



# Calendrier Agricole

pour la

## Campagne 2024

dans la zone de

## Hautes Savanes Guinéennes





# SOMMAIRE

SOMMAIRE .....	2
GLOSSAIRE .....	3
RÉSUMÉ .....	4
1. INTRODUCTION.....	4
1.1. Contexte et justification.....	5
1.2. Méthodologie .....	6
2. SYNTHÈSE DES PRÉVISIONS CLIMATIQUES POUR LA PÉRIODE ALLANT DE MARS À MAI 2024.....	7
3. PRINCIPALES OPÉRATIONS AGRICOLES À MENER DANS LES ZONES D'INTÉRÊT .....	11
4. CHRONOGRAMME DES ACTIVITÉS .....	12
ANNEXE : ÉQUIPE DE PRODUCTION .....	17

## GLOSSAIRE

**Calendrier Agricole :** Outil d'aide à la prise des décisions et d'appui-conseil pour la planification, la gestion et le suivi des activités agricoles. Il présente les types de spéculations agricoles (maïs, sorgho, haricot, etc.), les opérations agricoles (préparation des champs, semis, entretiens, etc.) dans une zone agro écologique donnée (Soudano-Sahélienne, Hautes Savanes Guinéennes, Forestière à pluviométrie bimodale, Hauts Plateaux et Forestière à pluviométrie monomodale).

**Climat :** Ensemble des éléments et phénomènes météorologiques (température, pression atmosphérique, précipitations, vent, etc.), ainsi que leur dynamique dans le temps et l'espace (traduite par les saisons) qui caractérisent un lieu donné ou un espace géographique précis pendant une longue période (au moins 30 ans selon l'OMM).

**La Niña** est un courant marin froid, un phénomène climatique inhabituel qui se déroule généralement tous les 2 à 7 ans, au niveau du Pacifique équatorial et particulièrement sur les côtes de l'Amérique Latine. Il est caractérisé par la remontée des eaux océaniques de la profondeur à la surface (Upwelling). Ces eaux comportent généralement d'importants nutriments. Il affecte la circulation globale de l'atmosphère, et ses conséquences sont planétaires : modification des régimes des vents, de la pluviométrie, apparition des situations météorologiques extrêmes tels que les inondations, les sécheresses extrêmes, etc.).

**El Niño** est un courant marin chaud (opposé de **La Niña**), caractérisé par une augmentation de la température de la surface océanique. C'est un phénomène océanique à grande échelle qui se déroule dans le Pacifique équatorial, avec une périodicité de 2 à 5 ans. Il affecte la circulation globale de l'atmosphère à grande échelle et le régime des vents. El Niño correspond à la phase chaude du phénomène couplé océan/atmosphère appelé ENSO (El Niño Southern Oscillation).

**Variabilité climatique :** Variations des paramètres météorologiques (température, pluviométrie, etc.) autour d'une moyenne à des échelles de temps saisonnières et inter annuelles dans une région donnée.

**Changement climatique :** encore appelé dérèglement climatique, il correspond à une modification durable (de la décennie au million d'années) des paramètres statistiques (paramètres moyens, variabilité, etc.) du climat global de la terre ou de ses divers climats régionaux. Ces changements peuvent être dus à des processus intrinsèques à la terre, à des influences extérieures ou plus récemment aux activités humaines.

**Zone Agro écologique :** unité géographique définie en termes de climat, de géomorphologie et de sols, et/ou du couvert végétal et possédant un éventail spécifique de potentiels et de contraintes pour l'utilisation des terres. Le Cameroun en compte cinq zones agroécologiques à savoir les Zones Soudano-Sahélienne, Hautes Savanes Guinéennes, Forestière à pluviométrie Bimodale, Hauts Plateaux et Forestière à Pluviométrie monomodale.

## RÉSUMÉ

Les prévisions climatiques pour le mois d'avril 2024 indiquent une légère diminution des quantités de précipitations par rapport à la moyenne historique (1982 à 2022) dans la région de l'Adamaoua (zone des Hautes Savanes Guinéennes).

