Agriculture climato-intelligente, maîtrise de l'eau et services d'information climatique pour l'aide à la décision agricole locale

Aléas climatiques ciblés	Variabilité pluviométrique, faux départs de saison, pauses pluviométriques
Secteurs concernés	Agriculture ; services climatiques
Type d'approche	Services d'information climatique + agriculture climato-intelligente
Échelle d'intervention	Bassin ; village ; exploitation
Fiches connexes	N°08 (agriculture climato-intelligente) ; N°14 (réseau d'observation) ; N°23 (alerte précoce)

1 DÉFINITION

Démarche qui combine la production, la traduction et la diffusion de proximité de l'information climatique (prévisions saisonnières et à court terme de l'ANAMET, relayées en langues locales par les radios et des relais communautaires) avec des pratiques agricoles climato-intelligentes et la maîtrise de l'eau à l'échelle de l'exploitation, afin d'améliorer la planification des campagnes agricoles.

2 OBJECTIFS

- Améliorer l'accès des producteurs à une information climatique fiable, localisée et diffusée en temps utile
- Renforcer les pratiques agricoles climato-intelligentes adaptées aux prévisions saisonnières disponibles
- Optimiser la maîtrise de l'eau à l'échelle de l'exploitation en fonction de l'information climatique reçue
- Structurer un réseau de relais communautaires assurant la diffusion de l'information climatique jusqu'au dernier kilomètre
- Renforcer les capacités techniques du service météorologique national pour produire des prévisions toujours plus fiables

3 ZONE D'APPLICATION

Région de la Kara, en particulier le bassin de la rivière Kara (zones desservies par les stations de Kara, de Niamtougou et de Pagouda), zones agricoles pluviales et villages relais tels que Kouméa, au nord de Kara.

Documentation photographique – Zones vulnérables



Photo : Aménagement communautaire d'un micro-bassin d'eau
Localité : Kara
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : …… Crédit : ……



Photo : Source d'eau sur le site de maraîchage
Localité : Kpatayou à Kouméa
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : 2022 Crédit : LBEV

4 MATÉRIEL ET MÉTHODES

4.1 Production et diffusion de l'information climatique

Matériel : stations météorologiques synoptiques (Kara, Niamtougou), station pluviométrique (Pagouda), outils de prévision saisonnière.

Mode opératoire

1. Renforcer et réhabiliter le réseau d'observation météorologique et hydrologique du bassin de la rivière Kara
2. Produire et diffuser chaque année, avant la campagne agricole, des prévisions saisonnières des pluies (cumuls, dates de début et de fin de saison, séquences sèches) lors de conférences régionales, comme celle organisée à Kara pour la période de juin à août
3. Traduire et décrypter ces résultats en langues locales pour une diffusion sur les radios communautaires, avec l'appui de programmes nationaux tels que le FSRP
4. Bénéficier de l'appui technique international, notamment de l'Organisation météorologique mondiale, pour améliorer l'analyse et le contrôle qualité des données climatologiques

4.2 Relais communautaires et services climatiques de proximité

Matériel : supports de diffusion (radio, téléphonie), formation des relais locaux.

Mode opératoire

1. Identifier et former des relais communautaires volontaires capables de recevoir directement les prévisions de l'agence météorologique nationale et de les retransmettre aux villages et marchés, à l'image de l'expérience développée à Kouméa
2. Indiquer aux producteurs, dans la mesure du possible, le jour et l'heure approximative des pluies attendues, afin de faciliter la planification des semis, la mobilisation de la main-d'œuvre et la protection des jeunes plants

3. Valoriser le rôle de ces relais comme passeurs de savoir et catalyseurs de résilience au sein de leur communauté

4.3 Agriculture climato-intelligente informée par les prévisions saisonnières

Matériel : semences adaptées, calendriers culturaux ajustés aux prévisions disponibles.

Mode opératoire

1. Ajuster les dates de semis et le choix des variétés en fonction des prévisions saisonnières disponibles pour chaque zone
2. Diversifier les cultures et les pratiques (association, rotation) afin de répartir les risques climatiques
3. Considérer l'information climatique comme un intrant agricole à part entière de la décision, au même titre que les semences ou les engrais
4. S'appuyer sur le conseil technique de proximité pour adapter les recommandations selon les zones, certaines disposant plus tôt que d'autres de dates de semis normales fiables

4.4 Maîtrise de l'eau à l'échelle de l'exploitation en appui à la décision climatique

Matériel : dispositifs simples de collecte et de conservation de l'eau, outils de suivi pluviométrique local.

