

PLANTATION DE MANGROVES POUR LUTTER CONTRE LES RISQUES NATURELS AU BANGLADESH



PARTENAIRES

Fondation ENGIE,
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité (MECB) du Luxembourg



TYPE D'IMPLICATION DE L'ENTREPRISE

Mécénat via la Fondation d'Entreprise

LOCALISATION

Bangladesh, district de Satkhira (région sud-ouest).
Toutes les zones reboisées par Friendship jusqu'à
la mi-2025 sont repérées sur cette carte :
[Friendship Mangrove Plantation Area Map](#)



CALENDRIER

Le Projet Friendship a été initié en 2018.
Les plantations effectuées dans le cadre du
soutien de la Fondation ENGIE (14 ha) ont été
initiées en 2022.

DÉFI SOCIÉTAL CIBLÉ

Réduction des risques naturels
Atténuation et adaptation au changement
climatique

TYPE DE S/N

Restauration d'écosystèmes dégradés

MOYENS MOBILISÉS

Le programme de plantation de mangrove
a été initié grâce au soutien du Ministère de
l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité
du Luxembourg dans le cadre du Financement
Climatique International et se poursuit notamment
à l'aide du financement de la Fondation ENGIE.

OBJECTIFS DU PROJET

→ Vis-à-vis du défi sociétal ciblé

L'objectif du projet est de limiter l'impact des risques naturels intensifiés par les effets du changement climatique dans le district de Satkhira et notamment de lutter contre l'érosion des digues et protéger les sols agricoles contre la salinisation via la restauration des forêts de mangroves. Ce projet vise également à inclure les riverains dans le programme de restauration et à les accompagner dans la diversification de leurs moyens de subsistance.

→ Vis-à-vis de la biodiversité

Le projet vise à restaurer et à gérer durablement les forêts de mangroves de la région, régulièrement affectées par des tempêtes tropicales, des cyclones et des pressions anthropiques. Cette restauration contribuera également à la création d'habitats, favorables à la faune et à la flore caractéristiques de ces écosystèmes.

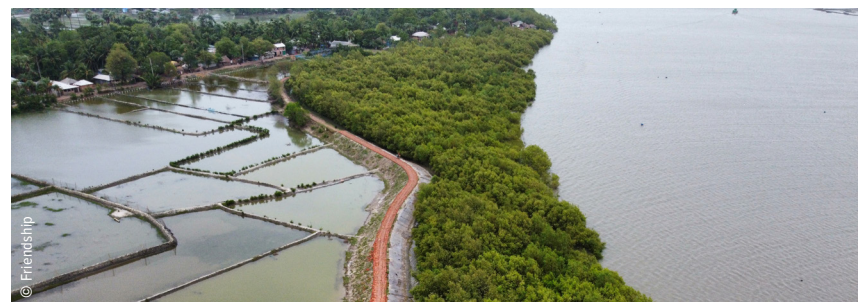
CONTEXTE ET ENJEUX

Le Bangladesh est particulièrement vulnérable aux risques naturels, tels que les inondations, les tempêtes tropicales et les cyclones, dont la fréquence et l'intensité augmentent avec le réchauffement climatique. Dans les régions côtières, les forêts de mangroves jouent un rôle majeur en tant que barrières naturelles : elles atténuent l'érosion en réduisant la force des vagues sur les digues et limitent l'intrusion d'eau salée sur les terres agricoles. En plus de cette fonction protectrice, les mangroves sont essentielles au développement et à la prospérité socio-économique des communautés locales, en leur fournissant de nombreuses ressources.

Aujourd'hui, bien que la reforestation des mangroves soit considérée comme une mesure d'adaptation prioritaire au changement climatique au Bangladesh notamment dans différents plans nationaux ou à travers la loi forestière encadrée par le Bangladesh Forest Department, ces actions restent difficiles à mettre en œuvre dans un pays très densément peuplé où la pression sur les terres est forte.

ACTIONS MENÉES

Le projet soutenu par la Fondation ENGIE a été réalisé sur 3 zones situées dans 3 villages du district de Satkhira. Sur les deux premières zones, environ 30 000 arbres ont été plantés en octobre 2022 par les communautés locales sous la supervision de Friendship et d'experts forestiers locaux. Puis environ 12 000 arbres ont été plantés en juillet 2023 sur la troisième zone. Huit groupes communautaires de 30 personnes ont reçu des formations de renforcement de capacité (préalables aux plantations) en matière de semences, de pépinières et de plantations ; ils ont également participé aux réunions de suivi afin de garantir une bonne compréhension et acceptation du projet. Les groupes communautaires ont également reçu des formations pour le développement et la diversification de leurs moyens de subsistance (agriculture adaptée, élevage de volaille, technique de maraîchage, etc.)



