Stratégies climato-intelligentes des petits exploitants : semences résilientes pour cultures de rente (café, cacao) et vivrières face au stress hydrique et aux inondations

Aléas climatiques ciblés	Stress hydrique, pauses pluviométriques, pluies extrêmes et inondations localisées
Secteurs concernés	Agriculture (cultures de rente et vivrières) ; sécurité alimentaire
Type d'approche	Agricole (agriculture climato-intelligente) + accompagnement institutionnel
Échelle d'intervention	Exploitation ; filière
Fiches connexes	N°06 (agroforesterie café-cacao) ; N°09 (fertilité et assurance) ; N°19 (information climatique)

1 DÉFINITION

Ensemble de stratégies d'agriculture climato-intelligente destinées aux petits exploitants, qui combine l'adoption de semences et de variétés résilientes (cultures de rente et vivrières), l'agroforesterie, l'ajustement des pratiques culturales aux aléas hydriques et un accompagnement renforcé (conseil agricole, accès aux intrants et aux marchés).

2 OBJECTIFS

- Adapter les systèmes de production de café, de cacao et de cultures vivrières des Plateaux à l'intensification du stress hydrique et des épisodes pluvieux extrêmes
- Diffuser auprès des petits exploitants des semences et variétés résilientes, adaptées aux conditions climatiques locales
- Limiter les pertes de rendement projetées pour le café et le cacao (jusqu'à 20 % à l'horizon 2070-2099 selon les scénarios d'émissions)
- Renforcer la sécurité alimentaire des ménages par la diversification des cultures vivrières résilientes
- Renforcer les capacités techniques des producteurs, en particulier des femmes, en matière de gestion climato-intelligente de leurs exploitations

3 ZONE D'APPLICATION

Région des Plateaux, bassin historique de production de café et de cacao togolais (préfectures de Kloto, Agou, Danyi, Amou, Kpélé, Wawa, Akébou) ; zones d'aménagement agricole planifiées (ZAAP) et zones vivrières de la région, exposées à la fois au stress hydrique et aux inondations localisées.

Documentation photographique – Zones vulnérables



Localité : ……
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : …… Crédit : ……



Photo : Champs de maïs sous stress hydrique
Localité : ……
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : 2024 Crédit : LA REDACTION

4 MATÉRIEL ET MÉTHODES

4.1 Sélection et diffusion de semences et variétés résilientes

Matériel : semences certifiées (riz, soja, niébé, maïs biofortifié), boutures de variétés performantes (par exemple la patate douce à chair orange), matériel de multiplication végétale produit par l'Institut togolais de recherche agronomique (ITRA).

Mode opératoire

1. S'appuyer sur les structures nationales de recherche agronomique pour produire et diffuser des semences et boutures de base résilientes au changement climatique
2. Former les producteurs à la reconnaissance variétale et à l'itinéraire technique de production et de conservation propre à chaque nouvelle variété diffusée
3. Cibler en priorité les zones agricoles non encore desservies par les semences améliorées
4. Encourager le renouvellement progressif du matériel végétal du café et du cacao vers des variétés ou porte-greffes plus tolérants à la chaleur et au déficit hydrique, en cohérence avec les plans de développement des filières café et cacao

4.2 Agroforesterie et gestion de l'eau à l'échelle de la parcelle

Matériel : plants d'arbres d'ombrage et fertilitaires, matériaux de paillage, dispositifs simples de collecte des eaux de pluie.

Mode opératoire

1. Associer systématiquement des arbres d'ombrage aux caféiers et cacaoyers afin de maintenir l'humidité du sol, de limiter le stress thermique des plants et de diversifier les revenus (bois, fruits)
2. Pailler les parcelles de cultures vivrières pour réduire l'évaporation et conserver l'humidité disponible pendant les pauses pluviométriques

3. Aménager de petites retenues ou fossés de collecte des eaux de pluie en appoint de l'irrigation pendant les périodes sèches
4. Privilégier les technologies de post-récolte climato-intelligentes et des infrastructures de stockage résilientes afin de limiter les pertes après récolte

4.3 Pratiques agronomiques climato-intelligentes et gestion des inondations

Matériel : outils de travail du sol au minimum, semences à cycle court, dispositifs de drainage simples pour les bas-fonds.

Mode opératoire

1. Adapter les calendriers de semis à la variabilité pluviométrique observée localement, en s'appuyant sur les services de conseil agricole et d'alerte climatique
2. Diversifier les cultures vivrières (céréales, légumineuses, racines et tubercules) afin de répartir les risques climatiques entre plusieurs espèces
3. Aménager des dispositifs simples de drainage dans les bas-fonds et parcelles exposées aux inondations temporaires
4. Privilégier, dans les zones à risque, des variétés à cycle court permettant d'échapper aux pointes de stress hydrique ou aux inondations tardives

4.4 Accompagnement institutionnel, conseil agricole et intégration aux marchés

Matériel : kits d'intrants (semences certifiées, engrais, biopesticides, outils maraîchers), outils numériques de conseil agricole.