Les prévisions climatiques pour les mois d'avril 2024 indiquent :

### Pour les températures

**Une augmentation globale des températures moyennes par rapport aux moyennes enregistrées aux mois d'avril de 1982 à 2022** dans la région de l'Adamaoua (zone des Hautes Savanes Guinéennes).

### Pour les précipitations

**Une légère diminution des quantités de précipitations par rapport à la moyenne enregistrée au mois d'avril de 1982 à 2022** dans la région de l'Adamaoua (zone des Hautes Savanes Guinéennes).

Un démarrage probable de ladite saison à partir de :

- **La deuxième décade (à partir du 13)** du mois d'avril dans les Départements du Mayo-Banyo, du Mbéré et du Djerem, à l'exception de la partie Nord-Ouest du Département du Mayo-Banyo et la partie Nord-Est du Département du Mbéré ;
- **La troisième décade (à partir du 18)** du mois de d'avril dans la partie centrale et sud des Départements du Faro et Déo, et du Départements de la Vina ainsi que dans l'extrême nord-ouest, le du Mayo-Banyo et du Nord-Est du Département du Mbéré ;
- **La troisième décade (à partir du 26)** du mois d'avril dans la majeure partie de la session nord des Départements de la Vina et du Faro et Déo ;
- **La troisième décade (à partir du 28)** du mois de mai dans les localités frontalières avec la Région du Nord ( Kontcha et Hawal dans le Faro et Déo et Mbé dans le Département de la Vina).

Fort de ce qui précède, l'Observatoire National sur les Changements Climatiques (ONACC) propose **un démarrage des semis à partir de :**

- **la deuxième décade (à partir du 16)** du mois d'Avril dans les Départements du Mayo-Banyo, du Mbéré et du Djerem ;

- **la troisième décade (à partir du 21)** du mois d'Avril dans la partie centrale et sud du Département du Faro et Déo et du Département de la Vina ainsi que dans l'extrême nord-ouest du Département du Mayo-Banyo et le Nord-Est du Département du Mbéré ;
- **la troisième décade (à partir du 29)** du mois Avril, dans la majeure partie de la session nord des Départements de la Vina et du Faro et Déo ;
- **la première décade (à partir du 02)** du mois de Juin dans les localités frontalière avec la Région du Nord (Kontcha et Hawal dans le Faro et Déo, et Mbé dans la Vina).

## 1. INTRODUCTION

### 1.1. Contexte et justification

Le 6<sup>ème</sup> rapport du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) de 2022 confirme l'évidence des changements climatiques et ses impacts néfastes sur le développement socio-économique et sur les écosystèmes. Ce rapport révèle particulièrement le caractère très vulnérable de l'Afrique aux changements climatiques et souligne les risques et impacts nombreux que subit déjà ce continent. Dans les pays de la corne de l'Afrique, il est observé que les sécheresses extrêmes entraînent des pertes agricoles causant un manque d'accès aux aliments aux populations. En 2011, 12,4 millions de personnes souffraient de famine à Djibouti, en Éthiopie, au Kenya et en Somalie (FAO, 2011). Ainsi, la recherche des solutions aux impacts négatifs sur les secteurs de développement, dus aux perturbations climatiques devient une priorité pour les États africains.

Au Cameroun, les changements climatiques se manifestent entre autres par une perturbation des dates de démarrage et de fin des saisons des pluies, la baisse des quantités de pluies, la mauvaise distribution du nombre de jours des pluies, la multiplication de plus en plus récurrentes et catastrophiques des situations météorologiques extrêmes (inondations, sécheresses, vents violents, tempêtes de sable et de la brume sèche, etc.). Tous ces effets du changement climatique ont pour corolaire la perturbation des activités agricoles et d'élevage, la recrudescence des pathologies des plantes cultivées, la perte de la biodiversité, les conflits dans la gestion des ressources naturelles, l'insécurité alimentaire, la migration des populations et la dégradation des écosystèmes.

