

Rechercher



WIKIPÉDIA

Mangrove

[Accueil](#) [Wiki](#) [Index](#)

Mangrove un écosystème de marais maritime

Étymologie upement de végétaux spécifiques

Répartition géographique ou chorologie eux, ne se développant que dans la ent des marées, appelée estran, des régions tropicales. (L'Europe est, par

Faune eul continent où il n'y a pas de

Flore uve aussi des marais à mangroves à

- Adaptation à une salinité élevée
- Adaptation aux marées
- Adaptation à une faible oxygénation du sol
- Limitation des pertes en eau
- Récupération de nutriments
- Adaptation au sol
- Évolution des jeunes plantules
- Des espèces adaptées au milieu
 - Espèces dominantes
 - Espèces minoritaires

Organisation pide de certaines mangroves, dans le

Ressource traditionnelle et services écosystémiques tabilisateurs efficaces pour certaines giles qui sont maintenant menacées, et tribuent à la résilience écologique des

Un milieu menacé s les cyclones tropicaux et tsunamis et : des océans entre autres effets du ique.
• L'impact humain
• L'acidification des sols

Relation avec les autres biosystèmes roves ont été réduites à moins de 25 % naturelle, selon un rapport de la uvernementale scientifique et politique

Lien avec les schorres des zones tropicales et les services écosystémiques paru en 2019².

Étymologie

Perspectives de protection

- Journée internationale

Mangroves



Rhizophora mangle au Brésil.

Caractéristiques

Superficie ¹ :	150 000 km ² (0.1%)
Latitudes :	30° Sud à 30° Nord
Climat :	tropical, Subtropical et Tempéré chaud

Localisation



Notes et références

Annexes

- Articles connexes
- Bibliographie
- Liens externes

Recherche Amazon



24 €
Zolux - Racine Mangrove - 40 à 60 cm

emprunt à l'anglais (anglicisme). *Mangrove* en anglais *Rhizophora*, en particulier *Rhizophora mangle* de la *aceae*. Le mot provient probablement du portugais *agnol mangle*, ou du taïno. Le suffixe *grove* provient de (rosquet). Par extension mangrove désigne en français le biome où croissent ces arbres, dans les régions tropicales. En anglais le terme est donc polysémique : l'arbre, le lieu où il se développe, et par glissement des boisées côtières. Le français ne retient que les deux premières, préférant pour la première le mot « palétuvier ». La seconde, ancienne en anglais désigne *Rhizophora* (1635)³.



Rhizophora mangle, Nine Mile Pond, Parc national des Everglades

En français, le mot américain « swamp » pour « marécage » désigne une zone humide boisée. Le milieu où pousse la mangrove est appelé « mangrove swamp », ce qui en fait un cas particulier de *swamp* soit de marécage, qui pourrait être traduit par « marais à mangroves » en français.

Répartition géographique ou chorologie



11,24 €
Europet Bernina - Décor pour Aquarium en



23,99 €
Mangrove, une forêt dans la mer

La mangrove se développe sur le littoral dans des zones calmes et peu profondes. Elle occupe les trois-quarts des côtes et deltas des régions tropicales. Elle offre une excellente protection contre l'érosion et même les tsunamis. Elle couvre une superficie d'environ 150 000 km² sur notre planète le long des zones côtières entre les 30° parallèles, soit la zone intertropicale :



Élément avancé d'une mangrove cubaine ; les palétuviers donnent parfois l'impression d'avancer sur leurs racines. Ils ont un comportement d'espèces pionnières, contribuant souvent à fixer le trait de côte.



18,99 €
Zolux Mangrove Racine pour Aquariophilie 25/40



19,90 €
Mangrove

En Afrique de l'Est : du sud de la Somalie jusqu'au Mozambique, on peut observer une mangrove dense et haute jusqu'à quinze mètres.

En Asie, sur les bords de la mer Rouge et de l'océan Indien, elle est déjà moins dense et ne fait plus que 5 mètres ; mais elle est plus abondante au Sud, autrefois, sur la côte orientale d'Anjouan, à Madagascar.

En Amérique de l'Ouest, on peut en observer au Sénégal à l'embouchure du fleuve Sénégal et de la Casamance et dans le delta du Sine Saloum. On en trouve aussi dans le golfe de Guinée et à l'embouchure du Congo en République démocratique du Congo,

à Madagascar⁷ principalement sur la façade occidentale de la Grande Ile.

En Amérique du Sud, on peut observer des mangroves sur la côte orientale de l'Argentine (Mar del Plata), dans les îles les plus au sud (îles Yaeyama) du Japon et en Asie du Sud-Est incluant quasiment toutes les îles du Pacifique de l'Australie.

Le plus grand ensemble de mangroves du monde est le delta du Gange et du Brahmapoutre.

En Afrique du Sud, la mangrove est quasi omniprésente sur le littoral nord du continent, ainsi que dans le delta du fleuve Orange en Afrique centrale jusqu'en Équateur. Certains palétuviers dépassent 30 mètres de haut en Guyane.

En Amérique du Nord, la mangrove pousse le long du littoral du sud de la Floride (États-Unis), notamment dans le delta de Biscayne⁸.



