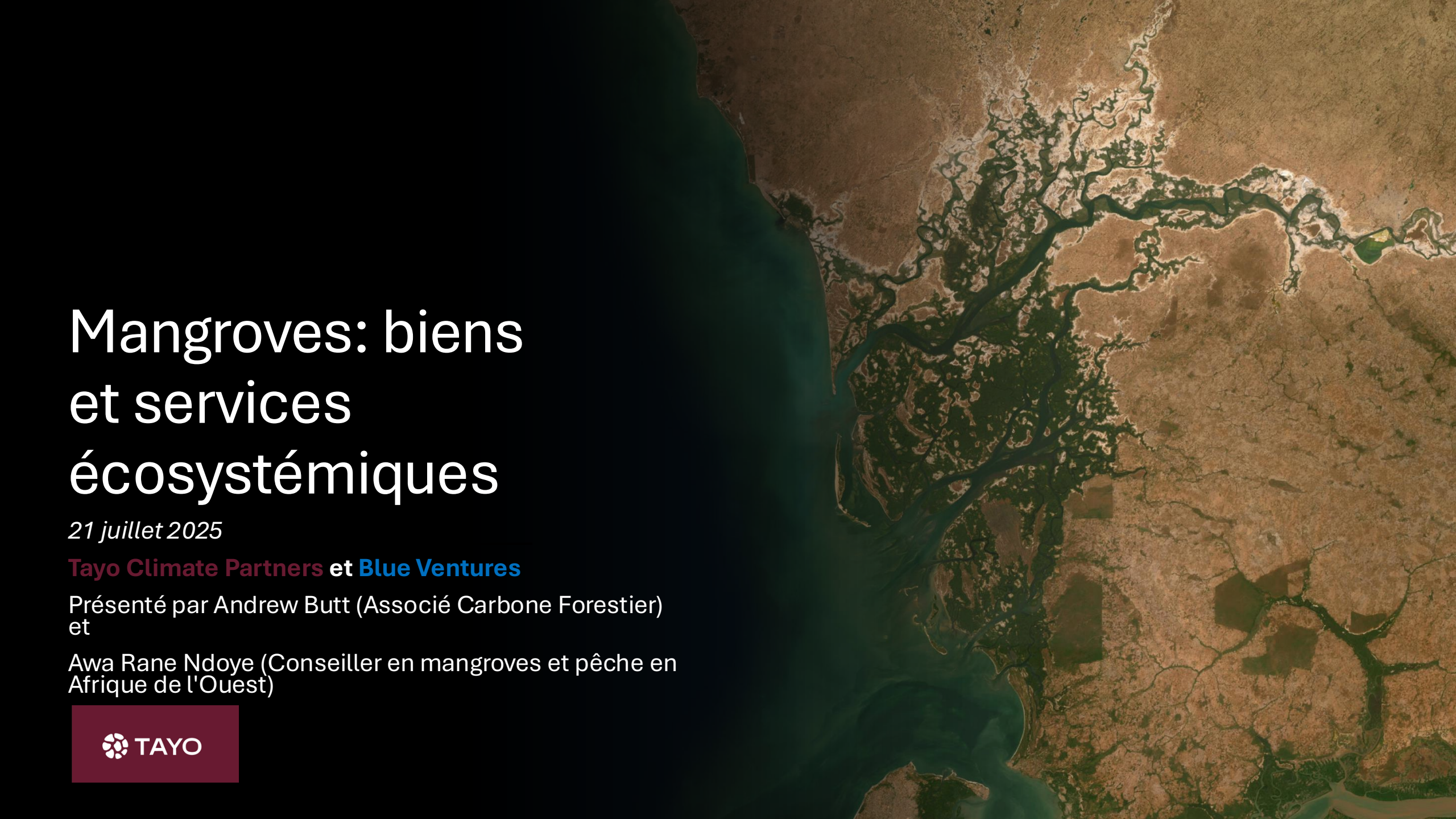




Mangroves: biens et services écosystémiques

21 juillet 2025

Tayo Climate Partners et **Blue Ventures**

Présenté par Andrew Butt (Associé Carbone Forestier)
et

Awa Rane Ndoye (Conseiller en mangroves et pêche en
Afrique de l'Ouest)



Aperçu

1. Répartition mondiale des mangroves
2. Biens et services : définition et exemples
3. Approvisionnement (biens)
4. Régulation et soutien (services)
5. Culturel (autres usages)
6. Au-delà des biens et services : biodiversité
7. Approvisionnement (biens): Sénégal
8. Régulation et Soutien (services) : Sénégal
9. Culturel (autres usages) : Sénégal
10. Biodiversité : exemples au Sénégal
11. Conservation, boisement/reboisement/revégétalisation et gestion des mangroves