L'absence des prévisions et des informations de références sur ces aléas augmente la vulnérabilité du pays vis-à-vis des changements climatiques (PNACC 2015, Communications Nationales 2005 et 2014, PAN-LCD 2006, NBSAP 2012).

Le Cameroun, conscient des enjeux de ce phénomène planétaire pour son développement socio-économique, s'est engagé dans des processus d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques notamment la ratification de la Convention Cadre de Nations Unies sur les Changements Climatiques, l'adhésion au Protocole de Kyoto et tout récemment, la signature et la ratification de l'Accord de Paris. Afin de mieux suivre les engagements qu'il a pris dans le cadre des Conventions et Protocoles sus indiqués, le Chef de l'Etat a créé et opérationnalisé de l'Observatoire National sur les Changements Climatiques (ONACC), et lui a confié la mission principale de **« suivre et évaluer les impacts socio-économiques et environnementaux des changements climatiques, et de proposer des mesures de prévention, d'atténuation et/ou d'adaptation aux effets néfastes et risques liés à ces changements »**. Ainsi, l'Observatoire en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER), produit chaque année un calendrier agricole. Celui-ci constitue un outil d'aide à la prise de décisions et d'appui-conseil pour les activités agricoles et d'adaptation aux effets des changements climatiques. Le présent document constitue un calendrier agricole spécifique de la zone des Hautes Savanes Guinéennes au cours de la saison qui va de mars à mai 2024.

## 1.2. Méthodologie

L'élaboration des calendriers agricoles pour la Zone Agroécologique (ZAE) des Hautes Savanes Guinéennes, a nécessité :

### a) La collecte des données

Il s'agit :

- des données climatiques collectées dans les plateformes des grands centres internationaux (Accuweather, Windy, IRI, NOAA, ACMA, Météofrance, ACMA, NCEP, etc.) ;
- des données de terrain relatives aux expériences des producteurs ;
- des informations exploitées dans les rapports d'activités des structures techniques du MINADER, de l'IRAD et du CIFOR.

## **b) Traitement et analyse des données**

Le traitement des données s'est fait au moyen des logiciels statistiques (Excel, SPSS, Stata, ArGIS, QGIS). L'analyse des données a fait appel à l'utilisation des moyennes, des pourcentages, des écarts, appuyée par des analyses descriptives.

Dans le ce cadre de l'exploitation et de l'analyse des informations, plusieurs séances de travail ont été organisées par une équipe technique conjointe, constituée de Experts du MINADER et de l'ONACC,

Après des séances de relecture, le calendrier agricole spécifique à la zone agroécologique a été validé au cours d'un atelier qui a connu la participation de plusieurs acteurs.

## **2. SYNTHÈSE DES PRÉVISIONS CLIMATIQUES POUR LA PÉRIODE ALLANT DE MARS À MAI 2024**

Au vu du contexte climatique global, des travaux de recherches menés par l'ONACC sur la dynamique spatiale et temporelle de la pluviométrie dans les cinq zones agro-écologiques du Cameroun en lien avec les épisodes El Niño (de mars à mai de 1950 à 2022 et celui en cours depuis le mois d'août 2023) et des résultats des travaux des Centres internationaux de prévisions sur le climat (NOAA, METEO France, NCEP, ACMA...), la période comprise entre d'avril, mai et juin 2024 sera marquée par :

### **A. Au niveau global :**

- l'installation progressive de la mousson du Sud du pays jusqu'au Sud de l'Adamaoua ;
- le retrait progressif de l'Harmattan vers la partie Nord du pays ;
- la migration du Front Inter tropical (FIT) vers le Sud de la région du Nord.