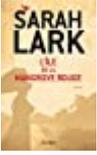
Mangrove périurbaine fixant les sédiments et épurant l'eau, protégeant des tempêtes à Tai O, près de Hong Kong, Chine.



4,79 €
Levure de hydromel 10g/25L - Mangrove Jack's M05 - Levure



17 €
 TM Aquatix Bois de mangrove pour aquarium (1 pièce) – Taille des racines 20–30 cm (bois)



16,99 €
 L'île de la mangrove rouge



13,80 €
 Mangrove



6,49 €
 Levure à vin - Mangrove Jack's CY17-8g/25L -



1,49 €
 Mangrove (Extended Mix)

possédant les plus grandes mangroves à travers le monde (d'après WCMC, 1992)⁹

Païs	Surface (en hectare)	Nombre de réserves associées
<u>Indonésie</u>	4 251 011	152
<u>Australie</u>	630 000	99
<u>France</u>	517 000	6
<u>Bangladesh</u>	410 000	5
<u>Inde</u>	356 000	plus de 30
<u>Pakistan</u>	600 000	1
<u>Philippines</u>	400 000	59
<u>Brésil</u>	370 000	2
<u>Chine</u>	1 420 200	plus de 20
<u>Venezuela</u>	673 569	plus de 20
<u>Yémen</u>	626 000	plus de 20
<u>Éthiopie</u>	501 300	plus de 12
<u>Jamaïque</u>	297 532	23
<u>États-Unis</u>	280 594	plus de 50
<u>Italie</u>	1 161 700	218
<u>Émirats Arabes Unis</u>	3 238 000	1
<u>Madagascar</u>	325 560	4
<u>Maroc</u>	306 000	1

Le type de biote dominant dans les zones tempérées est le marais maritime (à ne pas confondre avec le marais

Faune



4,25 €
 Mangrove Jack 'S Levure M84 bohémien Lager

Image non disponible

47,80 €
 Mangroves for Building Resilience to Climate Change



mangrove monkey shooter.

Les espèces d'oiseaux peuplent la mangrove ; mais les serpents, les crustacés et les poissons sont les plus nombreux. Tous amphibiens. Un poisson typique des mangroves, le poisson à nageoires développé des nageoires lui permettant de sortir de l'eau. Il peut vivre durant de longues périodes hors de l'eau. Les abeilles comme les ucras et les mantoux, et le crabe à carapace dure sont également présents. Ce surnom lui est donné en raison de la tache blanche sur l'abdomen. La zone aérienne est occupée par les araignées et des oiseaux.

La mangrove est le refuge du tigre du Bengale. C'est l'un des endroits où l'homme ne peut pas le menacer. Mais on y trouve aussi, sur l'axe, des macaques auxquels l'enchevêtrement de la mangrove offre un refuge impénétrable. Les forêts de mangrove sont l'habitation de nombreux oiseaux comme l'ibis rouge sur



Le tigre du Bengale est une des espèces fréquentant la mangrove du Bangladesh.



18 €
Mangrove rouge
(*Rhizophora mangle*)
- 2 graines d'environ

Flore

Black water



18,23 €
Mangrove Montre-
Bracelet analogique
Ultra Fine pour



69 €
Portefeuille pour
Femme Multicolore
en Cuir Souple à

Adaptation à une salinité élevée



25,23 €
Through The
Mangrove Tunnels



21,79 €
Earth Cry / Kakadu /
Mangrove [Import
anglais]

Plus de
résultats

Adaptation aux marées

Livres sur
Amazon

10

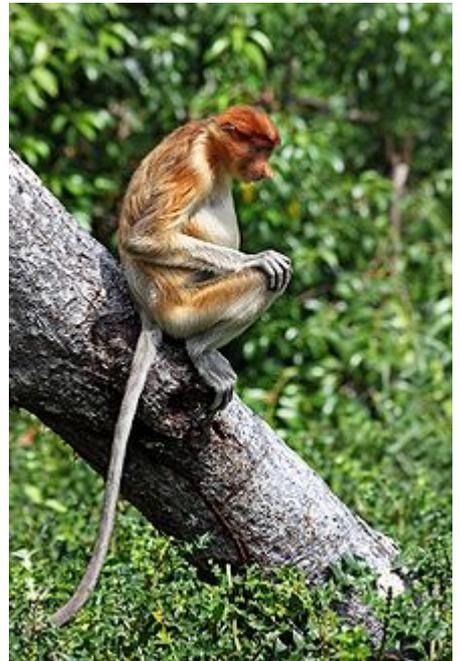
La mangrove constitue l'habitat le plus fréquent des espèces en voie d'extinction menacés par la chasse et la dégradation du milieu de vie qui caractérise un nez long, fort (le). Cette espèce jouissant de capacités extraordinaires se réfugie dans l'eau dès qu'un danger apparaît ; la zone bordure de fleuve constitue par conséquent un havre qui est par ailleurs très bon grimpeur.

