

Introduction à la résilience aux changements climatiques en Afrique de l'Ouest :

répertoire des dates prédéterminées des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville du Bénin



**Introduction à la résilience aux changements
climatiques en Afrique de l'Ouest :**
répertoire des dates prédéterminées des saisons
pluvieuses dans les villages et quartiers de ville du Bénin

Contributeurs aux travaux de recherche :

- Nestor AHO, *Agro-climatologue*
- Sonia AHO, *Hydrogéologue*
- Arnaud AKOHA, *Communicateur*
- Tatiana AMOUSSOU, *Biologiste*
- Habib AHO, *Biologiste*
- Mounira BELGACEM, *Graphiste*
- Mariam AHO, *Informaticienne*
- Ambroise BOBOE, *Informaticien*

Rédacteurs :

- Nestor AHO, *Agro-climatologue*
- Sonia AHO, *Hydrogéologue, Présidente de l'Association Alerte Climat ONG*
- Isidore AGBOKOU, *Team Leader Développement Durable & Croissance Inclusive / PNUD-BENIN*
- Bitayo Amine KAFFO, *Directeur Général de l'Energie, Directeur National du Projet PANA Energie*
- Séidou SENI, *Point Focal du Projet PANA Energie*
- Daniel Zinsou LOCONON, *Coordonnateur National du Projet PANA Energie*

Lecteurs-correcteurs :

- Eustache BOKONON-GANTA, *Climatologue*
- Garba Boco KANA, *Vice Président de l'Autorité de Régulation de l'Electricité*
- Jean-Claude GBODOGBE, *Secrétaire Général du Ministère de l'Energie*

Droit d'auteur :

« *Le Gouvernement du Bénin, le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) et leurs partenaires détiennent le droit d'auteur et de reproduction de toutes les publications et autres matériaux qu'ils réalisent dans le cadre des projets, que le texte soit écrit par un membre du personnel ou par un consultant rémunéré. La permission de reproduction peut être donnée aux médias, ONG, institutions académiques et autres, à condition que le Gouvernement du Bénin, le PNUD et leurs partenaires soient dûment cités* ».

Avis de non-responsabilité :

« *Les opinions exprimées dans cette publication sont celles de leurs auteurs et ne représentent pas nécessairement celles du Gouvernement du Bénin, des Nations Unies et des partenaires.* »

Pour citer ce document :

N. AHO, S. AHO, I. AGBOKOU, B.A. KAFFO, S. SENI et D.Z. LOCONON (2018). *Introduction à la résilience aux changements climatiques en Afrique de l'Ouest : Répertoire des dates prédéterminées des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville du Bénin*. Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines – PNUD Bénin, Cotonou.

Dépôt légal n°10304 du 23 avril 2018
Bibliothèque Nationale du Bénin, 2^e trimestre
ISBN : 978-99919-815-1-2



Préfaces

Préface du Ministre de l'Énergie

Le secteur de l'énergie du Bénin accueille avec satisfaction les résultats consignés dans le présent ouvrage. Ces résultats viennent combler une vieille attente.

En effet, avec le dérèglement climatique, le secteur éprouve des difficultés de planification et d'exécution des activités qui requièrent la connaissance précise et anticipée des dates du début des saisons pluvieuses, des dates des pointes de débit et des étiages des cours d'eau, des dates optimales d'arrivée des bioénergies sur le marché, des dates des pics de demande d'énergie ou des déplétions, etc. Dans le domaine de l'énergie comme dans tous les domaines d'activités qui dépendent de la saison, les opérateurs sont de plus en plus victimes de l'insécurité et de la précarité. Les grandes incertitudes sur les activités et les résultats que l'on peut en attendre ont entamé aussi bien la confiance des opérateurs économiques gros consommateurs d'énergie, que celle des institutions financières susceptibles de les accompagner. Dans le sous-secteur de l'électricité, en raison de l'insuffisance de la production nationale et des difficultés d'approvisionnement exacerbées par le déficit pluviométrique dans les bassins versants dont la production hydroélectrique est tributaire, le spectre des délestages continue de hanter les populations dans les entreprises artisanales et industrielles et dans les ménages. Faute de connaissance anticipée des dates caractéristiques des régimes des cours d'eau, il n'est pas aisé de planifier la production des centrales hydroélectriques qui demeurent la principale source d'énergie électrique dans l'espace ouest-africain.

Après avoir discuté les limites des indicateurs naturels et de l'approche statistique des saisons, les auteurs du présent ouvrage ont fondé leur analyse sur les déterminants astrophysiques des saisons sur Terre et sur les autres planètes du système solaire. Ils en ont déduit que la date des saisons pluvieuses au Bénin et dans les autres pays ouest-africains est prédéterminée par la mécanique céleste, indépendamment des activités socioéconomiques et des événements observés dans les pays. Les précipitations apparaissent comme étant les conséquences de la saison pluvieuse et non la cause. Durant la saison pluvieuse, les précipitations contribuent à la recharge régulière des nappes phréatiques et des cours d'eau exploitables en hydroélectricité, ainsi qu'au maintien dans le sol de l'humidité nécessaire à la végétation naturelle, aux plantations forestières et aux cultures agricoles. Les précipitations que l'on peut observer avant la saison pluvieuse dépendent de l'état des surfaces et sont irrégulières. Aussi, ne pourrait-on pas y fonder des exercices de planification.

Fondées sur la configuration astronomique à laquelle elles correspondent dans nos villages et quartiers de ville, les dates prédéterminées des saisons pluvieuses devraient être aussi précises et fixes que les dates des quatre saisons des pays tempérés, identifiées depuis 1582 à partir de la configuration astronomique des équinoxes et des solstices. Leur robustesse est certainement source d'espoir pour le développement des capacités de planification des activités récurrentes de sécurisation des centrales hydroélectriques, thermiques, solaires et autres équipements et infrastructures de production, de transport et de distribution de l'énergie électrique avant les intempéries de saison pluvieuse. Il en est de même pour les infrastructures et équipements de stockage, de transport et de distribution des hydrocarbures et du bois-énergie sur lesquels les automobilistes, les motocyclistes, les cyclomotoristes et les ménages comptent aujourd'hui pour satisfaire l'essentiel de leurs besoins énergétiques sur toute l'étendue du territoire national. Les équipes techniques pourront également identifier à l'avance les problèmes de contre-performance pouvant apparaître dans la chaîne de production et de distribution sur tout le territoire national et rechercher des solutions anticipées.

Une attention particulière devra être accordée aux milieux urbains. Avec le développement des villes, et cette réalité devrait s'accroître davantage dans les années à venir, la satisfaction des besoins en énergie de ces grands foyers de population est l'un des plus grands défis du secteur de l'énergie au Bénin. Comme le prescrit l'« Objectif de Développement Durable 11 (ODD 11) : Villes et communautés durables », ces espaces

doivent rester ouverts à tous, sûrs, résilients et durables et il est indispensable de renforcer la planification et la « gestion participative » de l'urbanisation afin de « favoriser l'établissement de liens économiques, sociaux et environnementaux positifs entre zones urbaines, périurbaines et rurales en renforçant la planification du développement à l'échelle nationale et régionale ». Au regard des priorités du Bénin en matière de « garantie de l'accès de tous à des services énergétiques fiables et modernes, à un coût abordable » (ODD 7), auxquelles le Programme d'action du gouvernement 2016-2021 a dédié quatre projets phares et vingt projets sectoriels, des efforts d'anticipation des dispositions pratiques à prendre sont nécessaires afin d'être au rendez-vous de l'horizon 2030.

Il convient de féliciter les institutions qui ont facilité le partenariat dont le présent ouvrage est l'aboutissement. Les félicitations s'adressent également aux chercheurs et à tous les acteurs pour leur implication personnelle. Je remercie les contributeurs techniques et financiers, notamment le Fonds pour l'Environnement Mondial et le Programme des Nations Unies pour le Développement qui appuient le Projet PANA-Energie.

Le Ministre de l'Energie



Dona Jean-Claude HOUSSOU

Préface du Ministre du Cadre de Vie et du Développement Durable

La réalité des changements climatiques n'est plus à démontrer. Les perturbations et effets néfastes résultants pour les conditions de vie et de travail des populations et pour les activités de production sont vécus pratiquement au quotidien dans le monde entier, notamment dans les pays en développement, particulièrement vulnérables et aux ressources limitées.

Depuis l'entrée en vigueur de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements climatiques, le 21 mars 1994, la communauté internationale recherche activement les moyens de contrer le phénomène, de réduire ses effets adverses et de faire développer des stratégies d'adaptation aux populations les plus vulnérables. A cette fin, il convient de saluer la sollicitude des partenaires multilatéraux et bilatéraux des Pays les Moins Avancés pour leur accompagnement en matière d'élaboration de programmes et projets de renforcement de la résilience, de financement des projets, de mise en œuvre des activités et de valorisation des résultats dans les secteurs les plus exposés aux aléas et risques climatiques.

Le bouleversement du cycle hydrologique est particulièrement préoccupant. Dans son 5e Rapport d'évaluation, le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat a attiré l'attention de la communauté internationale sur les dispositions devant être envisagées pour faire face aux perturbations du cycle de l'eau et à leurs répercussions sur la disponibilité énergétique et alimentaire. Les dates prédéterminées des saisons pluvieuses pourraient compter parmi ces dispositions au Bénin et dans les pays ouest-africains. Leur exploitation dans les processus de renforcement de la résilience des secteurs de l'énergie, de la production forestière et agricole et dans tous les secteurs exploitant les ressources naturelles offrirait une base fiable de planification aux institutions nationales et aux entreprises. Il s'agirait de garantir la robustesse des analyses techniques, stratégiques et institutionnelles, afin que la variabilité et les changements du climat remettent moins en cause la qualité des politiques et des programmes d'action et la durabilité des acquis du développement économique et social.

Au niveau national et sectoriel au Bénin, le Comité National sur les Changements Climatiques et la Commission de Modélisation Economique des Impacts du Climat et d'Intégration des Changements Climatiques au Budget Général de l'Etat pourraient exploiter utilement ces outils de planification dans l'analyse des programmes d'actions gouvernementaux et des propositions de tranches annuelles d'exécution par les départements ministériels sectoriels. La finalité est d'améliorer significativement l'efficacité et l'efficience des prévisions de ressources publiques allouées aux activités devant conduire aux résultats du développement au regard des politiques publiques auxquelles elles sont appliquées. Concrètement, il s'agirait de faire des propositions fiables d'intégration de l'environnement et des changements climatiques dans les documents de planification, de programmation et de budgétisation, institués par la Loi Organique n°2013-14 du 27 septembre 2013 relative aux lois de finances en République du Bénin, c'est-à-dire, entre autres, le Document de Programmation Budgétaire et Economique Pluriannuelle, le Document de Programmation Pluriannuelle des Dépenses et la Note Analytique sur le Programme de Développement annexée chaque année au projet de loi de finances.

Une attention particulière devra être accordée aux domaines afférents aux besoins fondamentaux de la personne humaine, à la condition de la femme et des enfants et aux secteurs économiques et territoriaux les plus vulnérables dans l'analyse de la stratégie budgétaire et financière de l'Etat à moyen terme, et des perspectives d'évolution de la conjoncture, des ressources et des dépenses.

Au niveau des collectivités territoriales, des organisations de producteurs et des entreprises privées, des campagnes d'information et de sensibilisation devraient permettre de partager ces outils de planification avec les élus locaux, les acteurs à la base. L'appropriation des modalités d'exploitation proposées dans le document devrait aider les professionnels à faire un bon usage des dates prédéterminées des saisons pluvieuses dans les différents secteurs de développement. Faisant suite à la diffusion de l'ouvrage, l'initiative des campagnes d'information pourrait être laissée aux autorités locales et aux organisations faitières des producteurs avec les appuis techniques et financiers requis à leur demande.

Au-delà de l'information des acteurs, des travaux de recherche complémentaires seront nécessaires pour traduire les dates prédéterminées des saisons pluvieuses en de véritables calendriers d'interventions techniques dans les secteurs et sous-secteurs de production. Le problème se pose avec urgence dans les domaines de la production de l'électricité, de la production agricole et alimentaire et les domaines connexes. Les universités et les centres de recherche-développement devront être sollicités à cette fin.

Le Ministre du Cadre de Vie et du Développement Durable



Préface du Ministre de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche

Selon les traditions établies dans le secteur de l'agriculture et de la sécurité alimentaire au Bénin et en Afrique de l'Ouest, les services techniques d'encadrement de la production recommandent aux professionnels des calendriers agricoles indiquant les périodes favorables aux opérations de semis, de plantation et de gestion technique des systèmes d'exploitation dans tous les terroirs. Ces calendriers fondés sur l'analyse fréquentielle ne sont plus applicables en agriculture pluviale en raison de l'inadéquation des dates recommandées avec le bilan hydrique qu'exige le succès des opérations techniques. La variabilité et les changements du climat ont ainsi affecté le cycle de l'eau et le calendrier agricole. Les centres de recherche agricole œuvrent activement dans toute la sous-région, à l'effet d'élaborer de nouveaux calendriers plus appropriés.

Malgré la tendance à la baisse des performances observées, les rendements et la production des cultures sont maintenus à des niveaux encourageants grâce aux stratégies adaptatives des populations rurales et aux ressources telles que le calendrier cultural en ligne proposé par la FAO en 2010 pour les principales plantes alimentaires africaines, même si les opérations de semis et de plantation doivent être quelquefois reprises. Cependant, le développement agricole ne saurait s'accommoder plus longtemps des incertitudes sur le moment des interventions techniques dans les exploitations agricoles. C'est pourquoi le présent ouvrage semble venu à point nommé pour appuyer les centres de recherche agricoles en matière de mise au point de solutions durables à la dérive des calendriers culturaux.

En effet, l'approche astronomique de calcul des dates prédéterminées des saisons pluvieuses transcende manifestement les perturbations ou changements du climat de la Terre et leur impact sur les données enregistrées dans les stations de l'Agence Météo Bénin et sur les données des postes pluviométriques installés dans tous les services déconcentrés de mon département sur le terrain. Dans la mesure où l'inférence statistique utilise ces données pour estimer les dates probables des saisons pluvieuses, on ne devrait pas s'étonner que ces dates probables subissent les mêmes dérives que les données qui les ont générées. Les institutions internationales autorisées nous apprennent que le phénomène des changements climatiques s'inscrit dans la durée. Dès lors, les dates prédéterminées semblent s'imposer comme des références vers lesquelles devront tendre les dates probables. Partant de cette évidence, les centres de recherche agricole devront utilement s'appuyer sur les dates prédéterminées des saisons pluvieuses pour élaborer de nouveaux calendriers agricoles résistants au temps, c'est-à-dire résilients aux changements climatiques. Par ailleurs, les calendriers agricoles devront prendre en compte les spécificités signalées dans le document pour certaines espèces végétales et animales exploitées au Bénin et dans la plupart des pays de notre sous-région. Il s'agit des conditions environnementales, autres que la disponibilité de l'eau, qui doivent être réunies avant l'exploitation optimale de ces espèces.

Dans le Programme d'Action du Gouvernement 2016-2021, les objectifs des cinq projets phares et des vingt-deux projets prioritaires du secteur agricole s'attaquent aux questions relatives (i) à l'élimination de la faim et l'accès à une alimentation saine, nutritive et suffisante pour chacun, en particulier les pauvres et les personnes en situation vulnérable, y compris les nourrissons, (ii) à l'élimination de toutes les formes de la malnutrition, y compris les retards de croissance chez les enfants de moins de 5 ans, et la réponse aux besoins nutritionnels des adolescentes, des femmes enceintes ou allaitantes et des personnes âgées, et (iii) à l'amélioration de la productivité et l'augmentation des revenus des petits producteurs agricoles, en particulier des femmes, des exploitants familiaux, des éleveurs et des pêcheurs. Il s'agit là d'autant de cibles de l'Objectif de Développement Durable numéro 2 : « Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir l'agriculture durable ». L'agriculture béninoise étant pluviale à près de 97% aujourd'hui, il serait difficile d'atteindre ces cibles à l'horizon 2030 sans la maîtrise des bonnes dates des opérations culturales pour lesquelles la pluviosité est déterminante. Il en est de même pour la promotion des filières agricoles phares devant faire du secteur agricole le principal levier de développement économique du pays et pour la mission assignée par le Gouvernement aux sept Pôles de Développement Agricole créés pour valoriser les potentialités agricoles des régions en accordant le plus d'attention aux filières les plus porteuses, limiter l'exode massif des populations rurales vers les grands centres urbains et permettre des opportunités de création d'emplois à la base dans tous les sous-secteurs du département agricole.

C'est dire l'importance que revêt cet ouvrage pour tous les sous-secteurs de mon département. Je tiens à féliciter l'Équipe pays du Programme des Nations Unies pour le Développement et, à travers elle, tout le système des Nations Unies, pour l'assistance soutenue orientée vers l'identification des solutions durables aux problèmes majeurs de développement des secteurs clés du Bénin. Je félicite également les chercheurs et les institutions techniques qui les ont soutenus, pour l'esprit d'initiative au nom duquel ils sont sortis des sentiers battus pour proposer ici un outil susceptible de révolutionner tous les secteurs de développement dont les activités sont tributaires de la saison des pluies.

Le Ministre de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche



Préface du Représentant résident du PNUD

Le monde d'aujourd'hui fait face à des défis sans cesse croissants contre lesquels il ne s'était pas préparé. Il s'agit de l'extrême pauvreté alors que douze années seulement nous séparent de l'échéance fixée pour y mettre fin, de la menace des pandémies parmi lesquelles la fièvre Ebola a révélé les failles des dispositifs internationaux et nationaux en matière de prévention, de détection et de réaction face à l'apparition d'une maladie infectieuse, de la flambée des prix alimentaires, des catastrophes naturelles, de l'insécurité énergétique et des changements climatiques contre lesquels nous devons lutter pour pouvoir léguer aux générations futures une planète en bon état.

L'Afrique de l'Ouest semble être le réceptacle de tous ces défis. Le plus transversal, les changements climatiques, met en danger les ressources en eau, source de vie et de production énergétique et alimentaire. Dans un contexte national et sous-régional où la production énergétique et alimentaire dépend des précipitations pour plus de 97%, les incertitudes sur le début de la saison pluvieuse et leurs conséquences en matière de difficultés de planification des activités de subsistance et de production sont vécues comme un défi spécifique et un drame économique et social.

Au Bénin, la communauté internationale s'est intensément investie dans des initiatives d'adaptation et de renforcement de la résilience des institutions nationales et des communautés. Au nombre des programmes et projets les plus significatifs, on peut citer :

- le Projet de renforcement de la résilience du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques au Bénin ;
- le Projet de promotion de la production durable de biomasse électricité au Bénin ;
- le Projet d'Appui à la Préservation et au Développement des Forêts Galeries et Production de Cartographie de base Numérique ;
- le Projet de renforcement de l'information sur le climat et système d'alerte précoce en Afrique pour un développement résilient au climat et adaptation aux changements climatiques ;
- le Programme intégré d'adaptation pour la lutte contre les effets néfastes des changements climatiques sur la production agricole et la sécurité alimentaire au Bénin ;
- le Projet de Renforcement de la résilience des moyens de subsistance ruraux et du système de gouvernance locale face aux risques climatiques et à la variabilité du climat au Bénin.

Certaines initiatives pour l'intégration des changements climatiques dans les politiques, stratégies et plans de développement ont également bénéficié d'un important soutien de la communauté internationale. Les résultats de ces appuis sont, entre autres :

- la stratégie de développement à faible intensité de carbone et résilient aux changements climatiques ;
- la stratégie nationale de renforcement des ressources humaines, de l'apprentissage et du développement des compétences pour favoriser un développement vert, faible en émissions et résilient aux changements climatiques ;
- le Programme d'Action National aux fins de l'Adaptation aux changements climatiques (PANA) ;
- la loi sur la réglementation des changements climatiques ;
- la Commission de Modélisation Economique des Impacts du Climat et d'Intégration des Changements Climatiques au Budget Général de l'Etat.

Les interventions récentes du PNUD au cours du cycle 2014-2018 dans les domaines de l'environnement et de l'énergie portent sur : (i) l'amélioration de la gouvernance environnementale pour la préservation d'un environnement sain et durable, des ressources naturelles et pour la facilitation de l'accès aux sources d'énergies renouvelables (énergie solaire) ; (ii) la préservation des écosystèmes terrestres protégés ; (iii) le plaidoyer et le dialogue politique pour la formulation des stratégies d'appui aux communautés et de mise en œuvre des techniques d'adaptation aux impacts des changements climatiques et pour le renforcement des capacités des institutions nationales à l'alerte précoce ; (iv) la dynamisation de la plateforme de gestion des risques et catastrophes naturelles au niveau national et décentralisé.

Dans les secteurs de l'agriculture et de la foresterie, la FAO accompagne spécifiquement le Gouvernement dans les domaines prioritaires de la consolidation de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans un contexte de changements climatiques, et dans l'amélioration de la gestion durable des ressources naturelles et forestières.

Les appuis de la communauté internationale visant le renforcement des capacités institutionnelles et communautaires

face aux changements climatiques sont très appréciables. Mais au Bénin comme dans la sous-région ouest-africaine, le problème de la planification satisfaisante des activités saisonnières de production dans le contexte de la dérive des dates probables des saisons pluvieuses est resté posé.

La solution proposée dans ce livre semble être la première du genre dans la sous-région ouest-africaine et dans tout l'espace intertropical. Les arguments sur lesquels repose la proposition, la qualité des chercheurs qui la portent, les compétences de l'équipe en charge de la coordination du « Projet de renforcement de la résilience du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques au Bénin » qui a contribué au financement des travaux et la rigueur du Comité Technique et du Comité de Pilotage dudit projet, militent en faveur de notre confiance.

Puisse l'exploitation des dates prédéterminées des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville du Bénin inspirer, dans le pays et dans la sous-région ouest-africaine, des initiatives nouvelles pour un développement national plus résilient aux changements climatiques, à travers des mesures robustes en faveur des Objectifs de Développement Durable 13, 11, 7, 6, 3, 2 et 1. Les autres ODD en partageront les co-bénéfices.

Le Représentant Résident du PNUD a.i



Adama Bocar SOKO

Préface du Professeur Brice SINSIN, Recteur de l'Université d'Abomey-Calavi

Cet ouvrage marque un tournant dans le traitement de la question des dates des saisons de pluies dans l'espace intertropical.

Dans cet espace caractérisé par les plus fortes précipitations dans le monde, l'habitude a été prise de se référer aux événements pluvieux pour définir les saisons : saison des pluies et saison sèche. Les dates des saisons sont appréhendées par l'analyse fréquentielle des précipitations. Tout s'était bien passé jusqu'aux deux dernières décennies où d'importantes dérives ont été observées au niveau des dates devant marquer le début des saisons pluvieuses, limitant ainsi les capacités de planification des activités saisonnières dans les institutions nationales, les entreprises, les exploitations agricoles. Les causes sur lesquelles tous les acteurs semblent s'accorder sont le réchauffement global et les changements climatiques en cours et dont la rapidité est inédite, étant donné que les réchauffements connus dans l'histoire de la Terre s'étaient étalés sur des milliers d'années.

Les changements climatiques en cours sont dus à un accroissement soutenu de la température moyenne à la surface de la Terre, enregistrée depuis 1880, date des premiers relevés météorologiques faisant suite à la création de l'Organisation Météorologique Internationale en 1873. Le réchauffement global provient de l'enrichissement progressif de l'atmosphère en gaz à effet de serre d'origine naturelle et anthropique, qui déséquilibre le bilan thermique de notre planète. L'effet de serre a été démontré par le mathématicien et physicien français Jean-Baptiste Fourier depuis 1827, mais le doute subsiste encore dans l'esprit de quelques climatoseptiques dont les motivations d'ordre religieux, politique ou économique doivent être comprises et respectées.

Cependant, quelle qu'en soit l'origine, le réchauffement global et les variations et changements climatiques associés affectent profondément le cycle de l'eau et les précipitations au cours des saisons dans le monde.

L'approche astronomique des saisons a mis leurs limites temporelles à l'abri des effets des changements climatiques dans les régions tempérées. Dans la zone intertropicale, l'approche statistique utilisée, qui se réfère aux événements pluvieux observés, ne peut échapper aux influences des changements climatiques. Les dérives constatées dans les dates probables des saisons pluvieuses sont donc normales. Mais à un moment de l'histoire de l'Afrique de l'Ouest où les dérives des dates des saisons perturbent les exercices de programmation des activités saisonnières de production de biens matériels et de services, il devient urgent d'identifier des repères non soumis à la variabilité et aux changements du climat à l'usage des planificateurs. C'est à ce niveau que se situe tout le mérite du présent ouvrage.

Les auteurs ont revisité les fondamentaux du système solaire et conclu à la nécessité d'aller à la source de la saisonnalité pour aborder la problématique de la date des saisons pluvieuses au Bénin et en Afrique de l'Ouest. Puisant dans les résultats des pères fondateurs de l'astronomie et de l'astrophysique, ils ont rétabli les événements pluvieux ouest-africains comme des manifestations de la saison pluvieuse, elle-même étant contrôlée par la mécanique céleste au même titre que les saisons des régions tempérées. Il est montré dans l'ouvrage que le début de la saison des pluies est l'instant où la configuration astronomique positionne le Soleil à la verticale de la localité considérée, entraînant d'importants mouvements convectifs ascendants des masses d'air humides, la formation des nuages et les précipitations. Tout se passe à l'image du début des saisons des régions tempérées qui se réfère aux instants où le Soleil est à la verticale de l'équateur ou des tropiques. De la même manière, les méthodes utilisées à la fin du XVI^e siècle pour calculer les dates du printemps, de l'été, de l'automne et de l'hiver dans les pays tempérés se sont avérées applicables aux dates des saisons pluvieuses tropicales, avec les mêmes niveaux de précision et de stabilité de la mécanique céleste. Les deux instants de passage du Soleil à la verticale de chaque localité au cours de l'année correspondent naturellement aux dates des deux saisons pluvieuses, même si la proximité du tropique du Cancer ne permet pas de différencier ces deux saisons aux latitudes élevées dans la zone.

Contrairement aux dates des saisons des régions tempérées de portée régionale, qui sont communes à tous les pays tempérés du même hémisphère, les dates prédéterminées des saisons pluvieuses intertropicales ont une portée locale. Elles constituent ainsi de bons repères de planification pour les groupes de villages, quartiers de ville et unités administratives territoriales partageant les mêmes latitudes ou ayant des latitudes voisines dans les mêmes zones agroécologiques ou dans les mêmes pôles de développement agricole ou économique.

Il convient de remarquer que les dates prédéterminées des saisons pluvieuses ne sont pas la négation des dates probables des saisons établies par l'approche statistique. Les excellents travaux consacrés à cette thématique dans les centres de recherche et les universités ont permis des avancées significatives en matière d'indications mises à la disposition des acteurs pour la gestion des infrastructures et équipements de production et de distribution de l'énergie hydroélectrique et de la biomasse-énergie, pour la gestion des systèmes d'alerte précoce et pour la production agricole et alimentaire. Avec la connaissance des dates prédéterminées, il devrait être désormais possible de traiter

séparément les précipitations précédant la saison pluvieuse ou précipitations de pré-saison et les précipitations de saison. L'analyse des premières permettrait de cerner, entre autres, l'impact des changements climatiques sur l'état des surfaces génératrices de vapeur d'eau en avant du front de mousson et sur le régime de progression des dates probables vers les dates prédéterminées. L'analyse des pluies de saison déboucherait sur une meilleure connaissance de la variabilité pluviométrique intrasaisonnière, y compris la dynamique des poches de sécheresse et des inondations.

Le Recteur de l'Université d'Abomey-Calavi



Professeur Augustin Brice SINSIN



Sommaire

Préfaces	7
Sommaire	17
Liste des abréviations et acronymes	19
Liste des tableaux, figures, photos et encadrés	21
Résumé analytique	23
Introduction	27
1. Changements climatiques, saisonnalité et photopériodisme	29
2. Le territoire du Bénin dans le contexte des changements climatiques	53
3. Méthodologie de calcul des dates des saisons pluvieuses	81
4. Dates prédéterminées des saisons pluvieuses et modalités d'exploitation	89
Conclusion	287
Bibliographie	289
Glossaire	295
Annexe 1. Algorithme du calcul des dates des saisons pluvieuses	305
Annexe 2 : Caractéristiques des sites d'intervention du projet PANA Energie	307
Table des matières	313



Liste des abréviations et acronymes

ADP	Groupe de travail spécial de la plate-forme de Durban pour une action renforcée (ou « Groupe de travail spécial »)
AGVSA	Analyse Globale de la Vulnérabilité et de la Sécurité Alimentaire
AIC	Agriculture Intelligente face au Climat
ARFACC	Appui aux programmes de recherches pour la génération de technologies d'Adaptation et de Résilience des Filières Agricoles aux Changements Climatiques
CCNUCC/ UNFCCC	Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques
CDMA	Code Division Multiple Access
CDN	Contributions Déterminées au niveau National,
CEB	Communauté Electrique du Bénin
CGE/GCE	Groupe consultatif d'experts sur les communications nationales des Parties non visées à l'Annexe I,
CIE	Compagnie Ivoirienne d'Électricité
CMP	Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties au Protocole de Kyoto
CNUCED	Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement
COP	Conférence des Parties
CRA	Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties à l'Accord de Paris
EMICoV	Enquête Modulaire Intégrée sur les Conditions de Vie des Ménages
Eq. CO2	Equivalent dioxyde carbone
ETVA	Enquête sur la Transition vers la Vie Active
FIT	Front Intertropical
GCM	Modèle de Circulation Générale
GES	Gaz à effet de serre
GIEC/ IPCC	Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat
GSM	Global System for Mobile Communications
GTS-AP	Groupe de travail spécial de l'Accord de Paris
IGES	Inventaire national des gaz à effet de serre
KP	Protocole de Kyoto
LEG/GEPMA	Groupe d'experts des pays les moins avancés
LTE	Long Term Evolution
LULUCF	Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie
MOA	Mousson Ouest-africaine
NIGELEC	Électricité du Niger
OMM	Organisation Météorologique Mondiale
OPEP	Organisation des Pays Producteurs de Pétrole

PAF	Plan d'Aménagement Forestier
PAGEFCOM	Projet d'Appui à la Gestion des Forêts Communales
PAPAPE	Programme d'Amélioration de la Productivité Agricole des Petits Exploitants
PAPVI-ABC	Projet d'Appui à la Production Vivrière dans l'Alibori, le Borgou et les Collines
PMASN	Projet Multisectoriel de l'Alimentation, de la Santé et de la Nutrition
PNB	Produit National Brut
PNUD	Programme des Nations Unies pour le Développement
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement
PRG	Potentiel de Réchauffement Global
Pro-Agri	Programme de Promotion de l'Agriculture
PROFI	Programme d'Appui aux Développement des filières Agricoles
PROSOL	Projet Protection et Réhabilitation des Sols pour améliorer la Sécurité Alimentaire
RCM	Modèles Climatiques Régionaux ()
RECASEB	Projet d'Appui Institutionnel et de Renforcement des Capacités des Acteurs du Secteur de l'Energie au Bénin.
SBI	Organe Subsidaire de mise en œuvre de la Convention et de son Protocole de Kyoto
SBSTA	Organe Subsidaire de Conseil Scientifique et Technologique
SIEF	Système d'Information Écologique et Forestier
SIEP	Système d'Information pour l'Évaluation Permanente
TcN	Transmission Company of Nigeria
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System
UTCATF/LULUCF	Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie
VRA	Volta River Authority of Ghana
WiM AX	Worldwide interoperability for Microwave Access
ZAE	Zones Agroécologiques



Liste des tableaux, figures, photos et encadrés

Liste des tableaux

Tableau 1 :	Principaux gaz à effet de serre naturels	31
Tableau 2 :	Principaux gaz industriels artificiels à effet de serre	31
Tableau 3 :	Caractéristiques des zones agroécologiques de la République du Bénin	61
Tableau 4 :	Impacts observés au niveau du littoral et des secteurs des ressources en eau, de l'agriculture et de la foresterie (SMN, INSAE, MAEP, PAM, OCHA)	65
Tableau 5 :	Précipitations annuelles projetées pour la période 2000 – 2100 (projections selon le modèle MAGICC/SCENGEN)	67
Tableau 6 :	Températures moyennes annuelles projetées pour la période 2000-2100 (projections selon le modèle MAGICC/SCENGEN)	67
Tableau 7 :	Indicateurs Réglementaires pour l'Énergie Durable du Bénin 2016	71
Tableau 8 :	Récapitulatif des dispositions législatives d'adaptation	75
Tableau 9 :	Options potentielles d'adaptation aux changements climatiques dans les secteurs-clés.	78
Tableau 10 :	Options technologiques d'adaptation dans le sous-secteur de l'électricité	79
Tableau 11 :	Options technologiques d'adaptation dans le sous-secteur des combustibles pour la cuisson	80
Tableau 12 :	Dates des équinoxes et des solstices de 2015 à 2025	87
Tableau 13 :	Dates de passage de la ligne d'insolation maximale à la latitude de quatre localités ouest africaines de 2015 à 2025.	87
Tableau 14 :	Répertoire des dates des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville de la République du Bénin	89
Tableau 15 :	Répertoire des dates des saisons pluvieuses dans les sites d'intervention du projet PANA Energie, les villages et quartiers de ville riverains.	281

Liste des figures

Figure 1.	Carte des climats mondiaux	33
Figure 2.	De la variabilité aux changements climatiques	34
Figure 3.	Echelles d'intérêts de la Mousson Ouest-africaine.	35
Figure 4.	Anomalies des précipitations mondiales de 1900 à 2010	36
Figure 5.	Événements climatiques significatifs dans le monde en 2010	36
Figure 6.	Position et révolution annuelle de la Terre autour du Soleil	42
Figure 7.	Schéma de l'orbite de la Terre montrant la répartition temporelle des quatre saisons des régions tempérées	43
Figure 8.	Saison pluvieuse et saison humide	46
Figure 9.	Date de début et de fin climatique et agronomique, ainsi que la durée de la saison des pluies entre 1951 et 2013 en Sénégal (Descroix et al., 2015).	47
Figure 10.	Variabilité interannuelle du début et de la fin de la grande saison agricole dans la Commune de Kétou -Bénin	48
Figure 11.	Variabilité interannuelle de la date de début et de fin de la petite saison des pluies à Cotonou	48

Figure 12.	Variabilité du début et de la fin des saisons des pluies à la station de Dimbokro pendant les périodes 1951-1970 (a) et 1971-2000 (b)	49
Figure 13.	Répartition de la normale pluviométrique 1981-2010	54
Figure 14.	Coefficient de variabilité de la normale pluviométrique 1981-2010	55
Figure 15.	Zones agroécologiques du Bénin	60
Figure 16.	Variations des précipitations annuelles moyennes au Bénin de 2000 à 2050, scénario A1B (millimètres)	68
Figure 17.	Variation de la température journalière maximale moyenne mensuelle pour le mois le plus chaud, de 2000 à 2050, scénario A1B (° C)	69
Figure 18.	Diagramme des flux énergétiques 2015 (ktep)	71
Figure 19.	Position décadaire moyenne en latitude du front intertropical à la longitude 1°3'E durant la période 1989-2016.	82
Figure 20.	Schéma simplifié de la formation des précipitations de saison en Afrique de l'Ouest	83
Figure 21.	Schéma simplifié de la formation des précipitations de saison en Afrique de l'Ouest	84

Liste des photos

Photo 1 :	Oiseaux dont le départ indique l'imminence des périodes pluvieuses dans les localités.	44
Photo 2 :	Arbres dont l'apparition des jeunes feuilles ou des fleurs annonce la période pluvieuse.	45
Photo 3 :	Herbacées dont l'apparition des jeunes feuilles ou des fleurs annonce la période pluvieuse.	45

Liste des photos

Encadré 1 :	Dictons populaires sur le temps futur immédiat	44
Encadré 2 :	Options technologiques d'adaptation dans le secteur agricole	80
Encadré 3 :	Spécificités des dates des saisons de la zone tempérée nord	86



Résumé analytique

Hors de l'espace intertropical, les dates des saisons sont connues avec précision depuis 1582, année d'adoption du calendrier grégorien par la communauté internationale. Elles correspondent à l'équinoxe et aux solstices ou configurations astronomiques dans lesquelles le Soleil se situe à la verticale de l'Equateur terrestre ou des Tropiques. Ces configurations se manifestent au sol par l'échauffement des régions de l'Equateur ou des Tropiques et, pour ce qui concerne les Tropiques, par l'inversion du sens d'évolution de la durée des jours et des nuits. Elles se répètent pratiquement à l'identique chaque année. Ainsi, dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord, le printemps débute le 20 ou le 21 mars, l'été le 20 ou le 21 juin, l'automne le 22 ou le 23 septembre et l'hiver le 21 ou le 22 décembre. Les saisons sont inversées dans les régions tempérées de l'hémisphère Sud, le printemps correspondant à l'automne, et l'été à l'hiver.

Les configurations qui gouvernent les saisons en zones tempérées résultent de la conjugaison de l'orientation de l'axe de rotation de la Terre ou précession, de l'inclinaison de cet axe sur le plan de révolution de la Terre autour du Soleil ou plan de l'écliptique, et de l'excentricité de l'orbite terrestre, c'est-à-dire la forme de l'ellipse orbitale. Ces déterminants astrophysiques subissent des cycles de variation dont les périodes sont respectivement 21 000, 40 000 et 100 000 ans, et dont les effets cumulés justifient les rares écarts d'un jour observés dans les dates des saisons.

En réalité, le disque solaire se trouve à tout instant de l'année à la verticale d'une latitude de l'espace intertropical, marquant le début des saisons à cette latitude avec autant de précision et de stabilité, l'Equateur et les Tropiques étant des latitudes particulières auxquelles se réfèrent les saisons des régions tempérées. Mais ici, les quatre saisons annuelles des régions tempérées, différenciées essentiellement par des considérations thermiques, font place à deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches. En effet, les mouvements convectifs ascendants des masses d'air, provoqués par l'échauffement au sol à l'aplomb du Soleil, s'accompagnent en altitude de formations nuageuses plus ou moins bien développées et sources des précipitations.

En Afrique de l'Ouest, le phénomène est renforcé par la présence du Front Intertropical (FIT) alimenté par l'alizé maritime humide du Sud, ou Mousson Ouest-africaine, et l'alizé continental sec du Nord dont la forme la plus intense est l'harmattan. La fréquence et l'intensité des pluies dépendent de l'épaisseur de la couche de Mousson, laquelle est directement contrôlée par les caractéristiques de l'écosystème (continentalité, orographie, nature de la flore et de la faune, rugosité, état des surfaces, forces de frottement, exposition, etc.) et par la capacité des communautés locales à préserver ces caractéristiques. Pour les régions concernées, la date des saisons pluvieuses est un indicateur clé dans le processus de planification des activités économiques et sociales. Ces activités sont, entre autres, les travaux des campagnes agricoles et forestières, le suivi de l'état de fonctionnement des équipements de production hydroélectrique, la remise en état des infrastructures d'évacuation des eaux pluviales dans les centres urbains et les sites sensibles tels que les centrales électriques, les réseaux de transmission et de distribution de l'énergie. Il s'agit également des activités de finition des grands chantiers de génie civil et énergétique incompatibles avec les événements pluvieux.

Les centres de recherche scientifique et les services techniques nationaux déterminent habituellement les dates des saisons de pluies par traitement statistique des données historiques relevées dans les stations météorologiques et climatologiques. Mais force est de constater que ces données sont impactées par les variations et les changements du climat, les phénomènes météorologiques extrêmes et les risques associés. Ce qui limite la fiabilité de l'utilisation que l'on peut en faire. Aussi, observe-t-on depuis une vingtaine d'années une dérive et des perturbations persistantes dans les dates statistiques des saisons pluvieuses. La perte de ces repères remet en question la capacité de planification des institutions nationales et des communautés locales en matière d'activités saisonnières, de développement de stratégies d'adaptation et de renforcement de la résilience face aux changements climatiques.

Le Projet de renforcement de la résilience du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques au Bénin (Projet PANA Energie) vise la suppression des principales barrières institutionnelles, politiques et financières ainsi que celles relatives aux capacités individuelles et aux connaissances qui ne facilitent pas une gestion effective des risques climatiques pour le renforcement de la résilience aux changements climatiques dans le secteur de l'énergie. Il est mis en œuvre avec le concours technique et financier du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM)

et du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD). Ce Projet dont le document a été signé le 08 septembre 2016 contribue dans 25 Communes du Bénin (i) au renforcement des capacités d'adaptation des acteurs du secteur de l'énergie aux changements climatiques, (ii) au développement de nouveaux cadres politiques en matière d'énergie et de stratégies et mesures d'adaptation devant y être intégrées au niveau national et sectoriel, et (iii) à la réduction de la vulnérabilité au climat des sources d'approvisionnement en énergie au Bénin à travers la protection des bassins versants, des zones forestières exploitées fournissant les populations en énergie, et des centres de production et de distribution d'électricité. Il s'agit d'évaluer et de réduire la vulnérabilité de ces zones et des sources d'énergie par des mesures impliquant toutes les parties prenantes.

La problématique de la date des saisons pluvieuses est transversale dans les objectifs du Projet PANA Energie. Au-delà des vingt-cinq (25) Communes d'intervention du Projet, cette problématique concerne toutes les localités du Bénin, voire même tous les pays d'Afrique de l'Ouest.

L'Association Alerte-Climat est une organisation non gouvernementale qui ambitionne de « promouvoir et de stimuler la recherche pour une meilleure connaissance des causes, caractéristiques et conséquences des variations climatiques récentes et des changements climatiques, pour l'élaboration, l'opérationnalisation et l'application par les communautés locales, de stratégies pertinentes d'intervention sur l'environnement et les ressources, en vue de prévenir les effets néfastes des changements climatiques, de conjurer les spirales de la pauvreté et d'améliorer durablement les conditions d'existence des populations africaines ». Le problème de la date des saisons pluvieuses, non véritablement résolu depuis l'accession à la souveraineté nationale des pays ouest-africains, préoccupe et mobilise particulièrement l'Association qui y voit le point d'entrée des stratégies à mettre en œuvre pour le développement des capacités d'adaptation et de la résilience aux changements climatiques.

Le rapprochement de *l'Association Alerte-Climat* et du *Projet PANA Energie* leur a permis de collaborer à l'élaboration du présent répertoire aux fins, non seulement d'éclairer la planification des activités saisonnières, mais aussi de soutenir le développement de capacités d'anticipation et d'absorption des effets néfastes des changements climatiques, sans compromettre les perspectives à long terme, c'est à-dire l'aspiration des institutions nationales et des communautés à la résilience face aux changements climatiques.

Les dates exposées dans le répertoire sont déterminées sur la base de la méthode astronomique fondée sur le Jour Julien et l'Equation du Temps, appliquée aux 5295 villages et quartiers de ville du Bénin, à quelques localités de l'espace ouest-africain et à certains sites particuliers en raison de leur intérêt écologique, économique ou social.

Le siège des processus à l'origine des saisons sur Terre se situant à l'extérieur de l'atmosphère terrestre, les dates astronomiques des saisons pluvieuses ne sont pas affectées par le réchauffement climatique, contrairement aux événements pluvieux qui se produisent entièrement dans la basse couche atmosphérique ou troposphère. Ce sont des dates de référence, au même titre que celles des quatre saisons des régions tempérées. Elles marquent le début des précipitations saisonnières régulières dont le rôle est prépondérant dans le cycle de l'eau et qui peuvent prendre des formes allant de la pluie légère au déluge, de l'averse à la pluie continue, des fines gouttelettes aux grosses gouttes et aux grêlons. A ce titre, elles viennent appuyer les dates établies par l'approche statistique en précisant leurs limites physiques, indépendamment des événements pluvieux.

Pour éviter d'alourdir le présent ouvrage par l'exposé de dates annuelles calculées sur des centaines ou des milliers d'années pour chaque village et quartier de ville, il est adopté d'attribuer aux localités, des dates uniques de début des saisons pluvieuses à un jour près. Les dates astronomiques des saisons pluvieuses sont identiques pour les localités partageant les mêmes latitudes. Aussi, la planification des activités socioéconomiques peut-elle admettre des dates moyennes uniques, communes aux localités dont les latitudes sont voisines.

Ainsi, sur le territoire de la République du Bénin, les dates de la première saison des pluies s'étalent du 15 avril, dans l'extrême Sud du pays (village d'Hilla-Condji, Commune de Grand-Popo), au 9 mai dans l'extrême Nord (village de Pétchinga, Commune de Karimama), accompagnant la course apparente du Soleil vers le Tropique du Cancer. La deuxième saison pluvieuse rattrape, le 4 août, les précipitations de la première saison encore incidentes dans l'extrême Nord. Il s'ensuit dans le village de Pétchinga l'existence d'une saison pluvieuse apparente unique combinant les deux saisons pluvieuses annuelles. Cette configuration de saison pluvieuse annuelle unique est caractéristique du septentrion béninois et, généralement, des localités ouest-africaines situées au-dessus du 9^e parallèle. Dans sa course apparente vers le Tropique du Capricorne, le Soleil parvient à la verticale du village le plus au Sud du Bénin (Hilla-Condji) le 28 août, date à partir de laquelle s'installent les pluies de la deuxième saison dans tout le Bénin méridional.

Ailleurs en Afrique de l'Ouest, dans les localités à deux saisons pluvieuses annuelles différenciées, les dates des premières et deuxièmes saisons sont respectivement le 11 avril et le 1^{er} septembre à Abidjan, le 12 avril et le 31 août à Accra, le 14 avril et le 29 août à Lomé, le 15 avril et le 28 août à Monrovia, le 16 avril et le 28 août à Lagos. Dans les localités à une seule saison pluvieuse apparente, celle-ci débute le 24 avril à Freetown, le 28 avril à Conakry, le 8 mai à Bissau et le 10 mai à Ouagadougou.

Des événements pluvieux aléatoires sont normalement observés avant la saison pluvieuse. Ils sont dus aux flux d'air convectifs intégrant par l'avant, les masses d'air s'élevant au-dessus de la trace au sol du Front Intertropical, pourvu que l'humidité des paysages traversés par ces flux d'air soit suffisante.

Les premiers jours de la saison pluvieuse s'accompagnent de vents dont la violence s'accroît à cause du réchauffement climatique. En conséquence, une attention plus grande doit être portée à l'état des installations et infrastructures sensibles aux vents à l'approche de la date de la saison. L'intérêt des dates prédéterminées des saisons pluvieuses est essentiellement programmatique. Outre la planification des activités saisonnières pour laquelle elles sont requises, elles facilitent la prévision de la fréquence et de l'intensité des précipitations, fonction des déterminants de la couche de Mousson Ouest-africaine. Il en est de même des périodes d'occurrence des phénomènes météorologiques et hydroclimatiques extrêmes associés aux mouvements atypiques de remontée ou de descente du Front Intertropical (inondations et crues exceptionnelles, longues séquences sèches au cours de la saison pluvieuse, périodes sèches exceptionnelles, etc.). L'exploitation judicieuse de ces dates peut améliorer la précision des Modèles de Circulation Générale (GCM), des Modèles Climatiques Régionaux (RCM) et des modèles d'impact économique des changements climatiques.

En Afrique de l'Ouest, la connaissance des dates prédéterminées des saisons pluvieuses ouvre également une piste vers le développement des capacités des institutions nationales et des communautés locales à entretenir les services écosystémiques, à les optimiser, à les intégrer dans le processus du développement socioéconomique et dans l'évaluation de la vulnérabilité aux risques climatiques, l'identification et la mise en œuvre des stratégies d'adaptation.

Plus qu'une solution aux incertitudes sur le démarrage des activités saisonnières, la connaissance des dates astronomiques des saisons pluvieuses ouvre des perspectives pour des stratégies robustes en faveur d'un développement résilient aux changements climatiques au Bénin et en Afrique de l'Ouest. Elle permet de fonder la résilience sur les progrès scientifiques, technologiques et économiques de l'humanité, le transfert des technologies socialement et écologiquement rationnelles, et sur la capacité des communautés à puiser dans leur culture la sagesse nécessaire à la préservation des ressources et des paysages naturels dont dépend la pluviosité au niveau régional et local.

Mots clés : *date prédéterminée des saisons pluvieuses, planification des activités saisonnières, résilience aux changements climatiques, Afrique de l'Ouest, Bénin, villages et quartiers de ville.*

Introduction

La variabilité et les changements du climat, les phénomènes hydrométéorologiques et climatiques extrêmes et les effets néfastes associés ont remis en question le mode d'organisation de la production alimentaire et économique et le mode de consommation dans le monde. En Afrique de l'Ouest où les populations et leurs moyens de subsistance sont particulièrement vulnérables, les programmes de développement les mieux élaborés sont compromis dans les secteurs de l'énergie et des infrastructures, de l'agriculture et de l'alimentation, des ressources en eau, de la santé humaine, des zones côtières. L'incertitude sur les périodes pluvieuses est synonyme de difficultés de planification pour les opérateurs économiques et les institutions. C'est notamment la situation sur les chantiers de construction des infrastructures énergétiques, routières ou de génie civil, contraints à l'arrêt par des pluies intervenant plus tôt que prévu. C'est aussi le cas dans les exploitations agricoles et forestières lorsque les pluies ne s'établissent pas à temps, après semis ou plantation, pour favoriser la croissance et le développement des jeunes plants, conditionnalité d'une campagne agricole réussie et de la réduction de la pauvreté rurale.

Dans un élan de solidarité, la communauté internationale accompagne les communautés nationales ou locales vulnérables à mettre en place, à court et moyen terme, des stratégies et plans d'adaptation ou de renforcement de la résilience face aux changements climatiques. A moyen et long terme, il s'agit de stratégies de développement sobre en carbone et résilient aux changements climatiques. Ces stratégies sont fondées sur la responsabilisation des communautés nationales et locales et le renforcement des capacités institutionnelles.

Les secteurs de l'agriculture, de la foresterie et de l'énergie sont particulièrement préoccupants en Afrique de l'Ouest, car plus des deux tiers des populations nationales vivent encore des activités agricoles et rurales et, à la recherche de bois-énergie, les communautés continuent de mettre en péril le patrimoine forestier et la diversité biologique régulateurs des régimes climatiques. La course est engagée pour le développement de modèles de production résilients aux changements climatiques ou modèles d'agriculture intelligente face au climat (AIC). Pour être *climate-smart*, ces modèles doivent s'appuyer sur des données climatiques de référence correspondant à la normale des trente dernières années, sur les risques climatiques

et socioéconomiques, la vulnérabilité actuelle et les capacités endogènes d'adaptation, et sur les projections de ces paramètres dans l'avenir, afin d'identifier les stratégies d'adaptation pouvant concilier la lutte contre les changements climatiques, la satisfaction durable des besoins des populations et la réduction de leur vulnérabilité. En raison du réchauffement climatique, la normale climatique des trente dernières années d'observations a cessé d'être un bon référentiel. Les manifestations du réchauffement planétaire apparues en même temps que de la vie sur terre il y a 3,5 milliards d'années environ, sont devenues significatives avec l'entrée de l'humanité dans l'ère industrielle. Elles se sont accélérées depuis une cinquantaine d'années et remettent en cause l'esprit et l'intérêt des normales climatiques. Cependant, dans les écosystèmes agricoles et forestiers ouest-africains caractérisés par une forte amplitude des variables hydroclimatiques, les institutions nationales et les communautés doivent se fonder sur la date des saisons pluvieuses pour planifier les activités et espérer un minimum de production et de productivité au regard des besoins alimentaires, des besoins économiques et de la juste aspiration des populations défavorisées à une vie décente.

Aux dates des saisons est associé, par ailleurs, le phénomène de raccourcissement ou d'allongement de la durée du jour, ou photopériodisme, auquel sont sensibles, un grand nombre de plantes et d'animaux exploités dans l'espace intertropical pour l'expression de leur potentiel de production. Dans ces territoires à économie fortement agricole, adapter les types physiologiques des espèces aux périodes favorables de l'année est aussi une stratégie sur la voie de la résilience climatique.

Comparativement aux autres parties du monde, la zone intertropicale et la région ouest-africaine ont l'avantage de bénéficier du passage, à dates fixes ou prédéterminées, du disque solaire à la verticale de toutes les localités, deux fois par an. Les conséquences en matière de déplacement des masses d'air en latitude et en altitude, notamment les mouvements du Front Intertropical (FIT) alimenté par la Mousson Ouest-africaine (MOA), constituent un atout certain pour l'exploitation de la saisonnalité locale et son application à la détermination des dates des saisons pluvieuses, indépendamment des observations météorologiques au sol. Les effets sur les activités humaines de la dérive des résultats statistiques impactés par la variabilité

et les changements du climat pourraient être ainsi évités. Ces dates prédéterminées ne peuvent pas être affectées par le réchauffement climatique, car le siège des processus à leur origine se situe à l'extérieur de l'atmosphère terrestre, au même titre que les dates des quatre saisons des régions tempérées.

En cette période de l'histoire de la Terre où l'humanité est confrontée au défi du réchauffement planétaire, le présent ouvrage ambitionne d'appliquer les bases élémentaires de la saisonnalité à la détermination de la date des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville de la République du Bénin. La finalité est de fournir aux institutions nationales, aux communautés et aux professionnels des secteurs économiques, notamment les secteurs de l'agriculture, de la foresterie et de l'énergie, des dates de référence pour l'établissement et l'exécution des plans de travail et des calendriers saisonniers.

Le document est le fruit de la collaboration entre le *Projet de renforcement de la résilience du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques au Bénin (Projet PANA Energie)* et l'*Association Alerte-Climat*. Le

Projet PANA Energie est mis en œuvre avec le concours technique et financier du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) et du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD). L'*Association Alerte Climat* est une organisation non gouvernementale de droit béninois qui œuvre pour la promotion de la recherche dans le domaine de la lutte contre les changements climatiques et leurs effets néfastes. Elle porte des initiatives novatrices en matière de réduction de la vulnérabilité des systèmes naturels et humains et en matière d'amélioration durable des conditions d'existence des populations africaines.

Il est structuré en quatre parties. La première rappelle succinctement les fondements des changements climatiques, de la saisonnalité et du photopériodisme. La deuxième présente le territoire du Bénin dans le contexte des changements climatiques. La troisième expose la méthodologie du calcul des dates prédéterminées des saisons pluvieuses et la quatrième est consacrée aux résultats.



1. Changements climatiques, saisonnalité et photopériodisme

Le climat est la synthèse des conditions météorologiques dans une région donnée, caractérisée par des statistiques à long terme (valeurs moyennes, variances, probabilités de valeurs extrêmes, etc.) des éléments ou paramètres météorologiques, notamment les températures, la pluviométrie, voire le vent, dans cette région¹. On parle aussi de type de climat pour regrouper l'ensemble des climats de même nature dans différentes régions : océanique, continental, méditerranéen, de montagne, de désert, tropical humide, tropical sec, etc. Selon le GIEC (2014a), le climat désigne en général le temps moyen ou, plus précisément, se réfère à une description statistique fondée sur les moyennes et la variabilité de grandeurs pertinentes sur des périodes variant de quelques mois à des milliers, voire à des millions d'années. La période type, définie par l'Organisation Météorologique Mondiale, est de 30 ans. Ces grandeurs sont le plus souvent des variables de surface telles que la température, la hauteur de précipitation et le vent. Dans un sens plus large, le climat désigne l'état du système climatique, y compris sa description statistique.

Les changements climatiques, la saisonnalité et le photopériodisme sont trois aspects d'une réalité physique contraignante pour l'humanité, mais sans laquelle la vie serait impossible sous les formes que nous connaissons aujourd'hui. Un bref rappel de l'état des connaissances situerait le contexte et les fondements de la date des saisons pluvieuses dans l'espace ouest-africain.

1.1. Changements climatiques

Selon l'article premier de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, *on entend par «changements climatiques» des changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables.*

Les changements climatiques sont spécifiques à la planète Terre.

En vertu d'une loi établie en 1879 par le chercheur slovène Joseph Stefan associé à son élève Ludwig Boltzmann (loi de Stefan-Boltzmann), toute surface réelle est source d'énergie sous forme de rayonnement

électromagnétique. La densité du flux de rayonnement émis est proportionnelle à la puissance quatrième de la température absolue de la surface. Avec une température de surface égale à 5577°C (5850°K), le soleil est le corps le plus chaud et le plus grand pourvoyeur d'énergie du système solaire. Ses émissions couvrent la totalité du spectre radiatif. Elles s'étalent des rayonnements ultraviolets de très courte longueur d'onde, incompatibles avec la vie, aux rayonnements infrarouges de grande longueur d'onde utilisés par la radio, la télévision et les opérations de téléphonie mobile (GSM, CDMA, UMTS, WiMAX, LTE, etc.). Entre ces deux extrêmes, il y a une petite fenêtre de rayonnements visibles qui englobe les sept couleurs de l'arc-en-ciel (violet-indigo-bleu-vert-jaune-orangé-rouge) étudiées pour la première fois par Isaac Newton (1643-1727).

Sa bande spectrale couvre les longueurs d'ondes de 0,38 à 0,78 μm dont la synthèse est la lumière blanche. La composante bleue est exploitée par les plantes pour produire les récoltes utiles aux hommes et aux animaux.

La surface de la Terre est beaucoup plus froide : sa température moyenne est de 15°C (288.K). Elle émet exclusivement des rayonnements infrarouges, générateurs du confort thermique de notre environnement, mais le régime d'absorption de ces rayonnements par certains gaz atmosphériques (les gaz à effet de serre) est à l'origine du réchauffement global et des changements climatiques.

1.1.1. Gaz à effet de serre et réchauffement global.

Dans l'atmosphère terrestre se trouvent un ensemble de gaz actifs dans l'absorption des rayonnements électromagnétiques. Les gaz atmosphériques tels que le dioxyde de carbone (CO_2), le méthane (CH_4), l'oxyde nitreux (N_2O) sont très actifs dans l'absorption des rayonnements infrarouges émis par la Terre. Certains gaz présents dans l'atmosphère en proportions variables, comme la vapeur d'eau (H_2O), et qui ne sont pas des gaz atmosphériques, absorbent encore plus abondamment les rayonnements terrestres. Dans la zone intertropicale, la vapeur d'eau absorbe plus de la moitié des rayonnements infrarouges de la Terre.

L'absorption des rayonnements terrestres par ces gaz empêche l'énergie portée par ceux-ci de se dissiper dans l'espace. L'énergie ainsi piégée dans l'atmosphère

¹ http://www.meteo.fr/temps/domtom/antilles/packpublic/cyclone/tout_cyclone/glossaire.htm

contribue au réchauffement de celle-ci. En retour, l'atmosphère émet des rayonnements infrarouges en direction de la Terre, entraînant son réchauffement progressif. Tout se passe à l'image des serres horticoles exploitées dans les régions tempérées.

En effet, les parois en verre qui entrent dans la construction des serres sont transparentes aux rayonnements visibles venant du Soleil ainsi qu'aux infrarouges proches de longueurs d'onde comprises entre 0,78 et 1,4 μm . Par contre, elles sont opaques aux infrarouges lointains émis par les surfaces sous serre. Ceux-ci sont ainsi piégés par les parois et renvoyés à l'intérieur de la serre. Le confinement des rayonnements infrarouges dans la serre et le faible niveau d'échange entre l'air intérieur et la masse d'air extérieure froide sont à l'origine du forçage radiatif au sens du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC, 2014a). Le réchauffement résultant dans la serre favorise la culture des plantes en période froide, y compris la plantes tropicales (tomate, laitue, etc.). C'est un processus naturel d'échange et de conversion d'énergie dont l'effet est la protection des cultures sous serre en hiver, sans aucun apport d'énergie par les horticulteurs. Pour l'atmosphère, le GIEC définit l'effet de serre tout simplement comme « *l'effet radiatif de tous les constituants de l'atmosphère qui absorbent le rayonnement infrarouge* » (Allwood *et al.*, 2014). C'est pourquoi les gaz qui absorbent et renvoient vers la Terre les rayonnements infrarouges émis par celle-ci et sont à l'origine du réchauffement de notre planète sont appelés gaz à effet de serre (GES).

La principale caractéristique des molécules de GES est de comporter au moins trois atomes, ou deux lorsque les atomes sont différents. Ainsi, l'azote (N_2) et l'oxygène (O_2), qui participent pour 99% à la composition volumétrique de l'atmosphère, ne sont pas des gaz à effet de serre. C'est parmi les autres gaz qu'on observe les GES² tels que le dioxyde de carbone (CO_2), le méthane (NH_4), l'oxyde nitreux (N_2O), l'ozone troposphérique (O_3), etc. La part du volume atmosphérique qui revient aux GES est évidemment très faible, mais l'activité de ces gaz en matière d'absorption des rayonnements émis par la Terre est si élevée qu'ils entretiennent son réchauffement lent et celui de l'atmosphère. L'effet de serre est un phénomène naturel sans lequel la température moyenne de la Terre serait de -18°C (18°C en-dessous de la température de la glace fondante) : toutes les surfaces terrestres seraient gelées, et les organismes tropicaux actuels, végétaux ou animaux, n'existeraient pas.

Considéré dans le contexte naturel, le réchauffement climatique n'est donc pas un mal en soi, puisqu'il favorise les formes de vie actuelles. Ce sont les émissions additionnelles de gaz à effet de serre, dues aux activités humaines, qui portent la concentration des GES dans l'atmosphère à un niveau qui déséquilibre le

2 La vapeur d'eau (H_2O) est le gaz à effet de serre le plus important. On n'en fait pas un problème parce qu'elle n'est pas un gaz atmosphérique. Par ailleurs, l'homme peut difficilement l'influencer.

bilan d'énergie en faveur d'un accroissement du forçage radiatif et du réchauffement.

En effet, un accroissement significatif de la teneur de l'atmosphère en gaz à effet de serre a été observé depuis la révolution industrielle initiée au Royaume-Uni au milieu du XVIII^e siècle et qui est devenue le modèle de développement de toutes les communautés organisées du monde. Ce modèle de développement est orienté vers un mode de production et de consommation basé sur une utilisation massive d'énergie et de ressources. Dès lors, l'énergie assurée en continu à notre planète par le Soleil, et qui correspond à une densité de flux de $1368 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}$ à la limite supérieure de l'atmosphère (Foukal *et al.*, 2006), s'est avérée insuffisante en intensité. Les hommes ont dû aller chercher dans les entrailles de la Terre et ramener à la surface des combustibles fossiles stockés sous forme de charbon, de houille, de pétrole, de gaz, etc. Aujourd'hui, l'humanité est consciente du danger que représentent ces combustibles fossiles pour notre planète. Elle est consciente également de ce que les stocks fossiles d'énergie ne sont pas inépuisables. Avec leur épuisement, le mode de développement industriel connaîtrait des difficultés. Mais en attendant l'élaboration de solutions alternatives à la hauteur de nos besoins, les communautés continuent de brûler les hydrocarbures et autres formes d'énergies fossiles, et de rejeter dans l'atmosphère le dioxyde de carbone que la nature avait retiré de l'écosystème. Le rythme de réchauffement planétaire ou réchauffement global en est plus soutenu.

Parmi les gaz atmosphériques ayant un pouvoir absorbant sur les rayonnements infrarouges terrestres, le dioxyde de carbone (CO_2) est le seul dont le pic d'absorption correspond au pic d'émission de la Terre (10 μm). C'est pourquoi le dioxyde de carbone contribue le plus au réchauffement planétaire (75%). Aussi, la communauté internationale en a-t-elle fait l'étalon des gaz à effet de serre, exprimant l'effet réchauffant des autres GES en équivalent dioxyde de carbone (Eq. CO_2). Son propre effet réchauffant est considéré égal à l'unité.

D'après l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM)³, l'année 2014 doit être inscrite avec une mention spéciale dans l'histoire de la Terre. En effet, « *aux mois de mars et d'avril, les concentrations atmosphériques de dioxyde de carbone (CO_2) se sont établies pour la première fois au-delà du chiffre symbolique de 400 parties par million (ppm), en moyenne mensuelle des valeurs relevées par toutes les stations de surveillance de l'hémisphère Nord qui constituent le réseau de la Veille de l'atmosphère globale de l'OMM* ». Un pic saisonnier survient chaque année dans l'hémisphère nord au début du printemps des latitudes élevées correspondant à la fin de la saison sèche de la zone tropicale. Les taux de CO_2 diminuent sous l'effet de la croissance de la végétation pendant le reste de l'année. La concentration de CO_2 préindustrielle était de 280 ppm ; elle atteint aujourd'hui 397 ppm et augmente d'environ 2 ppm par an. D'où la pertinence de

3 Revue Météo Monde (août, 2014)

l'appel lancé par le Secrétaire Général de l'OMM : « *Si nous voulons préserver notre planète pour les générations futures, il nous faut agir d'urgence pour réduire les émissions de ces gaz qui piègent la chaleur* »⁴

En outre, aux gaz à effet de serre naturels précédemment mentionnés, se sont ajoutés des gaz artificiels produits depuis le début du xx^e siècle pour satisfaire les besoins des industries de la réfrigération, des cosmétiques, etc. Ce sont l'hexafluorure de soufre (HFS) et les hydrocarbures halogénés, c'est-à-dire les hydrochlorofluorocarbures (HCFC) tels que le fréon traditionnellement utilisé dans les réfrigérateurs et les climatiseurs, les chlorofluorocarbures (CFC), les hydrofluorocarbures (HFC) et les perfluorocarbures (PFC). Ces gaz sont encore très peu représentés dans l'atmosphère mais leur pouvoir réchauffant global ou potentiel de réchauffement global (PRG) est beaucoup plus élevé que celui des gaz existant naturellement dans l'atmosphère (tableau 1).

