

Fiche projet - T4CB (Transformation des Coques de Cabosses de Cacao en Charbon Bio)

Informations générales

PROJET EN COURS

Date de début : janvier 2025

Date de fin : mai 2026

Localité : Côte d'Ivoire

Zones d'intervention : Afrique de l'Ouest

Pays d'intervention : Côte d'Ivoire

Budget : 60000

Financeurs régionaux : La région

Financeurs nationaux : Agence française de Développement, Forim (Pra/Osim)

Autres financeurs : --

Secteurs d'intervention : Agriculture - Souveraineté alimentaire, Croissance économique emploi, Déchets, Éducation à la citoyenneté mondiale

Objectifs de Développement Durable



Porteur du projet

Assoencore

Type de structure : ASSOCIATIONS, Antenne d'association nationale

Pays d'intervention : Burkina Faso, Côte d'Ivoire, France, Gabon, Guinée Conakry, Mali, Sénégal, Togo

Adresse : 1 RUE ARISTIDE SOUSA MENDES, APT 104, 33520 Bruges

Représentant : Mme Akouassi Kouleon

T4CB – Transformation des Coques de Cabosses en Biocharbon

T4CB est un projet écologique et innovant porté par Assoencore, qui vise à valoriser les déchets de biomasse issus de la filière cacao – notamment les coques de cabosses – en les transformant en biocharbon et en biochar. Chaque année, des milliers de tonnes de coques de cabosses sont jetées ou brûlées à ciel ouvert, causant pollution et gaspillage.

T4CB propose une solution circulaire à fort impact environnemental et social.

Objectifs du projet :

Réduire les déchets agricoles et les émissions de CO₂?

Produire une énergie locale propre et sans fumée (biocharbon)

Améliorer la fertilité des sols avec un amendement naturel (biochar)
Créer des emplois verts et autonomiser les jeunes et les femmes
Structurer une micro-filière territoriale autour de la transformation de la biomasse

Zones pilotes :

Le projet est actuellement en cours de déploiement en Côte d'Ivoire, dans les zones rurales de production cacaoyère, avec une volonté d'essaimage à d'autres filières agricoles (riz, anacarde, palmier, etc.).

Contexte

Contexte du projet T4CB

La Côte d'Ivoire est le premier producteur mondial de cacao, une culture essentielle pour l'économie nationale et les revenus de millions de petits producteurs. Toutefois, la transformation locale reste limitée, et une grande partie des résidus agricoles – notamment les coques de cabosses – est considérée comme un déchet sans valeur. Ces résidus sont souvent abandonnés sur les plantations ou brûlés à ciel ouvert, entraînant une pollution de l'air, une prolifération de maladies (champignons, insectes) et une dégradation des sols.

Dans un contexte de crise énergétique, de pression environnementale croissante et de recherche de solutions agricoles durables, il devient urgent de valoriser ces sous-produits agricoles. Le potentiel des coques de cacao comme ressource énergétique et agronomique est pourtant énorme.

Par ailleurs, les populations rurales, et notamment les jeunes et les femmes, peinent à accéder à des activités génératrices de revenus stables, en lien avec les chaînes de valeur agricoles. Le projet T4CB s'inscrit donc dans une démarche circulaire, en alliant protection de l'environnement, création d'emplois verts et transformation locale.

Publics concernés

Femmes rurales

Prioritairement ciblées pour la gestion des unités de transformation

Formées à la fabrication de biocharbon et à la commercialisation

Renforcées dans leur autonomie économique

Jeunes en quête d'opportunités

Bénéficiaires de formations techniques et d'un parcours d'insertion dans la filière verte

Nouveaux acteurs de l'entrepreneuriat local durable

Partenaires locaux

ONG Sigui Te BAN

Mairie de Bagohouo

Notabilité villageoise de Pona Vahi

Objectifs du projet

Objectif général :

Valoriser les déchets agricoles issus de la production de cacao en produits utiles – biocharbon et biochar – pour renforcer la transition écologique, la création d'emplois verts et la résilience des territoires ruraux.

Objectifs spécifiques :

Réduire la pollution liée aux résidus agricoles

- Mettre fin au brûlage sauvage des coques de cabosses
- Favoriser une gestion durable de la biomasse

Produire localement une énergie propre et accessible

- Fabriquer du biocharbon à faible émission de fumée
- Réduire la pression sur le bois et la déforestation

Améliorer la fertilité des sols

- Valoriser le biochar comme amendement agricole naturel
- Promouvoir l'agriculture circulaire et régénérative

Créer des emplois verts pour les femmes et les jeunes

- Former et insérer les bénéficiaires dans la chaîne de transformation
- Encourager l'entrepreneuriat rural et les revenus alternatifs

Structurer une micro-filière territoriale durable

- Mettre en place des unités locales de transformation
- Fédérer coopératives, collectivités et acteurs associatifs autour d'un modèle reproductible

Activités

Le projet T4CB – Transformation des Coques de Cabosses en Biocharbon se déploie à travers une série d'activités techniques, sociales et organisationnelles, réparties en plusieurs phases :

1. Identification et mobilisation des parties prenantes

Sélection des zones d'intervention cacaoyères

Sensibilisation des coopératives agricoles, producteurs, jeunes et femmes

Signature de conventions avec les mairies et autorités locales

2. Mise en place des unités de transformation

Études techniques et choix des équipements adaptés (four pyrolyse, séchoirs, outils de conditionnement)

Aménagement des sites de transformation (sécurisation, ventilation, stockage)

Installation des unités pilotes dans les zones ciblées

3. Collecte et traitement des coques de cabosses

Organisation logistique de la collecte auprès des producteurs

Tri, séchage et préparation de la biomasse

Transformation par pyrolyse contrôlée pour produire du biocharbon et du biochar

4. Formation et accompagnement des bénéficiaires

Modules techniques (utilisation des équipements, sécurité, conditionnement)

Modules entrepreneuriaux (gestion, marketing, vente)

Accompagnement à l'autonomisation économique des jeunes et femmes

5. Commercialisation et diffusion

Vente du biocharbon comme alternative écologique au charbon de bois

Distribution du biochar auprès des agriculteurs locaux comme amendement de sol

Campagnes de sensibilisation sur les avantages environnementaux du projet

6. Suivi, évaluation et essaimage

Collecte de données sur les volumes traités, émissions évitées, emplois créés

Évaluation de l'impact agronomique du biochar

Résultats

Le projet T4CB vise des résultats mesurables à la fois environnementaux, sociaux, économiques et territoriaux, en lien avec les objectifs de développement durable (ODD) :

Résultats environnementaux

Réduction significative du brûlage sauvage des coques de cacao

Valorisation de plusieurs tonnes de déchets organiques agricoles

Réduction des émissions de CO₂ et de la déforestation grâce au remplacement du charbon de bois

Production de biochar utilisé comme amendement naturel pour restaurer les sols appauvris

Résultats économiques et sociaux

Création directe d'au moins 10 à 20 emplois verts par site pilote (opérateurs, collecteurs, techniciens, commerçants)

Formation de 30 à 50 jeunes et femmes aux techniques de transformation et à l'entrepreneuriat local

Génération de revenus complémentaires pour les producteurs de cacao et les bénéficiaires impliqués

Dynamisation d'une micro-économie rurale circulaire autour de la biomasse

Résultats organisationnels et territoriaux

Implantation d'unités locales de transformation dans des zones cacaoyères rurales

Implication active des collectivités locales dans la gestion du projet

Constitution d'un modèle duplicable à d'autres filières (anacarde, riz, palmier, etc.)

Création d'un cadre de coopération multi-acteurs (associations, coopératives, communes)