Il a provoqué une convergence des solutions des plantes mangroves aux problèmes de la salinité variable, des inondations (inondation), des sols sans oxygène et de la lumière et de la vie dans les tropiques. Les plantes se développant dans ce milieu doivent donc être adaptées à un milieu hostile :

- Salinité élevée ;
- Sols immergés ;
- Oxygénation du sol due à la vase ;
- Inondation ;
- Humidités élevées.

Voici les principales espèces végétales de la mangrove. Ils vivent dans un milieu contraignant.

Les mangroves supportent très bien le taux de sel élevé de la mangrove. On dit qu'elles sont halophiles ou plus exactement halo-résistantes. Par exemple, les palétuviers rouges s'isolent du sel en ayant des racines qui se subérisent fortement, agissant ainsi comme un filtre à sable pour éliminer le sel du milieu. L'eau de mer est ainsi filtrée jusqu'à 90 %, et dans certains cas jusqu'à 97 % de l'eau dans laquelle les racines baignent. Tout le sel qui reste s'accumule dans les pousses et est concentré dans des structures qui servent alors de hangar, stockage éloigné dans les racines végétales. Les palétuviers blancs (ou gris) possèdent une glande à sel à la base des feuilles (qui elles sont couvertes de cristaux blancs de sel).



Nasique, singe présent dans la mangrove à Bornéo.



Ucides cordatus (crabe à barbe) espèce de crabe de mangrove, protégée en Martinique et en Guadeloupe.



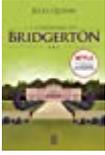
Les racines ont un rôle respiratoire et de fixation. Elles servent d'abri à de nombreux organismes.

Adaptation à une faible oxygénation du sol

Le sol de mangrove est constitué de vase littorale, un milieu souvent fortement anaérobie (sans oxygène), sauf dans les zones émergées. La respiration des arbres est donc assurée grâce à des organes complexes développés dans le sol. Par exemple, les palétuviers blancs, qui peuvent vivre dans les secteurs les plus inondés, poussent vers



18 €
La familia grande



14,90 €
La chronique des
Bridgerton, tomes 1
& 2



10,39 €
T12S -
Transformation 12
semaines: 20



15,39 €
L'anomalie - Prix
Goncourt 2020



14,95 €
Jouissance Club:
Une cartographie du
plaisir



21,90 €
Rien ne t'efface -
polar

Évolution des jeunes plantules



14,39 €
Jestatouille: Zéro
culpabilité, un
maximum de plaisir



45 €
Carnets de guerre -
Covid-19

du niveau d'eau avec des racines échasses. Ils peuvent des fentes dans leur écorce appelées lenticelles. Les vivent sur des terrains plus élevés et produisent matophores (des racines spécialisées qui poussent hors elles. Ces « tubes pour respirer » atteignent des tailles bien que quelques espèces en aient qui atteignent plus haut. Il y a quatre types de pneumatophore : échasse, en ruban.



Les racines de certains cyprés (*Taxodium distichum*) évoquent les pneumatophores d'arbres de mangroves, mais ne sont

néanmoins pas adaptées aux eaux salées.

ponibilité limitée en eau douce dans les sols salés de la étuviers ont développé des mécanismes pour limiter la ls perdent par leurs feuilles. Celles-ci peuvent contrôler s stomates (des petits pores sur la surface de leurs ent des gaz et de la vapeur d'eau pendant la photosynthèse) et également contrôler l'orientation de s orientant pour éviter le soleil vif de midi, les palétuviers peuvent réduire l'évaporation à la surface

ème auquel les palétuviers font face est la récupération des nutriments dans le milieu. Comme le s palétuviers vivent est perpétuellement saturé en eau, il n'y a pas beaucoup d'oxygène libre s faibles teneurs en oxygène, les bactéries anaérobies produisent de l'azote sous forme gazeuse, phosphates inorganiques, des sulfures et du méthane, qui contribuent à l'odeur désagréable des iers et rendent l'environnement hostile aux espèces végétales. Puisque le sol n'est pas itritif, les palétuviers se sont adaptés en modifiant leurs racines. Les systèmes racinaires en forme tent aux palétuviers de récupérer les gaz directement de l'atmosphère et les divers autres aliments, sol inhospitalier. Ils stockent souvent les gaz directement à l'intérieur des racines de sorte qu'ils le même alimentés lorsque les racines sont submergées pendant la marée haute.

Adaptation au sol

le respiratoire, les racines ont bien sûr un rôle de fixation important. Elles permettent à la plante n au sol constitué de vases peu stables. Les mangroves évitent l'érosion des côtes grâce à leurs rempart aux vagues et permettant de retenir les alluvions provenant des cours d'eau¹¹.