### **B. Au niveau de la Zone Agroécologique d'intérêt :**

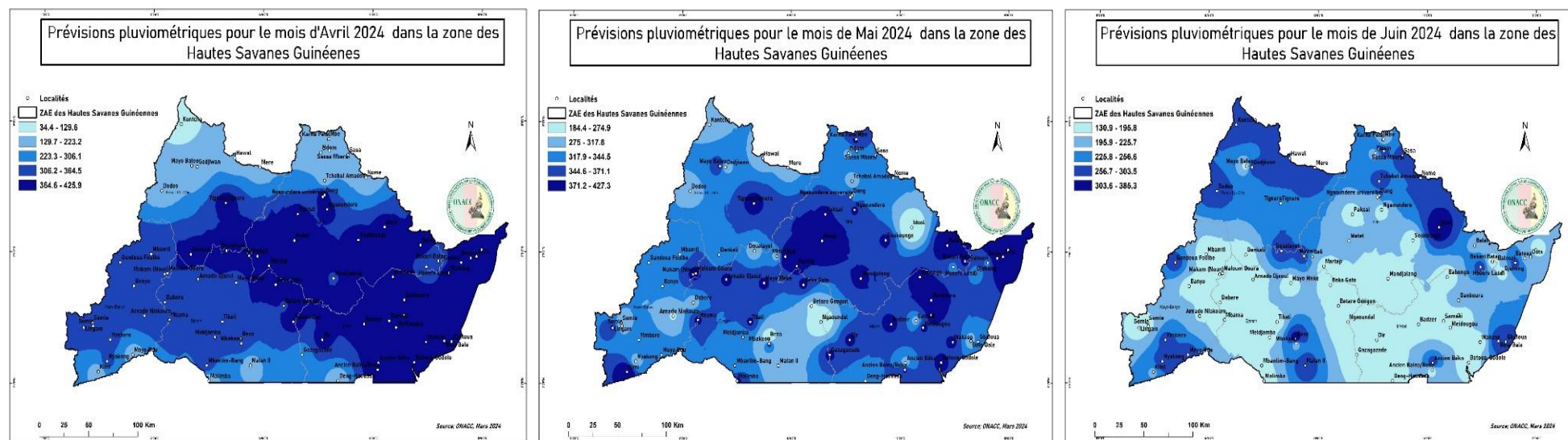
Les prévisions climatiques pour les mois de d'avril, mai et juin 2024 indiquent :

## Pour les températures

**Une augmentation globale des températures moyennes par rapport aux moyennes enregistrées au mois d'avril, mai et juin de 1982 à 2022 dans la région de l'Adamaoua (zone des Hautes Savanes Guinéennes).**

## Pour les précipitations

**Une légère diminution des quantités de précipitations par rapport aux moyennes enregistrées aux mois d'avril, mai et juin de 1982 à 2022 dans la région de l'Adamaoua (zone des Hautes Savanes Guinéennes).**



*Figure 1 : Carte de prévision des précipitations pour les mois d'avril - juin 2024 pour la zone d'intérêt.*



Pour ce qui est des dates de démarrage de la saison des pluies, un démarrage probable de ladite saison à partir de la :

- **deuxième décade (entre le 13 et le 18)** du mois d'avril dans les Départements du Mayo-Banyo, du Mbéré, du Djerem, du Faro et Déo, de la Vina, du Mayo-Banyo et le Nord-Est du Département du Mbéré ;
- **troisième décade (à partir du 26)** du mois d'avril dans la majeure partie de la partie nord des Départements de la Vina et du Faro et Déo ;
- **troisième décade (à partir du 28)** du mois de mai dans les localités frontalières avec la Région du Nord (Kontcha et Alme dans le Faro et Déo, et Mbé dans la Vina).

