

Indonésie
Réhabilitation des mangroves et développement
communautaire



INDONÉSIE - RÉHABILITATION DES MANGROVES ET DÉVELOPPEMENT COMMUNAUTAIRE

1 - Contexte et présentation du projet

L'Indonésie, est un pays essentiel dans la lutte contre le changement climatique et la protection de l'environnement. Les mangroves indonésiennes ont perdu près de 50% de leur surface depuis les années 70. On estime le rythme de déforestation à environ 2% par an.

Les mangroves représentent un écosystème unique au monde. Elles constituent un refuge de première importance pour la biodiversité et fournissent également de nombreux biens et services environnementaux aux populations locales (bois de chauffe, produits alimentaires issus de la flore, pêche de crevettes, protection contre l'érosion, les fortes marées et les tempêtes...).

Face aux défis environnementaux et humains que représentent la déforestation et la dégradation des mangroves, Planète Urgence et son partenaire indonésien Yagasu ont engagé, en 2007, le projet "Réhabilitation des mangroves et développement communautaire".

Le projet comporte cinq sites de réhabilitation situés sur la Province du Nord Sumatra et deux sites sur la Province d'Aceh.



Province du Nord Sumatra (du Nord au Sud)

- Pangkalan Susu : reboisement d'une île utilisée par les pêcheurs mais en voie de disparition du fait de l'érosion. Les causes de déforestation : la production de charbon de bois et l'érosion.
- Karang Gading : reboisement de terres communautaires et gouvernementales. Les causes de déforestation : la conversion des mangroves en terres agricoles et la coupe illégale.
- Sicanang : reboisement de bassins de pêche. Les causes de déforestation : l'extension des zones d'habitat et industrielles, la pollution des sols et des eau ainsi que l'aquaculture intensive.



- Percut : reboisement de bassins de pêche. Les causes de déforestation : la coupe illégale, l'aquaculture intensive et la conversion en terres agricoles.
- Pantai Labu : reboisement de la zone côtière. Les causes de déforestation : l'érosion et la coupe illégale.
- Province d'Aceh : Villages de Ladong et Ruyong. Les causes de déforestation : l'aquaculture intensive ainsi que le tsunami de 2004.

2- Les objectifs du projet

Protéger et réhabiliter les zones de mangroves menacées tout en appuyant le développement d'activités économiques compatibles avec la préservation de l'environnement.

Protéger les mangroves avec l'appui institutions locales pour gérer durablement les mangroves et les zones côtières en aménageant des zones consacrées aux mangroves sur deux villages.

Sensibiliser les populations locales (villageois, scolaires...) et appuyer des activités économiques compatibles avec la préservation de la mangrove (soutien à une sylvo-aquaculture durable...).

Réhabiliter des mangroves dans les zones dégradées par des actions de reboisement.

3 - Les partenaires locaux

- **Yagasu** (Yayasan Gajah Sumatera) : maître d'oeuvre du projet, Yagasu est une ONG indonésienne née en 2001.

- **Les communautés locales** : écoutées et formées pour leur permettre de maîtriser le projet. Sans elles, concilier restauration des mangroves et développement socio-économique durable n'aurait aucun sens. Associations locales, représentants religieux, responsables des activités de pêche et d'agriculture, chefs de quartiers et de villages sont volontairement impliqués pour assurer la pérennité du projet à long terme. Ils formalisent leur adhésion au projet par la signature d'un accord de partenariat.

- **L'Unité Mangroves du Département de la Forêt ainsi que l'Agence de l'Environnement de la Province de Nord Sumatra**, dépendent du Ministère de l'Environnement Indonésien qui a formalisé son soutien au projet à échelle nationale et provinciale.

- Le projet a établi des liens avec **des réseaux d'experts internationaux** autour de la thématique de la protection de la « mangroves » : Mangrove Information Center à Bali et Mangroves Action Project à Jakarta est une association américaine et une plateforme d'échange qui met en relation les universitaires, chercheurs et gestionnaires de projets.



4 - Le mode opératoire du projet

Les propagules (« graine » issue du palétuvier) sont collectées sur les arbres de mangroves naturelles proches de la zone de projet. Toutes les essences utilisées sont des essences natives.



Etapes	Modalités de mise en oeuvre	Calendrier
Collecte des graines	- Collecte des propagules - Identification des zones de plantation	Janvier février et août sept Toute l'année
Mise en nurserie	- Formation des plants nurserie durant 3 à 4 mois - Mise en place - Signature des contrats avec les partenaires	Février à avril et septembre à novembre
Plantation	- Préparation des sols - Géolocalisation - Comptage : base de données	Juste avant plantation, si nécessaire avril mai juin juillet et octobre novembre décembre
Monitoring : suivi qualitatif et quantitatif des plantations	- Comptage : base de données - Taux de survie	Tout au long de l'année
Sensibilisation et activités socio-économiques	- Consultation des populations locales - Création du support de formation - Mise en place des activités - Evaluation	Tout au long de l'année

5 - Les modalités de suivi du projet

Un suivi annuel de toutes les plantations est réalisé. Tout au long de l'année, une surveillance permanente (état sanitaire, attaque nuisible de chenilles et déchets) est mise en oeuvre sur les différentes zones par le coordinateur terrain et Yagasu.

Lors de la première année, les parcelles sont contrôlées :

- lors de la plantation
- 3 mois après plantation
- 6 mois après plantation
- 1 an après plantation

Par la suite, les plantations sont répertoriées une fois par an pendant 3 à 5 ans. Une base de données centralise toutes les informations sur l'entretien et le suivi effectués sur chaque parcelle. Elle est alimentée mensuellement par les coordinateurs et permet de calculer différents indicateurs de résultats (nombre d'arbres plantés, taux de survie, etc.)



Un remplacement de l'ensemble des plants morts la première année est réalisé pour assurer un taux de survie compris entre 90 et 100 % un an après la plantation.

Les chiffres clés

	Objectif du projet	Total atteint fin 2010
Nombre d'arbres plantés	5 000 000	2 283 900
Nombre d'hectares	1 100	518
Nombre de familles bénéficiaires	1 200	313
Taux de survie des arbres	90 % après remplacement	90 %