ement dur, les palétuviers ont évolué pour proposer un mécanisme d'aide aux jeunes plantules. s ont des graines flottantes qui favorisent la dispersion par l'eau. À la différence de la plupart des raines germent dans le sol, beaucoup de palétuviers (par exemple palétuvier rouge) sont vivipares irs graines germent sur l'arbre parent avant de tomber. Une fois que la graine a germé, la plantule le fruit (par exemple *Aegialitis*, *Acanthus*, *Avicennia* et *Aegiceras*), ou vers l'extérieur en se servant pport (par exemple *Rhizophora*, *Ceriops*, *Bruguiera* et *Nypa*). On nomme ce dernier système un ante prête à aller), qui peut produire sa propre nourriture par l'intermédiaire de la photosynthèse. e est mûr, il chute dans l'eau où il peut être transporté sur grandes distances. Il peut survivre à la iter dormant durant des semaines, des mois, ou même une année jusqu'à ce qu'il arrive dans un roprié. Une fois qu'un propagule est prêt à s'enraciner, il changera sa densité de sorte qu'au lieu



44 €
Si ça saigne

Des espèces adaptées au milieu

rare sont les espèces d'arbres qui se sont adaptées à

:



18 €
T'inquiète pas ,
maman, ça va aller

rs ;
rée ;



Espèces dominantes



22 €
Les quatre accords
toltèques : La voie de
la liberté personnelle



12,90 €
Lupin - nouvelle
édition de "Arsène
Lupin, gentleman

Genre et nombre d'espèce
<i>Avicennia</i> , 9
<i>Laguncularia</i> , 11; <i>Lumnitzera</i> , 2
<i>Nypa</i> , 1
<i>Bruguiera</i> , 6; <i>Ceriops</i> , 2; <i>Kandelia</i> , 1; <i>Rhizophora</i> , 8
<i>Sonneratia</i> , 5

À marée basse, affleurement des tannes (terre salée) au milieu des mangroves dans un bolong du Sine-Saloum près de Mboss Dor (Sénégal)

Espèces minoritaires



19,99 €
La Traversée des
temps - Paradis
perdus - tome 1



19,90 €
Chef de guerre



84,02 €
On va déguster
l'Italie



8,39 €
Je réussis ma détox
sucré: Comprenez et
cuisinez IG bas au

Genre et nombre d'espèce
<i>Acanthus</i> , 1; <i>Bravaisia</i> , 2
<i>Camptostemon</i> , 2
<i>Fimbristylis</i> , 1
<i>Excoecaria</i> , 2
<i>Pemphis</i> , 1
<i>Xylocarpus</i> , 2
<i>Aegiceras</i> , 2
<i>Osbornia</i> , 1
<i>Pelliciera</i> , 1
<i>Aegialitis</i> , 2
<i>Acrostichum</i> , 3
<i>Scyphiphora</i> , 1
<i>Heritiera</i> , 3



Rhizophora racemosa est un des arbres de la forêt estuarienne de mangrove, ici près de Vigia (État du Pará, Nord du Brésil, à marée basse).

Organisation

palétuviers sont presque toujours présentes dans une mangrove aux Antilles et en Guyane (aire occidentale) :



10 €
Les mots m'ont sauvés

mangle (palétuvier rouge) est le moins résistant à la salinité ; il se développe en bord de mer.

perminans (palétuvier noir des Antilles ou palétuvier blanc en Guyane) se développe juste en arrière, étuviers blancs.

racemosa (palétuvier blanc dans les Antilles, ou palétuvier gris en Guyane).

erectus (palétuvier gris dans les Antilles) ne sont pas adaptés à l'immersion, mais supportent une élévation.

Ressource traditionnelle et services écosystémiques



3,39 €
Les cinq blessures qui empêchent d'être soi-même

En ce pays, la mangrove est un lieu de récolte et d'utilisation traditionnelle de produits utilisés par la population. Au Bangladesh, la mangrove produit du bois pour le charbon, mais aussi pour les constructions. Elle fournit aussi le miel et de nombreuses plantes qui alimentent l'artisanat et la pharmacopée locale.



14,39 €
La Clé de votre énergie: 22 protocoles pour vous

Les organismes aquatiques comestibles ont cependant bien plus de valeur directe et indirecte que n'en a la mangrove potentielle. Kapetsky en 1985 a évalué à 90 kg/ha le rendement moyen en poissons et coquillages dans les mangroves jusqu'à 225 kg/ha ; selon lui, « la production halieutique totale mondiale des mangroves serait de 100 000 t/an (pour une superficie estimée à 83 000 km² d'eaux libres à l'intérieur des mangroves), soit à 100 cent de la production mondiale totale annuelle estimée de tous les types d'eau »¹³.

Un milieu menacé



1,19 €
Antigone

L'impact humain

Plus de résultats

En tant que Partenaire Amazon, nous réalisons un bénéfice sur les achats remplissant les conditions requises.

Les mangroves sont menacées essentiellement par les constructions humaines cherchant à gagner sur la terre. Ainsi, elles sont remplacées par des marais salants, des bassins d'aquaculture ou des routes. Les constructions, de nombreux villageois coupent du bois de mangrove pour différents usages dont la cuisine, les greniers à provisions, ...), la préparation des repas, le fumage de poisson, la cueillette et la fabrication de huîtres, la transformation des mollusques, etc. Les populations prétendent ne récolter que du bois vert qu'elles coupent dans la majorité des cas du bois vert qu'elles laissent ensuite sécher. Cette pratique est l'une des causes de dégradation de la mangrove. Ce sont surtout les formations de Rhizophora, dont la hauteur et la valeur commerciale sont plus importantes, qui sont touchées. L'Avicennia est quasi essentiellement utilisé pour la pharmacopée.

