

Systèmes agroforestiers à base de cacao et de café dans la région de Baptiste, Plateau Central, Haïti

Dans le cadre du projet agroforestier Carboneutre AYITI, une partie du programme global FO-RI*, un projet de recherche-action visait à mettre en place des systèmes agroforestiers (SAF) diversifiés à base de café et de cacao. En 2024-2025, l'Union des Coopératives Caféières de Baptiste (UCOCAB) désireuse de parfaire son expertise en agroforesterie a collaboré avec l'Université Chrétienne du Nord d'Haïti (UCNH) afin de diagnostiquer la zone d'étude, la fertilité des sols et les habitudes des agricultrices et agriculteurs pour déterminer les meilleurs SAF pour la région.

Innovation – Définition des modèles de trois systèmes agroforestiers diversifiés adaptés à la zone de Baptiste selon l'altitude.

Ce projet de recherche-action visait à bonifier les systèmes agroforestiers diversifiés adaptés à la filière café et les implanter sur des parcelles de terre dégradées tout en développant la cacaoculture à basse altitude selon les principes de l'agroécologie.

Lors de consultations sociales, les priorités d'action et les alternatives agroécologiques pour lutter contre la déforestation, la dégradation des terres et les changements climatiques ont été identifiées. Ce projet propose des opportunités innovantes pour soutenir l'alimentation des familles agricoles et développer de nouveaux marchés tels que le cacao.



MÉTHODOLOGIE



Diagnostic des parcelles agricoles

- Réalisation de 91 enquêtes participatives sur les habitudes culturelles et les défis rencontrés par les agricultrices et les agriculteurs;
- Sélection de 30 hectares parmi les membres des coopératives de base affiliées au réseau UCOBAB (critères d'éligibilité);
- Visite et analyse des sites (état de dégradation du sol, ombre, pente, altitude, couvert végétal, etc.);
- Géolocalisation des parcelles et prise de photos (état initial);
- Recueil des informations dans un formulaire numérisé.

Choix du type de SAF selon l'altitude

- Basse altitude (< 900 m) : système à base de cacao (arbres fruitiers + légumineuses + bananiers + arbres d'ombrage + cultures vivrières (maïs, haricot, igname);
- Moyenne altitude (900-1 200 m) : café + cacao ou système mixte (arbres fruitiers + légumineuses + bananiers + arbres d'ombrage + cultures vivrières (maïs, haricot, igname);
- Haute altitude (> 1 200 m) : système à base de café (arbres fruitiers + légumineuses + bananiers + arbres d'ombrage + cultures vivrières (maïs, haricot, igname).



Implantation

- Choix des espèces associées au café et au cacao selon leur disponibilité, l'adaptabilité à la zone et la facilité de réplcation dans les pépinières locales;
- Conduite des 9 pépinières locales (plus de 120 000 plantules de caféiers, 15 000 cacaoyers, 500 arbres fruitiers et 8 000 essences forestières);
- Préparation des sites avec la mise en place d'abris temporaires (bananiers et pois congo (*Cajanus cajan*));
- Plantation des systèmes agroforestiers pendant la saison des pluies;
- Suivi et entretien (désherbage, taille, protection contre les animaux, etc.).

Renforcement des capacités des agricultrices et des agriculteurs en continu

- Formations en agroécologie, gestion des SAF (fertilisation, taille, entretien), conduite de pépinières, etc.;
- Suivi technique régulier par des agronomes et des techniciens du réseau;
- Étude de marché sur la filière cacao.

RÉSULTATS DE LA RECHERCHE-ACTION

1. Quelles sont les espèces fruitières et forestières présentes (ou non) dans la région de Baptiste qui peuvent être associées au cacao et au café afin de diversifier les SAF, les rendre productifs et résilients au changement climatique?

Dans la zone de Baptiste, plusieurs espèces fruitières et forestières sont déjà présentes et peuvent être associées aux cultures cacaoyère et caféière, telles que :

- *Inga vera*, communément appelée sucrin, une légumineuse précieuse pour l'ombrage et la fixation de l'azote;
- *Guarea trichilioides* (bois rouge), une espèce forestière d'intérêt pour le bois d'oeuvre;
- *Cecropia peltata* (trompette), espèce pionnière à croissance rapide jouant un rôle écologique important;
- *Tamarix gallica* (cèdre);
- Plusieurs espèces fruitières à fort potentiel économique et nutritionnel comme l'avocatier, le manguier, les agrumes (citrus) et le laurier.

En revanche, certaines espèces à fort intérêt agroécologique et économique ne sont pas encore implantées dans la zone, notamment :

- *Gmelina arborea*, une espèce forestière à croissance rapide souvent utilisée pour le reboisement ou la production de bois;
- *Samanea saman* (saman), un arbre d'ombrage apprécié dans les systèmes caféiers en raison de sa large canopée;
- *Spondias mombin* (mombin), une espèce fruitière tropicale pouvant enrichir la biodiversité fonctionnelle des systèmes.

2. De cette liste d'espèces fruitières et forestières, quelles espèces peut-on facilement multiplier dans les pépinières locales des coopératives de base?

Plusieurs espèces présentent un bon potentiel de multiplication en pépinières locales, car elles ont la capacité de se développer à partir de semences, de boutures ou de jeunes plants dans des conditions techniques simples et avec un coût de production abordable. Voici les espèces facilement multipliables localement :

Sucrin (*Inga vera*) :

- Multiplication : par graines fraîches à forte germination.
- Avantage : croissance rapide, fixateur d'azote, excellent pour l'ombrage du cacao.
- Intérêt : très adapté aux pépinières communautaires.

Avocatier (*Persea americana*) :

- Multiplication : graines ou greffage.
- Besoin d'expertise pour le greffage si on cherche à améliorer les performances variétales.
- Potentiel : très élevé comme arbre fruitier et d'ombrage.

Laurier (*Cordia alliodora*) :

- Multiplication : semis ou boutures.
- Utilisé pour l'ombrage, le bois et la régénération forestière.

Trompette (*Cecropia peltata*) :

- Multiplication : semences légères et abondantes.
- Croissance rapide, idéale pour les zones en régénération.

Bois rouge (*Guarea trichilioides*) :

- Multiplication : semences, bien qu'un peu plus technique.
- Bon potentiel pour le bois d'oeuvre et l'ombrage.

Manguier (*Mangifera indica*) :

- Multiplication : semis ou greffage.
- Facile à cultiver, croissance rapide en pépinière.
- Résistant à la sécheresse une fois bien implanté.



À RETENIR

La promotion d'une agroforesterie multifonctionnelle intégrant ces espèces permettrait non seulement de renforcer la productivité agricole et la stabilité des revenus, mais aussi de fournir des services écosystémiques essentiels (régulation du microclimat, enrichissement du sol, conservation de la biodiversité). La diversité, c'est la vie!

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.



Financé par
l'Union européenne

AGRICORD