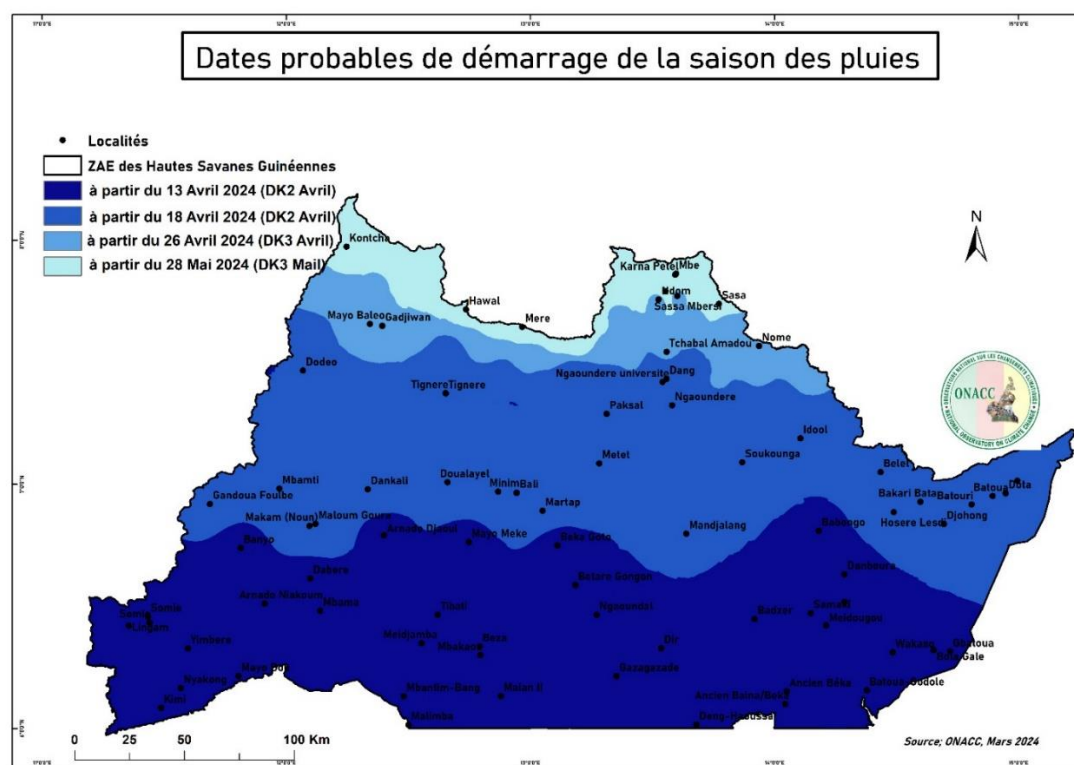
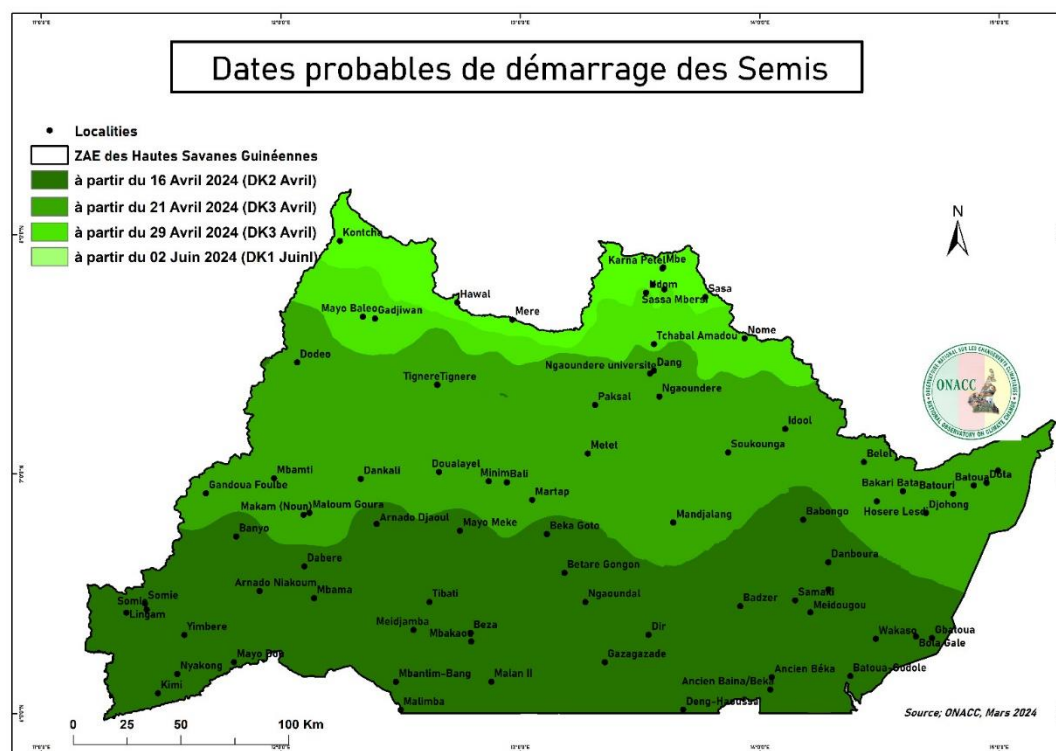