Tableau 1 : Principaux gaz à effet de serre naturels

Gaz à effet de serre	Source naturelle	Source humaine	Contribution au réchauffement global	Pouvoir réchauffant global (PRG)
Vapeur d'eau (H ₂ O)	Evaporation de l'eau surtout au-dessus des océans	Centrales électriques - Irrigation	65% de l'effet de serre naturel	
Dioxyde de carbone (CO ₂)	Respiration des êtres vivants – Feux de forêt - Volcans...	Utilisation massive d'énergies fossiles pour les transports, les bâtiments et l'agriculture Déforestation	75%	1
Méthane (CH ₄)	Digestion des herbivores – Décomposition des végétaux- Volcans	Intensification des élevages (bovins) et des cultures (riz) - Décharge d'ordures	15%	25
Protoxyde d'azote ou oxyde nitreux (N ₂ O)	Marécages	Utilisation d'engrais azotés	8%	295
Ozone de basse atmosphère (O ₃)	Foudre	Industrie - Circulation automobile		
Gaz fluorés (CFC, HFC, PFC)	N'existent pas dans la nature	Gaz des bombes aérosols et des climatiseurs	1%	

Les principaux gaz industriels à fort PRG se présentent comme suit (tableau 2)

Tableau 2 : Principaux gaz industriels artificiels à effet de serre

Famille de gaz	Gaz	Potentiel de réchauffement global (PRG)
Hydrofluorocarbures (HFC)	HFC-125	2 800
	HFC-134	870
	HFC-134a	1 300
	HFC-143	300
	HFC-143a	3 800
	HFC-152a	140
	HFC-227ea	2 900
	HFC-23	9 800
	HFC-236fa	6 300
	HFC-245ca	560
	HFC-32	650
	HFC-41	150
	HFC-43-10mee	1 300

⁴ Le CO₂ franchit le seuil de 400 ppm dans l'ensemble de l'hémisphère Nord. MétéoMonde 2014/No 3 ISSN 1818-7145. Août 2014.

Famille de gaz	Gaz	Potentiel de réchauffement global (PRG)
Perfluorocarbures (PFC)	Perfluorobutane	7 000
	Perfluoromethane	4 800
	Perfluoropropane	7 000
	Perfluoropentane	7 500
	Perfluorocyclobutane	8 700
	Perfluoroethane	9 200
	Perfluorohexane	7 400
Hexafluorure de soufre (SF ₆)		23 900
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)		
	R11	4 600
	R12	10 600
	R134a	1 300
	R22	1 700
	R401a	1 126
	R404a	3 784
	R407c	1 654
	R408a	3 014
	R410a	1 976
	R502	4 517
	R507	3 850

Source : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/les-prg-des-gaz-a-effet-de-serre-a1164.html>

1.1.2. Variabilité et changements du climat

Dans la deuxième moitié du xx^e siècle, certains événements naturels sont apparus plus visibles que par le passé dans toutes les régions du monde : fonte des glaciers, élévation du niveau marin, perturbation des régimes climatiques et du cycle de l'eau, vents violents, canicule, pluies violentes, inondations, sécheresse. Ces événements sont également plus fréquents. Ces fortes variations des conditions dans lesquelles s'exercent les activités économiques induisent une plus grande incertitude sur l'issue des engagements financiers, le doute des décideurs institutionnels en matière de programmation et d'allocation budgétaire sur le long terme. Le public a, dès lors, pris conscience de l'importance des changements climatiques.

a) Système climatique

Existe-t-il des liens véritables entre les événements observés, le réchauffement planétaire et les changements climatiques ? La compréhension de la part prise par l'homme dans ces événements peut-elle permettre d'en établir les déterminants et de rechercher des solutions ?

Selon le GIEC (2013) le système climatique est un système extrêmement complexe intégrant cinq grands éléments à savoir l'atmosphère, l'hydrosphère, la

cryosphère, la lithosphère et la biosphère, ainsi que leurs interactions. Le système climatique est caractérisé par des propriétés statiques, dynamiques, hydriques et thermiques.

Les propriétés statiques traduisent la densité et la pression de l'atmosphère et de l'océan, la composition de l'air sec, la salinité océanique, les conditions géométriques et les constantes physiques du système. Les propriétés dynamiques sont relatives aux phénomènes des vents, des courants océaniques, des mouvements verticaux et du déplacement de la masse glaciaire. Les propriétés hydriques sont attachées à l'humidité atmosphérique, à la nébulosité, au contenu en eau liquide ou solide des nuages, au niveau des lacs et des plans d'eau, au contenu en eau du sol, de la neige, de la glace de mer et des organismes vivants. Les propriétés thermiques comprennent l'état et la variabilité des températures de l'air, de l'eau, de la glace et de la surface terrestre. Ces propriétés sont interconnectées par différents processus physiques, tels que les précipitations, l'évaporation, le rayonnement, l'advection, la convection et la diffusion turbulente. Le système climatique évolue dans le temps sous l'effet de sa propre dynamique interne et en raison des forçages externes naturels (éruptions volcaniques, variations de l'activité solaire, etc.), ou des forçages anthropiques (variations de la composition de l'atmosphère, changements d'affectation des terres, etc.).

Les régimes climatiques de la zone tempérée et de la zone intertropicale sont affectés par la même dynamique thermique et hydrique, mais avec des amplitudes différentes. La zone tempérée comporte de grands

espaces à régime climatique continental, océanique, méditerranéen ou polaire. La zone intertropicale est dominée par les régimes climatiques de type tropical et équatorial. Les deux zones se partagent les climats de type aride, montagnard, mousson et chinois (fig. 1).

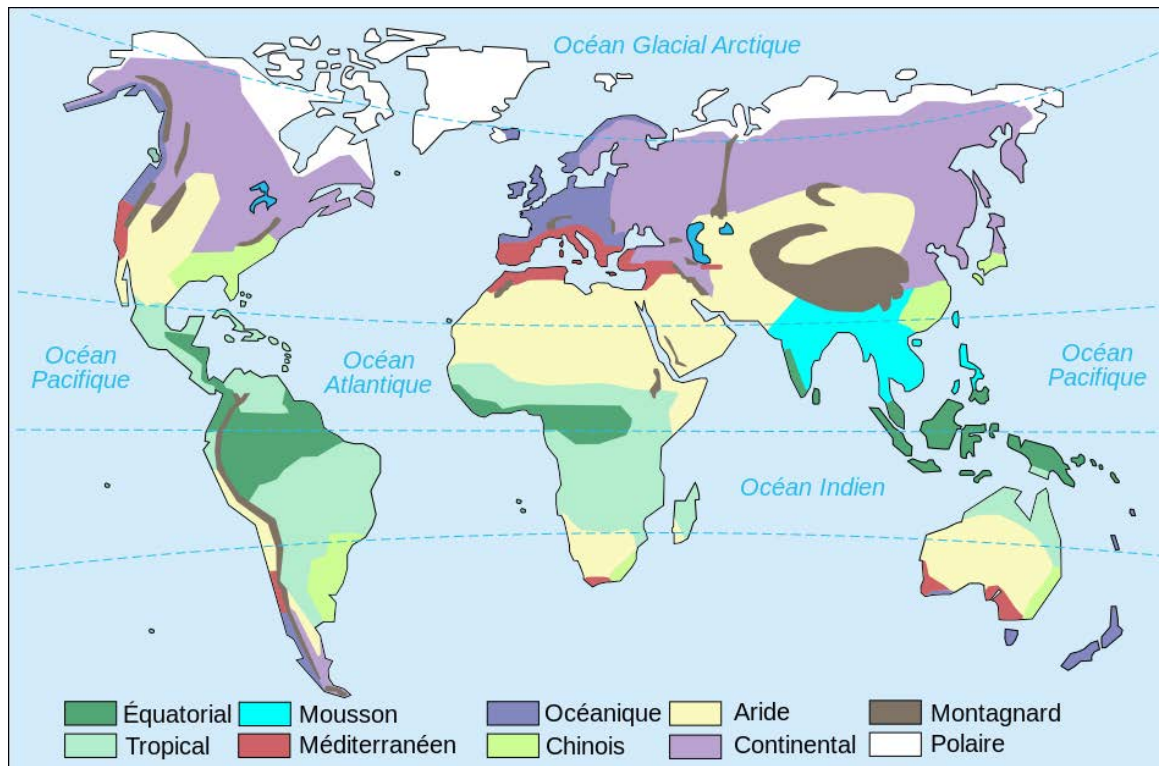


Figure 1. Carte des climats mondiaux

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Climat_tropical

En zone tempérée, les basses températures observées pendant une partie de l'année sont défavorables au fonctionnement des organismes vivants végétaux ou animaux. La diversité biologique et certaines activités économiques en sont fortement affectées : pauvreté de la flore et de la faune, arrêt ou ralentissement des activités de production agricole en hiver. Entre les tropiques, la température se maintient durant toute l'année à un niveau favorable aux activités des végétaux, des animaux et des hommes. Mais la température constamment élevée favorise l'évaporation de l'eau, les précipitations mais aussi les déficits hydriques.

Au total, les propriétés thermiques et hydriques du système climatique contrôlent la dynamique climatique dans les pays tempérés et dans les pays tropicaux et sont à l'origine de la variabilité du climat à court terme (échelle interannuelle à décennale). La variabilité et les changements climatiques de plus long terme relèvent des propriétés dynamiques et statiques.

b) Variabilité ou changements climatiques ?

La nuance entre variabilité et changements du climat est une question de cause et d'échelle d'espace et de temps (fig. 2).

La variabilité du climat est définie par le GIEC (2013) comme les « variations de l'état moyen et d'autres variables statistiques (écarts types, extrêmes, etc.) du climat à toutes les échelles spatiales et temporelles au-delà de la variabilité propre à des phénomènes météorologiques particuliers. La variabilité peut être due à des processus internes naturels au sein du système climatique (variabilité interne) ou à des variations des forçages externes anthropiques ou naturels (variabilité externe) ».

Quant aux **changements climatiques**, ils sont appréhendés comme « la variation de l'état du climat, qu'on peut déceler (par exemple au moyen de tests statistiques) par des modifications de la moyenne et/ou de la variabilité de ses propriétés et qui persiste pendant une longue période, généralement pendant des décennies ou plus » (GIEC, 2013). Le GIEC précise que « les changements climatiques peuvent être dus à des processus internes naturels ou à des forçages externes, notamment les modulations des cycles solaires, les éruptions volcaniques ou des changements anthropiques persistants dans la composition de l'atmosphère ou dans l'utilisation des terres ».

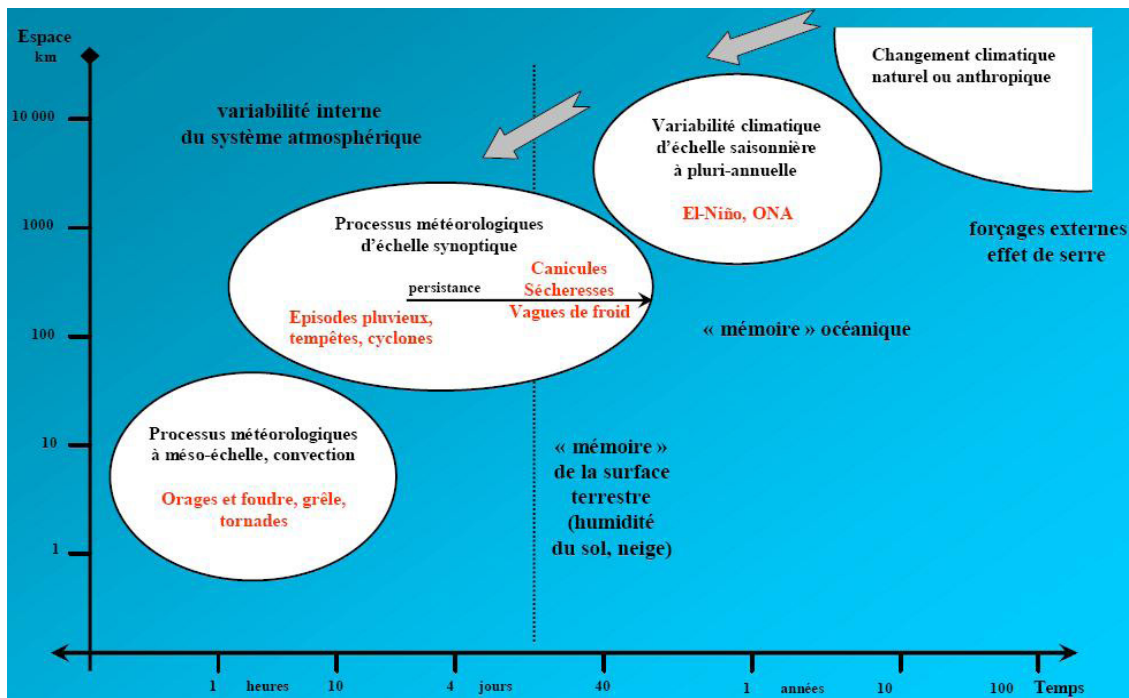


Figure 2. De la variabilité aux changements climatiques

(d'après C. Kergomard et ses collaborateurs, 1996, 1998, 2002)

Dans l'article premier de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), **les changements climatiques** sont définis comme des «*changements qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables*». La CCNUCC fait ainsi une distinction entre les changements climatiques attribuables aux activités humaines altérant la composition de l'atmosphère et la variabilité du climat imputable à des causes naturelles. La CCNUCC utilise le terme «**variabilité climatique**» pour désigner les changements climatiques d'origine naturelle.

En d'autres termes, alors que la variabilité climatique s'accompagne de retours réguliers à la situation de référence, les changements climatiques s'inscrivent dans la durée en supplantant la variabilité naturelle et en modifiant la composition de l'atmosphère. En situation de changements climatiques, les écarts durables par rapport à la situation de référence sont évalués au moyen de certains critères statistiques définis indépendamment de l'origine des changements. On parle de **détection des changements climatiques** lorsque l'application des critères débouche sur des résultats positifs. On parle de **l'attribution des changements climatiques** lorsque les causes probables des changements sont établies avec un bon degré de confiance.

Dans le contexte récent de la politique écologique, le terme «**changement climatique**» ne correspond qu'aux

changements du climat actuel, apparus tout au long du xx^e siècle et attendus pour le xxi^e. Dans les travaux du GIEC le terme «**changement climatique**» fait référence à tout changement dans le temps, qu'il soit dû à la variabilité naturelle ou aux activités humaines. Au contraire, dans la Convention - cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, le terme désigne uniquement les changements dus aux activités humaines.

L'application de ces concepts à court, moyen ou long terme à l'espace ouest-africain, a permis au Projet AMMA⁵ d'appréhender le phénomène selon son extension spatiotemporelle. Celle-ci s'étend du niveau de la variabilité horaire ou journalière observée à l'échelon local (10¹ km) (cellules pluvieuses, petits plans d'eau, végétation), à celui de la variabilité et des changements décennaux appréhendés à travers les acquisitions satellitaires et la modélisation, à l'échelle régionale (10³ km) ou globale (10⁴ km) (système de mousson, température de surface des océans, grands bassins hydrologiques). La figure 3 schématise ces échelles de temps et d'espace ainsi que quelques phénomènes correspondants.

⁵ Analyses Multidisciplinaires de la Mousson Africaine

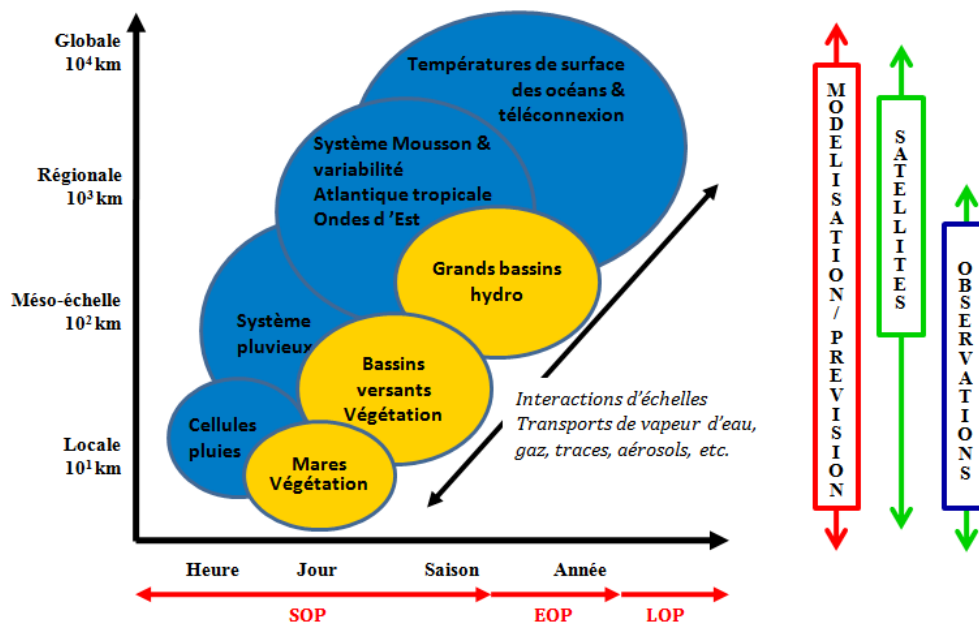


Figure 3. Echelles d'intérêts de la Moussoon Ouest-africaine.

SOP : court terme ; EOP : moyen terme ; LOP : long terme

Source : AMMA international Science Plan, 2005.

(http://www.amma-catch.org/IMG/pdf/amma_isp_final_may2005.pdf)

En définitive, les changements climatiques correspondent à des modifications durables (de l'échelle de la décennie à celle du million d'années) des paramètres statistiques (paramètres moyens, variabilité) du climat global de la Terre ou des divers climats régionaux. Ces changements sont imputables à des processus internes, à des influences extérieures et, plus récemment, aux activités humaines.

1.1.3. Phénomènes météorologiques et climatologiques extrêmes

L'année 2010 a été marquée au Bénin par des inondations catastrophiques avec des pertes matérielles évaluées à 78,3 milliards de francs CFA soit 160 millions de dollars US et 648 000 sinistrés dont 46 morts et 150 000 sans-abris⁶. C'était aussi l'année la plus pluvieuse dans le monde depuis 1900 (fig. 4).

⁶ www.gfdr.org/sites/gfdr/files/GFDRR_Benin_PDNA_2010.pdf

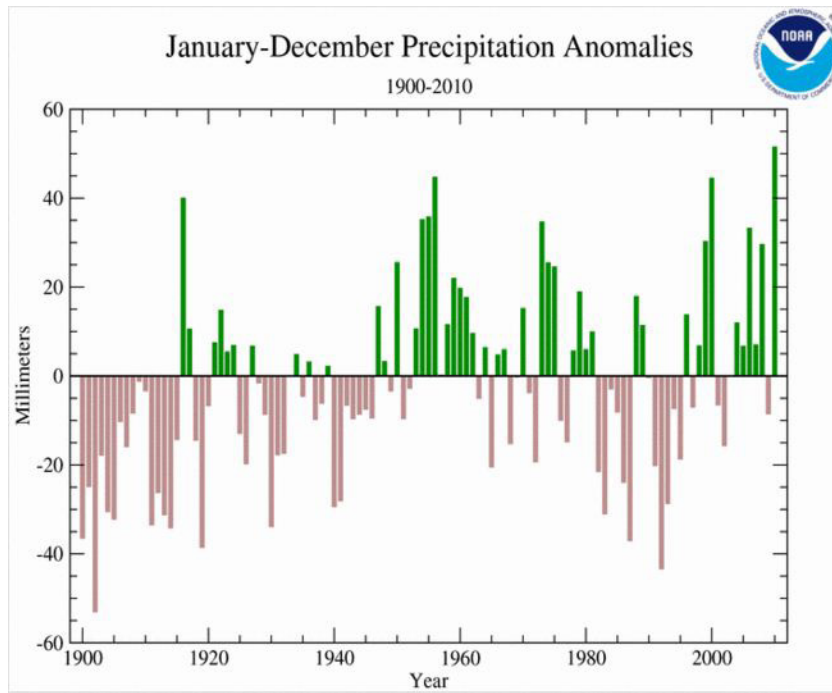


Figure 4. Anomalies des précipitations mondiales de 1900 à 2010

Source : <https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/service/global/global-prcp-anom/201001-201012.gif>

Ces types de phénomènes extrêmes sont régulièrement prévus et/ou répertoriés dans le monde (fig. 5)

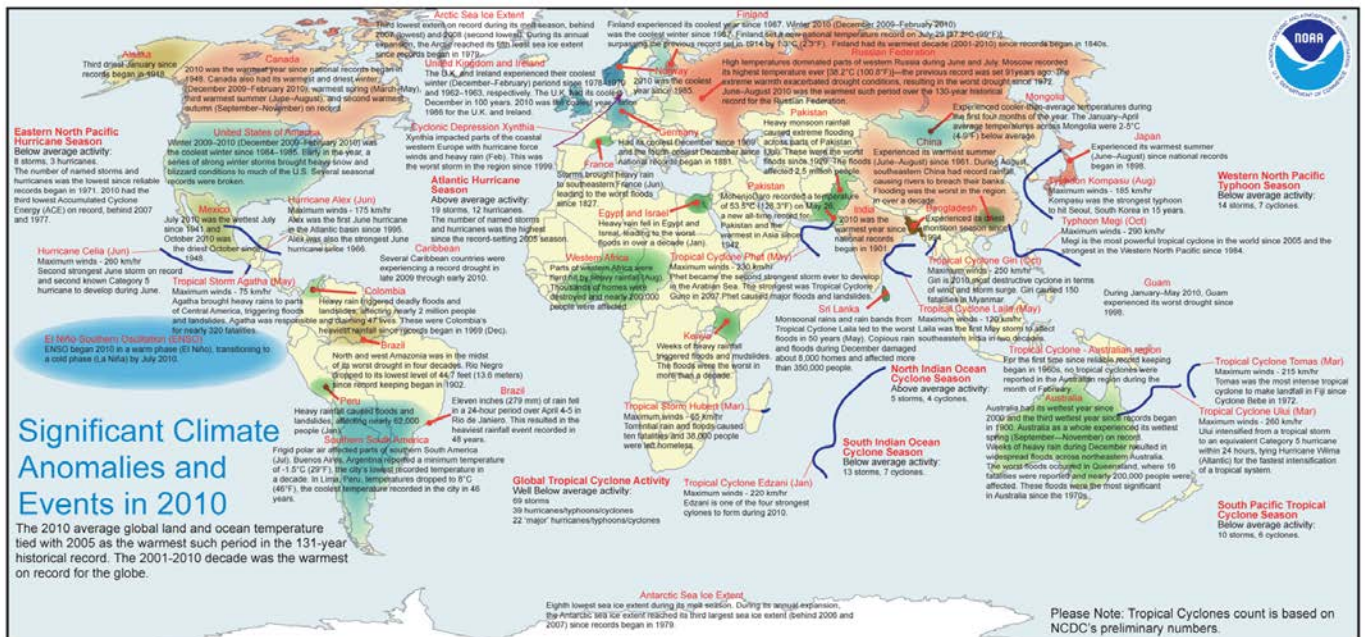


Figure 5. Événements climatiques significatifs dans le monde en 2010

Source : http://ossfoundation.us/projects/environment/global-warming/summary-docs/significant-extremes/2010-significant-climate-anomalies-and-events/image/image_view_fullscreen

D'après le GIEC (2014a), un phénomène météorologique extrême devrait normalement se produire aussi rarement, sinon plus, que le dixième ou le quatre-vingt-dixième centile de la fonction de densité de probabilité établie à partir des observations. Par définition, les caractéristiques des conditions météorologiques extrêmes peuvent, dans l'absolu, varier d'un lieu à un autre. Lorsque de telles conditions se prolongent dans le temps, l'espace d'une saison par exemple, elles peuvent être considérées comme un phénomène climatique extrême, en particulier si elles correspondent à une moyenne ou à un total en lui-même extrême (sécheresse ou fortes pluies pendant toute une saison). Les phénomènes climatiques extrêmes regroupent les événements tels que les tempêtes provoquant des rafales de vents et des précipitations sur des zones et des durées très variables, les vagues de chaleur ou canicules et les risques liés à l'eau comme les inondations exceptionnelles et la sécheresse aigue.

Il ressort des travaux de recherches compilés dans les récents rapports d'évaluation du GIEC que l'impact des activités humaines sur les changements climatiques accroîtrait les risques de certaines perturbations extrêmes. Ainsi, une augmentation de 2°C de la température au-dessus des moyennes de la période 1990-2000 accroîtrait les risques d'événements extrêmes, tels les inondations, les sécheresses, les vagues de chaleur. Il est en outre projeté que de fortes précipitations s'abattront sur certaines régions. L'Afrique australe et l'Afrique occidentale ont déjà subi de graves inondations respectivement en 2008 et en 2010.

L'impact des catastrophes naturelles ne se limite pas au nombre de victimes et aux dégâts matériels observés au moment où elles frappent. Des centaines de millions de personnes pourraient avoir besoin d'une aide humanitaire au cours des années suivantes en raison des conséquences dévastatrices non seulement sur les disponibilités alimentaires globales, l'approvisionnement en eau et la santé, mais aussi sur les flux migratoires et la stabilité politique liée à l'intensification de la concurrence pour l'accès aux ressources. Le GIEC souscrit à l'idée selon laquelle les migrations et les mouvements de population sont un élément important du risque de conflit. La migration, habituellement temporaire et le plus souvent des zones rurales vers les zones urbaines, fait fréquemment suite aux catastrophes telles que les inondations et les famines. Dans de nombreux pays africains où l'on projette que la production agricole, comme l'accès aux vivres, seront sérieusement affaiblies, les changements climatiques pourraient avoir des incidences préjudiciables supplémentaires sur la sécurité alimentaire et exacerber la malnutrition.

Les catastrophes ne peuvent pas être évitées, mais on peut faire beaucoup pour les prévoir et réduire le danger et la vulnérabilité des communautés humaines, notamment par le biais d'une amélioration radicale des politiques de réduction des risques, de développement des stratégies d'adaptation et de renforcement de la

résilience. Notre action - ou notre inaction chronique - a une influence décisive sur l'ampleur des dégâts engendrés par les risques réalisés. La façon dont sont construites les maisons et les écoles, sont conçus les ponts, sont bâties les villes et sont protégées les côtes et les sources d'énergie ainsi que les infrastructures de production et de distribution de l'énergie, détermine les conséquences destructrices de toute catastrophe. Il est urgent de mieux nous préparer aux désastres engendrés par les phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes et d'améliorer les moyens d'y faire face.

1.1.4. Stratégie de riposte de la communauté internationale face au réchauffement global

En réponse au réchauffement planétaire, la communauté internationale a créé des cadres de concertation pour la recherche de solutions communes. Les cadres les plus importants sont au nombre de quatre : le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC ou IPCC), la Convention-Cadre des Nations unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC ou UNFCCC), le Protocole de Kyoto et l'Accord de Paris.

a) Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat

Le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat a été créé en 1988 par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) avec le mandat d'évaluer de manière méthodique et objective, l'information scientifique, technique et socioéconomique disponible en rapport avec la question du changement du climat. De 1988 à 2014, il a publié cinq rapports d'évaluation respectivement en 1990, 1995, 2001, 2007 et 2013/2014. Ces rapports mettent à la disposition de la communauté internationale et des décideurs le consensus réalisé au sein de la communauté scientifique sur les changements climatiques, leurs causes, leurs effets et les solutions envisageables, ainsi que les limites d'interprétation des résultats. Le GIEC a publié également des rapports spéciaux et des documents techniques et méthodologiques.

Les rapports spéciaux déjà élaborés par le GIEC portent sur des thèmes particuliers tels que le piégeage et le stockage du dioxyde de carbone, la préservation de la couche d'ozone, les transferts de technologies, l'évaluation de la vulnérabilité, l'utilisation des terres, l'aviation, la méthodologie d'inventaire des gaz à effet de serre, les scénarios d'émissions, les énergies renouvelables, les événements extrêmes, etc. Les documents techniques rassemblent les résultats des rapports précédents sur un sujet donné : le changement climatique et l'eau, les changements climatiques et la biodiversité, les incidences des propositions de limitation des émissions de CO₂, etc. Enfin, les

documents méthodologiques portent, entre autres, sur les inventaires nationaux d'émissions de gaz à effet de serre.

L'expertise scientifique est animée par trois groupes de travail et une équipe spéciale. Les groupes de travail sont organisés autour (1) des éléments scientifiques de l'évolution du climat, (2) des impacts, de la vulnérabilité et de l'adaptation et (3) de l'atténuation. Le groupe spécial a été mis en place pour les inventaires nationaux des gaz à effet de serre (IGES). Le GIEC a déjà élaboré quatre profils de référence sur l'évolution du climat pour la période 2006-2300. Son secrétariat est hébergé par l'Organisation Météorologique Mondiale à Genève.

Participent au GIEC 195 membres, soit la totalité des pays du monde. Ses rapports sont politiquement pertinents mais non politiquement normatifs. La production du GIEC constitue l'apport scientifique alimentant les négociations internationales sur le climat. Lors de ces négociations qui se déroulent sous l'égide de la Convention-Cadre des Nations unies sur les Changements Climatiques et de son protocole de Kyoto, puis de l'Accord de Paris depuis 2015, le GIEC a seulement le statut d'observateur.

b) Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques

Pour la communauté internationale, comprendre le phénomène du réchauffement climatique et les stratégies pour y faire face n'est pas une fin en soi. Lutter contre les changements climatiques par la mise en œuvre des stratégies appropriées dans tous les pays du monde est le but final de la mise en place du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du Climat. Le GIEC étant confiné dans ses dimensions scientifiques et techniques, le besoin d'un cadre ouvert sur les discussions politiques s'est imposé. La réponse internationale est la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques arrêtée au siège des Nations Unies, à New York, le 9 mai 1992 et adoptée au cours du Sommet de la Terre de Rio de Janeiro en juin 1992. Le texte de la Convention a été ouvert à la signature des Parties à Rio de Janeiro, du 4 au 14 juin 1992 et, par la suite, au siège des Nations Unies, du 20 juin 1992 au 19 juin 1993. La Convention est entrée en vigueur le 21 mars 1994.

L'objectif ultime assigné à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques et à tous les instruments juridiques connexes que la Conférence des Parties pourrait adopter est de « *stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique. Il conviendra d'atteindre ce niveau dans un délai suffisant pour que les écosystèmes puissent s'adapter naturellement aux changements climatiques, que la production alimentaire ne soit pas menacée et que le développement économique puisse se poursuivre*

d'une manière durable ».

Les deux préoccupations opérationnelles de la Convention sont la lutte contre l'accroissement des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère (atténuation des changements climatiques) et la lutte contre les effets néfastes des changements climatiques (adaptation aux changements climatiques). Pour être efficaces, ces luttes appellent des actions d'information, de sensibilisation, de formation et de transfert de technologies entre les Etats Parties organisés en groupes de concertation.

En effet, se basant sur la tradition des Nations Unies, les Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques sont organisées en cinq groupes régionaux : l'Asie-Pacifique, l'Europe de l'Est, l'Amérique latine-Caraïbes, l'Afrique, et l'Europe de l'Ouest et autres Etats (Autres Etats incluent l'Australie, le Canada, l'Islande, la Nouvelle Zélande, la Norvège, la Suisse et les États-Unis d'Amérique, mais pas le Japon qui fait partie du groupe de l'Asie-Pacifique). En matière de négociation sur le climat, les Parties ont des intérêts qui transcendent les groupes régionaux. Les pays en développement plus préoccupés par la thématique de l'adaptation travaillent à travers le Groupe des 77 (G-77) auquel la Chine est associée pour établir des positions communes. Le G-77 fut fondé en 1964 dans le cadre de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement (CNUCED) et compte plus de 130 membres. Les avis à la base sont préparés au sein de groupes plus homogènes : Groupe africain, Alliance des petits Etats insulaires, Groupe des pays les moins avancés, etc. Sur les questions de l'atténuation, les groupes les plus actifs sont l'Union Européenne, un groupe fort de 27 membres qui parlent d'une seule voix, et le Groupe Parapluie, coalition ouverte de pays industrialisés n'appartenant pas à l'Union Européenne, habituellement composé de l'Australie, du Canada, de l'Islande, du Japon, de la Nouvelle Zélande, de la Norvège, de la Fédération russe, de l'Ukraine et des États-Unis. Le Groupe de l'Intégrité Environnementale est une coalition comprenant le Mexique, la République de Corée et la Suisse.

Beaucoup d'autres groupes travaillent également dans le processus de gestion des changements climatiques au niveau international, y compris l'Organisation des Pays Producteurs de Pétrole (OPEP), un groupe de pays d'Asie centrale, du Caucase, de l'Albanie et de la Moldavie (CACAM) et des pays membres d'organisations comme la Ligue des États Arabes et l'Agence Intergouvernementale de la Francophonie.

Les organes fonctionnels de la Convention sont les Organes décisionnels, les Organes subsidiaires permanents et les Corps constitués.

i) **Les organes décisionnels** comprennent la Conférence des Parties, la Conférence des Parties agissant en tant que réunion des Parties au

Protocole de Kyoto (CRP⁷) et la Conférence des Parties agissant en tant que réunion des Parties à l'Accord de Paris (CRA).

- La Conférence des Parties (COP⁸) est l'organe suprême de la Convention, la plus haute autorité de prise de décision. C'est l'assemblée de tous les pays Parties à la Convention. Elle est responsable du maintien des efforts internationaux pour faire face aux changements climatiques, à travers la revue de la mise en œuvre de la Convention, l'examen des engagements des Parties à la lumière de l'objectif de la Convention, l'appréciation des nouvelles découvertes scientifiques et de l'expérience accumulée dans la mise en œuvre des politiques de changements climatiques. Elle évalue les communications nationales soumises périodiquement et les effets des mesures prises par les Parties, ainsi que les progrès accomplis pour atteindre l'objectif ultime de la Convention.

La COP se réunit chaque année depuis 1995. Ses sessions se tiennent à Bonn, siège du secrétariat, sauf si un pays Partie offre son accueil. La session est présidée alternativement par les cinq groupes régionaux mentionnés ci-dessus.

- La Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties au Protocole de Kyoto (CMP) est l'organe de décision suprême du Protocole de Kyoto. Elle se réunit également tous les ans depuis son entrée en vigueur. Les Parties y discutent la mise en œuvre du Protocole, sa réalisation et son efficacité.

- La Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties à l'Accord de Paris (CRA⁹) est l'organe de décision suprême de l'Accord de Paris. Elle a tenu sa première réunion en novembre 2016.

- ii) **Les organes subsidiaires permanents** établis par la Convention sont au nombre de deux: l'Organe Subsidiaire de Conseil Scientifique et Technologique (SBSTA¹⁰ en anglais) et l'Organe Subsidiaire pour la mise en application (SBI¹¹ en anglais). Ces organes donnent un avis à la COP et chacun dispose d'un mandat spécifique. Ils sont ouverts à la participation de toutes les Parties et les gouvernements envoient souvent des représentants, experts dans les domaines respectifs de chaque organe.

La tâche de l'Organe Subsidiaire de Conseil Scientifique et Technologique (SBSTA) est de

7 CRP : Conférence des Parties agissant comme Réunion des Parties au Protocole de Kyoto.

8 COP : *Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change* / Conférence des Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques.

9 CRA : Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties à l'Accord de Paris.

10 SBSTA : *Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice* / Organe Subsidiaire de Conseil Scientifique et Technologique

11 SBI : *Subsidiary Body for Implementation* / Organe Subsidiaire pour la mise en application

fournir un conseil à la Conférence des Parties sur les questions scientifiques, technologiques et méthodologiques dans deux domaines majeurs : la promotion du développement et du transfert de technologies écologiquement saines et l'amélioration des directives relatives à la préparation des communications nationales et des inventaires d'émissions de gaz à effet de serre. Son domaine de compétence couvre également la méthodologie applicable à des thématiques spécifiques telles que l'utilisation des terres, le changement d'affectation des terres et la foresterie (LULUCF¹² en anglais), les hydrofluorocarbures, les hydrocarbures perfluorés, la vulnérabilité et l'adaptation, en liaison avec le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat.

L'Organe Subsidiaire pour la mise en application (SBI) conseille la COP sur toutes les questions relatives à la mise en œuvre de la Convention. Une de ses fonctions importantes est d'examiner les informations contenues dans les communications nationales et les inventaires d'émissions soumis par les Etats Parties pour évaluer l'effectivité de la Convention dans son ensemble. Le SBI passe en revue l'appui financier alloué aux Parties non visées à l'Annexe I pour les aider à mettre en œuvre leurs engagements au titre de la Convention et conseille la COP sur les orientations du mécanisme financier (géré statutairement par le Fonds pour l'Environnement Mondial). Le SBI conseille également la COP sur les questions budgétaires et administratives.

Le SBSTA et le SBI travaillent ensemble sur des sujets transversaux touchant l'ensemble de leurs domaines d'expertise. Ceux-ci incluent le renforcement des capacités, la vulnérabilité des pays en développement et l'atténuation des changements climatiques. Le SBSTA et le SBI se réunissent traditionnellement en parallèle, au moins deux fois par an. Lorsqu'ils ne se réunissent pas conjointement avec la COP, les organes subsidiaires se réunissent habituellement au siège du secrétariat à Bonn.

- iii) **Les Corps constitués** sont soit des organes spécialisés, groupes de travail spéciaux, groupes d'experts spécialisés, créés en vertu de la Conférence des Parties, soit des organes spécialisés de la Conférence des Parties agissant en tant que réunion des Parties au Protocole de Kyoto (CMP), soit encore des organes spécialisés de la Conférence des Parties agissant en tant que réunion des Parties à l'Accord de Paris (CRA).

Le Groupe consultatif d'experts sur les communications nationales des Parties non visées à l'Annexe I (CGE/GCE), le Groupe d'experts des pays les moins avancés (LEG/GEPMA), le Groupe

12 LULUCF : *Land Use, Land-Use Change and Forestry* Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie

de travail spécial de l'Accord de Paris (GTS-AP), le Comité de Paris sur le renforcement des capacités, le Comité exécutif de la technologie et le Comité de l'adaptation font partie des Corps constitués au titre de la Convention-cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques.

c) Protocole de Kyoto

Le Protocole de Kyoto a été adopté le 11 décembre 1997 à la troisième session de la Conférence des Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (COP 3) organisée à Kyoto au Japon. C'est le résultat de trois années de négociations entre les Etats Parties. Il s'agissait d'une part, de déterminer les niveaux de limitation et de réduction des émissions de gaz à effet de serre que chaque pays industrialisé devrait consentir pour que le réchauffement climatique soit circonscrit à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique, et d'autre part, d'obtenir l'engagement des Parties concernées à respecter les niveaux de limitation ou de réduction.

La complexité des négociations n'a pas permis le règlement de toutes les questions, même après l'adoption du Protocole de Kyoto. Seules les lignes principales des mécanismes de respect des engagements ont été définies. Sur cette base et dès son adoption, quatre-vingt-quatre (84) pays ont signé le Protocole. Ils ne le ratifieront qu'à l'issue d'un autre cycle de négociations clarifiant le règlement du traité et qui débouchera sur les Accords de Marrakech relatifs aux règles détaillées de mise en œuvre du Protocole à la COP 7.

Le Protocole de Kyoto partage l'objectif de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques, de même que ses principes et institutions, et renforce de manière significative la Convention en engageant les pays industrialisés pour des objectifs nationaux de réduction ou de limitation de leurs émissions de gaz à effet de serre. La liste des pays développés et des pays en transition concernés est publiée en Annexe I de la Convention. Pour ces pays, les engagements chiffrés nationaux de limitation ou de réduction des émissions sont mentionnés dans l'Annexe B du Protocole de Kyoto. Ces engagements sont des objectifs de réduction des émissions d'au moins 5% par rapport aux niveaux de l'année 1990. Pour l'Union Européenne par exemple, la réduction prévue est de 8 % (l'Allemagne s'engage à une réduction de 25 % et la Grande-Bretagne de 15 %). Les engagements portent sur les six principaux gaz ou familles de gaz à effet de serre, à savoir le Dioxyde de carbone (CO₂), le Méthane (CH₄), l'Oxyde nitreux (N₂O), les Hydrofluorocarbures (HFC), les Hydrocarbures perfluorés (PFC) et l'Hexafluorure de soufre (SF₆), auxquels s'est ajouté le Trifluorure d'azote (NF₃) sur décision de la COP 18/CMP 8 en 2012. Les secteurs et catégories majeurs de sources d'émission sont l'énergie (y compris les transports), les procédés

industriels, l'utilisation de solvants et d'autres produits, l'Agriculture et les Déchets.

Dans le Protocole de Kyoto, l'accent est mis sur les politiques et mesures intérieures effectivement mises en application par les Etats pour réduire les émissions. Trois mécanismes de flexibilité sont offerts aux Parties sous forme de crédit lorsqu'elles participent à la réduction des émissions de GES dans d'autres pays. Ce sont le commerce d'émissions, le mécanisme pour un développement propre et l'application conjointe.

La 11^e session de la Conférence des Parties à la CCNUCC (COP 11), organisée à Montréal du 28 novembre au 9 décembre 2005, a permis la tenue de la première réunion des Parties au Protocole de Kyoto. Depuis lors, les Conférences des Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques sont couplées avec les Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties au Protocole de Kyoto.

La première période d'engagement du Protocole de Kyoto est 2008-2012. Une deuxième période d'engagement de huit (8) ans a été décidée à Doha par Décision 1/CMP.8 de la Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties au Protocole de Kyoto qui a prolongé ainsi le Protocole jusqu'au 31 décembre 2020.

d) Accord de Paris

L'Accord de Paris a été adopté le 12 décembre 2015 par Décision 1/CP.21 de la 21^e Session de la Conférence des Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques.

Il est fondé sur trois objectifs inscrits dans le contexte de la mise en œuvre de la Convention, du développement durable et de la lutte contre la pauvreté :

- (a) Contenir l'élévation de la température moyenne de la planète nettement en dessous de 2°C par rapport aux niveaux préindustriels et poursuivre l'action menée pour limiter l'élévation de la température à 1,5°C ;
- (b) Renforcer les capacités d'adaptation aux effets néfastes des changements climatiques et promouvoir la résilience à ces changements et un développement à faible émission de gaz à effet de serre, d'une manière qui ne menace pas la production alimentaire ;
- (c) Rendre les flux financiers compatibles avec un profil d'évolution vers un développement à faible émission de gaz à effet de serre et résilient aux changements climatiques.

C'est une avancée majeure en matière de collaboration internationale pour la lutte contre les changements climatiques et pour l'adaptation à leurs effets néfastes.

En matière d'atténuation des changements climatiques, l'Accord de Paris précise et oppose l'objectif de limitation du réchauffement planétaire à moins de 2 °C,

établi à Cancun en 2010, aux obligations de principe et procédures mentionnées dans la Convention pour atteindre son objectif ultime (Art 2.1). L'ambition est poussée plus loin jusqu'au maintien du réchauffement en-deçà de 1,5° C, condition requise pour la survie des Petits Etats Insulaires.

Au-delà du Protocole de Kyoto qui n'a mis en place des obligations de réduction d'émissions que pour les pays industrialisés, l'Accord de Paris se veut plus universel en impliquant tous les Etats Parties dans l'effort d'atténuation des changements climatiques. Le mécanisme des Contributions Déterminées au niveau National (CDN), auquel la totalité des Parties a souscrit, est suffisamment souple pour mettre en œuvre le principe des responsabilités communes mais différenciées, prenant en compte la diversité des situations nationales.

Les paragraphes 23 et 24 de l'Accord établissent 2020 comme première date à laquelle les pays devront soumettre de nouvelles CDN. Par ailleurs, l'Article 4.9 invite chaque pays à soumettre une CDN tous les cinq ans par la suite, et souligne que ces CDN ultérieures devront tenir compte du bilan mondial, réalisé tous les cinq ans, et des progrès collectifs développés dans l'Article 14. L'Article 4.19 précise que les pays devraient « *formuler et communiquer des stratégies à long terme de développement à faibles émissions de gaz à effet de serre* ». Ces dispositions constituent le gage d'une actualisation régulière des ambitions nationales pour l'atteinte des objectifs chiffrés.

En matière d'adaptation aux changements climatiques, l'Article 2.1 de l'Accord établit un objectif global, développé dans l'Article 7.1, et consistant à « *renforcer les capacités d'adaptation, à accroître la résilience aux changements climatiques et à réduire la vulnérabilité à ces changements, en vue de contribuer au développement durable et de garantir une riposte adéquate en matière d'adaptation dans le contexte de l'objectif de température* ». Par l'Article 7.9, il est demandé à chaque Partie de s'engager dans des processus de planification de l'adaptation et de mettre en œuvre des mesures d'adaptation, tandis que les Articles 7.10 et 7.11 invitent les pays à présenter et actualiser périodiquement des communications sur l'adaptation décrivant leurs actions.

La planification et la notification de l'adaptation constituent à leur tour une base pour le renforcement de l'échange d'informations et le suivi en matière d'adaptation, qui est complété par l'institution d'un bilan mondial périodique visant à examiner l'adéquation et l'efficacité de l'adaptation, ainsi que les progrès d'ensemble accomplis dans la réalisation de l'objectif d'adaptation (Art 7.14).

En matière de financement, le Mécanisme financier de la Convention, y compris ses entités opérationnelles, est appelé à remplir les fonctions de Mécanisme financier de l'Accord de Paris. A ce titre, la décision visant à donner effet à l'Accord de Paris, dans son paragraphe 59, considère que le Fonds Vert pour le Climat et le

Fonds pour l'Environnement Mondial, entités chargées d'assurer le fonctionnement du Mécanisme financier, ainsi que le Fonds pour les Pays les Moins Avancés et le Fonds Spécial pour les Changements Climatiques, concourent à la mise en œuvre de l'Accord de Paris. Concernant le rôle du Fonds pour l'Adaptation, l'Accord de Paris laisse la porte ouverte pour la prise de dispositions futures par la Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties au Protocole de Kyoto et la Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties à l'Accord de Paris.

Les dispositions relatives au financement ne sont pas contraignantes. Mais l'Accord de Paris offre la possibilité aux Parties d'utiliser un large éventail de sources, d'instruments et de canaux, au moyen de diverses actions, tout en gardant à l'esprit le rôle majeur des sources publiques. L'Accord met davantage l'accent sur les sources publiques en demandant aux pays développés de communiquer tous les deux ans des informations transparentes et cohérentes sur l'appui fourni aux pays en développement et mobilisé par des interventions publiques. La communication de ces informations se fait conformément aux modalités, procédures et lignes directrices adoptées par la Conférence des Parties, agissant comme réunion des Parties à l'Accord de Paris.

1.2. Saisonnalité et photopériodisme

La saisonnalité et le photopériodisme sont deux manifestations d'une même réalité biophysique matérialisant le rapport de la Terre au système solaire.

La saisonnalité traduit la succession des saisons dans une même localité au cours de la révolution de notre Planète autour du Soleil. L'année est l'unité de temps correspondant à la révolution complète de la Terre autour du Soleil. Mais l'on distingue habituellement l'année tropique qui correspond à la durée du cycle des saisons sur Terre et l'année sidérale qui est le temps que met la Terre pour retrouver la même position par rapport aux étoiles. L'année est dite bissextile lorsqu'elle comporte 366 jours au lieu de 365 jours. Depuis l'ajustement du calendrier grégorien en 1582, l'année est bissextile si son millésime, ou nombre qui la désigne, est divisible par 4 et non divisible par 100, ou si le millésime est divisible par 400.

La saison est une période de l'année caractérisée par une tendance ou une relative constance du climat. Les populations humaines ajustent au rythme des saisons la plupart de leurs activités périodiques exploitant les ressources naturelles. C'est notamment le cas de la production alimentaire et de la production des énergies renouvelables (biomasse-énergie, hydroélectricité, etc.). La connaissance anticipée des dates des saisons a toujours fasciné l'humanité préoccupée de savoir de quoi demain sera fait.

Dans les régions tempérées du monde, les travaux

d'astronomie et d'astrophysique ont permis de cerner le mécanisme de la formation des saisons et de déterminer les dates y associées. Dans la zone intertropicale, les communautés accèdent aux dates des saisons par l'observation des événements liés aux saisons dans leur environnement.

1.2.1. Date des saisons dans les régions tempérées

Le mécanisme des saisons se réfère aux fondamentaux de la gravitation et de la révolution de la Terre, des interactions Soleil-Terre-Lune et autres corps célestes, et des forces en présence qui affectent les mouvements de la Terre. L'alternance des saisons est due à l'effet combiné de la révolution de la Terre autour du Soleil et de l'angle d'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre

sur le plan orbital ou écliptique.

En effet, pendant que la Terre tourne autour de son axe pôle sud – pôle nord, au rythme d'un tour complet en 24 heures, phénomène à l'origine de la succession des jours et des nuits, elle décrit autour du Soleil, en une année, une orbite qui se situe pratiquement dans le même plan que celui des autres planètes du système solaire. Comme c'est le cas pour toutes les planètes, l'axe de rotation de la Terre n'est pas perpendiculaire au plan orbital, ou encore, l'écliptique n'est pas parallèle au plan de l'équateur terrestre. L'angle moyen d'inclinaison de l'écliptique sur le plan de l'Equateur est actuellement de $23^{\circ}26'$. Son existence entraîne, durant la révolution annuelle de la Terre autour du Soleil, l'exposition du pôle Nord et du pôle Sud alternativement aux rayons solaires, déterminant ainsi le cycle des saisons dans les deux hémisphères du globe terrestre (Fig. 6 et 7).

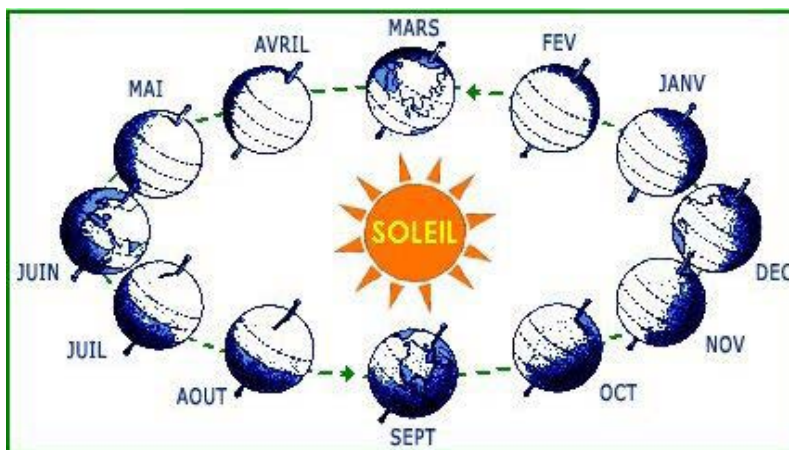


Figure 6. Position et révolution annuelle de la Terre autour du Soleil

Le pôle Nord est éclairé par le soleil du 21 mars au 21 septembre ;
le pôle Sud est éclairé du 21 septembre au 21 mars.

Source : <http://soutien67.free.fr/histoire/pages/dossiers/temps/temps.htm>

Une analyse fine du phénomène fait apparaître que l'angle d'inclinaison de l'écliptique sur le plan de l'équateur terrestre subit une variation périodique due à un lent changement de direction de l'axe de rotation de la Terre, appelé *précession des équinoxes*¹³. En raison de ce mouvement, l'axe des pôles trace au niveau du pôle Nord un cercle dans l'espace à la manière de la tête d'une toupie. Le mouvement est si lent qu'il faut 26000 ans au pôle Nord pour décrire la circonférence complète et revenir à sa position initiale. L'on attribue la précession des équinoxes au couple qu'exercent les forces de marées de la Lune et du Soleil sur le renflement équatorial de la Terre et à un balancement périodique de l'axe de rotation autour de la position moyenne de la Terre en raison de l'attraction conjuguée du Soleil et

de la Lune. Comme c'est le cas pour une toupie, l'axe tourne autour de la perpendiculaire au plan de l'écliptique en gardant pratiquement la même inclinaison. Mais la précession des équinoxes est elle-même perturbée par la présence de la Lune : l'orbite de la Lune étant inclinée par rapport au plan de l'écliptique, l'action de la Lune vient perturber la précession en y ajoutant de petites oscillations dont la période est de 18,6 ans. C'est le phénomène de la *nutation*. L'inclinaison de l'écliptique sur le plan de l'équateur terrestre était précisément de $23^{\circ}26'14,89''$ au 1^{er} janvier 2014, compte tenu de la nutation dont l'angle était de $-8,278''$ au 1^{er} janvier 2014.

¹³ La précession est le nom donné au changement graduel d'orientation de l'axe de rotation d'un objet ou, sous l'action de l'environnement, par exemple, quand un couple lui est appliqué

Printemps au nord
Automne au sud

Hiver au nord
Été au sud

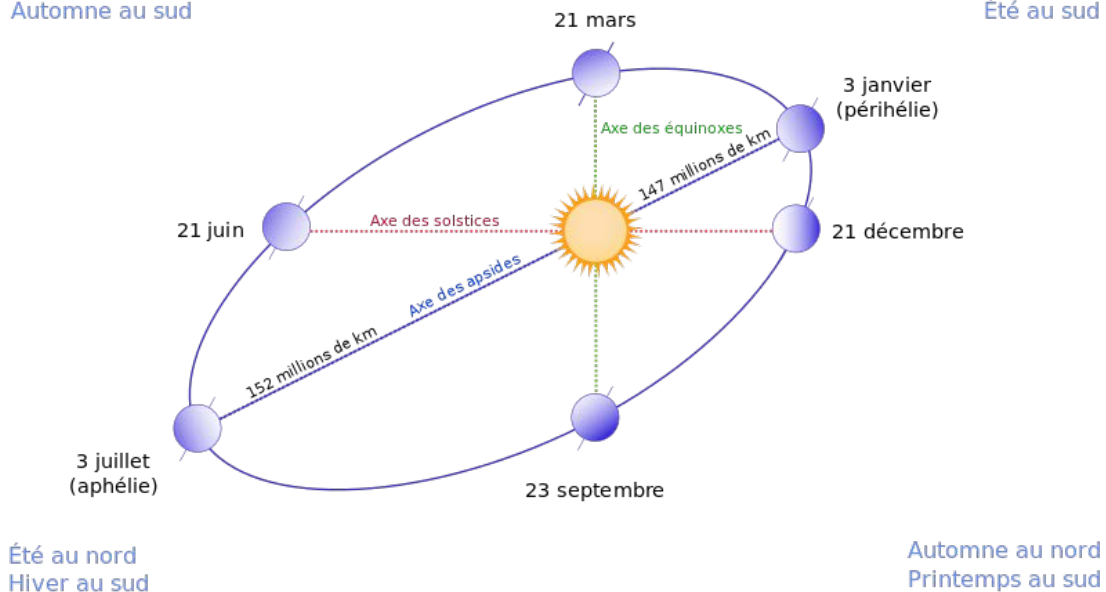


Figure 7. Schéma de l'orbite de la Terre montrant la répartition temporelle des quatre saisons des régions tempérées

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Orbite_de_la_Terre

Dans le plan orbital, la Terre est éloignée en moyenne de 150 millions de kilomètres du Soleil : 152 millions de km dans la position la plus éloignée ou aphélie, le 3 juillet, et 147 millions de km le 3 janvier dans la position la plus rapprochée ou périhélie.

Ces fondamentaux déterminent de grands changements à long terme autour de notre Planète. Ainsi, l'année tropique est de 20 minutes environ plus courte que l'année sidérale. Cette différence apparemment négligeable sur une année est cependant très importante pour les calendriers et leurs règles concernant les années bissextiles. Par ailleurs, l'étoile polaire actuelle, α *Ursae Minoris*, dont la magnitude apparente¹⁴ est 1,97 (1,97^m) n'a pas toujours été là. Vers 3000 av. J.-C., c'était l'étoile α *Draconis* (*Thuban*) qui servait d'étoile polaire ; dans 8 000 ans environ *Alpha Cygni* (*Deneb*, 1,25^m) puis dans 12 000 ans environ la très brillante *Alpha Lyrae* (*Vega*, 0,03^m) deviendront à leur tour l'étoile polaire dans l'hémisphère nord. Dans l'hémisphère sud, le ciel nocturne est actuellement relativement dépourvu d'étoiles brillantes dans la région du pôle : l'étoile *Sigma Octantis*, quoique fort proche, est vraiment trop peu brillante pour être visible (5,5^m). Dans 13 000 ans environ, ce sera au tour d'*Eta Columbae* (4^m) d'être au plus proche du pôle sud céleste, dont elle est actuellement au plus éloignée.

Le rythme de déplacement de l'axe de rotation de la Terre est évalué en 2015 à 50,290966» par an. Il faudra

¹⁴ La magnitude apparente est une mesure de l'irradiance d'un objet céleste observé depuis la Terre. Elle varie en sens inverse de la luminosité de l'objet. La magnitude apparente du soleil est -26,7 (-26,7^m) ; celle de la lune est -12,6 (-12,6^m).

donc environ 72 ans pour que le déplacement atteigne 1 degré, et 25920 ans pour retrouver la position actuelle de l'axe des pôles terrestres dans l'espace.

C'est pourquoi, à l'échelle humaine, malgré les phénomènes périodiques de précession des équinoxes ou de nutation, ou à cause de ceux-ci, l'angle d'inclinaison de l'écliptique sur le plan de l'équateur terrestre peut être considéré relativement constant, oscillant autour de 23°26'. Il s'ensuit une bonne régularité des dates d'apparition des saisons sur terre. Cette régularité est rythmée par les instants où les rayons sont perpendiculaires à l'Equateur terrestre conférant la même durée à la nuit et à la journée (équinoxes) et les instants où le soleil est à l'aplomb des Tropiques (solstices). Ces instants sont centrés sur le 21 mars et le 21 septembre pour les équinoxes, marquant respectivement le début du printemps et le début de l'automne dans la zone tempérée de l'hémisphère nord ou le début de l'automne et le début du printemps dans la zone tempérée de l'hémisphère sud. Les solstices sont centrés sur le 21 juin dans l'hémisphère nord (premier jour de l'été dans la zone tempérée nord ou premier jour de l'hiver dans la zone tempérée sud) et sur le 21 décembre dans l'hémisphère sud (premier jour de l'été dans la zone tempérée sud ou premier jour de l'hiver dans la zone tempérée nord).

En raison des oscillations de l'axe du globe terrestre, ces dates subissent une variation absolue de 2 jours en plus ou en moins avec la périodicité de 18,6 ans comme mentionnée ci-dessus. A cause du principe des années bissextiles et des dates entières (il n'y a pas de fraction

de date), seules une ou deux dates reviennent le plus souvent à l'identique pour une même saison. Ainsi, dans l'hémisphère Nord, le printemps débute le 20 ou le 21 mars, l'été le 20 ou le 21 juin, l'automne le 22 ou le 23 septembre et l'hiver le 21 ou le 22 décembre. Les dates sont inversées dans l'hémisphère Sud, le printemps correspondant à l'automne, et l'été à l'hiver.

1.2.2. Date probable des périodes pluvieuses dans la zone intertropicale

La pluie¹⁵ est une précipitation liquide, en général continue et de longue durée. Elle est constituée de gouttes d'eau dont le diamètre est supérieur à 0,5 mm. Une averse est une chute de précipitations liquides de courte durée et la plupart du temps de faible intensité, souvent caractérisées par un début et une fin brusques et par une grande variation spatiale.

Une période pluvieuse est caractérisée par une succession de pluies ou d'averses séparées par des minima souvent nuls et de durée variable, l'averse étant une succession de pluies ne présentant qu'un seul maximum.

Les deux approches en vigueur pour accéder à la connaissance des dates probables du début de la période pluvieuse dans les pays de la ceinture intertropicale sont l'approche des indicateurs naturels et l'approche statistique.

a) Détermination des périodes pluvieuses au moyen des indicateurs naturels

L'utilisation des indicateurs naturels n'est pas spécifique aux pays chauds. Elle est vieille comme le monde. Les dictons populaires sur le temps futur immédiat sont encore en usage aujourd'hui dans toutes les civilisations (Encadré 1).

Encadré 1 : Dictons populaires sur le temps futur immédiat

◆ Quelques dictons de beau temps :

- « Rosée du matin, tout va bien. »
- « Lune brillante et blanche, pour plusieurs jours le beau temps. »
- « Hirondelle volant haut, le temps reste beau. »
- « Si, après la pluie, des éclaircies apparaissent le soir, c'est que le front est passé. »
- « Arc-en-ciel du soir, fait beau temps prévoir. »

◆ Quelques dictons de mauvais temps :

- « Le vent la nuit, la pluie avant midi. »
- « Si par ciel très noir, il ne pleut pas le soir, soyez bien certain que c'est pour le lendemain. »
- « Ciel pommelé, vent va souffler. »
- « Araignée tissant, mauvais temps. »
- « Si plus qu'à l'ordinaire les étoiles grossissent, c'est l'eau que bientôt les nuages vous pissent. »

Dans la sous-région ouest-africaine, le départ des oiseaux migrateurs comme l'hirondelle ouest-africaine (*Cecropis domicella*), l'hirondelle rustique (*Hirundo rustica*), le héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*), le toucan (*Rhamphastos* sp.) et la cigogne noire (*Ciconia nigra*), annonce l'imminence de la période pluvieuse (Photo 1) ; le retour de ces oiseaux dans la région indique la fin de la période humide (Yagui Assouma, 2005).



Hirundo rustica (hirondelle)



Bubulcus ibis (Héron)



Rhamphastos sp. (Toucan)

Photo 1 : Oiseaux dont le départ indique l'imminence des périodes pluvieuses dans les localités.

L'apparition de nouvelles feuilles sur le baobab (*Adansonia digitata*) et l'iroko (*Chlorophora excelsa*) et la floraison du faux colatier (*Cola cordifolia*), du tulipier d'Afrique ou bâton du sorcier (*Spathodea campanulata*), du néré (*Parkia biglobosa*) ou du bouleau d'Afrique

(*Anogeissus leiocarpus*), sont les signes avant-coureurs des premières pluies succédant à la période sèche (FAO, 1996 ; Aho et Yagui Assouma, 2008 ; Vissin et al., 2015). Ces plantes sont communes en Afrique de l'Ouest (Photo 2). D'autres indicateurs sont spécifiques

¹⁵ <http://www.zpag.net/Meteo/Typeprec.htm#FkysweJsK6Cmh2Fb.99>

du niveau d'abondance des précipitations.

Dans tout l'espace de la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), le rougissement des fleurs de *Euphorbia unispina*, l'apparition des fleurs de *Panicum maximum*, la maturité des fruits du pied de bœuf (*Piliostigma thonningii*) ou la chute des feuilles de *Cussonia djaloniensis* traduisent la fin de la période pluvieuse et le début de la saison sèche. L'entrée en

floraison de certaines plantes comme *Cochlospermum contianum* est le signe de l'installation de la saison sèche (Yagui Assouma, 2005). La reconnaissance de ces espèces et le suivi de leurs phases phénologiques ou de leur biologie florale ou foliaire suffisent à l'observateur pour se situer dans le temps et partager l'information avec les membres de la communauté (Photo 3).



Parkia biglobosa (Néré)



Adansonia digitata (Baobab)

Photo 2 : Arbres dont l'apparition des jeunes feuilles ou des fleurs annonce la période pluvieuse.



Euphorbia unispina



Panicum maximum



Cochlospermum planchonii

Photo 3 : Herbacées dont l'apparition des jeunes feuilles ou des fleurs annonce la période pluvieuse.

Les informations issues des indicateurs naturels n'ont peut-être pas tout à fait le niveau de précision qu'auraient souhaité les utilisateurs, mais elles sont encore exploitées par les populations pour fonder la préparation des activités saisonnières en milieu rural. Dans certains pays ou localités, c'est même la seule approche dont disposent les communautés.

b) Détermination des périodes pluvieuses par l'approche statistique

L'exploitation des données relevées dans les stations météorologiques ou climatologiques a débouché dans les universités, les centres de recherche et autres

institutions en charge de la diffusion de l'information climatique, sur des travaux de grande qualité qui ont conduit à la proposition de dates des périodes pluvieuses. Les chercheurs se sont fondés sur l'historique des événements pluvieux. La prise en compte des scénarios climatiques et non climatiques et des modèles de projection des paramètres climatiques dans le temps permet même d'envisager ce que pourraient être les dates du début des périodes pluvieuses ou des périodes humides dans les décennies à venir. La finalité de ces travaux est généralement de proposer des solutions aux problèmes réels qui se posent dans les secteurs de l'agriculture, de la foresterie, de la production et de la

distribution de l'énergie ou de l'aménagement urbain, en matière de date des opérations de semis, de plantation, de gestion des infrastructures ou des inondations. Aussi, les chercheurs n'ont-ils pas eu besoin de se référer aux fondamentaux du phénomène des saisons.

Les premiers travaux significatifs en Afrique de l'Ouest sont ceux de Franquin (1967, 1969), de Van Diepen et Azontondé (1972) et de Boko (1988, 1992). Ces travaux ont posé les bases de la problématique de la disponibilité de l'eau de pluie à un moment où les impacts de la variabilité et des changements de climat n'étaient pas suffisamment perceptibles pour sensibiliser et mobiliser la communauté internationale. Les résultats n'avaient eu aucun problème d'application.

Les méthodes utilisées se réfèrent à la relation Pluie–Evaporation (Franquin 1967, 1969 ; Cocheme et Franquin, 1967), au pourcentage de pluie moyenne cumulée (Ilesanmi, 1972; Olaniran, 1983; Adejuwon, 1988 ; Adejuwon *et al.*, 1990 ; Bello, 1995); au cisaillement du vent (Omotosho, 1990). Il convient de rappeler également la technique de cumul pluviométrique minimum de 10 mm sur 3 jours successifs sans perspective de plus de 7 jours secs durant les 30 jours suivants, mise au point par Sivakumar pour les saisons

pluvieuses annuelles uniques des zones sahéliennes et que Lawin et ses collaborateurs ont appliquée avec succès à la deuxième saison pluvieuse des zones subtropicales (Sivakumar 1988 ; 1990 ; Gueye *et al.*, 1992 ; Sivakumar *et al.*, 1993 ; Lawin *et al.*, 2013).

Ces premiers travaux ont permis d'établir des dates de saison qui ont été utilisées pour planifier des activités économiques dans un environnement climatique relativement stable. Ils ont permis également de clarifier les concepts de période ou saison de disponibilité de l'eau et de mettre de l'ordre dans les terminologies devenues confuses : saison pluvieuse, saison humide, hivernage, saison agricole, etc.

Dans le secteur agricole, les propositions terminologiques de Franquin (1969) reprises par Descroix et ses collaborateurs (2015) sont toujours utilisées par les spécialistes.

Selon Franquin, « la saison pluvieuse ne rend compte que des apports, c'est-à-dire des précipitations, de la première pluie à la dernière. La saison humide rend compte du bilan des apports et des pertes ». Ces concepts sont illustrés dans la figure 8.