Les mangroves sont aussi sensibles aux pollutions chimiques ou aux marées noires et à certaines formes de bioconcentration de polluants¹⁴.

Mais la plus grande menace pour la mangrove est l'élevage de crevettes qui s'implante massivement en bord de mer. En effet, depuis plusieurs années, la crevette est un produit de consommation courant dans les pays occidentaux et les pays tropicaux sont les lieux idéaux pour son élevage. Le littoral occupé par la mangrove est peu à peu remplacé par des bassins d'élevage qui sont le plus souvent abandonnés après quelques années d'élevage afin d'éviter l'apparition de maladies antibiorésistantes ou après l'apparition de ces dernières.

Cela a pour effet d'empêcher les habitants locaux de continuer à récolter de façon traditionnelle les produits de la mangrove. Certains bassins mal construits ont provoqué des infiltrations dans les nappes phréatiques provoquant sa salinisation et rendant son eau impropre à la consommation.

Si l'activité humaine n'est pas le facteur le plus dégradant pour la mangrove, il s'agit cependant du facteur sur lequel il est le plus facile d'agir.

L'acidification des sols



Mangrove polluée par des ordures à Mayotte. Les palétuviers, avec leurs branches au ras de l'eau et leurs racines aériennes, accumulent facilement les déchets.

Après oxydation des sols plus assez immergés, les vases de mangroves à *Rhizophora* deviennent plus acides (pH de 3 à 4 en Guyane, Sénégal, Suriname par exemple, soit quasiment l'acidité du vinaigre). C'est en raison de l'oxydation de la *pyrite*, se transformant alors en *jarosite*. À l'état naturel, donc jamais oxydées, les vases ont un pH neutre.

Ce pH bas rend incultes les sols pour l'agriculture, sauf

pour la riziculture inondée.

Ce pH bas facilite la solubilisation, la mobilité et la biodisponibilité de métaux lourds et aggrave la toxicité du mercure massivement apporté et perdu par les chercheurs d'or dans de nombreuses forêts tropicales, mais aussi d'autres polluants comme le plomb de l'essence. Cette acidification du sol entraîne la diminution de la surface de mangrove, les palétuviers ne supportant pas une acidité trop forte, et contribue à la création de tannes.

De plus, la mangrove joue un rôle important dans la fixation du carbone. Jin Eong Ong, a montré que cet écosystème est celui qui capte le plus de carbone, environ 110 kg net par hectare et par jour en Malaisie^{15,16}. Il a prouvé que sa destruction aurait des coûts cachés¹⁷ importants, notamment via un impact sur le dérèglement climatique lié à la quantité de carbone relâchée dans l'atmosphère.

En 2018, des chercheurs du CNRS ont rédigé un ouvrage collectif sur la mangrove et les dangers qui la menacent : *Mangrove, une forêt dans la mer*^{18,19}.

Relation avec les autres biosystèmes

La mangrove est très liée à l'herbier (ou littoral) et aux récifs. En effet, elle a besoin pour se développer d'une eau calme, dénuée de houle. C'est le récif, en brisant la houle, qui protège et offre à la mangrove un environnement favorable. Mais la mangrove est aussi une excellente barrière entre l'océan violent et la côte fragile, particulièrement pendant les ouragans, qui peuvent provoquer une montée subite des eaux sur les rivages. Le système racinaire des palétuviers est tout à fait efficace pour absorber l'énergie des vagues. Ainsi, la mangrove est une excellente protection face au tsunami et réduit sensiblement les destructions occasionnés à l'arrière de cette zone de protection²⁰. Depuis la catastrophe du raz-de-marée de décembre 2004, cet atout de la mangrove a été mis en avant pour la protection des côtes. Au Bangladesh, le gouvernement essaye de développer la culture de la mangrove afin de stabiliser les côtes et de gagner des terres sur le delta du Gange²¹.

En contrepartie, la mangrove filtre et stabilise la sédimentation, évitant aux récifs d'être recouverts de vase et donc de dépérir. Ces systèmes racinaires empêchent également l'érosion côtière. L'écoulement des eaux des marées est ralenti assez sensiblement de sorte que les sédiments se déposent au pied des racines des palétuviers. En



Deux images en fausses couleurs montrent l'extension des fermes aquacoles dans la mangrove naturelle du littoral du Pacifique au Honduras entre 1987 et 1999. Les fermes aquacoles apparaissent sous la forme de rangées de rectangles. Dans l'image la plus ancienne (en bas), la mangrove occupe les estuaires de plusieurs fleuves tributaires du Pacifique. Au moins une grande ferme aquacole est visible dans le quadrant gauche supérieur, ce qui confirme que l'élevage des crevettes avait déjà commencé à cette époque. Depuis 1999 (image du haut), une grande partie de la région a été transformée en rangées de bassins à crevettes.

conséquence, les palétuviers maintiennent leur propre environnement. On note également que ces trois biosystèmes : mangrove, herbier et récif, jouent chacun un rôle dans le développement de la faune :

- les poissons naissent à l'abri dans la mangrove et s'y cachent pendant leur développement
- une fois trop gros pour se cacher dans la mangrove, ils se cachent dans l'herbier où ils sont encore protégés par le récif.
- ils vivent une fois adultes dans les récifs ou au-delà.