Mode opératoire

1. Mobiliser les programmes nationaux d'appui (Programme de résilience du système alimentaire en Afrique de l'Ouest - FSRP-Togo, plans de développement des filières café et cacao du CCFCC) pour faciliter l'accès des producteurs aux semences certifiées et aux intrants
2. Développer des services de conseil agricole numérique et d'alerte climatique pour orienter les décisions des producteurs (dates de semis, choix variétal)
3. Cibler en priorité, dans la distribution des appuis, les producteurs les plus vulnérables et les femmes, qui représentent une part importante des bénéficiaires des programmes en cours
4. Accompagner la mise en conformité des filières café et cacao avec les nouvelles exigences réglementaires (traçabilité, absence de déforestation) pour sécuriser l'accès aux marchés d'exportation

5 CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE

Activité / mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Saison des pluies (indicative)												
Distribution des semences et intrants												
Plantation d'arbres d'ombrage, dispositifs de collecte d'eau												
Conseil agricole et alerte climatique												

■ période principale ■ activité continue / d'appoint ■ saison des pluies (régime de transition subéquatorial/tropical humide : pluies de mars à octobre)

La sélection et la distribution des semences et intrants sont réalisées avant chaque campagne agricole, en amont de la grande saison des pluies (avril à juillet) et de la petite saison des pluies (septembre-octobre). La plantation des arbres d'ombrage et la mise en place des dispositifs de collecte d'eau s'effectuent en début de saison des pluies. Le conseil agricole et l'alerte climatique doivent être assurés en continu tout au long de l'année, avec une vigilance renforcée lors des pauses pluviométriques prolongées et des pics de précipitations à risque d'inondation.

6 AVANTAGES ET CONTRAINTES

Avantages et co-bénéfices	Contraintes et limites
▪ Réduction des pertes de rendement projetées pour le café et le cacao face au changement climatique ▪ Renforcement de la sécurité alimentaire des ménages grâce à la diversification et à la résilience des cultures vivrières ▪ Diversification des revenus des producteurs (bois, fruits, produits vivriers, cultures de rente) ▪ Meilleure résilience des exploitations face aux aléas climatiques combinés (stress hydrique et inondations) ▪ Renforcement de l'autonomie et des capacités techniques des producteurs, en particulier des femmes, largement représentées parmi les bénéficiaires des programmes d'appui en cours	▪ Accès encore limité aux semences et variétés améliorées dans certaines zones non couvertes par les programmes d'appui ▪ Coût des intrants pour les producteurs, malgré les mécanismes de subvention ou de crédit intrant existants ▪ Réduction projetée, à l'horizon 2050, des zones climatiquement propices au café et au cacao, susceptible de nécessiter à terme un déplacement des cultures vers des altitudes plus élevées ▪ Nouvelles exigences réglementaires à l'exportation (règlement européen sur la déforestation), qui complexifient l'accès aux marchés pour les producteurs les moins bien accompagnés ▪ Forte dépendance des programmes d'appui à des financements extérieurs (Banque mondiale, partenaires techniques et financiers internationaux)

7 INDICATEURS DE SUIVI-ÉVALUATION

N°	Indicateur proposé (unité) ; méthode et fréquence de mesure
I1	Taux d'adoption des semences certifiées et variétés résilientes (% des exploitations ciblées), désagrégé par sexe.
I2	Rendements moyens des principales cultures vivrières (t/ha) et du café/cacao (kg/ha), comparés à une situation de référence.
I3	Pertes post-récolte (% de la production) avant et après l'introduction des technologies de stockage.
I4	Proportion de producteurs recevant un conseil agricole ou une alerte climatique avant les semis (%).

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 : association bénéfique cultures vivrières sous cacaoyers
Localité : ……
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : …… Crédit : ……



Photo : association bénéfique cultures de taro sous agroforêts à cacaoyers et caféiers
Localité : ……
Coordonnées (WGS 84) : …… ° N ; …… ° E
Date : …… Crédit : ……

9 RÉFÉRENCES

[1] République Togolaise. *Café, cacao et changement climatique : se préparer à l'urgence (évaluation des risques climatiques conduite en 2025 par la FAO au Togo, Comité de coordination pour les filières café et cacao - CCFCC)*.

[2] FSRP-PRSA Togo. *Derrière chaque semence distribuée, un enfant qui mange mieux (402 tonnes de semences certifiées distribuées à 30 000 producteurs dans les zones d'aménagement agricole planifiées)*.

[3] FSRP-PRSA Togo. *1 800 000 boutures de base de deux nouvelles variétés performantes de patate douce à chair orange, produites par l'Institut togolais de recherche agronomique (ITRA)*.

[4] FSRP-PRSA Togo. *Des kits d'intrants du FSRP pour améliorer la productivité agricole et renforcer la résilience des producteurs*.

[5] République Togolaise. *Agriculture climato-intelligente : le Togo engrange les résultats (Programme de résilience du système alimentaire en Afrique de l'Ouest, financé à hauteur de 50 milliards de FCFA par la Banque mondiale)*.