

RAPPORT FINAL DE LA PHASE 1

 **Earthworm**

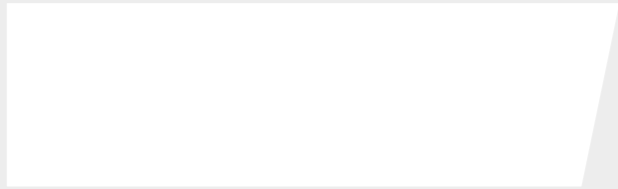
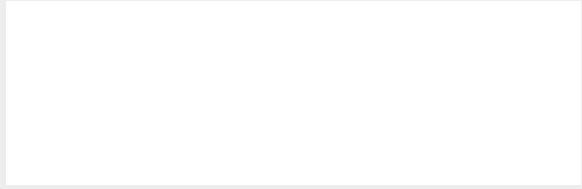


Cavally :
un territoire et
des communautés
résilientes pour une
meilleure protection
de la forêt

Juin 2020 – Juin 2023

Avec le soutien de Nestlé





1

page 06

Synthèse des 3 ans

2

page 10

**Partenaires et
gouvernance de la
phase 1**

3

page 12

Objectifs

4

page 14

**Les grandes étapes
du projet**

5

page 16

**Diagnostic
holistique**

6

page 21

Résultats atteints

7

page 38

**Cavally phase 2
Vision et ambitions**

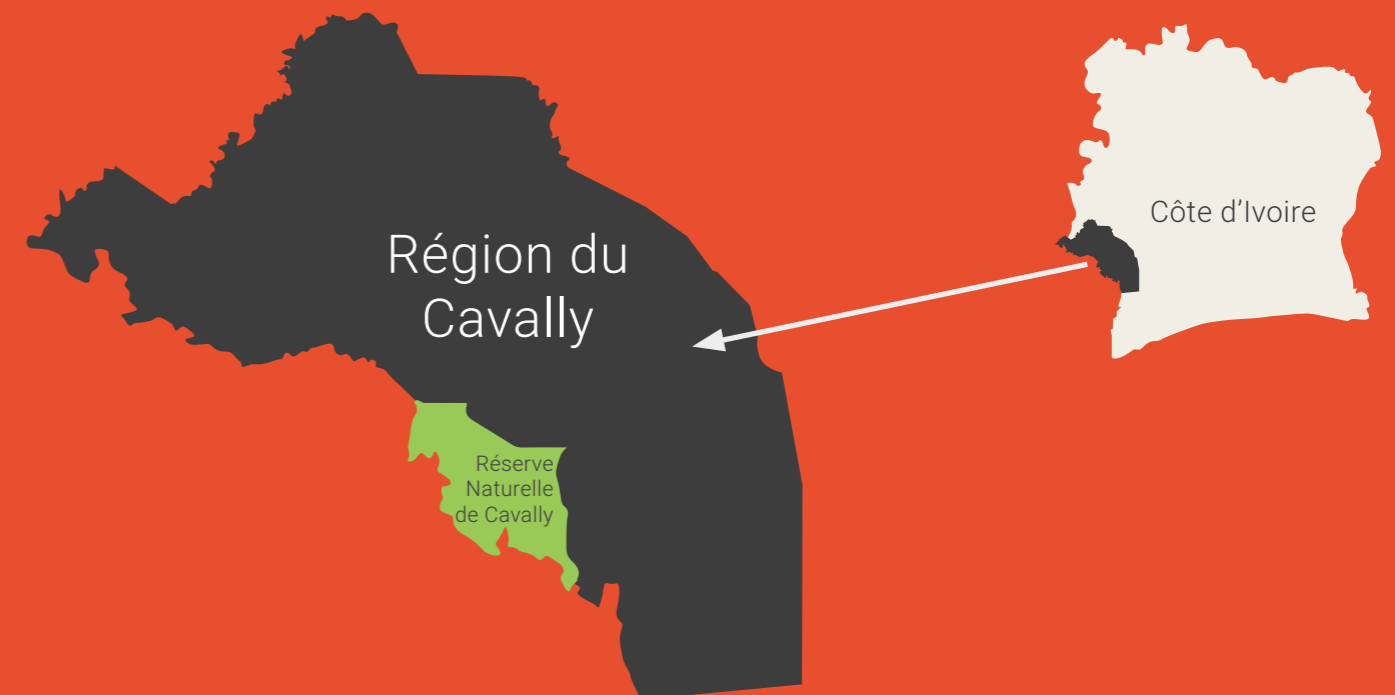
Contexte et genèse du projet

La Côte d'Ivoire a perdu une grande partie de son couvert forestier au cours des 60 dernières années. De 1960 à 2021, la superficie de ses forêts est passée de 16 millions à 2,97 millions d'hectares. Cette perte a été causée en grande partie par les petits exploitants agricoles impliqués principalement dans la production de cacao.

Située dans la sous-préfecture de Zagné entre le parc national de Taï en Côte d'Ivoire et le parc national de Grebo Krahn au Liberia, la Forêt Classée de Cavally (surclassée en Réserve Naturelle par décret présidentiel du 13 septembre 2023) fait partie du hot spot de biodiversité de la Haute-Guinée qui s'étend sur la Côte d'Ivoire, le Libéria, la Guinée et la Sierra Leone. Couvrant une superficie de 67 541,34 ha, cette réserve naturelle est un haut lieu de la biodiversité abritant des espèces animales en danger, notamment le chimpanzé, les éléphants et l'hippopotame pygmée. Au fil des décennies, de nombreux petits producteurs ont établi des cultures au sein de la réserve. Ces expansions agricoles, considérées comme illégales par le code forestier ivoirien de 2019, ont engendré une forte dégradation du couvert végétal. Ainsi 6 043 ha de forêt naturelle ont été perdus au sein de la réserve surtout entre 2010 et 2011 durant la crise ivoirienne.

Le suivi par satellite (via l'outil Starling), entrepris depuis 2017 par Earthworm Foundation (EF), Airbus et la Société de Développement des Forêts (SODEFOR), a mis en évidence l'énorme pression que subit la réserve. La carte de référence produite en janvier 2018 a montré que 22 493 ha étaient fortement dégradés - soit 33% de sa superficie - et que 4 997 ha de cacao sous-bois étaient présents, soit plus de 7% de sa superficie totale. Au quatrième trimestre de 2020, seuls 35 074 ha de la réserve ont été identifiés comme étant toujours de la forêt.

C'est ainsi que le projet Cavally est né en 2020 au travers d'un partenariat entre le gouvernement ivoirien (représenté par le MINEF), Nestlé, la SODEFOR et Earthworm Foundation afin d'aider à la conservation et à la réhabilitation de la réserve de Cavally. Cette première phase du projet, de juin 2020 à juin 2023, a été entièrement financée par Nestlé et implémentée par Earthworm Foundation en étroite collaboration avec la SODEFOR et les communautés locales.