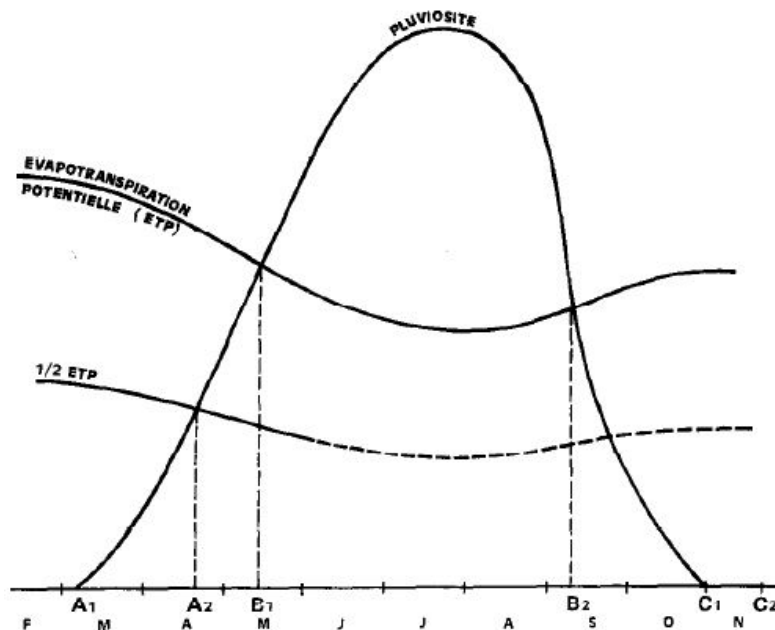


Figure 8. Saison pluvieuse et saison humide

Source : Franquin, 1969

Saison pluvieuse : A₁-C₁

 A₂-B₁ : Période pré-humide

 B₁-B₂ : Période humide

 B₂-C₂ : Période post-humide

Saison humide : A₂-C₂

La saison pluvieuse comporte une période humide qui correspond aux instants où les précipitations sont supérieures aux pertes d'eau observées dans la localité par évaporation ou évapotranspiration. La période humide est caractérisée par un bilan hydrique excédentaire. Elle est encadrée par une période pré-humide faisant la transition avec la période sèche précédente et une période post-humide qui va au-delà de la saison pluvieuse et conduit à la période sèche suivante. Le début de la saison humide est constaté après celui de la saison pluvieuse et correspond à l'instant où le déficit hydrique du sol ne compromet plus les activités devant conduire à la mise en place des cultures.

Naturellement, c'est l'excédent d'eau de la période humide qui est mobilisable par les forêts et les cultures pour produire le bois et les récoltes. C'est cet excédent

qui assure également la recharge de la nappe phréatique, l'eau potable, la production de l'hydroélectricité, etc. La connaissance du moment de sa disponibilité est d'un intérêt certain pour la société entière.

Descroix et ses collaborateurs (2015) distinguent un début climatique et un début agronomique de la saison pluvieuse (Fig. 9). Le début climatique est le début des événements pluvieux (instant A_1 de la figure 8 de Franquin) ; le début agronomique est l'instant à partir duquel le déficit hydrique du sol, suffisamment réduit grâce aux premières pluies, rend possibles les premières opérations de la campagne agricole (instant A_2 de la figure 8 de Franquin). La fin agronomique de la saison pluvieuse est constatée avec l'arrêt des opérations de grandes cultures avant la fin climatique.

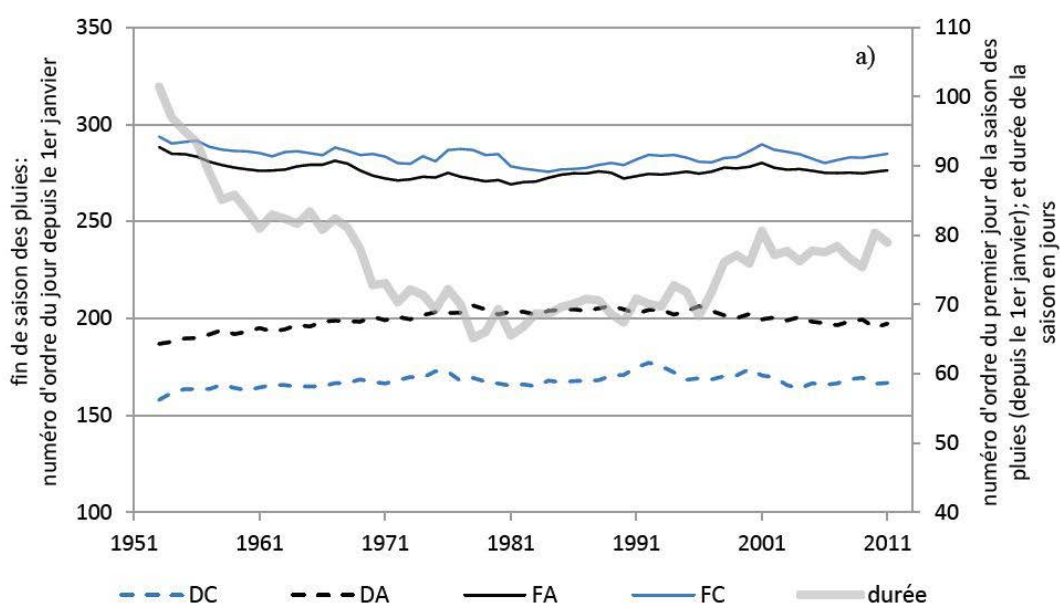


Figure 9. Date de début et de fin climatique et agronomique, ainsi que la durée de la saison des pluies entre 1951 et 2013 en Sénégambie (Descroix *et al.*, 2015).

DC : début climatique ; DA : début agronomique ; FA : fin agronomique ; FC : fin climatique

Avec l'éveil de la conscience internationale sur les changements climatiques, les travaux des chercheurs ont pris significativement en compte ce phénomène planétaire à partir de l'année 1993. Les chercheurs ont cependant respecté les limites du champ de l'inférence statistique, le cadre scientifique de référence qui ne les autorise pas à aller à la source du phénomène des saisons, au-delà des données de surface et de basse couche atmosphérique. Car, la théorie de l'échantillonnage et les lois de la probabilité qui sous-tendent l'approche statistique s'appuient sur l'observation et le grand nombre. Les travaux de recherche post-1992 ont permis ainsi d'établir la variabilité et la dérive des dates des saisons pluvieuses. Une grande dispersion des dates des périodes pluvieuses s'observe dans une même localité, accompagnée souvent d'une dérive générale,

les pluies s'installant de plus en plus tard dans l'année (Xie et Arkin, 1996 ; Houndénou et Hernandez, 1998 ; Odekunle, 2005 ; Lawin, 2007 ; Romain Marteau *et al.*, 2010 ; Cissé *et al.*, 2012 ; Lawin *et al.*, 2013 ; Kouakou, 2013 ; Afouda *et al.*, 2014).

Au Bénin, une grande variabilité interannuelle des dates de début et de fin de la première saison des pluies est observée à Kétou dans la zone agroécologique 5 (Fig.10). A cette variabilité interannuelle s'ajoute une tendance à l'installation tardive des pluies, à la précocité de la fin de la période pluvieuse à Kétou et dans tout le Bénin (Yabi, 2013 ; Allé *et al.*, 2013 ; Zakari *et al.*, 2012 ; Yabi et Boko, 2008 ; Ogouwalé, 2006). La petite saison des pluies affectée par ce phénomène à Cotonou est l'une des causes des inondations récurrentes dans cette ville de la zone agroécologique 8 (Fig.11).

Au Sahel, le retard à l'installation des pluies et la précocité de la fin des événements pluvieux sont à l'origine d'un raccourcissement drastique de la durée de la saison pluvieuse entre le début des années 1950 et la fin des années 1990 en Sénégambie (Fig.9). Il en est de même pour d'autres régions africaines (Diop, 1996 ; Sané *et al.*, 2008 ; Sarr *et al.*, 2011 ; Mahaman *et al.*, 2013).

Sur la même période et jusqu'en 2013, la méthode Sivakumar n'a pas pu s'appliquer aux stations telles que Ouagadougou et Fada au Burkina Faso, et Kolda et Kedougou au Sénégal où aucune mousson « ratée » n'a pu être identifiée. Cette observation a amené Descroix et ses collaborateurs (2015) à trouver là, de véritables limites à l'application des critères de Sivakumar.

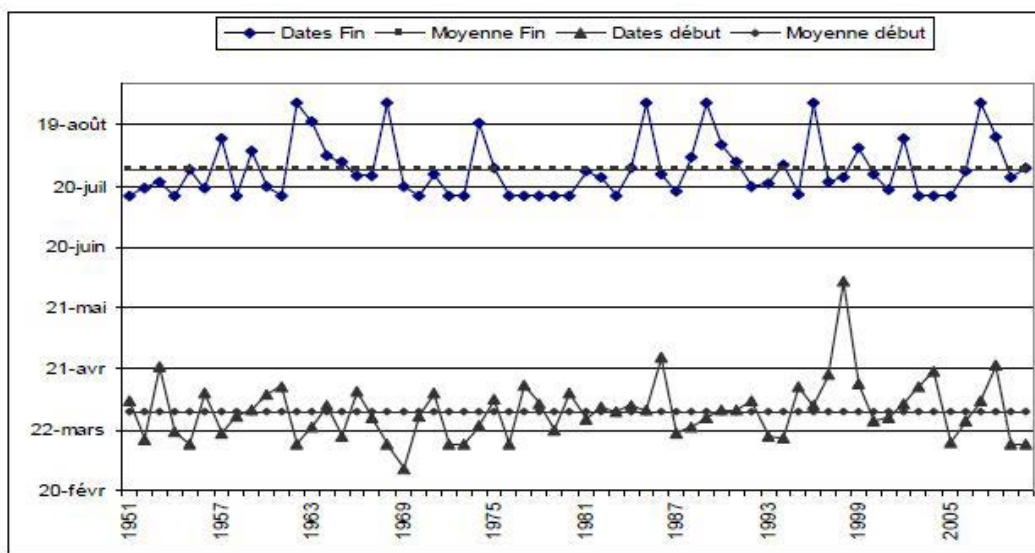


Figure 10. Variabilité interannuelle du début et de la fin de la grande saison agricole dans la Commune de Kétou - Bénin (Afouda *et al.*, 2014)

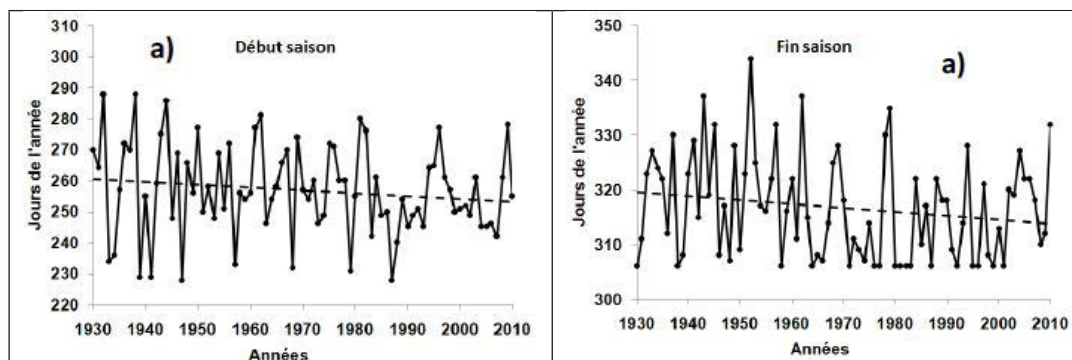


Figure 11. Variabilité interannuelle de la date de début et de fin de la petite saison des pluies à Cotonou Source : Lawin *et al.*, 2013

A Dimbokro (Côte d'Ivoire), à l'instar des régions à quatre (4) saisons climatiques, la grande saison des pluies est passée de 28 pentades (140 jours) à 21 pentades (105 jours), soit une réduction de 35 jours (Fig. 12). La petite

saison pluvieuse est perturbée et à peine décelable. Cette perturbation se manifeste par une tendance à la disparition de celle-ci : la petite saison des pluies a été réduite de 2 pentades (10 jours).

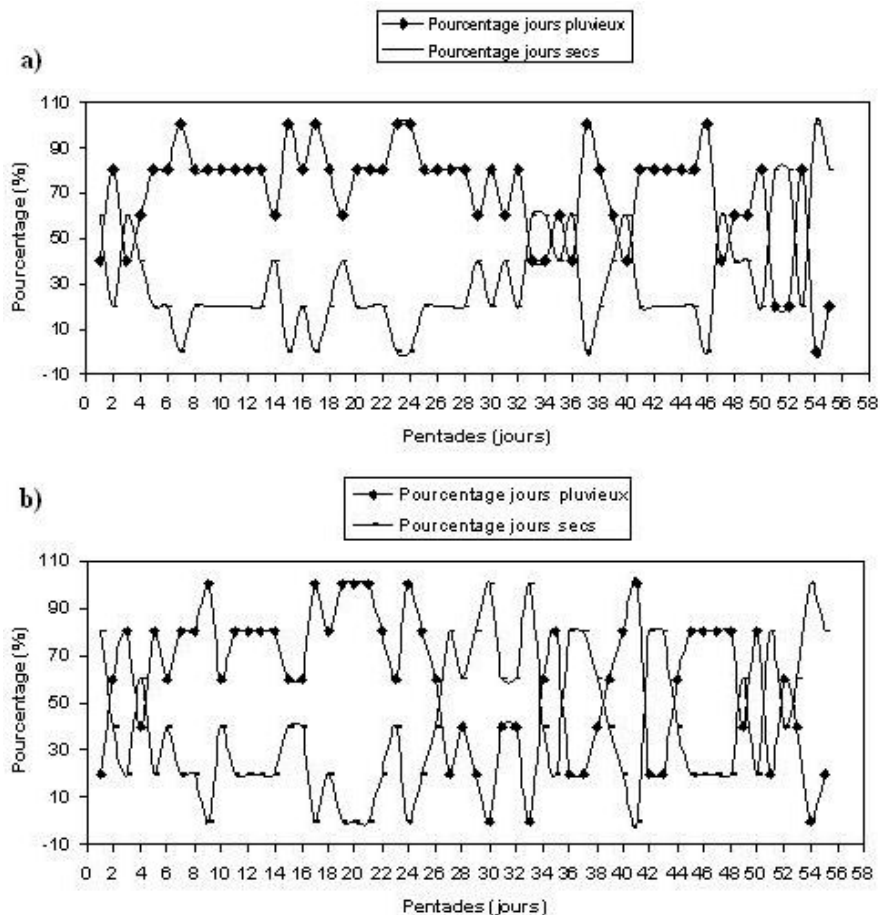


Figure 12. Variabilité du début et de la fin des saisons des pluies à la station de Dimbokro pendant les périodes 1951-1970 (a) et 1971-2000 (b)

Source : Kouassi et al., 2010.

1.2.3. Date prédéterminée des saisons pluvieuses dans la zone intertropicale et en Afrique de l'Ouest

La connaissance de la date probable des saisons pluvieuses a rendu et rend encore de grands services dans les secteurs où les activités dépendent du temps. L'imprécision, la variabilité ou même, plus récemment, la dérive dans le temps des dates identifiées, constituent les véritables limites de leur utilisation. C'est pourquoi il semble nécessaire de remonter au mécanisme de formation des saisons en vue de préciser et de stabiliser les résultats déjà obtenus et de favoriser leur utilisation à des fins de planification des activités sectorielles.

En effet, dans les régions tempérées où les dates des saisons sont bien connues, la température est l'élément climatique dont les variations sont les plus marquées. Au sol, les valeurs extrêmes sont généralement négatives en hiver (échelle Celsius) et proches de 42°C en été ; les précipitations sont peu abondantes mais le déficit hydrique demeure faible. Les activités des plantes, des animaux et des hommes sont régulées principalement par la température.

Dans la zone intertropicale, les nuages sont plus présents ; l'amplitude thermique est plus faible ; il pleut plus abondamment mais le déficit hydrique reste élevé. La vie et les activités des plantes, des animaux et des hommes sont contrôlées par la disponibilité de l'eau. Puisque le soleil passe régulièrement au zénith deux fois dans l'année, les équinoxes et les solstices ont une faible influence dans le milieu. Les quatre saisons tranchées des zones tempérées, printemps, été, automne et hiver, n'ont pas une grande signification pour les communautés locales. Les saisons des pluies et les saisons sèches sont plus significatives ici. Ainsi, en Afrique de l'Ouest (hémisphère nord), on observe quatre saisons sur les territoires les plus proches de l'équateur (deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches) : sud-Nigéria, sud-Bénin, sud-Togo, sud-Ghana, sud-Côte d'Ivoire. Plus au nord et jusqu'au Tropique du Cancer situé à la latitude de 23°26'N, les deux saisons pluvieuses se recouvrent partiellement en une saison pluvieuse unique suivie d'une longue saison sèche.

Les saisons apparaissent en définitive comme résultant de phénomènes astronomiques et astrophysiques dont

l'avènement est indépendant des états de surface sur Terre et des activités humaines.

Les quatre saisons des régions tempérées surviennent aux dates des équinoxes et des solstices, c'est-à-dire aux instants où le disque solaire parvient à l'aplomb de l'Equateur et des Tropiques. Ce sont des dates prédéterminées de référence pour notre Planète et qui ont une portée régionale pour la climatologie des hautes latitudes.

Aux quatre saisons des régions tempérées, la zone intertropicale oppose deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches. Le Soleil parvient à l'aplomb de chaque latitude intertropicale deux fois dans l'année, déterminant à chaque passage le début de la saison pluvieuse : on ne saurait donc régionaliser les saisons dans ce contexte. Elles sont spécifiques à chaque latitude et à toutes les localités partageant la même latitude. Les saisons de pluies se manifestent à différentes dates dans les localités d'un même pays entre les tropiques. Cependant, pour des raisons pratiques, ou pour opérationnaliser des programmes nationaux ou infranationaux de développement, des dates moyennes de saison pourront être évaluées et attribuées à plusieurs localités dont les latitudes sont proches.

Ces dates prédéterminées de portée locale sont aussi précises que les dates régionales qui, dans les zones tempérées, se réfèrent aux événements siégeant à l'Equateur et sur les Tropiques. Leur connaissance serait pour les communautés locales un atout dans la voie de la recherche de solutions aux difficultés associées aux changements climatiques et à leurs manifestations.

1.2.4. Photopériodisme

Le photopériodisme désigne l'ensemble des réactions des êtres vivants vis à vis d'un mode défini d'alternance de lumière et d'obscurité dans l'environnement. La photopériode est l'ensemble des deux temps qui alternent régulièrement : un temps d'éclairement (héméropériode) et un temps d'obscurité (nyctipériode). En conditions naturelles, la durée du cycle photopériodique ou nycthémère est de 24 heures, avec des valeurs variables pour la nyctipériode et l'héméropériode. Dans la zone intertropicale, la différence entre les deux phases du nycthémère est faible. Des écarts importants sont observés dans les régions de hautes latitudes.

Le photopériodisme a été formellement découvert chez les végétaux au début du xx^e siècle par Tournois (1912) et Klebs (1913). Garner et Allard (1920) ont été les premiers à comprendre, au cours de leurs travaux sur le tabac, que la floraison et de nombreuses réactions physiologiques étaient accélérées soit par les jours longs soit par les jours courts, en fonction des variétés considérées. Ils ont inventé le terme photopériodisme pour traduire le phénomène observé (Goldbeter, 2010). Le phénomène est désormais établi chez beaucoup d'espèces végétales et animales. C'est notamment le

cas de certaines céréales (sorgho, mil, riz, blé, etc.), de légumineuses à graines (soja, niébé, etc.), de plantes textiles (coton), de bovins (génisse, vache allaitante, etc.), d'ovins (brebis, béliers), de caprins (chèvres, boucs), d'oiseaux (poulet, dinde, pintade, etc.), de poissons (tilapia, perche, truite, saumon, etc.), etc.

a) Photopériodisme des végétaux

Les plantes peuvent être classées d'après leur réponse à la photopériode en quatre grandes catégories (Chouard, 1949 ; Roussel, 1972).

Les plantes aphotiques n'ont aucun besoin de lumière pour fleurir. Elles sont très peu représentées dans le règne végétal : jacinthe issue d'un bulbe, pomme de terre issue d'un tubercule.

Les plantes indifférentes à la durée du jour sont capables de former leurs ébauches florales à partir d'une graine ou d'un tubercule sans influence de la durée relative des périodes d'obscurité ou d'éclairement, pourvu que leur minimum trophique d'éclairement soit respecté. Le temps nécessaire à la floraison est donc fixe quelle que soit la durée du jour, à condition que la durée du jour soit au-dessus d'une exigence trophique de 4 à 5 heures (Heller, 1982). L'arachide, la tomate, le maïs, la pomme de terre issue d'une graine et beaucoup de variétés de tabac appartiennent à cette catégorie.

Chez *les plantes de jour court* dites nyctipériodiques, la floraison se produit lorsque la durée de l'éclairement journalier est en cours de raccourcissement et reste inférieure à un seuil critique (jour court absolu), mais la valeur du seuil critique peut s'allonger en fonction de la photopériode (jour court préférentiel). La photopériode critique est souvent supérieure à 12 heures. Les plantes cultivées en Afrique de l'Ouest appartenant à cette catégorie sont le soja, le niébé, le mil, le sorgho, le cotonnier, le tabac Maryland Mammoth, etc.

Chez *les plantes de jour long* ou plantes héméropériodiques, la floraison ne peut se produire que pour des durées d'éclairement journalier croissantes et supérieures à un seuil critique (plantes de jour long absolu), mais ici aussi le seuil critique peut augmenter en proportion inverse de la photopériode (jour long préférentiel). Chez les plantes de jour long préférentiel, il n'existe pas réellement de photopériode critique ; le temps nécessaire à la mise à fleur devient simplement de plus en plus long lorsque la période quotidienne d'éclairement devient de plus en plus courte, et ce jusqu'à ce que le minimum trophique d'éclairement soit atteint. En Afrique de l'Ouest, les plantes cultivées telles que l'oignon, la laitue, le céleri, le blé de printemps, l'épinard, appartiennent à cette catégorie.

Le type de réponse des plantes à la photopériode ne semble pas lié à leur appartenance à un genre, ni même à une espèce, mais à leur origine géographique : généralement, les plantes des hautes latitudes sont de

jours longs, tandis que celles des tropiques sont de jours courts. A l'intérieur d'une même espèce peuvent exister des cultivars appartenant à différents groupes en raison de la variabilité de la photopériode critique (coton, soja, riz, blé, sorgho).

Il convient de noter que les variétés de soja utilisées par les producteurs de biocarburant pour moteur diesel (diester) et les variétés de sorgho et de mil exploitées pour la production de bio-alcool (bioéthanol, biométhanol, etc.) sont également photopériodiques.

b) Photopériodisme des animaux

Chez les animaux, les variations saisonnières de la photopériode sont responsables de nombreux changements biologiques ou comportementaux. La photopériode détermine des modifications en matière de comportement sexuel, de recherche de nourriture, de migrations, de variations morphologiques, d'hibernation, etc. Les changements de comportement sexuel sont ceux qui impactent le plus les exploitations animales et halieutiques.

L'importance de la lumière a été démontrée chez les oiseaux à partir de 1933. Le rôle de la photopériode a été mis en évidence chez les petits ruminants en 1947 : la saison sexuelle est liée aux solstices (jour le plus long et jour le plus court de l'année).

Il est montré que lorsque des petits ruminants sont transférés d'un hémisphère à l'autre, la saison de reproduction est décalée de 6 mois. Le résultat est le même si l'on inverse artificiellement le rythme de la photopériode. Par contre, si l'on réduit le cycle photopériodique à 6 mois, 2 saisons sexuelles sont observées par an. Chez la brebis, la photopériode est le facteur qui détermine les variations saisonnières de l'activité sexuelle (Corde, 1973) :

- en rythme lumineux annuel normal, la phase d'activité sexuelle des brebis commence en jours courts, lorsque l'éclairement dure 8 à 12 heures, au milieu de la phase des jours décroissants (vers mi-août) et se termine au milieu de la phase des jours croissants (vers mi-février). Les limites de la saison d'activité sexuelle sont décalées d'environ 50 jours par rapport aux solstices.
- en rythme lumineux semestriel artificiel, il y a 2 saisons sexuelles beaucoup plus courtes par an, chaque phase d'activité sexuelle coïncidant avec la phase des jours croissants (Corde, 1973).

Les espèces animales sensibles à la photopériode sont classées en deux groupes (Berthelot *et al.*, 1991), Thimonier, 1996):

- les espèces de jours courts (photopériode décroissante) : ovins, caprins, camelins ;

- les espèces de jours longs (photopériode croissante) : bovins, équins.

Chez la brebis, lorsque la phase claire est fractionnée, plus que la durée totale d'éclairement, c'est le moment de l'éclairement au cours du nyctémère qui est important. Il existe des états réfractaires sous photopériode constante qui seraient liés à un rythme endogène de reproduction. Les jours longs faciliteraient la levée de l'état réfractaire (Thimonier, 1989). Mais, même à défaut de photopériode, il existe un rythme de la reproduction dit endogène d'une durée de 8 à 10 mois. Le rôle de la photopériode serait de synchroniser ce rythme endogène sur 12 mois ou 24 heures (Malpaux *et al.*, 1996b). Ainsi, la photopériode ne génère pas de cycles sexuels, mais elle les contrôle (D'Occhio et Suttie, 1992).

c) Mode d'action de la photopériode

La sensibilité des végétaux à la photopériode repose sur un pigment photorécepteur, le phytochrome, présent dans les embryons et localisé en abondance dans les bourgeons en croissance et les zones méristématiques. Le phytochrome a été découvert et nommé en 1952 par deux chercheurs du département d'agriculture de Beltsville (Maryland), l'un biologiste, H. A. Borthwick, l'autre physicien, S. B. Hendrick. Il intervient par son groupement actif ou chromophore sous deux formes : une forme P_r sensible aux radiations rouges du spectre solaire (longueur d'onde de 665 nm) et une forme P_{fr} sensible au rouge lointain (725 nm). Au cours d'une journée (24 heures), un équilibre instable s'établit dans les bourgeons entre la concentration en phytochrome P_{fr} (ou P725 nm) dit actif et instable, et en phytochrome P_r (ou P665 nm) dit inactif et stable. Cet équilibre dépend, en phase lumineuse, de l'intensité de la photoconversion entre les deux formes de phytochrome et, en phase obscure de la dégradation enzymatique du P_{fr} en P_r . C'est le phytochrome P_{fr} qui est à l'origine de la transformation des bourgeons initialement à feuille en bourgeons à fleur.

Le mode d'intervention du phytochrome sur la floraison dépend de la catégorie à laquelle appartient la plante considérée. Chez les plantes de jour court, la forme P_{fr} est inhibitrice de la floraison alors qu'elle est au contraire inductrice chez les plantes de jour long.

Comment la photopériode intervient-elle dans la sensibilité des animaux ?

C'est la rétine qui reçoit l'information lumineuse. Elle la transmet par voie nerveuse à l'épiphyse ou glande pinéale. De la rétine, l'information passe par les nerfs optiques jusqu'aux noyaux suprachiasmatiques et au noyau paraventriculaire de l'hypothalamus, puis par voie nerveuse (dans la moelle épinière et des nerfs) jusqu'aux ganglions cervicaux supérieurs et à la glande pinéale. Celle-ci traduit l'information en sécrétant de la mélatonine (Malpaux *et al.*, 1996a). Ce sont les cellules ganglionnaires de la rétine qui contiennent

un photopigment, la mélanopsine, et qui transmettent l'information concernant la photopériode.

La mélatonine a un rôle sur la régulation de la reproduction (Korkmaz et Reiter, 2008).

Chez les petits ruminants, les taux plasmatiques de mélatonine sont faibles le jour (<5 pg/ml) et élevés la nuit (100-500 pg/ml chez les ovins, 50-150 pg/ml chez les caprins). Lorsque la durée de la nuit augmente, le taux plasmatique de la mélatonine reste élevé plus longtemps. Le taux de mélatonine augmente rapidement la nuit. Chez d'autres espèces comme l'homme, la sécrétion commence plus lentement ; elle est maximale au milieu de la nuit. Le liquide céphalo-rachidien semble la source principale de mélatonine pour les tissus du cerveau (Legros *et al.*, 2006).

Il en est de même chez les bovins. Chez les veaux, les taux sanguins de mélatonine sont 6 fois plus élevés la nuit que le jour (Berthelot, *et al.*, 1991). Mais cela commence après l'âge d'une semaine (Valtonen, *et al.*, 2003). La concentration sanguine en mélatonine paraît moins élevée chez le veau que chez la vache (Skrzypczak *et al.*, 1998). Chez les génisses, la rythmicité de la sécrétion a été établie : pics durant environ 40 minutes toutes les 60 minutes (Berthelot, *et al.*, 1991). La mélatonine stimule la sécrétion d'hormone de croissance par l'hypothalamus (Kasuya *et al.*, 2006). Chez la vache adulte cyclée et non gravide, la sécrétion commence quand l'intensité lumineuse devient inférieure à 15-30 mW/m². Pendant la nuit, le niveau de base passe à 20- 30 pg/ml et l'amplitude moyenne des pics est de 50-70 pg/ml (Berthelot, *et al.*, 1991).

Chez les dromadaires, la sécrétion a lieu pendant la nuit, avec des variations individuelles de la concentration en mélatonine qui semblent moins élevées que chez les ovins (100 à 600 pg/ml chez les ovins) : pics de 50, 50 et 233 pg/ml (Kasuya *et al.*, 2006). C'est la durée de sécrétion de la mélatonine qui dépend de la photopériode (Malpaux *et al.*, 1996a ; Thimonier, 1996).

Chez les oiseaux et les poissons, sont également observées des variations saisonnières de la fréquence d'ovulation (présence ou absence d'ovulations chez les poissons ; variations des taux de ponte chez les oiseaux), de la qualité des gamètes (variations des taux de fécondation et de survie embryonnaire), et du comportement sexuel aussi bien dans la nature que

dans les élevages (Jourdan, 1999 ; Besseau *et al.*, 2007 ; Chemineau *et al.*, 2009).

Comment la mélatonine agit-elle ?

La mélatonine agit en modifiant la fréquence de la libération de l'hormone LH. Mais l'action de la mélatonine est indirecte. Elle agirait sur l'hypothalamus médiobasal en mettant en jeu des interneurons, aboutissant à la sécrétion de GnRH. Ce mécanisme complexe entraîne un temps de retard : il se passe environ 40 à 60 jours avant que la sécrétion de LH soit modifiée chez les ovins (Malpaux *et al.*, 1996a).

La dopamine a un effet inhibiteur sur la sécrétion de LH. Inversement, l'administration d'un antagoniste dopaminergique (la pimozide) stimule la sécrétion de LH. La dopamine est mise en jeu surtout au niveau de l'éminence médiane à la base de l'hypothalamus (qui sécrète le GnRH). L'exposition à des jours courts ou l'application d'un implant de mélatonine diminuent la concentration de dopamine à ce niveau. La mélatonine agirait au niveau de l'hypothalamus médiobasal et de l'éminence médiane (les neurones dopaminergiques se projettent sur l'éminence médiane) en modulant l'activité dopaminergique (Malpaux *et al.*, 1996a, 1996b).

Dans la mesure où en Afrique de l'Ouest la première et la deuxième saison des pluies correspondent respectivement aux périodes d'allongement et de raccourcissement de la durée du jour (phase claire), l'avènement de la saison pluvieuse et la disponibilité de l'eau dans le sol ne suffisent pas à décider de la date de semis des plantes sensibles à la photopériode. A partir d'une bonne connaissance du type biologique des plantes qu'ils exploitent, les agriculteurs doivent tenir compte de la longueur du cycle végétatif et de la photosensibilité des espèces pour déterminer les bonnes dates de semis durant la saison pluvieuse.

Quant aux éleveurs et pisciculteurs, quel que soit le mode de reproduction adopté, traditionnel ou artificiel (insémination artificielle), il est de leur intérêt d'adapter les systèmes d'élevage et d'aquaculture aux contraintes photopériodiques de l'environnement ouest-africain : jours longs du 23 décembre au 21 juin et jours courts du 22 juin au 22 décembre. C'est à ce prix que les attentes de productivité ou production technique et économique pourront être comblées.

2.

Le territoire du Bénin dans le contexte des changements climatiques

Dans cette section seront présentés successivement le contexte physique et socioéconomique, le contexte agroécologique, les manifestations de la variabilité et des changements du climat et les dispositions prises ou envisagées pour faire face aux risques climatiques.

2.1 Contexte physique et socioéconomique du Bénin

Située en Afrique de l'Ouest dans le Golfe de Guinée, entre les latitudes 6°15' et 12°26'N et les longitudes 0°45' et 3°52'E, la République du Bénin couvre une superficie de 114 763 km² étirée sur 700 km du sud au nord.

Administrativement, le Bénin compte douze (12) départements divisés en 77 Communes et 5295 villages et quartiers de villes.

2.1.1 Sols et climat

La plus grande partie du pays est composée de sols à sesquioxydes, ferrugineux et ferralitiques. Les sols des régions méridionales sont ferralitiques sur le continental terminal, et s'étendent du plateau de Dogbo-Azovè à ceux d'Abomey et de Pobè-Sakété. Dans les régions septentrionales, dominant les sols ferrugineux tropicaux. Les vallées des cours d'eau présentent des sols hydromorphes et des poches de vertisols.

La climatologie du Bénin est marquée par un système progressif. Le climat tropical continental de type sahélo-soudanien et soudanien au Nord (une saison sèche et une saison pluvieuse dans l'année) laisse place à un climat de transition qui gouverne le centre du pays. Au Sud, on observe un climat subéquatorial de type guinéen

avec deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches.

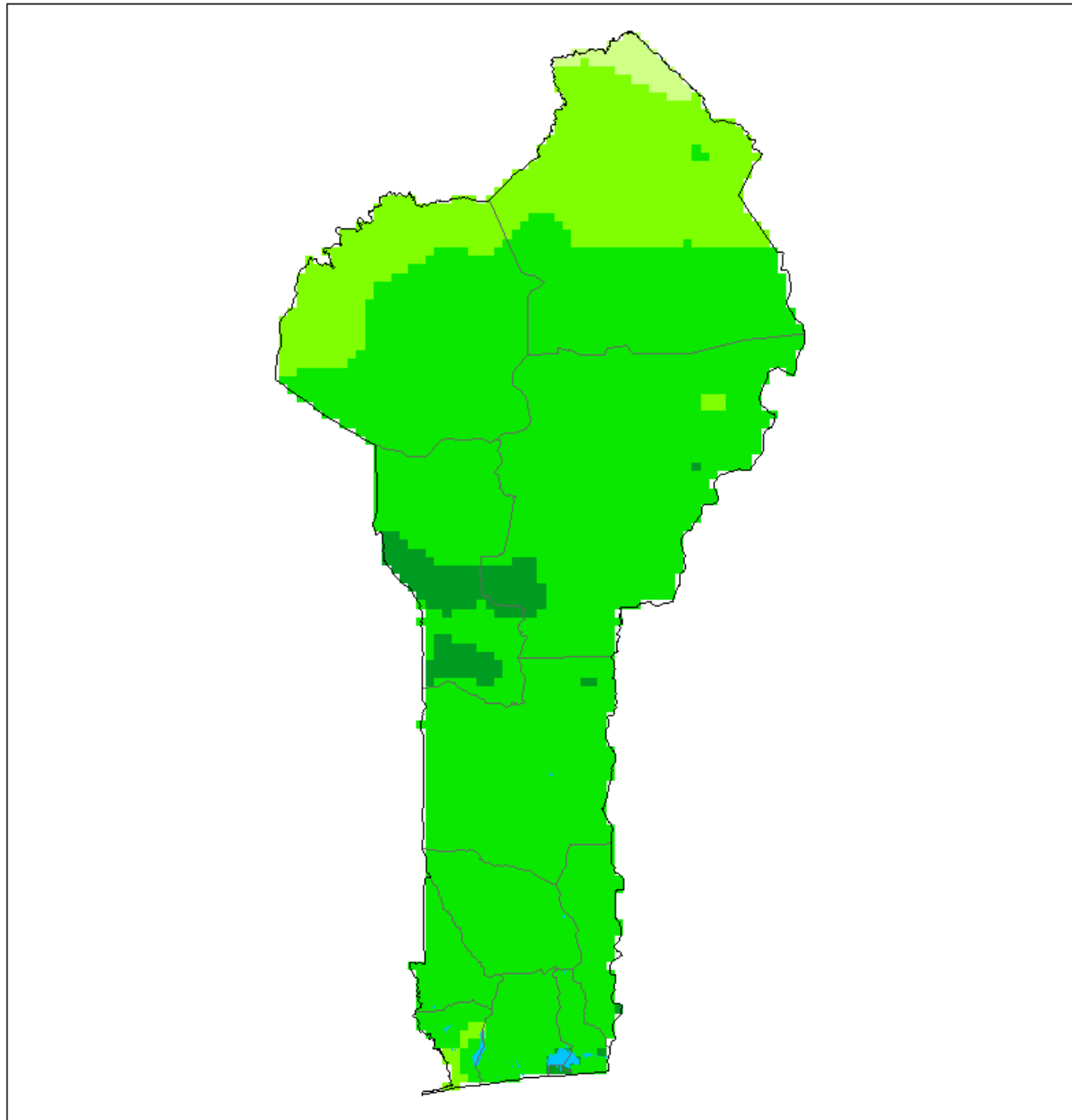
Les pluies se révèlent relativement bien réparties dans le pays durant la période de référence 1981-2010 (Fig.13). La variabilité observée durant la période de référence semble nettement plus affirmée dans la moitié méridionale que dans les régions septentrionales (Fig.14).

Concernant les températures moyennes de l'air, les écarts à la normale 1981-2010 varient de -0,7 à +1,3°C. Ces écarts sont généralement positifs sur la période 2000-2008 et par endroits au cours de la période 2010-2015.

A l'échelle de l'année, les précipitations moyennes varient de 700 mm (extrême Nord) à 1500 mm (extrême Sud-Est), tandis que les températures de l'air varient en moyenne autour de 27,2 °C, avec des maxima absolus pouvant dépasser 45°C au Nord. Il convient de noter que, depuis trois décennies, les régimes pluviométriques caractérisant les climats du Bénin subissent des fluctuations parfois très marquées au cœur des saisons. Par ailleurs, l'analyse de la variabilité interannuelle, établie sur les 70 dernières années, révèle que les années 1977 et 1983 ont été particulièrement sèches avec un grand impact agricole, tandis que les années 1962, 1968, 1988, 1997, 1998 et 2010 ont enregistré de fortes inondations.

Les phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes dominants observés au cours de la période 1980-2015 comprennent notamment les fortes chutes de pluies, les longues séquences sèches, la chaleur excessive, les vents violents, et les lithométéores (brume sèche ou de poussière).

Benin Historical Average Rainfall



Jan - Dec, 1981 - 2010

0 40 80 160 Kilometers



Map Produced by: USGS/EROS
 Data Source: Climate Hazards Group InfraRed
 Precipitation with Station (CHIRPS-2.0) (USGS/UCSB)



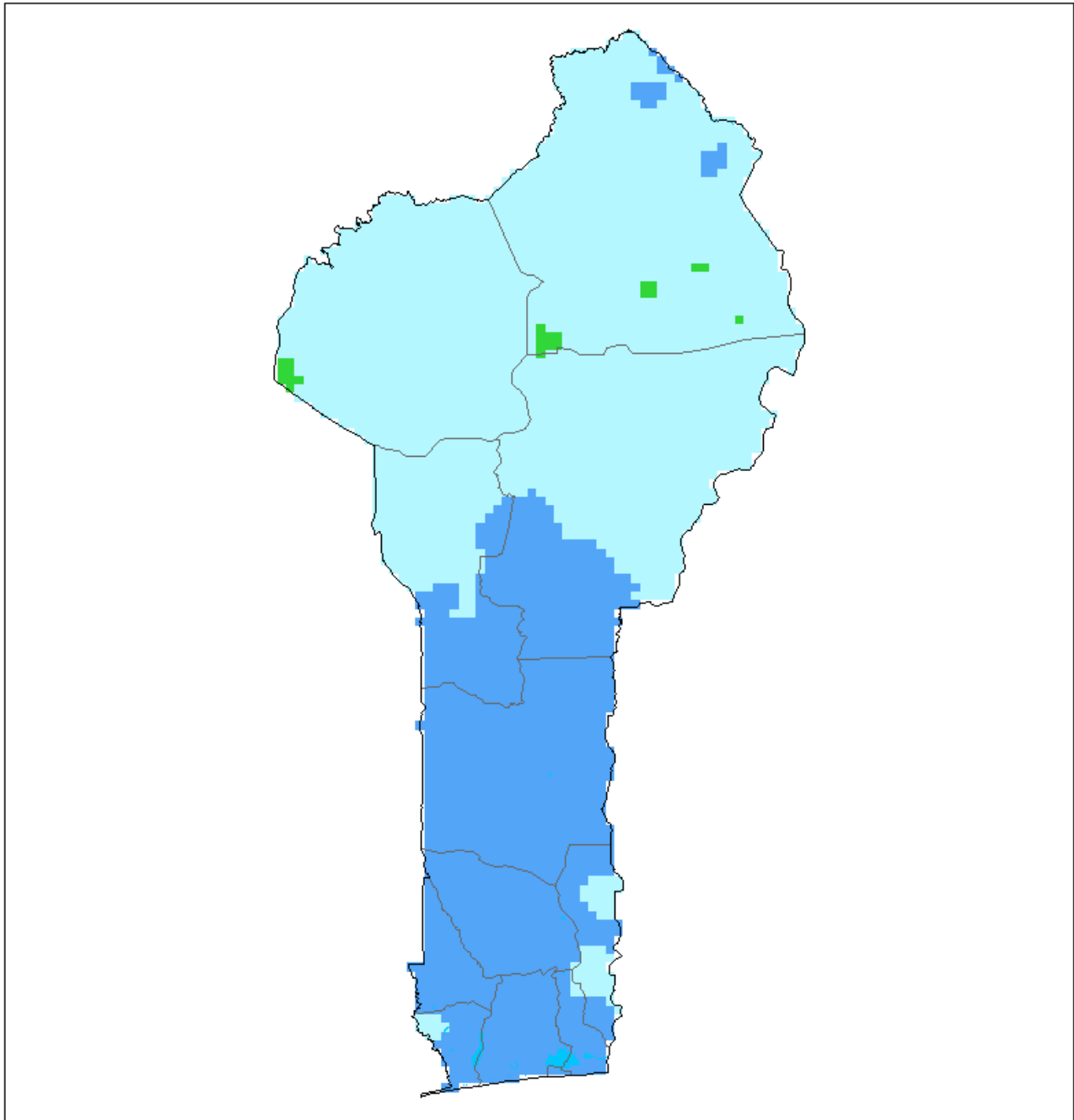
Rainfall (mm)



Figure 13. Répartition de la normale pluviométrique 1981-2010

Source : <https://earlywarning.usgs.gov/>

Benin Rainfall Coefficient of Variation (CV)



Std. Dev. / Average, Jan - Dec, 1981 - 2010



Map Produced by: USGS/EROS
 Data Source: Climate Hazards Group InfraRed
 Precipitation with Station (CHIRPS-2.0) (USGS/UCSB)



CV (%)

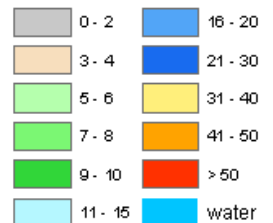


Figure 14. Coefficient de variabilité de la normale pluviométrique 1981-2010

Source : <https://earlywarning.usgs.gov/>

2.1.2 Ressources en eau et végétation

Les ressources en eau du Bénin comprennent les eaux de surface et les eaux souterraines. Les eaux superficielles sont réparties sur six (6) bassins versants regroupés en quatre (4) grands ensembles hydrographiques que sont les ensembles hydrographiques du Niger, de l'Ouémé – Yéwa, de la Volta et du Mono-Couffo. Le potentiel annuel d'eau de surface du Bénin est évalué à 13,106 milliards de mètres cubes. Les ressources en eau souterraines englobent deux grands ensembles hydrogéologiques, à savoir, les aquifères discontinus de la région de socle et les aquifères continus des régions sédimentaires, couvrant respectivement 80 % et 20 % du territoire béninois. La recharge annuelle totale des différents aquifères est estimée à 1,87 milliard de mètres cubes d'eau.

Du Sud au Nord, le paysage végétal se caractérise par :

- la végétation dégradée du Sud-Bénin qui s'étend de la côte jusqu'à la latitude de Setto. Elle est constituée d'îlots forestiers, de savanes arborées et arbustives, de quelques prairies aquatiques, ainsi que de mangroves ;
- la végétation des régions du Centre et du Nord composée de savane arborée où dominant le néré, le karité, le caïllédrat, le baobab et le kapokier et de savane herbeuse, une forme de dégradation due à la pression anthropique sur les arbustes, les arbrisseaux et les arbres.

Des forêts galeries se développent le long des cours d'eau. Il existe par ailleurs des plantations de tecks, d'anacardiens et de manguiers.

La faune est riche et diversifiée. On trouve un grand nombre de gros herbivores (éléphants, buffles, cobs de Buffon, bubales), de carnivores (lions, guépards surtout dans les réserves, les parcs nationaux de la Pendjari et du W du Niger), beaucoup de reptiles, de singes, de rongeurs, d'oiseaux et d'insectes.

Sols, végétation et faune sont en équilibre avec des nuances climatiques marquées par une succession de périodes excédentaires et déficitaires en précipitations, d'inégales durées, et des conditions hygrométriques et thermiques de plus en plus difficiles pour les activités des populations.

2.1.3 Indicateurs de développement socioéconomique

D'après les résultats du 4^e Recensement Général de la Population et de l'Habitat organisé en 2013, la population est évaluée à 10 008 749 habitants et dispose d'un espace agricole utile de 70 500 km² de terres arables, répartis sur 12 Départements (INSAE, 2015a, 2015b). En moyenne, 15% des terres seulement sont effectivement exploitées chaque année. Ce taux brut d'exploitation masque des disparités régionales, avec une abondance de terres peu exploitées dans les

régions septentrionales et une rareté dans les régions méridionales du pays.

Les populations qui s'accommodent de ces conditions constituent une multitude de communautés réparties en trois grands groupes linguistiques:

- le Groupe GBE, numériquement le plus important et comprenant les ethnies généralement attribuées à l'aire Adja-Tado (Fon, Aïzo, Goun, Mina, Wèmè, Mahi, etc.) ;
- le Groupe EDE, comprenant les Yoruba, Nago et apparentés ;
- le Groupe GUR, comprenant la plupart des groupes ethniques de la partie septentrionale du pays (Baatonu, Ditamari, Yom, Wama, Natiémi, etc.).

Les principaux indicateurs socioéconomiques du Bénin se présentent comme suit (INSAE, 2015) :

- PIB par tête (2013) : 407.258 FCFA.
- Indice de pauvreté (2011) : 36,2 %.
- Population dépensant moins d'un dollar par jour (EMICoV 2011) : 53,9 %
- Indice de la Production industrielle (2e Trimestre 2013) : 136,6
- Taux de chômage élargi des jeunes de 15-29 ans (ETVA-2012) : 14,3%
- Dépenses moyennes annuelles par tête (EMICoV 2011) : 245.339 FCFA
- Taux net de scolarisation 6-11 ans (EMICoV 2011) : 74,4 %
- Ménages en insécurité alimentaire (EMICoV 2011) : 22,5 %
- Taux d'activité des jeunes de 15-24 ans au sens élargi : (ETVA-2012) : 30,4%
- Pourcentage des jeunes occupés (ETVA-2012) : 27,6% (travailleurs irréguliers : 24,4% et travailleurs réguliers : 3,2%)
- Pourcentage des jeunes de 15-29 ans exerçant dans le secteur informel (ETVA 2012) : 89,7%
- Pourcentage des jeunes de 15-24 ans ayant transité (ETVA 2012) : 19,7%
- Durée moyenne de transition vers un emploi stable (ETVA 2012) : 11 mois
- Pourcentage de ménages avec une consommation alimentaire pauvre/limite (AGVSA-2013) : 23%, urbain : 15% et rural : 30%
- Pourcentage des ménages avec plus de 65% de dépenses sur la nourriture (AGVSA-2013) : 13%, urbain : 7% et rural : 18%

- Pourcentage de ménages affectés par au moins un choc (AGVSA-2013) : 46%
- Indice synthétique de fécondité (2012) : 4,9 enfants/femme
- Taux de mortalité infanto-juvénile : (2012) : 75 ‰
- Taux brut de scolarisation (2012) : 119,72 %
- Taux d'alphabétisation (2011) : 44,6 %
- Taux de croissance (2013) : 5,6 %
- Taux d'inflation (2013) : 1 %
- Importation (2013) : 1 807 755 millions FCFA contre 1 176 676 millions FCFA en 2012
- Exportation nationale (2013) : 189 349 millions FCFA contre 148 779 millions FCFA en 2012
- Réexportation (2013) : 115 335 millions FCFA contre 85 560 millions FCFA en 2012

Avec ces indicateurs, notamment le Produit Intérieur Brut nominal de 407 258 francs CFA par habitant en 2013, le Bénin fait partie des pays les plus pauvres du monde.

Entre les Plans de Développement National 1962-1965 / 1966-1970, élaborés au lendemain de l'Indépendance du 1^{er} août 1960, et le Programme d'Action du Gouvernement 2016-2021 ou le Plan National de Développement 2018-2025 en cours de finalisation, le Bénin a investi beaucoup d'efforts en planifications centralisées, programmatiques ou stratégiques du développement. Les fruits n'ont pas toujours tenu la promesse des fleurs. Mais les communautés continuent de croire en la vision Bénin Alafia 2025 issue des aspirations du peuple béninois lors des concertations de 2000 et traduite comme suit : « *Le Bénin est en 2025 un pays phare, un pays bien gouverné, uni et de paix, à économie prospère et compétitive, de rayonnement culturel et de bien-être social* ».

Leur foi en un lendemain meilleur est restée intacte malgré les chocs externes et internes à venir, notamment la variabilité et les changements du climat et leur impact croissant sur les secteurs traditionnels et non traditionnels de vulnérabilité : agriculture et alimentation, ressources en eau, santé humaine, zones côtières, énergie y compris les transports, foresterie, tourisme, éducation, culture, etc. La grande incertitude observée sur la date d'installation des saisons pluvieuses dans les villages et les hameaux, loin de décourager les initiatives de développement, amène les acteurs à aller davantage au contact des intellectuels communautaires puiser à la source de la culture et de la sagesse.

Etat Partie à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques qu'il a ratifiée le 30 juin 1994, le Bénin s'est engagé dans la mise en œuvre de stratégies, programmes et plans d'adaptation et de renforcement de la résilience face aux changements

climatiques. Il s'agit, entre autres, du Programme d'Action National d'Adaptation aux changements climatiques (2008), de la Stratégie de Développement à faible Intensité de Carbone et résilient aux changements climatiques 2016-2025, de la Contribution Déterminée au niveau National au titre de l'Accord de Paris (2016-2030).

Les projets spécifiques développés par les institutions nationales en charge de la sécurité énergétique et alimentaire visent parallèlement le renforcement des capacités institutionnelles, de la résilience des populations et de leurs moyens de subsistance à l'horizon 2021-2030, ainsi que l'atténuation des changements climatiques.

Outre le *Projet de renforcement de la résilience du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques au Bénin (PANA Energie)*, le secteur de l'énergie développe d'autres projets aussi pertinents que :

- le *Projet de promotion de la production durable de biomasse électricité au Bénin (Projet Biomasse Electricité)* ;
- le *Développement des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique* ;
- le *Projet d'Appui Institutionnel et de Renforcement des Capacités des Acteurs du Secteur de l'Energie au Bénin (RECASEB)*.

Dans le domaine de la préservation des sources de bois-énergie les actions sont développées autour des projets suivants :

- le *Projet de substitution du bois énergie par le gaz domestique* ;
- le *Programme de reboisement intensif du territoire national par des mesures incitatives* ;
- le: *Projet d'Appui à la Gestion des Forêts Communales (PAGEFCOM)*.

Pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle, les activités opérationnelles sont centrées sur :

- *l'Appui aux programmes de recherches pour la génération de technologies d'Adaptation et de Résilience des Filières Agricoles aux Changements Climatiques(ARFACC)* ;
- *Projet d'amélioration de la résilience des communautés de pêcheurs continentaux et des systèmes aquatiques à la surpêche et à la dégradation des eaux au Bénin* ;
- le *Programme de Promotion de l'Agriculture (Pro-Agri)* ;
- le *Programme d'Amélioration de la Productivité Agricole des Petits Exploitants (PAPAPE)* ;
- le *Projet d'Appui à la production vivrière dans l'Alibori, le Borgou et les Collines (PAPVI-ABC)* ;

- le *Programme d'Appui aux Développement des filières Agricoles (PROFI)* ;
- le *Projet Multisectoriel de l'Alimentation, de la Santé et de la Nutrition (PMASN)*.

Dans le secteur de l'agriculture et de l'alimentation, la nécessité de concilier des objectifs de résilience aux changements climatiques et des objectifs d'atténuation des changements climatiques avait amené la FAO à envisager en 2010 une stratégie de développement centrée sur les acquis de toutes les civilisations agricoles. Ce nouveau paradigme dénommé *Climate-Smart Agriculture (CSA)* ou *Agriculture Intelligente face au Climat (AIC)*, reprend les bonnes pratiques des stratégies précédentes : association agriculture-élevage, agriculture intégrée, agriculture durable, permaculture, agriculture de conservation, etc. Le résultat est la satisfaction des besoins de la société et des producteurs sans mettre en péril les sols, les ressources naturelles, l'environnement et le climat. C'est une approche qui vise à créer les conditions techniques, politiques et financières pour parvenir à un développement agricole durable favorisant la sécurité alimentaire dans le contexte du changement climatique. Des activités significatives sont lancées au Bénin depuis le milieu des années 2010 dans le cadre de cette stratégie.

Au total, avec la mise en œuvre de ces approches de développement résilient, dans le contexte des stratégies de développement inclusif et durable, les béninoises et les béninois devraient se rapprocher chaque jour davantage des objectifs de *Bénin Alafia 2025*, à condition de tenir compte des facteurs culturels de la résilience. En effet, les résiliences individuelles et communautaires sont structurées par des facteurs culturels selon des modalités déterminées par la culture du risque et de la prévention, installée et entretenue par le biais de l'éducation, des campagnes de sensibilisation, et de la mémoire collective, et qui intervient dans la manière de faire face au risque (Gaillard *et al.*, 2004 ; Augendre, 2010 ; Ahouagan *et al.*, 2011).

Les dates prédéterminées des saisons pluvieuses dans les localités seraient une référence et un atout sur la voie de la planification et la gestion des activités et pour l'assurance de la sécurité énergétique et alimentaire.

2.2 Contexte agroécologique du Bénin

L'approche agroécologique permet de concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes. Elle vise à diminuer les pressions sur l'environnement (réduction des prélèvements de bois-énergie et des émissions de gaz à effet de serre, plantation à des fins énergétiques, diversification des sources d'énergie pour réduire la pression sur le bois, limitation du recours aux engrais de synthèse et aux produits phytosanitaires, etc.) et à préserver les ressources naturelles (eau, énergie,

éléments minéraux, etc.). Elle revient à utiliser au maximum la nature comme facteur de production en maintenant ses capacités de renouvellement.

Le concept de zone agroécologique tire sa source de la notion d'écosystème et de service écosystémique.

2.2.1 Ecosystème et services écosystémiques

L'écosystème est composé d'une communauté d'êtres vivants, de son environnement, des flux de matière et d'énergie échangés au sein de la communauté et des rapports de la communauté à l'environnement. La communauté considérée ici est l'ensemble des animaux, des végétaux, et des organismes de toute nature, y compris l'espèce humaine, qui partagent un même espace et peuvent échanger de la matière et de l'énergie à travers les frontières de l'espace. L'environnement est à la fois le milieu physique tel qu'il était avant l'apparition des êtres vivants et le milieu physique tel qu'il peut être modifié par les organismes. La modification du milieu procède par des mécanismes de pollution, d'appauvrissement et de décomposition de ses éléments par les activités des organismes ; elle procède également par l'enrichissement du milieu en produits du métabolisme ou par les restes des organismes morts à la fin de leur cycle de vie. Au sein de l'écosystème, un organisme quelconque compte tous les autres comme faisant partie de son environnement.

Les services écosystémiques sont les biens et services qui représentent les avantages que les communautés humaines peuvent tirer, directement ou indirectement, des fonctions des écosystèmes. Le rapport mondial sur l'Évaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire (*Millennium Ecosystem Assessment*) a identifié 15 services particulièrement sensibles (World Resources Institute, 2003). Ce sont:

- les ressources en eau ;
- le bois, les fibres, les huiles et l'énergie ;
- l'entretien de la biodiversité ;
- la régulation des impacts ou des changements ;
- la capacité à limiter l'impact des changements climatiques sur le bien-être social ;
- la capacité à réduire la vulnérabilité des populations et des installations humaines ;
- la sécurité alimentaire ;
- les nouveaux produits et industries de la biodiversité ;
- la régulation biologique des systèmes ;
- le cycle des éléments biogéochimiques ;
- la qualité de l'air et la modération du climat local ;

- la santé humaine ;
- la gestion des déchets ;
- la régulation des catastrophes naturelles ;
- les services culturels.

L'humanité dépend entièrement des services et des produits fournis par les écosystèmes (nourriture, eau potable, régulation du climat, réalisation socioculturelle et spirituelle, plaisir esthétique, etc.). Toute perturbation de ces services affecte directement (de manière positive ou négative) la satisfaction des besoins fondamentaux associés à une vie satisfaisante, une bonne santé, des relations sociales enrichissantes, ainsi qu'à la sécurité et la liberté de choisir et de décider. Il est donc essentiel d'assurer le suivi et la gestion durable des services des écosystèmes pour la satisfaction des besoins des générations actuelles et futures.

La production et la distribution de l'énergie et des récoltes constituent les principaux modes d'exploitation des écosystèmes par l'humanité à diverses fins (s'alimenter, se soigner, se vêtir, se loger, s'instruire, etc.). Ces activités font appel directement à toutes les ressources de l'écosystème (sol, eau, air, énergie, biodiversité, biomasse, etc.). Aussi, méritent-elles une attention particulière si le genre humain ambitionne de léguer aux générations futures une Terre en bon état, capable de les nourrir et de les servir.

C'est dans cette optique que l'Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation a introduit, à la fin des années 1970, le concept de zone agroécologique à travers le projet intitulé *Zones Agroécologiques (ZAE)*. C'était l'un des premiers exercices d'application de l'évaluation et de la gestion durable des terres à l'échelle d'un continent (FAO, 1978).

L'approche par écosystème de l'agriculture, de l'alimentation et de la gestion de l'énergie vise à assurer la durabilité de la fourniture des biens et services nécessaires aux activités et à l'entretien des communautés humaines. Elle est axée sur les avantages conférés au bien-être de l'humanité par la diversité biologique et les services écosystémiques.

2.2.2 Zones agroécologiques du Bénin

Toutes les approches écosystémiques du développement considèrent que les populations font partie intégrante de l'écosystème. L'approche par écosystème appliquée à l'agriculture, à l'alimentation et à la gestion de l'énergie accorde une place centrale au facteur humain, aux objectifs concernant directement l'épanouissement de la personne humaine, et aux avantages économiques et sociaux résultant de son application. La méthodologie utilisée caractérise les espaces par des informations quantitatives sur le climat, les sols et d'autres facteurs physiques; ces paramètres sont utilisés pour évaluer le potentiel énergétique, notamment le gisement solaire, éolien, hydrologique et la productivité potentielle de la biomasse et de différentes cultures en fonction de leurs exigences écologiques et des modalités spécifiques de gestion. Concernant la productivité des cultures, y compris les essences forestières, la FAO a défini les *zones agro-écologiques* comme des espaces possédant des caractéristiques homogènes de climat et de sols, et des potentialités physiques de production agricole (FAO, 1978).

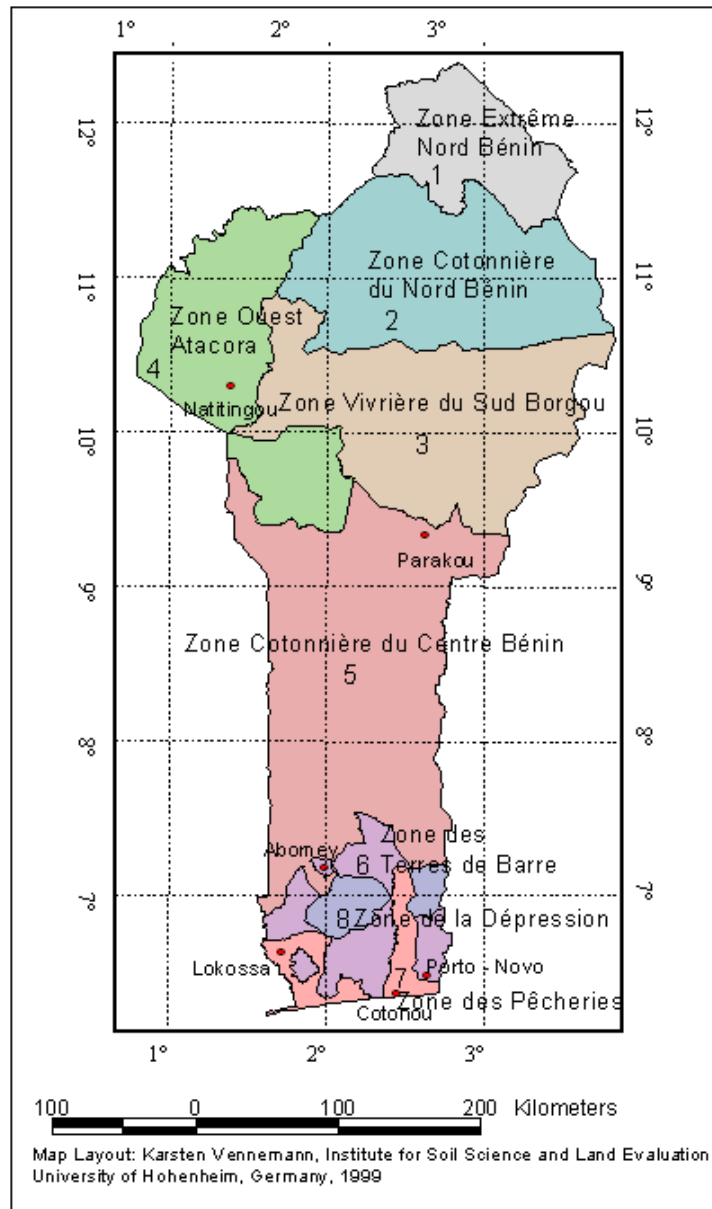


Figure 15. Zones agroécologiques du Bénin
Source : Wezel et al., (1999).

https://www.uni-hohenheim.de/atlas_308/c_benin/projects/c3_2/html/french/bmap1_fr_c3_2.htm

En application de ce concept, l'étude des écosystèmes naturels et des systèmes humains du Bénin a permis d'identifier des systèmes homogènes de sol, de climat, de végétation et de groupes humains organisés. Huit (8) zones agroécologiques ont été caractérisées sur le territoire national, telles que matérialisées sur la carte de la figure 15 :

- ZAE 1 : Extrême Nord-Bénin ;
- ZAE 2 : Zone cotonnière du Nord-Bénin ;
- ZAE 3 : Zone vivrière du Sud-Borgou ;
- ZAE 4 : Nord-Donga Ouest- Atacora ;
- ZAE 5 : Zone Cotonnière du Centre-Bénin ;
- ZAE 6 : Zone des terres de barre ;
- ZAE 7 : Zone des dépressions ;
- ZAE 8 : Zone des pêcheries.

Les Communes territoriales couvertes par les zones agroécologiques et leurs caractéristiques physiques (superficies, climat, sols), biologiques (végétation, faune,) et socio-économiques (populations, groupes humains, environnement et activités économiques majeures) sont présentées dans le tableau 3.

Ce tableau fait apparaître au Bénin une biodiversité relativement contrastée et riche, offrant des opportunités variées d'activités.