1. Répartition mondiale des mangroves

- Pays/territoires : 128
- Étendue : 14,725,600 ha (2020)
- Différents espèces : ~64

2. Biens et services : définition et exemples

- Bénéfices pour les communautés
- Classés en trois catégories :
 1. **Approvisionnement** : *biens* fourni
 2. **Régulation et Soutien** : *services* fourni
 3. **Culturel**: autres biens/services *immatériels*



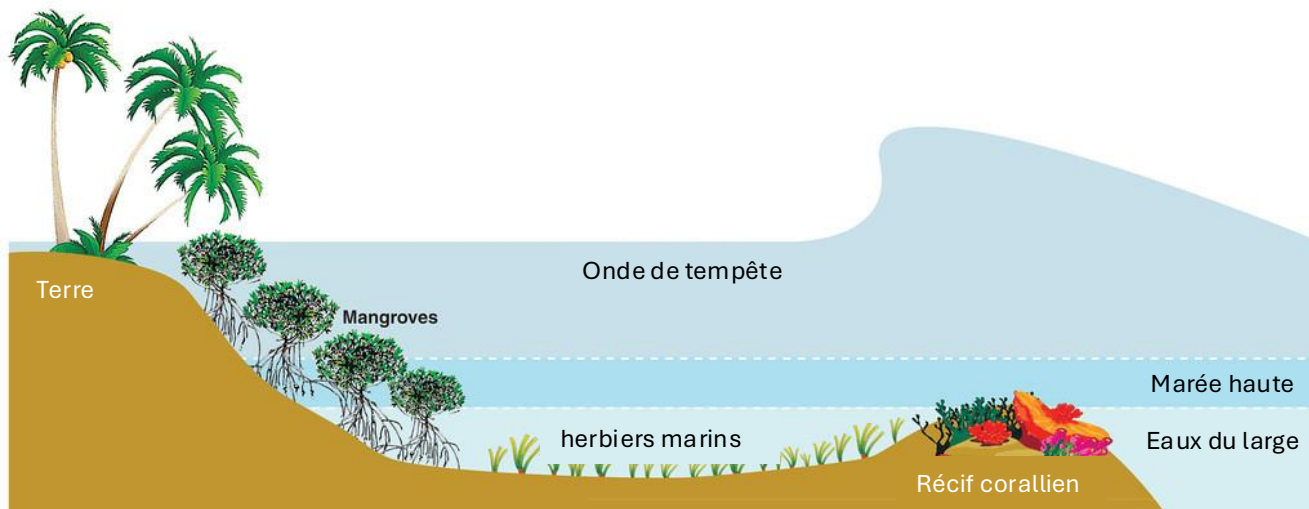
3. Approvisionnement (biens)

- **Biens écosystémiques** = *produits* matériels
- P. ex., bois, carburant, nourriture, médicaments



4. Régulation et soutien (services)

- **Services écosystémiques** = bénéfices immatériels
- Plusieurs échelles
 - Locale (p.ex., stabilité des sols, filtration de l'eau, protection contre les tempêtes et les inondations)
 - Globale (p.ex., séquestration du CO₂)



5. Culturel (autres usages)

- **Usages culturels** : *usages* non matériels de l'importance
- P.ex., éducation, beauté, religion, histoire/patrimoine, tourisme



6. Au-delà des biens et services : biodiversité

- Riche diversité faunique
 - Terrestre, marine, aviaire
 - P. ex., 700 espèces dans une mangrove cambodgienne
- Cycles de vie partiels à complets
 - Aires de reproduction, nourriture, protection



Tigre du Bengale
(Sundarbans)



Indonésie



Raie pastenague léopard



Loutres (Singapour)



Malaclemys terrapin (Myanmar)



Ariane de Boucard (Costa Rica)