1

Synthèse des 3 ans

Au service de la protection et de la réhabilitation de la forêt de Cavally

Après 3 ans de mise en œuvre, le projet Cavally a permis de contribuer à un impact notable sur la protection et réhabilitation de la forêt de Cavally. Les résultats mesurés sont notamment:

- **89%** des communautés interrogées à la fin de la phase 1 sont conscientes de l'importance de protéger la forêt de Cavally et de son utilité pour l'écosystème.
- Une réduction significative des intrusions dans la forêt de Cavally avec pour résultat, une réduction du taux de dégradation de la forêt.
- Une régénération naturelle estimée à près de **7,000 ha**.
- **1,500 ha** de reboisement.

Ceci a été possible grâce à l'implication et la participation des communautés et parties prenantes locales à travers différentes activités, notamment **15 patrouilles mixtes** effectuées dans la forêt (agents de la SODEFOR, agents de EF, et des personnes des communautés locales) et l'établissement de **13 pépinières** tenues par les communautés pour produire des plants d'essences locales.

L'outil satellitaire Starling a permis de monitorer en temps réel les alertes de déforestation dans la réserve de Cavally et ainsi diriger le travail des patrouilles et les activités de reboisement. Il a également permis une collecte de données plus précises sur l'occupation du sol par rapport à la carte de référence obtenue en 2018, notamment sur les zones de dégradation et de régénération naturelle.





Au service de l'amélioration de la résilience des communautés locales

Le projet Cavally a permis de travailler étroitement avec les communautés locales en zone périphérique afin d'améliorer leur résilience et créer des bonnes conditions d'appropriation de la préservation de la forêt. Ainsi, près de **1,400 personnes** ont pu bénéficier directement du projet à travers des activités les aidant à augmenter la productivité, à diversifier leurs sources de revenus et à accéder plus facilement à des moyens de financement (petits prêts), notamment :

- **460** personnes se sont engagées dans des activités de diversification des revenus (cultures vivrières, pépinières, élevages, etc.)
- **10** Associations Villageoises d'Épargne et de Crédit (AVEC) ont été créées, impliquant **349** membres, en majorité des femmes.
- **257** plantations de cacao ont été diagnostiquées dans le but de mieux les accompagner pour la maximisation de la productivité de leurs plantations de cacao
- **160** producteurs ont été accompagnés dans la mise en œuvre de bonnes pratiques agricoles et environnementales
- **187 ha** de plantations sont sous agroforesterie

En partenariat avec International Cocoa Initiative (ICI), la protection des droits des enfants des producteurs a été améliorée à travers des sensibilisations de masse sur **10 communautés** et le recensement de **250 enfants** pour l'acquisition d'un certificat de naissance.

2

Partenaires et gouvernance de la phase 1

Partenaire financier



Comité de pilotage

Organe de concertation entre les parties prenantes, responsable pour la formulation des recommandations stratégiques et de validation des plans d'actions



Comité Technique

Organe en charge du suivi de la mise en œuvre des orientations stratégiques définies par le comité de pilotage



Société de Transformation Du Bois Du Cavally (STBC)



Monitoring & Evaluation



Partenaires d'implémentation



3

Objectifs

Des communautés résilientes pour une meilleure conservation de la forêt



Forêt

- Préserver les forêts résiduelles
- Réhabiliter les zones dégradées de la réserve en collaboration avec les communautés locales

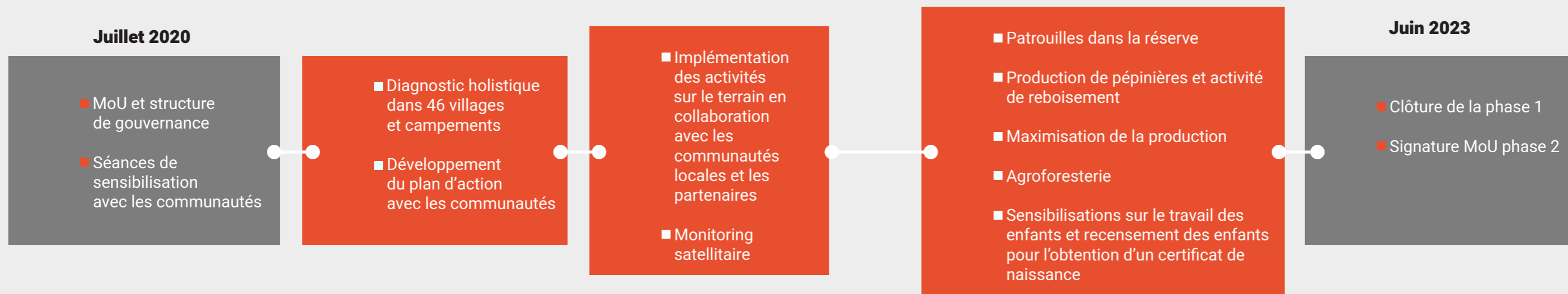


Communautés

- Accompagner la transition des producteurs qui sont dans la réserve
- Travailler étroitement avec les populations en zone périphérique pour améliorer leur résilience et encourager l'agriculture régénératrice
- Sensibiliser sur le travail des enfants et améliorer l'accès des enfants à l'éducation

4

Les grandes étapes du projet



5

Le diagnostic holistique

Comme point de départ, un diagnostic holistique et participatif de la dynamique sociale et environnementale a été réalisé afin de faciliter la mise en place de solutions durables pour un maximum d'impact positif. Le choix des communautés s'est basé sur les critères suivants :

- La proximité de la réserve forestière de Cavally
- L'accès réduit aux services de base
- La présence d'une proportion plus élevée de producteurs cultivant dans la forêt
- Les communautés situées à l'intérieur de la périphérie, qui peuvent jouer un rôle dans la phase d'élaboration de la solution.



Résultats obtenus après le diagnostic holistique

01 Profil des producteurs

- 94% des producteurs sont des hommes
- La taille des parcelles de cacao à une moyenne de 4,6 hectares
- 36% des producteurs cultivent l'hévéa en plus du cacao
- Les producteurs sont propriétaires des terres qu'ils exploitent, mais 63% n'ont pas de preuves de propriété
- 96% des cacaoculteurs utilisent des produits phytosanitaires
- 61% des enfants des producteurs vont à l'école, et 38% des enfants travaillent dans des exploitations agricoles.