Tableau 3 : Caractéristiques des zones agroécologiques de la République du Bénin

Zone agroécologique	Communes couvertes	Superficie (km ²)	Climat	Sols et cours d'eau	Flora, faune, ethnies	Population en 2013*	Population en 2002**	Environnement et activités économiques majeures
Zone I : Extrême Nord-Bénin	Karimama, Malanville	9.057 dont 3.460 km ² cultivables	Climat : soudano-sahélien avec une saison de pluie Taux d'humidité : 35% à 70% Précipitations moyennes : 700 à 900 mm Ecart thermique : 15° à 45° C Minima : janvier Maxima : mars et avril.	Sols ferrugineux sur socle cristallin, alluviaux fertiles de la vallée du Niger, argileux, limoneux noirs des bas-fonds et des marécages fertiles. Cours d'eau : Mékrou, Alibori et Sota	Végétation : Savane arbusive (baobab, néré, karité); galeries forestières - Dégradation avancée à cause des feux de brousse. Ethnies : Dendi, Gourmantché, Haoussa, Peulh, Tchenga	234.681	141.207	Atouts économiques : Principale zone de culture de l'oignon, grand marché international, sols fertiles Cultures : Mil, sorgho, coton, maïs, riz, oignon, pomme de terre et maraîchage le long du fleuve Niger ; Productions animales : Elevage bovin et pêche Contraintes : Inondations dues à la crue du fleuve Niger. Pénurie de terre Sécheresse, etc.
Zone II : Zone cotonnière du Nord-Bénin	Banikoara, Gogounou, Kandi, Kérou, Ségbana.	20.930	Climat soudanien avec une influence de la montagne -1 saison de pluie Pluviosités moyennes : 800 à 1200 mm Croissance végétale : entre 140 et 180 jours	Sols du continental terminal (Kandi) et du socle granito-gneissique. Profonds, peu concrétionnés, caillouteux ou sableux, argileux, limoneux noirs des bas-fonds et marécages - Sols peu profonds, pauvres et faibles - Sols hydromorphes profonds - inondables.	Végétation : Savane arborée - Savane arbusive - Forêt protégée de l'Alibori, Parc du W - Forêt des Trois rivières - Forêts galeries. Ethnies : Bariba, Boko, Peulh, Mokolé, Dendi.	731.680	442.518	Atouts économiques : Développement de la culture attelée - Existence de bas-fonds aménageables - Effectif important du cheptel - Développement de la culture du coton - Disponibilité des terres dans certaines régions. Cultures : Sorgho, maïs, coton, ignames, arachide. Système cultural : Jachère - Culture attelée - Assollement Productions animales : Elevage de bovins, ovins, caprins et volailles - Agro-élevage. Contraintes : Baisse pluviométrique - Surexploitation des terres, insuffisance de points d'eau - Divagation des bêtes

Zone agroécologique	Communes couvertes	Superficie (km ²)	Climat	Sols et cours d'eau	Flore, faune, ethnies	Population en 2013*	Population en 2002**	Environnement et activités économiques majeures
Zone III : Zone vivrière du Sud Borgou	Bembèrèké, Kalalé, Kouandé, N'Dali, Nikki, Pehunco, Pèrèrè, Sinendé.	23.442	Climat : Soudanien à 1 saison de pluie Pluviosité : 900 à 1300 mm Température annuelle : 26° à 32°C Humidité relative : 30% à 70%	Sols : ferrugineux tropicaux - ferrallitiques - argilo sableux - granitogneissiques - hydromorphes. Cours d'eau : Alibori, Sota, Okpara, Ouéiné	Végétation : Savane herbeuse - Savane arborée et arbustive -- Savane boisée - Forêts galeries Ethnies : Bariba, Boko, Peulh	916.920	602.843	Atouts économiques : Région bien drainée, avec possibilité d'irrigation Cultures : Ignames, sorgho, coton, maïs, anacarde Système cultural : Assollement - Jachère – Culture attelée - Motorisation Productions animales : Elevage extensif avec transhumance Contraintes : appauvrissement des sols, manque de crédit et de main-d'œuvre agricole, insuffisance de points d'eau, manque de pâturage
Zone IV : Zone Nord-Donga Ouest-Atacora	Boukombé, Coby, Copargo, Djougou, Matéri, Natitingou, Ouaké, Tanguiéta, Toucountouna.	16.936	Climat : type soudanais. Précipitations moyennes : 800 à 1500 mm	Sols : peu profonds souvent dégradés et peu fertiles - colluviaux assez pauvres et souvent concrétismes - fertiles (Djougou) - Bas-fonds. Cours d'eau : Pendjari, Ouémé supérieur, Yéripa, la Sinaiciré et Donga	Végétation : Savane arborée - Savane arbustive. Végétation herbacée - Menace de dégradation par feux de végétation et pression démographique Ethnies : Berba, Betamaribe, Lokpa, M'Berme, Yuwa	892.670	629.993	Cultures : Sorgho, mil, fonio, voandzou, manioc, ignames, maïs Céréales au Nord de la zone, et ignames dans la partie sud Système cultural : Outils : houes – Attelage Productions animales : Elevages divers Contraintes : Réduction des jachères, forte pression démographique, faiblesse des restitutions organiques, insuffisance de pistes d'accès
Zone V : Zone cotonnière du Centre Bénin	Aplahoué, Banté, Bassila, Dassa, Djidja, Glazoué, Kétou, Ouessè, Parakou, Savalou, Savè, Tchaourou.	32.163	Climat : Soudano-guinéen à 2 saisons de pluie avec des aléas. Pluviosité : 800 à 1400 mm Jours de pluie dans l'année : 80 à 110.	Sols : ferrugineux tropicaux lessivés plus ou moins concrétionnés - sableux - sablo-argileux - noirs et hydromorphes dans les vallées Cours d'eau : Ouémé, Okpara et Zou	Végétation : Forêts classées menacées par l'homme - Plantations domaniales de teck et d'anacardier. Espèces végétales : karité, néré, calicédrat. Ethnies : Adja, Anni, Bariba, Fon, Holli, Idatclia, Kotoçoli, Lokpa, Nago, Mahi, Peulh, Yoruba	1.773.060	1.166.182	Atouts économiques : Développement du coton Cultures : Maïs, arachide, niébé, ignames manioc, coton, canne à sucre, tabac, riz, cultures maraîchères, palmiers. Système cultural : Agriculture itinérante sur brûlis - Jachère-Enfouissement des herbes. Productions animales : élevages divers Contraintes : appauvrissement des sols, enclavement, manque de crédit, absence de débouchés pour l'élevage transformés, etc.

Zone agroécologique	Communes couvertes	Superficie (km ²)	Climat	Sols et cours d'eau	Flore, faune, ethnies	Population en 2013*	Population en 2002**	Environnement et activités économiques majeures
Zone VI : Zone des terres de barre	Abomey, Abomey-Calavi, Adjara, Agbangnizoun, Allada, Avrankou, Bohicon, Covè, Diakotomé, Dogbo, Houéyogbé, Ifangni, Klouékanmey, Kpomassè, Misséré, Porto-Novo, Sakété, Tori-Bossito, Toviklin, Zagnanado, Zakpota, Zè.	6.391	Climat : Sub-équatorial - 2 saisons de pluie. Hauteur annuelle : 800 à 1400 mm Humidité relative : 55 à 95 % Température moyenne : 25,3° à 29, 7°C Croissance végétative : 80 à 100 jours	Sols : ferrallitiques argilo-sablonneux fortement dégradés - faible capacité de rétention - profonds.	Végétation : Palmier à huile (<i>Elaeis guineensis</i>) - Graminées- Reliques de forêts galeries (forêts fétiches). Ethnies : Aqja, Sahouè, Fon, Mahi, Ayizo, Tori et Nago.	2.983.737	1.960.136	Atouts économiques : Sols fertiles - 2 saisons de pluie avec possibilité de 2 récoltes Cultures : Maïs, manioc, niébé, arachide, coton, produits maraîchers Système cultural : 2 saisons culturales annuelles liées au régime de pluies - Association palmier à huile et cultures annuelles – Jachère - Palmier. Autres activités : Commerce, transformation agro-alimentaire, collecte du bois, petits métiers. Contraintes : Dégradation progressive du sol - Perturbation dans le régime des pluies - Existence de parasites et d'adventices
Zone VII : Zone de dépression	Adja-Ouèré, Lalo, Pobè, Toffo, Zogbodomey.	2.564	Climat : Sub-équatorial à 2 saisons de pluie. Pluviosité : 800 à 1300 mm Nombre de jours de pluie : 100 Humidité relative : 85% Croissance végétative : 210 à 240 jours	Sols : Vertisols souvent. Hydromorphes Cours d'eau : Mono, Ouémé	Végétation : Forêt dense semi-décidue - Forêt classée de plantation. Ethnies : Ayizo, Fon, Tchi, Nago, Yoruba, Holli.	553.955	391.147	Atouts économiques : Climat favorable à deux récoltes - Sols assez fertiles Cultures : Maïs, manioc, niébé, riz, arachide, palmier à huile, tomate, piment. Autres activités : Petit élevage, transformation de produits agricoles, développement de la pisciculture Contraintes : Appauvrissement du sol, manque de crédit, pénurie de terre, problèmes de sécheresse, absence de débouchés pour l'écoulement des produits transformés, etc.

Zone agroécologique	Communes couvertes	Superficie (km ²)	Climat	Sols et cours d'eau	Flore, faune, ethnies	Population en 2013*	Population en 2002**	Environnement et activités économiques majeures
Zone VIII : Zone des Pêcheries	Adjohoun, Aguégoués, Athiéomé, Bonou, Bopa, Comé, Cotonou, Dangbo, Grand-Popo, Lokossa, Ouidah, Ouinhi, Sémè- Podji, So-Ava.	3.280	Climat : Subéquatorial à 2 saisons de pluie Pluiosité : 1000 à 1400 mm Nombre de jours de pluies : 100 Croissance végétative : 240 jours	Sols : alluviaux et colluviaux Hydromorphes fertiles mais inondables par les crues des fleuves sableux, peu fertiles uniquement aptes au cocotier et au filao.	Végétation : Savane herbeuse - Prairies et formations marécageuses - Mangroves - Forêts galeries Ethnies : Wemè, Tofin, Kotafon, Houeda, Holli, Nago, Fon, Saxwè, Xwla, Ouatchi et Gun.	1.897.181	1.435.888	Atouts économiques : Sols riches, grands marchés des produits agricoles de contre-saison Cultures : Maïs, manioc, niébé, arachide Maïs en tête de rotation, manioc, niébé, cultures maraichères ; très faible disponibilité de terres Pêche, Système cultural : Culture sur brûlis - culture à plat ou sur billons Production maraichère de contre-saison : Tomate, piment, légumes feuilles Productions animales : Pêche et pisciculture, petit élevage, élevage de porcs, Autres activités : Production de plants ornementaux, artisanat, transformation de manioc. Contraintes : Problèmes d'enclavement; pénurie de terre, appauvrissement du sol et comblement des eaux, manque de crédit, etc.

*Données de recensement RGPH4 (INSAE, 2015)

**Données de recensement RGPH3 (INSAE, 2003)

Source: d'après PNUD (1997), MEPN *et al.* (2009)

2.3 Manifestations de la variabilité et des changements du climat au Bénin

Les impacts observés et les impacts potentiels sont les principales formes de manifestation de la variabilité et des changements du climat au Bénin.

2.3.1 Impacts observés

D'après le 5^e Rapport d'évaluation du Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC), les incidences d'événements climatiques extrêmes survenus récemment (vagues de chaleur, sécheresses, inondations, cyclones et feux incontrôlés) mettent en évidence la grande vulnérabilité et le degré élevé d'exposition de certains écosystèmes et de nombreux systèmes humains à la variabilité actuelle du climat. Les incidences de tels événements climatiques extrêmes incluent la dégradation des écosystèmes, la perturbation de la production alimentaire et de l'approvisionnement en eau, les dommages causés aux infrastructures et aux établissements humains, la morbidité et la mortalité, et les conséquences sur la santé mentale et sur le bien-être des individus. Dans tous les pays, peu importe leur niveau de développement, ces incidences trahissent un manque important de préparation à la variabilité actuelle du climat dans certains secteurs (GIEC, 2014b)

Au Bénin, les principaux risques climatiques observés sont les inondations, les pluies violentes, les vents violents, la sécheresse, la chaleur excessive et l'élévation du niveau marin (MEHU, 2011). Les principaux impacts climatiques, hydrologiques et océanographiques observés sur le territoire de la République du Bénin au cours des 40 dernières années sont mentionnés dans le tableau 4. Seuls y sont mentionnés dans ce tableau les phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes directement perceptibles par les populations. Il convient d'y ajouter les manifestations lentes telles que l'accroissement de la température et l'élévation du niveau marin, ainsi que les pertes de biodiversité sous forme de disparition d'espèces animales et végétales n'ayant pas pu survivre aux phénomènes météorologiques et hydrologiques extrêmes ou qui migrent vers des habitats plus favorables. De même, méritent d'être notées les perturbations d'activités socioéconomiques sous forme de fermetures temporaires de centres de santé, d'écoles ou d'entreprises suite aux inondations, de problèmes de disponibilité de l'énergie électrique dans les entreprises et les ménages suite au débit d'étiage précoce ou prolongé des fleuves alimentant les barrages, ou encore d'invalidation des calendriers agricoles en raison du démarrage tardif des périodes pluvieuses ou de l'apparition de poches de sécheresse à des stades critiques de croissance des plantes.

Tableau 4 : Impacts observés au niveau du littoral et des secteurs des ressources en eau, de l'agriculture et de la foresterie (SMN, INSAE, MAEP, PAM, OCHA)

Année	Phénomènes	Départements touchés	Impacts/Dégâts occasionnés
1984	Sécheresse	Zou, Borgou-Alibori, Ouémé, Atacora	Ces départements ont connu des déficits hydriques et fourragers responsables de graves pénuries alimentaires et de la disparition de bétail. 2 millions de personnes ont été affectées.
1985	Inondations	Mono, Zou, Borgou-Alibori, Ouémé-Atlantique	43 communes, 103 arrondissements et 190 villages et villes ont subi d'importants dégâts, le Mono étant le plus touché. 375 392 personnes ont été affectées et 61 portées disparues. 11 637 habitations, 651 écoles, 2 704 km de routes, 201 ponts, 17 412 ha de cultures, 7 937 t de céréales, et 5 421 têtes de bétails ont été détruits.
1988	Inondations	Zou, Borgou-Alibori	Elles ont été causées par les crues des fleuves Ouémé et Niger. Malanville et Karimama (fleuve Niger), et Zagnanado et Savalou (fleuve Ouémé) ont été les plus touchés. La catastrophe s'est peu à peu généralisée à l'ensemble du pays. 27 000 personnes ont été touchées, 16 000 personnes se sont retrouvées sans-abri, 2 706 km de routes ont été détruits, 30 000 ha de récoltes ont été dévastés, 25 000 t de céréales ont été perdues et du bétail s'est noyé.
1991	Inondations	Zou, Atlantique	Elles ont été causées par les pluies torrentielles et le déferlement des vagues poussées par la tempête. Les sous-préfectures de Zagnanado, Ouinhi et Zogbodomé (Zou) ont été touchées. 556 ha de terres agricoles ont été submergés et détruits. Dans l'Atlantique, les dégâts ont essentiellement touché Cotonou. 700 000 personnes ont été affectées, 96 quartiers complètement inondés et 33 partiellement.

Année	Phénomènes	Départements touchés	Impacts/Dégâts occasionnés
1994	Inondations	Borgou-Alibori	Ces inondations ont été causées par des pluies torrentielles d'une force exceptionnelle. Le département du Borgou a été le plus touché avec 4 600 habitations détruites, faisant 20 000 sans-abri. 19 000 ha de terres agricoles ont été inondés et les cultures détruites (70% de vivriers et 30% de cultures de rente, surtout le coton). On a également relevé une perte de bétail et des destructions d'infrastructures routières.
1996	Inondations	Zou - Collines	Elles ont été causées par la crue du fleuve Ouémé et du lac Sré. Elles sont localisées principalement dans le Sud, à Ouinhi, Zagnanado et dans une moindre mesure, à Covè. 147 901 personnes ont été touchées, 11 personnes sont décédées et 826 personnes se sont retrouvées sans-abri. Des routes ont été détruites. 1 544 ha de terres cultivées ont été inondés à Dassa, Tohoue, Sagon et Ouinhi. A Zagnanado, 583 ha de terres cultivées ont été submergés, et 893 t de productions agricoles perdues. Pertes importantes de bétail et épidémies de gastroentérite. A Ouinhi, 13 villages ont été inondés, 59 cases détruites et 4 personnes décédées.
1997	Inondations	Atlantique, Ouémé, Mono	Ces inondations ont occasionné des destructions de maisons et de champs, des dégradations et des coupures de routes, des pertes de nombreux biens ménagers, ainsi que la contamination des eaux par le débordement des puits et latrines.
2006	Inondations	Un peu partout dans le pays	Malanville et Karimama touchées. Dues aux pluies diluviennes, avec des conséquences non négligeables en termes de pertes d'habitations, de cultures et de bétail. A Malanville, on a constaté 3 476 sans-abri dont 395 enfants, 643 bâtiments se sont écroulés et 685 ha de cultures ont été détruits. A Karimama, 739 cases sont tombées, 14 puits ont été souillés et 4 774 ha de cultures dévastés.
2007	Inondations	Nord du pays	50 villages détruits, touchant 43 000 personnes.
2008	Inondations	Ouémé	On a dénombré 5 décès, la perte de 15 498 ha de cultures, 3 190 animaux et 5 965 t de vivres. 6 arrondissements et 20 villages ont été sinistrés. Des infrastructures sociocommunitaires dont 13 écoles primaires, un collège et 3 centres de santé ont été inondées.
2010	Inondations	Tous les départements	On a dénombré 46 morts directement dus aux inondations au 25 octobre 2010. 55 communes sont sinistrées sur les 77 que compte le pays, dont 21 sévèrement frappées. 680 000 personnes affectées.

2.3.2 Impacts potentiels

Les impacts présentés dans cette section sont tirés du dernier document national disponible sur la question et de quelques publications universitaires.

a) Impacts sur les précipitations et la température

D'après les études publiées dans la Deuxième Communication Nationale du Bénin sur les changements climatiques, les conditions hydriques et thermiques des

zones agroécologiques subiraient sur le long terme des variations susceptibles d'affecter les services écosystémiques et de limiter les potentialités de production de ces zones. Les tableaux 5 et 6 présentent les précipitations annuelles et les températures moyennes projetées pour la période 2000 – 2100 et six régions naturelles du pays avec indication des zones agroécologiques couvertes par chaque région selon le modèle MAGICC/SCENGEN sous le scénario de référence A1B et le scénario de politique B1 en matière d'émission de gaz à effet de serre.

Tableau 5 : Précipitations annuelles projetées pour la période 2000 – 2100 (projections selon le modèle MAGICC/SCENGEN)

Région Sud Est (cellule de grille: 5°N-7,5°N et 2,5°E – 5°E) : Sud-Est ZAE 5 et Est ZAE 6, 7 et 8

Années	1971-2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (%)		-0,31	-0,68	-1,02	-1,36	-1,35	0,35	2,87	3,57
Précipitations	1236	1232	1228	1223	1219	1219	1240	1271	1280

Région Sud Ouest (cellule de grille: 5°N-7,5°N et 0° - 2,5°E) : Sud-Ouest ZAE 5 et Ouest ZAE 6, 7 et 8

Années	1971-2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations		-0,06	-0,36	-0,62	-0,88	-0,82	0,49	3,62	3,97
Précipitations	980	979	976	974	971	972	985	1015	1019

Région Centre Est (cellule de grille: 7,5°N-10°N et 2,5°E - 5°E) : Sud-Est ZAE 3 et Est ZAE 5

Années	1971-2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (%)		0,56	0,64	0,77	0,93	1,27	3,5	4,55	7,86
Précipitations	1052	1058	1059	1060	1062	1065	1089	1100	1135

Région Centre Ouest (cellule de grille: 7,5°N-10°N et 0° - 2,5°E) : Sud ZAE 4 et Ouest ZAE 5

Années	1971-2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations		0,5	0,52	0,59	0,68	0,93	2,2	3,12	5,73
Précipitations	1100	1106	1106	1106	1107	1110	1124	1134	1163

Région Nord Est (cellule de grille: 10°N-12,5°N et 2,5°E - 5°E) : ZAE 1, Est ZAE 2 et Nord-Est ZAE 3

Années	1971-2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (%)		1,75	2,4	3,15	3,93	4,79	8,24	11,08	15,08
Précipitations	981	998	1005	1012	1020	1028	1062	1090	1129

Région Nord Ouest (cellule de grille: 10°N-12,5°N et 0° - 2,5°E) : Ouest ZAE 2 et Nord-Ouest ZAE 3 et 4

Années	1971-2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (%)		1,66	2,29	3,01	3,77	4,55	7,38	8,91	13,27
Précipitations	1164	1183	1191	1199	1208	1217	1250	1268	1318

Source : Deuxième Communication Nationale du Bénin sur les changements climatiques (MEPN, 2011)

Tableau 6 : Températures moyennes annuelles projetées pour la période 2000-2100 (projections selon le modèle MAGICC/SCENGEN)

Région Sud Est (cellule de grille: 5°N-7,5°N et 2,5°E – 5°E) : Sud-Est ZAE 5 et Est ZAE 6, 7 et 8

Années	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (°C)		0,2	0,29	0,38	0,48	0,61	1,47	2,13	2,63
Température (°C)	27,3	27,5	27,59	27,68	27,78	27,91	28,77	29,43	29,93

Région Sud Ouest (cellule de grille: 5°N-7,5°N et 0° - 2,5°E) : Sud-Ouest ZAE 5 et Ouest ZAE 6, 7 et 8

Années	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (°C)		0,21	0,29	0,39	0,5	0,63	1,55	2,24	2,77
Température	27,4	27,61	27,69	27,79	27,9	28,03	28,95	29,64	30,17

Région Centre Est (cellule de grille: 7,5°N-10°N et 2,5°E - 5°E) : Sud-Est ZAE 3 et Est ZAE 5

Années	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (°C)		0,25	0,35	0,47	0,6	0,75	1,74	2,5	3,08

Température	27,5	27,75	27,85	27,97	28,1	28,25	29,24	30	30,58
-------------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	----	-------

Région Centre Ouest (cellule de grille: 7,5°N-10°N et 0° - 2,5°E) : **Sud ZAE 4 et Ouest ZAE 5**

Années	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (°C)		0,25	0,36	0,47	0,6	0,76	1,78	2,56	3,16
Température	27,3	27,55	27,66	27,77	27,9	28,06	29,08	29,86	30,46

Région Nord Est (cellule de grille: 10°N-12,5°N et 2,5°E - 5°E) : **ZAE 1, Est ZAE 2 et Nord-Est ZAE 3**

Années	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (°C)		0,25	0,35	0,47	0,59	0,75	1,76	2,56	3,17
Température	27,9	28,15	28,25	28,37	28,49	28,65	29,66	30,46	31,07

Région Nord Ouest (cellule de grille: 10°N-12,5°N et 0° - 2,5°E) : **Ouest ZAE 2 et Nord-Ouest ZAE 3 et 4**

Années	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050	2075	2100
Variations (°C)		0,25	0,36	0,48	0,61	0,76	1,82	2,65	3,27
Température	27,2	27,45	27,56	27,68	27,81	27,96	29,02	29,85	30,47

Source : Deuxième Communication Nationale du Bénin sur les changements climatiques (MEPN, 2011)

Les figures 16 et 17 donnent une vue d'ensemble de la situation des précipitations annuelles moyennes et de la température journalière maximale moyenne mensuelle dans le pays à l'horizon 2050 sous le scénario d'émission A1B et selon quatre modèles de projection (CNRM-CM3, ECHAM 5, CSIRO et MIROC).

Les modèles n'affichent pas de résultats homogènes pour les précipitations futures. Ces résultats sont même

contradictoires pour certaines régions du pays. Ils traduisent la complexité des rapports des précipitations aux changements climatiques. Les tendances futures de la température sont beaucoup plus homogènes, La différence entre les modèles ne tient qu'au niveau de réchauffement pouvant être atteint en 2050 dans le contexte du scénario d'émission de gaz à effet de serre considéré.

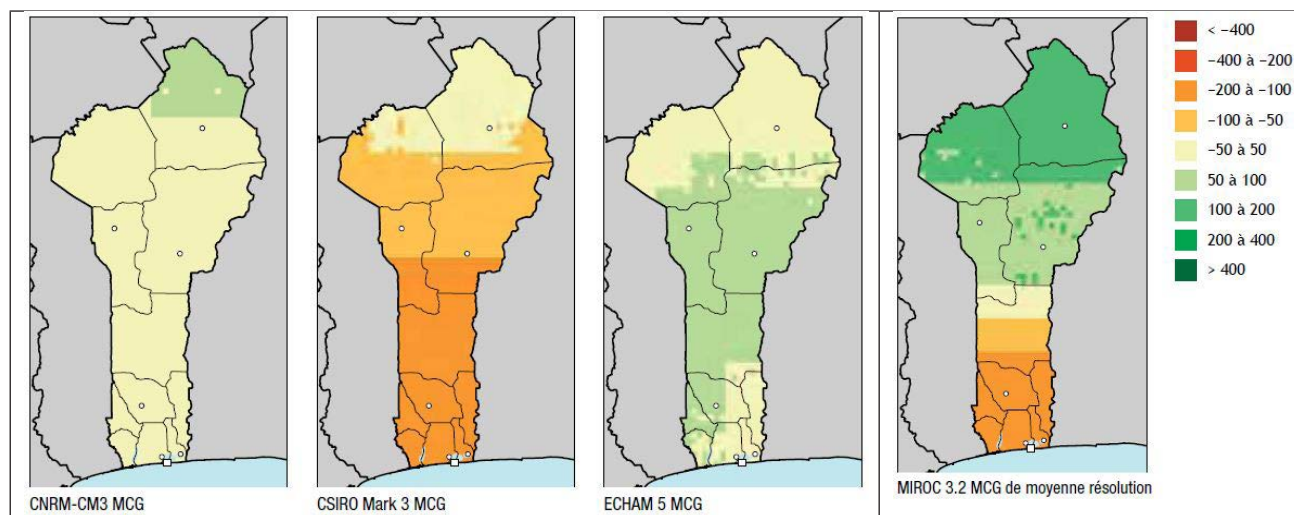


Figure 16. Variations des précipitations annuelles moyennes au Bénin de 2000 à 2050, scénario A1B (millimètres)

Source : Lawin et al., 2013/2017

A1B = scénario d'émissions de gaz à effet de serre qui suppose une croissance économique rapide, une population qui culmine au milieu du siècle et le développement de technologies nouvelles et efficaces, avec une utilisation équilibrée des sources d'énergie ; CNRM-CM3 = modèle climatique 3 du Centre national de recherche météorologique ; CSIRO = modèle climatique développé à l'Australia Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation ; ECHAM 5 = modèle climatique de cinquième génération développé à l'Institut Max Planck de recherche météorologique (Hambourg) ; MCG = Modèle de circulation générale ; MIROC = modèle de recherche interdisciplinaire sur le climat, développé par le Centre de recherche sur le système climatique de l'Université de Tokyo

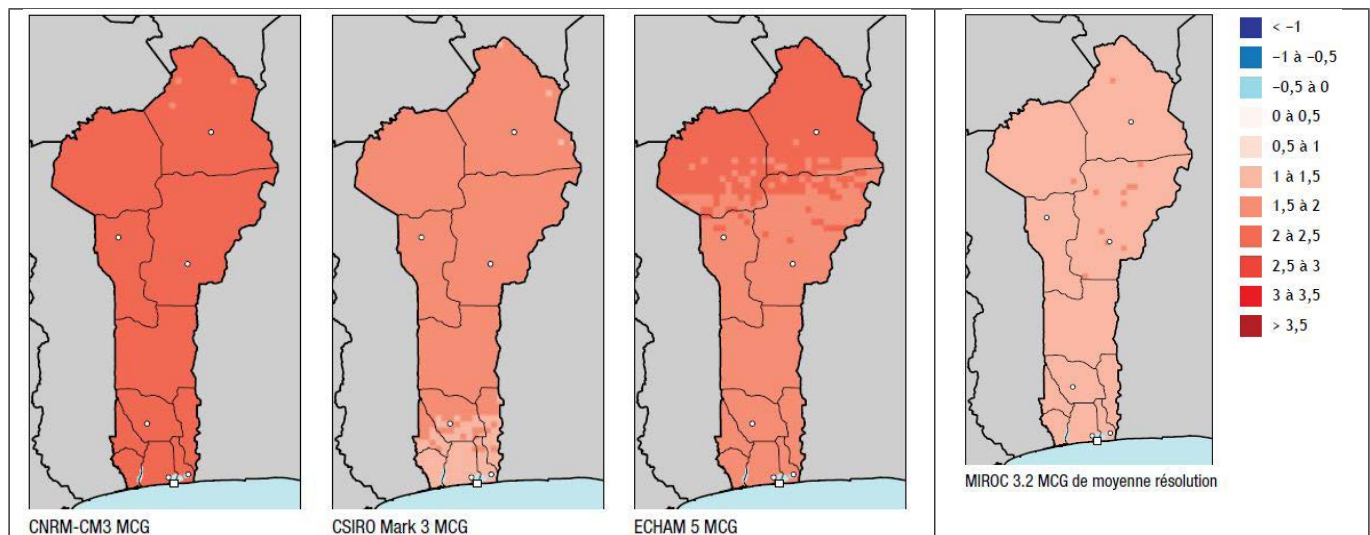


Figure 17. Variation de la température journalière maximale moyenne mensuelle pour le mois le plus chaud, de 2000 à 2050, scénario A1B (° C)

Source : Lawin *et al.*, 2013/2017

A1B = scénario d'émissions de gaz à effet de serre qui suppose une croissance économique rapide, une population qui culmine au milieu du siècle et le développement de technologies nouvelles et efficaces, avec une utilisation équilibrée des sources d'énergie ; CNRM-CM3 = modèle climatique 3 du Centre national de recherche météorologique ; CSIRO = modèle climatique développé à l'Australia Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation ; ECHAM 5 = modèle climatique de cinquième génération développé à l'Institut Max Planck de recherche météorologique (Hambourg) ; MCG = Modèle de circulation générale ; MIROC = modèle de recherche interdisciplinaire sur le climat, développé par le Centre de recherche sur le système climatique de l'Université de Tokyo

b) Impacts sur la sécurité énergétique et alimentaire

Les risques climatiques actuels continueront probablement de se manifester par la récurrence des canicules, des inondations, des sécheresses continues, des poches de sécheresse, des retards dans l'arrivée des pluies et autres perturbations lentes ou brutales du cycle de l'eau. Dans la zone côtière du Bénin, l'élévation du niveau marin, en synergie avec la dynamique des courants marins et des vents, génère de fortes érosions mettant en danger les infrastructures économiques et sociales, y compris les installations et équipements de production et de distribution de l'électricité. Les moyens de produire et de transporter l'énergie jusque dans les zones rurales seront soumis à rude épreuve. Les infrastructures de production et de distribution des aliments et de l'énergie de cuisson seront aussi durement affectées.

D'après le 5^e Rapport d'évaluation du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC), la hausse des températures couplée avec la croissance démographique et la croissance économique, entraînera l'augmentation de la demande d'énergie. En particulier, l'amélioration du niveau de revenu dans les pays les plus pauvres comme le Bénin conduirait à une utilisation accrue de l'air conditionné si la tendance se maintient en matière d'accroissement de la température. L'offre d'énergie hydroélectrique et de bioénergie

pourrait diminuer au Bénin, d'une part à cause du raccourcissement de la saison pluvieuse/allongement de la saison sèche renforcé par une évaporation accrue due à l'augmentation de la température dans les bassins hydrographiques et, d'autre part en raison de la multiplication des feux de végétation qui réduisent la production et la disponibilité de la biomasse-énergie.

Le secteur de l'énergie du Bénin est caractérisé par une faible consommation par habitant, une forte dépendance de l'extérieur, la prédominance de la biomasse-énergie (bois de feu, charbon de bois et déchets végétaux) et un accès limité des populations aux énergies modernes (produits pétroliers et électricité). La consommation d'électricité par tête d'habitant est très faible et de l'ordre de 42 kWh/habitant/an (FAD, 2017). Le pays dépend totalement de l'extérieur pour son approvisionnement en énergies modernes, ce qui l'expose ainsi à des chocs exogènes sur lesquels il n'a pas d'emprise. En effet, le Bénin importe 92% de l'énergie électrique et 100 % des produits pétroliers consommés.

Bien que les projections climatiques comportent de grandes incertitudes, la capacité de production hydroélectrique dans le bassin fluvial de la plupart des grands fleuves africains pourrait connaître une baisse de l'ordre de 10 % d'ici à 2030 et de 35 % jusqu'en 2050 pendant que la capacité de production hydroélectrique en Asie pourrait augmenter (World Energy Council et University of Cambridge, 2014). Les sorties du modèle

BenHydro sur l'ensemble du bassin du fleuve Ouémé avaient montré une diminution des écoulements de surface dépassant 35% voire 50% à l'horizon 2050 (MEHU, 2011). La restriction peut affecter les sites de production hydroélectriques identifiés ou en cours d'aménagement comme Dogo Bis dans la Commune de Kétou et Vossa dans la Commune de Ouessè.

Dans le secteur de l'énergie, les connaissances et les incertitudes concernant les changements climatiques doivent servir de base au choix des sites et au dimensionnement des infrastructures.

En effet, les énergies renouvelables (hydroélectricité, géothermie, éolien, solaire et bioénergie, y compris bois et biogaz) et les énergies fossiles (houille, charbon minéral, pétrole, gaz naturel, gaz butane) sont issues directement ou indirectement du rayonnement solaire. Les premières sont actuelles et participent à l'équilibre général et énergétique du système climatique. Les secondes sont très anciennes et retirées du système climatique depuis plusieurs millions d'années. C'est pourquoi leur utilisation participe à l'accroissement du bilan énergétique de la Terre et contribue au réchauffement climatique.

Les sources d'énergie les plus exploitées au Bénin sont essentiellement le pétrole pour le transport routier et l'éclairage en milieu rural, le gaz pour les usages domestiques et industriels, l'hydroélectricité pour le secteur résidentiel, administratif et l'industrie, la biomasse pour les besoins des ménages et des artisans restaurateurs et l'électricité photovoltaïque en pleine promotion et développement dans toutes les régions du pays.

L'énergie traditionnelle (bois-énergie) encore dominante (89% des consommations) est produite localement. Le complément est assuré par des importations sous forme d'énergies fossiles et d'hydroélectricité.

La densification du réseau électrique a été lancée en 2005 par la Communauté Electrique du Bénin (CEB). Elle consiste en l'interconnexion du Nord Togo et du Nord Bénin étendue aux villes de Djougou, Natitingou, Parakou et Bembèrèkè, la connexion du poste d'Onigbolo à celui de Bohicon alimenté à partir de la Centrale hydroélectrique de Nangbéto, à celui de

Sakété interconnecté avec le Nigeria, ainsi qu'à ceux de Cotonou Vèdoko. Les lignes de transport Onigbolo Parakou, Sakété-Porto-Novo, Bembèrèkè-Kandi-Malanville ont complété le réseau. Les fournisseurs de la CEB sont :

- Volta River Authority (VRA) du Ghana pour une puissance garantie de 60 MW et une énergie annuelle garantie de 500 GWh jusqu'en 2012, 700 GWh de 2013 à 2014 et 1 000 GWh de 2015 à 2017;
- Transmission Compagny of Nigeria (TcN) du Nigéria pour une puissance garantie de 75 MW et une énergie annuelle garantie de 300 GWh pour une durée contractuelle de dix (10) ans ;
- Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE) de Côte d'Ivoire pour une énergie annuelle garantie de 100 GWh pour une durée contractuelle de trois (3) ans expirée depuis 2010 ;
- Électricité du Niger (NIGEELEC) pour l'alimentation de la ville de Malanville au Bénin (2,4 GWh en 2009).

Les produits pétroliers utilisés au Bénin sont le butane commercial (gaz domestique), l'essence sans plomb, le pétrole lampant, le jet A1, le gasoil, le fuel domestique, le fuel oil 1500 seconds RED WOOD (180 cSt), le fuel oil 380 cSt, les huiles de graissage, les bitumes purs, les bitumes fluidifiés, les bitumes oxydés. Ces produits sont importés par une quarantaine de Sociétés pétrolières agréées dans le secteur formel et une multitude d'opérateurs non reconnus du secteur informel (Adjénnya, 2017).

Les principales Sociétés pétrolières agréées sont ORYX BENIN, PUMAENERGY, OSPP, PETROLEUM, CORLAY BENIN, JNP, BENIN PETRO, ANOR PETROLEUM, etc. Les pays fournisseurs sont la Côte d'Ivoire, le Nigeria, les Pays-Bas, la Suisse, les Emirats Arabes Unis.

Les importateurs non agréés sont cependant connus et identifiés. Ils s'approvisionnent exclusivement au Nigeria. Ils détiennent environ 85% de la part du marché.

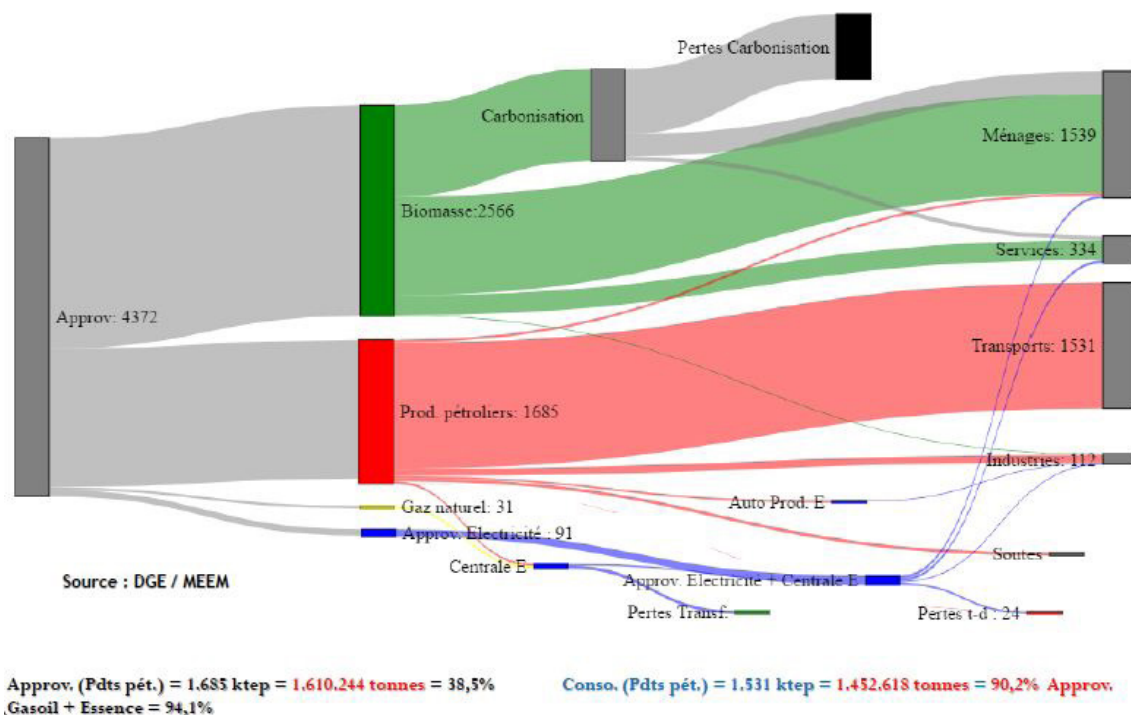


Figure 18. Diagramme des flux énergétiques 2015 (ktep)
 (Rapport SIE Benin 2015)

Le diagramme des flux énergétiques 2015 fait apparaître la part prépondérante de la biomasse dans l’approvisionnement du Bénin en énergie (59%), suivie par les produits pétroliers (38,5%). Les approvisionnements en énergie électrique représentent environ 2% de la part totale des approvisionnements : de gros efforts s’imposent manifestement dans le sous secteur électricité.

Le cadre des Indicateurs Réglementaires pour l’Énergie Durable (IRED) ou *Regulatory indicators for sustainable*

energy (RISE) attribue le score 35% au Bénin pour l’année 2016, situant le pays dans le groupe de pays ayant satisfait à moins de 50%, les trois piliers de l’énergie durable : l’accès à l’énergie moderne (49%), l’efficacité énergétique (24%) et les énergies renouvelables (32%), L’examen détaillé des 27 indicateurs internationaux montre d’excellents résultats en matière de planification. C’est au niveau de la mise en œuvre que les résultats sont moins bons (tableau 7).

Tableau 7 : Indicateurs Réglementaires pour l’Énergie Durable du Bénin 2016¹⁶

Pilier 1 : Accès à l’énergie	49%
Indicateur 1: Existence et suivi du plan d’électrification officiellement approuvé	80%
Indicateur 2: Portée du plan d’électrification officiellement approuvé	50 %
Indicateur 3: Cadre pour l’extension du réseau	33 %
Indicateur 4: Cadre pour les mini-réseaux	68 %
Indicateur 5: Cadre pour les systèmes autonomes	36 %
Indicateur 6: coût abordable de l’électricité par les consommateurs	75 %
Indicateur 7: Transparence et surveillance de la société d’électricité	37 %
Indicateur 8: Solvabilité de la société d’électricité	16 %

16 http://www.sehomi.com/energies/wiki/index.php?title=Panorama_du_secteur_%C3%A9nerg%C3%A9tique_au_B%C3%A9nin

Pilier 2 : Efficacité énergétique	24%
Indicateur 1: Planification nationale de l'efficacité énergétique	75%
Indicateur 2: Entités d'efficacité énergétique	71 %
Indicateur 3: Information fournie aux consommateurs sur l'utilisation de l'électricité	42 %
Indicateur 4: Incitations de l'efficacité énergétique à partir des structures tarifaires de l'électricité	81 %
Indicateur 5: Incitations et obligations : grands consommateurs	0 %
Indicateur 6: Incitatifs et obligations : secteur public	13 %
Indicateur 7: Incitatifs et obligations : services publics	0 %
Indicateur 8: Mécanismes de financement pour l'efficacité énergétique	0 %
Indicateur 9: Normes minimales d'efficacité énergétique	0 %
Indicateur 10: Systèmes d'étiquetage énergétique	0 %
Indicateur 11: Codes énergétiques du bâtiment	0 %

Pilier 3 : Energie renouvelable	32%
Indicateur 1: Cadre juridique pour les énergies renouvelables	50%
Indicateur 2: Planification de l'expansion des énergies renouvelables	63 %
Indicateur 3: Incitations et soutien réglementaire pour les énergies renouvelables	50 %
Indicateur 4: Attributs des incitations financières et réglementaires	11 %
Indicateur 5: Connexion au réseau et prix	33 %
Indicateur 6: Risque de contrepartie	18 %
Indicateur 7: Tarification et surveillance du carbone	0 %

En matière de sécurité alimentaire et nutritionnelle, de nombreuses études portant sur un large éventail de régions et de types de cultures, ont montré des incidences négatives des changements climatiques sur le rendement des cultures, plus fréquemment que les incidences positives (GIEC, 2014b)). Les changements climatiques ont eu un effet négatif sur les rendements des cultures de blé et de maïs à l'échelle mondiale avec un degré de confiance moyen. Les incidences observées sur les rendements des cultures de riz et de soja ont été moindres dans les principales régions productrices ainsi qu'à l'échelle mondiale. Les incidences observées ont trait surtout aux aspects de la production liés à la sécurité alimentaire, plutôt qu'à l'accès ou à d'autres composantes de la sécurité alimentaire.

D'après la Deuxième Communication du Bénin sur les changements climatiques (MEHU, 2011), la combinaison des éléments climatiques projetés pour 2025 (tableaux 5 et 6) exercerait sur les ressources vivantes des trois sous-secteurs végétal, animal et halieutique, des influences spécifiques au niveau de leur productivité et de la production alimentaire.

- **Sous-secteur Production Végétale et forestière**

Les évolutions climatiques potentielles, même faibles, peuvent avoir des retombées sur les processus biophysiques à la base des systèmes de culture de différentes zones agroécologiques. Des conséquences à la fois négatives et positives peuvent être observées.

Les facteurs qui, à court terme, devraient avoir les retombées les plus graves sur l'agriculture sont la fréquence et l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes et les variations saisonnières des régimes de précipitations.

La hausse de la température combinée avec la concentration accrue de CO₂ dans l'atmosphère induirait une activité photosynthétique plus intense et le raccourcissement des périodes de végétation. Les effets seraient modérément positifs sur la productivité des cultures comme les racines et tubercules alimentaires dont la durée d'accumulation de la matière est plus longue. Cependant, les bénéfices ne seraient garantis qu'en cas de faible hausse des températures. Par ailleurs, même dans le cas d'une augmentation modérée de température, la pluviométrie, devenue aléatoire, annihilerait l'effet positif attendu à long terme. Si le réchauffement s'accroissait, la gravité des

conséquences liées irait croissant, car le développement et les rendements des végétaux dépendent des sommes de températures spécifiques aux principaux stades de développement : le réchauffement réduirait le cycle de production et le rendement des cultures (Derieux et Bonhomme, 1982 ; Duburcq *et al.*, 1983). Les équilibres hydriques des couverts végétaux pourraient également être affectés par les changements intervenus dans les précipitations et autres éléments climatiques, tels que l'évapotranspiration et le coefficient cultural.

La production de certaines cultures de première nécessité comme le maïs, pourrait chuter suite à l'augmentation des températures ; le riz pourrait même disparaître (Odingo, 1990).

Pour les cultures pérennes, les phénomènes extrêmes représentent un risque majeur puisqu'ils peuvent impacter négativement leur capacité de production pendant plusieurs années. Ces cultures sont également sensibles à la précocité des phases phénologiques; bien que leurs possibilités d'adaptation sur la base d'une modification du calendrier agricole soient moins évidentes que chez les cultures annuelles et saisonnières.

Enfin, les difficultés liées aux organismes nuisibles et aux maladies devraient s'accroître et le coût de production s'élever, rendant les activités certainement moins rentables.

Les espèces végétales envahissantes, telles que les adventices, ont une remarquable faculté d'adaptation aux changements climatiques, comme le laissent supposer leur rusticité et la gamme étendue de latitudes sous lesquelles on les trouve actuellement. De plus, elles ont souvent la capacité de se disperser rapidement, ce qui leur permet de changer de zone en réponse aux changements de climat. Il s'ensuit que ces espèces risquent de devenir des espèces dominantes dans certaines régions.

On peut également s'attendre à la réduction de l'efficacité des pesticides, ce qui forcerait les agriculteurs à modifier les modèles prévisionnels des maladies et des stratégies de gestion des cultures qui, comme le cotonnier, ont une gamme variée de parasites. Cela pourrait entraîner des applications plus massives et plus fréquentes de pesticides et, partant, menacer les organismes non visés et augmenter la pollution de l'air et de l'eau, en plus d'augmenter les coûts liés à l'utilisation des pesticides.

Une étude publiée dans la Deuxième Communication Nationale du Bénin sur les changements climatiques a montré que dans les zones agroécologiques les plus vulnérables aux changements climatiques (ZAE 1, 4, 5 et 8), le rendement du niébé serait amélioré de plus de 50% à l'horizon 2025, comparativement aux années 1995-2000 (MEHU, 2011). Le cotonnier et le maïs donneraient de moins bons résultats avec respectivement 12 à 14% et -7 à 10%.

Les menaces qui pèsent sur les massifs forestiers et les formations boisées en Afrique subsaharienne peuvent être attribuées à un certain nombre de facteurs et de processus, comprenant 1) les politiques qui ne tiennent pas compte des impacts sur les forêts, 2) la conversion de la forêt en terres cultivées résultant de la croissance démographique, 3) l'urbanisation, 4) la dépendance accrue des communautés à l'égard du bois-énergie, 5) la récolte non durable des produits ligneux, 6) l'incendie, et 7) les changements et la variabilité du climat (Chidumayo, 2011). Il n'est pas souvent facile de séparer les effets des changements climatiques des six autres menaces. Ainsi, les impacts des changements climatiques et des activités humaines sur la végétation et la faune sauvage étant souvent liés, il est difficile d'en préciser les effets respectifs, notamment dans un contexte de saisons bien tranchées ou de forte variabilité entre années et entre décennies.

- **Sous-secteur Production Animale et Halieutique**

L'élevage pourrait être touché par les variations du prix des céréales et par la baisse de productivité des pâturages. En effet, l'alimentation des monogastriques (porcins, volaille) dépend fortement des céréales (maïs, mil, sorgho) et des légumineuses (soja, tourteaux d'arachide etc.) dont les sous-produits sont largement utilisés. De même, l'alimentation des polygastriques ou ruminants (bovins, ovins et caprins) exige dans les systèmes intensifs ou semi-intensifs l'utilisation de sous-produits agricoles pour impulser la croissance. Cependant, les analyses indiquent en général que l'élevage intensif est davantage susceptible de s'adapter que l'agriculture. Cela ne sera peut-être pas le cas de l'élevage extensif, qui est lent à adopter de nouvelles techniques et où les changements technologiques sont considérés comme risqués.

Les pâturages naturels sont soumis à de multiples pressions. On peut citer les changements d'affectation des terres, l'utilisation de substances nutritives toxiques ou polluantes, les prélèvements sans respect des normes de charge animale, l'introduction d'espèces exotiques et la variabilité naturelle du climat. Les changements climatiques introduisent une pression supplémentaire susceptible de modifier ou de menacer ces systèmes. Leur incidence sera influencée par l'adaptation de la gestion des terres et de l'eau et par les interactions avec d'autres tensions. La capacité d'adaptation est plus grande lorsque les terres et les ressources en eau sont gérées de manière intensive et produisent des biens marchands.

Les populations de nombreuses espèces sont déjà menacées et devraient être exposées à des risques accrus du fait de la synergie entre le stress causé par les changements climatiques dégradant certains habitats actuels, et les changements d'affectation des terres morcelant les habitats. A défaut d'adaptation, des espèces que l'on juge aujourd'hui «extrêmement menacées» disparaîtront et la majorité de celles qui

sont «menacées ou vulnérables» deviendront de plus en plus rares. L'incidence pourrait être marquée sur les communautés humaines les plus pauvres qui tirent leur subsistance de la nature. De plus, la disparition ou la diminution des espèces aurait des répercussions sur le rôle que jouent celles-ci dans les écosystèmes (pollinisation, effet antiparasitaire naturel, etc.), dans les loisirs (chasse sportive, observation de la faune) et dans les pratiques culturelles et religieuses des populations autochtones.

Il est prévu que les changements climatiques auront un impact sur les pêches en eau douce sous forme de changements incrémentiels de la température de l'eau, des teneurs en nutriments et des niveaux d'eau plus bas en saison sèche. En effet, en saison sèche, les débits diminueront dans la plupart des bassins fluviaux d'Afrique, entraînant une baisse des rendements en poisson (DFID/FAO, 2008). Les habitats et les ressources côtières sont menacés par l'élévation du niveau marin, la hausse des températures de surface, et les conditions extrêmes liées à l'accumulation de nutriments (eutrophisation) et à la prolifération des espèces invasives. Les communautés de pêcheurs du littoral sont exposées à un double risque associé à la réduction des ressources, aux inondations et aux ondes de tempêtes. Les projections d'Allison *et al* (2005) indiquent que l'enchaînement des contraintes conduira à la baisse de près de 15 % de la disponibilité en poisson de consommation par habitant.

Falker et Samo (2006) prévoient que dans les 15 pays de la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) dont le Bénin, la hausse des exportations, associée à l'affaiblissement du phénomène d'« upwelling » qui réduit la production halieutique, provoquera un déficit de 1,3 million de tonnes si la consommation apparente se maintient au niveau de 2003, et de 3,6 millions de tonnes si la consommation apparente poursuit son accroissement annuel actuel de 4%. Etant donné que le réchauffement mondial affaiblira l'upwelling au large des côtes de l'Afrique occidentale,

on notera donc une baisse des ressources halieutiques dans ces pays, creusant davantage l'écart entre l'offre et la demande.

Par ailleurs, il convient de souligner que les liens complexes qu'entretiennent entre eux les changements climatiques et les différents secteurs économiques auront des effets indirects sur la pêche. Ainsi, on peut envisager que le sous-secteur des pêches soit affecté par l'accroissement de la demande en eau pour l'agriculture, ou encore par la réaffectation des ressources financières nationales et internationales aux secteurs nécessitant une intervention urgente, par exemple à la suite d'événements météorologiques extrêmes. Aussi, les changements climatiques constitueraient-ils un facteur supplémentaire d'aggravation de la pauvreté s'ajoutant à d'autres circonstances telles que la baisse des stocks de poisson, le VIH/SIDA, l'absence de systèmes d'épargne, d'assurance et d'autres options de subsistance dans les zones de pêche.

2.4 Dispositions prises ou envisagées pour faire face aux risques climatiques

Face à la dégradation constante des conditions d'existence des populations rurales, le Bénin a développé plusieurs initiatives et actions pour favoriser leur adaptation aux changements climatiques. Elles ont pour objectifs de concourir essentiellement à maintenir et/ou améliorer la productivité des écosystèmes et garantir la durabilité des ressources naturelles, facteurs de production et de productivité.

2.4.1 Stratégies institutionnelles d'adaptation

Au niveau central, des dispositions institutionnelles sont prises pour appuyer les initiatives communautaires ou pour créer des conditions favorables à la promotion de nouvelles initiatives. Les dispositions sont d'ordre législatif (tableau 8) et réglementaire.

Tableau 8 : Récapitulatif des dispositions législatives d'adaptation

Lois	Objets ou finalités
Loi-cadre n°98-030 du 12 février 1999	Loi-cadre sur l'environnement en République du Bénin
Loi n°2013-01 du 14 août 2013	Code foncier et domanial en République du Bénin
Loi-cadre n°2014-19 du 07 août 2014	Loi-cadre relative à la pêche et à l'aquaculture en République du Bénin
Loi n°2008-615 du 22 octobre 2008	Interdiction du prélèvement du sable le long des plages et dans la zone du chenal comprise entre son embouchure et l'ancien pont de Cotonou
Loi n° 2002-16 du 18 octobre 2004	Régime de la faune en République du Bénin
Loi n° 87-015 du 21 septembre 1987	Code d'hygiène publique
Loi n° 93-011 du 3 août 1993	Conditions de l'exercice de la Chasse et du Tourisme de Vision en République du Bénin
Loi n°87-014 du 21 septembre 1987	Réglementation de la protection de la nature et de l'exercice de la chasse en République du Bénin
Loi n°87-012 du 21 septembre 1987	Code forestier de la République Populaire du Bénin.
Loi n° 87-013 du 21 septembre 1987	Réglementation de la vaine pâture, de la garde des animaux domestiques et la transhumance
Loi n° 93-009 du 02 juillet 1993	Régime des forêts en République du Bénin
Loi n° 91-003 du 11 février 1991	Réglementation phytosanitaire en République du Bénin.
Loi n° 2007-03 du 16 octobre 2007	Régime foncier rural en République du Bénin

Les lois ont inspiré des politiques au niveau national et sectoriel.

L'Agenda 21 national, la stratégie nationale de développement durable, la politique nationale de décentralisation et de déconcentration, la stratégie de développement à faible intensité de carbone et résilient aux changements climatiques, la stratégie nationale de renforcement des ressources humaines, de l'apprentissage et du développement des compétences pour favoriser un développement vert, faible en émissions et résilient aux changements climatiques et le Programme d'Action National aux fins de l'Adaptation aux changements climatiques (PANA) constituent le socle de la politique nationale en matière d'adaptation aux changements climatiques et de renforcement de la résilience climatique au Bénin. La loi sur les changements climatiques votée par l'Assemblée Nationale le 18 juin 2018 est venue soutenir ces dispositions. La volonté politique est réaffirmée dans les axes stratégiques du Programme d'Actions 2016-2021 fondé sur l'Agenda 2030 sur le développement durable et la Décision 1/CP.21 portant adoption de l'Accord de Paris.

Dans le secteur de l'énergie, la politique nationale est de réduire la dépense énergétique globale du pays à travers une plus grande efficacité énergétique dans les services (secteurs public et privé confondus), les ménages, les industries et les transports, et d'atténuer la pression sur l'environnement et les ressources naturelles. Les sous-secteurs des produits pétroliers, de l'électricité et de la biomasse énergie sont régis par des textes spécifiques, y compris des lois et codes.

Le sous-secteur des produits pétroliers est régi par :

- la loi 2006-18 du 17 octobre 2006 portant code pétrolier en République du Bénin en ce qui concerne les activités de recherche et de production pétrolière et gazière ainsi que celles du raffinage du pétrole ;
- le décret n°95-139 du 03 mai 1995 qui ouvre les activités d'importation et de commercialisation des produits pétroliers aux entreprises privées.

Avec l'objectif global de doter le Bénin des moyens permettant de disposer de services énergétiques de qualité, en quantité suffisante dans des conditions optimales de coût et de sécurité des approvisionnements, la politique et la stratégie mises en place pour le développement du secteur de l'énergie électrique sont axées sur l'accroissement des capacités de production, des moyens de transport et de distribution et la promotion de l'électrification rurale, la maîtrise d'énergie et les filières de la bioénergie. Le sous-secteur de l'électricité est régi par :

- le code Bénino-Togolais d'électricité dont la révision en 2004 a mis fin au monopole de la Communauté Electrique du Bénin (CEB) dans le domaine de la production, ouvrant ainsi les segments de la production aux opérateurs privés ;
- la loi n° 2006-16 du 27 mars 2007, portant code de l'électricité en République du Bénin qui définit entre autres les dispositions complémentaires relatives aux modalités d'intervention des

opérateurs dans le sous-secteur.

La politique forestière du Bénin couvre le plan d'utilisation des ressources naturelles que sont la terre et l'eau, en appui à la politique agricole, et intègre les problématiques de la conservation et de la gestion rationnelle, intégrée et durable des forêts, de la faune et autres ressources naturelles en vue de contribuer à la réduction de la pauvreté des populations béninoises. Elle vise à assurer l'intégrité des écosystèmes et la durabilité des ressources naturelles, à améliorer la contribution du secteur des forêts, de la faune et des ressources naturelles au Produit Intérieur Brut tout en conservant le potentiel productif, et à dynamiser la coordination du système de gestion du secteur forestier tout en assurant la participation des diverses parties prenantes. Le sous-secteur de la biomasse-énergie est régi au niveau de l'exploitation des ressources forestières par le code forestier national, la loi n° 93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin et la loi 2002-016 du 18 octobre 2004, portant régime de la faune en République du Bénin. Ces instruments sont appuyés par :

- le Décret n°96-271 du 2 juillet 1996 portant modalités d'application de la loi 93-009 du 2 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin ;
- le Décret n° 2005-708 du 17 novembre 2005, portant modalité d'exploitation, de transport, de commerce, d'industrie et de contrôle des produits forestiers en République du Bénin ;
- l'Arrêté interministériel, 2007 n° 0053/MEPN/MIC/DC/SGM/DGFRN/DGCE portant modalités d'importation et d'exportation du bois au Bénin ;
- l'Arrêté interministériel 2012 n°0121/MEHU/MDGLAAT/DC/SGM/DGFRN/SA fixant les conditions de gestion durable de la forêt sacrée en République du Bénin ;
- l'Arrêté 2017 n°093/MCVDD/DC/SGM/DGEFC/SA053SGG17 du 03/08/2017.

Avec la vision de faire du secteur agricole un secteur compétitif, attractif, résilient aux changements climatiques et créateur de richesses, d'emplois, répondant de façon équitable aux besoins de sécurité alimentaire et nutritionnelle de la population et aux besoins de développement économique et social du pays, les orientations de la politique agricole du Bénin couvrent cinq axes stratégiques (MAEP, 2017) :

- l'amélioration de la productivité et de la production des produits végétaux, animaux et halieutiques des filières agricoles ;
- la promotion et la structuration équitable des Chaînes de Valeurs Ajoutées (production, transformation, normalisation, standardisation et labellisation, cadre de concertation et commercialisation) des produits végétaux,

animaux et halieutiques des filières prioritaires ;

- le renforcement de la résilience des exploitations agricoles (gestion durable des terres et adaptation aux changements climatiques, gestion des risques) face aux changements climatiques et l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations vulnérables (nutrition, filets sociaux, etc.);
- l'amélioration équitable de la gouvernance (renforcement juridique, institutionnel, mécanismes de redevabilité et coordination intersectorielle à différentes échelles) du secteur agricole et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- la mise en place de mécanismes de financement et d'assurance adaptés et accessibles aux différents types d'exploitations agricoles et catégories d'acteurs des maillons des filières agricoles, y compris les femmes, les jeunes et les primo-entrepreneurs.

Treize filières prioritaires avaient été retenues dans le Plan Stratégique de Relance du Secteur Agricole 2011-2015 : maïs, riz, manioc, igname, cultures maraîchères, anacarde, palmier à huile, ananas, coton, viande, lait, œufs et poisson/crevettes (MAEP, 2011). Leurs performances ont été variables en termes de production et de productivité. Sans remettre en question ces treize filières, le Plan Stratégique de Développement du Secteur Agricole 2025 et le Plan National d'Investissements Agricoles et de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle 2017-2021 ont réorganisé le secteur agricole en filières à haute valeur ajoutée (ananas, anacarde, produits maraîchers), filières conventionnelles (riz, maïs, manioc), filières animales (viande, lait, œufs de table), productions halieutiques (pisciculture continentale), et en sous-secteurs d'aménagements hydroagricoles, de développement de l'irrigation et de mécanisation agricole (MAEP, 2017).

Le secteur de l'agriculture et de l'alimentation est régi par :

- la loi n° 2013-01 du 14 août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin ;
- la loi n° 2007-03 du 16 octobre 2007 portant régime foncier rural en République du Bénin ;
- la loi n° 91-003 du 11 février 1991 portant réglementation phytosanitaire en République du Bénin ;
- la loi n° 87-013 du 21 septembre 1987 portant réglementation de la vaine pâture, de la garde des animaux domestiques et la transhumance ;
- le décret n°2009-241 du 09 juin 2009 portant création du comité chargé de régler les problèmes récurrents de transhumance entre les éleveurs peulhs et les agriculteurs sur le territoire national.

La problématique de la transhumance est prise en charge au niveau régional par :

- la décision CL/DEC.618 (XVIII) relative à la Politique cadre de l'Union Africaine sur le pastoralisme adoptée en 2011 ;
- la décision A/DEC.5/10/98 relative à la réglementation de la transhumance entre les Etats membres de la CEDEAO (issue de la 21^e session ordinaire de la Conférence des chefs d'Etat et de Gouvernement tenue à Abuja du 30 au 31 octobre 1998),
- le règlement C/REG.3/01/03 relatif à la mise en œuvre de la réglementation de la transhumance entre les Etats membres de la CEDEAO (édicte lors de la 49^{ème} session du Conseil des ministres tenue à Dakar du 26 au 28 janvier 2003) pour assurer la mise en œuvre effective de la Décision A/DEC.5/10/98 de la CEDEAO.

Indépendamment des zones agroécologiques dont la portée transcende le secteur agricole, ou en appui à celles-ci, la nouvelle approche de développement agricole du Bénin passe par la promotion de sept Pôles de Développement Agricole (PDA) aux côtés de douze Directions Départementales de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (DDAEP) en charge des missions régaliennes de contrôle, de régulation et de mise en œuvre de la politique de l'Etat. En territorialisant le développement agricole, les Pôles de Développement Agricole permettent de mieux valoriser les potentialités locales, avec des structures opérationnelles plus adaptées aux caractéristiques locales, et de mieux intégrer les capacités d'adaptation ou de résilience des communautés dans ces programmes.

Il est créé au niveau de chaque Pôle de Développement Agricole, une Agence Territoriale de Développement Agricole (ATDA) dont l'objet est de veiller à une meilleure combinaison de l'approche filière et de l'approche

territoriale ainsi que l'application des instruments et démarches y afférents, notamment :

- la sélection des filières prioritaires pour le pôle ;
- les interventions sur les maillons pertinents des filières à développer/renforcer ;
- le renforcement des relations entre les différentes catégories d'acteurs ;
- l'établissement des partenariats stratégiques pour des réponses aux problèmes des producteurs, des transformateurs, des services financiers, des commerçants de produits agricoles et leurs dérivés, et des consommateurs ;
- la promotion des aménagements hydro-agricoles, le développement de la mécanisation agricole et la réalisation des infrastructures structurantes dans le pôle.

Dans les secteurs vulnérables aux changements climatiques, les filières porteuses et les sous-secteurs devant bénéficier d'investissements massifs sont déclinés en projets structurants dont le pilotage et la coordination sont assurés par les structures techniques les plus appropriées pour soutenir l'intégration des options d'adaptation et en garantir le succès.

2.4.2 Options d'adaptation

Les études qui ont conduit à l'élaboration du Programme d'Action National d'Adaptation du Bénin aux changements climatiques en 2008, avaient offert l'occasion d'un premier exercice d'identification des options d'adaptation dans les secteurs géographiques et économiques les plus vulnérables aux changements climatiques (tableau 9).

Tableau 9 : Options potentielles d'adaptation aux changements climatiques dans les secteurs-clés.

AGRICULTURE	FORESTERIE	ENERGIE	RESSOURCES EN EAU	SANTE	ZONE COTIERE
Amélioration des systèmes de production agricole vivrière	Appui à l'aménagement participatif des forêts galeries et autres massifs forestiers	Promotion des foyers économiques performants	Renforcement de l'approvisionnement en eau potable en milieu rural	Promotion des moustiquaires imprégnées	Protection du littoral à l'est de Siafato et dans le secteur de Grand- Popo
Renforcement du réseau national d'observation du climat et mise en place d'un Système agro climatologique d'alerte rapide	Appui aux plantations communales	Diffusion des substituts et autres sources d'énergie (biogaz, gaz butane, énergie solaire, pétrole, biocarburants, microhydroélectricité)	Protection et réhabilitation des berges des plans d'eau	Développement des mutuelles de santé	Cultures à cycle court
Gestion intégrée et participative des bassins versants	Renforcement des capacités des communautés riveraines des forêts pour la prévention et la lutte contre les feux de végétation	Reboisement avec des espèces à croissance rapide	Développement des retenues d'eau	Renforcement de la capacité de surveillance intégrée des maladies transmissibles et intervention à tous les niveaux	Gestion participative des écosystèmes aquatiques
Développement de la pêche lagunaire et de la pisciculture		Promotion de l'agroforesterie	Aménagement et réhabilitation des points d'eau	Lutte antivectorielle	
		Promotion des activités génératrices de revenus		Promotion de l'hygiène et assainissement de base	

Source : (MEPN, 2008)

Ces options d'adaptation ont été identifiées à la faveur de travaux d'évaluation concertée de la vulnérabilité et centrées sur la recherche de solutions urgentes à la vulnérabilité actuelle des communautés, de leurs activités et de leurs ressources. Le plan national d'adaptation en cours d'élaboration devra s'inscrire dans une vision programmatique. En adoptant une perspective à long terme, dans le contexte d'un développement durable, les chances que les mesures d'adaptation à plus court terme renforcent l'efficacité des options futures seront plus grandes.

Des options d'adaptations de plus long terme sont identifiées par d'autres études et programmes de recherche et de développement expérimental avec le concours des institutions publiques et des ONG. Parmi les plus significatives, on peut citer les options technologiques d'adaptation identifiées pour le sous-secteur de l'électricité (tableau 10), le sous-secteur des combustibles pour la cuisson (tableau 11) et le secteur agricole (encadré 2).