RÉSULTATS

→ Bénéfices face aux défis sociétaux ciblés

Les plantations ayant été effectuées en 2022 et 2023, quelques années seront nécessaires avant de pouvoir réellement observer les bénéfices du projet sur la protection contre les risques naturels. À terme, ce sont plus de 2000 mètres de digues qui seront protégés contre les inondations grâce aux mangroves. De plus, la plantation des mangroves permet de stocker 3 à 5 fois plus de carbone par superficie équivalente que les forêts tropicales. Grâce aux 14 hectares financés par la Fondation ENGIE, 336 tonnes de CO₂ sont absorbées chaque année.

→ Bénéfices pour la biodiversité

Dans les espaces restaurés depuis 2018, les riverains observent une nette amélioration de la biodiversité, marquée notamment par une augmentation des populations de crabes et de poissons. Dans certains villages, des pêcheurs qui avaient quitté la zone en raison de la raréfaction des ressources halieutiques reviennent désormais, attirés par le rétablissement des écosystèmes aquatiques. Les habitants constatent également le retour de serpents, d'oiseaux, d'insectes, de fruits et de fleurs. Afin de documenter plus précisément ces évolutions, Friendship prévoit de mener des études de biodiversité pour établir un inventaire détaillé.

CONFORMITÉ AUX AUTRES CRITÈRES DU STANDARD

- Le projet prend en compte le contexte socio-économique, il implique directement les populations locales aux alentours en prenant en compte leurs activités et leurs besoins et a pour objectif de renforcer leurs moyens économiques.
- Le projet est financé par la Fondation ENGIE et par le gouvernement du Luxembourg, l'objectif est de pouvoir pérenniser les plantations de mangroves via une plantation participative et la formation des populations locales. Ces plantations seront également protégées par la loi forestière interdisant de couper les arbres sans l'accord préalable du Bangladesh Forest Department. Des réunions bimensuelles sont organisées avec les groupes communautaires pour le suivi du projet. Ces réunions permettent un échange régulier entre les parties prenantes du projet et offrent une plateforme pour discuter des problèmes. Par ailleurs, un dialogue continu est assuré avec l'ensemble des parties prenantes du projet et un rapport annuel est transmis aux porteurs et partenaires du projet afin de bénéficier de leurs retours. Tous les processus de décision sont documentés.
- Le projet est conçu pour être adaptable et peut être ajusté en fonction des informations issues du suivi. Par exemple, si une zone de plantation ne se développe pas comme prévu, des mesures correctives peuvent être adoptées, comme la replantation ou l'ajustement des techniques de gestion. De nombreux indicateurs sociaux, environnementaux et économiques sont associés au projet afin de le suivre et de l'adapter dans le temps.

LES CO-BÉNÉFICES INDUITS

Développement socio-économique durable : pour les 14 hectares financés par la Fondation ENGIE, Friendship a formé 8 groupes communautaires de 30 personnes à la mise en œuvre de pratiques agroécologiques. Au total, ce seront près de 240 participants qui seront formés, ce qui correspond à environ 1200 bénéficiaires directs (membres des familles qui bénéficieront directement des moyens de subsistance supplémentaires). Par ailleurs, la restauration des mangroves est bénéfique aux pêcheurs de la région et fournit des ressources additionnelles directes avec les crabes et les crevettes.

LES FACTEURS DE RÉUSSITE

- La prise en compte des besoins des communautés locales. Dans un pays densément peuplé comme le Bangladesh, on ne peut pas restaurer la nature ou réaffecter l'usage des sols sans prendre en compte le besoin des usagers directs et des riverains, ni sans créer une forte adhésion autour du projet.
- Le soutien institutionnel des autorités locales pour la mise à disposition des terres et le soutien technique du Bangladesh Forest Department pour les formations et la garantie de continuité après les 5 ans du projet.
- La confiance des donateurs qui s'engagent sur un temps long (5 ans, ce qui est le minimum requis pour garantir une forêt pérenne).

LES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- L'accès aux terres à reboiser est la difficulté principale. Obtenir les autorisations requiert de longues négociations avec les autorités locales mais, au fil du temps avec les bons résultats obtenus par Friendship (cap des 200 ha reboisés en 2025), la confiance reconnue, les négociations ont été plus faciles.
- Les terrains publics sont aussi morcelés (de nombreuses petites surfaces), ce qui rend la supervision complexe (nécessité de parcourir des kilomètres entre chaque zone rendue encore plus difficile surtout en période de mousson).
- La disponibilité des jeunes arbres était un frein majeur en 2018 mais la création de pépinières a permis de maîtriser la chaîne d'approvisionnement tout en créant un large stock pour l'expansion. La disponibilité de certaines semences ou propagules reste encore parfois limitée.

LES PERSPECTIVES

Une des perspectives futures du projet serait de faire intervenir des scientifiques sur les zones restaurées afin qu'ils puissent évaluer de façon quantitative les bénéfices du projet en termes de services écosystémiques.

POUR ALLER PLUS LOIN

Intégrer un inventaire faune/flore au démarrage du projet, puis tout le long de sa mise en œuvre afin d'avoir un suivi plus précis des bénéfices du projet pour la biodiversité locale.