7. Approvisionnement (biens): Sénégal

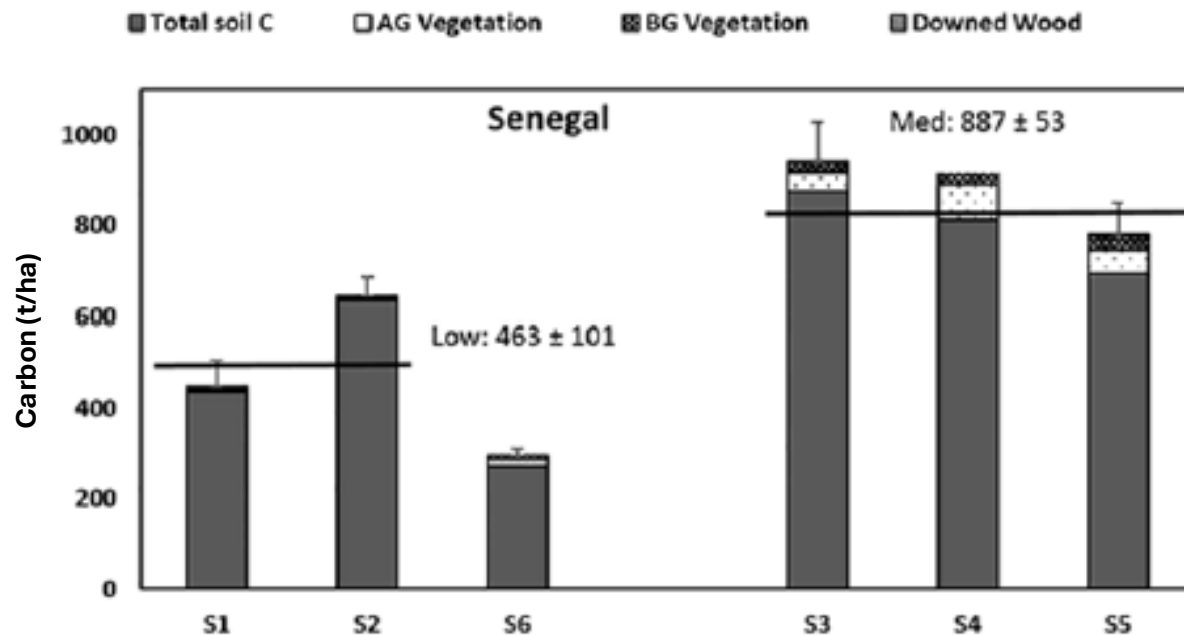


Sources: Gallup et al. (2020), thefishsite.com, Aljazeera.com, discover-senegal.com, FAO

8. Régulation et soutien (services) : Sénégal

Services

- Protection contre les inondations et l'érosion côtière
- Séquestration du carbone



Sources: Ndour et al. (2012), Kauffman and Bohmia (2017), Deltares.nl, Esri



9. Culturel (autres usages) : Sénégal

Usages culturels

- Delta du Saloum, site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO
- Tourisme : p. ex., observation de la faune, canoë-kayak
- Culturelle et religion : p. ex., sites sacrés



10. Biodiversité : exemples au Sénégal

- Abrite des espèces menacées, zone clé pour la biodiversité (Sine Saloum)

