

Projet Costa Rica Benin

Rapport d'activités 2019 NEOTROPICA et EPOMEX

Composante 1 : Restauration de sites pilotes de zones de mangroves au Costa Rica

Rappel des objectifs de la composante : restauration pilote dans 3 sites de mangroves sur la côte Pacifique du Costa Rica, chacun ayant ses propres particularités. Cette restauration est basée sur l'expérience de l'Institut EPOMEX de l'Université autonome de Campeche au Mexique, qui réalise le diagnostic des sites et définit les méthodes de restauration et de reforestation les plus appropriées. Le suivi scientifique du processus de restauration de chaque site est adapté pour étudier la reproductibilité et la pertinence des actions menées. Un processus de transfert d'expérience est réalisé avec le SINAC et la Fondation Néotropica.

Sur les 3 sites du projet au Costa Rica, Mangrove de Cuajiniquil, zone humide de Terraba-Sierpe et le site de Pitahaya à Puntarenas :

- les diagnostics hydrogéologiques des 3 sites sont finalisés ;
- des actions de restauration hydrogéologique et des parcelles de démonstration ont été lancées en mars 2019 par EPOMEX et les représentants des zones de conservation du SINAC afin (1) d'éliminer la fougère à Terraba Sierpe et (2) pour s'attaquer au problème de salinité à Cuajiniquil. Ces actions, qui impliquent des travaux de grande envergure, avec le creusement d'un réseau très importants de canaux, ont été presque entièrement achevées à Cuajiniquil, tandis que les actions à Terraba-Sierpe étaient toujours en cours et ont dû être suspendues pour des raisons budgétaires. Au total, plus de 200 travailleurs journaliers ont été employés pour les travaux de restauration hydrologiques sur les deux sites. Sur le site de Pitahaya, la restauration et le reboisement devraient commencer en 2020.
 - o Guajiniquil : reboisement in situ de tous les canaux secondaires et de 80% du canal central avec les espèces *A.germinans* et *R. mangle*
 - o Terraba-Sierpe : reboisement in situ avec des graines de *R. mangle* et *P. rizophorae* soit au moins 25972 plants des deux espèces.
- Les 3 sites font l'objet de suivis mensuels.
- L'institut EPOMEX a assuré le renforcement des capacités du personnel technique du SINAC et de la Fundación Neotrópica en matière de restauration et de suivi des mangroves, et de techniques de reboisement in situ pour des espèces telles que *Avicennia germinans*, *Pelliciera rizophorae* et *Rhizophora mangle* pour les deux sites.
- La participation des équipes du projet au troisième Festival de la mangrove a permis d'échanger avec un partenaire local, ASOPEZ, sur ses activités de reforestation de la mangrove à Playa Colibrí, à Puerto Jiménez.