Tableau 10 : Options technologiques d'adaptation dans le sous-secteur de l'électricité

Technologies pour l'accès à l'électricité	Services énergétiques	Secteur bénéficiaire	Soutien aux options d'adaptation sectorielles
Extension du réseau	Éclairage Réfrigération Chauffage Mouture Communication Adduction d'eau	Résidentiel et Santé Éducation Petite et moyenne entreprise Agriculture Eau	Transformation et conservation de produits agricoles/Sécurité alimentaire Santé Éducation Maîtrise de l'eau Alerte précoce Activités génératrices de revenus
Solaire photovoltaïque	Éclairage Réfrigération Communication Pompage	Résidentiel Santé Éducation Agriculture Eau	Transformation et conservation de produits agricoles/Sécurité alimentaire Santé Éducation Maîtrise de l'eau Alerte précoce Activités génératrices de revenus
Microhydraulique plus mini réseau	Éclairage Réfrigération Mouture Communication	Résidentiel Santé Éducation Petite et moyenne entreprise Agriculture Eau	Transformation et conservation de produits agricoles/Sécurité alimentaire Santé Éducation Maîtrise de l'eau Alerte précoce Activités génératrices de revenus
Aérogénérateur plus mini réseau		Résidentiel Santé Éducation Petite et moyenne entreprise Agriculture Eau	Transformation et conservation de produits agricoles/Sécurité alimentaire Santé Éducation Maîtrise de l'eau Alerte précoce Activité génératrices de revenus
Éoliennes de pompage		Résidentiel Santé Éducation	Agriculture Maîtrise de l'eau Sécurité alimentaire Santé Éducation Activité génératrices de revenus

Source : IEPF, 2009

Tableau 11 : Options technologiques d'adaptation dans le sous-secteur des combustibles pour la cuisson

Options combustibles alternatifs	Services Energétiques	Secteur bénéficiaire	Soutien aux options d'adaptation Sectorielles
Gaz Butane Biogaz Résidus	Cuisson	Résidentiel et communautaire Santé Petite et moyenne entreprise Éducation Forêts	Préparation de produits agricoles/ Sécurité alimentaire Appui aux services sanitaires Appui aux services d'éducation Activité génératrices de revenus.
Options technologies Efficientes	Services Energétiques	Secteur bénéficiaire	Soutien aux options d'adaptation Sectorielles
Foyers améliorés	Cuisson	Résidentiel et communautaire Santé Petite et moyenne entreprise Éducation Forêts	Préparation de produits agricoles/ Sécurité alimentaire Appui aux services sanitaires Appui aux services d'éducation Activités génératrices de revenus
Carbonisation améliorée (production du charbon du bois)	Cuisson	Résidentiel et communautaire Santé Petite et moyenne entreprise Éducation Forêts	Préparation de produits agricoles/ Sécurité alimentaire Appui aux services sanitaires Appui aux services d'éducation Activités génératrices de revenus

Source : IEPF, 2009

Encadré 2 : Options technologiques d'adaptation dans le secteur agricole

Les principales options technologiques d'adaptation identifiées dans le secteur agricole sont :

- introduction de variétés culturales résistantes à la sécheresse ;
- adoption de doses de fertilisants appropriées ;
- application de systèmes d'irrigation et toute autre technique de gestion de l'eau ;
- adaptation du calendrier agricole ;
- diversification des sources de revenus ;
- amélioration de la lutte contre les parasites, maladies, et pratique de gestion des mauvaises herbes par une utilisation plus large de la lutte intégrée ;
- prévision du climat aux fins de réduction des risques sur la production ;
- modification des périodes de pâturage et de reproduction ;
- amélioration du fourrage ;
- modification des pratiques relatives à l'intégration agriculture-élevage.

(MEPN, 2014)

3.

Méthodologie de calcul des dates des saisons pluvieuses

La méthodologie utilisée dans cet ouvrage se réfère à la mécanique céleste.

3.1 Cadre méthodologique

Le cadre méthodologique est le cadre du calendrier grégorien adopté le 15 octobre 1582, date à laquelle a été opéré le passage du calendrier julien au calendrier grégorien (Meeus, 1988, 1991, 2008). Le calendrier grégorien est un calendrier solaire fondé sur le calcul astronomique. Il a fait ses preuves en permettant la détermination des dates des quatre saisons communes à tous les pays tempérés de chaque hémisphère de la Terre. Jusqu'à nos jours, aucune contestation n'a pu être relevée dans la communauté scientifique internationale sur la portée régionale et la qualité de ces dates.

Plusieurs autres cadres existent. Sont cependant incompatibles avec la problématique des dates des saisons les calendriers lunaires stricts comme le calendrier hégirien ou musulman. Mais la plupart des pays utilisant à grande échelle des calendriers luni-solaires ou même des calendriers lunaires ont adopté le calendrier grégorien pour tous les actes non religieux de la vie socioéconomique. Il s'agit, entre autres, de la Chine (calendrier chinois à cinq saisons), de l'Inde (calendrier hindou à six saisons), des pays musulmans (calendrier hégirien), des communautés juives (calendrier hébraïque), etc. Le cadre du calendrier solaire grégorien est ainsi devenu le cadre universel.

L'approche méthodologique a consisté à analyser la documentation, identifier les outils de travail, élaborer le programme de calcul, collecter les données requises, déterminer les dates des saisons pluvieuses pour les villages et quartiers de ville, et analyser les résultats en rapport avec leur validité scientifique (incertitudes) et les modalités de leur exploitation.

Dans le système solaire, la Terre est soumise à des mécanismes physiques élémentaires qui fondent la particularité de ses mouvements. L'un des mécanismes le plus connu, démontré et accepté par toutes les écoles de pensée scientifique, philosophique et religieuse est associé au mouvement de rotation de la Terre autour de son axe pôle Nord-pôle Sud et autour du Soleil.

Ce mécanisme admet que la Terre tourne sur elle-même en 24 heures et accomplit une révolution complète autour du Soleil en 365,25 jours. Son plan orbital est

pratiquement le même que celui des autres planètes du système solaire. Il est appelé *plan de l'écliptique* pour traduire le fait que les éclipses de Lune ou de Soleil sont favorisées par le rapprochement du satellite de la Terre de ce plan pendant les phases de pleine Lune ou de nouvelle Lune. Comme pour toutes les planètes du système solaire, l'axe de rotation de la Terre n'est pas perpendiculaire au plan de l'écliptique. Le plan équatorial de notre planète est incliné sur le plan orbital d'un angle de $23^{\circ}26'$. C'est cette position inclinée de l'axe de la Terre qui justifie l'existence des saisons, en raison de l'exposition différenciée des surfaces terrestres au rayonnement solaire et des variations de la durée du jour et de la nuit pendant la période de révolution sidérale.

En effet, au cours de la révolution de la Terre autour du Soleil, la lumière solaire n'éclaire pas la planète avec la même intensité. Ainsi, au jour le plus long de l'année dans l'hémisphère nord, le 20 ou le 21 juin suivant les années, le pôle Nord est pleinement éclairé. Il l'était depuis trois mois et le restera encore les trois mois suivants. Ce même jour de l'année et durant cette même période, c'est l'hiver dans l'hémisphère sud : le pôle Sud est en nuit continue sur six mois. Entre ces configurations extrêmes à la surface de la Terre (jour continu au pôle Nord et nuit continue au pôle Sud) s'observent toutes les valeurs possibles de la durée du jour et de la nuit, entre 0 et 24 heures.

Dans sa course apparente vers le Tropique du Cancer, le disque solaire arrive à la verticale de l'Equateur terrestre le 20 ou le 21 mars selon les années : la durée du jour est égale à celle de la nuit à l'Equateur et sur toute la Terre (équinoxe de printemps dans l'hémisphère nord ou équinoxe d'automne dans l'hémisphère sud). A partir de cette date, le parallèle sur lequel le Soleil est perçu à la verticale à midi se situe de plus en plus vers le Nord, entraînant l'allongement de la journée et le raccourcissement de la nuit dans l'hémisphère Nord, et ce, jusqu'à la position extrême le 21 juin où sera atteinte la latitude de $23^{\circ}26'$ N (solstice d'été dans l'hémisphère nord et solstice d'hiver dans l'hémisphère sud). Après le 21 juin, les points de la Terre où le Soleil peut être vu au zénith se déplacent vers le Sud, avec raccourcissement des journées dans l'hémisphère nord, passage par l'Equateur le 22 ou le 23 septembre et arrivée à la latitude extrême de $23^{\circ}26'$ S, le 23 décembre (solstice d'été dans l'hémisphère sud et solstice d'hiver dans l'hémisphère nord).

Les oscillations annuelles de la latitude à laquelle le Soleil peut être vu au zénith entre le Tropique du Cancer (23°26' N) et le Tropique du Capricorne (23°26' S) s'accompagnent du déplacement des vagues de chaleur dans la zone intertropicale et de leurs répercussions sur les régions extratropicales. Les dates des équinoxes et des solstices sont calculées en se référant exclusivement aux données de la mécanique céleste (révolution de la Terre autour du Soleil, rotation de la Terre, inclinaison de l'axe des pôles sur le plan orbital, interactions Terre – Lune, etc.). Le positionnement apparent du Soleil à la verticale de la surface terrestre au niveau de l'Equateur et des Tropiques a servi à identifier les saisons des régions tempérées et polaires (cf. fig. 7).

Des algorithmes ont été développés en 1582 pour calculer les dates des équinoxes et des solstices et fixer le début et la fin du printemps, de l'été, de l'automne et de l'hiver (Meeus, 1988, 1991, 2008).

Aux quatre saisons des régions tempérées correspondent, dans la ceinture tropicale du globe, deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches. Le forçage radiatif associé au positionnement du Soleil à la verticale des localités intertropicales contribue au réchauffement des basses couches atmosphériques. Il entretient la dépression continentale et une circulation dépressionnaire en surface à l'origine de la convection sèche qui crée des ascendances. En Afrique de l'Ouest, le gradient thermique entre le continent et l'Océan Atlantique est favorisé par le refroidissement saisonnier de la mer dans le Golfe de Guinée, accentué par la mise en place d'une forte anomalie négative des températures

de surface de 5 à 7°C en mars-avril dans l'Océan Atlantique équatorial Est (Hastenrath et Lamb, 1977 ; Xie et Carton, 2004). La masse d'air humide centrée sur le Golfe de Guinée entame dès lors un mouvement régulier en direction de la ligne de basses pressions sur le continent, connu sous le nom de Mousson Ouest-africaine. Le front de Mousson suit la ligne des basses pressions qui génèrent les pluies de saison dans son balancement dans l'espace ouest-africain.

En effet, les deux conditions de base pour la réalisation des événements pluvieux sont la présence de vapeur d'eau dans la basse couche atmosphérique et l'ascension des masses d'air.

La position du Front Intertropical (FIT) au sol, matérialisée par la ligne de contact des deux masses d'air qu'il sépare (alizé océanique et alizé continental) est telle que l'humidité de l'air est toujours élevée à la période des précipitations en Afrique de l'Ouest (Fig. 19).

La seconde condition est réalisée grâce au positionnement du Soleil au-dessus de la localité considérée. Lorsque le Soleil passe au méridien dans la zone intertropicale, il se positionne systématiquement à la verticale d'un site ou d'une localité de la zone. L'énergie solaire concentrée sur la localité est à l'origine du réchauffement du sol et de la basse couche atmosphérique. Le phénomène se poursuit, accompagnant le mouvement apparent d'oscillation annuelle du Soleil entre les tropiques. Les masses d'air chauffées au sol entament un mouvement ascendant ensuite ralenti en raison du froid qui règne en altitude.

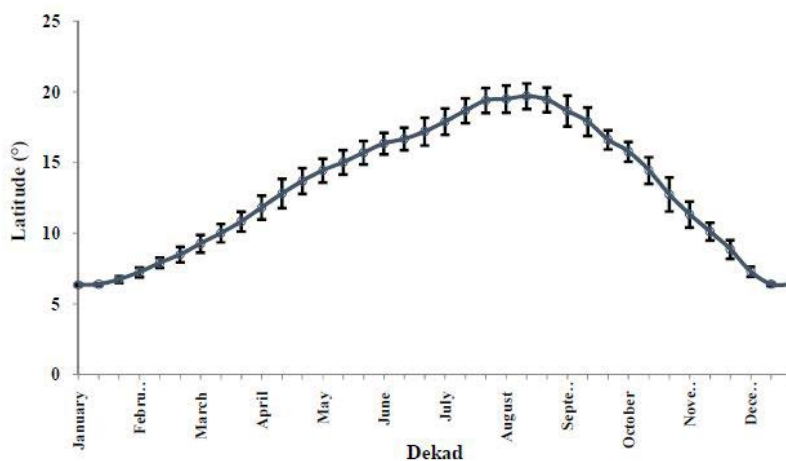


Figure 19. Position décadaire moyenne en latitude du front intertropical à la longitude 1°3'E durant la période 1989-2016.

Source : Djossou et al. (2017).

La dépression créée sous les masses d'air ascendantes entraîne un afflux d'air de toute part, notamment de l'alizé océanique, qui intègre le mouvement ascensionnel pour générer, par condensation de la vapeur d'eau, les nuages qui se développent normalement à l'arrière du mouvement (Fig. 20).

Les précipitations que donneront les nuages issus des ascendances sont les premières de la saison pluvieuse dans la localité. La date de passage du Soleil à la verticale de la localité marque le début de la saison pluvieuse. La latitude de la localité est la latitude de référence exploitable pour calculer cette date.

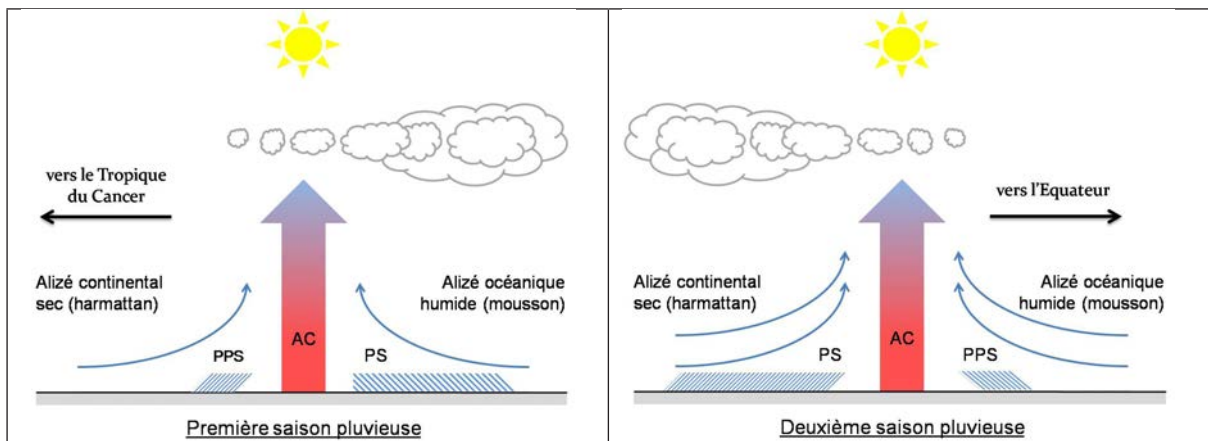


Figure 20. Schéma simplifié de la formation des précipitations de saison en Afrique de l'Ouest

AC : Air chaud ascendant

PPS : Précipitations de pré-saison

PS : Précipitations de saison

Il s'ensuit que les algorithmes développés pour calculer les dates des saisons des régions tempérées, c'est-à-dire les dates auxquelles le Soleil est au zénith à l'Equateur ou au-dessus des Tropiques, peuvent s'appliquer à toute localité en Afrique de l'Ouest.

Les premières précipitations de saison seront appuyées par celles générées par les nuages développés à l'arrière et qui seront renforcées par les pluies associées au Front Intertropical. Les événements pluvieux deviennent réguliers (peu de temps sépare deux événements consécutifs). Ils couvrent les localités au-dessus desquelles les ascendances se sont déjà produites, alors que les localités situées en avant du mouvement subissent encore la saison sèche. Dans la figure 21, c'est le cas de la localité V_3 de la première saison pluvieuse et de la localité V_1 de la deuxième saison.

Les précipitations de la première saison pluvieuse sont généralement plus abondantes que celles de la deuxième car le Golfe de Guinée venant de subir la vague de chaleur de mars-avril, l'alizé océanique est plus

humide. A la deuxième saison pluvieuse, différenciée ou non (après le 21 juin), l'alizé océanique plus froid et moins humide doit s'élever davantage en hauteur avant que se réalisent les phénomènes de condensation et de formation des nuages.

Les masses d'air intégrant le mouvement ascendant par l'avant donnent généralement des précipitations avant la date de la saison pluvieuse. Ces précipitations annoncent la saison: ce sont les précipitations de pré-saison. Elles sont régulières et d'autant plus abondantes que les masses d'air sont humides (passage sur des plans d'eau ou dans un espace boisé).

A l'époque précolombienne déjà, 1600 ans avant Jésus-Christ, les astronomes mayas avaient utilisé la même méthode pour déterminer la date de leur saison pluvieuse unique annuelle avec le niveau de précision qu'autorisaient les équipements rudimentaires dont ils disposaient pour déterminer des coordonnées géographiques.

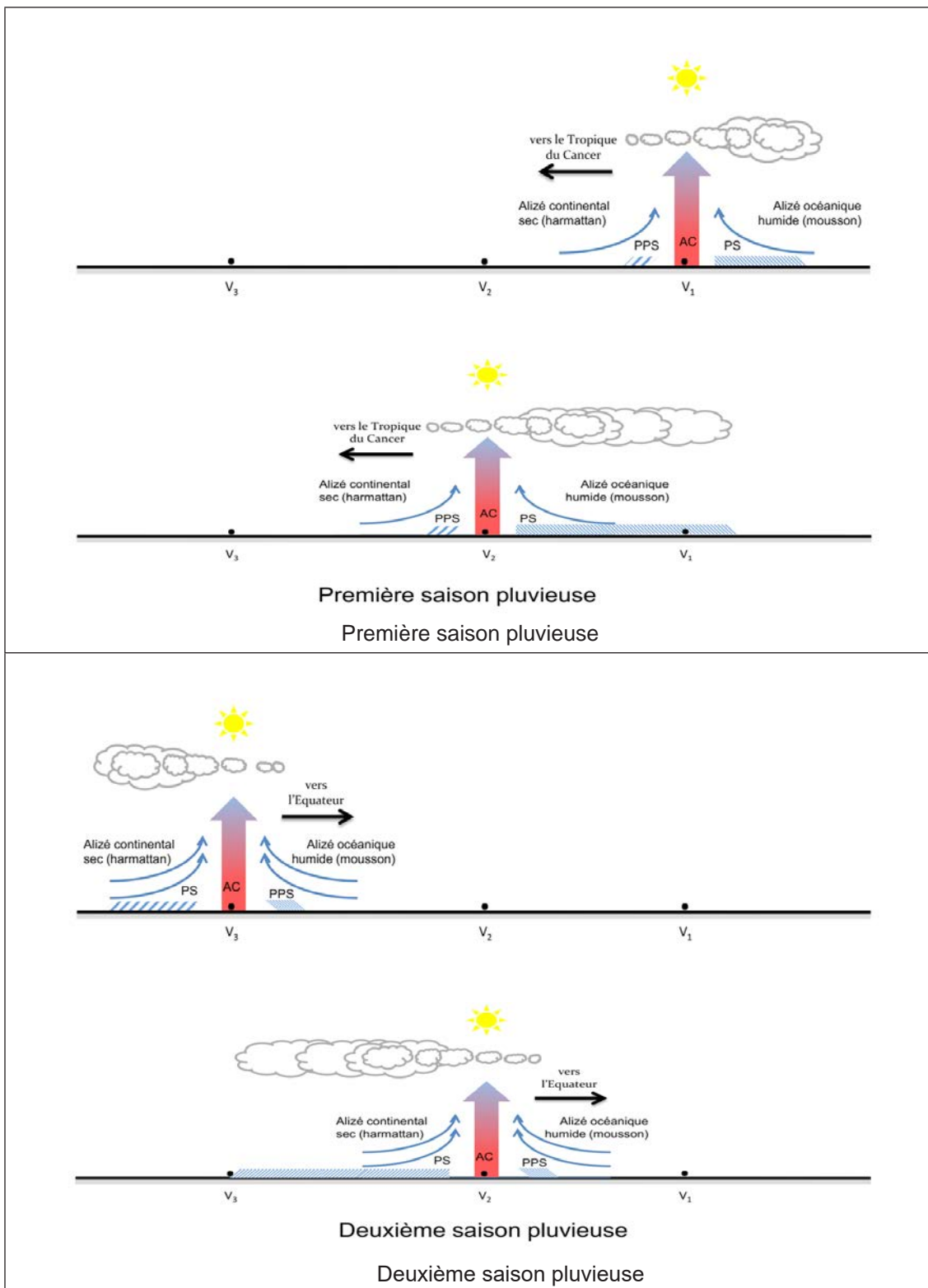


Figure 21. Schéma simplifié de la formation des précipitations de saison en Afrique de l'Ouest

AC : Air chaud ascendant

PPS : Précipitations de pré-saison

PS : Précipitations de saison

V_1 , V_2 et V_3 sont des localités.

3.2 Programme de calcul des saisons pluvieuses

L'algorithme le plus complet pour le calcul des dates des saisons est certainement celui proposé par Meeus en 1979 sur fond des travaux du XVI^e siècle et actualisé en 1991 et 2008 (Meeus, 1991, 2008). Meeus a été amené à faire appel progressivement à la sommation d'un grand nombre de termes et à des boucles d'itération porteuses de précision dans les dates associées à la mécanique céleste. Le programme de calcul appliqué dans cet ouvrage s'est appuyé sur la méthodologie qui a fait ses preuves pour la détermination des dates des équinoxes et des solstices. Il s'agit de généraliser la méthode à toute latitude où le Soleil peut être au zénith deux fois dans l'année.

L'algorithme de Meeus traduit l'organisation des événements astronomiques à l'origine des saisons dans l'espace intertropical. La première saison pluvieuse de l'année débute dans une localité lorsque le Soleil parvient à l'aplomb de cette localité au cours de son mouvement apparent en latitude vers le Tropique du Cancer. En Afrique de l'Ouest, ce mouvement est suivi et appuyé par le front intertropical (FIT) développé à l'arrière. La deuxième saison pluvieuse suit le mouvement retour de ce plan jusqu'au voisinage de l'Equateur. Le FIT n'atteint généralement pas le Tropique du Cancer avant d'entamer le mouvement retour puisqu'il est obligé de suivre la position latitudinale de la dépression thermique continentale qui vient le «croiser». La deuxième saison des pluies n'est pas toujours différenciée, notamment dans les régions éloignées de l'Equateur où elle commence lorsque les précipitations de la première saison pluvieuse se poursuivent encore.

L'algorithme de calcul des dates des saisons pluvieuses comporte huit étapes successives. Une version simplifiée est présentée en Annexe 1.

Les dates de saison ainsi déterminées se maintiennent pratiquement à l'identique pour toutes les années en un même lieu, en raison de la stabilité relative de la mécanique céleste. Des écarts d'un jour, et très rarement de deux jours, peuvent s'observer au bout de plusieurs décennies, voire des siècles.

Dans les régions tempérées, la liste des rares écarts de dates de saison est disponible pour plusieurs siècles (Encadré 3). Dans le contexte du présent ouvrage, l'option adoptée est de présenter les dates des saisons pluvieuses à un jour près, plutôt que d'afficher des décennies, voire des siècles de dates pour chaque village et quartier de ville du Bénin dans la seule optique de faire apparaître les rares écarts. En cas de besoin dans une localité, le lecteur pourra se référer à l'algorithme simplifié proposé en Annexe 1 pour évaluer les écarts éventuels de dates sur des années particulières.

3.3 Les incertitudes

La mécanique céleste est particulièrement précise malgré les nombreux mouvements qui la caractérisent et les variations permanentes que l'on y observe. Etant donné la diversité des systèmes de coordonnées géographiques et des modes d'expression disponibles, il a fallu opérer un choix. Les coordonnées utilisées sont dans le système global de coordonnées WGS 84, issu de la dernière révision du système géodésique mondial. Ce sont les coordonnées en vigueur en cartographie et en navigation, y compris le système de navigation par satellite GPS (Global Positioning System). Les coordonnées en degrés décimaux sont les plus appropriées.

Les villages et quartiers de villes étant des unités administratives aux dimensions variées, les coordonnées des plus vastes posent des problèmes évidents de précision. L'habitude est prise de se référer à des édifices et des places publiques caractéristiques, même si ces sites ne sont pas au centre de l'espace considéré. Les incertitudes sur les dates des saisons proviendraient essentiellement des imprécisions de géolocalisation.

En effet, au cours de la révolution de la Terre autour du Soleil, la position de la planète subit des variations dues surtout aux influences de la Lune et du Soleil. La conjugaison de ces influences débouche sur des manifestations dont les plus connues se présentent comme suit :

- la Terre ne tourne pas sur elle-même tous les jours en 24 heures (arrondi de 23 h 56 mn 4,09 s) ; sa vitesse de rotation est soumise à des variations saisonnières ; la durée d'un jour solaire varie entre 23 h 59 mn 40 s et 24 h 00 mn 30 s ;
- la durée d'une heure solaire n'est pas constante au cours de l'année ; comparé au midi solaire, le midi moyen indiqué par nos horloges présente un écart de +14 minutes début février et de -16 minutes début novembre ;
- en raison des forces gravitationnelles exercées par la Lune, le Soleil et les autres planètes sur la Terre, l'axe de rotation de celle-ci décrit dans l'espace, en 25 800 ans, un cône d'un demi-angle de 23°26', dont l'axe est perpendiculaire au plan de l'écliptique ; ce phénomène connu sous le nom de précession des équinoxes provoque un allongement de 20 minutes environ de l'année sidérale considérée dans un référentiel fixe, comparativement à l'année tropique ou solaire dans son repère tournant lié à la ligne des équinoxes ;
- la vitesse de révolution de la Terre autour du Soleil est plus grande en janvier (30,287 km/s) et plus petite en juillet (29,291 km/s), en raison de l'excentricité de l'écliptique.

La Terre est ainsi animée de mouvements très lents

composés avec des mouvements très rapides. L'ensemble est affecté de variations permanentes complexes. Mais une bonne maîtrise des lois physiques concernées a permis à la communauté scientifique internationale de fonder la réputation légendaire de précision conférée à la mécanique céleste.

Par exemple, les dates d'occurrence des éclipses solaires traduisant le positionnement de la Lune entre la Terre et le Soleil, au point de l'occulter, peuvent être consultées sur le site de la NASA¹⁷ pour les années passées et à venir. La date, l'heure, la durée, la localisation, la largeur du cône d'ombre et le type sont disponibles pour 11 898 éclipses identifiées et répertoriées de l'année -1999 (1999 avant Jésus-Christ) à l'année 3000. Par type d'éclipse, on entend les éclipses totales, annulaires, hybrides ou partielles.

En particulier, le XXI^e siècle compte 224 éclipses solaires : 77 partielles, 72 annulaires, 68 totales et 7 hybrides. La première a été observée le 14 décembre 2001 et la dernière sera observée le 7 février 2092.

Concernant les dates des saisons, le répertoire publié par le Bureau de Ephémérides sur la période allant de l'année 1600 à l'année 2500 et portant sur des régions tempérées de l'hémisphère nord, fait apparaître les dates les plus communes qui sont le 20 et le 21 mars pour le printemps, le 21 juin pour l'été, le 22 ou le 23 septembre pour l'automne et le 21 ou le 22 décembre pour l'hiver.

Les années bissextiles, introduites en 1582 dans le calendrier grégorien pour corriger les dérives du calendrier julien, ne sont pas source d'erreur dans les résultats. Le système de calcul étant entièrement fondé sur le calendrier julien, c'est à la sortie de la procédure que s'opère la conversion en calendrier grégorien. La sortie de la procédure de calcul pourrait être exprimée tout aussi bien dans le calendrier chinois, indien, musulman, hébraïque, etc.

L'encadré n°3 présente la configuration spécifique des dates des quatre saisons des régions tempérées de l'hémisphère nord.

Encadré 3 : Spécificités des dates des saisons de la zone tempérée nord

Les principales spécificités des dates des quatre saisons des régions tempérées de l'hémisphère nord se présentent comme suit :

- **Printemps (équinoxe de printemps)** : Aux XIX^e et XX^e siècles, l'équinoxe de printemps tombe toujours **le 20 ou le 21 mars**. Dans le passé, il est tombé le 19 mars en 1652, 1656, 1660, 1664, 1668, 1672, 1676, 1680, 1684, 1685, 1688, 1689, 1692, 1693, 1696, 1697, 1780, 1784, 1788, 1792 et 1796. Il tombera de nouveau le 19 mars en 2044.
- **Été (solstice d'été)** : Dans le calendrier grégorien, le solstice d'été peut tomber les 19, 20, 21 ou 22 juin. En général, il tombe **le 21 juin**. Il est tombé un 20 juin en 1896 et en 2008. Il est tombé un 22 juin en 1975 et tombera de nouveau à cette date en 2203, 2207, 2211 et 2215, puis en 2302. Le solstice d'été tombera un 19 juin en 2488 (et ce sera la première fois depuis la création du calendrier grégorien), puis en 2492 et 2496.
- **Automne (équinoxe d'automne)** : Dans le calendrier grégorien, l'équinoxe d'automne peut tomber le 21, 22, 23 ou 24 septembre. Il tombe en général **le 22 ou le 23 septembre**. Il tombera le 21 septembre en 2092 et ce sera la première fois depuis la création du calendrier grégorien. Cela se reproduira en 2096, puis en 2464, 2468, 2472, 2476, 2480, 2484, 2488, 2492, 2493, 2496 et 2497. Il est tombé un 24 septembre en 1803, 1807, 1903, 1907, 1911, 1915, 1919, 1923, 1927 et 1931, il tombera de nouveau à cette date en 2303.
- **Hiver (solstice d'hiver)** : Dans le calendrier grégorien, le solstice d'hiver peut tomber le 20, 21, 22 ou 23 décembre. Il tombe en général **le 21 ou le 22 décembre**. Il est tombé un 23 décembre en 1903 et tombera de nouveau à cette date en 2303, 2307, 2311 et 2315. Il est tombé un 20 décembre en 1664, 1668, 1672, 1676, 1680, 1684, 1688, 1692, 1696 et 1697 et tombera de nouveau à cette date en 2080, 2084, 2088, 2092, 2096, 2488, 2492 et 2496.

Source : Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides (Observatoire de Paris).

Il convient de rappeler que les dates des saisons des régions tempérées se réfèrent aux équinoxes et aux solstices. Le système de calcul de ces configurations astronomiques ne se limite pas à la date. Il permet de préciser l'heure de l'événement (heure, minute, seconde). Il en est de même pour les dates des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville ouest-africains. Les tableaux 12 et 13 en sont une illustration pour les années 2015 à 2025.

¹⁷ <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEcat5/catalog.html>

Tableau 12 : Dates des équinoxes et des solstices de 2015 à 2025

Année	Équinoxe de mars		Solstice de juin		Équinoxe de sept.		Solstice de déc.	
	jour	heure	jour	heure	jour	heure	jour	heure
2015	20	22:45:09	21	16:37:55	23	08:20:33	22	04:47:57
2016	20	04:30:11	20	22:34:11	22	14:21:07	21	10:44:10
2017	20	10:28:38	21	04:24:09	22	20:01:48	21	16:27:57
2018	20	16:15:27	21	10:07:18	23	01:54:05	21	22:22:44
2019	20	21:58:25	21	15:54:14	23	07:50:10	22	04:19:25
2020	20	03:49:36	20	21:43:40	22	13:30:38	21	10:02:19
2021	20	09:37:27	21	03:32:08	22	19:21:03	21	15:59:16
2022	20	15:33:23	21	09:13:49	23	01:03:40	21	21:48:10
2023	20	21:24:24	21	14:57:47	23	06:49:56	22	03:27:19
2024	20	03:06:21	20	20:50:56	22	12:43:36	21	09:20:30
2025	20	09:01:25	21	02:42:11	22	18:19:16	21	15:03:0

Source : Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides (Observatoire de Paris).

Tableau 13 : Dates de passage de la ligne d'insolation maximale à la latitude de quatre localités ouest africaines de 2015 à 2025.

Année	COTONOU		PARAKOU		KANDI		OUAGADOUGOU	
	jour	heure	jour	heure	jour	heure	jour	heure
2015	15-avr	20:22:30	28-avr	01:52:35	05-mai	12:13:24	10-mai	14:47:38
2016	15-avr	02:11:04	27-avr	07:40:59	04-mai	18:10:42	09-mai	20:35:53
2017	15-avr	07:59:37	27-avr	13:29:23	04-mai	23:50:10	10-mai	02:24:08
2018	15-avr	13:48:10	27-avr	19:17:47	05-mai	05:38:19	10-mai	08:12:23
2019	15-avr	19:36:44	28-avr	01:06:10	05-mai	11:26:38	10-mai	14:00:38
2020	15-avr	01:25:17	27-avr	06:54:34	04-mai	17:14:56	09-mai	19:48:53
2021	15-avr	07:13:51	27-avr	12:42:58	04-mai	23:03:14	10-mai	01:37:08
2022	15-avr	13:02:24	27-avr	18:31:22	05-mai	04:51:33	10-mai	07:25:23
2023	15-avr	18:50:58	28-avr	00:19:46	05-mai	10:39:51	10-mai	13:13:38
2024	15-avr	00:39:31	27-avr	06:08:09	04-mai	16:28:10	09-mai	10:01:53
2025	15-avr	06:28:05	27-avr	11:56:33	04-mai	22:16:28	10-mai	00:50:08

En définitive, si les coordonnées géographiques des localités sont bien identifiées, les variations d'un ou de deux jours observées dans les dates annuelles des saisons seraient dues essentiellement aux déterminants de la mécanique céleste.

Sur la foi des indications de l'Encadré 3 et de la constance relative observée sur l'échantillon d'années des tableaux 12 et 13, la précision du système de calcul semble être au-delà des besoins des activités saisonnières courantes. Aussi, pour éviter de présenter des centaines de dates annuelles pour des milliers

de villages et quartiers de villes, est-il choisi dans cet ouvrage de se limiter à une seule date par localité, à un jour près.

Cependant, l'état des surfaces, relativement peu pourvues en humidité dans les régions au-delà de la latitude 12,50°N, et le retard consécutif du front de Mousson sur la latitude d'insolation maximale, appellent l'application d'une autre version de la méthodologie utilisée dans cet ouvrage.

4.

Dates prédéterminées des saisons pluvieuses et modalités d'exploitation

Les dates sont calculées pour les 5295 villages et quartiers de ville du Bénin, objet de la Loi n° 2013-05 du 27 mai 2013 portant création, organisation, attributions et fonctionnement des unités administratives locales en République du Bénin et de la Loi n° 2015-01 du 6 mars 2015 qui l'a modifiée et complétée, pour les sites d'intervention du Projet PANA-Energie et pour quelques localités d'autres territoires de la région ouest-africaine.

4.1 Répertoire des dates des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville du Bénin

Le répertoire est présenté dans le tableau 14.

La première saison pluvieuse de l'année sur le territoire du Bénin est observée à l'extrême Sud du pays où, à partir du 15 avril, le village Hilla-Condji (Commune de Grand-Popo) reçoit les premières précipitations de saison, à la limite ouest de la zone agroécologique des Pêcheries. La saison pluvieuse évolue progressivement vers les autres localités jusqu'à atteindre la zone agroécologique de l'Extrême Nord-Bénin où le 9 mai marque chaque année, le début de la saison à Pétchinga (Commune de Karimama), dernier village du pays à bénéficier des pluies de la première saison.

Pendant que les événements pluvieux de la première saison n'ont pas cessé de se manifester à Pétchinga, les précipitations de la deuxième saison viennent s'ajouter à partir du 4 août. Il s'ensuit dans le village l'existence d'une saison pluvieuse apparente unique, combinant les deux saisons pluvieuses. Cette configuration de saison pluvieuse annuelle unique est caractéristique de tout le septentrion béninois et généralement des localités ouest-africaines situées au-dessus du 9° parallèle. La deuxième saison pluvieuse évolue vers le Sud du pays et parvient à Hilla-Condji le 28 août, date à partir de laquelle s'installent les pluies de la deuxième saison dans tout le Sud-Bénin.

Il convient de noter que le 15 avril n'est pas la date de la première pluie de l'année à Hilla-Condji. Dans ce village côtier, la brise marine qui souffle de l'Océan Atlantique vers les terres génère quelques précipitations dès le début de l'année. De même, avant l'arrivée de la dépression thermique, l'alizé continental de direction Nord-est qui le nourrit par le Nord, peut provoquer quelques pluies dans le village s'il s'est enrichi en vapeur d'eau au contact de quelques surfaces humides avant

d'entamer sa lente ascension au-dessus du village. Mais il s'agirait de précipitations aléatoires, sans lendemain, sur lesquelles on ne peut compter pour programmer des activités. C'est à partir du 15 avril que les pluies deviennent régulières.

Tableau 14 : Répertoire des dates des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville de la République du Bénin

Les notes ci-dessous sont destinées à faciliter la lecture du tableau-répertoire des dates des saisons pluvieuses.

1. Dans la région ouest-africaine, les pluies de saison résultent des effets thermiques et convectifs au sol et dans la basse couche atmosphérique des oscillations saisonnières du Soleil en latitude. La première saison pluvieuse (saison 1) suit le mouvement apparent du Soleil depuis son départ de l'Equateur le 21 mars en direction du Tropique du Cancer. Elle est renforcée par le FIT en arrière, mais celui-ci n'atteint pratiquement jamais le Tropique du Cancer en raison du retard du front de Mousson ouest-africaine sur la latitude d'insolation maximale. La ligne d'insolation maximale arrive au Tropique de Cancer le 21 juin, entame son mouvement retour et vient "croiser" le FIT qui évolue un moment en direction des régions venant d'être chauffées avant son mouvement retour vers l'Equateur. Les précipitations de la deuxième saison pluvieuse (saison 2) accompagnent le mouvement-retour apparent du Soleil. Au-dessus du 9° parallèle Nord, ces précipitations complètent et renforcent celles de la première saison encore incidentes : on observe ainsi une saison pluvieuse unique annuelle dans les localités concernées. Au-dessous du 9° parallèle, la première saison pluvieuse a généralement le temps de s'achever avant le retour du FIT. La saison 2 est d'autant plus différenciée de la saison 1 que la localité est proche de l'Equateur.
2. Les zones agroécologiques indiquées dans le tableau sont celles identifiées sur le territoire de la République du Bénin (PNUD, 1997) :

ZAE 1 : Extrême Nord-Bénin
ZAE 2 : Zone cotonnière du Nord-Bénin
ZAE 3 : Zone vivrière du Sud-Borgou
ZAE 4 : Nord-Donga – Ouest- Atacora
ZAE 5 : Zone cotonnière du Centre-Bénin
ZAE 6 : Zone des terres de barre ZAE

ZAE 7 : Zone des dépressions

8 : Zone des pêcheries

3. Les noms de localités suivis d'un astérisque sont ceux des chefs-lieux de Commune ou d'Arrondissement non repris comme villages ou quartiers de villes dans la Loi n° 2013-05 du 27 mai 2013 portant création, organisation, attributions et fonctionnement des unités administratives locales

en République du Bénin et la Loi n° 2015-01 du 6 mars 2015 qui l'a modifiée et complétée.

4. Les noms de localités doublés de noms entre parenthèses sont les noms dont l'orthographe a subi des modifications entre les documents de l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique, les Plans de Développement Communaux et les lois n° 2013-05 et 2015-01.