02 Occupation du sol dans le landscape

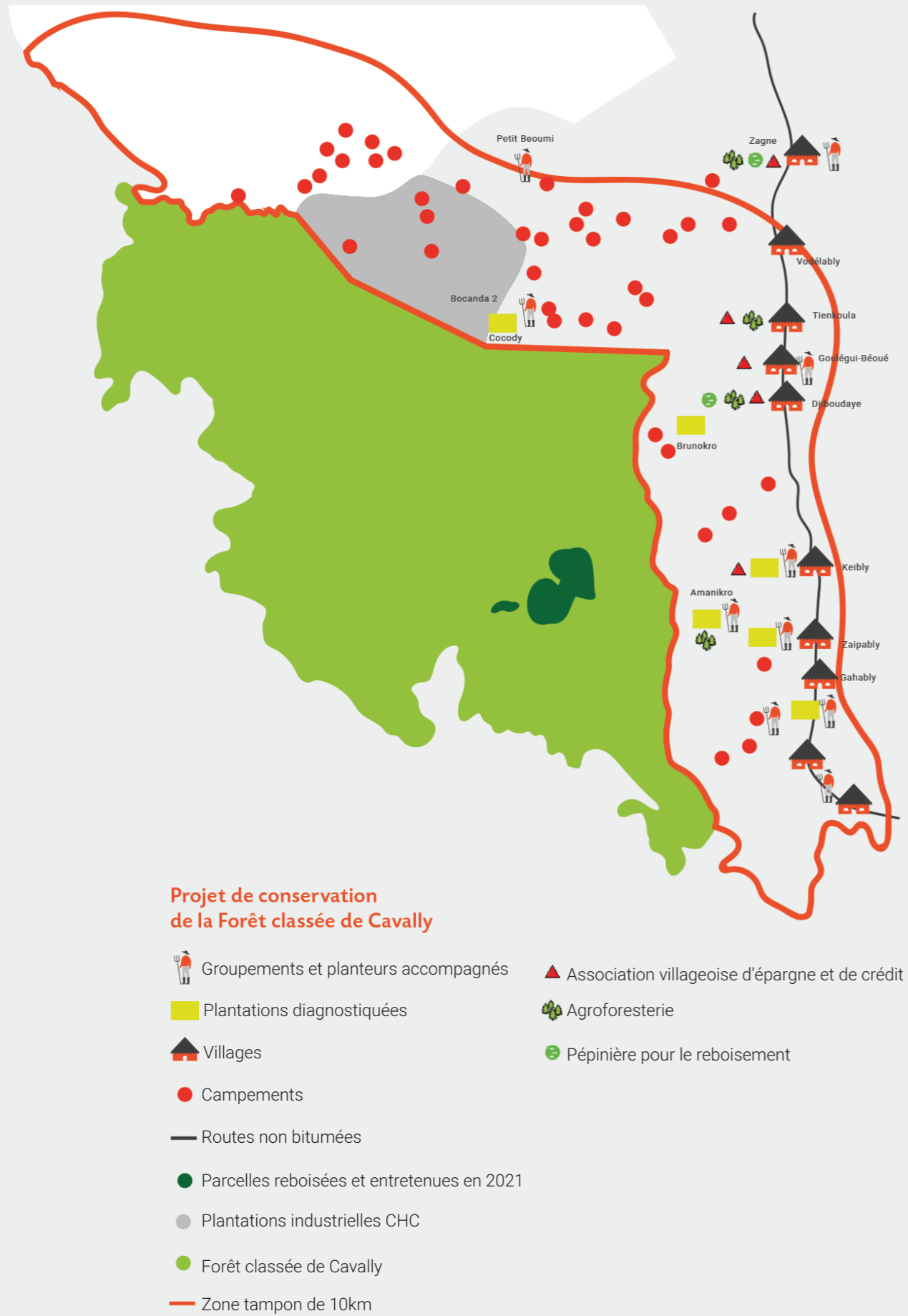
- Il y a environ 2,246 petits producteurs dans la zone périphérique
- 10,333 hectares cultivés
- 7,370 hectares de plantations de caoutchouc à grande échelle
- 4,735 petits producteurs d'hévéa

03 Forêt

- Fortes émissions de CO2 dues à la dégradation et aux changements d'utilisation des terres
- Entre 2012 et 2019, le stock de carbone de la forêt de Cavally a diminué de 0,6 million de tonnes (Étude du Groupe Mullion, 2019)



Aperçu des différentes activités du projet de la phase 1



20 **Figure 1** : Cartes des activités de la phase 1



6 Résultats atteints

hworm



Un taux de déforestation en forte baisse passant de 3.78% en 2018 à 0.05% au deuxième trimestre de l'année 2023