Sterne royale



Dauphin à bosse de l'Atlantique



Tortue de Kemp



Hippocampus algiricus



Lamantin d'Afrique

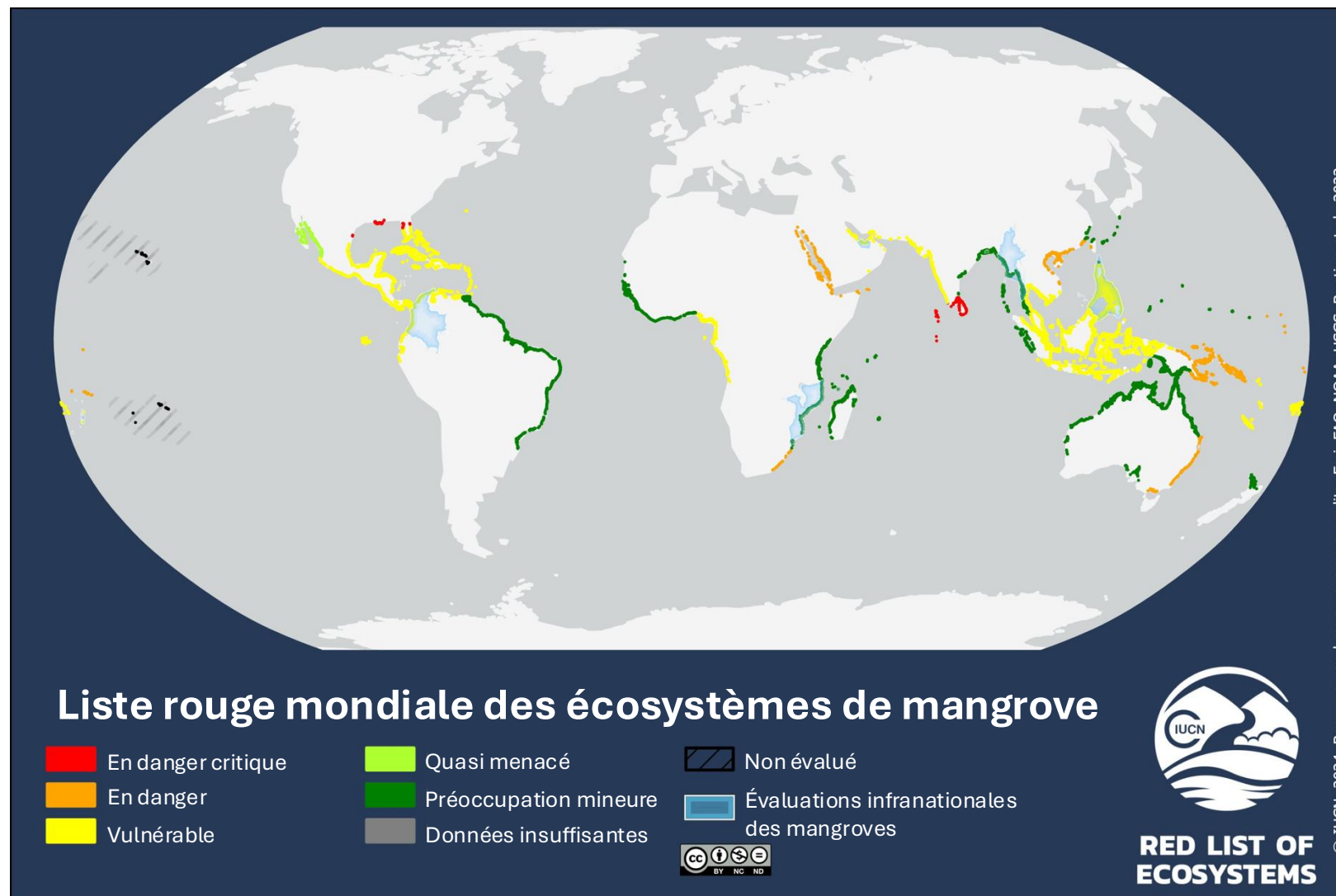


Hyène tachetée



11. Conservation, boisement / reboisement / revégétalisation et gestion des mangroves

- Écosystèmes extrêmement importants
- 50% à risque
- Conservation, boisement / reboisement / revégétalisation et utilisation gestion durable nécessaires



Références

- Bunting, P., Lammert, H., Rosenqvist, A., Zanaga, D., Van de Kerchove, R., Lucas, R., and Castro Brandao Vaz dos Santos, P. (2024). Global Mangrove Watch: Annual Mangrove Extent. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12756046>
- Diatta, C.S., Diouf, M., Sow, A.A., and Karibuhoye, C. (2020). Civilisation diola et gestion de la mangrove en Basse Casamance, Sénégal. *Revue d'ethnoécologie*. 17. <https://doi.org/10.4000/ethnoecologie.5855>
- IUCN (2024). Red List of Mangrove Ecosystems. Accessed at: <https://iucn.org/resources/conservation-tool/iucn-red-list-ecosystems/red-list-mangrove-ecosystems>
- Jones, T.G., Glass, L., Gandhi, S., Ravaoarinorotsihoarana, L., Carro, A., Benson, L., Ratsimba, H.R., Giri, C., Randriamanatena, D., and Cripps, D. (2016). Madagascar's Mangroves: Quantifying Nation-Wide and Ecosystem Specific Dynamics, and Detailed Contemporary Mapping of Distinct Ecosystems. *MDPI Remote Sens*. 8(2), 106
- Lee, S.Y., Primavera, J.H., Dahdouh-Guebas, F., McKee, F., Bosire, J.O., Cannicci, S., Diele, K., Fromard, F., Koedam, N., Marchand, C., Mendelssohn, I., Mukherjee, N., and Record, S. (2014). Ecological role and services of tropical mangrove ecosystems: a reassessment. *Global Ecology and Biogeography*. 23: 726-743.
- Moore, A.C., Hierro, L., Mir, N., and Stewart, T. (2022). Mangrove cultural services and values: Current status and knowledge gaps. *People and Nature*. 4:1083-1097.
- Munoz, V.H., Phearoon, N., Chhuoy, S., San, C., Glue, M., Ra, Y., Ngor, P.B., Holden, J., Sinovas, P., Furey, N., Sopha, S., Vutthy, V., Chartier, G., Reaksmey, S., and Rog., S. (2023). MANGROVE BIODIVERSITY SURVEY REPORT Peam Krasop Wildlife Sanctuary & Koh Kapik Ramsar Site Cambodia 2023.
- Ndour, N., Dieng, S., and Fall, M. (2012). Rôles des mangroves, modes et perspectives de gestion au Delta du Saloum (Sénégal). *VertigO*. 11(3).
- Niveau de Référence pour les Forêts (NRF) du Sénégal (2025).
- Rog, S., Clarke, R.H., and Cook, C. (2016). More than marine: Revealing the critical importance of mangrove ecosystems for terrestrial vertebrates. *Diversity and Distributions*.