Les palétuviers sont à la base d'écosystèmes uniques, particulièrement autour de leurs systèmes racinaires complexes. Là où les racines sont en permanence submergées, les palétuviers sont les hôtes d'algues, de bernaclles, d'huîtres, d'éponges et de cnidaires. Ils exigent tous des substrats durs pour s'ancrer tandis qu'ils filtrent leur alimentation.



Les estuaires à mangrove sont l'habitat de nombreux organismes animaux et végétaux. Ce sont des écotones, des corridors biologiques et d'importantes zones tampons entre mer et terre, notamment pour l'atténuation des effets de tempêtes ou tsunamis.

Lien avec les schorres des zones tropicales ou tempérées

En région tropicale, en amont de la zone de la mangrove, se développent des schorres, qui peuvent aussi se développer en dehors des zones tropicales en amont de zones vasières littorales nues appelées slikkes.

Perspectives de protection

Partout dans le monde, des appels à protection des mangroves ont émergé depuis les années 1970, notamment de la part du commandant Cousteau, du WWF ou de Greenpeace puis de nombreux écologues. Elles peuvent être incluses dans le défi de Bonn qui vise désormais à reboiser 350 millions d'hectares entre 2011 et 2030, pour des raisons climatiques, mais aussi de sécurité, biodiversité et paix²².

En France (pays responsable outre-mer d'un linéaire important de mangroves, dont en Guyane), le Grenelle de la mer, en juin 2009, dans sa proposition n° 48 intitulée *Mettons en place un programme national pour protéger et valoriser la biodiversité de l'Outre Mer*, a inclus une sous-proposition qui est d'« établir un plan concerté de gestion des mangroves : déterminer celles qui doivent être protégées (sur la base de travaux du Conservatoire du littoral) »²³, formulation qui laisse un doute sur le fait qu'on ne veuille protéger que les mangroves menacées, ou considérer que certaines pourraient être sacrifiées au développement touristique ou à l'aquaculture.



Restauration d'une mangrove à Ulmera dans le Timor oriental, par la population locale

Journée internationale

Afin de célébrer l'écosystème des mangroves, une journée internationale a été organisée le 26 juillet 2019²⁴. Cette journée a été mise en œuvre par le Pôle-relais zones humides tropicales (PRZHT) sur proposition de l'association Mangrove Action Project.

À cette occasion, des événements se sont tenus en Outre Mer, notamment en Guadeloupe et à Mayotte, prenant la forme de parcours sportif et ludique, conférences-débats ou encore programmes de nettoyage²⁴.