Figure 2 : Carte de dates de démarrage probable de ladite saison pour la zone des Hautes Savanes Guinéennes

Fort de ce qui précède, l'Observatoire National sur les Changements Climatiques (ONACC) propose **un démarrage des semis à partir de la :**

- **la deuxième décade (entre le 16 et le 21)** du mois d'avril dans les Départements du Mayo-Banyo, du Mbéré, du Djerem, du Faro et Déo, de la Vina, du Mayo-Banyo et le Nord-Est du Département du Mbéré ;
- **la troisième décade (à partir du 29)** du mois avril, dans la majeure partie de la session nord des Départements de la Vina et du Faro et Déo ;
- **la première décade (à partir du 02)** du mois de juin dans les localités frontalières avec la Région du Nord (Kontcha et Alme dans le Faro et Déo, et Mbele dans la Vina).



*Figure 3 : Carte de démarrage des semis pour la zone des Hautes Savanes Guinéennes*

### 3. PRINCIPALES OPERATIONS AGRICOLES A MENER DANS LES ZONES D'INTERET

Le présent calendrier agricole propose un chronogramme pour faciliter aux producteurs une meilleure planification, gestion et suivi des opérations agricoles afin de s'ajuster aux perturbations climatiques et d'optimiser le rendement des cultures.

#### Déroulement des activités

Les principales opérations agricoles prises en compte dans ce calendrier sont :

- a) **Préparation du terrain** : elle commence généralement avant la date présumée pour la mise en place définitive de la culture (semis ou planting).
- b) **Défrichage et nettoyage** : il consiste à défricher et à nettoyer un site. C'est la destruction naturelle ou humaine d'un espace boisé, de forêt ou de « friche », quand il s'agit de mettre fin à l'état boisé, généralement pour mettre le sol en culture ou le transformer en pâturage.
- c) **Labour** : il désigne toute action liée à la mise en valeur de terres agricoles, généralement à l'aide d'outils agricoles manuels (bêche, une houe, charrue, etc.) ou mécanisés (motoculteurs, tracteurs, etc.).
- d) **Semis** : il consiste en la mise en terre des semences après le labour et ou le billonnage. Il existe deux modes de semis à savoir le semis direct et le semis en pépinière.
- e) **Entretien** : cette activité regroupe entre autres l'application des fertilisants, le sarclage, le binage, l'élagage.
- f) **Traitement phytosanitaire** : il consiste à appliquer les produits phytosanitaires pour prévenir/lutter contre diverses attaques ou maladies de plantes.
- g) **Récolte** : ensemble des travaux agricoles permettant de collecter les parties utiles des plantes cultivées (fruits, graines, tiges et fibres, feuilles, racines, bulbes, etc.).