Mode opératoire

1. Adapter les pratiques de conservation de l'eau (paillage, diguettes, petites retenues) aux prévisions saisonnières disponibles
2. Mettre en place un suivi pluviométrique local complémentaire afin d'affiner les décisions à l'échelle de la parcelle
3. Intégrer les informations climatiques dans la planification des activités d'irrigation d'appoint
4. Articuler ces pratiques locales avec les bases de données nationales de suivi des risques (système d'information géographique, cartographie des zones vulnérables) pour une gestion préventive à l'échelle communale

5 CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE

Activité / mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Saison des pluies (indicative)												
Élaboration et diffusion des prévisions saisonnières												
Diffusion locale et ajustement des pratiques												
Suivi climatique continu												

■ période principale ■ activité continue / d'appoint ■ saison des pluies (régime tropical unimodal : saison des pluies d'avril à octobre)

Les prévisions saisonnières sont élaborées et diffusées avant chaque campagne agricole, généralement entre mars et mai, en amont de la saison des pluies. La diffusion locale de l'information et l'ajustement des pratiques agricoles se poursuivent tout au long de la saison culturale. Le suivi et la mise à jour des données climatiques sont assurés en continu par le réseau national d'observation.

6 AVANTAGES ET CONTRAINTES

Avantages et co-bénéfices	Contraintes et limites
▪ Récoltes plus abondantes et régulières grâce à une meilleure planification des semis ▪ Réduction du gaspillage de semences et d'intrants agricoles ▪ Meilleure organisation du travail agricole, notamment la mobilisation de la main-d'œuvre au bon moment ▪ Renforcement de la résilience communautaire grâce à des relais locaux de confiance ▪ Amélioration continue de la fiabilité des prévisions climatiques grâce au renforcement des capacités nationales	▪ Réseau d'observation météorologique et hydrologique du bassin de la Kara encore insuffisamment dense et nécessitant réhabilitation ▪ Dépendance à un nombre limité de relais communautaires souvent bénévoles, dont la pérennité n'est pas garantie ▪ Disparités entre zones quant à la disponibilité des dates de semis normales et du conseil technique de proximité ▪ Risque de mauvaise interprétation ou de diffusion tardive de l'information dans les zones les plus reculées ▪ Nécessité d'un appui technique et financier continu, national et international, pour maintenir et améliorer la qualité des prévisions

7 INDICATEURS DE SUIVI-ÉVALUATION

N°	Indicateur proposé (unité) ; méthode et fréquence de mesure
I1	Proportion de producteurs ayant accès aux prévisions saisonnières avant les semis (%), désagrégée par sexe.
I2	Nombre de relais communautaires formés et actifs.
I3	Taux de resemis dus aux faux départs de saison (% des parcelles).
I4	Score de fiabilité des prévisions saisonnières (p. ex., taux de concordance entre la catégorie prévue et la catégorie observée).

Indicateurs proposés à titre indicatif, à ajuster selon la situation de référence et les moyens de suivi disponibles.

8 SITES DE RÉFÉRENCE

Documentation photographique – Sites de réussite



Photo : Modèle d'aménagement des casiers rizicoles de gestion de l'eau
Localité : Togo
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : 2025 Crédit : FSRP / ARAA



Photo : modèle d'agroforesterie, plantes fertilisantes et bois-énergie
Localité : ……
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : 2023 Crédit : CAPAS

9 RÉFÉRENCES

[1] Ministère de l'Agriculture, de la Pêche, des Ressources Animales et de la Souveraineté Alimentaire du Togo. *Des outils innovants pour anticiper les risques climatiques au Togo : l'appui du FSRP à l'Agence Nationale de la Protection Civile (base de données SIG)*.

[2] Les Nations Unies au Togo. *Togo : l'agriculture aux prises avec les changements climatiques (données ANAMET sur la baisse de la pluviométrie, indice de vulnérabilité agricole à l'horizon 2050)*.