Notes et références

1. Approximation arrondie au 100 000 et pour une surface terrestre totale de 146 300 000 km², d'après les données du WildFinder : World Wildlife Fund, « WildFinder: Online database of species distributions » (<http://worldwildlife.org/science/wildfinder/>), janvier 2006.
2. « Les écosystèmes marins à la merci des activités humaines », *Le Monde*, 6 mai 2019 (lire en ligne (https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/05/06/les-ecosystemes-marins-a-la-merci-des-activites-humaines_5458820_3244.html), consulté le 14 mai 2019)
3. Mangrove (<https://www.merriam-webster.com/dictionary/mangrove>) sur merriam-webster.com
4. Nigel Dudley, Sue Stolton, Alexander Belokurov, Linda Krueger, N. Lopoukhine, Kathy MacKinnon, Trevor Sandwith et Nikhil Sekhran, *Solutions naturelles : les aires protégées aident les gens à faire face aux changements climatiques*, Gland, WWF International, 2009, 135 p. (ISBN 978-2-88085-308-2, lire en ligne (<https://portals.iucn.org/library/node/9992>)).
5. Estimation de l'année 2000 faite par la FAO « Conversion et conservation des mangroves » (http://www.fao.org/DOCREP/005/Y7581F/y7581f04.htm#P0_08), FAO (consulté le 28 mai 2007)
6. Lebigre, J.M., « Les marais à mangroves du Sud-Ouest de Madagascar - Des palétuviers et des hommes au pays des épines », In : *Milieux et sociétés dans le Sud-Ouest de Madagascar. Talence, CRET et DyMSET, Collection Iles et archipels*, n° 23, 1997, p. 135-242.
7. (en) « Natural Features & Ecosystems » (<http://www.nps.gov/bisc/naturescience/mangroves.htm>), National Park Service (consulté en 2009)
8. World Conservation Monitoring Centre (WCMC) (dir.) (1992). *Global Biodiversity. Status of the Earth's living resources*. Chapman & Hall (Londres) : xix + 585 p. (ISBN 0-412-47240-6)
9. Poster (http://fcelter.fiu.edu/about_us/meetings/asm2006/posters/DBarr_ASM_2006_Poster.pdf) "Incorporating energy advection by the tide into the energy balance for a mangrove ecosystem"
10. *National Geographic*, version française, février 2007, page 50, M04020
11. Lebigre J.M., « Les marais à mangroves : les enjeux de la domestication d'un écosystème tropical », In *"Littoral, frontières marines"*, *Hérodote*, n° 93, 1999, p. 42-65.
12. Kapetsky JM (1985) *Mangroves, fisheries and aquaculture*. FAO Fish. Rep. 338. Suppl.: 17-36. SECA/CML. 1987. Mangroves of Africa and Madagascar. Conservation and Reclamation. SECA/CML/CEC
13. Jara-Marini ME, Soto-Jimenez MF, Paez-Osuna F (2008), *Trace metals accumulation patterns in a mangrove lagoon ecosystem, Mazatlan Harbor, southeast Gulf of California* ; J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng. 2008 Jul 15; 43(9):995-1005 (résumé (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18569313>)).
14. *National Geographic*, version française, février 2007, page 58, M04020
15. Gong, Wooi-Khoon; Ong, Jin-Eong, *Plant biomass and nutrient flux in a managed mangrove forest in Malaysia*, Estuarine, Coastal and Shelf Science, vol. 31, issue 5, p. 519-530, Ed : Elsevier, novembre 1990, DOI:10.1016/0272-7714(90)90010-O
16. Prof. Jin Eong Ong ; *The hidden costs of mangrove services: Use of mangroves for shrimp aquaculture* (http://www.igbp.kva.se/prepcom4/Ong_background.pdf).
17. *Mangrove, une forêt dans la mer* (<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/5401.htm>).
18. Matthieu Garcia, « La mangrove disparaît dans l'indifférence générale et c'est une catastrophe pour la planète », *Daily Geek Show*, 13 mars 18 (lire en ligne (<https://dailygeekshow.com/mangrove-danger-nature/>), consulté le 13 mars 2018)
19. « Une barrière végétale contre les tsunamis », *Courrier International*, n° 885, 18-10-2007
20. *National Geographic*, version française, février 2007, page 52-53, M04020
21. Dave R, Saint-Laurent C, Moraes M, Simonit S, Raes L & Karangwa C (2018) *Baromètre des progrès du Défi de Bonn : Rapport spécial 2017* |Gland, Suisse : UICN|PDF, 36p. |lire en ligne (<https://portals.iucn.org/library/node/47111>) ; et version francophone : *Baromètre des progrès du Défi de Bonn : rapport spécial 2017* (<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2017-060-Fr.pdf>)
22. Rapport du groupe I intitulé *La délicate rencontre entre la terre et la mer* (<http://www.legrenelle-mer.gouv.fr/IMG/pdf/rapport-01-v3.pdf>) Voir chapitre *Ambition III : Protection* ; page 24/114
23. Joseph Martin, « En juillet, la Journée internationale des Mangroves » (https://www.rse-magazine.com/En-juillet-la-Journee-internationale-des-Mangroves_a3365.html), sur *RSE Magazine* (consulté le 9 août 2019)

Annexes

Articles connexes

- [Palétuvier](#)
- [Littoral](#)
- [Érosion du littoral](#)
- [Gestion intégrée des zones côtières](#)
- [Marais maritime](#)
- [Marais à mangroves](#)
- [Tannes](#)
- [Bolong](#)
- [Herbus](#)
- [Écotone](#)
- [Tsunami](#)
- [Grenelle de la mer](#)
- [Mangroves du Pacifique sud-américain](#)
- [Mangroves d'Afrique centrale](#)
- [Mangroves du plateau de la Sonde](#)
- [Jurgenne H. Primavera](#), scientifique du [milieu marin](#) des [Philippines](#) et de la mangrove

Bibliographie

- (en) T. Vo Quoc, N. Oppelt, P. Leinenkugel, and C. Kuenzer, *Remote Sensing in Mapping Mangrove Ecosystems - An Object-based Approach*. *Remote Sensing* 5(1), 2013, 183 p.
- (en) T. Vo Quoc, C. Kuenzer, M. Vo Quang, F. Moder, and N. Oppelt, *Review of Valuation Methods for Mangrove Ecosystem Services*. *Journal of Ecological Indicators* 23, 2012, 431 p.
- (en) C. Kuenzer, A. Bluemel, S. Gebhardt, T. Vo Quoc, and S. Dech, *Remote Sensing of Mangrove Ecosystems: A Review*. *Remote Sensing* 3(5), 2011, 878 p.
- (en) Peter J. Hogarth, *The Biology of Mangroves and Seagrasses*, Oxford University Press, Second Edition, 2007, 272 p. (ISBN 978-0-19-856871-1) ;
- (en) P. B. Tomlinson, *The botany of mangroves*, Cambridge University Press, 1995, 419 p. (ISBN 9780521466752) ;
- (en) A. I. Robertson, Daniel M. Alongi, *Tropical Mangrove Ecosystems*, Amer Geophysical Union, 1992, 329 p. (ISBN 978-0875902555) ;
- (en) Richard S. Dodd, *Diversity and Function in Mangrove Ecosystems*, Kluwer Academic Publishers, 1999, 142 p. (ISBN 079236158X) ;
- (en) *The Ecology of mangrove and related ecosystems*, Kluwer Academic Publishers, 1992, 266 p. (ISBN 0792320492) ;
- (en) Spalding, M.D., Blasco, F. & Field, C.D., *World Mangrove Atlas*, The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japan, 1997, 178 p. ;
- (en) M. Mastaller, *Mangroves: The Forgotten Forest Between Land and Sea*, Hardback, 1997, 200 p. (ISBN 9677300873) ;
- (en) S.Kitamura, C. Anwar, A. Chaniago, and S. Baba., *Handbook of Mangroves in Indonesia - Bali & Lombok*, JICA / ISME, 1997, 117 p. (ISBN 979-579-024-2) ;
- (en) Volker Linneweber, Luiz Drude de Lacerda, *Mangrove Ecosystems: Function and Management*, Springer, 2002, 292 p. (ISBN 978-3540422082) ;
- (fr) Jacques Vieillefon, *Les Sols des mangroves et des tannes de Basse-Casamance (Sénégal)*, Paris, ORSTOM, 291 p. (ISBN 2-7099-0446-2).