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Abadago	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	19 avr	24 août
Aballa	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Abato	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Abatta	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Abayahoué	Soli	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Abba	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Abéokouta	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Abèokouta	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Abèokouta	Hounviguè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Abéssouhoué	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Abiadji-Sogoudo	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Abidomey	Awanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Abigo	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Abikouholi	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Abintaga	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Ablodé	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Abloganmè	Dédékpoé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Abloganmè	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Ablomey	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Abogomè	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Abogomè-Hlihouè	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Abokicodji Centre	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Abokicodji Lagune	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Abolou	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Aboloumè	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Abomey	Centre ville*	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Abomey Calavi	Centre ville*	Abomey Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Aboti	Tchito	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Acadjamè	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Acclohoué	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Accron-Gogankomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Achitou	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Aclomè	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Aclonmè	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Adagamè-Lissèzoun	Lissèzoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adahoué (Ahouégan gbé-Edahoué)	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Ada-Kpané	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Adakplamè	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Adamè	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adamè	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adamè	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Adamè	Houngomè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adamè	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Adamè	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Adamè-Adato	Gnidjazoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adamè-Ahito	²	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adamè-Houeglo	Mougnon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Adamou-Kpara	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Adandéhoué	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Adandokpodji	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adandro-Akodé	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Adanhondjigon	Adanhondjigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adankpé	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Adankpossi	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adanlokpé	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adanmayi	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Adanmayi Adjohoun-Kollé	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Adanminakougou	Sodohomé	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adawémè	Zéko	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adédéwo	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Adhamè	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adidévo	Dévé	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Adido	Hounviguè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Adido Centre*	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Adihinlidji	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Adikogon	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adimado	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Adimalé	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adingnigon	Adingnigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adja	Laiinta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adja Ouèrè	Centre ville*	Adja Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Adjacomè	Lalo	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjadangan	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjadji-Atinkousa	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjadji-Bata	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjadji-Cossoé	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjadji-Zoungbomey	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjagbo	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjagbo	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjagbo-Aïdjèdo	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjaglimey	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjaglo	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Adjaglo	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjago	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjaha	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Adjaha-Cité	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Adjahassa	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjaho	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjahonmè	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Adjaigbonou	Ahomadégbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjakamè	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjakomey	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adjakpa	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjalè	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Adjamè	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjamè	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjamè	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjamè	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjamè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adjan	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Adjan-Gla	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Adjan-Houéta	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Adjantè	Bantè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Adjarra	Centre Ville*	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjassagon	Zalli	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Adjassinhou-Condji	Dédékpoué	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adjati-Djogbèhouè	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjati-Vèdo	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjatokpa	Sègbohoulè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjèdè	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Adjégoulè	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Adjégounlè	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Adjégounlè	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Adjégounlè	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjégounlè	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Adjégounlè	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Adjégounlè	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjélémidé	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Adjido	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Adjido	Kpomè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	18 avr	25 août
Adjido	Sinwé	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Adjido	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adjido Centre	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Adjigo	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Adjigo	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Adjigo	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjigo-Kpodavè	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adjimon	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Adjina Nord	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjina Sud	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Adjinan	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjinan-Aga	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjiro	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Adjissou	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Adjoda	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Adjogansa	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjohoué	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Adjohoué	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Adjohoun	Avakpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjohoun	Centre ville*	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Adjohoundja-Monso	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjohoun-Kollédjèdjè	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Adjokan	Assanlin	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adjokan	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Adjoko	Zéko	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adjovè	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adjoja	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Adjozounmè	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Adjra-Adovié	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Adjra-Hounvè	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Adjrakandji	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Adjrako	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adogbé Centre*	Adogbé	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adogléta	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Adogon	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Adohoun Centre*	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Adohounsa	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Adomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Adonou	Ahodjinnako	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Adougou	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Adougou-Agah	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Adoukandji	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Adounko	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Adounko Ayignon	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Adourékoman	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Adovi	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Adovié	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adovié	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Adovié Alaga	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Adrodji	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Adrogbo	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Adromè Gbéto	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Adromè Kpovidji	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Afatalanga	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Affacha	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Affamè-Centre	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Affandji-Tanmè	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Affé Zongo	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Affécia	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Affessèda	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Affèssomou	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Affio	Dékin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Affizoungo	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Affizoungo-Kpota	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Affomadi	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Affomadjè-Kada	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Affomaï	Banigbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Affossowogba	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Aflantan	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Aga	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Aga	Laïnta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Aga	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Aga	Soli	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agada-Hounmè	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Agadjaligbo	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Agaga	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agaga	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agah	Monkpa	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Agahounkpokon	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agamadin	Gbozounmè	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Agamandin	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Agamè	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Aganmalomè-Centre	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Agao	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Agaoougbéta	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agassa-Godomey	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agata	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agatogbo	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Agazoun	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agba Agba	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Agbaboué	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Agbadjagon	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbadjihonto	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbadjo	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Agbaga	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agbagbadji	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Agbago	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Agbagoulè	Lèma	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Agbaïgodo	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Agbakon	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Agbakou	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agbalilamè	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbamè	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agbandarè	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Agbandonou	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbangnanhoué	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agbangnizoun	Agbangnizoun	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbangon	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbanlindjèhoué	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbannaté	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Agbanou	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbanou	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbanta	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbantokpa	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbanto-Maga	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agbanto-Sotoncodji	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agbanto-Zounmin	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agbanwémè	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbanzin-Kpota	Avlèkété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbanzin-Kpota Zounvlamè	Avlèkété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbassa	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Agbata	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Agbato	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbédoumè	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Agbédranfo	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbédranfo	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Agbédranfo	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Agbégbé	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Agbégnidohoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Agbelè	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Agbessikpè Djika	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbidimè	Kinta	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbladoho	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Agblangandan	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Agblata	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agblécomè	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Agblokpa	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Agblomè	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agblomè	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agblotomé	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Agbobada	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbo-Codji-Sédégbé	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agbodjannangan	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbodjèdo	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbodjèdo	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Agbodjèdo	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbodjèdo	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbodjèdo Ste Rita	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agbodji	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbodonhouin	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Agbodranfo	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Agbogbomè	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Agbogbomey	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbogbomey	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agboh	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbohounsou	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août.
Agbohoutogon	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Agbokou	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agbokou Aga	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agbokou Bassodji Mairie	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agbokou Centre social	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agbokou Odo	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agbokpa	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbokpa Centre*	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agbomadin	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Agbomahan	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agbomassè	Gbozounmè	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbomey-Takplikpo	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agbon	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Agbonan	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agbondjèdo	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Agbongamey	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Agbonou	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Agbontè	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Agboro-Idouya	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Agboro-Kombon	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Agbossa-Adjakahoué	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agbosso	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agbosso-Kota	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agbotagon	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agbotavou	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Agboto	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Agbozohoudji	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Agbozounkpa	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agla-Agongbomey	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agla-Akplomey	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agladokpa	Kpomè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agla-Figaro	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agla-Finafa	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agla-les Pylônes	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aglali	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Aglamidjodji	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Aglangbin	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agla-Petit Château	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agla-Sud	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aglè	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Aglogbè	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Agnamey	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Agnangan	Houêko	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agnangnan	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agnanmè	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Agnavo	Dévé	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Agnigbavèdji	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Agnito	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Agnito-Tchicomey	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Agnivèdji	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agniwèdji	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agodougou	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Agohoué-Balimey	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Agoïta	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Agomè	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Agon	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agondénou	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août.
Agondji Centre*	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Agondo	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Agondokpo	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août.
Agondokpoé	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Agondokpoé	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Agondokpoé	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agondotan	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agondozone	Gomè-Sota	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Agondozone Tanmè	Gomè-Sota	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agongbé	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agongblamey	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agongbo	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Agongbo	Zéko	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agongbodji	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agongni	Lougba	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Agongo	Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Agongoh	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Agongoh	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Agongoh	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agongointo Centre*	Agongointo	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agonguè	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Agonhohoun	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Agonhoui	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agonkanmè	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Agonkanmè	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agonkanmè Centre	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agonkanmey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agonkessa	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agonkon	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Agonkon	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Agonkon	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Agonlin	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Agonlin-Houégbo (Houégbo-Do)	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agonlin-Kpahou	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	22 août
Agonmé	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agonmè	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Agonmèkomey	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Agonmey	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agonnèkanmey	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Agonsa	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agonsa	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Agonsa Gbo	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Agonsoundja	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agontinkon	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agonvè	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agonvè	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Agonvèzoun	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agonvodji-Daho	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agonvodji-Kpèvi	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Agonzounkpa	Dawè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Agori	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Agorogossi	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Agossouhoué	Soli	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Agoua Centre*	Agoua	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Agouagon	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Agouagon-Gnonnougbo	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Agouako	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Agoua-N'Tchotché (N'Tchoché)	Agoua	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Agoué	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	28 août
Agoué Gbédjin	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	28 août
Agouin	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Agouna	Cana II	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Agouna Centre*	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Agoundankomey	Garvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Agoundji	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Agounvocodji	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Agoutomè	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Agozounmè	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Agramarou	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Agrimey	Zoukou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Agué	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Aguêhon	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Agué-Milahin (Agué-Gbagogo)	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Aguéou-garba	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Aguéta	Avamè	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Aguiakpa	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Aguidahoué	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Aguidi	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Aguidi Centre*	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Aguidjadj	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Ahicon	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ahissatogon	Kinta	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahito	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ahito	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahito	Gounli	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahito	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ahito	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Ahlan	Démè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Ahlan	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Ahlankpa	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Ahlomè	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahloumè	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Ahodjinnako	Ahodjinnako	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Ahobgèmè	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Ahobgèya	Ahobgèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ahogbohoulé-Cité de l'Expérience	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahogbohoulé-Cité Eucaristie	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahogo	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ahoho	Dédékpoé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahokanmè	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Aholoukomè	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Aholouyèmè	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahomadégbé	Ahomadégbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Ahomey	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Ahomey Domey-Zounmey	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahomey-Fonsa	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahomey-Gbékpa	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahomey-Gblon	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahomey-Lokpo Centre	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahomey-Ounmey	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahossèdo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ahossougbéta	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Ahossougou	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Ahota	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ahotissa (Ahotinsa)	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Ahouada	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Ahouadanou	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Ahouaga	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahouakanmè	Kpota	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahouali	Dawè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ahouali	Ouassaho	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahouamè	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahouamè (Ahoumè Dékanmè)	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ahouamè-Ahito	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	Datel : 19 avr	24 août
Ahouandjannafon	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Ahouandji	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahouandji	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouandji	Zoungbomè	Akpro-Misséréké	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahouandjigo	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouandjigo Codji	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouandjitomè	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Ahouango Agbidicomè	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahouango Hinsocomè	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahouanlèko	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouanmongao	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Ahouannonzoun Centre*	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ahouansori Agata	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouansori Agué	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouansori Ladji	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouansori Towéta	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouansori Towéta Kpota	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouantikomey	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ahouanzonmè	Damè-Wogon	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Ahouassa	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouato	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Ahoudji	Ayahohoué	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Ahouégangbé-Edahoué (Adahoué)	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Ahouèmè	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Ahouicodji	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahouloumè	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahouèmè Dékanmè (Ahouamè)	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ahoundomè	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Ahouya Télokoé (Télokoé-Ahouya)	Dédomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahovo	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ahoyèyè	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Ahazon	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ahazonnoué	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Ahozoun	Zounkon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Aibatin dodo	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aibatin Kpota	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aidjèdo	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Aidjèdo	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aidjèdo	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Aidjèdo Ahito	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aidjèdo Gbègo	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aidjèdo Vignon	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Aidjesso	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Aïdo	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Aïdohoué	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Aïfa	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Aïfa	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Aïhoudji	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Aïmevo	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Aïssanhoué	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Aïtchédji	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Aïtédékpa	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Aïwémè	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Aïzè	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Aïzondo	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Akadja	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Akadja Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Akadja-Agamadin	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Akadja-Gbodjè	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Akadja-Goutèdo	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Akadjamè	Assanlin	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Akadjamè	Dawè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Akadjamè	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Akantè Zaloko	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Akantè Zoungo	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Akaradè	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	15 août
Akassa	Tohouè (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Akassato Centre	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Akèkèrou	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Akémé	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Akété	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Akètèkpa	Houngomè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Akimè	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Akiza	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Aklampa Centre*	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Aklinmè	Houto (Outo)	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Aklissa	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Akloh	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Akoba	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Akodèbakou	Kpota	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Akodèbakou	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Akodédjro	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Akodéha Centre*	Akodéha	Comé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Akodessewa	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Akodji	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Akoffodjoulé	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Akogbato	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Akohagon	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Akoïtchaou	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Akokponawa	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Akokponawa	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Akomè	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Akomyan	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Akon	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Akonaboè	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Akonana	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Akossavié	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Akouédjromédé	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Akouègba	Sokponta	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Akouègbadja	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Akouèhan-Tohoué	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Akouessa	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Akouho	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Akoundanmon	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Akoussitè	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Akpadanou Centre*	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Akpadè	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Akpadon	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Akpafé (Kpafé)	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Akpaka	Koko	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Akpakamè	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Akpapanmè	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Akpaki	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Akpakomè	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Akpakpa Dodomè	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Akpali	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Akpali-Do	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Akpalihonou	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Akpaman	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Akpambaou	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Akpmè	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Akpmè Vèvi	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Akpari-Arobassa	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Akpassa Odo Oba	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Akpassi Centre*	Akpassi	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Akpatchihoué	Zogba	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Akpaté	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Akpè	Houègbo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Akpéchi	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Akpého-Dokpa	Agbangnizoun	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Akpého-Sèmè	Agbangnizoun	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Akpéro	Ikèmon (Kémon)	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Akplènou (Aplènou)	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Akpokpota	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Akpoloukomè	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Akpomey	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Akpro Missérété	Akpro Missérété	Akpro Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Akpro-Hanzounmè	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Al Barika	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Alafia	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Alafiarou	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Alafiarou	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Alafiarou	Sontou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Alafiarou (Gando-Alafiarou)	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Alafiarou (Lafiarou)	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Alafiarou (Lafiarou)	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Alafiarou-Dérassi	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Alafiarou-Gando	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Alaga	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Alagbé-Illikimoun	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Alakouta	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Alansankomè	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Alawa	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Alayomdè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Albarika	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Alédjo	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Alédjo	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	15 août
Alègléta	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Alékparé	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Alétan	Lougba	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Alfa kpara	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Alfa-Issa	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Alfakoara	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Alibori-Yankin	Sonsoro	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Aligbo	Dékin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Aligoudo	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Aligoudo	Gnidjazoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Aligoudo	Hinvi	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Alikpa	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Alitokoum	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Allabandé	Tohouè (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Allada	Centre ville	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Allada	Totchangni Centre	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Alladacomè	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Alladaho	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Alladako	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Alladako-Dégoèto	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Allagba	Zoungbomè	Akpro-Misséréto	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Allahé	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Allandohou	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Allankpon	Hounviguè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Allanwadan	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Allanzounmè	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Allawénonsa	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Allawénonsa-Tchaha	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Allè	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Alligoudo	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Allogo	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Allomakanmè	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Allomey	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Allongo	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Alloudi-Gourè	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Alloukoui	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Alloya	Ahomadégbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Aloba	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Amadou-Kpara	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Amakpa	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Amangassa	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Amanhoun	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Amanhoungavissa	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Amanwignon	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Améganhoué	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Amlihoué-Jardin	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Amontika	Houto (Outo)	Djidja	Zou	ZAE 05	21 avr	22 août
Amou	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Amou Sakaou	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Amoukonou	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Amoulèhoué	Gakpè	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Amouloko	Katagon	Akpro-Misséré-té	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Anagbo	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Anagbo	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Anagbo	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Anandana	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Anatohoué	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Anavié	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Anavié	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Anavié	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Anavié Voirie	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Anaviécomey	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Angankirou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Angara	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Angaradébou	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Angaradébou	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Angaradébou	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Angaradébou	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Angba	Belléfoungou	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Aniankomey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Anianlin	Katagon	Akpro-Misséré-té	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Anigbé	Monkpa	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Aniviékomè	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Anoum	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Anséké	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Antadji	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Aoro-Lokpa	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Aoro-Nago	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Aota	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Apéhvédji	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Aplahoué	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Aplènou (Akplènou)	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Apoutagbo	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Appi	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Araromi	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Araromi	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Araromi	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Araromi Ita-Akadi	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Arbonga	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Aribidessi	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Arigbokoto	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Aroundé	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Assaba	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Assa-Gamè	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Assagbinin-Baka	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Assagnahoun	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Assa-Idioché	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Assakomey (Sakomey)	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Assan	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Assanlin	Assanlin	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Assanté	Assanté	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Assantoun	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Assaradè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Assèdji-Agonza	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Assèdji-Daho	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Assédokpa	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Assékomè	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Assèna	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Assiangbomè	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Assigui-Gbongodo	Awanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Assihoui	Attogon	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Assion	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Assiyo	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Assodè	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Assogbahoué	Gnizounmè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Assogbahoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Assogbènou-Daho	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Assogbènou-Daho	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Assogbènou-Kpèvi	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Assromihoué	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Assrossa	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Assrossa	Damè-Wogon	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Assrossa	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Atabènou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Ataké	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Atanka	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Atan-Ochoukpa	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Atchabita	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Atchaga	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Atchakanmè	Sègbèya	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Atchakitam	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Atchakpa	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Atchakpa-Kpingni	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Atchanhoué	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Atchankomou	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Atchankpa-Kolah	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Atchannou	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Atchia	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Atchioumè	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Atchonmè	Saclo	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Atchonsa-Centre	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Atchontoé	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Atchoubi	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Atchouhoué	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Atchoukpa Centre*	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Atéguédji	Ouèdèmè	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Atèssè	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Athiémégan	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Atikpéta	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Atinmado	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Atira-Kparou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Atoè	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Atogbo	Kpakpaza	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Atohoué	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Atokolibé	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Atomey-Avéganmey (Avégamè)	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Atrokpo-Codji	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Attakè Olory-Togbé	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Attakè Yidi	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Attakplakanmè	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Attan Okouta-Kadjola	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Attan-Ewé	Ikpilè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Attankpè	Hounviguè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Attannondoho	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Attan-Onibédji	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Attan-Ouignan-Ayètédjo	Ikpilè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Attata	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Attêwo Lara	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Atti	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Attinkpayé	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Attogon	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Attogon Centre	Attogon	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Attogouin	Ouassaho	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Atto-Houé	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Attotinga	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Attouhonou	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Avagbé	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Avagbodji Centre*	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Avakpa	Avakpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Avakpa Kpodji	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Avakpa-Tokpa	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Avali	Agbangnizoun	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Avaligbo	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Avamè Centre	Avamè	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Avankamey	Attogon	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Avannankanmè	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	17 avr	25 août
Avassa Bagoro Agbokomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Avavi	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Avazounkpa	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Avédji	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Avédji	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Avédjin	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Avédjin Centre*	Avédjin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Avégamè (Atomey-Avéganmey)	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Avégandji	Ayahohoué	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Avéganmè	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Avéganmè	Yêgodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Avégodé	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Avégado	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Avégado (Avégododé)	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Avégodoui	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Avétuimey	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Aviation	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Avissa	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	26 août
Avlamè	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Avlankanmè	Damè-Wogon	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Avlékété	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Avlékété Jonquet	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Avléssa	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Avlézounmey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Avlo	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Avlo Houta	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Avodjihoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Avogbanna Centre*	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Avokanzoun	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Avonnouhoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Avotrou Aïmonlonfidé	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Avotrou Gbègo	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Avotrou Houézèkomè	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Avrankou	Centre ville*	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Awai	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Awakou	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Awamè	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Awamè-Agbovédji	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Awamè-Kponou	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Awandji	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Awanla	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Awanou	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Awassou	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Awaya	Gbaffo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Awaya	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Awiankanmè	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Awo	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Awo Sériki	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Awogoudo	Awanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Awokpa	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Awonou	Awanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Awonsédja	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Awotobi	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Awotrele	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Ayahohoué	Ayahohoué	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Ayahonou	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Ayahounta-Fifadji	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Ayakpata	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ayamè	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ayédero	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ayéèdèro	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ayéèdèro	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Ayéèdjoko	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ayéègourou	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Ayéèkotonian	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Ayéèkou	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ayéèladjou	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ayéèlawadjè	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ayéèlawadjè	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ayéèlawadjè Agongomè	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ayéèrè-Agbarou	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Ayéèssou	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Ayéètèdjou	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ayéètèdjou	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ayéètèdjou	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Ayéètoro	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ayéètoro	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Ayéètoro Oké Awo	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Ayéètou	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ayéèdjèdo	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Ayéèdjèdo Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ayéègbo-Koto	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Ayéèguinnou	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Ayéèhounzo	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ayéèkinko	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Ayéèmlonfidé	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ayéèta Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ayéègbé	Zounkon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Ayéègo	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ayogo	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Ayokpo	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ayomi Centre	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Ayou Centre*	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Ayoucomè	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Azakpa	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Azali	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Azangbé	Zalli	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Azankpanto	Agbangnizoun	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Azannou	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Azéhouholi	Adogbé	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Azizakouè	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Azizonkanmè	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azizossa (Azizonsa)	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Azohoué Cada Houngo	Azohoué-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azohoué Cada Nord	Azohoué-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azohoué Cada Sud	Azohoué-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azohoué-Aliho Centre*	Azohoué-Aliho	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azohoué-Cada Centre	Azohoué-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azohoué-Gbédjicomè	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azohoué-Hongbo	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azondogahoué (Zondogahoué)	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Azongbossa	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Azongo	Azohoué-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azonholi	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Azonkangoudo	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Azonkanmè	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azonlihoué	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Azonmè	Kpomè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Azonsa	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Azonsa	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Azonzounmè	Hounviguè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Azové Centre	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Azowlissè Centre*	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Azozoundji	Adanhondjigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Azraou	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Baako	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Baani	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Babaguidaï	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Babanzaouré	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Babarou	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Babohoué	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Badazouin	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Badékparou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Badjamè	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Badjoudè	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Badou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Badovita	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Bagapodi	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Bagaria	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Bagon	Laiinta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Bagoubagou	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Bagou-Sinkparou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Bagou-Yagbo	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Bagri	Natitingou I	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Bahoué	Kpoba	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Bahoun	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Bakanmè	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Bakèma	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Bakinkoura	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Bako-Maka	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Bakou	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Bakounourou	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Bakoussarou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Bakpara	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Bakpérou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Bambaba	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Bamè	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Bamè	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Bamisso	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Bampora	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Bana	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Banagbasson	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Banamè Centre*	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Bandessar	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Bandétchohi (Bandétchouri)	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Banézi	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bangou	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Bangrétamou	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Banhoun	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Banhoun-Gando	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Banhoun-Kpo	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Banigbé	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Banigbé	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Banigbé	Banigbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Banigbé	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Banigbé Gare	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Banigbé Lokossa	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Banigbé-Nagot	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Banigouré	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Banigourou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Banigourou	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Banigri	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Banikani	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Banikani	Saah	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Banikanni	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Banikanni-Douwérou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Banikanni-ENI	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Banikanni-Madjatom	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Banikoara	Centre ville*	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Baniloua	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Bani-Peulh	Sontou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Banité-Fèrè Kirè	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Banité-Koubéri	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Banizoumbou	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Banon	Akpassi	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Bantansoué	Gouarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Bantè	Centre ville*	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Bantéré	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Baobab	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Baodjo	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Baoura	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Baparapé	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Baparapé	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Baparapéï	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Barèi-Saoupèhoun	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Barèi-Vaaha	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Barérou	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Bari	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Bariénou	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Barigbo-Owodé	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Barkèdjè	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Barougouroussi	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Bassala	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Bassila Abiguédou	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Bassila Allan	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Bassila Bakabaka	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Bassilou	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Bassini	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Basso	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Basson	Bantè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Basso-Peulh	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Batazi	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Baténin	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Bathoto	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Batia	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Batin	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Batitamou	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Batoulou	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Batoulou Mounla	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Batran	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Bavou	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Bawekanmey	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Bawèra	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Bayakou	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Bayamè	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Bayékpa Centre	Tohou	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Be'mbè	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Be'mbè Akpa	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Bèbiani	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Becket-Bouramè	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Becket-Peulh	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Bèdafou	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Bèket	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Bèket-Gah	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Bellè	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Belléfoungou	Belléfoungou	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Bello-Tounga	Karimama	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Bembèrèkè Peulh	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bembèrèkè-Est	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bembèrèkè-Ouest	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bensékou	Bensékou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Béotchi	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Bépororo	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Bérécingou	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Bèrèkè-Gando	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bèrèkè-Gourou	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bérékossou	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Bérékoudo	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Bérou	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Béroubouay Peulh	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Béroubouay-Est	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Béroubouay-Ouest	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bessassi	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Bessassi-Béa	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Bessassi-Bouca	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bessassi-Gando	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bessé Owodé	Bessé	Savè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Bessétonou	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Bêtécoucou	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Bétérou	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Béthel	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Bêtou	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Bétoumè	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Betoumey Centre	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Betta	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Bèyarou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Biacou	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Biguina Akpassa	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	18 août
Biguina Holoudè	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Biguina Tosso	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Bikongou	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Binassi	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Binga	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Bio-Sika	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Bipotoko	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Birni Lafia	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Birni Maro	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Birni-Kankoulka	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Birni-Kpébirou	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Biro	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Bissétougou	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Bissinra	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Blèhouan	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Boa	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Boa-Gando	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Bobè	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Bobéna	Libantè	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Bocohoué	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Bocossi Tokpa	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Bodérou	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Bodérou-Peulh	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Bodi	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	15 août
Bodjécali	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Bodjécali-Château	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Bodji	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Bofounou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Bogandji	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Bognongnon	Zoukou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Bogo-Bogo	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Bogodori	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Bohérou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Bohicon	Centre ville*	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Bohomdo	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Bohoué	Dohouimè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Boïffo	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Boké	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bokérou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Boko	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Bokoro	Natitingou II	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Bokoussou	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Bokovi-Tchaka	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Bolamè	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Boli	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Bolimè	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Bolorounfè	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Bom-Bom	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Bonborh	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Bongnami	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Bongou	Taiacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Bonhanrou	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Boni Centre*	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Bonigourou	Gnémasson	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Boniki	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Bonkéré	Kokiborou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Bonni	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Bonou-Centre	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Bonrou	Sontou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Bonrou-Gando	Sontou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Bontè	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Bonwoubérou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Bonyangou	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Boo	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Bookou	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Bopa	Centre Ville*	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Boré	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Bori	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Boribansifa	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Borifiéri	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Borikirou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Bori-N'Darnon	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Bori-Peulh	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Boriouré	Natitingou II	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Boro	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Boro	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Boro	Goumarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Boro	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Borodarou	Goumarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Boro-Kouri	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Boronin	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Borori	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Boroukou-Peulh	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Boroyindé	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Bortoko	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Bossa Kpota	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Bossa Togoudo	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Bossito	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Bosso-Camps-Peulhs	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Bossouhoué	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Bossouvi	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Bossouvi	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Bota	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Botagbé	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Botti	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Botti-Houégbo	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Bouanri-Gourou	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouanri-Marô	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouanri-Songoura	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouay	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bouay	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Boubou	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Boubouhou	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Bouca	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouca-Gando	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouca-Peulh	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouca-Woorou	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bodé	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Bouérou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Bougnankou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Bougnérou (Kpané Bougnérou)	Panè (Kpané)	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Bougou Fana	Bougou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Bougou Lira	Bougou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Boukanèrè	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Boukombé	Centre ville*	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Boukoubourou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Boukousséra	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Bouloum	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Boumoussou	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Boumvari	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Boundarou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Boungourou	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Bounin	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Bounta	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Bouraourè	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Bouratèbè	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bourgniéssou	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Bouri	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Bourin	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Bouro	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Bourporga	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Boutou	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	15 août
Boutouhounpingou	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Bouyagnindi	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Bouyagourou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Bouyérou	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Bowé-Gbédji	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Bozinkpe	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Bozoun	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Brignamaro	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Cadjèhoun Agonga	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Cadjèhoun Aupiais	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Cadjèhoun Azalokogon	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Cadjèhoun Détinsa	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Cadjèhoun Gare	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Cadjèhoun Kpota	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Camaté	Sokponta	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Camp Zato	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Camp-Adagbè	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Cana	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Cana Centre*	Cana	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Cassagbo	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Chabi Couma	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Chaffou	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Challa-Ogoï Aloubèdè	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Challa-Ogoï Guèdon	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Chein-Daroukpara	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Chein-Tasso	Tasso	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Chié	Houto (Outo)	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Cité La Victoire	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Cité Les Palmiers	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Cloubou	Agoua	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Cobly	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Cococodji	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Cocotomey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Cocoucodji	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Cocoundji	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Codji	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Codjohoué	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Coffé Agballa	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Cogbo-Campement	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Colli Centre*	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Comé	Centre Ville*	Comé	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Condji-Agnamè	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Conho	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Copargo	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Coroncoré	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Cotiakou	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Cotocoli	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Cotonou	Centre ville*	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Couffokpa	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Couffonou	Dédomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Coupiani	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Coussi Centre*	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Covè	Centre ville*	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Covèdji	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Daagbé-Djèdje	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Daagbé-Nagot	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Daanon-Kpota	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Dabogohoun	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Dabogou	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Dabou	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Dadi	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Dadji	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Dado	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dadohoué	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Dagadoho	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Dagbandji	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Dagbao	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Dagbara-Gourou	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Dagbédji-Siké	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Dagbla	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Dagleta	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dagourou	Gounarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Daguimagninni	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Dahè-Aklo	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Dahè-Gbédji	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Dahè-Kpodji	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Dahoué	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dahoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Dahouïgon	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dahsramey	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Daka	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Dakomey	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Dakomey-Yohonoukon	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Dakpa	Lissèzoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dakpa	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dakpera	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Dakpla	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dalkpalahou	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Damadi	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Damagourou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Damè	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Damè	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Damè Centre	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Damè-Gbédji	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	26 août
Damè-Wogon	Damè-Wogon	Bonou	Ouémé	ZAE 08	18 avr	25 août
Damouti	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Dan	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Dan	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Dandjekpohoué	Avédjin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Dandji	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Dandji Hokanmè	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Danganzi	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Dangazori	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Dangban	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Dangbégon	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dangbéhonou	Laïnta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dangbéhouè	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Dangbo	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dangbo Honmè	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dangbodji	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Dangbodji	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dangnonchihoué	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Dangorou	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Dangoussar	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Danhimè	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Danhoué	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Dani	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Danklo	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Danko	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dankourou	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Danli	Kinta	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Danmakahoué	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Danmè-Kpossou	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Danmè-Lokonon	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Danmè-Tovihoudji	Sado	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Danmlonkou	Zounkon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Dannon	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Dannou	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dannou Ayidagbéjji	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dannouhoué	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Danogou	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Danri	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Danri	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Dansatingo (Dansatigo)	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dansihoué	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Dansouhoué	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Danssouhoué	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Dantcha	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Danto	Vakon	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Danto Les Palmiers	Vakon	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Dantokpa	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Dantota	Zéko	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Danzounmè	Sègbèya	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Daringa	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Darnon	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Darnon-Gourou	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Daroukpara	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Darou-Wirou	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Dassakaté	Natitingou II	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dassari	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Dassari	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Dassa-Zoumè	Centre ville*	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Dassèkomey	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Dasso	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Dasso Centre*	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Dassouhoué	Kinkinhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Datakou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Datcha	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Datori	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Davatin	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Davè	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Davègo	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Davi	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Davihoué	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Davihoué	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Davithoué	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Dawè-Centre	Dawè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Dayéhoué	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Dédékpé Centre*	Dédékpé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dèdèra	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Dédokpo	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Dédomè Aclomè	Dédomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dédomè Kpodji	Dédomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dégouè	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Dégouè	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Dégoun	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Dèguè	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Dèguè-Dègué	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Déguèkomè	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Déguèli	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Déguihoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Déhoudoho	Ouèdèmè	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Dèhounta	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Dékandji	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Dékandji	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Dékandji	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Dékandji	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Dékandji	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Dékanmè	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Dékanmè	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dékanmè	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dékanmè Centre*	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dékanmey	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Dékanmey Centre*	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Dèkèrou	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Dèkin Centre*	Dèkin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dèkouènou	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Dèkounbé-Eglise	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Dèkounbé-Usine	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Dekpada	Laïnta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dékpo-Centre	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dékpoé	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Démahouhoué	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Déman	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Demanou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Dèmè	Koussoukpa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Dèmè Centre	Dèmè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Démsihou (Dèmsirou)	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Déoudougou	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Dénou	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Dénou	Azohouè-Aliho	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dénou	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Dénou-Lissèzin	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Dépôt	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Dépôt Centre	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Dérassi	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Dérou Garou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Dessa	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dessah	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Dessato	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Dètèkpa	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Détouhou Centre	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Deux Kilos	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Dévèdji	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Dévèdji	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dévèdodji	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dévè-Homey	Dévè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Dévèmè	Dédékpoé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dévikanmey	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Déwa	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dèwémè-Daho	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dhodho	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dhossouhoué (Dossouhoué)	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Diadia	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Diadia	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Diapéou	Libantè	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Didapoumbor	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Didi	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Didompè	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Didongbogoh (Didongbodo)	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Diépani-Balimboli	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	16 août
Diguidirou	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Diguidirou-Peulh	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Diguissou	Gounarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Diho-Agbongui	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Diho-Ogbo	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Dikokoré	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dikon Hein	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dikouan	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dikouani	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dikoumini	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dikouténi	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dilikotcho	Zounzonmè	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dilly-Fanou	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dimansouri	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Dimatadoni	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dimatékor	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dimatima	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dimdimnou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dincomè	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Dingou	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Dinin	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Dinin Peulh	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Dipintakouani	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dipokor	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
DipokorFontri	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dipokor-Tchaaba	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dipoli	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Dissapoli	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Ditawan (Ditahouan)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Ditchendia	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Dizigo	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dja	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Djabata	Bessé	Savè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Djabigon	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Djacoté	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Djacoté	Oumako	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Djadi	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Djagballo	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Djakotomey Centre	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Djakpingou	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Djalloukou	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Djallouma	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Djaloumon	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Djangbé	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Djanglamey	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Djanglanmè Centre*	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Djanmandji	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Djantadoho	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Djassin Daho	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Djassin Zounmè	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Djavi	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Djavi-Zèbè	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Djèdjè-Layé	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèffa Glégbonou	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèffa Houédomé	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèffa Houédomé Gbago	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèffa Kowenou	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèga-Dunkassa	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Djèga-Kalalé	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Djègan Daho	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Djègan Kpèvi	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Djègbadji	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Djègbamè	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Djègbé	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Djègbé-Lokossa	Djègbé	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Djègbé-Odjaha	Djègbé	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Djègou-Ayidjèdo	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Djègou-Djèdje	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Djègou-Nagot	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Djèhadji	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Djèho	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèkian	Yègodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Djèkpe	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Djèkpe	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Djèkpota	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Djèrègbé	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Djèrègbé Houèla	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Djèro	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Djessékou	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Djessi	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Djèssouhogan	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Djètoè	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Djèvié –Wadon	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Djibahoun	Gnizounmè	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Djibio	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Djidagba	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Djidja-Aligoudo	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Djidjè	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Djidjè Aichédji	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Djidjiré-Beri	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Djidjoli	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Djidjozoun	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Djidowanou	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Djigangnonhou	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Djigbé	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Djigbé	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Djigbé Houngon	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Djigbé-Aguè	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Djigbé-Gbodjè	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Djigbékomè	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Djigbo	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Djihami	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Djihizidè	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Djikemè	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Djikpamè	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Djilidjalaré	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Djimadohoué	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Djimè	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Djimè	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Djindégabi-Tounga	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Djindjiré-béri	Natitingou I	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Djinmélé	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Djissoukpa	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Djitin-Aga	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Djlado	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Djofloun (Djofoun)	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Djognangbo	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Djoho	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Djohoungbonou	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Djoïtin	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Djoko	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Djoko	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Djoléni	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Djomon	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Djondji	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Djondji-Zounmè	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Djonouhoué	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Djonouta	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Djotto	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Djoudomè	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Djouganmè	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Djougou	Centre ville*	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Djoukpa-Togoudo	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Djouvimè	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Djowé	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Djrépédji	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Docomey	Ouidah IV	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Dodji	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Dodji	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Dodji	Zoungoundo	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	25 août
Dodji-Aga	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dodji-Aliho	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dodji-Bata Centre*	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dodjidangban	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dodomè	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Dodomè	Sinwé	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dodomey	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dodomey	Monkpa	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Dodomey	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Dodopanin	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Doga	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Doga	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Doga-Aga	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Doga-Alikon	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Doga-Domè	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dogba	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Dogba-Hè	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Dogbamè	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Dogban	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Dogbanlin	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dogbo	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Dogbo	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Dogbo	Centre ville*	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dogla	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dogo	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	22 août
Dogo	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Dogodo	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Dogodo	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Dogodo	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Dogohoué	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Dogohoué	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Dogoudo	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dogoudo	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Dogoudo	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Dogoudo CEG	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dogouedeta	Ahodjinnako	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Doguè	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	16 août
Doguèmè	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Doguia	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Dôh	Gnémasson	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Dohi	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Dohinonko	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dohodji	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Do-Hongla	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Dohouè	Zoukou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Dohouimè	Dohouimè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Dohounmè	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dohounvè	Cana II	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Doïssa Honnoukon (Honnoukon)	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Doïssa Sokpa(Sokpa)	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Dokanmè	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Doké	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Doké-Hanzoumè	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Doké-Sèdjè	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Doko Atchanviguémè	Toviklin	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Doko Centre	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Doko Djoudomè	Toviklin	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Dokodji	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Dokodji	Tohouè (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Dokomè	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Dokomey	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dokon	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dokon	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dokondé	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dokota	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Dokota-Aga	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Dokoundji	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Dokoundoho	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Dokpa	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dokparou	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Dolivi	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Dolohoué	Banigbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Dolouvi	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Dombouré	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Dombouré-Gah	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Dombouri	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Domè	Adogbé	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Domè	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Domè	Gounli	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Domè	Kpomè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Domè	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Domè-Go	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Domèguédji	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Domè-Sèko	Dawè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Domey-Gbo	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dona	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Don-Agbodougbe	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Don-Agonlin	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Don-Akadjamè	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Don-Aliho	Don-Tan	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Donaten	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Dondagou	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Dondongou	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Donga	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Don-Kondji	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Donkparawi	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Donon	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Donou	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Donoukin Lissèssa	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Donoukpa	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Donoumè	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Don-Tohomè	Don-Tan	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Donwari	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Donwari	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Donwari	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Donwari-Peulh	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Don-Zoukoutoudja	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Dossougao	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Dossouhoué (Dhossouhoué)	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Dossounou	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dossou-somey	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Dossouvié	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Dota	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Dota	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dota-Attingbansa-Azonzakomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Dotan	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Douani	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dougou	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Dougoulaye	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Doukonta	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Doumahou	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Doumè Lakoun	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Douroubé	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Douso	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Doutin	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Doutou	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Doutou-Akloh	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Doutou-Fifadji	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Doutou-Hèhouin	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Doutou-Kpodji	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Dovè	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dovènou	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Dovi Centre*	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Dovi-Some	Gbaffo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Dovo	Hinvi	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Dovogon	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Dowa	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Dowa	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Dowa Aliogbogo	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Dowa Dédomé	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Dowomey	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Doyakou	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Dozoundji	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Dra Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Drabo	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Dramè	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Drè	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Drè-Lonmnavà	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Dridji	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Drogbo	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Dunkassa	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Dunkassa-Peulh	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Edah-Gbawlahoué	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Edahoué	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Edéhoué	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Edénou	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Edjègbinmègon	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Edjihoué	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Eétou	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Effèoutè	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	22 août
Egbé	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Egbè-Agbo	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Egbedjè	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Egbessi	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Eglimè	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Eguehoue	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Eguékomey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Eguélou	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ehuzu	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Ekindji	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Ekinhoué	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Ekpa	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ekpa	Ikèmon (Kémon)	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Ekpa	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Ekpè Gbédjamè	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ekpè Kanhonnou	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ekpè Wéchindahomè	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ekpè-Kpécomè	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ekpè-Marina	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ekpè-PK10	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ekpè-Seyivè	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Ela-Meta	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Emèda-Igboïloukan	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Enagnon	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Enagnon-Siké	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Erowari	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Erokoya	Lèma	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Essèbrè	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Essèkpa	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Essèkpré	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Etiofè	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Etonhoué	Kinkinhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Evaï-Gbaffo	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Ewè	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ewè Condji	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Fadama	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Fafa	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Fafadji	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Fakara	Karimama	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Fambohoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Fanan	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Fandihouin (Fandinwin)	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Fandji	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Fandji	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Fandji	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Fandjigahoué	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Fandou	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Fannahinhoué	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Fantchoutchéhoué	Kpoba	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Fanvi	Démè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Fassinouhokon	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Fatchodjonin	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Fatiya	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Fayouré	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Féhoun	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Fékérou	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Felma	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Fêtékou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Fêtékou-Alaga	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Fiafounfoun	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Fidégnonhoué	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Fidjrossè Centre	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Fidjrossè Kpota	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Fifadji	Cotonou IX	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Fifadji	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Fifadji Houto	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Fifatin	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Fifonsi	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Fignonhou	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Fignon-Sikê	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Finafa	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Finafa	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Finagnon	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Finangnon	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Fingninkanmè	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Finta	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Firi	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Firihoun	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Firou Centre*	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Fita	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Fiyégnon Houta	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Fiyégnon Jacquot	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Fléli	Agongointo	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Fô-Bouko	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Fô-Bouré	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Fô-Bouré-Peulh	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Fo-Darou	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Fogbadja Centre	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Folly	Houngomè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Folly Condji	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Fombawî	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Fomon	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Foncomè	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Foncomè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Foncomé Agandannonhoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Foncomé Agbohoulé	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Foncomé Gouhoun	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Foncomé Tétéhoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Fondo	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Fongba	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Fonkounmè	Gakpé	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Fonkpamè	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Fonkpodji	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Fonli	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Fonli	Zogba	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Fonly	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Fonsramè	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Foo	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Foo-mama	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	03 mai	10 août
Formagazi	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Fouditi	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Fouet	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Foubéa	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Foun-Foun Djaguidi	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Foun-Foun Gbègo	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Foun-Foun Sodji	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Foun-Foun Tokpa	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Founga	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Foungou	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Founougo-Boutèra	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Founougo-Gah	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Founougo-Gorobani	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Fouré	Saah	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Foyo	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Frigniou	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	16 août
Gaabo	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Gaanon	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Gadekohounhoué	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Gadomé	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gah	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gah	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Gah Akéékéé	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Gah Alérou	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Gahayadji	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Gahayanou	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gah-Baka	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gah-Gourou	Goro	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Gah-Kpénou	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Gah-Marou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Gah-Marou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gah-Marou-Peulh	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gahoué	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gahouin	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Gah-Sankounin	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Gah-Winra	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gakou	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Gakpé	Gakpé	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gakpérou	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Galata	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Galata-Igberi	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Galiel	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Galora-Yabaga	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Gama	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gamagou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gamagui	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Gamaré	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gamarou	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gambanè	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Gambanè-Peulh	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Gambinou	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Gamboré	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Gamè-Fodé	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gamè-Houègbo	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gaméré-Zongo	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Gamia-Est	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Gamia-Ouest	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Gan –Gbéro	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Ganchon	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Gancon-Ponsa	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gandaho	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gandaho	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gandahogon	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Gandjazounmè	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Gandjèkpindji	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Gando	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gando baka	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Gando-Alafiarou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Gando-Baka	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gando-Borou	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gandobou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gando-Dari	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gando-Gourou	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gando-Kossikana	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gandouloukassa	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gandou-Nomba	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Gangamou	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Gangan	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Ganganhouli	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Ganganzounmè	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gangban	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gangban	Tohouè (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Gangban Toghounsa	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gangnigon	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Gango	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Ganhoua	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ganhounmè	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ganikpérou	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Gankpétin	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Gankpodo	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ganmè	Kpomè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	18 avr	25 août
Ganmi	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ganmi	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Gannourè-Hèrè	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Ganou	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Ganro	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Ganrou	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ganrou-Peulh	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gansosso-Gbiga	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gansosso-Yiroussé	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gansougamey	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gantiéco	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gantitomey	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ganto	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gantodo	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Ganvè	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ganvié Centre*	Ganvié	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Ganviécomey	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Ganwotissa	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Gao	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Gaouga	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Garagoro	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Gararou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Garbey-Koara	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Garou-Béri	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Garou-Tédji	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Garou-Tédji-Gorobani	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Garou-Wénou-Kannin	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Gassako	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gasso	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gativé	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gavè	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gawézi	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Gbabiré	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gbada	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbada Kpota	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbadagba	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Gbadagli	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbaffo	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Gbaffo	Gbaffo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Gbaffo Dogoudo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbaffo Houégbo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Gbagbata	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Gbagbodji	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gbagbonou	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbagla Nounagnon Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbagla-Ganfan	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbagla-Ganfan Flonou	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbagla-Koké	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbagla-Yovogbédji	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbaglodji	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Gbagodo	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbahossouhoué	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbaka-Nanzè	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Gbakèhoué	Dévé	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbakonou	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Gbakpo-Aclé	Ouanho	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbakpodji	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbakpodji	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbakpo-Sèdjè	Katagon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbakpo-Yénou	Ouanho	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbamè	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Gbamey-Tchèwa	Garvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gbamon	Sontou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gbanago	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	19 avr	24 août
Gbandé	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Gbangbanga	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gbangnanmè	Cana II	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Gbangnito	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbanhicon	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbanlin	Assanté	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Gbanlin	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Gbanlin-Aïzon	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Gbanlin-fifadji	Assanté	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Gbannan	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Gbannavé	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbanou	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Gbaou	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Gbaoussi	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gbaoussi-Kpaa	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gbarana	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Gbari	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gbassa	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Gbassè	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gbassi	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gbassou-Itabodo	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbatèzounmè	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Gbayedji	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbèawa	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéba	Goro	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Gbéba	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Gbébléhoué	Hondjin	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gbécon	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbécon-Houégbo	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbèdagba	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdakonou	Azohouè-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbédavo	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Gbédé	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Gbédé-Agonsa	Toffo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbèdècomè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbèdégbé	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdèvinou	Oumako	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdèwahoué	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbèdiga Guèdèhoungue	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdin	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Gbèdjè	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Gbèdjèwin	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdjèwin Adjibamey	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbèdji	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbèdji	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbèdji	Djanlanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdji	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbèdji	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbèdji	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbèdji-Comè	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbèdjougo	Avamè	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbèdjromèdé	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdjromèdé Fusion	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbèdjromèdé Sud	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdogo-Oudanou	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbèdokpo	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèdomidji	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèfadji	Sègbèya	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbèfadji-Aidjèdo	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbèfandji	Lalo	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Gbègamey	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbègamey	Bantè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Gbègamey Ahito	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbégamey Centre	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbégamey Dodo Ayidjè	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbégamey Gbagoudo	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbégamey Mifongou	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbègbessa	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbègbomè Ouèkèkomè	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbègnigan-Midokpo	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gbégado	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbégado	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gbègon	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Gbégoudo	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbégoudo	Tori Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbégourou	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Gbégourou	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gbéguina	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Gbéhamey	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbéhizankon	Zounzonmè	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbéhonmè	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Gbéhonou	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéhossou-Kponou	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbéhoué Ouatchi	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéhoué Pédah	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéhounkochihoué	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gbéï	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gbèkakarou	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Gbèkandji	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbékéhoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbéko Centre	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbéko Dékangbo	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbéko Sioli	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbèkon Hounli	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbèkona	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Gbèkpanin	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Gbemahlouehoué	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbémè	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Gbemoussou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gbènan	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèna-Nord	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèna-Sud	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéniki	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Gbéniki	Soroko	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gbénonkpo	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbénonkpo	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéova	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbéré	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Gbèrou-Daba	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gbèrougbassi	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gbessa	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gbéssaka	Liboussou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gbéssakpèrou	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Gbessarè	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gbessou	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbessou	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Gbessoumè	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbéta	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbétaga	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbétagbo	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbéтчou	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbétébou	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Gbètingao	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gbéto	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Gbéto	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéto	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbètocomè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbéto-Fongbo	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbètohoué	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Gbéto-Nord	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbéto-Sud	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbétozo	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbéyèkèrou	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Gbezé	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Gbèzounkpa	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbèzounmè	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbihoungon	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Gbindarou	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gbindounmè	Kinta	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbinnouhoué	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbira	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Gbitébou	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Gblofoly	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Gblogblo	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Gblogblo Agbodjèdo	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Gblonto	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gboa	Atchonsa	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Gbodédji	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbodjè	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbodjè	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbodjè	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbodjè	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbodjètin	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbodjè-Womey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gbodjo	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbodjoko	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbognonhoué	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gboguinhoué	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Gboho	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gboho	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbohouè	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gbohounbo	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbokou	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbokoudaï	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbokoukou	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gbokoutou	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Gbokpa	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Gbokpago	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Gboli	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbonou	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Gbonou	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Gbotohoué	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gbougbouta Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbovié	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Gbowèlè	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbowèlè	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Gbowimè	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Gboyizounhoué	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gboyouhoué	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gbozèhouè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Gbozoun 1	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbozoun 2	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gbozounmè	Gbozounmè	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gbozounmè	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Gbozounmon	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Gla	Démè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Glahounsa	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Glahounsa Sèmè	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Glazoué	Centre ville*	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Glégbabi	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Glégbodji Agah	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Glégbodji Do	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Glégbotonou	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gléta	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Glidji	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Glo	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Glogbo	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Glogbo Plage	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Glolihoué	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Glo-tokpa	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Glotomey	Avakpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Gnadokpa	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Gnagnammou	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Gnalo	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Gnamako	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gnamamè	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Gnambanou	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gnambourankorou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gnampoli	Kaobagou	Kérou	Atacora	ZAE 02	04 mai	09 août
Gnandarou	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gnanfouroum (Gnanfounoum)	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Gnangba Kabia	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Gnangnanou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Gnangou	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Gnanhoui Zounmè	Damè-Wogon	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Gnanhoun	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gnanli	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Gnanro-Baatonworou (Gnanro-Bariba)	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Gnanro-Gando	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gnansata	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Gnansonga	Bariénu	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gnantchimè	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gnel-Boucatou	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gnel-Djobo	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gnel-Gamadjè	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gnel-Kélé	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gnelkiradjé	Ouénu	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gnelsanda	Ouénu	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gneltoko	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Gnel-Yakan	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gnémasson	Gnémasson	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Gnémasson-Gando	Gnémasson	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Gnidjazoun	Gnidjazoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gnidonou	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Gnigbandjimè	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Gnigbé	Totchangni Centre	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gnigbou (Nigbo)	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gnigbougan (Nigbogan)	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gnindarou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gninhountimè	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gninkindji	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gninsy	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gninsy-Gando	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gninsy-Peulh	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gnito	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Gnitonou	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gnizinta	Adanhondjigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gnizounmè	Gnizounmè	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Gnogambi	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gnonfihoué	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Gnonkourakali	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Gnonkpingnon	Gbaffo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Gnonri	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gobada	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Gobaix (Gobè)	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Gobé	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Gobè (Gobaix)	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Goblidji	Don-Tan	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Godjékoara	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Godogossou	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Godohou	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Godohou	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Godohou	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Godomey-N'Gbèho	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Godomey-Togoudo	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Godonoutin	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Godouhoué	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gogbêdé	Bensékou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gogbo	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Gogohondji	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Gogoniga	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gogoré	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gogoro	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Gogotinkponmè	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gogounou-Gbanin	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Gogounou-Nassabara	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Gohissanou	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Goho	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Goho	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gohomey Centre	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Gokanna	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Golamey	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Golobanda	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Golo-Djigbé	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Golo-Fanto	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Golouhoué	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Gombouerou	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Gomé	Gomé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Gomè	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Gomè	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Gomè-Doko	Gomè-Sota	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Goméhouin	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Gomè-Sota	Gomè-Sota	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gomey	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Gomey	Toffo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gomme	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Gomparou	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gomparou Goussinrou	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gomparou-Gokpadou	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gondessar	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gonfandji	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gonfiocomey-Nord	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Gonfiocomey-Sud	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Gonguégbo	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gonguèkpè	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Gonri	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Gora-Peulh	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	11 août
Goré	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Gorgoba	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Gori	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Gori	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Goro	Goro	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Gorobani	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gorobani	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Gorobani	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Gorobani	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Goro-Bani	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Goro-bani	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Gorogawo	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Goromosso	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Gorou-Djindé	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Goroukambou	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Goroussoundougou	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Gossina	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gosso	Bariéou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Gossodji	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gossogui-Gourébata	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gotcha	Lougba	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Gotel (Gothe Centre)	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Goto	Ouèdèmè	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Goua	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gouako-Kotoclomè	Vakon	Akpro-Misséréké	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Gouandé	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Goubéra	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Goudéma	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Goudon	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Goufanrou	Birmi	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Gougninnou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Gougnirou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Gougnirou-Gah	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Gougouta	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Gouka	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Goulo	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Gouloko	Lalo	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Goumbakou	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Goumbitchigoura	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Goumori-Bayèdou	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Goumori-Gah	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Goumori-Gbissarou	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Goumarou	Goumarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Goungbè	Libantè	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Goungou-Béri	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Goun-Goun	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	05 mai	07 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Gounin	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Gounin	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Gounkparé	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Gounli Centre*	Gounli	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Gounontomey	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Gounouhoué	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Gounoukouin	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Gounsoédji	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gounsoégbamey	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Gountia	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Goutoeto	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Goure Baba	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gouré Dantcha	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Gouré-Edé	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Gouré-Gbata	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gouré-Guessou	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gourou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Gourou	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gourou Béri	Karimama	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Gouroubara	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Gourou-Kpérou	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Gourou-Pibou	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Goussa	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Goussikpota	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Goussoué	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Goussouambou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Goutchon	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Goutéré	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Goutin	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Govéta	Tohou	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Govi	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Govié	Togoudo	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Govié Ayou	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Grand Popo	Centre ville*	Grand Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Guèdèvié	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Guèdèvié-Gbègbessa	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Guèguèzogon	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Guéhounkon (Guénoukon)	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Guékoumédé	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Guema	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Guéma	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Guémè	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	17 avr	25 août
Guèmè	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Guéné Kouzi	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Guéné-Guidigo	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Guénélaga	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Guéné-Zermé	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Guénoukon (Guéhounkon)	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Guéra-N'Kali	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Guéra-N'Kali-Tassi	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Guéré	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Guessou	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Guessou-Bani	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Guessou-Bani-Peulh (Sinendé Peulh)	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Guessou-Banm Taka	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Guessou-Banm Taka-Ouest	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Guessou-Banm Taka-Peulh	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Guessou-Nord	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Guévié	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Guévié Djèganto	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Guévié-Zinkomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Guézin Ahouandjigo	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Guézin Donhuinou	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Guézin Gbadou	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Guézin Zinkpanou	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Guézohoué	Sègbohoulè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Guidandolé	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Guiguiri	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Guiguisso	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Guilmaro-Boukossorou	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Guilmaro-Garkousson	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	11 août
Guilmaro-Sinakpagourou	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	11 août
Guïmbagou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Guïmbérérou	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Guïnagourou	Guïnagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Guïnagourou-Peulh	Guïnagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Guïngnin-Mlinkpin (Mlinkpin-Guïngnin)	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Guïrou	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Guïnkomey	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Guïnkomey	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Guïningou-Gah	Kokiborou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Guïro	Kpébié	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Guïrou	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Guïrou-Peulh	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Guïri-Gando	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Guïri-Peulh	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Hadagon	Cana II	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Hadjanaho	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hagbladou	Kpota	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hagnonhoué	Ahomadégbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Hagoumey Centre	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Hahamè	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hahamè	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hai	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Haie Vive-Cocotiers	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Hakouè	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Hanafin	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Hanagbo	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Hangbannou	Gnizounmè	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Hangnan	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Hangnanmè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hanmlangni (Hanlagni)	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Hantèkou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Haoussa	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Hasséou	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Hassou Agué	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Havè	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Havikpa	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Havou	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Haya	Gomé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Haya	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Hayakpa	Azohoué-Aliho	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hazin	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Héboumey	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Hécondji	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Hedjamè	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Hédjamè	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Hedjannansoun	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hedjinnawa	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Hedomè	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Hègo	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Hègoh	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hehoukpa	Tohou	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Hèhoun	Ouanho	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hèhounli	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Hèhounli	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hèkandji	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Hèkanmè	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Hekpé	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Hélétoumey	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Hèlita	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Helli	Ahodjinnako	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Hélou	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Hélouto	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Hèni	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Hessa	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Hessa	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Hessavi-Comè	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Hessouhoué	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Hètin	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Hètin-Gléhoué	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Hètin-Sota	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Hètin-Yénawa	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hèvé	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Hevi	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Hevi	Dohouimè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Hèvié Centre	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Hèvié-Kpota	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hèvi-Sènouhoué	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Hewogbé	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Heyi Gbadji	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Hèzonho	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hilla Condji	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	28 août
Hindagao	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Hindè	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Hindé Nord	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Hindé Sud	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Hinkoudé	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hinkpèmè	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hinmadou	Dédomé	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hinvédo	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Hinvi Centre*	Hinvi	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Hinzoumè	Tokpa-Domé	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Hinzounmè	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	17 avr	25 août
Hio	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Hio Vinawa	Avlékété	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Hla	Avamè	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hlacomey	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Hlagba-Dénou	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Hlagba-Dénou Atcha	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Hlagba-Lonmè (Massi Lonmè)	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Hlagba-Ouassa	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Hlagba-Zakpo	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Hlanhonou	Zoukou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Hlankpa	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Hlassamè Centre*	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Hlassigounmè	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Hlassigounmè-Akloh	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Hlassoé	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Hlazounto	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Hlodo	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Hlogou (Hlongou)	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hlouazounmey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Hoco	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Hodja	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hohluimè	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Hokpamè	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hoky	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Hollansatin	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Holli	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Holli	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Holli-Gamba-Itchédoun	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Holou-Loko	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Hombètè	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Hon	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Hondji	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Hondji-Honnou Filla	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hondjin Centre	Hondjin	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Hondjigan	Hondjin	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Hongodé	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Hongon	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Honhlonmitonhou	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Honhoué Centre*	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Honhoui	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Honhoun	Dohouimè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Honli	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Honmèho	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Honnougbo	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Honnougbo	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Honnoukon	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Honnoukon	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Honnoukon (Doïssa Honnoukon)	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Hontokpomè	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Honton Centre*	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06 ²	17 avr	26 août
Hontonmey	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Hontonou	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Hontoui	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Honvê-Comè	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Honvié	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Honvié Centre	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hôtel de ville	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Houaidja	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Houakomey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Houakpè-Daho	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Houala	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Houala	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Houangon	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houanguia	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Houankpa	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Houankpato	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Houanlikpa	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Houanmè	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Houanvè	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Houao	Sèhoun	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Houèda	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Houédaga	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houédaho	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Houédakomè	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houédamè	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Houédazounkpa	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Houédja	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Houédjamey	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houédjèdo	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Houédjro	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houédo-Agué	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Houédo-Aguékon Centre*	Houédo-Aguékon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Houédogli Centre	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Houédomè Centre*	Houédomè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Houédomey	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Houédota	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Houédota-Djoko	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Houédo-Wo	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Houégamey	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houégan	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Houégangbé	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houéganmey	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Houègbo	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Houègbo	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houègbo Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Houègbo Tohomè	Houègbo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Houégbo-Aga	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houégbo-Do (Agonlin-Houégbo)	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houégbo-Gare	Houégbo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Houégbo-Hlinkomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houéglé	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Houéglé	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Houégnonkpa	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Houégoudo	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houégoudo	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houéhoun	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Houéhounta	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Houéhounta-Tozounkpa	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Houèkè	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Houèkè-gbo	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Houèkè-Honou	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Houèko Centre*	Houèko	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houékpa	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Houèkpa-Kpota	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Houéli	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houéli	Sèhoun	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houéli-Gaba	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Houénoussou	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Houénoussou	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Houénoussou	Houégbo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Houénoussou Sainte Rita	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Houétan	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Houétan Touvou (Touvou)	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Houéthihoué	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Houèto	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Houeton	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houéton	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Houeyiho	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houéyihou	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Houéyihou (Savi Houéyihou)	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Houéyihou Tanou	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Houéyogbé	Centre ville*	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Houéyogbé	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houéyogbé-Gbèdji	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houézè	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houézè	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houèzounmè-Daho	Katagon	Akpro-Missérétié	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houèzounmè-Kpèvi	Zoungbomè	Akpro-Missérétié	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houèzounmey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houin	Assanté	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Houin Centre*	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Houinbatin	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houingah-Houégbé	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Houingah-Salahoué	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Houin-Hounso Centre*	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houinmè	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Houinmè Château d'eau	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houinmè Djauidi	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houinmè Ganto	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houinmè Gbèdjromèdè	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houinsa	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Houin-Sègbèya	Assanté	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Houinta	Avagbodji	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Houinta	Djèrègbé	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Houinvié	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houkanmè	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houkpa	Dohouimè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Houkpokpoué	Avakpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houmbo-Djèdje	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Houmbo-Nagot	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Houndadja	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houndéhoussohoué	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houndékomè (Woundékomè)	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Houndjava	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Houndjohoundji	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Houndjro Kpogandji	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Houndo	Houêko	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Houndo	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Houndomè-Aligo	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houndomey	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Houndon	Lissèzoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Houndonho	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Houndromé	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houngba	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houngbado	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Houngbagba	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houngbamey	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Houngbédjihoué	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Houngbezanmè	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houngbogba	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Houngloui	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houngo	Avamè	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Houngo	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Houngo-Damè	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	26 août
Houngo-Govè	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	26 août
Houngoh	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Houngomè	Houngomè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Houngon-Djinon	Gbozounmè	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounguémè	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Hounhanmèdè	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Hounholi	Gounli	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hounhomey	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Hounhoué	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Hounhouè	Dékin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Hounhouèko	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Houkémey	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Houkounnou	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Houkpa	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Houkpogon	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Houkpon	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Hounli	Gomè-Sota	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounli Centre*	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hounliko	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounmè	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Hounnonco	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Hounnoumè	Tohouè (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Hounnouvié	Toffo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Hounsa	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Hounsa	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hounsa-Agbodokpa	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Hounsa-Assiobossa	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounsagoudo	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Hounsahoué	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Hounsinvé	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounsouko	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Hounsoukoè	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Hountakon	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounto	Sinwé	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hounton (Ountoun)	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Hountondji	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Hounvè	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounvè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hounvi	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Hounvi	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounvi Atchago	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Hounviatouin	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Hounviguè	Hounviguè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Hounviguèli	Houêko	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Hounyèmè	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Hounyèva	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Hounzèvié	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Houssa	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Houto (Outo)	Houto (Outo)	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Hovidokpo	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Hozin	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Ibadja Sodji	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Ibaté	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Iboto	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Ichougbo	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Idadjè	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Idadjo	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Idaho	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Idéna	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Idi-Araba	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Idigny	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Idi-Ogou	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Idi-Oro	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Idi-Oro	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Idjabo	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Idjédjé	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Idjiboro	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Idjou	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Idjou	Okpomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Idogan	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Idoufin	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ifada-Zounguè	Gomé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ifangni-Odofofin	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Iga	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igadougou	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Igana	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igba	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igba	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Igbèrè	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Igbéri	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Igbéri	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Igbidi	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igbo Egan	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Igbo-Abikou	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Igbo-Aïdin	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igbo-Akpa	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Igbo-Akporo	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igbo-Assan	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Igbo-Assogba	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igbodja	Bessé	Savè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Igboè	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Igbo-Edè	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Igbo-Edè	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igbo-Ewé	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igbo-Eyè	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Igboïché	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igbo-Igannan	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Igbo-Ikoko	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igbo-Iroko	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Igbo-Iroko	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Igbokofin-Eguélou	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igbola	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Igbomakro	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Igbo-Ocho	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Igbo-Oro	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Igoho	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Igolo	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Igrigou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Iguignanhou	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Igui-Olou	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ihoro	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ikèmon Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ikèmon-Ewonda	Ikèmon (Kémon)	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Ikèmon-Ewontoutou	Ikèmon (Kémon)	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Iko	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ikoko	Okpomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ikounga	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Ikpédjilé	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Ikpinlè-Itaraka	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ikpinlè-Sèkanmè	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ikpinlè-Yénawa	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ilaka-Ozokpodji	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ilako-Abiala	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Iléfè	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Illadji	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	22 août
Illagbo	Akpassi	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Illako Faadji-Ita Akpinty	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Illako Idioro	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Illara-Kanga	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Illaré	Akpassi	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Illasso Nagot	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Illasso Saharo (Illasso Sahoro)	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Illèchin	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Illèkpa	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Illélakoun	Bantè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Illèmon	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Illikimoun	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Illikimoun-Kolly	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Illoro Aguidi	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Illoua	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Illougou-Kossomi	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Illoulofin	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Illoussa-Ossomou	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Iloulé	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Imonlè-Ayo	Okpomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Imoro	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ina	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ina-Est	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ina-Gando	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Inansè	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ina-Ouest	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ina-Peulh	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Iradigban	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Irédé	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Iroukou	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Issaba	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Issalè	Koko	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Issalè	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Issalè –Affin	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Issalè Eko	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Issalè Otin	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Issalè-Affin Douane	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Issalé-Ibèrè	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Issalou	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Issamanga	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Issèlou	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Isséné	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Ita Aholou	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ita Alabè	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Ita Gbokou	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Ita Oro-Irédé	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Ita-Adélèyè	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Ita-Aro	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ita-Atinga	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Ita-Ayinla	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Ita-Bolarinwa	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ita-Djèbou Centre*	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Ita-Egbèbi	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ita-Egbèbi-Alakporou	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ita-Elèkpètè	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Itagui	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ita-Kpako	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ita-Ogou	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ita-Soumba	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Itchagba	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Itchagba-Gbadodo	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Itchakpo	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Itchangni	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Itchédé	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Itchèdè	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Itchégou	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Itchéko	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Itchèlli	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Itchoché	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Itchocobo	Koko	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Itchodè	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Itchogué-Sotré	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Iwéé	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Iwéré	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Iwéssoun	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Iwinka	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Iwoyé	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Iwoyé-Bénin	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Iwoyé-Okò-Igbo	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Iyoko	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Jéricho Nord	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Jéricho Sud	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Kaala	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kabadou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Kabagbèdè	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Kabakoudengou (Koudengou)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kabanou	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Kabaré	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Kabassira	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kabo	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Kabolé	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kabongourou	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Kaboua Centre*	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Kadébou	Zalli	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Kadébou-Zounmè	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kadégoué	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Kadéra	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kadiéni	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kadjacomè	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Kadjèrè	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kadjogbé	Agoua	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Kadjogbé	Bessé	Savè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Kadjola	Ikpinlè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Kadjola	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Kadjola	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Kadjola	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kadjotché	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Kadolassi	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kafégnigbé	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Kagnifêlé	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Kaïhoué	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Kaïtéme	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Kajola	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Kakabounou-Béri	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kakanitchoé	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Kakara	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Kakatinnin	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kaki Koka	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Kakindoni	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Kakourogou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kakpala	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kakpéssia	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Kalalé	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kalalé-Peulh	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kalalé-Sessouan	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Kalalé-Zina	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Kalé	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Kali	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Kali	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Kali	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Kamala-Idjou	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Kaman	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Kamanan	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Kambara	Liboussou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Kambouwo-Tounga	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kamouhou (Kamourou)	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kampouya	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kanadékè	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kandé	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kandeguehoun	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Kandérou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	06 mai	06 août
Kandérou-Kotchera	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	06 mai	07 août
Kandévié Missogbé	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Kandévié Owodé	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Kandévié Radio Hokon	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Kandi-Fô	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kandi-Fô-Peulh	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kandjo	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Kangara-Peulh	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Kangnan	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Kankini-Séri	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Kankoulga	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Kannahoun	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Kansouhoué	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kansounkpa	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Kantaborifa	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kantakpara-Wokparou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Kantakpara-Wokpérou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Kantchagoutamou	Natitingou I	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kantè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kantoro	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Kanvihoué	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Kanzoun	Zoungoundo	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	25 août
Kaobagou	Kaobagou	Kérou	Atacora	ZAE 02	04 mai	09 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kaouté	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	15 août
Karèl	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Karhum-Dora	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Karhum-Maléro	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Karhum-Yaourou	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Karigourou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Karigui	Bimi Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Karimama-Batouma-Béri	Karimama	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Karimama-Dendi-Kouré	Karimama	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Kassa	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	05 mai	07 août
Kassakou	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kassapéré	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Kassarou	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kassarou Gnel Babi	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kassèhlo	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Kassirou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Kassouala	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Kassua-Allah	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Katabam	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Katagon	Katagon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Katakènon	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Katanginka	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Katchagniga	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Katé-Kliko	Sado	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kawado	Tchalinga	Ouaké	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Kaya	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kayarika	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Ké	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kédarou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kédékou	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Kédji	Ayahohoué	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Kédji	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Kéféri-Hinkanté	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kéféri-Sinté	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kégamorou	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kégbéhoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kèmondji	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kénavo	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kénékou	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kéné-Tounga	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Kénouhoué	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kéou	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kèra	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Kèrè	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kèri	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Kérou Wirou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Kérou-Bagou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Kéroukpogo	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kessahouédji	Kinkinhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kessawè	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kessèdjogon	Domè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Kessounou	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kessounou II (Kodonou)	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Ketchandji-Kpolédji	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kètééré	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Kétessa Agladji	Azohoué-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kétonou	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Kétonou Tchinsa	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kétou	Centre ville*	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Kétou Gbécon	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kétoukpè	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ketty	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Kèwi	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Kèyordakè	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kidaroukpérou	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Kidji	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Kihouhou	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kika	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kika-Barrage	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kikélé	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Kilibo-Adjougou	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Kilibo-Gare	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Kilibo-Ogbo	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Kilibo-Olata	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Kilir	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kiliti	Katagon	Akpro-Misséré	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kim-Kim	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Kindji	Ganvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Kindji	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Kindji	Zalli	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Kindji	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Kindji-Anamè	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Kindonou	Cotonou IX	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Kingarou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kingbè	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Kingnenouhoué	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Kingon	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kingoun	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Kinkinhoué	Kinkinhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kinnou-Kparou (Kinnou-Kpanou)	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Kinsodji	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Kinta Centre*	Kinta	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kinto Agué	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Kinto Dokpakpa	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Kinto Oudjra	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Kintokomè	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Kinwédji	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Kinwo	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Kinzoun	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Kiricoubè	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Kissamey	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Kitigbo	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kitikpli	Léma	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Klabessihoué	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Klémè	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Klobo	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Klogbomey	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Klossou	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Klouékanmè-Gare	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Klougou	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ko-Agonkessa	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Ko-Anagodo	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Koaratédji	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Koara-Tédji	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Ko-Ayidjèdo	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kobèdjo	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Koda	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Kodé-Agué	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Kodé-Akpo	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Kodé-Gouké	Kodé	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Kodékpémè	Dékin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kodji	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kodji Centre	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kodji Kponou	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ko-Dogba	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kodohoué	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kodonou (Kessounou II)	Kessounou	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kodota	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kodota	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kodowari	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	16 août
Koffodoua	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kofounou	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Ko-Gbégodou	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kogbétohoué	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Kogbétohoué	Hondjin	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Kogbomè	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kogniga	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koguédé	Houngomè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Koha	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Ko-Houézè	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kohougou	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Koiwali	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Koka	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Kokabo	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kokanhoué	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kokey-Filo	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Kokey-Sinakparou	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Koki (Kotchi)	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Kokiborou	Kokiborou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kokiré	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Koko	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Koko Centre*	Koko	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Kokobè	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Kokohoué	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kokokou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Kokokou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kokoro	Léma	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kokoro Awoyo	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Kokoro Centre	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Kokorokèhoun	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Kokoroko	Outo (Houto)	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Kokossika	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kokota	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Ko-Koumolou	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kolètin	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kolgou	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Kolly-Houssa	Tohouè (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Kolocondé Zongo	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Kolocondé-Saoupèhoun	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Kologbo Mèkè	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Komdè	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Komè	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Komè	Hondjin	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Komiguéa	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kommon	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kompa	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Kompanti	Kompa	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Komtcha	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kondjon	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Konéandri	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Koney	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Kongou-Peulh	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Kongourou	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Koni	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Konkondji	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Konou	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Konouhoué	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Konsénin	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Kontoubarou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Ko-Ogou	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kori	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Kori Guiguiri	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Korobororou(Korobokokou)	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Korobororou-Peulh	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Korodji	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Korokou	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Korontière Centre*	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Korowi	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Kossarou	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kossi	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Kossia	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kossou	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Kossou	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kossou-Ouinra	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	11 août
Kotakpa	Lougba	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Kota-Monnonougou	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kotan	Sado	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kotari	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Kotchekongou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Kotchi (Koki)	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Koto	Zoukou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Kotokpa	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Kotopounga	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kototougou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kotovi	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Koua	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kouaba	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koualérou	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Kouandata	Kouandata	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouandé	Centre ville*	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Kouantiéni	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Kouara-tédji	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Kouarfa	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kouarhoun	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Kouatidabirgou	Kouandata	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouayoti	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Kouba	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koubègou	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koubénébébé	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Koubentiégou	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koubirgou	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Koubly	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Koubokouborè	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Kouboro	Birmi	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Koubou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Koucogou	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koucointiégou (Koukpintiegou)	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koucongou	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Koudadagou	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koudahongou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koudengou (Kabakoudengou)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koudjananko	Colli	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Koudjannada	Zoungbomè	Akpro-Missérétié	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Koudjannada-Tota	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Koudo	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Koudogou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouékouékanmè	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Kouèta	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kouètèna	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouforpissiga	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Kougbadji	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Kougbédji	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Kougnangou	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kougnieri	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kouhingou	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kouhounou	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Koukontouga	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koukoua	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koukouabirgou	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koukouakoumagou	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Koukouangou	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Koukouangou-Boukombé	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koukouankpangou (Koukouankouangou)	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koukouatchiengou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koukouatougou	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koukoulbendi (Koutoui Bendi)	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Koukoulounda	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Koukoumbou	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Koukpèthagou	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koukpintiegou (Koucointiégou)	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koumaagou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koumadogou	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koumagou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koumakohoué	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Koumatié	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koumontchirgou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kounadogou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kounadorgou	Kouandata	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kounagnigou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kounakogou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kounapèigou	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kounatchatiégou	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Koundohounhoué	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Koundokpoé	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août.
Koundri	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Kounitchangou	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kountchougou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kountori	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koupagou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koupagou-Korontière	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Koupéico	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouporgou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kourel	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Kourli	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kourou-Koualou	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Koussakou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koussantikou	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koussayagou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kousséga	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Koussetiegou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koussigou	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koussou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Koussocoingou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koussoucoingou	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koussoukou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Koussoukpa	Koussoukpa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Koussounougou	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutagba	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Koutago	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Koutagou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutakroukou	Bensékou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Koutangou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Koutangou-Manta	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Koutanongou	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Koutatiégou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutayagou	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutcha-Koumagou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutchanti	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Koutchantié	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Koutchata	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutchatahôngou	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutchatié	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutchikanhoué	Banigbé	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Koutchoutchougou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kouté	Libantè	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Koutie	Kouandata	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutié Tchatido	Tchoumi-tchoumi	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Kouti-Karo	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kouti-Logon	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Koutimé	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Koutimè	Lalo	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Kouti-Yénawa	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Koutongbé	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Koutoui Bendi (Koukoulbendi)	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Koutoukondiga	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Koutoutougou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouvè	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kouvènanfidé	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Kouwa N'pongou	Tchoumi-tchoumi	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Kouwanwangou	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kouwetakouangou	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouwonatougou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouwotchirgou	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kouya	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kouyè	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kouzoumè	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Kowégbo	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Kowèho	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kowénou	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Kowomè	Zalli	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Koyohoué	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Ko-Zoungodo	Ko-Koumolou	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Kozounvi	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Kpabaï	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Kpabégou (Pabégou)	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Kpablè (Plablè)	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpacomey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpadovié	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpafè (Akpafé)	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpagaguèdou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kpago	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpagoudo	Gounli	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpahouhoué (Kpakouhoué)	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpakaguèrè	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Kpako-Gbabi	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Kpakomey	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Kpakouhoué (Kpahouhoué)	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpakou-Tankonga	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Kpakpa	Lèma	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kpakpada-Agbakossaré	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kpakpakanmè	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpakpalaré	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Kpakpamè	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Kpakpanènè	Mougnon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Kpakpanin	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Kpakpassa	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kpakpassa	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kpakpassa	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpakpavissa	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Kpakpaza	Kpakpaza	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kpakpazounmè	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kpali	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kpalolo	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Kpamalangou	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kpandouga	Bougou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Kpané Bounérou (Bounérou)	Kpané (Panè)	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Kpané Guéa (Panè-Guéa)	Kpané(Panè)	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Kpankou	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Kpankpan	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpankpankou	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Kpanou-Kpadé	Zoungbomè	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpanroun	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Kpanroun-Dodomey	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpansouingoh	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpaouya	Bougou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Kparatégui	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Kpari	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kparissérou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Kparo	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Kparsi	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Kpassa	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kpassa	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Kpassakanmè	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpassakanmè	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Kpassali	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Kpassana	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kpassatona	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Kpassè	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpassikomey	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpataba Centre*	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Kpatalocoli	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpatcha-Condji	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpatchamè	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpatinmè	Adanhondjigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpatinsa	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Kpatohoué	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpatouhou	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kpavè	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Kpaviédja	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpawa	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Kpawolou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Kpawolou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Kpayahoué	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpayèroun	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kpé	Kpanroun	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpébéra	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Kpébié	Kpébié	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Kpébié	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kpébié-Gando	Kpébié	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Kpéborogou	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Kpébouco	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Kpébourabou	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Kpédékpo Centre*	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kpégounou	Belléfoungou	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Kpéko	Avlo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kpékouté	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kpékpédè	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Kpékpélou	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Kpeladjamey	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpéli-fada	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Kpélitè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kpéloudè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Kpentikou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kpéréhoun	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Kpérinkpé	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Kpérou-Guéra	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kpessanrou	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Kpéssarou	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kpessinin	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Kpessou	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Kpéssourou	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Kpétékan	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpétèta	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Kpétiénou	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kpetissohoun	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kpétou	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpétou-Gahoué	Agatogbo	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpétou-Gbadji	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpévé	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpévidji	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpéwonkou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Kpigourou (Pigourou)	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Kpikiré Koka	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Kpindjakanmè	Dédomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kpindjicomè	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kpindjigbédji	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kpingni	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Kpinnou	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kplakatagon	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Kplatoè	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Kplogodomè	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Kpoba	Kpoba	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpocon	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpodaha Centre	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpodaha Deka	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpodavé	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpodédji	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kpodin	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Kpodjava	Togoudo	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpodji	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpodji	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kpodji	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpodji	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Kpodji	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Kpodji	Dévè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Kpodji	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpodji	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Kpodji	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpodji	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpodji Atingo	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpodji Clotomè	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpodji-les-Monts	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpogbonmè	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kpogodou	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpogon	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpoguétomey	Attogon	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Kpoguidi	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpoha	Honton	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Kpohoudjou	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpohoudjougan	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Kpokissa	Kpokissa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Kpokpa	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Kpokpoé	Houngomè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpolè	Zoungbomè	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpolokoé	Assanlin	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kpomassè	Centre ville*	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Kpomè Centre*	Kpomè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Kpondéhou	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpondéhou Tchémè	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpongouou	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpossidja	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Kpota	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpota	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Kpota	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Kpota	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Kpota	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Kpota	Kpota	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Kpota	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Kpota	Ouèdèmè	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Kpota Sandodo	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Kpoto	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kpoto	Zoungoundo	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Kpotomey	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpoulou	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Kpoulou-Idi-Ekpè	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Kpoulou-Itchougan	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Kpovidji	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Kpovié	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpoviécomey	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Kpovié-Gbada	Honvié	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Kpozoun Centre*	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kpozounmè	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Kprèkètè	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	24 avr	18 août
Kraké-Daho	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Kuivonhoué	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
La Paix	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Ladjifarani	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Ladjifarani-Petit Père	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Lafènwa	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Lafia-Bido	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Lafiarou	Gounarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Lafiarou (Alafiarou)	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Lafiarou (Alafiarou)	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Lagbado	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Lagbahomè	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Lagbakada	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Lagbavé	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Lagbè	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Lagbo	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Laguêma-Tré (Tchamissi-Laguêma)	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Lahotan Centre*	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05 ²	22 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Laïnta-Cogbé Centre*	Laïnta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lakali-Kaney	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Lakè	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Lakoko	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Lakpo	Gobaix (Gobè)	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Lalo	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Lalo	Lalo	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Lama	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lamanou	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Laminou	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Laminou-Aidjèdo	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Landa	Tchalinga	Ouaké	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Lanhonnou	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Lanhouetomey	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Lanmandji	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Lanta Centre	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Latchè-Houèzounmè	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Latin	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Lèbou Alafia	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Lèbou Campto	Ouidah II	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Léfendi	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Lègbado	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lègbaholi	Zounzonmè	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lègo	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Lègo	Sinwé	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lékè	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lèkpa	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Lèlè	Sèhoun	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Lèlè-Adato	Mougnon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Léma	Léma	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lèma	Lèma	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lèma	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Léman-Bogou	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Lémanda	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Léman-Mandè	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Lémanou	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Lété	Liboussou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Libantè	Libantè	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Liboussou	Liboussou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Limafrani	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Lindja-Dangbo	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Linsinlin	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Lissa	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Lissazounmè	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lisségazoun	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Lissèzoun	Lissèzoun	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lobeta	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Lobogo Centre*	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Lobozounkpa	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Logbo	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Logbo	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Logloé	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Loghoué	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Logou	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Logozohè Centre*	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lohoussa	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Loko-Alankpé	Kpdékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Loko-Atoui	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Lokodavè	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Loko-Davè	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Lokogba	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Lokogba	Lokogba	lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Lokogba	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Lokogbo Gnonwa	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Lokogbo Zounta	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Lokoghoué	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Lokohoué	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Lokokanmè	Zounzonmè	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Loko-Koukou	Daagbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Lokokoukoumè	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Lokokpa	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Lokoli	Ahodjinnako	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Lokoli	Koussoukpa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Lokoli	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Lokossa	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Lokossa	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Lokossa	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Lokossa	Centre ville*	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Lokossa	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Lokossa	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Lokossa	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Lokossa	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Lokossa-Alihogodo	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Lokossahoué	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Lokoui-Bedjamey	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Lokozoun	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Lokpodji	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Lolo	Saah	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Lome	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Lom-Nava	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Lon-Agonmey Centre*	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Lonfin	Yêgodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Lonkly	Lonkly	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Lontonkpa	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Lotcho	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Lotcho-Ahouamè	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Lotcho-Daho	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Lotin-Gbèdjèhouin	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Lotin-Gbégodo	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Loto-Dénou	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Lotogo	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Lou	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Loubé	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Lougba Centre*	Lougba	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Lougou	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Louho	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Louis Condji	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Loukintowin	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Loukpé	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Loumbou-Loumbou	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Lowé	Gangban	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Lowo	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lowozoungo	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lozin	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Machayan-Marché	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Madankanmey	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Madéboui	Dédékoé	Athiéme	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Madécali	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Madécali-Zongo	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Madémè	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Madengbé	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Madina	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Madina	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Madina	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Madina	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Madjatom	Tchalinga	Ouaké	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Madjavi	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Madjè	Sodohomé	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Madjrè Centre	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Madoga	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Mafouta-Waassarè	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Magassa	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Magoumi	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Maguévié	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Mahinouhoué	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Maho	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Mahontika	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Mahou	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Mahougbehoué	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Maïboui	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Maïboui Kpota	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Maïboui Sodokpohoué	Adjido	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Maïboui-Akloh	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Maison des Jeunes	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Maka	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Makinnou	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Mako	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Makpa	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Makpegon	Laiinta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Makpéhogon	Adingnigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Makpohou	Ita-Djèbou	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Makrou-Gourou	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Malanhoui	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Malanhoui-Kpodo	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Malanville	Centre ville*	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Malé	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Malè	Cana I	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Malé-Houngo	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Malété	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Malomi	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Mamagué	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Mamassy-Gourma	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Mamassy-Peulh	Karimama	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Mamatchoké	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Mami	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Mamoussa	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Manaboè	Agongointo	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Manfougbon	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Mangassa	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Mani-Boké	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Manigri Oké Igboélé	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Manigri-Ikanni	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Manigri-Oké Souangbé	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Mankpassi	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Manonfi	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Manonkpon	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Manou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Manougou	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Manta Centre*	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Mantchari	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Maré Orou Gah	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Maréborou	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Marégourou	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Marégourou-Peulh	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Mareguinta	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Maria-Gléta	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Maro	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Maro	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Mary	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Massafè	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Massagbo	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Massè	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Massè	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Massè-Adjégounlè	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Massè-Gbamè	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Massètomè	Avamè	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Massi	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Massi Alligoudo	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Massi Lonmè (Hlagba-Lonmè)	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Massiagourou	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Matalè	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Matanrgui	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Matchorè	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Matéri	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Mayamon	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Mazounkpa	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Mededjhoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Mèdédjonou	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Mèdédjonou-Gbéhadji	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Mèdédjro	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Médéhounta	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Mèdémahoué	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Médéssédji	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Mèdètèkpo	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Mèdétogbo	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Mèko	Djègbadji	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Mekpohoué	Kpoba	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Mékrou	Soroko	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Mèlan	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Mélayakouara	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Mènontin	Cotonou IX	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Merhoun	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Mèzintomè	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Midangbé	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Midédji	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Midjannangnan	Tohoué (Tohouès)	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Midombo	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Mifongou	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Migbehouè	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Migbowomey	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Mignonhito	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Mihihoun	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Minanga	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Minantinkpon	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Miniffi	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Miniki	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Minonkpo Wologuèdè	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Minontchou	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Miroko	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Missè	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Missèbo	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Missèbo	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Missèbo	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Missèbo	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Missèbo-Espace Saint	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Missèkplé	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Missessin	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Missessinto	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Missiafo	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Missihoun Condji	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Missinko Centre	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Missira	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Missité	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Missité	Cotonou XIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Missité	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Missité-Sikè	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Missogbé	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Mitro	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Mlinkpin-Guingnin (Guingnin-Mlinkpin)	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Modji-Gangan	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Modogan	Aguidi	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Modogui	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Mokollé	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Molla	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Mon Berger	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Mondji	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Mondotokpa (Monnotokpa)	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Mondoukoka	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Mondoukoka-Gah	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Monè	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Monfio	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Mongba	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Mongnonhoui	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Mongo	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Mongo-Peulh	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Monka	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Monkassa	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Monkpa Centre*	Monkpa	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Monkpa-Sèdji	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Monmongou	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Monnon	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Monnon	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Monnotokpa (Mondotokpa)	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Monrawonkourou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Monsey	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	04 août
Monsi	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Monso	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Monsourou	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Montèwo	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Montèwo-Atakè-Agbado	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Monzougoudo	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Moro	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Morou	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Morwatchohi	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Moudja	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Moudokomè	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Mougnon-Aké	Mougnon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Mougnon-Kossou	Mougnon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Moumoudji	Dassa II	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Mounoumborifa	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Moupémou	Tchoumi-tchoumi	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Moussansamou	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Moussitingou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Moussoukouré	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Moussoungo	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Moussouré	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Mouzoukpokpohoué	Gohomey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Mowobani	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Mowodani	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
N'Dahonta	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
N'Dali-Peulh	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
N'Dam	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
N'Dasso	Kpataba	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
N'Djakada	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
N'Dokpo	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
N'Gbèga	Akoffodjoulé	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
N'Gbèhan	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
N'Gbèhouédo	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
N'Gbéhouédo-Routo	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
N'Konouhoué	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
N'Tchiéga	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
N'Tchoché (Agoua-N'Tchotché)	Agoua	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
N'Tchon	Agoua	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
N'Vènamédé	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Nabaga	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Nafarou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Nafayoti	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Nagassega	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Nagassega-Kani	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Nagatchohi	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Nagayilé	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Nagnandé	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Nakidahohoué	Kpoba	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Nallou	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Nalohou	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Namatiénou	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Nambouli	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Namoutchaga	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Nanagadé	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Nanébou	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Nanin	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Nannonrou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Nanogou	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Nanome	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Nanonmè	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Naogon Centre*	Naogon	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Naoudji	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Narérou	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Nassiconzi	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Nassou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Nassoukou	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Nassy	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Nassy-Gando	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Nata Centre*	Nata	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Natabouhoué	Avédjin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Natagata	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Natchénté	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Natiéni	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Natitingou	Centre ville*	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Nazoumè	Agbanto	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Néganzi	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	02 mai	11 août
Néganzi-Peulh	Basso	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Niambara	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Niaouli	Attogon	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Niarin	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Niarissinra	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Niaro-Gninon	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Niarosson	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Nibadara	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Nicoué Condji	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Niéhoun-Laloga	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Nièkèkè-Bansou	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Niékoubanta	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Nigbo (Gnigbou)	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Nigbogan (Gnigbogan)	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Nignèri	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Nikki	Centre ville*	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Nikkikpérou	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Nim Souambou	Goro	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Nima-Béri	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Nima-Sokounon	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Nimbéré	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Nimourou	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Ningboto	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Ningouarou	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ningoussourou	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Niro-Kolina	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Nodi	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Nongo	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Nonhouénou	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Nonhouéto	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Nontchédigbé	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Nontingou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Nonvignon	Kpomassè Centre	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Nouangou	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Nouari	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Nouboudji	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Nougboyifi	Aganmalomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Noumanè	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Nouveau Pont	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Nouzoukpa	Attogon	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Nowèrèrè	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Obafèmi	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Obanigbé-Fouditi	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Obatèdo	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Obèkè-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Obicro	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Odanrégoun	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Odanyogoun	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Odella	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Odi-Aro	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Odja-Idossou	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Odjogbilè	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Odo-Agbon	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Odo-Akaba	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Odokoto	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Odomèta	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Odo-Otchèrè	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Odougba	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Offè Centre*	Offè	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ofia	Okpomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ogamoin	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Oganla Atakpamè	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Oganla Nord	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Oganla Poste	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Oganla Sokè	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Oganla Sud	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Oganla-Gare-Est	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ogbè	Ikèmon (Kémon)	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Ogouba	Igana	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ogoudako	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ogoukpatè	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ogouro	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ogoutèdo	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	25 avr	18 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Oguédé	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Oguéléte	Idigny	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Oguidigbo	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Oguirin	Magoumi	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ohe	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Ohizihan	Adakplamè	Kétou	Plateau	ZAE 05	20 avr	23 août
Ohoula (Wla)	Djègbé	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Oké Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Oké Ata	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Oké Ola	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Oké Olou-Ossin	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Oké Olou-Otin	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Oké Owo	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Oké Owo-Aga	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Oké-Agbèdè	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Okédjéré	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Okéigbo	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Oké-Ita	Ahoyèyè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Oké-Kagourè	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Okéméré	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Okéo	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Oké-Odan	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Oké-Odja	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Oké-Odo	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Oké-Okounou	Sokponta	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Oké-Ola	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Oké-Ola	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	19 avr	24 août
Oko-Akaré	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Oko-Djèguèdè	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Okoffin	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Okoto	Akpassi	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Okouaro	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Okouffo	Léma	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Okounfo	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Okoun-Sèmè	Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Okouta-Oro	Atokolibé	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Okouta-Ossé	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Okpa	Bessé	Savè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Okpara Centre*	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Okpomèta	Okpomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Ologo	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ologo Akpakpa	Oko-Akaré	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Olohounbodjè	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Oloka	Odomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	24 août
Olorounshogo	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Olouhoué	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Oloungbé	Alafiarou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Olouni-N'gbé	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Olouwakèmi	Doumè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Omou	Okpomèta	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Onigbolo	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Onklou Pahanoun	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Onklou Saoupèhoun	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Onkuihoué	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Onsikoto	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Orokoto	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Orou Gnonrou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Orou-Bédou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Orouboussoukou	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Orougbéni	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Oroukayo	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Oroukouaré	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Ossokodjo	Kétou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Otanongou	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Otèkotan	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ottélé	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ottola Centre*	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Ouaké	Centre ville*	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Ouando	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ouando Clékanmè	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ouando Kotin	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ouanho	Ouanho	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ouankou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Ouassa	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Ouassa Tokpa (Oussa Tokpa)	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ouassaho	Ouassaho	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ouassa-Kika	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Ouassa-Kpodji	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ouassa-Marô	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Oubérou	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Ouchihoué	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Ouébossou	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Ouèdèmè Centre	Ouèdèmè	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Ouèdèmè-Cada	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Ouèdèmè-Djanglanmè	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ouèdèmè-Pédah Centre*	Ouèdèmè-Pédah	Comé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Ouèdo Centre	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ouéga-Agué	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Ouéga-Tokpa	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Ouèkè	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ouémé	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Ouémè	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Ouénagourou	Dunkassa	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Ouénou	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Ouénou-Nikki	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ouénou-Peulh	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Ouenra-Peulh	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ouèrè-Bani	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Ouèrè-Sonkéro	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Ouèssè	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Ouèssè	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ouèssè Centre	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Ouèssè-Aizon	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Ouèssè-Worou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Ouézé	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Ouidah	Centre ville*	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Ouignan-Gbadodo	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Ouignan-Ilé	Issaba	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Ouindodji	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Ouinfa	Tchito	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Ouinhi	Centre ville*	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ouinlinda Aholoukomey	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ouinlinda Hôpital	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Ouissi	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Ouiya	Katagon	Akpro-Misséré	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Oukanmè	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Oukodoo	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Oukounsérihoun	Dipoli	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Oukpétouhoun	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Oukpintihoun	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Ouli	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Oumako Centre*	Oumako	Comé	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Oumbègamè Centre*	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Ounet-Gah	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Ounet-Sékogbaourou	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Ounet-Sinakparou	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Oungbènoudo	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Ountoun (Hounton)	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Ounvènoumèdé	Godomey	Abomey-calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Ouocomè	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Ouoghi-Centre	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Ouoghi-Gare	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Ouoghi-Titon	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Ouokon-Ahlan	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ouokon-Zoungomè	Ouinhi	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Ouoré	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Ouorou	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Ouramaré	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Ourarou	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ourarou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Ourbouga	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Ouriyori	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Ourkparbou	Natitingou II	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Ouroubonna	Natitingou II	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Ouroufina	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Ouroumon	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Ouroumonsi-Peulh	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Oussa	Agonkanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Oussa	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Oussa Tokpa (Ouassa Tokpa)	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Oussoumè	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Outanonhoun	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Outo (Houto)	Outo (Houto)	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Ouyérihoun	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Ovoun	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Owochandé	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Owodé	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Owolafè	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Ozouédjamè	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Pabégou (Kpabégou)	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Padé	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Padé-Peulh	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Pahou Centre	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Palampagou	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Pamou	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Pam-Pam	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Pampime	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Panè-Guéa (Kpané Guéa)	Panè (Kpané)	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Paouingnan Centre*	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Paparanga	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Papatia	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Parabou	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Parakou	Centre ville*	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Pargoutè	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Pariki	Gounarou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Partago	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Partago	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Passabia	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Passagon	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Passagon Centre*	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Passangré	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Péda Comè (Pédacomè)	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Pédarou	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Pédé	Kandi I	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Pédigui	Sonsoro	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Pégon	Kassakou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Péhonco-Tatapouranou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Péhunco I	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Péhunco II	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Péhunco-Gah	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Pélébina	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Péliïma	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Pémombou	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Pénélan	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	16 août
Pénessoulou	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	16 août
Penitingou	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Pentinga	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Péonga	Péonga	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Péperkou	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Péporiyakou (Péporiakou)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Pèrèrè-Gourou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Pèrèrè-Peulh	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Perma Centre	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Pétchinga	Monsey	Karimama	Alibori	ZAE 01	09 mai	04 août
Petit-Paris	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Pétoni-Poho-Gorobani	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Pétoni-Poho-Partago	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Piami	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Pigourou (Kpigourou)	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Piguiré	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Pikiré	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Pikiré-Adaga	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Pingou	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Pira Centre*	Pira	Bantè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Plablè (Kpablè)	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Plateau	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Plateau Centre*	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Pobè-Nord	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Podji-Agué	Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Podji-Agué Gbago	Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Podji-Misséréfé	Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Podo	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Poéla	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Pogoussorou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Porga	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Porhoum	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Porka	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Possotomè	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Poto	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Poto-Gah	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Potokou	Bariénoù	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Poupouré	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Pouramparè	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Pouri	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août
Pourniari	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Pouya	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Riffo	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Rose-Croix Bah Mora	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Saah	Saah	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Saboula	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Saclo-Alikpa	Saclo	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Saclo-Sokon	Saclo	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sada	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sado	Sado	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sadognon-Adjégounlè	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sadognon-Woussa	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sagbo Kossoukodé	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sagbovi	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sagon Centre*	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Saguè	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Saharo Djèdjè (Sahoro Djèdjè)	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Saharo Nagot (Sahoro Nagot)	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sahè Centre*	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sahou-Sohoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Saint Jean Gbédiga	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sakabansi	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Sakabou	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Sakana-Kpéba	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Sakarou	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Sakarou	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Sakarou	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sakassinnou	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sakasson-Ditamari	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Sakasson-Dompago	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Sakatoussa	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Sakawan-Tédji	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Sakawan-Zénon	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Sakété	Centre ville*	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sakin Centre*	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Sako	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Sakomey (Assakomey)	Dékanmey	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Sakonou	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Sakparou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Salamey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Saligato	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Salmanga	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Saloudji	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Sam	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Samanga	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sam-Gokirou	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Samionkpa	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Samionta	Koussoukpa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Sammongou	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Samounin	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Sampèto	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	06 mai	07 août
Sam-Peulh	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Samtimbara	Sègbana	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Sandéhou	Okpara	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Sandilo	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Sandilo-Gando	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sangou	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Sankpiti	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Sanrékou	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Sanrin-Kpinlè	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sansi	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Sanson	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Santa	Natitingou II	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Santché	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Saonzi	Libantè	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Saoré	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Saoro	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Sapaha	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sassirou (Sassiro)	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Satiéka-Gbamdi	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Satouba	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Savakon	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Savalou	Centre ville*	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Savalou-Aga Centre*	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Savalou-Akpado Centre*	Savalou-Akpado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Savalou-Attakè Centre*	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Savè	Centre ville*	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Savè-Nouveau	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Savi Houéyihou (Houéyiho)	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Savi-Houéton	Savi	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Sawamè-Hossouhoué	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Sawamè-Houéyiho	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Sawanou	Tohou	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Sawararou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Sawlakpa	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sayakrou	Gnémasson	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Sayakrou-Gah	Gnémasson	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Sazouékpa	Kpinnou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Sazué	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Sazué Kpota	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Sè Centre*	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Sébana	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Sebiohoué-Adjintimey	Adjintimey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sèbo	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Sèbo	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèbo	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Sébou	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Sècomè	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Sédami	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sédéssa Aligoudo	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Sèdjannako	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Sèdjannanko	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Sèdjè	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sèdjè	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Sèdjè	Avrankou	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèdjè-Ahovo	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèdjè-Dénou	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Sèdjè-Gbéta	Adjarra I	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèdjè-Gléta	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Sèdjè-Houégoudo	Sèdjè-Houégoudo	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Sèdjèko	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sèdjè-Kpota	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Sèdjè-Zounmey-Aga	Sèdjè-Dénou	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Sèdji	Toffo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sédjro Saint Michel	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèdo	Banigbé	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèdomey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Segba	Lokogohoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sègbana	Centre ville*	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Segbèhoué	Kinkinhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sègbèya	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Sègbèya Akpoutouhoué	Sègbèya	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Sègbèya Amonlè	Sègbèya	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sègbèya Nord	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sègbèya Sud	Cotonou III	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sègbèya Zoundomè	Sègbèya	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sègbohoulè Assito	Sègbohoulè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Sègbohoulè Centre	Sègbohoulè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Seglahoué	Kinkinhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sèglahoué	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Sègui	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Sehè	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Seho Condji	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèho Djigbé	Gbéko	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Sèhogan-Siké	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèhomi-Datoh	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Sèhomi-Kogbomè	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Sèhonouhoué	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Sèhouè Centre*	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Sèhouèho	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sèhougbato	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Sèhoun	Sèhoun	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sèhounsa	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sehvessi	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sèïgonmè	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Sékalé	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sèkandji	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèkandji Allamandossi	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèkandji Houéyogbé	Aglangandan	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèkanmè	Djomon	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèkanou	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Sèkèrè-Gando	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Sèkèrè-Marô	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Sèkèrè-Peulh	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Sèkidjato	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sèkogourou	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Sèkogourou-Baïla	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Séko-Kparou	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Sekon-Djakpa	Zogba	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sèkondji	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Sékou	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sèkouhoué	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Séligon	Gbozounmè	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Selloli-Bazounkpa	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèlra	Barèi	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sèlrou (Serlo)	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Séma	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Sèmanouhoué	Kokohoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sèmè	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Sèmè	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Sèmè	Bohicon I	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sèmè	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sèmè	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Sèmèrè Centre*	Sèmèrè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Sénadé Sékou	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sénandé	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sendé	Madécali	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	07 août
Sépounga	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Sèrèbani	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Sérégourou	Bouca	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Sérékali-Baka	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Sérékibè	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Séréwondirou	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Serhoungué	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Séri	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Serlo (Sèlrou)	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sérou	Sérou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sérou	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Sèslamè	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sessèhoukanmè	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Sèssivali (Sessèvali)	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Sétchindika	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Sèto-Gbodjè	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sètovi	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sétrah	Anandana	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Setto	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Sèvotinou	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Séwacomey	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Sewahoué	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Sey Centre*	Sey	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sèyigbé	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Sidérou	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Siénoù	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Sikki-Gando	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Sikki-Gourou	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Sikki-Marô	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Sikouro	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Siliho	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Siliko	Awanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Simpérou	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Simpérou-Gah	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sinagourou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Sinagourou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Sinahou	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Sinaïcirié	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Sinakpaworou	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Sinangourou	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Sinanimoin	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Sinaou	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Sinaourarou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Sinaourarou-Gah	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Sinassingou	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sinawongourou	Sonsoro	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Sinawongourou-Peulh	Sonsoro	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Sinawourarou	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Sindomey	So-Ava	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Sindori-Toni	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Sinendé	Centre ville*	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Sinendé Peulh (Gues sou-Bani-Peulh)	Sinendé	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Singré	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Sinhoungbomey	Garvié II	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Sinikoussou-Béri	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Sinisson	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Sinkandji	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Sinkpè-Gbolossouhoué	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Sinlita	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Sinni	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Sinwan	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Sinwé Centre*	Sinwé	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sionkpékoka	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sirarou	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Sirikou	Kokiborou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sissèkpa	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Sissiangarou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Sissigourou	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Sivamé	Oumako	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Siwougourou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Soaodou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Soassararou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
So-Ava	Centre ville*	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Sobè	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sobè-Ayelawadjè	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sobitè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sô-Chanhoué Todo (Todo)	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Soclogbo Centre*	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Sodjagohoué	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Sodjèatinmè Centre	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sodjèatinmè Est	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sodjèatinmè Owest	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Sodji	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Sodji	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Sodji	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sodji	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Sodo	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Sodohomè	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sogan	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Sogba	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sogbadji	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Sogbavihoué	Djakotomey I	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sogbé	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sogbé-Aligo	Katagon	Akpro-Missérétié	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sogbèlankou	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sogbo-Aliho	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Soglonouhoué	Hondjin	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Sognonnouhoué	Avédjin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sohèdji	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Sohèkomè	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Sohomey	Vakon	Akpro-Missérétié	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sohon	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Sohouè	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sohouè-Dovota	Sahè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sohoun	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sohoungo	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sohounmè	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Sohounouhoué	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Sohounta	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Sokan	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sokka	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Soklogbo	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sokomey	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Sokomey	Houedo-Aguekon	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Sokomey-Toffinkomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Sokotindji	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Sokou	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sokou-Alihogbogo	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Sokoudénou	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sokouhoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Sokoungourou	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Sokpa (Doïssa Sokpa)	Savalou-Attakè	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Sokpadelli	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sokpamè	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Sokpèinkon	Akpadanou	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Sokponta Centre	Sokponta	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Soli Centre*	Soli	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Solokoué	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Somaï	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Somayi	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Sombirikpérou	Gninsy	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Somboko	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Sombouan	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Sombouan-Paris	Béroubouay	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Somè	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Somè	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Somè	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Somou-Gah	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Somparérou-Gah	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sompérékou-Gah	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sompérékou-Yorounon	Sompérékou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sompéroukou-Gbessara	Sompéroukou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sonaholou	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sonaté	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Sondo	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sonkorou	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Sonkorou	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Sonna	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Sonnou	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sonnou-Gah	Ounet	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sonnougobérou	Guilmaro	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Sonnoumon	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Sonnoumon-Gando	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Sonnoumon-Peulh	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Sonon	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Sonou Akouta	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sonou Fiyè	Agbokpa	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sonsonrè	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Sonsoro	Sonsoro	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Sonsoro-Peulh	Sonsoro	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Sonta	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Sontou	Sontou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Sonwari	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sonworé	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Sori	Ifangni	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Soria	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Sori-Boro Wanrou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Sori-Kpankpanou	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sori-Peulh	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Soroko	Soroko	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Soroko Gah	Soroko	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Soroko Yorounon	Soroko	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sorou	Gogounou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Sossigbé	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Sosso	Belléfoungou	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Sota	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sota	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Sota-Tchémè	Adjarra II	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Sotinkanmè	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Souarou	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Soubado	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Soubo-Baraworou	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Soubo-Gandérou	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Soubroukou	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Soudou	Soroko	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sougou-Gourou	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Sougou-Kpantrossi	Sougou-Kpantrossi	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Soukarou	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Soukpotomé	Comè	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Soula	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Soumarou	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Soumon-Gah	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Sounbey-Gorou	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Soundou	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Sounsoun	Kokiborou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Sountchirantikou	Natitingou I	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Souomou	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Sourhédji-Okpè Oluwa	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Sourou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Souroukou	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Sovlegni	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Sovogo	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Sowa	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Sowanouhoué	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Sowé	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Sowé	Kpakpaza	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Sowé-lkpakpada	Kpakpaza	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Sowékpa	Assanlin	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Sowiandji	Aklampa	Glazoué	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Soyo	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Sozoumè	Logozohè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Sozoun	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Suanin	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Sui-Gourou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Suru Léré	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Suru Léré	Sakété I	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Suru-Léré	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Suya	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Swinrou-Kpassagambou	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Taba	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Tabérou	Panè(Kpané)	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Tabota	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tadocomè	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tadokomè	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tadowonta	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Tagahei	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tahinkou	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Taho	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Tahongou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Taïacou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Taïfa	Djougou I	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Taïti	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Takissari	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Takon	Agué	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Takon Centre Adjohoun-Kollé	Takon	Sakété	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Takonta	Tchoumi-tchoumi	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Takon-Zongo	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Takotchienta	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Takotiéta	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Takou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Takpanta (Takouanta)	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Takpatchiomè	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Tala	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Talala	Pobè	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Talinta	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Tamandé	Birmi	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Tamarou	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Tambogou-Kondri	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tamohoun	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Tamondo	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Tampanga	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tampatou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tampèdèma	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tampégré	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tampinti-Yerou	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tampobré	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tampouré-Pogué	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tan-Adja	Don-Tan	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Tanakpé	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Tancé	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	11 août
Tandafa	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tandahota	Azohouè-Aliho	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Tandji	Gnizounmè	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Tandou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Tanféré	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tanga	Hinvi	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Tanga-Tôdo	Hinvi	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tangbanvimè	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Tangbé	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tangbé	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Tangbo-Aga	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Tangbo-Do	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Tangnigbadji	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août.
Tangoudo	Adanhondjigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Tangué	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Tanguiéta	Centre ville*	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tan-Houègbo	Don-Tan	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Tanhoun	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tani	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Tankokona	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tankongou	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Tankongou-Dagourou	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Tankossi	Gomé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tankouari	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	09 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tankouayokouhoun	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tankpè	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tankpè	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Tankpè	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tanmè	Akpro-Missérété	Akpro-Missérété	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tanmè	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tanmey	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tanmey	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Tannou	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Tannou	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Tannou Avédji	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tannou-Gola Centre	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tannouho	Oumbègamè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Tanongou	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tanta	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Tanta	Agbangnizoun	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Tanta	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Tantega	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tanto	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Tantougou	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tantouri	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tanvè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tanvè	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Tanwé-Hessou	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Tanzoun	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tanzoun Bliguédé	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tapèkou	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tapoga	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tapoga Centre*	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tarpingou	Kountori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Tassahoun	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tassayota	Korontière (Koroutière)	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Tassi-Djindé	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Tassigourou	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Tassi-Tédji	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Tassi-Tédji-Banizounbou	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Tassi-Tédji-Boulanga	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Tassi-Zénon	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Tasso	Suya	Nikki	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Tatchadiéta	Manta	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Tatonnonkon	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Tatonnonkon Jardin	Tatonnonkon	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Tatouta	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Tatouta	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tawali	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Taya (Thya)	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Tchaada Centre	Tchaada	Ifangni	Plateau	ZAE 06	16 avr	26 août
Tchaéta	N'Dahonta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchafarga	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tchakalakou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchakaloké	Sokponta	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tchakama	Sokotindji	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Tchakla	Ouanho	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tchakléro (Tchakléro I)	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Tchakléro Yaraou (Tchakléro II)	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Tchakou	Mèdédjonou	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tchaladè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Tchalinga	Tchalinga	Ouaké	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tchalla	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Tchamissi-Laguêma-(Laguêma-Tré)	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Tchamonga	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchanhorta	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchanhoué	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Tchanhoué-Comè	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tchanhouiwanwoui	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Tchanhouncossi	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tchanhounkpmè	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Tchankada	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tchankoué	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tchantangou	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchantchankpo	Gbakpodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tchanvédji	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Tchaounka	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tchaourou	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Tchaourou-Gobi-Alédji	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Tchaourou-Issalè	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Tchapéta	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Tcharikouanga	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tchassaga	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tchatchégou	Gomé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tchatchou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Tchatéhoué	Dékpo-Centre	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Tchatingou	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tchawassaka	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tchayagbangba	Kaboua	Savè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Tchédjannangnon	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Tchéton	Ahogbèya	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tchéto	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Tchetti	Tchetti	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tchian	Katagon	Akpro-Misséré	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tchicandou	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Tchicomey	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tchicomey	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tchiglihoué	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Tchihéigon	Koussoukpa	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Tchikpé	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Tchimbéri	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Tchinancomey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Tchinangbébgo	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tchingayaré	Sèmèrè I	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Tchintchin	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Tchinvié	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tchirimina	Natitingou I	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Tchitchakou	Badjoudè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Tchito	Tchito	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Tchogodo	Ouèssè	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tchoka	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Tchokita	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchokpassi	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Tchokpohoué	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Tchonvi	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Tchonvi Agbologoun	Ekpè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Tchori	Kpébié	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Tchougbe	Boni	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Tchoui	Adido	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Tchoukagnin	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tchoukou-Daho	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tchoukou-Kpèvi	Gomè-Sota	Akpro-Missérétié	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tchouléhoujji (Touléhoujji)	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tchoumi-tchoumi	Tchoumi-tchoumi	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	13 août
Tchoundékou	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tchoupounga	Sori	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	11 août
Tchoutchou	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Tchoutchoubou	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tébiwogou	Tantega	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tèbo	Biro	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Tébou	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Téctibayaou	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tédéado	Agamè	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Tédéhoué	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tedonté	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Teffi-Okéïgbala	Massè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Tègbo	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Tègon	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Tèkè-Térou	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	25 avr	17 août
Tèkozouin	Yègodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Tékprou	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	17 août
Télokoé-Ahouya (Ahouya Télokoé)	Dédomè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Témé	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Témé	Bouanri	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Témé-Peulh	Bori	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Tènoukontè	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Téou-Kpara	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Tépa	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Tèpa	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tèpèntè	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Téprédjissi	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Téri	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Tétanté (Tétanté)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tétonga	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tévédji	Sagon	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Tèwaou	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Thian	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Thio	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Thio Centre*	Thio	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Thuy	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Thya (Taya)	Angaradébou	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Tiari	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tiélé	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tiganson	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Tignanpéti	Perma	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Tigninga	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tigninoun	Pabégou (Kpabégou)	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Tigninti	Kouandata	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Tihoun	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tihourè	Goumori	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Tikou	Foo-Tancé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	02 mai	10 août
Tikouani (Tikouati)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Timbouré (Tinhoulé)	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Timtim-Bongo	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Tinhoulé (Timbouré)	Gamia	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Tini-Kodjatchan	Kèrè	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Tinou	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Tinré	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tintimou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Tintimou-Gah	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Tintonsi	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tinwéga	Dassari	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Tipaoti	Koussoucoingou	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Tipéti	Kouaba	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Tissarou	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Tissarou-Peulh	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Tissèrou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Titirou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Titongon	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tobré	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Tocoli	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Todé	Azowlissè	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Todèdji	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Todjokoun (Todjonoukoin)	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Todjonoukoin (Todjokoun)	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Todo	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Todo (Sô-Chanhoué Todo)	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Todoga	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Todoté	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Toffo	Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août
Toffo-Gare	Toffo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Togadji	Kpakpamè	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Togannou	Madjrè	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Togazoun	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Togba Maria-Gléta	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Togbin	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Togbin-Daho	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Togbin-Fandji	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Togbin-Kpèvi	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Togblo	Atchannou	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Togbohounsou	Dékin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Togbonou	Honhoué	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Togbonou	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Togbota-Agué	Togbota	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Togbota-Oujra	Togbota	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Togo	Damè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Tôgo	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tôgô	Togoudo	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Togoh-Adankomey	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Togon	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Togoudo	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Togoudo	Hèkanmè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août.
Togoudo	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Togoudo Centre*	Togoudo	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Togoudo-Godomey	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Togouin	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Toguèmè	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Toguido	Adohoun	Athiémé	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Tohizany	Djègbé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Tohokomey	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Tohomey	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Tohon	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Tohonou	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tohonou	Gakpé	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Tohonou	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Tohou-Centre	Tohou	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tohouè	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Tohouéhoué	Djakotomey II	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Tohouès Centre*	Tohouès	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Tohouéta	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tohouéta Akloh	Yégodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Tohouéto (Towéta)	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Tohouikanmè	Katagon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tohouin	Dahè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Tohounhoué	Avédjin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Toïmè	Adjahonmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Tokan	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Tokan	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokan Aïdégnon	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokanmè-Kpodji	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Tokanmè-Montou	Lanta	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	24 août
Tokégon	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Tokey-Banta	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Tokibi	Datori	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Toklanhon	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Toko-Bio	Sanson	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Tokomè	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokoro	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Toko-Toko	Bariénou	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Tokounkoun	Setto	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Tokpa	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tokpa	Doutou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Tokpa	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Tokpa	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tokpa	Zoungoundo	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tokpa Centre*	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tokpa Hoho	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Tokpa Monoto	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Tokpa-Aizo	Adjaha	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Tokpa-Avagoudo	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tokpa-Daho	Sègbohoulè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Tokpa-Domè Centre*	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpa-Houété	Katagon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tokpa-Koudjota	Hozin	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Tokpa-Yonhossou	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tokpa-Zoungou Nord	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpa-Zoungou Sud	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpé	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Tokplégbé	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Tokplégbé	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Tokpo	Kouti	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Tokpoé	Bopa	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Tokpohoué	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tokpota	Allada Centre	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tokpota	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tokpota Dadjrougbé	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpota Davo	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpota Vèdo	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpota Zèbè	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tokpota Zinlivali	Porto-Novo V	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Tolèbèkpa	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Toligbé	Houakpè-Daho	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Tolra	Belléfoungou	Djoungou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Tomadjihoué	Djanglanmey	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tomasséahoua	Dawè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Tonato	Cotonou VIII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Tondi-Banda	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Tondikoaria (Toundi-Koaria)	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Tondoobon	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Tonri	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Tontarou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Tontarou-Peulh	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Tora	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tori Bossito	Centre ville*	Tori Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Toribou (Toroubou)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Tori-Cada Centre	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Toriconconé	Cotiakou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tori-Gare Centre	Tori-Gare	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Torih	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Toroubou (Toribou)	Péporiyakou (Natitingou IV)	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Toro-Zougou	Guéné	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Torri-Agonsa	Aholouyèmè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Tossèhoué (Tossohoué)	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tosso	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Tossohoué (Tossèhoué)	Tannou-Gola	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tossota	Adingnigon	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Tossota	Mougnon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Tossouhon	Akodéha	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Tota	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Tota Balimè	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tota Kpodji	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tota-Kindji	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Totakoun	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Totchangni	Totchangni Centre	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Totchikémè	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Totchon-Agni	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Totinga	Ouèdèmè-Adja	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Totorou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Totroyoyou	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Toubougnini	Gouandé	Matéri	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Toucarè	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Toudakou Banyirou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Toué	Houin-Hounso	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Touga	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Toui-Gare	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Toui-Odélaïakou	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Toui-Odjoulè	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Toui-PK	Toui	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	18 août
Touko	Donwari	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Toukossari	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Toukountouna	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Touléhouïji	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Touléhouïji	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Touléhouïji (Tchouléhouïji)	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Toumboutou	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Toumè	Fô-Bouré	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	13 août
Toundi-Koaria (Tondikoaria)	Birni Lafia	Karimama	Alibori	ZAE 01	07 mai	05 août
Tounga-Issa	Liboussou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Tounga-Tédji	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Tounré	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Toura	Bogo-Bogo	Karimama	Alibori	ZAE 01	08 mai	05 août
Toura Gah	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Toura-Bio N'Worou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Toura-Yokparou	Toura	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Tourou-Dispensaire	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Tourou-Palais-Royal	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Tourou-Souanré	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Toussari	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Touvou (Houétan Touvou)	Kissamey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Tovè	Dangbo	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Tovè	Oumako	Comè	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Tovè Kpassèzounto	Ouidah IV	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Tovè Zobèto	Ouidah IV	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Tovigomè	Passagon	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Toviklin Centre	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Toviklin Quartier	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Tovlamè	Akiza	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Tovoh	Bonou	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Towé	Tanwé-Hessou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Towé	Towé	Pobè	Plateau	ZAE 07	18 avr	24 août
Towénou	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Towéta (Tohouéto)	Tanvè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Towi	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	17 avr	25 août
Tozoungo	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	25 août
Tozounmè	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Tozounmè-Gbédji	Koudo	Lokossa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Trankomè	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Tranza	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Tré Centre*	Tré	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Tréboun	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Trobossi	Kpoulou	Adja-Ouèrè	Plateau	ZAE 07	18 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Troucaré-Bas	Sèmèrè II	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Vagnon	Sado	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vakon-Adanhou	Vakon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vakon-Agatha	Vakon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vakon-Anago	Vakon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vakon-Azohouè	Vakon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vakon-Gbo	Vakon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vakon-Kpozoungo	Vakon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vanhoui	Partago	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Vanté	Katagon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vassèho	Ouidah IV	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Vedji	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Vèdji	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Vèdoko	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vègodoé	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Vèha	Houin	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Vèhidji	Lokoghoué	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Vèhou	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Vehoui	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Vekky Daho	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Vekky dogbodji	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Vèkpa	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Vèkpa	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Vèmè	Soli	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Vévi	Houto (Outo)	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Vidjinan	Aglogbè	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Vidjinatoun	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Vidolé Centre*	Vidolé	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Vivimey	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Vodénou	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Vodjè	Djègbé	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Vodjè	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Vodjè Allobatin	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vodjè Ayidoté	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vodjè Centre	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vodjè Finagnon	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vodjè kpota	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vodo	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Vodomey	Sazué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Voli	Adogbé	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Volli	Ouassaho	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Volly-Latadji	Atomey	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	19 avr	24 août
Vossa	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vossa	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Vossa-Kpodji	Cotonou IX	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Vovio	Sègbohoun	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Wabou	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Wadhèrou	Singré	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Wadon	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Wadon	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Waga	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Wagniho	Ouidah IV	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Wagou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Wai	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Wakarou	Tobré	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Wakitè	Ouaké	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Wakpé	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Walla	Monkpa	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Wamon	Sado	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Wanda	Garou	Malanville	Alibori	ZAE 01	06 mai	06 août
Wangnassa	Ouassaho	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Wanho	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Wankon	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Wankon	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Wannou	Manigri	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Wanou	Houégamey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Wanrarou	Bembèrèkè	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Wansirou	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Wansokou	Tampégré	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Wanzam-Koara	Toumboutou	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Wara	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Wara-Gah	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Wara-Gbidogo	Wara	Gogounou	Alibori	ZAE 02	02 mai	10 août
Warankpérou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Waranzi	Liboussou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Wargou	Djougou II	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 sept
Wari	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Wari-Gando	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Wari-Goura	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Warikpa	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Wari-Marou	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Wari-Peulh	Sikki	Sinendé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Warou N'Gourou	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Wassa	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Wassa	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Wawata	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Wawata-Dandji	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Wawata-Todja	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Wawata-Zounto	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Wayi-Sogbé	Katagon	Akpro-Misséréte	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Wedjame	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Wédjamè	Koundokpoé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Wèdjè	Kinta	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Wédji	Dodji-Bata	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Wégbégo-Adiemè	Tohouè	Sèmè-Podji	Ouémé	ZAE 08	15 avr	27 août
Wèkètè	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Wékètèrè	Ouénou	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Wémè	Chabi-Couma	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Wèrèkè	Ouénou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Wétérou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Wètipounga	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Wèwè	Onklou	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Wéwéhoué	Hlassamè	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Wibatin	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Wimmou	Tchoumi-tchoumi	Natitingou	Atacora	ZAE 04	29 avr	13 août
Winkè	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Winra	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Winyikpa	Lon-Agonmey	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Wla (Ohoula)	Djègbé	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	20 août
Woasson	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Wobadjè	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Wobakarou	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Wodji	Laminou	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Wodora	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Wogbaye	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Wogo	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Wokon (Wokou)	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Wokou	Péhunco	Ouassa-Péhunco	Atacora	ZAE 03	30 avr	13 août
Wokou (Wokon)	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Wokpa	Gbanlin	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Wokparou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Wollo	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Wollo-Château	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Wolo	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Womèto	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Womey	Ouidah IV	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Womey Centre	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Won	Kpébié	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	14 août
Wondou	Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	28 avr	15 août
Wonga	Sam	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Wonka-Gourou	Ina	Bembèrèkè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Wonko	Dérassi	Kalalé	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Wonko	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Woré	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Woria	Tchatchou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Worogui-Goura	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Woroko	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Worokpo	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Woroumangassarou	Gnonkourakali	Nikki	Borgou	ZAE 03	30 avr	12 août
Worou-Tokorou	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Wo-Tangadji	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Wo-Togoudo	Djigbé	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Woubékou-Gah	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Woundékomè (Houndékomè)	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Wouro-Yesso	Malanville	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Wovimè	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Wozounmey	Houédomey	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Xwlacodji Kpodji	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Xwlacodji Plage	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Xwlacomè	Tokpa-Domè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Yaago	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	17 avr	25 août
Yaahouè	Sékou	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yadikparou	Banikoara	Banikoara	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Yadin	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Yagbanougou	Monsourou	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	23 août
Yagbé	Cotonou I	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Yagbo	Ouèdèmè	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Yaka	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Yakabissi	Birni	Kouandé	Atacora	ZAE 03	29 avr	13 août
Yakin-Motoko	Kérou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	10 août
Yako-Kparou	Nikki	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Yakpangoutingou	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Yakrigorou	Brignamaro	Kérou	Atacora	ZAE 02	02 mai	10 août
Yamadjako	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Yambérou	Kokey	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Yambouan	Tchaourou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	25 avr	17 août
Yamontou	Adoukandji	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Yamsalé	Komdè	Ouaké	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Yanga	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Yangou	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Yanguéri	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Yankoï	Sirarou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	27 avr	15 août
Yankpannou	Bagou	Gogounou	Alibori	ZAE 02	03 mai	10 août
Yansaga	Tchanhouncossi (Tchianhouncossi)	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Yao-Gourou	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Yaoui	Kilibo	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Yaoura	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Yara	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Yarakèou	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Yari	Pénessoulou	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Yarikou	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Yarka	Tanguiéta	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Yarra-Bariba	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Yarra-Gando	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Yarra-Kouri	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Yarra-Peulh	Sèkèrè	Sinendé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août
Yatié	Tabota	Boukombé	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Yawa	Kpakpaza	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Yè	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Yébessi	Bétérou	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Yédékahoun	Nodi	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Yêgodoé	Yêgodoé	Bopa	Mono	ZAE 08	17 avr	26 août
Yehongou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Yehouémey	Azové	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Yékon-Aga	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yékon-Do	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yémanlin	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Yèmè	Dékanmè	Kpomassè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yémicodji	Cotonou XII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Yénandjro	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Yénawa	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Yénawa	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Yénawa	Houègbo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Yénawa	Houêko	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Yénawa	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Yénawa Daho	Cotonou II	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Yénawa-Fifadjì	Cotonou X	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Yèroumarou	Kika	Tchaourou	Borgou	ZAE 05	26 avr	16 août
Yèroumarou	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Yétapo	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Yêtoè	Lobogo	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Yévèdo	Cotonou VII	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Yévèdo	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Yèvi	Tangbo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yèvié	Malanhoui	Adjarra	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Yèvié	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yèvié-Nougo	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yèvihoué	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Yéyédi	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Yimpissiri	Cobly	Cobly	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Yimporima	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Yinkènè	Oroukayo	Kouandé	Atacora	ZAE 03	30 avr	12 août
Yinsiga	Kaobagou	Kérou	Atacora	ZAE 02	04 mai	09 août
Yinyinpogou	Founougo	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	07 août
Yiroubara	Firou	Kérou	Atacora	ZAE 02	03 mai	09 août
Yobohoué	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Yodo Condji	Grand-Popo	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Yogou Tohou (Yogoun Tohoun)	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	25 août
Yohouè	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Yokagao	Ganvié I	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Yoko Centre	Yoko	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Yokon	Avlamè	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Yokon	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Yokossi	Natitingou I	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Yokpo-Centre	Yokpo	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Yolla	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	12 août
Yolomahouto	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Yondisseri	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Yopiaka	Matéri	Matéri	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Yorarou	Sérékali	Nikki	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Yorossonga	Kolocondé	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	13 août
Yossinandé	Gomparou	Banikoara	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Youakou	Taïacou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Za	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Za-Aga	Za-Tanta	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Zadakon	Dohouimè	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Zado-Adagon	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Zado-Gagbé	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Zadowin	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Zaffé Centre	Zaffé	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zaffi	Missinko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zagnanado	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Za-Hla	Allahé	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zakan	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Zakanmè	Agongointo	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Za-Kékéré	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zakpo-Agadamè	Bohicon II	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Za-Kpota	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zalimey	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Zalli	Zalli	Lalo	Couffo	ZAE 07	18 avr	25 août
Zambara	Kalalé	Kalalé	Borgou	ZAE 03	01 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Zamè	Godohou	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	24 août
Zankpé-Houéssinhoué	Gobada	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Zanniouri	Tapoga	Cobly	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Zannoudji	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zantan-Igbo-Ola	Kpédékpo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zanzoun	Adjan	Zè	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zaphi Gnamamey	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zaphi Houéganmè	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zaphi Hounsa	Tota	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zassa	Hounli	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zazira	Parakou I	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	16 août
Za-Zounmè	Za-Kpota	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zè	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zèbè	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zèbou	Togoudo	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zèbou Aga	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Zèbou Ahouangbo	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Zèbou –Itatigri	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Zèbou –Massè	Porto-Novo III	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Zèdonou (Zindonou)	Dédékpoé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zèkanmey	Golo-Djigbé	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zèkanmey-Domè	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zéko	Zéko	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zèko	Toffo	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Zèmbougou-Béri	Djougou III	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Zerman-Kouré	Kandi II	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Zè-Wédji	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zian	Lagbè	Ifangni	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Zimbènou	Coussi	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Zimon	Sakété II	Sakété	Plateau	ZAE 06	17 avr	26 août
Zindagba	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zindjihoué	Houéyogbé	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Zindonou (Zèdonou)	Dédékoé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zingon	Banamè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Zinkanmè	Djidja	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Zinvié-Agolédji	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zinvié-fandji	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zinviékomè	Houédomé	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Zinvié-Zounmè	Zinvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zinwégoh	Possotomè	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zizaguè	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zogba Centre*	Zogba	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zogbadjè	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Zogba-Gaou	Ouèssè	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Zogba-Trékou	Odougba	Ouèssè	Collines	ZAE 05	24 avr	19 août
Zogbédji	Agoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Zogbédji	Gbéhoué	Grand-Popo	Mono	ZAE 08	15 avr	27 août
Zogbo	Cotonou IX	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Zogbodomey	Zogbodomey	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Zogbohouè	Cotonou IX	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Zogoli	Zogba	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zohénou	Toviklin	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zohoudji	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	17 avr	25 août
Zohoudji	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zohoudji	Betoumey	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Zohoudji	Dévé	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	26 août
Zohoudji	Djotto	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Zohoudji	Doko	Toviklin	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Zohoudji	Kpoba	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zohounkpo	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	26 août
Zokpédji	Ayomi	Dogbo	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août
Zomaï	Affamè	Bonou	Ouémé	ZAE 08	17 avr	25 août
Zomaï	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Zomaï-Kpota	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Zomakidji	Lahotan	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Zondogahoué (Azondogahoué)	Aplahoué	Aplahoué	Couffo	ZAE 05	18 avr	25 août
Zondrébohoulé	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Zongo	Boukombé	Boukombé	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Zongo	Dassa I	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Zongo	Djouhou I	Djouhou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Zongo	Glazoué	Glazoué	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zongo	Gouka	Bantè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Zongo	Kouandé	Kouandé	Atacora	ZAE 03	01 mai	12 août
Zongo	Léma	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zongo	Monkpa	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zongo	Parakou III	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Zongo	Plateau	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	21 août
Zongo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zongo Ehuzu	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Zongo Malècomè	Ouidah III	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Zongo Nima	Cotonou V	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Zongo-Albarika	Ottola	Savalou	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Zongo-Zénon	Parakou II	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Zonmon	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zonmondji	Lalo	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Zonzi	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Zopah	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Zopah Palmeraie	Akassato	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zotèdji	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Zougoudo	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Zougoumè	Houédogli	Toviklin	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Zoukou	Zoukou	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Zoukpa	Djalloukou	Savalou	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Zoundja	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Zoundjamè	Lokogba	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Zoundji	Djanglanmè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	26 août
Zoundji	Gomè-Sota	Akpro-Misséré-té	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Zoundji	Savalou-Aga	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zoundotan	Tohou	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Zounga	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Zoungahou	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Zoungamè	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zoungamè	Sèhouè	Toffo	Atlantique	ZAE 07	17 avr	25 août
Zoungamè Centre*	Zoungamè	Aguégués	Ouémé	ZAE 08	16 avr	27 août
Zoungbo	Badazouin	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zoungbo-Bogon	Cana II	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Zoungbodji	Ahouannonzoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zoungbodji Centre	Ouidah I	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Zoungbo-Gblomè	Lissazounmè	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zoungbomè	Azohouè-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zoungbomè	Zoungbomè	Akpro-Misséré-té	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Zoungbomè (Zoungomè)	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Zoungbomè Kpadjrankanmè	Zoungbomè	Akpro-Misséré-té	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Zoungbomey	Hinvi	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	25 août
Zoungbomey	Zè	Zè	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zoungbo-Mission	Agbodji	Bopa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Zoungbonou	Zoungbonou	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	26 août
Zoungbo-Zounmè	Cana II	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	24 août
Zoungo	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Zoungodo	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Zoungomè (Zoungbomè)	Adjohoun	Adjohoun	Ouémé	ZAE 08	17 avr	26 août
Zoungomey	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Zoungoudo	Agongointo	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zoungoudo	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zoungoudo	Ayou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zoungoudo	Houêko	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zoungoudo	Kpozoun	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zoungoudo	Massi	Zogbodomey	Zou	ZAE 07	18 avr	25 août
Zoungoudo	Pahou	Ouidah	Atlantique	ZAE 08	15 avr	27 août
Zoungoudo	Tori-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zoungoudo	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zoungoudo	Zoungoundo	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	25 août
Zoungo-Wokpa	Agonlin-Houégbo	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zounguè	Atchoukpa	Avrankou	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Zounguè	Dasso	Ouinhi	Zou	ZAE 08	18 avr	24 août
Zounguè	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Zounguè Saï Lagare	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Zounguè-Igboola	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Zounhomè	Tchito	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Zounhomey	Vekky	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	27 août
Zounhouè	Lokossa	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zounhouè Kpakpassa	Athiémé	Athiémé	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Zounkon	Zounkon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Zounkpa Houèto	Porto-Novo II	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Zounkpa-Agbotogon	Sodohomè	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Zounkpè-Etigbo	Kpankou	Kétou	Plateau	ZAE 05	19 avr	23 août
Zounkpodé	Ahomey-Lokpo	So-Ava	Atlantique	ZAE 08	16 avr	26 août
Zounledji	Tokpa	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zounmè	Kpota	Agbangnizoun	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zounmè	Sè	Houéyogbé	Mono	ZAE 06	16 avr	27 août
Zounmè	Tori-Bossito	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zounmè	Zounkon	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Zounmè-Aga	Lissegazoun	Allada	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zounnou	Dovi	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zounsègo	Adogbé	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zounta	Agbanou	Allada	Atlantique	ZAE 06	17 avr	26 août
Zounta	Ouèdèmè-Pédah	Comè	Mono	ZAE 08	16 avr	27 août
Zounta	Zounguè	Dangbo	Ouémé	ZAE 08	16 avr	26 août
Zoutokpa	Tchito	Lalo	Couffo	ZAE 07	17 avr	25 août
Zoutori	Djoujou III	Djoujou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Zounvessèhou	Azohouè-Cada	Tori-Bossito	Atlantique	ZAE 06	16 avr	26 août
Zounzonmè	Assanlin	Za-Kpota	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zounzonmè	Avogbanna	Bohicon	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zounzonmè	Zounzonmè	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zounzonsa	Ouassaho	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Zouto Atchérigbé (Zouto)	Paouingnan	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Zouvou	Klouékanmè	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Zouzonkanmè	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zouzoukanmè	Tchikpé	Klouékanmey	Couffo	ZAE 06	18 avr	25 août
Zouzouvou	Sokouhoué	Djakotomey	Couffo	ZAE 06	17 avr	25 août