Près de 7 000 hectares estimés de régénération naturelle

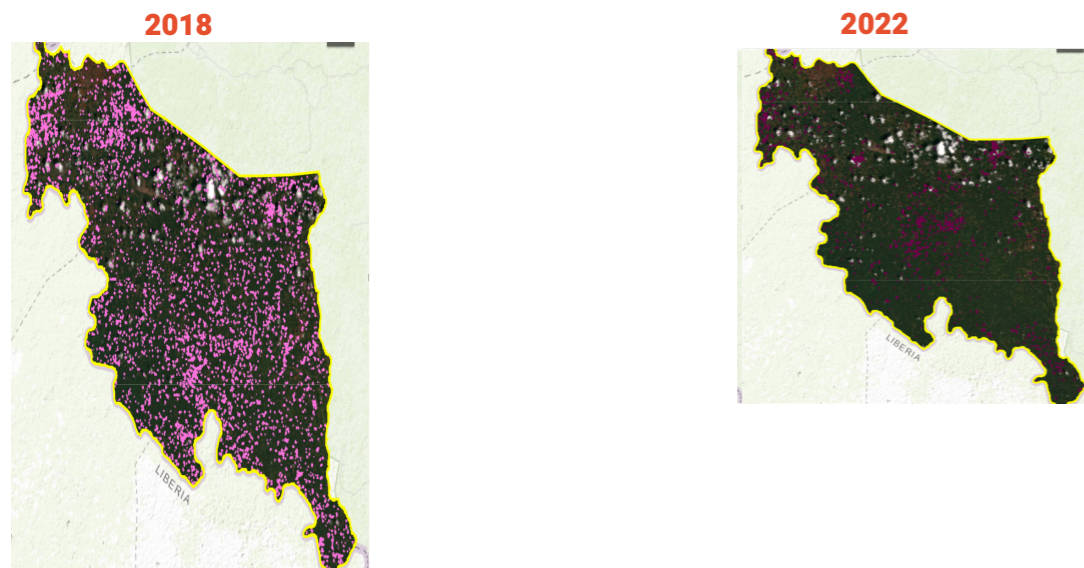


Figure 2 : Evolution des alertes de dégradation de 2018 à 2022

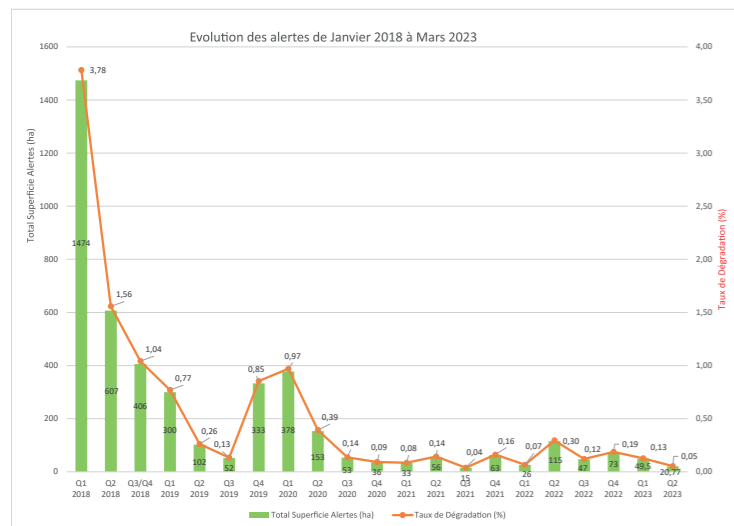


Figure 3 : Evolution du taux de déforestation de 2018 à 2023

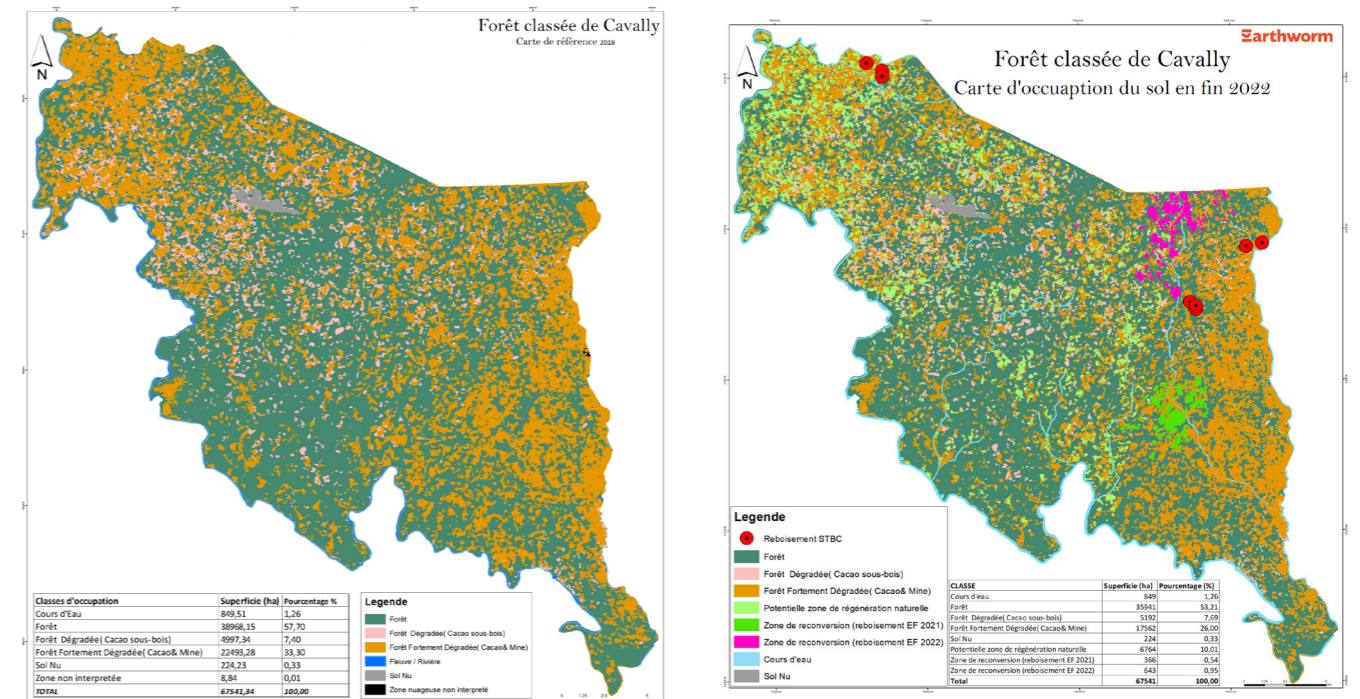
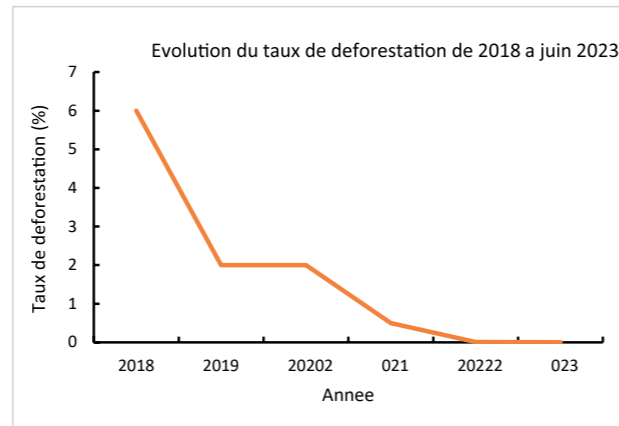


Figure 4 : Carte d'occupation du sol entre 2018 et 2022



Une appropriation de la protection et régénération de la forêt par les communautés

Production de pépinières

- 12 groupements de production de pépinières
- 363 personnes impliquées, dont 88% de femmes et 12% d'hommes.
- 8 localités engagées de la zone périphérique



Activités de reboisement

- 1 500 ha reboisés
- 16 essences locales utilisées
- 475 personnes des communautés locales impliquées



Protection et régénération de la forêt

- 15 patrouilles effectuées
- 241 personnes des communautés impliquées
- 4 687 ha patrouillés
- 7 000 ha estimés de régénération naturelle





Diversification des revenus

- **460 personnes** engagées dans des activités de diversification des revenus (pépinières, cultures vivrières, élevages d'escargots, etc.)



Maximisation de la production de cacao

- **160 producteurs** accompagnés
- **257 plantations de cacao** diagnostiquées (538 ha)



Agroforesterie

- **117 plantations** sous agroforesterie, représentant 187 ha
- **8 essences locales**
- **10 parcelles démo** avec l'ICRAF