Liens externes

- [La mangrove \(http://www.onf.fr/interreg-mangroves/sommaire/zhl/ecosystemes/ecosystemes/20101130-110910-92235/@@index.html\)](http://www.onf.fr/interreg-mangroves/sommaire/zhl/ecosystemes/ecosystemes/20101130-110910-92235/@@index.html) (site de l'Office national des forêts)

Droit d'auteur : les textes des articles sont disponibles sous [Licence CC BY-SA 3.0](#). Les licences et crédits des images sont disponibles en cliquant sur l'image.

Source : [Wikipédia](#) (wiki collaboratif). Des modifications peuvent avoir été effectuées, notamment la mise en page et des retraits de liens.

Auteurs de l'article « Mangrove » :

Pautard, Anthere, Vlaam, WikiCleanerBot, OrlodrimBot, Lomita, Salebot, BerAnth, Pierre cb, Salix, Loveless, Ypirétis, Céréales Killer, Dhatier, J. N. Squire, RobokoBot, ZéroBot, EmausBot, Speculos, Rezabot, NeoBot, RSVartanian, Spedona, Verbex, Gemini1980, FredD, Framabot, Do not follow, Shawn, Mightymights, Sebleouf, DocMuséo, Chaoborus, Piku, Xqbot, HerculeBot, Chatsam, Titlutin, Fugitron, Ji-Elle, Hercule, Godard andre, DumZiBoT, Bob08, Bnmanioc, Romanc19s, Zetud, ƆF, Cdang, JmCor, Thierry Caro, DickensBot, Nausicaehime, Bub's wikibot, ContributorQ, ChristianeB, FlaBot, RobotQuistnix, YurikBot, Idioma-bot, TXiKiBoT, BotMultichill, JAnDbot, Zorrobot, VolkovBot, SieBot, ArthurBot, Addbot, MedBot, David Berardan, Totodu74, Lamiot, Poulpy, Alex-F, Freb, Phe-bot, Litlok, ZetudBot, Leag, VonTasha, KolbertBot, Bot de pluie, Analphabot, Le pro du 94 :), Mattho69, Gzen92Bot, ~Pyb, Assassas77, RémiH, Vivarés, Ndiver, Ltrlg, Bot2Friday, Colbert, CaptainHaddock, Oimabe, Louperibot, MirgolthBot, TjBot, Anonyme973, Stanlekub, Utilisateur disparu, Bertol, DiliBot, タチコマ robot, Cépey, Filo gèn', Antonix, DULUOZ, Eskimbot, AmbroiseL, Puff, Xorxar, Jeffdelonge, Tomybrz, Noé, Kolossus, Briling, Abrahami, Tangopaso, Kyle the bot, NicoRay, Citron, Arkanosis, Dosto, Dpegz, MerllwBot, Korrigan, Alexbot, TuHan-Bot, Nono64, Urban, Emericpro, J. Patrick Fischer, Alno, Jeran Renz, CarsracBot, DominiqueM, Nandoo, Kiliith, Kelson, Sebk, Orthogaffe, Vincnet, Rubinbot, HasharBot, Tibauk, Maurilbert, Treanna, Thijs!bot, Kilom691, GaMip, Austral Lights, Quentinv57, Jotterbot, lafss, Lmao, BOTarate, K90, Moeng, Tvpm, Hashar, GrouchoBot, Fandepanda, Nicolas Lardot, Ste281, Kasirbot, Ploum's, NicolasBertoni, Valérie75, AlainC, Pinpin, Pitiijo, Callisto, Naevus, Crouchineki, 08pb80, Gaspalet, Alexandrin, Gigadark, Gronico, Benji7065, Melindaoba, Rogojine, Phillllippe, PouX, Gbrlhtclq, Eiffele, PimpBot, Maximegillard, Jay64, AlleborgoBot, Superstriker~frwiki, Thekeuponsauvage, Garfieldairlines, Am13gore, LinkFA-Bot, Zandr4, SassoBot, RibotBOT [suite...](#)