



PAYS	ÉTAT	POPULATION	OBJECTIF NATIONAL D'ATTÉNUATION	ÉMISSIONS RÉGIONALES EN 2013
INDE	BENGALE- OCCIDENTAL	101 600 000 (2022)	-33 % À -35 % D'INTENSITÉ D'ÉMISSIONS DU PIB D'ICI 2030 (BASE 2005)	171,7 MTCO ₂ e

Sundarbans • Les mangroves, un atout pour la terre, la vie et la subsistance

Les Sundarbans sont un archipel d'îles à l'embouchure du Gange, dans l'est de l'Inde et du Bangladesh, et le plus grand écosystème estuarien de mangroves du monde. Face aux inondations et aux ondes de tempête de plus en plus fréquentes et dévastatrices, les communautés locales de l'État du Bengale-Occidental, en Inde, ont pris l'initiative de reboiser les digues avec des mangroves, avec l'aide d'une ONG locale, la [Nature Environment and Wildlife Society](#) (NEWS), qui canalise les fonds du [secteur privé](#) et des organisations internationales à but non lucratif. Outre leur immense potentiel de séquestration du carbone, ces mangroves abritent également le tigre du Bengale, ainsi que des espèces rares de serpents, de poissons et de crustacés, qui bénéficient du programme de boisement.

Afforester pour s'adapter

Le delta des Sundarbans a déjà subi les effets du réchauffement climatique, ayant perdu plus de [28 %](#) de son habitat et près de [4 %](#) de sa superficie en raison de l'élévation du niveau de la mer au cours du siècle dernier. Si l'augmentation de la salinité de l'eau a affecté les populations de poissons et l'agriculture locale, des cyclones comme Aila en 2009 ont également causé des dommages importants aux villages et aux établissements humains.

Dans ce contexte, les communautés locales ont entrepris de planter davantage de palétuviers le long des digues protégeant les terres. Le projet dirigé par NEWS, lancé en 2011, a permis de planter plus de [16 millions](#) de palétuviers. Depuis lors, [5 200 ha](#) de mangroves ont été restaurés, grâce à des campagnes de plantation rigoureuses à chaque saison de mousson. Il a été prouvé que la forêt de mangroves protège les digues, et par la suite les habitations et les habitats qu'elles abritent, contre les dommages causés par les tempêtes en [réduisant](#) la hauteur et la vitesse des vagues. En 2020, lorsque le cyclone Amphan a frappé la région, les mangroves restaurées ont joué un [rôle important](#) en servant de bouclier biologique.

Des bénéfiques pour le climat et pour la biodiversité

L'un des résultats les plus significatifs de la restauration des mangroves est la séquestration du carbone. Les écosystèmes de carbone bleu (le carbone bleu étant le carbone stocké dans les environnements marins ou océaniques) sont parmi les puits de carbone naturels les [plus efficaces](#). Le projet NEWS dans les Sundarbans devrait permettre de séquestrer [700 000 tonnes](#) de CO₂ sur une période de 20 ans. Le projet délivre des crédits carbone aux institutions privées qui le financent (telles que Danone, Schneider Electric, le Crédit agricole et d'autres, par l'intermédiaire du [Livelihoods Carbon Funds](#)), un modèle qui a aidé NEWS à étendre le projet et à le reproduire dans d'autres villages du delta. Le financement est également assuré par le secteur privé national et par des organisations et initiatives nationales et internationales à but non lucratif. Le projet contribue aussi à la restauration de la biodiversité locale. Les Sundarbans sont [l'unique habitat](#) du tigre du Bengale, du dauphin du Gange, du dauphin de l'Irrawaddy, du python indien, du crocodile estuarien et de plus de 260 espèces d'oiseaux. La restauration de la mangrove a permis le [retour](#) des poissons, des oiseaux, des crevettes, des crabes et d'autres espèces, et a également contribué aux moyens de subsistance, par exemple par la culture et le commerce local des crevettes et des crabes.

Améliorer les sources de revenus

Le projet est également axé sur l'inclusion économique et sur l'autonomisation de la communauté locale, en particulier des femmes, gardiennes du projet, depuis l'élaboration de cartes dessinées à la main des zones couvertes, le travail dans les pépinières et la plantation des mangroves, jusqu'à leur surveillance et leur protection. Leur participation génère un revenu de [430 \\$](#) par an, un complément précieux au budget des ménages.

En échange de leur travail, NEWS a également aidé les communautés locales en lançant une marque, [Badabon Harvest](#) « *Badabon étant le mot bengali pour mangrove* », [accélérée](#) par la start-up GRINS, afin de faciliter l'accès au marché de Kolkata pour vendre des aliments cultivés biologiquement. Cela a permis d'améliorer les revenus et de mettre en œuvre des méthodes plus durables d'élevage, d'agriculture, de pisciculture, d'apiculture, etc.