## 4. CHRONOGRAMME DES ACTIVITES POUR LA ZONE DES HAUTES SAVANES GUINÉENNES

**Tableau 1** : Chronogramme des activités agricoles pour les Départements du Mayo-Banyo, du Mbéré et du Djerem.

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																Saison sèche							
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
Riz pluvial Maïs	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Blé	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Macabo, taro	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, buttage, effeuillage)																																				
	Traitement phyto																																				



Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																		Saison sèche					
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Manioc	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, buttage, effeuillage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Arachide,	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Soja, Haricot	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Igname,	Préparation du terrain																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																		Saison sèche					
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage, tuteurage)																																				
	Traitement phyto (traitements de semence)																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
	Patate douce	Préparation du terrain																																			
Semis																																					
Entretien (sarclo butage)																																					
Traitement phyto																																					
Fertilisation																																					
Récolte																																					
Pomme de terre	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Concombre (pistache)	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies												Saison sèche											
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3			
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
	Tomate, Piment, Pastèque, Choux, Poivron Concombre	Préparation du terrain																																			
Semis																																					
Entretien (sarclo butage)																																					
Traitement phyto																																					
Fertilisation																																					
Récolte																																					
Bananier plantain, papayer	Préparation de terrain																																				
	Planting																																				
	Entretien (Désherbage, tuteurage Eilletonnage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Cacaoyer, caféier (jeunes plantations)	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (désherbage)																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																		Saison sèche					
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Palmier à huile jeune plantation	Préparation du terrain																																				
	Mise en plantation																																				
	Entretien (rabattage, saclage des ronds ...)																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				

***D1...n=Décade (10 jours consécutifs) ; C=Campagne Agricole***

*NB : Toutes ces prévisions climatiques seront actualisées tous les 10 jours dans les bulletins d'alertes décadaires pour une meilleure planification des activités agricole*



**Tableau 2 :** Chronogramme des activités agricoles notamment pour la partie centrale et sud du Département du Faro et Déo et du Département de la Vina ainsi que dans l'extrême nord-ouest du Département du Mayo-Banyo et le Nord-Est du Département du Mbéré.

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies												Saison sèche											
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3			
Riz pluvial Maïs	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Blé	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Macabo, taro	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, buttage, effeuillage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies												Saison sèche											
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3			
Manioc	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, buttage, effeuillage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Arachide	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Soja, Haricot	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Igname,	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage, tuteurage)																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies												Saison sèche											
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3			
	Traitement phyto (traitements de semence)																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Patate douce	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Pomme de terre	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Tomate, Piment, Pastèque, Choux, Poivron	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																		Saison sèche														
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.											
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03												
Bananier plantain, papayer	Préparation de terrain																																													
	Planting																																													
	Entretien (Désherbage, tuteurage Øilletonnage)																																													
	Traitement phyto																																													
	Fertilisation																																													
	Récolte																																													
Cacaoyer, caféier (jeunes plantations)	Préparation du terrain																																													
	Planting																																													
	Entretien (désherbage)																																													
	Traitement phyto																																													
	Fertilisation																																													
	Récolte																																													
Palmier à huile jeune plantation	Préparation du terrain																																													
	Mise en plantation																																													
	Entretien (rabattage, saclage des ronds ...)																																													
	Fertilisation																																													
	Récolte																																													



**Tableau 3 :** Chronogramme des activités agricoles pour la majeure partie de la session nord des Départements de la Vina et du Faro et Déo ainsi que pour les localités frontalières avec la Région du Nord (Kontcha, Hawal et Mbé dans les Départements du Faro et Déo et de la Vina respectivement).

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																Saison sèche							
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
Riz pluvial Maïs, mil/sorgho	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
blé	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Macabo, taro	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, buttage, effeuillage)																																				
	Traitement phyto																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																		Saison sèche					
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Manioc	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, buttage, effeuillage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
	Arachide,	Préparation du terrain																																			
Semis																																					
Entretien (sarclage binage)																																					
Traitement phyto																																					
Fertilisation																																					
Récolte																																					
Soja, Haricot		Préparation du terrain																																			
	Semis																																				
	Entretien (sarclage binage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies																		Saison sèche					
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3			
Igname,	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage, tuteurage)																																				
	Traitement phyto (traitements de semence)																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Patate douce	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Pomme de terre	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
Tomate, Piment, Pastèque,	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				