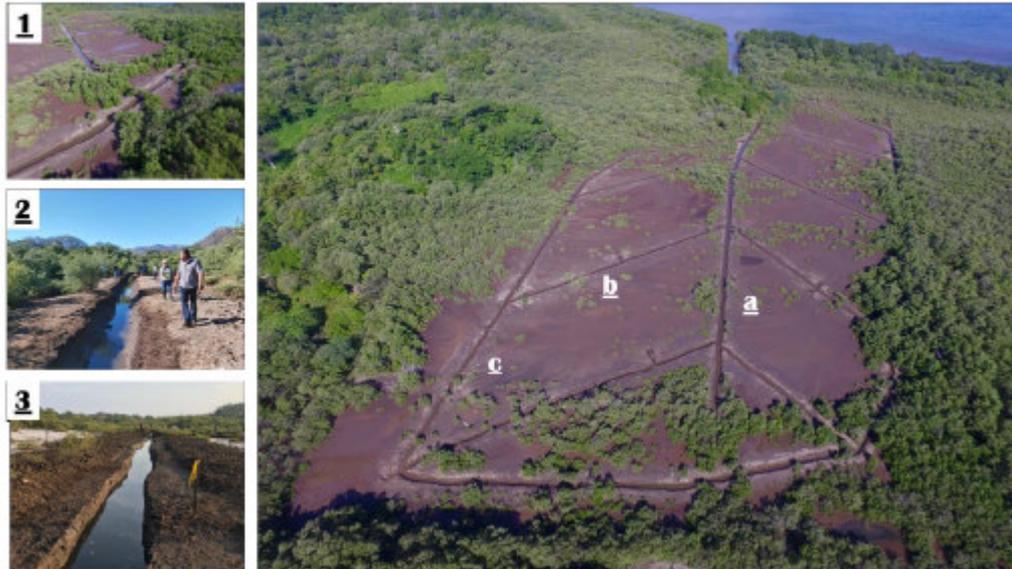


Figure 1 : restauration hydrologique de la mangrove de Cuajiniquil

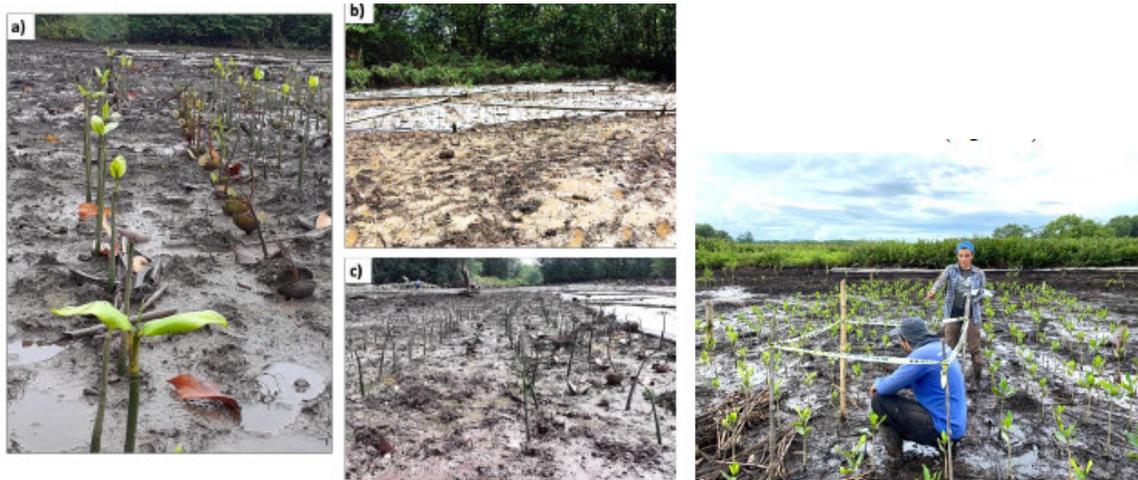


Figure 2 : replantation de *Rhizophora mangle* et *Pelliciera rhizophoracea* à Terraba Sierpe

Composante 2 : Valorisation des écosystèmes de mangrove au Costa Rica par l'éducation environnementale et la promotion d'activités économiques durables liées à ces écosystèmes.

Education environnementale

Les activités d'éducation environnementale ont été mises en œuvre avec plusieurs collèges des écoles, ainsi qu'avec des sociétés privées de la zone.

- Des visites éducatives dans les écosystèmes de mangrove et séances de jeu d'éducation environnementale ont été réalisées Terraba Sierpe et Cuajiniquil ;
- du matériel d'éducation à l'environnement a été mis en place dans les écoles
- un total de 150 MUPIS (mobilier urbain pour l'information) a été utilisé pour diffuser les messages, en s'appuyant sur les jeunes.

Activités alternatives

- La viabilité technique et sociale des alternatives productives est en cours d'étude (tourisme maritime durable, mariculture, ...). Les expériences d'autres pays dans ce domaine ont été compilées et l'étude de faisabilité progresse, notamment au travers d'ateliers et de groupes de discussion.