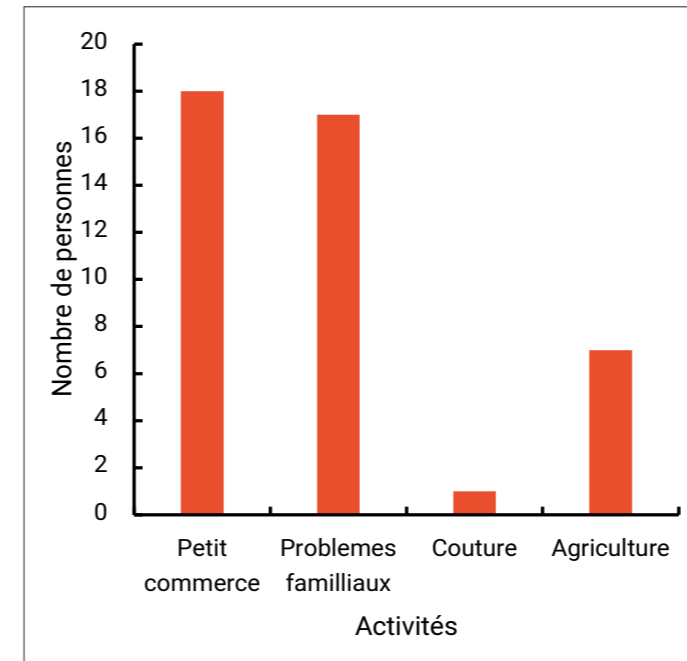


Figure 5 : Répartition de l'utilisation des prêts par secteurs d'activités

Amélioration de l'accès au crédit et autonomisation des femmes

Une AVEC (Association Villageoise d'Épargne et de Crédit) aide à lutter contre la pauvreté et favoriser l'autonomisation de la femme en milieu rural. Une AVEC est généralement constituée de 25 à 30 membres d'une même communauté qui se réunissent régulièrement pour économiser leur argent dans un espace sûr, et créent un fond pour aider les membres à :

- Accéder à des prêts pour investir dans leurs projets ou entreprises ou payer de grosses dépenses comme les intrants agricoles;
- Accéder à une aide d'urgence en cas de problèmes inattendus.

A la fin de chaque cycle (généralement d'environ un an), la totalité du fond avec les intérêts gagnés est distribué aux membres en fonction des montants épargnés dans le groupe. Les épargnants se retrouvent donc avec une somme supérieure à ce qui a été initialement mis dans le fond.

- 10 AVEC dans 8 communautés
- 350 personnes impliquées (essentiellement des femmes)
- 21 projets réalisés
- 15,050,250 FCFA (22,950 Euros) mobilisés
- 2,315,000 FCFA (3,530 Euros) de prêts

Sensibilisation sur le travail des enfants et amélioration de l'accès à l'éducation

- 823 personnes sensibilisées - 363 enfants, 196 femmes et 264 hommes
- 10 communautés
- Recensement de 250 enfants pour l'acquisition d'un certificat de naissance afin de leur permettre un accès à l'éducation supérieure

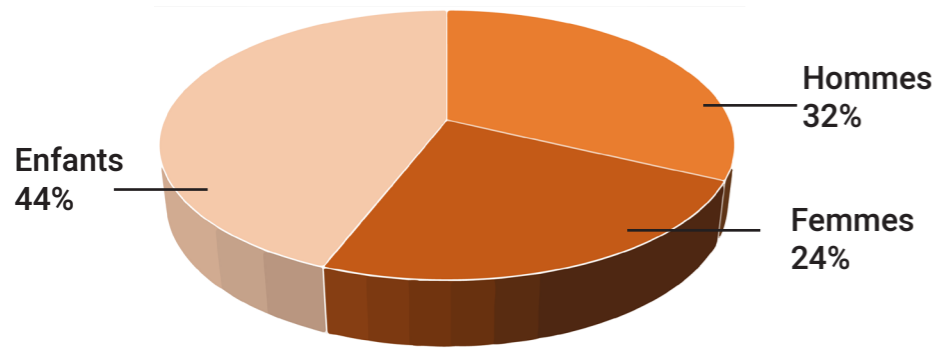


Figure 6 : Proportion (%) d'hommes, de femmes et d'enfants durant les sensibilisations

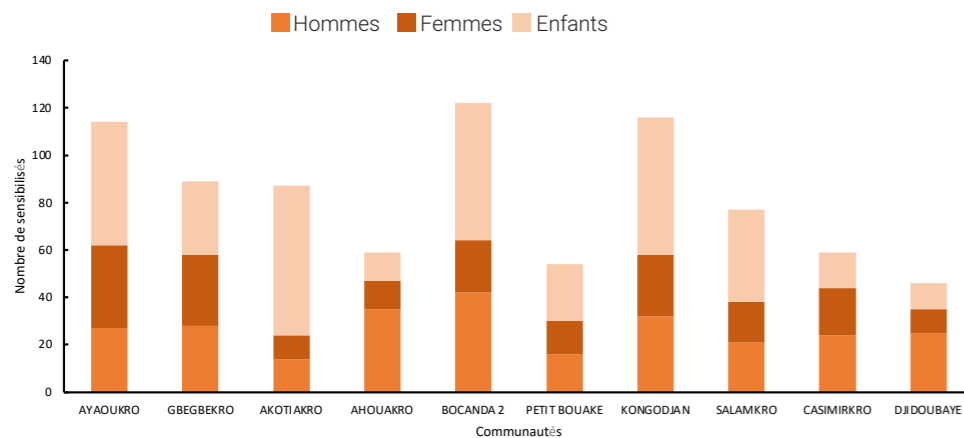


Figure 7 : Proportion (%) d'hommes, de femmes et d'enfants par localité durant les sensibilisations



Evaluation externe de fin de la phase 1

Le Centre Suisse de Recherche Scientifique en Côte d'Ivoire (CSRS) a mené une évaluation à la fin du projet afin de mesurer les impacts obtenus et les leçons à tirer de la première phase pour une meilleure implémentation de la seconde.

Le CSRS est un institut actif dans les domaines de la biologie, de la sécurité alimentaire, de l'environnement et de la santé. Sa mission est d'initier, d'encourager, de supporter et de mener des recherches avec des partenaires pour un développement durable en Côte d'Ivoire et en Afrique de l'Ouest.

Les enquêtes d'évaluation ont ciblé 11 communautés situées dans la zone périphérique de la réserve de Cavally, avec un total de 374 personnes interrogées dont 127 femmes et 247 hommes.

Quelques résultats-clé

Les communautés locales sont plus conscientes de l'importance de protéger la forêt de Cavally et de son utilité pour l'écosystème

- La grande majorité de la population riveraine interrogée (94%) est informée qu'il est interdit de cultiver des champs dans la réserve.
- Suite aux différentes campagnes de sensibilisation effectuées au cours du projet, il y a une forte amélioration de la perception locale de l'importance de la forêt de Cavally. De 30% des personnes interrogées en 2021 à 89% en 2023 reconnaissent les impacts négatifs de la déforestation et l'importance de protéger la forêt.
- Selon la majorité des personnes interrogées, la forêt joue un rôle essentiel pour:
 - Réguler les précipitations, créant ainsi un climat favorable à la prospérité de leurs cultures
 - Protéger leurs cultures et habitations contre les vents violents, tout en fournissant de l'air frais et de l'oxygène
 - Constituer une source de médicaments et de ressources alimentaires



“A Zaipobly, nous avons compris l'importance de la forêt classée de Cavally et avec toute notre communauté nous allons continuer à la protéger.”