4.2 Dates des saisons pluvieuses dans les sites d'intervention du Projet PANA-Energie

Le Projet de renforcement de la résilience du secteur de l'énergie aux impacts des changements climatiques au Bénin (Projet PANA Energie) intervient dans 25 Communes du Bénin aux fins de contribuer (i) au renforcement des capacités d'adaptation des acteurs du secteur de l'énergie aux changements climatiques, (ii) au développement de nouveaux cadres politiques énergétiques et de stratégies et mesures d'adaptation devant être intégrées dans ces politiques au niveau national et dans les secteurs vulnérables identifiés, et (iii)

à la réduction de la vulnérabilité au climat des sources d'approvisionnement en énergie au Bénin à travers la protection des bassins versants, des zones forestières exploitées fournissant les populations en énergie, et des centres de production et de distribution d'électricité. Plusieurs sites sont généralement concernés dans une même Commune aux côtés de villages riverains et d'autres sites non intégrés à des villages mais ayant un grand intérêt économique ou touristique.

Les dates des saisons pluvieuses dans ces sites sont répertoriées dans le tableau 15. L'intérêt des sites pour l'atteinte des objectifs du Projet est présenté en Annexe 2.

Tableau 15 : Répertoire des dates des saisons pluvieuses dans les sites d'intervention du projet PANA Energie, les villages et quartiers de ville riverains.

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Abomey	Centre ville*	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Agbado	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Agboro-Idouya	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Agboro-Kombon	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Ahossèdo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Akpakpa	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Allomakanmè	Détohou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Anavié	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Assaba	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Bakèma	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Bantè	Centre ville*	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Bassila	Bassila	Bassila	Donga	ZAE 05	26 avr	17 août
Bensékou	Bensékou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Bérécingou	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Bobè	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Bohicon	Centre ville*	Bohicon	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Botti-Houégbo	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Boumoussou	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Cascades de Sosso	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	05 mai	08 août
Cascades de Tanongou	Tanongou	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	03 mai	10 août
Challa-Ogoï	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Chutes de Kota	Kotopounga	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Cotonou	Centre ville*	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Covè	Centre ville*	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Dassa-Zoumè	Centre ville*	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Détohou	Détohou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Diho	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Djagballo	Bobè	Bantè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Djègan Kpèvi	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	26 août
Djougou	Centre ville*	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	14 août
Dridji	Dan	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	23 août
Fita	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	20 avr	22 août
Gandouloukassa	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Gbaffo Dogoudo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Gbaffo Houégbo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Gbassè	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Gbédé	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Gbégamey	Cotonou XI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Gbèkakarou	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Gogbèdé	Bensékou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Guèguèzogon	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
Guénéлага	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	08 août
Hèvié Centre	Hèvié	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Houinmè	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Houinmè Château d'eau	Porto-Novo IV	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Kandi	Kandi Centre	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kandi-Fô	Kandi III	Kandi	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Kantaborifa	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Kodji Daho	Détouhou	Abomey	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Kokoro	Challa-Ogoï	Ouèssè	Collines	ZAE 05	23 avr	19 août
Kolobi (Gangan)	Agouna	Djidja	Zou	ZAE 05	20 avr	22 août
Kouarfa	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Kouba	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Koussantikou	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Koutakroukou	Bensékou	Kandi	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Kpingni	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Lèma	Lèma	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Lokossa	Centre ville*	Lokossa	Mono	ZAE 08	16 avr	26 août
Lougou	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	04 mai	09 août
Malanville	Centre ville*	Malanville	Alibori	ZAE 01	07 mai	06 août
Maria-Gléta	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Massif forestier Dahandé	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Massif forestier Nonsinanson	Gbégourou	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Massif forestier Nonsinanson	Kpébié Guinagourou	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Massif forestier Té Fougou	Belle Fougou	Djougou	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Massif forestier Zouzoukan	Lanta-Cogbé	Covè	Zou	ZAE 06	19 avr	23 août
Massif forestier Zouzoukan	Dovi Dovè	Zagnanado	Zou	ZAE 06	18 avr	24 août
N'Dali-	N'Dali	N'Dali	Borgou	ZAE 03	29 avr	13 août
Natitingou	Centre ville*	Natitingou	Atacora	ZAE 04	01 mai	12 août
Ouèdo Centre	Ouèdo	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Ouoghi	Sakin	Savè	Collines	ZAE 05	22 avr	20 août
Ourbouga	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Parakou	Centre ville*	Parakou	Borgou	ZAE 05	27 avr	15 août
Pélébina	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	27 avr	15 août
Péperkou	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Pèrèrè-Gourou	Pèrèrè	Pèrèrè	Borgou	ZAE 03	29 avr	14 août
Porto-Novo	Porto-Novo I	Porto-Novo	Ouémé	ZAE 06	16 avr	27 août
Savakon	Agondji	Djidja	Zou	ZAE 05	19 avr	24 août
Sinwan	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Soclogbo Centre*	Soclogbo	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Sodjèatinmè	Cotonou IV	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Source de l'Ouémé aux Monts Tanéka	Copargo	Copargo	Donga	ZAE 04	29 avr	14 août
Source du fleuve Mono à Partago:	Alédjo	Bassila	Donga	ZAE 05	27 avr	16 août
Takissari	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Tampobré	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août

VILLAGE OU QUARTIER DE VILLE	ARRONDISSEMENT	COMMUNE	DÉPARTEMENT	ZONE AGROÉCOLOGIQUE	DÉBUT DES SAISONS PLUVIEUSES	
					SAISON 1	SAISON 2 DIFFÉRENCIÉE OU NON
Tandafa	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	02 mai	10 août
Tanguiéta	Centre ville*	Tanguiéta	Atacora	ZAE 04	02 mai	11 août
Tankpè	Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Togba Maria-Gléta	Togba	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	16 avr	27 août
Togon	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Toukountouna	Toukountouna	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Vèdji	Kpingni	Dassa-Zoumè	Collines	ZAE 05	21 avr	22 août
Vèdoko	Cotonou VI	Cotonou	Littoral	ZAE 08	15 avr	27 août
Wabou	Kouarfa	Toukountouna	Atacora	ZAE 04	01 mai	11 août
Wassa	Pélébina	Djougou	Donga	ZAE 04	28 avr	15 août
Winkè	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Womey Centre	Godomey	Abomey-Calavi	Atlantique	ZAE 06	15 avr	27 août
Yétapo	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Yimporima	Natitingou III	Natitingou	Atacora	ZAE 04	30 avr	12 août
Zagnanado	Zagnanado	Zagnanado	Zou	ZAE 06	19 avr	24 août
Zongo	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août
Zonzi	Lougou	Sègbana	Alibori	ZAE 02	03 mai	09 août
Zouzonkanmè	Savalou-Agbado	Savalou	Collines	ZAE 05	21 avr	21 août

4.3 Dates des saisons pluvieuses dans quelques localités ouest-africaines

Les calculs sont exécutés pour quelques grandes villes d'Afrique de l'Ouest au-dessus desquelles le Front Intertropical se balance régulièrement chaque année. Les premières et deuxièmes saisons pluvieuses s'installent respectivement le 11 avril et le 1^{er} septembre à Abidjan, le 12 avril et le 31 août à Accra, le 14 avril et le 29 août à Lomé, le 15 avril et le 28 août à Monrovia, le 16 avril et le 28 août à Lagos. Dans les localités à une seule saison pluvieuse apparente annuelle, celle-ci débute le 24 avril à Freetown, le 28 avril à Conakry, le 8 mai à Bissau et le 10 mai à Ouagadougou.

Ces dates qui marquent le début des saisons de pluie sont applicables aux localités partageant les mêmes latitudes que les villes citées. Mais les pluies de pré-saison peuvent s'observer selon des modalités différentes suivant les configurations locales (orographie, état des surfaces, etc.).

4.4 Modalités d'exploitation des dates des saisons pluvieuses

La date de la saison des pluies marque le début de la période où des précipitations régulières assurent le débit d'écoulement des cours d'eau, la recharge des nappes phréatiques et un niveau d'humidité dans le sol favorable à la croissance, au développement et à la production des forêts et des cultures. Les précipitations observées avant cette date sont des précipitations de pré-saison généralement irrégulières. Elles indiquent le moment limite pour prendre les dispositions appropriées dans certains secteurs et sous-secteurs sensibles : contrôle de l'opérationnalité des équipements de gestion des infrastructures hydroélectriques, curage des dispositifs d'évacuation des eaux de ruissellement, opération de trouaison dans les exploitations forestières, préparation du lit de semence, etc.).

Les forestiers et les agriculteurs devraient attendre normalement la date de la saison pluvieuse pour envisager les opérations de semis et de plantation. Cependant, dans les localités où les deux saisons pluvieuses annuelles sont bien différenciées (sous le 9^e parallèle), les agriculteurs devraient se garder de mettre en terre les semences d'espèces de jour court au début de la première saison des pluies, notamment lorsqu'il s'agit d'espèces à cycle court exploitées pour leurs fruits ou leurs graines. Ces plantes risqueraient de ne produire ni fruits, ni graines. L'agriculteur aurait plutôt intérêt à s'occuper en premier lieu des cultures indifférentes à la photopériode ou de jour long. Le semis ou la plantation des espèces de jour court ne devraient intervenir que vers le milieu de la première saison des pluies, de sorte que la floraison survienne au-delà du 21 juin, lorsque la photopériode est en cours de raccourcissement. Le problème ne se pose pas à la deuxième saison pluvieuse qui se déroule entièrement sous photopériode décroissante. Il ne se pose pas, non

plus, dans les localités à saison de pluies unique où la quasi-totalité de la saison est favorable aux plantes de jour court.

L'élevage mériterait les mêmes précautions. En effet, la physiologie de la reproduction de la plupart des bovins et ovins exploités en Afrique de l'Ouest exige des photopériodes décroissantes. Les exploitations ne sont véritablement rentables qu'au-delà du 9^e parallèle, dans les localités à saison pluvieuse annuelle unique où les cycles végétaux soutenant l'élevage s'accomplissent en phase de jour court.

Il convient donc que les exploitants fondent leurs actions, non seulement sur les préoccupations relatives à la disponibilité de l'eau pour les arbres, les cultures et les animaux, mais aussi sur la sensibilité des plantes et des animaux à la photopériode.

Depuis une dizaine d'années, la communauté internationale s'est ouverte à la problématique des impacts économiques des changements climatiques dans les secteurs de développement (FMI, 2008; Stern, 2008 ; Tamirisa, 2008 ; Da Silva, 2009 ; Union Européenne, 2014). La connaissance des dates prédéterminées des saisons pluvieuses en Afrique de l'Ouest peut aider les communautés locales et nationales à programmer les activités saisonnières avec une bonne sécurité et prendre des dispositions en vue d'en assurer le succès, notamment dans les secteurs de la sécurité énergétique, de la foresterie et de la sécurité alimentaire. Au nombre de ces dispositions, on peut citer à titre indicatif :

- la programmation de la mise en service des infrastructures hydroélectriques et des opérations techniques y afférentes ;
- la programmation des opérations de plantation forestière ;
- l'élaboration des calendriers d'exécution des opérations techniques d'exploitation des espèces animales ou végétales, sensibles ou non à la photopériode ;
- la programmation des opérations de sécurisation des équipements et infrastructures de transport de l'énergie ;
- la détermination de la fréquence et de l'intensité des événements pluvieux, lesquelles sont fonction de l'état des surfaces locales et de leur exposition, ainsi que de l'épaisseur de la couche de Mousson ;
- la prévision des inondations, poches de sécheresse et autres phénomènes extrêmes imputables aux mouvements atypiques de remontée ou de descente du Front Intertropical ; ces mouvements sont normalement suivis par les services nationaux et les réseaux internationaux de veille climatique ;
- la programmation des opérations

d'aménagements hydroagricoles ;

- l'amélioration de la précision des modèles climatiques régionaux, des modèles de circulation générale, et des modèles d'impact économique des changements climatiques quant à leur intérêt et leur applicabilité au niveau des communautés ouest-africaines vulnérables ;
- l'intégration de la disponibilité des eaux pluviales et des capacités socioéconomiques des communautés locales à en assurer la conservation dans l'évaluation de la vulnérabilité des systèmes naturels et humains aux risques hydroclimatiques et dans les processus d'identification et de mise en œuvre des stratégies d'adaptation et de renforcement de la résilience.

La fréquence et l'intensité des pluies dépendent de l'épaisseur de la couche de Mousson et de l'humidité des masses d'air, lesquelles sont directement contrôlées par les déterminants de l'écosystème (continentalité, orographie, nature de la végétation et de la faune, rugosité, état des surfaces, forces de frottement, exposition, etc.) et par la capacité des communautés locales à préserver ceux-ci. Des études spécifiques devront être entreprises aux fins de déterminer la fréquence et l'intensité des pluies pour les sites les plus vulnérables ou ayant un intérêt socioéconomique particulier en matière de développement sectoriel ou national. Dans cet exercice, des moyennes spatiales de dates des saisons pluvieuses peuvent être calculées pour des localités ayant des latitudes voisines et partageant le même intérêt socioéconomique.



Conclusion

L'exploitation de la mécanique céleste a permis de calculer les dates prédéterminées des saisons pluvieuses au Bénin et dans quelques localités de pays ouest-africains. Les dates des saisons pluvieuses marquent les instants où les oscillations saisonnières du Soleil en latitude entraînent l'insolation maximale dans les localités et des effets thermiques et convectifs au sol et dans la basse couche atmosphérique, créant les conditions nécessaires et suffisantes pour l'installation des précipitations régulières. Ce sont deux dates qui marquent le début de deux séries distinctes d'évènements pluvieux dans les localités situées sous le 9° parallèle. Au-delà, les deux séries d'évènements pluvieux sont confondues en une saison pluvieuse unique annuelle.

Les précipitations de saison sont généralement précédées de précipitations de pré-saison irrégulières et plus ou moins abondantes suivant les configurations locales. L'approche statistique de la problématique des périodes pluvieuses les intègre et débouche sur des «dates probables de saison pluvieuse» systématiquement précoces, variables suivant les méthodes utilisées et sujettes aux impacts de la variabilité et des changements du climat sur l'état des surfaces avant le passage de la ligne d'insolation maximale dans les localités considérées.

Mieux encore, dans la mesure où le réchauffement climatique consacre la diminution de l'humidité des surfaces, les précipitations de pré-saison deviennent de plus en plus irrégulières et de moins en moins abondantes et entraînent, selon l'approche statistique, des «saisons pluvieuses» plus tardives comparativement à celles des années antérieures. La date des saisons pluvieuses n'est pas concernée ici. C'est une date de référence à exploiter dans les analyses pour déboucher sur des solutions durables aux problèmes créés par le réchauffement climatique.

Les précipitations de pré-saison sont cependant utiles. Elles donnent le signal pour les dispositions à prendre en matière de gestion des activités saisonnières ou de préparation des équipements et infrastructures de lutte contre les inondations et autres phénomènes extrêmes.

L'intérêt immédiat de la connaissance des dates prédéterminées des saisons pluvieuses est de faciliter aux opérateurs économiques et aux professionnels des secteurs sensibles au climat, l'exécution des tâches de planification des activités saisonnières de production

et de développement. C'est notamment le cas dans les centrales hydroélectrique, dans les exploitations de production agricole, animale et halieutique, dans les entreprises agroalimentaires ou agroindustrielles, etc.

Il convient de préciser que dans le domaine agricole et alimentaire, la planification de certaines activités ne dépend pas que de la disponibilité de l'eau. Ainsi, dans le cas de l'exploitation des espèces végétales ou animales dont la floraison, la reproduction ou la physiologie de production de lait ou d'œufs sont conditionnées par le raccourcissement de la photopériode, on devra veiller à programmer ces phases pour la deuxième saison pluvieuse correspondant systématiquement aux photopériodes décroissantes.

A moyen et long terme, les dates prédéterminées des saisons pluvieuses sont applicables à la prévision de la fréquence, de l'intensité et de la régularité des précipitations, ainsi qu'à la prévision des phénomènes météorologiques et hydroclimatiques extrêmes imputables aux mouvements atypiques de remontée ou de descente du Front Intertropical. Ces dates seront utiles également pour améliorer la précision des modèles climatiques et leur applicabilité dans l'espace ouest-africain, au bénéfice des systèmes naturels et humains les plus vulnérables.

Ainsi, plus qu'une solution à court terme aux incertitudes observées sur le démarrage des périodes humides au cours des dernières décennies, la connaissance des dates prédéterminées des saisons pluvieuses ouvre des perspectives pour des stratégies robustes en faveur d'un développement résilient aux changements climatiques, fondé sur des capacités d'anticipation et d'absorption de leurs effets néfastes, le transfert des technologies socialement et écologiquement rationnelles, et la capacité des communautés à puiser dans leur culture la sagesse nécessaire à la préservation des ressources et des paysages naturels.

En raison de l'état des surfaces peu pourvues en humidité au-delà de la latitude 12,50°N et des conséquences en matière de retard du front de mousson sur la latitude d'insolation maximale, c'est une autre version de la méthodologie développée dans cet ouvrage qui s'applique aux localités ouest-africaines concernées.



Bibliographie

- Abadie J., Adrien J., Maquet P., 2008. Le sommeil. *La Recherche*, (416): 75-78.
- Adejuwon J. O, Balogun E. E. and Adejuwon S. A., 1990. On the annual and seasonal patterns of rainfall fluctuations in sub-saharan West – Africa. *Int Jour Climatol*. 10, pp. 839 – 848.
- Adejuwon S. A., 1988. An assessment of the patterns of rainfall fluctuations between 1922 and 1985 in Nigeria. *Unpublished PhD Thesis*, Obafemi Awolowo University, Ile – Ife.
- Afouda F., PMA Salako, I. Yabi, 2014. Instabilité intra-saisonnière des pluies de la grande saison agricole dans la commune de Kétou au Bénin. *Revue de géographie du laboratoire Leïdi*, 12, 26-47
- Ahouagan M.B.D., Djaby B., Ozer P., Hountondji Y.C., Thiry A., de Longueville F., 2014. Adaptation et résilience des populations rurales face aux catastrophes en Afrique subsaharienne. Cas des inondations de 2010 dans la commune de Zagnanado, Université de Liège.
- Allé U. C.S. Y., Vissoh P. V., Guibert H., Agbossou E. K. et Afouda A. A. 2013. Relation entre perceptions paysannes de la variabilité climatique et observations climatiques au Sud-Bénin. *Vertigo*, Vol. 13, Num. 3, 22 p.
- Allwood J. M., V. Bosetti, N. K. Dubash, L. Gómez-Echeverri et C. von Stechow, 2014. Glossaire. In: *Changements climatiques 2014, L'atténuation du changement climatique Contribution du Groupe de travail III au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat* [sous la direction de Edenhofer, O., R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlömer, C. von Stechow, T. Zwickel et J.C. Minx]. Cambridge University Press, Cambridge (Royaume-Uni) et New York, NY (États-Unis d'Amérique).
- Bello, N. J., 1995. On the reliability of the methods of predicting the onset and cessation of the rains in a tropical wet-and-dry climate: ondo as a case study. *Journal of the Nigerian Meteorology Society (NMS)* 1 (1), pp. 41 –55
- Berthelot X., Neuhart L., Gart F., 1991. Photopériode, mélatonine et reproduction chez la vache. *Rec. Med. Véter.*, **167** (n° spécial Reproduction des ruminants, 3-4): 219-225
- Besseau Laurence, R. Vuilleumier, Sandrine Sauzet, G. Boeuf et J. Falcón ; 2007. Contrôle photopériodique de la synthèse de mélatonine par la rétine et l'épiphyse de poisson. *Journal de la Société de Biologie*, 201 (1), 13-20.
- Boko M., 1988. Climats et communautés rurales du Bénin : rythmes climatiques et rythmes de développement. Thèse de Doctorat ès d'Etat, Université de Bourgogne, Dijon, 601p.
- Boko M., 1992. Saisons et types de temps au Bénin : analyse objective et perceptions populaires. In: *Espace géographique*, tome 21, n°4, 321-332; doi : 10.3406/spgeo.1992.3106. http://www.persee.fr/doc/spgeo_0046-2497_1992_num_21_4_3106
- Chemineau P., B. Malpoux, J.-P. Brillard et A. Fostier, 2009. Saisonnalité de la reproduction et de la production chez les poissons, oiseaux et mammifères d'élevage. *INRA Prod. Anim.*, 2009, 22 (2), 77-90
- Chemineau P., Y. Cognie et Y. Heyman, 1996. Maîtrise de la reproduction des mammifères d'élevage. *INRA Prod. Anim.* Hors série 1996, 5-15.
- Chidumayo E., 2011. Formations boisées d'Afrique et changement climatique. In : Chidumayo, E., Okali, D., Kowero, G. and Larwanou, M. (eds.). 2011. *Forêts, faune sauvage et changement climatique en Afrique*. African Forest Forum, Nairobi, Kenya. Pp.110-134.
- Chouard P., 1949. Expériences de longue durée sur le photopériodisme ; leçons qui en découlent. Mémoires de la Société Botanique de France.
- Cissé S., Eymard L., Pinsard F. Ndione J. A., Gaye A. T., 2012. Analyse des relations entre la variabilité de la pluviométrie et la dynamique de la végétation : cas du Ferlo (Sénégal). Actes Colloque de l'AIC (Grenoble), 183- 188.
- Clerget B., 2004. *Le rôle du photopériodisme dans l'élaboration du rendement de trois variétés de sorgho cultivées en Afrique de l'Ouest*. Thèse de doctorat, Institut National Agronomique Paris-

- Grignon. 192 p.
- Cocheme J. and Franquin, P., 1967. An agroclimatological survey of a semi-arid area in Africa, South of the Sahara. *W.M.O.* 86 (210), pp. 110 – 136
- Colas G., Guérin Y., Briois M., Ortavant R., 1987. Photoperiodic control of testicular growth in the ram lamb. *Anim. Reprod. Sci.*, **13** (4): 255-262
- Colas G., Guerin Y., Lemaire Y., Montassier Y., Despierres J., 1986. Variations saisonnières du diamètre testiculaire et de la morphologie des spermatozoïdes chez le bélier vendéen et chez le bélier Texel. *Repr. Nutr. Develop.*, **26** (3): 863-875.
- Corde P.Y., 1973. Photopériodisme et activité sexuelle dans l'espèce ovine. Thèse de médecine vétérinaire, ENVA, Créteil, 70 p.
- Da Silva L., 2009. L'impact économique des changements climatiques sur l'agriculture canadienne. Mémoire M. Sc. Science de Gestion. HEC, Montréal. 84p.
- Derieux M., Bonhomme R., 1982. Heat unit requirements for maize hybrids in Europe. Results of the European FAO subnetwork. I. Sowing-silking period. *Maydica*, xxvii, 59-77.
- Diop M., 1996. A propos de la durée de la saison des pluies au Sénégal. *Sécheresse*, vol.7, pp.7-15
- Djossou J., A.B. Akpo, J.D. Afféwé, Venance H.E. Donnou, Catherine Lioussé, J-F Léon, F.G. Nonfodji, C.N. Awanou, 2017. Dynamics of the Inter Tropical Front and Rainy Season Onset in Benin. *Current Journal of Applied Science and Technology*, Article no.CJAST.36832. 24 (2): 1-15,
- D'Occhio M., Suttie J., 1992. The role of the pineal gland and melatonin in reproduction in male domestic ruminants. *Animal Reproduction Science*, **30**: 135-155.
- Duburcq J. B., Bonhomme R., Derieux M., 1988. Durée des phases végétative et reproductrice chez le maïs. Influence du génotype et du milieu. *Agronomie*, EDP Sciences, 1983, 3 (10), pp.941-946. <hal-00884463>
- FAD, 2017. Bénin. Programme d'appui budgétaire au secteur de l'énergie. Phase 1 (PASEBE 1)
- FAO. 1978/80/81 Report on the agro-ecological zones project. Vol. 1. Methodology and results for Africa. Vol. 2. Results for southwest Asia. Vol. 3. Methodology and results for South and Central America. Vol. 4. Results for Southeast Asia. *World Soil Resources Report* 48/1 (1978), 48/2 (1978), 48/3 (1981), 48/4 (1980). FAO, Rome.
- FMI, 2008. *Climate Change and the Global Economy*, World Economic Outlook, April (Washington).
- Foukal, P., C. Fröhlich, H. Spruit, et T. M. L. Wigley, 2006. Variations in solar luminosity and their effect on the earth's climate, *Nature*, 443, 161166, doi :10.1038/nature05072.
- Franquin P., 1967. Analyse agroclimatique en régions tropicales. Les conditions hydriques. *Cah. ORSTOM, sér. Biol.*, no 5, 15-24.
- Franquin P., 1969. Analyse agro-climatique en région tropicale. Saison pluvieuse et saison humide. Applications. *Cah. ORSTOM, série Biologie*, 9, 66-95.
- Gaillard, J. C., Clavé, E., Vibert, O., Denain, J. C., Efendi, Y., Grancher, D., Setiawan, R. 2008. Ethnic groups' response to the 26 December 2004 earthquake and tsunami in Aceh, Indonesia. *Natural Hazards*, 47(1), 17-38.
- Garner W et H. Allard, 1920. Effect of the relative length of day and night and other factors of the environment on growth and reproduction in plants. *Journal of Agriculture Research*, 18,553-606.
- GIEC, 2013. Glossaire [Planton, S. (coord.)]. *In: Changements climatiques 2013: Les éléments scientifiques. Contribution du Groupe de travail I au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat* [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex et P.M. Midgley (dir. publ.)]. Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni et New York, NY, Etats-Unis d'Amérique.
- GIEC, 2014a: Annexe II: Glossaire [Mach, K. J., S. Planton et C. von Stechow (dir. publ.)], *Changements climatiques 2014: Rapport de synthèse. Contribution des Groupes de travail I, II et III au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat* [Équipe de rédaction principale, R. K. Pachauri et L. A. Meyer (dir. publ.)]. GIEC, Genève, Suisse, p. 131-145.
- GIEC, 2014b. *Changements climatiques 2014: Incidences, adaptation et vulnérabilité – Résumé à l'intention des décideurs*. Contribution du Groupe de travail II au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat [sous la direction de Field, C.B., V.R. Barros, D.J. Dokken, K.J. Mach, M.D. Mastrandrea, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea et L.L. White]. Organisation météorologique mondiale, Genève (Suisse), 34 pages (publié en anglais, en arabe, en chinois, en espagnol, en français et en russe).
- Goldbeter A., 2010a. *Au cœur des rythmes du vivant : la vie oscillatoire*, Odile Jacob, 2010, 250 p.