Composante 3 : élaboration d'une "stratégie nationale pour le carbone bleu social" et d'instruments de planification et de politique (Costa Rica)

Rappel des objectifs de la composante : élaborer une "stratégie nationale pour le carbone bleu social" et d'instruments de planification et de politique qui permettront de mettre en œuvre les actions stratégiques de gestion durable de ces écosystèmes, de mesurer et d'évaluer leurs avantages

- Poursuite de l'inventaire des expériences sur le carbone bleu

Composante en cours d'ajustement par décision du vice-ministre des eaux et des mers du Costa Rica : il a été décidé que le sujet de la stratégie serait abordé par le Conseil national des zones humides et le vice-ministre a élaboré une feuille de route à laquelle le projet n'a pas participé directement.

Composante 4 : Transfert de compétences Sud-Sud - Mise en œuvre du projet au Bénin.

Rappel des objectifs de la composante : 1- Disposer d'un cadre d'intervention scientifiquement solide pour planifier les actions de restauration sur chaque site ; 2- Réaliser la restauration communautaire des sites de mangrove sélectionnés ; 3- Suivre scientifiquement le processus de restauration ; 4- développer des pratiques de production de sel moins dommageables pour la mangrove ; 5- Renforcer les mesures de protection et améliorer les modalités de gestion des zones de mangrove et 6- Développer et mettre en œuvre un programme d'éducation environnementale axé sur les défis liés aux zones humides dans les zones de travail sélectionnées.

Les diagnostics nécessaires à la restauration de la mangrove au Bénin ont été réalisés dans la phase précédente, ainsi que les consultations nécessaires à la participation des communautés. L'exécution est actuellement concentrée sur la partie restauration et reboisement. La restauration hydraulique a été réalisée grâce au creusement de nombreux canaux et en surveillant leur fonctionnement pendant 5 mois. Des stratégies de pépinière ont été développées avec *A. germinans*, avec une méthodologie de

maillage innovante, qui n'a pas donné les résultats escomptés. La stratégie a été modifiée et une pépinière de 40 000 plants a été réalisée avec la participation des communautés.

En octobre 2019, la troisième visite de C. Agraz sur le site de restauration de Ouidah a eu lieu. L'objectif principal de cette visite était de transférer, notamment à Ebénézer Houndinou, responsable technique de l'exécution, des connaissances sur les techniques de reforestation, la collecte de hypocotyls¹, la production de plants de palétuviers (*Avicennia germinans* et *Rhizophora racemosa*), l'installation des systèmes hydroponiques pour la production des plantules d'*A. germinans* et l'entretien des canaux artificiels ; un guide technique a été produit. Outre le chef de projet la formation a impliqué les techniciens de l'ONG CORDE, l'étudiant en master, ainsi que des personnes des communautés. Les questions de corrections de protocole, de mises à jour de la base de données et analyse bibliographique ont été vues avec l'étudiant en master. Plusieurs sites de restauration ont été identifiés.



Composante 5 : Capitalisation et échanges scientifiques sud-sud en associant le secteur académique aux différentes étapes du projet et en favorisant l'échange d'expériences au niveau méso-américain et international.

Rappel des objectifs de la composante : Assurer la capitalisation des résultats scientifique en associant le secteur académique aux différentes étapes du projet, et en favorisant l'échange d'expérience au niveau mésoaméricain et international.

Présentations

- Présentation de l'Initiative Mangrove du FFEM à la PreCOP 25
- Présentation (C. Agraz) au XVIIIe Congrès international et au XXIVe Congrès national des sciences de l'environnement (04 au 08 juin 2019). « Expériences de restauration écologique dans les mangroves dégradées au Costa Rica, en Afrique et Mexique : transfert international de technologie »
- Présentation (C. Agraz) du projet et des premiers résultats lors du 1er atelier du projet Mikoko : Conservation et résilience des forêts de mangroves au Kenya, qui s'est tenue sur l'île de Lamu, au Kenya (11 au 13 septembre 2019) ;
- Conférence (C. Agraz) sur "Biodiversité, processus de développement technologique au Costa Rica et au Bénin" sur la base des techniques appliquées au Mexique au 3e Congrès national sur l'impact environnemental, dans le cadre de l'Académie mexicaine de l'impact environnemental A.C. (AMIA),

¹ Partie de la tige d'une plantule située en dessous des cotylédons