



PAYS	PROVINCE	RESTAURATION EN 2020	OBJECTIF EN 2075	ÉMISSIONS NATIONALES EN 2019
PAKISTAN	SINDH	75 000 HA	350 000 HA DE MANGROVES PROTÉGÉES ET RESTAURÉES	249 MtCO ₂

Restaurer les mangroves pour augmenter les puits de carbone dans le Delta de l'Indus

En 2020, le Premier ministre pakistanais a annoncé la mise en place d'une « [politique d'économie bleue](#) » pour le Pakistan, visant à maximiser l'immense potentiel du « carbone bleu » de la région. Dans le cadre de l'accord de Paris et de la mise en place des contributions déterminées au niveau national (CDN), les écosystèmes de carbone bleu ont été proposés comme solutions fondées sur la nature pour atténuer le changement climatique. Le carbone bleu fait [référence](#) au « *carbone stocké dans les écosystèmes côtiers et marins* », soit [27-88 GtCO₂e](#) stockées au niveau mondial. Ce carbone bleu est essentiellement composé de mangroves, de marais littoraux (*tidal marshes*) ou encore d'herbiers marins.

Le carbone bleu au Pakistan : haut potentiel d'atténuation pour le changement climatique

Le Pakistan compte à ce jour 1 464 km² de mangroves qui séquestrent environ [76,4 MtCO₂e](#) (**figure**). La *National Climate Change Policy (NCCP)* adoptée en 2012 reconnaît la valeur des mangroves pour leur potentiel de séquestration. La province du Sindh, située sur l'océan Indien, abrite [95 %](#) des forêts de mangroves nationales. [Septième](#) plus grand écosystème de mangrove aride du monde, ses surfaces ont subi une [déforestation](#) massive et une dégradation intensive, en raison notamment du détournement de l'eau douce, de la surexploitation (bois, fourrage et pâturage) et de la pollution des sols. Cependant, si les forêts sont dégradées ou endommagées, le carbone séquestré est relâché dans l'atmosphère et contribue directement au changement climatique. Il est estimé qu'au niveau mondial, les mangroves disparaissent [trois à cinq](#) fois plus vite que les forêts terrestres.

Restaurer les mangroves du Sindh dans le cadre des projets REDD+

En 2015, le gouvernement provincial a lancé le *Delta Blue Carbon Project*, via un partenariat public-privé avec [Indus Delta Capital](#) et le programme REDD+. D'une durée de [60 ans](#), le projet devra à terme protéger et reboiser [350 000](#) ha de mangroves, mais aussi maintenir la biodiversité et améliorer la vie économique des communautés locales de la région du delta de l'Indus, dans les districts de Thatta et Sujawal. La reforestation est effectuée conjointement avec les communautés locales et devrait créer 21 000 emplois à temps plein en engageant les membres de communautés dans diverses activités liées à la gestion des ressources naturelles, allant de la protection des forêts de mangrove existantes dans le cadre d'accords de gestion des mangroves (« *Mangroves Stewardships Agreements* ») à la collecte de propagules, à l'entretien de pépinières, à la plantation, au développement de la communauté et des infrastructures, ou encore aux enquêtes et travaux de collecte de données. La coordination avec le bureau REDD+ du Pakistan permet notamment d'améliorer les données de terrain et de mieux estimer les stocks et le potentiel de carbone bleu. Fin 2020, [75 000](#) hectares avaient déjà été restaurés, et 100 000 autres hectares

(de forêt originelle ou de forêt restaurée) font l'objet d'une surveillance par le programme. À ce jour, le projet aurait permis d'[absorber](#) 1 MtCO₂e entre 2015 et 2020 ; les plantations supplémentaires pourraient permettre d'en éliminer 25 Mt d'ici 2050, et 150 Mt d'ici 2075. Finalement en 2018, le gouvernement provincial, dans le cadre de l'initiative fédérale « *Ten Billion Tree Tsunami Project* » ([TBTP](#)), s'est fixé l'objectif de planter 10 milliards d'arbres entre 2018 et 2023, dont [1,5](#) milliard majoritairement dans des zones de mangroves.

« ESTIMATIONS DES STOCKS DE CARBONE BLEU DANS LE MONDE (GAUCHE) ET AU PAKISTAN (DROITE) »

Source : [Banque mondiale](#), 2021



STOCKS MONDIAUX DE CARBONE BLEU	STOCKS NATIONAUX DE CARBONE BLEU
10-24 GtC / 27-88 GtCO ₂ e	21 MtC / 76,4 MtCO ₂ e
MANGROVES	
5,3-10,4 GtC	19,8 MtC entre 873 M\$ et 1,4 Md\$
MARAIS LITTORAUX	
1,4-6,5 GtC	1 MtC entre 44,4 M\$ et 74,1 M\$
HERBIERS MARINS	
3,5-8,4 GtC	n.a.