- Goldbeter A., 2010b. *La vie oscillatoire. Au cœur des rythmes du vivant*. Odile Jacob, Paris.
- Gueye M, Sivakumar MVK., 1992. *Analyse de la longueur de la saison culturale en fonction de la date des pluies au Sénégal*. Niamey : International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), 42 p.
- Hastenrath S. et P. J. Lamb, 1977. *Heat budget atlas of the tropical Atlantic and eastern Pacific oceans*. The University of Wisconsin Press, Madison,
- Houndénou C., Hernandez K., 1998. Modification de la saison pluvieuse dans l'Atakora (1961-1990). Un exemple de sécheresse au nord-ouest du Bénin (Afrique occidentale). *Sécheresse*, 9, (1), 23-34.
- IEPF, 2009. Etude préliminaire d'adaptation aux changements climatiques en Afrique. Energie. Contribution au Projet Négociation climat pour toute l'Afrique réussie (NEXTAR). OIF. https://endaenergy.files.wordpress.com/2009/11/oif-iepf_energie.pdf
- Ilesanmi, O. O 1972: Aspect of the precipitation climatology of the July – August rainfall minimum of Southern Nigeria. *Jour Trop Geogr*. 35, pp. 51 – 59.
- INSAE, 2003 Synthèse des résultats RGPH3 2002, INSAE, Cotonou
- INSAE, 2015 Résultats définitifs RGPH4 2013, INSAE, Cotonou
- Jourdan S., 1999. *Influence des facteurs abiotiques, la photopériode et l'intensité lumineuse, sur la survie et la croissance de larves, post-larves et juvéniles de perche commune Perca fluviatilis L.* Thèse de doctorat, Institut National Polytechnique de Lorraine. 240 p.
- Korkmaz A., Reiter R. J., 2008. Epigenetic regulation: a new research area for melatonin ? *J. Pineal Res.*, **44**: 41-44.
- Kouakou KE, Kouassi A., Kouassi F.W., Goula Bi Tie A. Savane I., 2013. Détermination des périodes optimales de semis du riz pluvial au Centre-ouest de la Côte d'Ivoire. *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 3 (3), 719-726
- Kouassi A.M. **K.F. Kouamé, Y. B. Koffi, K. B. Dje, J. E. Paturel et S. Oulare**, 2010. « Analyse de la variabilité climatique et de ses influences sur les régimes pluviométriques saisonniers en Afrique de l'Ouest : cas du bassin versant du N'zi (Bandama) en Côte d'Ivoire », *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Environnement, Nature, Paysage, document 513, mis en ligne le 07 décembre 2010, consulté le 10 janvier 2018. URL : <http://journals.openedition.org/cybergeo/23388> ; DOI : 10.4000/cybergeo.23388
- Labeur C. 2013. Raconter l'inondation quand les récits de la catastrophe se font mémoire du risque', *Géocarrefour* 88 n°1, 45-54.
- Lawin E.L., 2007. Analyse climatologique et statistique du régime pluviométrique de la haute vallée de l'Ouémé à partir des données pluviographiques AMMA-CATCH Bénin. Thèse de Doctorat. INP Grenoble et Université d'Abomey-Calavi. 231 p.
- Lawin EA, S. Moumouni, P.B.I. Akponikpè, C. Kiki, A. Afouda., 2013. Variabilité des dates de début, de fin et de la durée de la petite saison des pluies à Cotonou, Bénin. xxvi^e colloque de l'Association Internationale de Climatologie, septembre 2013. Cotonou, Bénin. PP 336-314.
- Legros C., Bernard S., Chesneau D., Malpaux B., 2006. The cerebrospinal fluid contributes to the presence of melatonin in the sheep brain. *Frontiers in Neuroendocrinology*, **27** (1): p. 130.
- MAEP, 2011. Plan Stratégique de Relance du Secteur Agricole (PSRSA). MAEP, Cotonou, 116 p.
- MAEP, 2017. Plan Stratégique de Développement du Secteur Agricole (PSDSA) 2025 et Plan National d'Investissements Agricoles et de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle PNIASAN 2017 – 2021. MAEP, Cotonou, 139 p.
- Mahaman K., Brage M., Balla A., Adam T., Yamba B. 2013: Influence des fluctuations pluviométriques sur la saison agricole dans la zone géographique de Mayahi et Aguié au Niger. *Rev. CAMES - Série A*, 12 (2): 170-175.
- Malpaux B., Vigié C., Skinner D.C., Thiéry J.C., Pelletier J., Chemineau P., 1996a. Seasonal breeding in sheep: Mechanism of action of melatonin. *Animal Reproduction Science*, **42** (1-4): 109-117.
- Malpaux B., Viguie C., Thiery J.C., Chemineau P., 1996b. Contrôle photopériodique de la reproduction. *INRA, Prod. Anim.*, **9** (1): 9-23.
- Mark Howden, S., Jean-François Soussana, Francesco, N., Netra Chhetri, Michael Dunlop, & H. Meinke 2007 : *Adapting agriculture to climate change*.
- Marteau R., Sultan B., Moron V., Baron C., Seydou B. Traore, et al., 2010. Démarrage de la saison des pluies et date de semis du mil dans le sud-ouest du Niger. xxiii^e colloque de l'Association Internationale de Climatologie. Risques et changement climatique, Sept. 2010, Rennes, France. pp.379-384, 2010.
- McKibbin, W. J., and P. J. Wilcoxon, 1998, *The Theoretical and Empirical Structure of the G-Cubed Model, Economic Modelling*, Vol. 16. 123–48.

- Meeus J., 1988. *Astronomical Formulae for Calculators*. 4th ed., 1988. (1st ed. 1979), Belgium; 219p.
- Meeus J., 1991. *Astronomical algorithms*, William Bell, Richmond (Virginia, États-Unis), 1991, (ISBN 0-943396-35-2), p. 69.
- Meeus J., 2008. *Astronomical formulae for calculators*. 4. London: Atlantic Books.
- MEHU, 2011. *Deuxième communication nationale de la République du Bénin sur les changements climatiques*. MEHU, Cotonou, 168p.
- MEHU, 2014. Choix des technologies agricoles pour l'adaptation aux changements climatiques dans les communes d'intervention du PANA 1. MEHU, Cotonou. 92 p.
- Meyer C., 2009. La photopériode et la mélatonine chez les herbivores domestiques. Note bibliographique. CIRAD Campus de Baillarguet, Montpellier.
- Nordhaus, W., and J. Boyer, 2000. *Warming the World: Economic Models of Global Warming* Cambridge, Massachusetts: MIT Press.
- Odekunle T. O., 2005. Determining rainy season onset and retreat over Nigeria from precipitation amount and number of rainy days. *Theoretical and Applied Climatology*, 83, 193-201.
- Odingo, R.S., 1990. Implications for African agriculture of the greenhouse effect, *In: Soils on a Warmer Earth: Proceedings of an International Workshop on Effects of Expected Climate Change on Soil Processes in the Tropics and Subtropics*. Elsevier Press, Nairobi, Kenya.
- Ogouwalé E., 2006, Changements climatiques dans le Bénin méridional et central : Indicateurs, Scénarios et Prospective de la Sécurité Alimentaire. Thèse de doctorat Unique. Option dynamique des Systèmes Climatiques, UAC, Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH, Abomey-Calavi, 302 p.
- Olaniran, OJ., 1983. The onset of the rains and the start of the growing season in Nigeria. *Nigerian Geographical Journal* 26 (1 and 2) pp. 81 – 88.
- Omotosho J. B. 1990: *In : Omotosho 2002: Synoptic meteorology: pathway to seasonal rainfall prediction for sustainable agriculture and effective water resources management in West Africa but Nigeria in particular. Journal of the Nigerian Meteorology Society (NMS)* 3 (2) pp. 81 – 86.
- Omotosho J. B., 2002. Synoptic meteorology: pathway to seasonal rainfall prediction for sustainable agriculture and effective water resources management in West Africa but Nigeria in particular. *Journal of the Nigerian Meteorology Society (NMS)* 3 (2) pp. 81 – 86.
- Ortavant R., Thibault C., 1956. Influence de la durée d'éclairement sur les processus spermatiques du bœuf. *C. R. Soc. Biol.*, (150): 471-474.
- PNUD, 1997 – *Rapport sur le développement humain au Bénin 1997*. PNUD Cotonou, 132 p.
- Roussel L., 1972. *Photologie forestière*. Masson et Cie, 144.
- Sané T., Diop M. et Sagna P., 2008. Étude de la qualité de la saison des pluieuses en Haute-Casamance (Sud Sénégal). *Sécheresse*, vol.19, n°1, pp. 23-28.
- Sarr B., Kafando L. et Atta S., 2011. Identification des risques climatiques de la culture du maïs au Burkina Faso. *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 5(4): 1659-1675.
- Sivakumar M.V.K., Maidoukia, A. and Stern, R.D. 1993: Agroclimatologie de l'Afrique de l'Ouest: Le Niger. *Bulletin d'information* n°5. 116p.
- Sivakumar MVK., 1988. Predicting rainy season potential from the onset of rains in Southern Sahelian and Sudanian climatic zones of West Africa. *Agric For Meteorol.* 42 : 295-305.
- Sivakumar MVK., 1990. Exploiting rainy season potential from the onset of the rain in the Sahelian zone of West Africa. *Agric For Meteorol;* 51 : 321-32.
- Skrzypczak W.F., 1998. Circadian changes of the melatonin concentration in the blood of pregnant cows and calves. *Acta Veterinaria Brno*, 67 (3): 153-158
- Stern, N. 2008, *The Economics of Climate Change*, Richard T. Ely Lecture, AEA meetings, New Orleans, January 4.
- Tamirisa Natalia, 2008. Le changement climatique et l'économie. *France et Développement* 18. Mars 2008
- Thimonier J., 1989. Contrôle photopériodique de l'activité ovulatoire chez la brebis. Existence de rythmes endogènes. Thèse de doctorat es sciences de la vie, Univ. de Tours, Tours, 112 p.
- Thimonier J., 1996. Photopériode et reproduction. *INRA, Prod. Anim.*, 9 (1): 3-8.
- Union Européenne, 2014. Impact économique du changement climatique et des mesures d'adaptation dans les Régions ultrapériphériques. Résumé des enseignements. Collection Politique régionale et urbaine. Commission Européenne. Bruxelles. 26p.
- Valtonen M., Kangas A.P., Voutilainen M., Eriksson L., 2003. Diurnal rhythm of melatonin in young calves and intake of melatonin in milk. *Animal Science*, 77 (1): 149-154
- Van Diepen C.A. et A.H. Azontondé, 1979. *Détermination*

des dates de semis basée sur l'analyse fréquentielle de la pluviométrie décadaire au Bénin. Projet d'Agro-Pédologie et Projet de Développement des zones libérées de l'onchocercose. FAO/PNUD. Etude N°208. Cotonou, 100 p.

World Energy Council et University of Cambridge, 2014. Le climat est l'affaire de tous. Implications pour le secteur de l'énergie. <https://www.cisl.cam.ac.uk/business-action/low-carbon-transformation/ipcc-climate-science-business-briefings/translations/pdfs/French/ipcc-ar5-energy-sector-briefing-spreads-web-fr.pdf>

Xie P., Arkin P. A., 1996. Analysis of Global Monthly Precipitation Using Gauge Observations, Satellite Estimates, and Numeric alModel Prediction, *J. Climate*, 9, 840-858.

Xie S.-P. et J. A. Carton, 2004. Tropical Atlantic variability : patterns, mechanisms, and impacts. In: C. Wang, S.-P. Xie, and J. A. Carton, editors, *Ocean-Atmosphere Interaction and Climate Variability*. American Geophysical Union Press.

Yabi I., 2013. Incidences de la variabilité de la durée de la seconde saison agricole sur la production de l'arachide dans la commune de Savalou au Bénin. *Revue de géographie du laboratoire Leïdi* n° 11, Saint Louis, Sénégal, pp. 58-74.

Yabi I. et Boko M., 2008. Recherche sur le démarrage de la saison pluvieuse dans le Département du Borgou au Bénin (Afrique de l'Ouest). Actes du XXI^e colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Montpellier, France, pp.673-678.

Zakari S., Yabi I. Ogouwalé E. et Boko M., 2012. Analyse de quelques caractéristiques de la saison des pluies dans le Département du Borgou (Bénin, Afrique de l'Ouest). Actes du XXV^e Colloque de l'AIC, Grenoble, France, pp. 693-698.



Glossaire

Adaptation : Démarche d'ajustement au climat actuel ou attendu, ainsi qu'à ses conséquences. Dans les systèmes humains, il s'agit d'atténuer ou d'éviter les effets préjudiciables et d'exploiter les effets bénéfiques. Dans certains systèmes naturels, l'intervention humaine peut faciliter l'adaptation au climat attendu ainsi qu'à ses conséquences.

Aérosol : Particule solide ou liquide en suspension dans l'air, dont la taille varie généralement de quelques nanomètres à dix micromètres et qui séjourne dans l'atmosphère plusieurs heures au moins. Par commodité, le terme aérosol, sous lequel on regroupe à la fois les particules et les gaz en suspension, est souvent employé au pluriel dans le sens de particules en suspension.

Albédo : Fraction du rayonnement solaire réfléchi par une surface ou par un objet, souvent exprimée sous forme de pourcentage. Les surfaces enneigées ont un albédo élevé, les sols, un albédo élevé à faible et les surfaces couvertes de végétation et les océans, un albédo faible. L'albédo de la Terre fluctue principalement en fonction des variations de la nébulosité, de l'enneigement, de l'englacement, de la surface foliaire et du couvert terrestre.

Alizés : Vents permanents des régions intertropicales. Ils soufflent du nord-est au sud-ouest dans l'hémisphère nord et du sud-est au nord-ouest dans l'hémisphère sud. Leur vitesse moyenne est d'environ 5 mètres par seconde. Les alizés sont alimentés par la zone de haute pression de l'atmosphère qui est installée sur chaque tropique et envoie de l'air vers la zone de basse pression située sur l'équateur. Les hautes pressions tropicales s'expliquent par une accumulation d'air dans les parties hautes de l'atmosphère terrestre, air qui forme un puissant courant permanent de direction ouest-est. Dans les hautes pressions tropicales, l'air descend, se comprime, se réchauffe et s'écoule vers les régions de basse pression. Les régions équatoriales étant des régions de basse pression où l'air a tendance à s'élever lentement, il se détend et se refroidit, puis redescend en direction des régions des tropiques où il est entraîné dans les alizés.

Année sidérale : Durée nécessaire pour que le Soleil retrouve la même position par rapport aux étoiles

fixes sur la sphère céleste, observée depuis le même lieu sur la Terre. Alternativement, il s'agit de l'intervalle de temps pour que la Terre effectue une révolution complète sur son orbite dans un référentiel fixe.

Année tropique, ou année équinoxiale ou encore année solaire : Temps que met la Terre pour faire une révolution autour du Soleil dans un repère tournant lié à la ligne des équinoxes.

Anthropique : Produit ou causé par les activités humaines.

Atmosphère : Enveloppe gazeuse de la Terre. L'atmosphère sèche est composée presque entièrement d'azote (rapport de mélange en volume de 78,1 %) et d'oxygène (rapport de mélange en volume de 20,9 %) ainsi que d'un certain nombre de gaz présents à l'état de trace, tels que l'argon (rapport de mélange en volume de 0,93 %), l'hélium et des gaz à effet de serre qui influent sur le rayonnement, notamment le dioxyde de carbone (rapport de mélange en volume de 0,04 %) et l'ozone. En outre, l'atmosphère contient de la vapeur d'eau, gaz à effet de serre, en proportion très variable, mais généralement dans un rapport de mélange en volume d'environ 1 %. L'atmosphère contient également des aérosols et des nuages en suspension.

Atténuation : Intervention humaine visant à réduire les sources ou à renforcer les puits de gaz à effet de serre.

Biomasse : Masse totale des organismes vivants dans un périmètre ou un volume donné; les végétaux morts peuvent être inclus en tant que biomasse morte. La combustion de la biomasse est la combustion des organismes végétaux vivants ou morts.

Biosphère : Partie du système Terre comprenant tous les écosystèmes et organismes vivants présents dans l'atmosphère, sur terre (biosphère terrestre) ou dans les océans (biosphère marine), y compris la matière organique morte qui en provient, telle que la litière, la matière organique des sols et les détritiques des océans.

Changement climatique : Variation de l'état du climat, qu'on peut déceler (par exemple au moyen de

tests statistiques) par des modifications de la moyenne et/ou de la variabilité de ses propriétés et qui persiste pendant une longue période, généralement pendant des décennies ou plus. Les changements climatiques peuvent être dus à des processus internes naturels ou à des forçages externes, notamment les modulations des cycles solaires, les éruptions volcaniques ou des changements anthropiques persistants dans la composition de l'atmosphère ou dans l'utilisation des terres. On notera que la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), dans son article premier, définit les changements climatiques comme des « changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables ». La CCNUCC établit ainsi une distinction entre les changements climatiques attribuables aux activités humaines altérant la composition de l'atmosphère et la variabilité du climat imputable à des causes naturelles.

Circulation générale : Mouvements à grande échelle de l'atmosphère et de l'océan provoqués par l'échauffement différentiel de la Terre en rotation et contribuant à rétablir l'équilibre énergétique du système par transfert de chaleur et de quantité de mouvement.

Climat : Au sens étroit du terme, le climat désigne en général le temps moyen ou, plus précisément, se réfère à une description statistique fondée sur les moyennes et la variabilité de grandeurs pertinentes sur des périodes variant de quelques mois à des milliers, voire à des millions d'années (la période type, définie par l'Organisation météorologique mondiale, est de 30 ans). Ces grandeurs sont le plus souvent des variables de surface telles que la température, la hauteur de précipitation et le vent. Dans un sens plus large, le climat désigne l'état du système climatique, y compris sa description statistique.

Concentration en équivalent dioxyde de carbone (CO₂) : Concentration de dioxyde de carbone qui entrainerait le même forçage radiatif qu'un mélange donné de dioxyde de carbone et d'autres facteurs de forçage. Parmi ces facteurs, on peut ne tenir compte que des gaz à effet de serre ou alors à la fois des gaz à effet de serre et des aérosols. Si la concentration en équivalent CO₂ est une mesure permettant de comparer le forçage radiatif d'un mélange de différents gaz à effet de serre à un moment donné, elle n'implique cependant pas d'équivalence en ce qui concerne les réponses correspondantes du changement climatique ou le forçage futur. Il n'existe en général aucune corrélation entre des émissions

en équivalent CO₂ et les concentrations en équivalent CO₂ qui en résulte.

Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) : Convention adoptée le 9 mai 1992 à New York et signée par plus de 150 pays et par la Communauté européenne lors du Sommet Planète Terre, qui s'est tenu à Rio de Janeiro en 1992. Son objectif ultime est de « stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique ». Elle contient des engagements pour toutes les Parties. Conformément à la Convention, les Parties citées dans l'annexe I (tous les pays de l'OCDE et les pays en transition vers une économie de marché) doivent s'employer à ramener en 2000 les émissions de gaz à effet de serre non réglementées par le Protocole de Montréal à leur niveau de 1990. La Convention est entrée en vigueur en mars 1994. En 1997, les Parties de la CCNUCC ont adopté le Protocole de Kyoto.

Couche d'ozone : La stratosphère contient une couche, dite couche d'ozone, dans laquelle la concentration d'ozone est particulièrement élevée. Cette couche s'étend approximativement de 12 à 40 km d'altitude. La concentration d'ozone est maximale entre 20 et 25 km d'altitude environ. Dans cette couche, l'ozone se raréfie du fait des émissions anthropiques de composés de chlore et de brome. Chaque année, pendant le printemps austral, un appauvrissement très important de la couche d'ozone se produit au dessus de l'Antarctique, dû à la combinaison de la présence de ces composés anthropiques du chlore et du brome et de conditions météorologiques particulières à cette région. Ce phénomène est appelé trou (dans la couche) d'ozone

Cryosphère : Totalité de l'eau se présentant sous une forme solide, à la surface et sous la surface des terres émergées et des océans, comprenant les glaces de mer, les glaces de lac, les glaces de cours d'eau, le manteau neigeux, les glaciers et les nappes glaciaires, et la couche de sol gelée (incluant le pergélisol).

Cycle hydrologique : Cycle selon lequel l'eau des océans et l'eau présente à la surface des terres émergées s'évaporent, se déplacent dans l'atmosphère sous la forme de vapeur d'eau, se condensent pour former des nuages, retombent dans les océans et sur les terres émergées sous forme de pluie ou de neige, sont interceptées par les arbres et la végétation, s'écoulent par ruissellement à la surface des terres émergées, s'infiltrent dans les sols, réalimentent les nappes souterraines, se déversent dans les cours d'eau et, pour finir, se jettent dans les océans, d'où elles s'évaporent à nouveau. Les différents systèmes participant au

cycle hydrologique sont habituellement qualifiés de systèmes hydrologiques.

Déboisement : Conversion d'une forêt en zone non forestière. Le rapport spécial du GIEC portant sur l'utilisation des terres, les changements d'affectation des terres et la foresterie (IPCC, 2000) propose une analyse détaillée du terme forêt et de termes apparentés tels que boisement, reboisement ou déboisement.

Déclinaison du Soleil : Angle que fait la direction du Soleil avec le plan de l'Équateur terrestre.

Dépression extratropicale : Système dépressionnaire de grande échelle (de l'ordre d'un millier de kilomètres) des latitudes moyennes à élevées, caractérisé par une faible pression en son centre et des fronts marqués par des gradients horizontaux élevés de la température et de l'humidité. Ces systèmes sont une cause principale de vents extrêmes et de fortes précipitations, surtout en hiver dans l'hémisphère considéré.

Dioxyde de carbone (CO₂) : Gaz d'origine naturelle ou résultant de la combustion des combustibles fossiles (pétrole, gaz, charbon, etc.) et de la biomasse ainsi que des changements d'affectation des terres et d'autres procédés industriels (ex.: production de ciment). C'est le principal gaz à effet de serre anthropique qui influe sur le bilan radiatif de la Terre. C'est aussi le gaz de référence pour la mesure des autres gaz à effet de serre. Son potentiel de réchauffement global est donc égal à 1.

Échelles spatiales et temporelles : Le climat peut varier selon des échelles spatiales et temporelles très diverses. Les échelles spatiales vont de l'échelle locale (moins de 100 000 km²) ou régionale (de 100 000 à 10 000 000 km²) à l'échelle continentale (de 10 à 100 millions de km²). Quant aux échelles temporelles, elles varient de la saison aux temps géologiques (jusqu'à des centaines de millions d'années).

Écliptique : D'un point de vue géocentrique, l'écliptique est le grand cercle représentant la projection, sur la sphère céleste, de la trajectoire annuelle apparente du Soleil vue de la Terre. Du point de vue héliocentrique, il s'agit de l'intersection de la sphère céleste avec le plan écliptique (plan géométrique contenant l'orbite de la Terre autour du Soleil). Le plan de l'écliptique est le plan de référence du système de coordonnées célestes dit système de coordonnées écliptiques

Écosystème : Complexe constitué d'organismes vivants, de leur milieu non vivant et de l'ensemble de leurs interactions, considéré en tant qu'unité fonctionnelle. Les composantes d'un écosystème donné et ses limites spatiales sont fonction de l'objet pour lequel l'écosystème est défini : dans

certains cas, elles sont relativement précises et dans d'autres, relativement floues. Les limites d'un écosystème peuvent évoluer avec le temps. Des écosystèmes se nichent au sein d'autres écosystèmes; ils peuvent être très petits ou représenter l'ensemble de la biosphère. Au cours de la période actuelle, la plupart des écosystèmes comprennent l'être humain en tant qu'organisme clé ou subissent l'influence des activités humaines dans leur milieu.

Effet de serre. Effet radiatif de tous les constituants de l'atmosphère qui absorbent le rayonnement infrarouge. Les gaz à effet de serre, les nuages et, dans une moindre mesure, les aérosols absorbent le rayonnement terrestre émis à la surface de la Terre et dans l'atmosphère. Ces constituants émettent un rayonnement infrarouge dans toutes les directions, mais, toutes choses étant égales par ailleurs, la quantité nette de rayonnement émis vers l'espace est alors inférieure à ce qu'elle aurait pu être à défaut de ces constituants, compte tenu de la baisse de la température avec l'altitude dans la troposphère et de l'affaiblissement de l'émission qui en découle. L'augmentation de la concentration de gaz à effet de serre accroît cet effet; on fait parfois référence à cette différence en utilisant l'expression effet de serre additionnel. L'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre découlant d'émissions anthropiques se traduit par un forçage radiatif instantané. La surface terrestre et la troposphère se réchauffent en réponse à ce forçage, rétablissant graduellement l'équilibre radiatif au sommet de l'atmosphère.

Émission en équivalent dioxyde de carbone (CO₂) : Quantité émise de dioxyde de carbone qui provoquerait le même forçage radiatif intégré, pour un horizon de temps donné, qu'une quantité émise d'un seul ou de plusieurs gaz à effet de serre. L'émission en équivalent dioxyde de carbone est obtenue en multipliant l'émission d'un gaz à effet de serre par son potentiel de réchauffement planétaire pour l'horizon de temps considéré. Dans le cas d'un mélange de gaz à effet de serre, l'émission en équivalent dioxyde de carbone est obtenue en additionnant les émissions d'équivalent dioxyde de carbone de chacun des gaz. Si l'émission en équivalent dioxyde de carbone est une mesure couramment utilisée pour la comparaison des émissions de différents gaz à effet de serre, elle n'implique cependant pas d'équivalence en ce qui concerne les réponses correspondantes du changement climatique.

Évapotranspiration : Processus combiné d'évaporation à la surface de la Terre et de transpiration de la végétation.

Exposition : Présence de personnes, de moyens de

subsistance, d'espèces ou d'écosystèmes, de fonctions, ressources ou services environnementaux, d'éléments d'infrastructure ou de biens économiques, sociaux ou culturels dans un lieu ou dans un contexte susceptibles de subir des dommages.

Flux de chaleur latente : Transfert turbulent de chaleur, de la surface de la Terre vers l'atmosphère, lié à l'évaporation ou à la condensation de la vapeur d'eau en surface; composante du bilan énergétique à la surface.

Flux de chaleur sensible : Transfert turbulent ou conductif de chaleur de la surface du globe vers l'atmosphère, non lié à des changements de phase de l'eau; composante du bilan énergétique à la surface.

Forçage radiatif : Variation du flux de rayonnement résultant (différence entre l'éclairement descendant et l'éclairement ascendant, exprimée en $W\ m^{-2}$), à la tropopause ou au sommet de l'atmosphère, due à une modification d'un agent externe du changement climatique, par exemple une modification de la concentration de dioxyde de carbone ou du rayonnement solaire. Parfois encore, on parle de forçage en se référant à des facteurs internes, alors que ceux ci découlent de l'altération du climat, notamment les variations touchant les aérosols ou les gaz à effet de serre dans les paléoclimats. D'ordinaire, on calcule le forçage radiatif après avoir laissé les températures stratosphériques éventuellement perturbées se réajuster à l'équilibre radiatif dynamique, en maintenant toutefois toutes les propriétés troposphériques à leurs valeurs non perturbées. Le forçage radiatif est dit instantané si on ne tient pas compte du changement de température dans la stratosphère. Une fois les ajustements rapides pris en compte, on parle alors de forçage radiatif effectif. En termes courants, le forçage radiatif est en outre défini comme le changement par rapport à l'année 1750 et, sauf indication contraire, se rapporte à une valeur moyenne annuelle à l'échelle du globe. Le forçage radiatif ne doit pas être confondu avec le forçage radiatif dû aux nuages, expression analogue servant à décrire une mesure, sans réel rapport, de l'incidence des nuages sur le flux du rayonnement au sommet de l'atmosphère.

Forêt : Type de végétation dominée par les arbres. Un grand nombre de définitions du terme forêt sont utilisées dans le monde, du fait de la grande disparité des conditions biogéophysiques, des structures sociales et des conditions économiques. Le rapport spécial du GIEC portant sur l'utilisation des terres, les changements d'affectation des terres et la foresterie (IPCC, 2000) propose une analyse plus approfondie du terme forêt et d'autres termes connexes tels que

boisement, reboisement et déboisement.

Front intertropical : Zone de convergence des alizés secs provenant de l'hémisphère nord et des alizés humides de l'hémisphère sud. L'air y est ascendant. En s'élevant l'air se refroidit et donne des pluies de fin de journée. Phénomène climatique qui se situe dans les régions voisines de l'équateur. Au cours de l'année le front intertropical passe progressivement de l'hémisphère nord (où il se trouve de mars à septembre) vers l'hémisphère sud (où il se trouve de septembre à mars).

Gaz à effet de serre (GES) : Constituants gazeux de l'atmosphère, tant naturels qu'anthropiques, qui absorbent et émettent un rayonnement à des longueurs d'onde données du spectre du rayonnement terrestre émis par la surface de la Terre, l'atmosphère et les nuages. C'est cette propriété qui est à l'origine de l'effet de serre. La vapeur d'eau (H_2O), le dioxyde de carbone (CO_2), l'oxyde nitreux (N_2O), le méthane (CH_4) et l'ozone (O_3) sont les principaux gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère terrestre. Il existe également des gaz à effet de serre résultant uniquement des activités humaines, tels que les hydrocarbures halogénés et autres substances contenant du chlore et du brome, dont traite le Protocole de Montréal. Outre le CO_2 , le N_2O et le CH_4 , le Protocole de Kyoto traite, quant à lui, d'autres gaz à effet de serre tels que l'hexafluorure de soufre (SF_6), les hydrofluorocarbures (HFC) et les hydrocarbures perfluorés (PFC).

Humidité du sol : Eau, liquide ou solide, emmagasinée dans le sol, souvent exprimée en pourcentage de la masse ou du volume du sol.

Humidité relative : Rapport entre la tension de vapeur réelle et la tension de vapeur saturante de l'eau pure ou de la glace pure, à la même température.

Humidité spécifique : Rapport de la masse de vapeur d'eau à la masse totale d'une particule d'air humide.

Hydrocarbures halogénés : Terme collectif désignant le groupe des composés organiques partiellement halogénés comprenant notamment les chlorofluorocarbones (CFC), les hydrochlorofluorocarbones (HCFC), les hydrofluorocarbures (HFC), les halons, le chlorure de méthyle et le bromure de méthyle. Bon nombre de ces composés ont un potentiel de réchauffement global élevé. Les hydrocarbures halogénés contenant du chlore et du brome contribuent également à l'appauvrissement de la couche d'ozone.

Hydrométéores : toutes formes d'eau, liquide ou solide, présentes dans l'atmosphère, à l'exclusion des nuages.

Hydrosphère : Composante du système climatique

formée des eaux superficielles et souterraines liquides, telles que les océans, les mers, les cours d'eau, les lacs d'eau douce, les eaux souterraines, etc.

Incertitude : Degré de connaissance incomplète pouvant découler d'un manque d'information ou d'un désaccord sur ce qui est connu, voire connaissable. L'incertitude peut avoir des origines diverses et résulter ainsi d'une imprécision dans les données, d'une ambiguïté dans la définition des concepts ou de la terminologie employés ou encore de projections incertaines du comportement humain. L'incertitude peut donc être représentée par des mesures quantitatives (ex.: une fonction de densité de probabilité) ou par des énoncés qualitatifs (reflétant par exemple l'opinion d'une équipe d'experts).

Inertie du changement climatique : En raison de l'inertie thermique des océans et de la lenteur des processus propres à la cryosphère et aux terres émergées, le climat continuerait de changer même si la composition de l'atmosphère se maintenait aux valeurs observées aujourd'hui. L'évolution passée de la composition de l'atmosphère se traduit par un changement climatique engagé qui durera tant que le déséquilibre radiatif persistera et jusqu'à ce que toutes les composantes du système climatique se soient ajustées à ce nouvel état. Le changement de température qui interviendra après que la composition de l'atmosphère aura été maintenue constante est désigné sous l'appellation *inertie thermique à composition constante* ou *simplement réchauffement engagé* ou *inertie du réchauffement*. L'inertie du changement climatique entraînera également d'autres changements qui toucheront notamment le cycle hydrologique, les phénomènes météorologiques extrêmes, les phénomènes climatiques extrêmes et les variations du niveau de la mer. On parlera d'*inertie pour des émissions constantes* pour désigner le changement climatique inertiel qui résulterait d'une stabilisation des émissions anthropiques et d'*inertie pour des émissions nulles* pour désigner le changement climatique inertiel qui résulterait d'un arrêt de ces émissions.

Insolation : Quantité de rayonnement solaire, mesurée en Wm^{-2} , atteignant la Terre en fonction de la latitude et de la saison. L'insolation désigne habituellement le rayonnement solaire au moment de sa pénétration dans l'atmosphère, mais aussi parfois le rayonnement arrivant à la surface de la Terre.

Le jour julien est la base d'un système de datation consistant à compter le nombre de jours et fraction de jour écoulés depuis une date conventionnelle fixée au 1er janvier -4712 à 12 heures. La datation en jours juliens rend particulièrement

simples les calculs sur les dates puisqu'elle est indépendante de cycles calendaires complexes (durée inégale des mois, mois intercalaires, jours supplémentaires, années bissextiles, etc.).

Jour sidéral : durée que met la Terre ou toute planète pour faire un tour de 360° sur elle-même. Le jour sidéral terrestre vaut 0,997269722 jour solaire, soit 23 h 56 min 4,09 s.

Jour solaire : intervalle de temps séparant deux passages du Soleil au méridien.

Journées chaudes/nuits chaudes : Journées au cours desquelles la température maximale ou nuits au cours desquelles la température minimale est supérieure au quatre vingt dixième centile, les distributions respectives de la température étant en général définies par rapport à la période de référence de 1961 à 1990.

Journées froides/nuits froides : Journées au cours desquelles la température maximale ou nuits au cours desquelles la température minimale est inférieure au dixième centile, les distributions respectives de la température étant en général définies par rapport à la période de référence de 1961 à 1990.

Latitude d'un lieu : Angle que fait la verticale du lieu avec le plan de l'Equateur terrestre. C'est aussi la hauteur de l'Etoile polaire, c'est-à-dire l'angle entre la direction de l'Etoile polaire et le plan horizontal. La projection des latitudes en coordonnées planes permet de les convertir en mesures métriques, de mesurer les distances réelles et de rendre des images de cartes qui seront le moins déformées dans le monde entier.

Lithosphère : Partie externe solide du globe terrestre, tant continentale qu'océanique, comprenant l'ensemble des roches de la croûte terrestre ainsi que la partie froide, essentiellement élastique, du manteau supérieur. Bien qu'elle se produise dans la lithosphère, l'activité volcanique n'est pas considérée comme faisant partie du système climatique, mais plutôt comme un facteur de forçage externe.

Longitude d'un lieu : Angle entre le méridien du lieu et le méridien de Greenwich.

Masse d'air : Quantité relativement importante d'air, dont les propriétés approximativement homogènes: 1) ont été déterminées alors que cet air se trouvait au dessus d'une région particulière de la surface terrestre; et 2) subissent des modifications particulières pendant que la masse d'air s'éloigne de sa région d'origine.

Métadonnées : Informations sur les données météorologiques et climatiques, indiquant à quel moment et de quelle manière elles ont été mesurées, leur qualité, les problèmes rencontrés

et d'autres caractéristiques.

Méthane (CH₄) : Un des six gaz à effet de serre dont les émissions doivent être réduites au titre du Protocole de Kyoto. Constituant principal du gaz naturel, le méthane est présent dans tous les combustibles hydrocarbonés; il est aussi lié à l'élevage et à l'agriculture.

Modèle climatique : Représentation numérique du système climatique fondée sur les propriétés physiques, chimiques et biologiques de ses composantes et leurs processus d'interaction et de rétroaction, et qui tient compte d'une partie de ses propriétés connues. Le système climatique peut être représenté par des modèles d'une complexité variable : autrement dit, pour une composante ou une combinaison de composantes donnée, on peut définir un spectre ou une hiérarchie de modèles différant par certains aspects tels que le nombre de dimensions spatiales, le degré de représentation explicite des processus physiques, chimiques ou biologiques, ou le degré d'inclusion de paramétrages empiriques. Les modèles de circulation générale couplés atmosphère-océan (MCGAO) fournissent une représentation d'ensemble du système climatique, qui est une des plus complètes du spectre actuellement disponible. Une évolution se dessine vers des modèles plus complexes à chimie et biologie interactives. Les modèles climatiques sont des outils de recherche pour l'étude et la simulation du climat, ainsi qu'à des fins opérationnelles, notamment pour les prévisions climatiques mensuelles, saisonnières et interannuelles.

Modèle de climat régional (MCR) : Modèle climatique de résolution relativement plus élevée pour une zone restreinte. Ce type de modèle est utilisé pour réduire l'échelle des résultats obtenus pour le climat mondial afin qu'on puisse appliquer ceux-ci à des régions en particulier.

Mousson : Inversion saisonnière tropicale et subtropicale des vents au sol et des précipitations associées, due à l'échauffement différentiel entre une masse continentale et l'océan adjacent. Les pluies de mousson se produisent principalement au dessus des terres à partir de mars-avril.

Mousson Ouest-africaine : A basse altitude, vent humide et frais de direction sud-ouest qui souffle sur l'Afrique de l'Ouest pendant à partir de mars-avril.

Niveau moyen de la mer : Niveau de la surface de l'océan en un point précis pour lequel est établie une moyenne sur une période prolongée, d'un mois ou d'une année par exemple. Ce niveau sert souvent de référence nationale pour établir l'altitude du relief.

Noyaux de condensation des nuages (NCN) : Particules en suspension dans l'air (aérosols) servant de site

initial à la condensation de l'eau liquide et pouvant conduire à la formation de gouttelettes nuageuses dans des conditions normales de formation de nuages. La taille est le facteur principal qui détermine quelles particules deviennent des noyaux de condensation dans des conditions de super saturation données.

Oxyde nitreux (N₂O) : Un des six gaz à effet de serre dont il est prévu de réduire les émissions au titre du Protocole de Kyoto. L'agriculture (gestion des sols et des effluents d'élevage) est la principale source anthropique d'oxyde nitreux, même si l'épuration des eaux usées, la combustion des combustibles fossiles et les procédés de l'industrie chimique jouent également un rôle important à cet égard. L'oxyde nitreux est aussi émis naturellement par toute une série de sources biologiques dans les sols et dans l'eau, et notamment par l'action microbienne dans les forêts tropicales humides.

Ozone : L'ozone, qui est la forme triatomique de l'oxygène (O₃), est un constituant gazeux de l'atmosphère. Dans la troposphère, il se forme à la fois naturellement et par suite de réactions photochimiques faisant intervenir des gaz résultant de l'activité humaine (smog). L'ozone troposphérique agit comme un gaz à effet de serre. Dans la stratosphère, il résulte de l'interaction du rayonnement solaire ultraviolet et de l'oxygène moléculaire (O₂). L'ozone stratosphérique joue un rôle décisif dans l'équilibre radiatif de la stratosphère. C'est dans la couche d'ozone que sa concentration est la plus élevée.

pH : Mesure adimensionnelle de l'acidité de l'eau (ou de toute autre solution) obtenue à partir de la concentration en ions hydronium (H₃O⁺) ou hydrogène (H⁺). Le pH est mesuré sur une échelle logarithmique où $\text{pH} = -\log_{10}(\text{H}^+)$. Par conséquent, une diminution du pH d'une unité correspond à un décuplement de la concentration de H⁺, c'est-à-dire de l'acidité.

Phénomène météorologique extrême : Phénomène rare en un endroit et à un moment de l'année particuliers. Même si les définitions du mot rare varient, un phénomène météorologique extrême devrait normalement se produire aussi rarement, sinon plus, que le dixième ou le quatre-vingt dixième centile de la fonction de densité de probabilité établie à partir des observations. Par définition, les caractéristiques de conditions météorologiques extrêmes peuvent, dans l'absolu, varier d'un lieu à un autre. Lorsque des conditions météorologiques extrêmes se prolongent pendant un certain temps, l'espace d'une saison par exemple, elles peuvent être considérées comme un phénomène climatique extrême, en particulier si elles correspondent à une moyenne ou à un total en lui-même extrême (ex.: une sécheresse ou de fortes pluies pendant toute une saison).

Photopériode : Durée de la période d'éclairage au cours d'un jour de 24 heures.

Photosynthèse : Processus par lequel les plantes absorbent le dioxyde de carbone de l'air (ou le bicarbonate de l'eau) pour produire des hydrates de carbone et rejettent de l'oxygène. La photosynthèse s'effectue en suivant des voies différentes qui induisent différentes réponses à la concentration de dioxyde de carbone atmosphérique.

Potentiel de réchauffement global (PRG) : Indice fondé sur les propriétés radiatives des gaz à effet de serre, qui sert à mesurer, à la suite d'une émission ponctuelle, le forçage radiatif d'une unité de masse d'un tel mélange dans l'atmosphère actuelle, intégré pour un horizon de temps donné par rapport à celui du dioxyde de carbone. Le PRG représente l'effet combiné des temps de séjour différents de ces gaz dans l'atmosphère et de leur pouvoir relatif sur le forçage radiatif. Le Protocole de Kyoto s'appuie sur les PRG pour des émissions ponctuelles sur une durée de 100 ans.

Précurseurs : Composés atmosphériques qui ne sont pas en eux-mêmes des gaz à effet de serre ou des aérosols, mais qui ont un effet sur la concentration de ces gaz et aérosols en intervenant dans les processus physiques ou chimiques qui déterminent leurs rythmes de production ou de destruction.

Prévision climatique : Une prévision climatique est le résultat d'une tentative d'estimation (à partir d'un état donné du système climatique) de l'évolution réelle du climat à l'avenir, à l'échelle d'une saison, de plusieurs années voire d'une décennie, par exemple. Comme il est possible que l'évolution future du système climatique soit fortement influencée par les conditions initiales, de telles prévisions sont, en général, de nature probabiliste.

Projection climatique : Simulation de la réponse du système climatique à un scénario futur d'émissions ou de concentration de gaz à effet de serre et d'aérosols, obtenue généralement à l'aide de modèles climatiques. Les projections climatiques se distinguent des prévisions climatiques par le fait qu'elles sont fonction des scénarios d'émissions, de concentration ou de forçage radiatif utilisés, qui reposent sur des hypothèses concernant, par exemple, l'évolution socioéconomique et technologique à venir, ces hypothèses pouvant se réaliser ou non.

Protocole de Kyoto : Le Protocole de Kyoto à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) a été adopté en 1997 à Kyoto, au Japon, lors de la troisième session de la Conférence des Parties (CoP) de la CCNUCC.

Il comporte des engagements contraignants, en plus de ceux qui figurent dans la CCNUCC. Les pays visés dans l'annexe B du Protocole (la plupart des pays de l'OCDE et des pays à économie en transition) se sont engagés à ramener leurs émissions anthropiques de gaz à effet de serre (dioxyde de carbone, méthane, oxyde nitreux, hydrofluorocarbures, hydrocarbures perfluorés et hexafluorure de soufre) à 5 % au moins au-dessous de leurs niveaux de 1990 pendant la période d'engagement (2008-2012). Le Protocole de Kyoto est entré en vigueur le 16 février 2005.

Protocole de Montréal : Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone a été adopté à Montréal en 1987, puis actualisé et amendé à Londres (1990), Copenhague (1992), Vienne (1995), Montréal (1997) et Beijing (1999). Il réglemente la consommation et la production d'un certain nombre de substances chimiques chlorées et bromées qui détruisent l'ozone stratosphérique, tels que les chlorofluorocarbures, le trichloroéthane ou le tétrachlorure de carbone et bien d'autres.

Puits : Tout processus, activité ou mécanisme qui élimine de l'atmosphère un gaz à effet de serre, un aérosol ou un précurseur de gaz à effet de serre ou d'aérosol.

Rayonnement solaire : Rayonnement électromagnétique émis par le Soleil dans un spectre proche de celui d'un corps noir d'une température de 5 770°K. Le rayonnement solaire atteint son maximum dans les longueurs d'onde du visible. Par comparaison au rayonnement terrestre, il est souvent appelé *rayonnement de courtes longueurs d'onde*.

Rayonnement terrestre : Rayonnement émis par la surface de la Terre, l'atmosphère et les nuages. Egalement connu sous le nom de *rayonnement thermique infrarouge* ou de *rayonnement de grandes longueurs d'onde*, il ne doit pas être confondu avec le rayonnement dans le proche infrarouge, qui fait partie du spectre solaire. Le rayonnement infrarouge correspond en général à une gamme particulière de longueurs d'onde (spectre) supérieures à celle de la couleur rouge dans la partie visible du spectre. Le spectre du rayonnement terrestre est presque entièrement distinct de celui du rayonnement de courtes longueurs d'onde ou rayonnement solaire en raison de la différence de température entre le Soleil et le système Terre-atmosphère.

Reboisement : Plantation de forêts sur des terres anciennement forestières, mais converties à d'autres usages. Le rapport spécial du GIEC sur l'utilisation des terres, les changements d'affectation des terres et la foresterie (IPCC, 2000) propose une analyse plus approfondie du terme forêt et d'autres termes connexes tels que

boisement, reboisement et déboisement.

Résilience : Capacité des systèmes sociaux, économiques ou écologiques à faire face aux événements dangereux, tendances ou perturbations, à y réagir et à se réorganiser de façon à conserver leurs fonctions essentielles, leur identité et leur structure, tout en maintenant leurs facultés d'adaptation, d'apprentissage et de transformation.

Respiration : Processus par lequel les organismes vivants transforment la matière organique en dioxyde de carbone, en produisant de l'énergie et en consommant de l'oxygène.

Révolution industrielle : Période de croissance industrielle rapide aux profondes répercussions sociales et économiques, qui a débuté en Grande Bretagne pendant la seconde moitié du XVIII^e siècle et s'est poursuivie en Europe, puis dans d'autres pays, dont les Etats Unis d'Amérique. L'invention de la machine à vapeur a été un facteur majeur de cette évolution. La révolution industrielle marque le début d'une augmentation importante de l'utilisation des combustibles fossiles et des émissions, notamment de dioxyde de carbone fossile. Les termes préindustriel et industriel se réfèrent respectivement, de manière quelque peu arbitraire, aux époques antérieure et postérieure à 1750.

Risque : Conséquences éventuelles et incertaines d'un événement sur quelque chose ayant une valeur, compte dûment tenu de la diversité des valeurs. Le risque est souvent représenté comme la probabilité d'occurrence de tendances ou d'événements dangereux que viennent amplifier les conséquences de tels phénomènes lorsqu'ils se produisent. Le risque découle des interactions de la vulnérabilité, de l'exposition et des aléas. Depuis quelques années dans le domaine naturel, le terme risque sert principalement à désigner les risques liés au changement climatique.

Ruissellement : Partie des précipitations qui ne s'évapore pas ou ne transpire pas, mais qui s'écoule à la surface du sol ou à travers le sol et se déverse dans les masses d'eau.

Sécheresse : Période de temps anormalement sec suffisamment longue pour causer un grave déséquilibre hydrologique. La notion de sécheresse étant relative, toute analyse d'un déficit de précipitations doit se reporter à l'activité étudiée, liée aux précipitations. A titre d'exemple, on parlera de sécheresse agricole (l'humidité du sol étant le facteur déterminant) quand la pénurie de précipitations se produit au cours de la période de croissance et influence la production agricole ou plus généralement les fonctions de l'écosystème touché, alors qu'il s'agira d'une sécheresse hydrologique si cette même pénurie de

précipitations se produit au cours d'une période où le ruissellement et la percolation sont déterminants pour reconstituer les réserves d'eau. Outre l'insuffisance des précipitations, l'augmentation de l'évapotranspiration tend également à diminuer l'humidité du sol et les réserves d'eau souterraines. La sécheresse météorologique se définit comme une période présentant un déficit anormal des précipitations. Une mégasécheresse est une sécheresse persistante et étendue, d'une durée très supérieure à la normale (en général, une décennie ou plus).

Source : Tout procédé, activité ou mécanisme qui libère dans l'atmosphère un gaz à effet de serre, un aérosol ou un précurseur de gaz à effet de serre ou d'aérosol.

Stratosphère : Région très stratifiée de l'atmosphère située au-dessus de la troposphère et s'étendant d'environ 10 km (9 km aux hautes latitudes et 16 km en zone tropicale en moyenne) à 50 km d'altitude.

Système climatique : Système extrêmement complexe comprenant cinq grands éléments: l'atmosphère, l'hydrosphère, la cryosphère, la lithosphère et la biosphère, et qui résulte de leurs interactions. Ce système évolue avec le temps sous l'effet de sa propre dynamique interne et en raison de forçages externes tels que les éruptions volcaniques, les variations de l'activité solaire ou les forçages anthropiques (notamment les variations de la composition de l'atmosphère ou les changements d'affectation des terres).

Troposphère : Partie inférieure de l'atmosphère, s'étendant de la surface de la Terre à environ 10 km d'altitude aux latitudes moyennes (cette altitude variant en moyenne de 9 km aux latitudes élevées à 16 km en zone tropicale), où se forment les nuages et se produisent les phénomènes météorologiques. Dans la troposphère, la température diminue généralement avec l'altitude.

Utilisation des terres et changement d'affectation des terres : Le terme utilisation des terres désigne l'ensemble des dispositions, activités et apports par type de couverture terrestre (ensemble d'activités humaines). Ce terme est également utilisé pour définir les objectifs sociaux et économiques de l'exploitation des terres (pâturage, exploitation forestière, conservation, etc.). Le terme changement d'affectation des terres désigne un changement apporté par l'homme dans l'utilisation ou la gestion des terres, qui peut entraîner une modification de la couverture terrestre. Tant cette modification que le changement d'affectation des terres peuvent avoir une incidence sur l'albédo de la surface, l'évapotranspiration, les sources et les puits de gaz à effet de serre ou sur d'autres propriétés du système climatique et peuvent donc

entraîner un forçage radiatif et/ou avoir d'autres répercussions sur le climat, à l'échelle locale ou mondiale.

Variabilité du climat : Variations de l'état moyen et d'autres variables statistiques (écarts types, extrêmes, etc.) du climat à toutes les échelles spatiales et temporelles au-delà de la variabilité propre à des phénomènes météorologiques particuliers. La variabilité peut être due à des processus internes naturels au sein du système climatique (variabilité

interne) ou à des variations des forçages externes anthropiques ou naturels (variabilité externe).

Zone de convergence intertropicale (ZCIT) : Ceinture zonale équatoriale de basse pression, de forte convection et de fortes précipitations près de l'équateur, où les alizes nord est rencontrent les alizes sud est. Cette bande se déplace en fonction des saisons.

Annexe 1. Algorithme du calcul des dates des saisons pluvieuses

Les huit étapes du programme de calcul des dates des saisons pluvieuses se présentent comme suit :

Etape 1 : Détermination du jour julien de base (JJ_0)

Le jour julien est la base d'un système de datation consistant à compter le nombre de jours et fraction de jour écoulés depuis une date conventionnelle fixée au 1^{er} janvier 4713 av. J.-C. (date courante) ou 1^{er} janvier -4712 à 12 heures (date astronomique). La datation en jours juliens est indépendante des cycles calendaires complexes (durée inégale des mois, années bissextiles, etc.). Elle fournit un moyen pratique pour passer d'un calendrier à un autre (calendrier grégorien, musulman, juif, chinois, etc.). A ce titre, elle simplifie les calculs sur les dates. Mais les besoins de correspondances à établir entre jours juliens et calendriers courants exigent l'emploi de la chronologie astronomique.

On doit les fondements du jour julien à son inventeur, Joseph Juste Scaliger, qui publia en 1583 son ouvrage *Opus de Emendatione Temporum (Travail sur l'amélioration de la mesure du temps)*. Les approches modernes du jour julien sont développées par Meeus (1991, 2008) qui a proposé des algorithmes et formules astronomiques pour leur calcul.

Soit :

A , le millésime de l'année,

LAT_{cancer} , la latitude métrique ou angulaire du Tropique de Cancer,

LAT_{site} , la latitude métrique ou angulaire du site considéré,

k , le paramètre de position du site considéré entre l'Equateur et le Tropique de Cancer.

k est donné par :

$k = LAT_{site} / 22,433333$ pour la première saison pluvieuse.

$k = 1 + (22,933333 - LAT_{site} / 22,933333)$ pour la deuxième saison pluvieuse.

LAT_{site} est la latitude de la localité considérée.

Le jour julien de base répond à l'expression :

$$JJ_0 = (A + k / 4) * 365,2422 + 1721141,3$$

Etape 2 : Détermination de la longitude apparente L du soleil

La longitude apparente du Soleil résulte des relations suivantes dérivées de l'équation du temps :

$$T = (JJ_0 - 2451545) / 36525$$

$$M = 357,5291^\circ + 35999,05^\circ * T$$

$$C = 1,9146^\circ * \sin(M) + 0,02^\circ * \sin(2M)$$

$$L = 280,46645^\circ + 36000,77^\circ * T + C$$

Etape 3 : Correction du jour julien de base

On applique la correction suivante à la valeur de JJ_0 déterminée à la 1^{ère} étape :

$$JJ_1 = JJ_0 + 58 * \sin(k * 90^\circ - L)$$

Etape 4 : Itérations

La nouvelle valeur JJ_1 est utilisée pour recommencer le calcul des étapes 2 et 3 afin d'obtenir une valeur plus précise. Deux ou trois itérations suffisent généralement compte tenu du niveau de précision que l'on peut souhaiter (nombre de décimales).

Etape 5 : Changement de repère et partition du jour julien

Le jour julien étant défini de midi à midi, il convient d'ajouter une demi-journée pour se raccorder au jour grégorien qui va de zéro heure (minuit) à vingt-quatre heures (minuit). Pour la suite de la procédure, on distingue la partie entière et la partie décimale du jour julien ainsi recentré.

On ajoute donc 0,5 au jour JJ_1 . Soit JJ le résultat, Z la partie entière et F la partie décimale du résultat :

$$JJ = JJ_1 + 0,5$$

$$Z = \text{Ent}(JJ + 0,5)$$

$$F = \text{Frac}(JJ + 0,5)$$

Etape 6 : Contrôle de l'année A de calcul des dates

Si $Z < 2299161$ (valeur correspondant au jour julien JJ du 15 octobre 1582), alors :

$$A = Z$$

Si $Z \geq 2299161$ (c'est le cas des JJ du calendrier grégorien), alors il est fait appel à un paramètre a tel que :

$$a = \text{Ent}((Z - 1867216,25) / 36524,25)$$

$$A = Z + 1 + a - \text{Ent} (a / 4)$$

Etape 7 : Calcul des paramètres intermédiaires

Les paramètres intermédiaires se réfèrent aux constantes de l'équation du temps.

$$B = A + 1524$$

$$C = \text{Ent} ((B - 122,1) / 365,25)$$

$$D = \text{Ent} (365,25 * C)$$

$$E = \text{Ent} ((B - D) / 30,6001)$$

Etape 8 : Calcul des éléments de la date de la saison pluvieuse

Le jour J cherché est :

$$J = B - D - \text{Ent} (30,6001 * E) + F$$

Le résultat est un nombre décimal. La partie entière est le jour du mois. La partie décimale peut être transformée en heures, minutes, secondes en cas de besoin.

Le mois M est donné par :

$$M = E - 1 \text{ si } E < 13,5$$

ou

$$M = E - 13 \text{ si } E > 13,5$$

L'année A est tirée de la relation :

$$A = C - 4716 \text{ si } M > 2,5$$

ou

$$A = C - 4715 \text{ si } M < 2,5$$

Annexe 2 : Caractéristiques des sites d'intervention du projet PANA Energie

Sites d'intervention et types d'activité	Localités ou sites riverains	Types d'intervention
Commune de Ouessè		
Gbédé : Activités de reforestation/reboisement et de carbonisation résilientes	Agboro-Idouya Agboro-Kombon Botti-Houégbo Challa-Ogoï Kokoro	<ul style="list-style-type: none"> - Reforestation/reboisement et carbonisation résilientes ; - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF ; - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie, - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Savè		
Ouogui : Activités de reforestation/reboisement et de carbonisation résilientes	Ouoghi gare, Ouoghi centre, Diho 1, Diho 2	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Savalou		
Agbado : Activités de reforestation/reboisement et de carbonisation résilientes	Ahossedou ; Gbaffo Dogoudo ; Gbaffo houegbo ; Zongo ; Zouzonkanmè	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Dassa		
Fita : Activités de reforestation/reboisement et de carbonisation résilientes	Dassa centre Soclogbo ; Bakèma ; Kpingni ; Togon ; Vedji ; Lèma	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Zagnanado		
Massif forestier Zouzoukan (côté Zagnanado) : Activités de reforestation/reboisement et de carbonisation résilientes	Zagnanado centre;	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.

Sites d'intervention et types d'activité	Localités ou sites riverains	Types d'intervention
Commune de Covè		
Massif forestier Zouzoukan (côté Covè) : Mise en place de parcs communautaires de production de bois de chauffages résilient face aux changements climatiques à travers la mise en place de SDA	Covè centre	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Djidja		
Kolobi : Activités de reforestation/reboisement et de carbonisation résilientes et introduction du solaire photovoltaïque résilient	Savakon Dridji	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Abomey		
Détouhou : Activités de reboisement et de carbonisation résilientes puis actualisation et mises en œuvre des PAF Abomey : Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités puis actualisation des SDA	Alomakanme ; Guèguèzogon ; Kodji;	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie à Djougou - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes - Site très éloigné du réseau électrique - Très forte déforestation.
Commune de Djougou		
Massif forestier Té Fougou Téfougou : Activités de reboisement et de carbonisation résilientes puis actualisation et mises en œuvre des PAF Djougou : Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités puis actualisation des SDA	Wassa ; Pélébina;	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie à Djougou - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes.
Commune de Toucountouna		
Massif forestier de Dahandé : Activités de reboisement et de carbonisation résilientes, actualisation et mises en œuvre des PAF Wabou : Activités de reboisement et développement des activités de protection de la chute de Wabou Kouporgou : Activités de reforestation de la forêt de Kouporgou, reboisement et développement des activités de protection de la chute de Kouporgou Toucountouna : Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités	Tandafa ; Tampobré ; Takissari ; Peéperkou ; Kouba ; Kouarfa	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Site très éloigné du réseau électrique - Forte dégradation des potentiels sites hydroélectriques identifiés due à l'érosion - Très forte déforestation.

Sites d'intervention et types d'activité	Localités ou sites riverains	Types d'intervention
Commune de Natitingou		
<p>Yéripao : Activités de développement des énergies renouvelables, et le développement des mesures de protection résilientes pour la centrale hydroélectrique</p> <p>Kota : Activités de reboisement des berges du cours du cours d'eau de la chute de Kota, développement activité de protection du site</p> <p>Bérécingou : pour le développement des mesures de protection résilientes aux changements climatiques sur la centrale thermique et les lignes de transport et distribution y afférant;</p> <p>Natitingou : Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités puis actualisation des SDA</p>	<p>Kantaborifa ; Koussantigou ; Ourbouga ; Winke ; Yétapo ; Yimporma</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes - Lignes et installations de production, de transport et de distribution très sensibles aux manifestations des changements climatiques.
Commune de Pèrèrè		
<p>Massif forestier Nonsinanson: Activités de reboisement et de carbonisation résilientes</p> <p>Pèrèrè: Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités puis actualisation et mises en œuvre des PAF</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes - Site très éloigné du réseau électrique - Très forte déforestation.
Commune de N'Dali		
<p>Massif forestier Nonsinanson : Activités de reboisement et de carbonisation résilientes</p> <p>N'Dali: Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités puis actualisation et mises en œuvre des PAF</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes - Site très éloigné du réseau électrique - Très forte déforestation.

Sites d'intervention et types d'activité	Localités ou sites riverains	Types d'intervention
Commune de Cotonou		
<p>Akpakpa : Activités de développement des mesures de protection résilientes aux changements climatiques sur la centrale thermique et les lignes de transport et distribution y afférant;</p> <p>Vèdoko : Activités de développement des mesures de protection résilientes sur le poste de répartition et les lignes de transport et distribution y afférant</p> <p>Gbègamey : pour le développement des mesures de protection résilientes aux changements climatiques sur le poste de répartition ;</p> <p>Cotonou : Activités de renforcement de capacités puis actualisation des SDA</p>	Quartier JAK, Sodjeatimè	Lignes et installations de production, de transport et de distribution très sensibles aux manifestations des changements climatiques
Commune de Porto-novo		
<p>Houinmè : Activités de développement des mesures de protection résilientes aux changements climatiques sur la centrale thermique et les lignes de transport et distribution y afférantes</p> <p>Porto-Novo: Activités de renforcement de capacités puis actualisation des SDA;</p>	Djègan Kpèvi ; Houinmè Chateau d'eau ; Anavié	- Lignes et installations de production, de transport et de distribution très sensibles aux manifestations des changements climatiques
Commune d'Abomey-calavi		
<p>Maria-Gléta : Activités de développement des mesures de protection résilientes aux changements climatiques sur la centrale thermique et les lignes de transport et distribution y afférant ;</p>	Tankpè, Womey, Togba, Hèvié, Ouèdo	- Lignes et installations de production, de transport et de distribution très sensibles aux manifestations des changements climatiques
Commune de Bantè		
<p>Bobè : Activités de reboisement et de carbonisation résilientes puis actualisation et mises en œuvre des PAF</p> <p>Bantè : Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités</p>	Assaba ; Djagbalo	- Site très éloigné du réseau électrique - Très forte déforestation

Sites d'intervention et types d'activité	Localités ou sites riverains	Types d'intervention
Commune de Bassila		
Téfougou : Activités de reboisement et de carbonisation résilientes puis actualisation et mises en œuvre des PAF Bassila: Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités		<ul style="list-style-type: none"> - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes - Site très éloigné du réseau électrique - Très forte déforestation
Commune de Kandi		
Koutakroukrou (IRANE): Activités de reboisement des berges du cours du cours d'eau de, développement d'activité de protection du site de la cascade de Koutakroukrou ; Sosso : Activités de reboisement des berges de la Sota, développement d'activité de protection du site des cascades de Sosso ; Kandi: Activités de développement des énergies renouvelables, les AGR, et renforcement des capacités puis actualisation des SDA	Koutakroukrou, Bensékou, Gogbêdé	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes - Forte dégradation des potentiels sites hydroélectriques identifiés due à l'érosion - Site très éloigné du réseau électrique
Commune de Segbana		
Gbassè : Activités de reboisement des berges du cours du cours d'eau de Gbassè, développement activité de protection du site de la cascade de Gbassè	Boumoussou, Gbenkakarou ; Guénélagà ; Tougou ; Zonzi ; Sinwan ; Gando-Dunkassa	<ul style="list-style-type: none"> - Forte dégradation des potentiels sites hydroélectriques identifiés due à l'érosion - Site très éloigné du réseau électrique
Commune de Parakou		
Parakou : Activités de renforcement de capacités et développement d'AGR puis actualisation des SDA		<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie - Introduction de trois (03) technologies de carbonisations résilientes
Commune de Malanville		
Malanville : Activités de renforcement de capacités et développement d'AGR puis actualisation des SDA		<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie
Commune de Lokossa		
Lokossa : Activités de renforcement de capacités et développement d'AGR puis actualisation des SDA		<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie

Sites d'intervention et types d'activité	Localités ou sites riverains	Types d'intervention
Commune de Bohicon		
Bohicon : Activités de développement d'AGR, Renforcement de capacités et probable reboisement si les terres sont disponibles puis actualisation des SDA		<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour, actualisation du PAF, du SIEP et du SIEF - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie
Commune de Tanguieta		
Tanguieta: Activités de développement d'AGR et le renforcement de capacités		<ul style="list-style-type: none"> - Distribution de réchauds améliorés et fours à pression à travers un système de micro-financement de prêts de garantie



Table des matières

Préfaces	7
Sommaire	17
Liste des abréviations et acronymes	19
Liste des tableaux, figures, photos et encadrés	21
Résumé analytique	23
Introduction	27
1. Changements climatiques, saisonnalité et photopériodisme	29
1.1. <i>Changements climatiques</i>	29
1.1.1. Gaz à effet de serre et réchauffement global	29
1.1.2. Variabilité et changements du climat	32
1.1.3. Phénomènes météorologiques et climatologiques extrêmes	35
1.1.4. Stratégie de riposte de la communauté internationale face au réchauffement global	37
1.2. <i>Saisonnalité et photopériodisme</i>	41
1.2.1. Date des saisons dans les régions tempérées	42
1.2.2. Date probable des périodes pluvieuses dans la zone intertropicale	44
1.2.3. Date prédéterminée des saisons pluvieuses dans la zone intertropicale et en Afrique de l'Ouest	49
1.2.4. Photopériodisme	50
2. Le territoire du Bénin dans le contexte des changements climatiques	53
2.1 <i>Contexte physique et socioéconomique du Bénin</i>	53
2.1.1 Sols et climat	53
2.1.2 Ressources en eau et végétation	56
2.1.3 Indicateurs de développement socioéconomique	56
2.2 <i>Contexte agroécologique du Bénin</i>	58
2.2.1 Ecosystème et services écosystémiques	58
2.2.2 Zones agroécologiques du Bénin	59
2.3 <i>Manifestations de la variabilité et des changements du climat au Bénin</i>	65
2.3.1 Impacts observés	65
2.3.2 Impacts potentiels	66
2.4 <i>Dispositions prises ou envisagées pour faire face aux risques climatiques</i>	74
2.4.1 Stratégies institutionnelles d'adaptation	74
2.4.2 Options d'adaptation	77
3. Méthodologie de calcul des dates des saisons pluvieuses	81
3.1 <i>Cadre méthodologique</i>	81
3.2 <i>Programme de calcul des saisons pluvieuses</i>	85
3.3 <i>Les incertitudes</i>	85
4. Dates prédéterminées des saisons pluvieuses et modalités d'exploitation	89
4.1 <i>Répertoire des dates des saisons pluvieuses dans les villages et quartiers de ville du Bénin</i>	89
4.2 <i>Dates des saisons pluvieuses dans les sites d'intervention du Projet PANA-Energie</i>	280

<i>4.3 Dates des saisons pluvieuses dans quelques localités ouest-africaines</i>	285
<i>4.4 Modalités d'exploitation des dates des saisons pluvieuses</i>	285
Conclusion	287
Bibliographie	289
Glossaire	295
Annexe 1. Algorithme du calcul des dates des saisons pluvieuses	305
Annexe 2 : Caractéristiques des sites d'intervention du projet PANA Energie	307
Table des matières	313