Cultures	Operations culturales	Saison sèche												Saison des pluies												Saison sèche											
		Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre.		
		01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
Choux, Poivron	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				
	Coton	Préparation du terrain																																			
Semis																																					
Entretien (sarclo butage)																																					
Demarriage																																					
Traitement phyto																																					
Fertilisation																																					
Récolte																																					
oignons	Préparation du terrain																																				
	Semis																																				
	Entretien (sarclo butage)																																				
	Traitement phyto																																				
	Fertilisation																																				
	Récolte																																				



## ANNEXE : EQUIPE DE PRODUCTION

### Supervision

**Excellence Monsieur Gabriel MBAIROBE**, Ministre de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER)

**Prof. Dr. Ing. AMOUGOU Joseph Armathé**, Directeur Général de l'Observatoire National sur les Changements Climatiques (ONACC) et Enseignant au Département de Géographie à l'Université de Yaoundé I, Cameroun.

**Ing. FORGHAB Patrick MBOMBA**, Directeur Général Adjoint de l'Observatoire National sur les Changements Climatiques (ONACC).

### Réalisation Equipe de l'ONACC

**Dr. BATHA Romain Armand Soleil**, Chef de Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de Veille et des Alertes (DPDSCVA) ;

**ZOUH TEM Isabella**, Chef de Département de Géomatique ;

**Dr. MEYONG René Ramsès**, Chargé d'Etudes Assistant N°1 au Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de Veille et des Alertes ;

**NDJELA MBEIH Gaston Evarice**, Chargé d'Etudes Assistant N°2 au Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de Veille et des Alertes ;

**MESSI AMOUGOU Max**, Chargé d'Etudes Assistant N°1 au Département de Géomatique ;

**ANABA OLOMO Muriel Frédérique**, Chargé d'Etudes Assistant N°2 au Département de Géomatique ;

**MONTE DJOMO Neily**, Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes ;

**SOUGA BOYOMO Thomas Magloire**, Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes.

**POUM BIMBAR Paul Ghislain**, Cadre à l'ONACC, Département de l'informatique et des statistiques ;

**Ing. BIKONO Pascal Freddy**, Chargé d'Etudes Assistant N°2 au Département du MNV ;

**OBENEBANGHA BATE MBI**, Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes ;

**Dr. KIMING Ignatius NGALA**, Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes ;

**Dr. KEYETAT Marie Laure** Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes (DPDSCVA) ;

**ABUBAKAR UNUSA**, Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes ;

**FAI DALHATU TIRNYUY**, Cadre à l'ONACC, Département de Production et de Diffusion des Services Climatologiques de veille et des Alertes ;

**ANYE Victorine Ambo**, Chargé d'études assistant N°2, Département d'observation Intégré et d'évaluation des coûts des impacts des changements climatiques, ONACC

**NDOPING Irene Manenkeu NSEM-ARREY**, Cadre à l'ONACC / Département d'Observation Intégré et d'Evaluation des Coûts des impacts des Changements Climatiques ;

**MEKA ZE Philemon Raïssa**, Cadre à l'ONACC, chargée de la traduction.

**Frank Parfait NAMEKONG**, Chargé de Communication et des Relations Publiques.

### Equipe du MINADER

**Ing. MBAIRANODJI André**, Directeur des Enquêtes et des Statistiques Agricoles (DESA) ;

**Ing. MESSI Simon**, Directeur des Organisations Professionnelles Agricoles et de l'Appui aux Exploitations Agricoles (DOPA) ;

**Ing. TELEP YEDE Daniel**, Sous-Directeur de la Vulgarisation Agricole (SDVA/DOPA) ;

**Ing. FOUNADOUDOU**, Chef de la Cellule des Informations et de l'Alerte Rapide (CIAR/DESA) ;

**Ing. KEUBOU DJYO Epse PIAPANG Cécile Sandrine** Chef Service des Relations avec la Recherche Agricole (SRRA/DOPA)

**Ing. BELPORO DOKO Franck**, Cadre (CIAR/DESA) ;