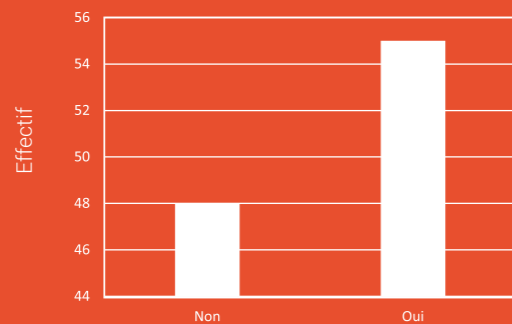
Earthworm

M. TAI Bloadé Donatien
Chef du village de Zaipobly

Quelques résultats-clé

Les AVEC (Association Villageoise d'Épargne et de Crédit) favorisent la résilience des communautés villageoises

- L'AVEC apparaît comme un outil efficace pour favoriser la résilience des communautés villageoises dans la zone de la réserve. Plus de 50% des membres des AVEC affirment que leur revenu a augmenté.
- Plus de 75% des membres des AVEC ont compris que l'AVEC peut contribuer à réduire les intrusions dans la réserve de Cavally.



Votre revenu annuel a-t-il augmenté avec ces activités réalisées grâce à AVEC?

Figure 8 : Effectif des membres ayant vu leurs revenus augmenter grâce à l'AVEC



“Grâce à l’argent que j’ai emprunté à l’AVEC, j’ai ouvert un commerce et aujourd’hui, je peux m’occuper de ma famille.”

earthworm

Mme Glah Félicité
Commerçante

Quelques résultats-clé



Les activités de maximisation (bonnes pratiques agricoles) et de production de plants (pépinières) contribuent aussi à une plus grande résilience économique des communautés

- 75% des personnes interrogées ayant participé aux activités de reboisement et de pépinières ont constaté une amélioration de leur situation financière. Grâce à la vente des plants issus de leurs pépinières, ils sont désormais en mesure de subvenir plus facilement aux besoins de leur famille, de scolariser leurs enfants sans trop de contraintes et d'épargner davantage.
- Malgré leur nombre restreint, les producteurs suivis dans le programme de maximisation de la production de cacao ont témoigné d'une nette augmentation de leur production de cacao par rapport à l'année 2021. Plusieurs d'entre eux ont fourni des chiffres pour étayer leurs affirmations, indiquant des augmentations significatives de leurs rendements. Certains ont rapporté des gains allant jusqu'à doubler leur production par rapport à l'année précédente.

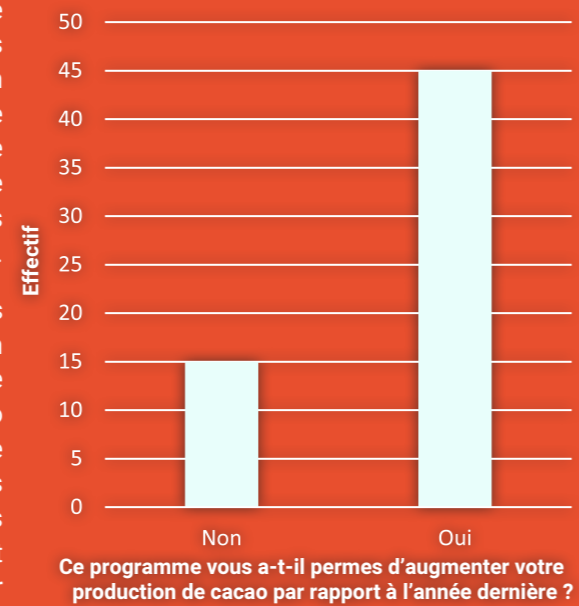


Figure 9 : Effectif des producteurs participant aux activités de maximisation de cacao et ayant observé une amélioration de leur revenu



“Avec les techniques agricoles que m'apprennent les agents d'Earthworm, je n'ai plus besoin de détruire la forêt pour gagner plus d'argent.”

Earthworm

M. Gbangbo Nicaise
Producteur de Cacao



“Aujourd'hui, Earthworm nous apporte en temps réel des alertes captées par des satellites qui nous permettent de vérifier et de freiner les entrées illégales dans la forêt classée du Cavally”.

Earthworm

Lt Coulibaly
CUGF Zagné

La première phase du projet Cavally a permis de poser des jalons solides afin de préserver et restaurer cette forêt si précieuse. L'équipe Earthworm a développé une forte présence et relation de confiance avec les communautés et partenaires locaux, élément fondamental pour garantir la durabilité des actions entreprises. Une partie des membres des communautés a été directement impliqués dans les diverses activités liées à la surveillance et la restauration de la réserve ; et un certain nombre de producteurs et leurs familles ont pu améliorer leur résilience économique grâce aux différentes activités leur permettant d'améliorer la productivité de leurs plantations de cacao ou de diversifier leurs sources de revenus. La collaboration et le soutien du Ministère des Eaux et Forêts (MINEF) et la SODEFOR a également joué un rôle important dans le succès de ce projet.

Cette première phase a aussi permis d'identifier le besoin d'impliquer l'ensemble des acteurs économiques de la zone, y compris le secteur de l'hévéa, si l'on veut pouvoir encore améliorer les impacts atteints à ce jour. Il est également nécessaire d'associer l'approche landscape avec le travail fait au niveau des chaînes d'approvisionnement du secteur privé en impliquant le maximum d'acteurs commerciaux présents dans la zone. Ainsi, tous les ingrédients seront réunis pour continuer à co-construire une approche pouvant impacter positivement la forêt et les Hommes vivants dans cet écosystème.

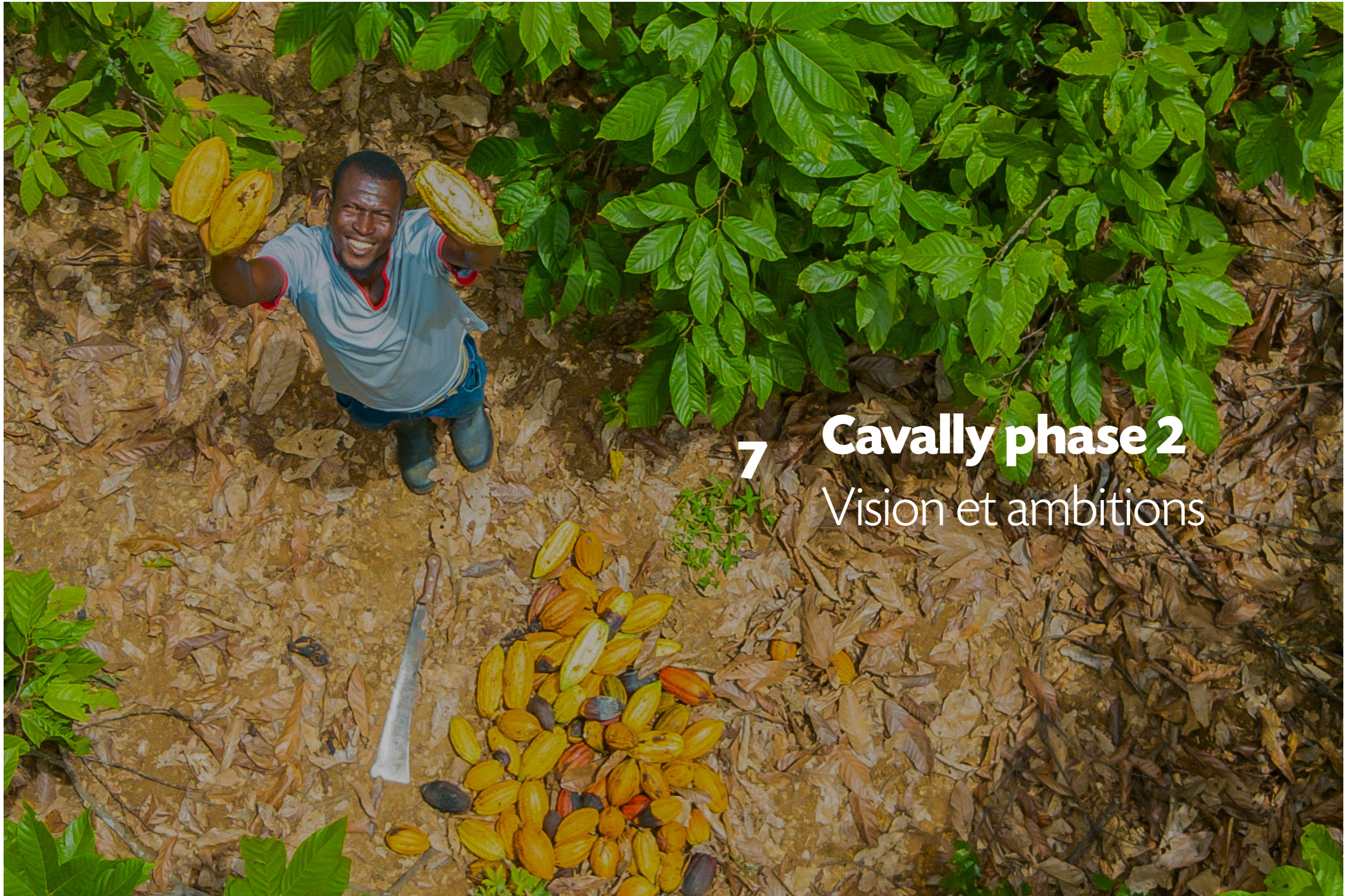
Encouragé par l'impact positif du partenariat lors de cette première phase, Nestlé a décidé de renouveler son engagement pour trois années supplémentaires et a été rejoint par de nouveaux partenaires du secteur public et privé. Cette deuxième phase, d'une durée de trois ans, a des ambitions revues à la hausse pour un impact encore plus important sur la préservation et restauration de la forêt et sur les communautés productrices de cacao et d'hévéa dans la zone périphérique de la réserve de Cavally.

“

Les efforts déployés au cours de la première phase du projet ont donné des résultats encourageants, notamment une réduction significative de la déforestation et la restauration de milliers d'hectares de forêt grâce à des activités de régénération naturelle et de reboisement impliquant les communautés locales. Nous sommes heureux d'avoir pu contribuer au succès de cette première phase et sommes heureux d'accueillir de nouveaux partenaires pour intensifier encore les impacts dans la deuxième phase.”



Darrell High
Responsable “Nestlé Cocoa Plan”



7 Cavally phase 2
 Vision et ambitions



Phase 2 – juillet 2023 à juin 2026

Toujours aux côtés de Nestlé, de nouveaux partenaires - dont la Confédération Suisse/SECO, Touton et Cocosource - se sont joints à l'effort collectif pour continuer le projet pour une nouvelle phase de 3 ans. La conservation de la forêt et la résilience des communautés demeurent les piliers du projet. À cela s'ajoute la mise en place des chaînes d'approvisionnement de cacao et d'hévéa plus transparente et traçable.



Forêt

Prévenir la déforestation et régénérer les écosystèmes.



Communautés

Prévenir la déforestation et régénérer les écosystèmes.



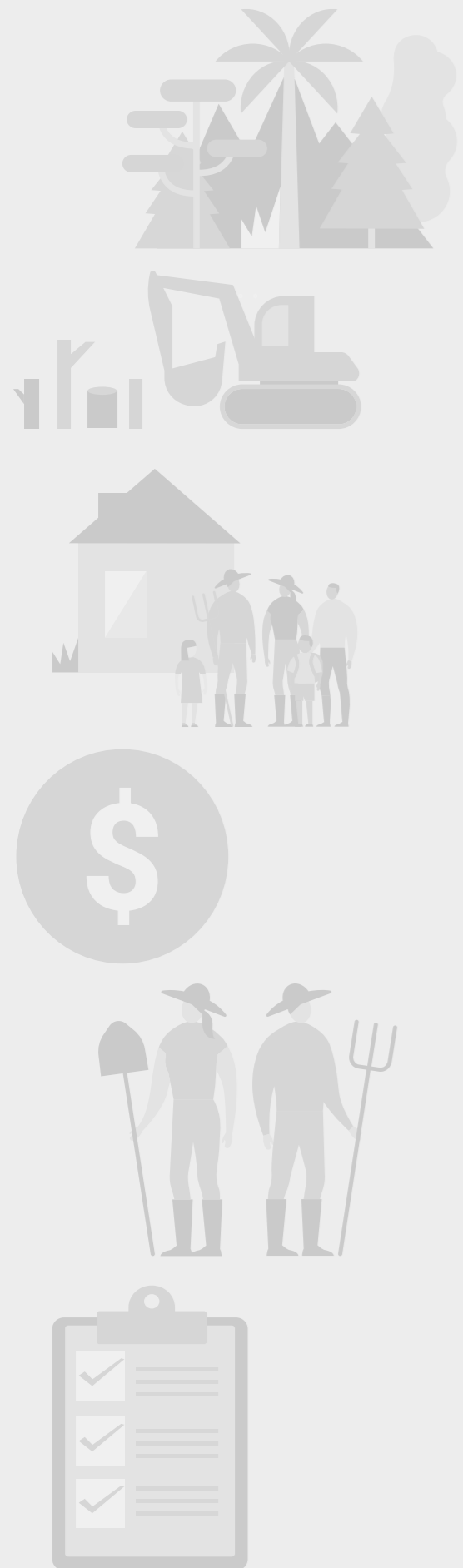
Filières agricoles

Mettre en place une chaîne d'approvisionnement transparente et traçable pour le cacao et l'hévéa.

Développement de la Phase 1

Nouvel objectif pour la Phase 2

Objectifs



Forêt intacte conservée

- 38'775 ha conservés
- Plus de déboisement
- 11km de limites forestières reconstituées



Forêt fortement dégradée

- 3'000 ha de reboisement
- 3'357 ha de régénération naturelle
- Destruction de 17'450 ha de plantations illégales de cacao



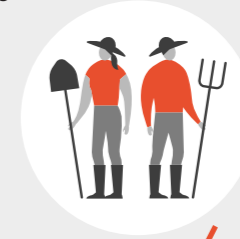
Résilience sociale

- 10'000 enfants bénéficient d'un meilleur accès à l'école ou aux infrastructures de base



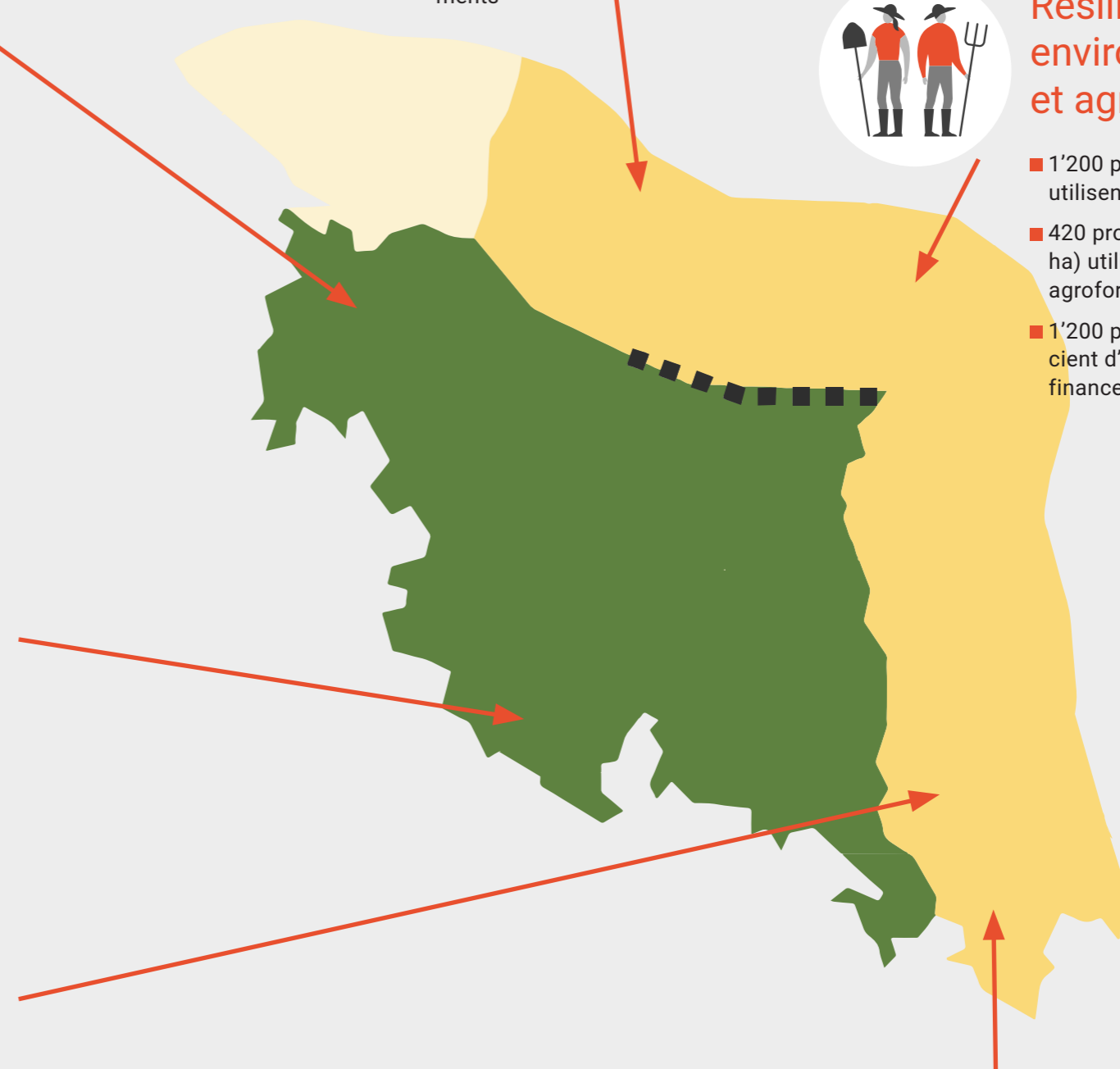
Résilience économique

- 750 producteurs de cacao avec une meilleure rentabilité des cultures
- 1'160 bénéficient du programme de diversification des revenus
- 1'200 producteurs bénéficient d'un meilleur accès aux financements



Résilience environnementale et agronomique

- 1'200 producteurs (3'600 ha) utilisent les principes CSA
- 420 producteurs (1'070 ha) utilisent des systèmes agroforestiers
- 1'200 producteurs bénéficient d'un meilleur accès aux financements



Une chaîne d'approvisionnement transparente et traçable

- HCV/HCS zone forestière protégée
- 5'000 producteurs ne pratiquant pas la déforestation reçoivent un prix équitable



Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les parties prenantes qui ont participé à la phase 1, qui ont contribué à son succès et qui nous ont aidé à identifier toute une série d'apprentissages nous permettant de consolider l'approche de la deuxième phase.

Nos remerciements à Nestlé qui a été l'unique bailleur, de même que le Ministère Ivoirien des Eaux et Forêts qui représente le gouvernement ivoirien. Nos remerciements vont également à l'égard de nos partenaires d'implémentation comme la SODEFOR, ICI et ICRAF. Nos remerciements à toute la population de la région de Cavally, particulièrement les communautés qui ont accepté de travailler avec nous en étroite collaboration pour la conservation de l'un des derniers massifs forestiers de la Côte d'Ivoire.

Merci à toutes les personnes d'EF, en poste ou partis vers d'autres aventures, qui ont contribué à la réalisation de ces résultats. Enfin, merci à l'administration fédérale suisse (SECO), à Touton et à Cocosource d'avoir rejoint le partenariat et permis le lancement de la phase 2 avec des ambitions encore plus grandes.

L'équipe Projet Cavally aujourd'hui



Chef de Projet: Mouctar Kamara
Superviseur terrain: Ghislain Guéhi
Agents de terrain: Esther Gnamba, Joël Dido, Vako Diomandé, Elie Soungalo, Jean Moïse Tekpo

Avec le soutien de plusieurs experts techniques.

Pour nous contacter:

Sabrina Bosson (Responsable des Partenariats) - s.bosson@earthworm.org
 Gerome Tokpa (Directeur régional Afrique) - g.tokpa@earthworm.org
 Mouctar Kamara (Chef de Projet Cavally) - m.kamara@earthworm.org



