

Entre Terre et Mer, La Mangrove



Visitez
la mangrove

Mangrov-la

La mangrove est un écosystème forestier indispensable à notre planète. Cette zone humide littorale, menacée, abrite une biodiversité exceptionnelle et assure de nombreuses fonctions écologiques.



Sommaire

La Mangrove dans le monde	4
La Mangrove, une forêt unique	5
Les écosystèmes associés : la mangrove, l'herbier et le récif	6
La Mangrove de bord de mer	7
Les Mangroves, arbustive et forestière	8
La Forêt marécageuse	9
<i>Rhizophora mangle</i> Palétuvier rouge	10
<i>Avicennia germinans</i> Palétuvier noir	12
<i>Laguncularia racemosa</i> Palétuvier blanc	12
Poster et Jeu du Crabe «Jé Krab-la»	Double page détachable
<i>Conocarpus erectus</i> , Palétuvier gris	14
Palétuviers rouge, noir, blanc et gris comment les reconnaître ?	15
Les fonctions écologiques	16
Les pressions	17
La Faune	18
Les Crabes	18
Les Oiseaux	19
Les Poissons	20
Le Benthos	21
La Maison de la Mangrove	22
Le Comité de gestion des Mangroves	22
L'éco-tourisme dans les Mangroves	23
Quizz	24
Mots-Croisés	25
Lexique (les termes en vert renvoient au lexique)	26
Réglementation	27



Tout au long du livret pédagogique, scannez les QR-codes qui vous offriront des contenus augmentés (vidéo, 360°, son...)

Dans la zone **pantropicale**, les **mangroves** sont des **forêts du littoral**, dans les lieux abrités du balancement des marées. Essentielles pour l'équilibre écologique, elles ont un rôle de maintien de la qualité des eaux côtières, de protection du littoral, de refuge et de **nurserie** pour nombre d'espèces et de régulation des gaz atmosphériques. Ces **zones humides**, fragiles, sont menacées par le changement climatique et les pressions humaines.

Le **Parc Naturel Régional de la Martinique**, avec l'**Office National des Forêts**, est co-gestionnaire des 1812 **hectares** de mangroves affectées en Martinique au **Conservatoire du littoral**. A travers sa Charte, il a pour mission de contribuer au **développement durable** du territoire et ainsi d'étudier, de protéger, d'aménager et de valoriser ces **écosystèmes** complexes et emblématiques constituant notre **patrimoine** naturel.

La Mangrove dans le monde...



La Mangrove, une forêt unique

La mangrove serait née en Asie au **Paléocène**, il y a plus de 60 millions d'années, pour progressivement coloniser la planète. Cette forêt se trouve exclusivement en zone tropicale et représente **200 000 km²** soit **5%** des terres émergées. Avec 87 773 ha de mangroves au total, la **France** occupe le **32^{ème} rang à l'échelle mondiale**. La **Guyane** et la **Nouvelle-Calédonie** totalisent **92 %** de leur superficie, avec respectivement 53 106 et 28 173 ha. On compte environ 3 310 ha en Guadeloupe et à Saint-Martin.

Sur la centaine d'espèces de palétuviers dans le monde, 5 espèces sont présentes en Martinique.

...et en Martinique,

Grande aigrette
Ardea alba

elle représente plus de **1 856 ha**, soit 6 % de l'espace forestier, dont 1 200 ha en baie de Génipa correspondant à 65 % des mangroves de l'île.

Baie de Génipa

Dans les Caraïbes, la mangrove, à la frontière entre terre et mer, est un milieu contraignant avec un sol salé, asphyxiant et instable. On y trouve des arbres typiques et uniques, les **palétuviers**. Seuls les palétuviers peuvent supporter, grâce à leurs adaptations **physiologiques** et anatomiques, l'ensemble de ces contraintes. Ils développent notamment un système racinaire dense leur assurant une bonne stabilité dans le sol.

Les écosystèmes associés : la mangrove, l'herbier et le récif

Ces 3 écosystèmes sont complémentaires et intimement liés. La mangrove protège le récif corallien en piégeant les sédiments et polluants venant des terres. Le récif corallien protège le littoral, et ainsi la mangrove, de la houle marine. En transition, se trouvent les herbiers, prairies sous-marines composées de plantes à fleurs, les phanérogames. Ils colonisent, grâce à leurs tiges souterraines ou rhizomes, les zones de vase ou de sable peu profondes. Ils remplissent un rôle important d'épuration et d'oxygénation de l'eau grâce à leur activité de photosynthèse et d'absorption de nutriments. Les sédiments ayant passé la mangrove ont de fortes chances d'être piégés dans les racines de l'herbier. L'herbier contribue aussi à conserver une eau claire, favorable à la croissance des récifs coralliens.

La Mangrove de bord de mer



Paruline jaune
Setophaga petechia



Récif

Herbier

Mangrove de bord de mer



Tortue verte
Chelonia mydas



Herbe à tortue, *Thalassia testudinum*



Crabe violoniste
Minuca rapax



Salinité du sol

La mangrove de bord de mer est en permanence en contact avec la mer. Elle est constituée essentiellement de **palétuviers rouges** (*Rhizophora mangle*), remarquables par leurs grandes racines échasses. Cette frange progresse dans la mer au fur et à mesure de l'accumulation des sédiments sur le littoral et grâce à l'étonnante reproduction de ce palétuvier.

Coraux

Les Mangroves, arbustive et forestière

Ces deux formations ne sont pas systématiquement toutes les deux présentes dans le paysage. En arrière de la mangrove de bord de mer se trouve la mangrove arbustive essentiellement constituée de palétuviers rouges et dans une moindre mesure de **palétuviers noirs** (*Avicennia germinans* et *Avicennia schaueriana*). Ces derniers, particulièrement tolérant à la salinité, se développent dans la zone de balancement des marées.

Étang bois sec

En arrière de la mangrove arbustive, le sol atteint une concentration en sel si forte que presque aucun arbre ne peut s'y développer. C'est l'étang bois sec, constitué de troncs morts.

La Forêt marécageuse

La mangrove forestière laisse parfois place à une forêt remarquable dans des milieux non salés, ou faiblement **saumâtres**, inondés lors de la saison des pluies : la **forêt marécageuse**. Dominée par le mangle médaille, elle est typique de la région Caraïbe et comprend un sous-bois diversifié (fougère, arbuste, épiphyte...). Devenue très rare en Martinique, il subsiste notamment la forêt lacustre du Galion à Trinité.



Mangle médaille
Pterocarpus officinalis

Fougère dorée
Acrostichum aureum

+ + Mangrove arbustive

+ + + Étang bois sec

+ + Mangrove forestière

- Forêt marécageuse



Bécasseau semi-palmé
Calidris pusilla

A l'intérieur des terres, à la limite des versants, sur un sol sec et moins salé, se développe une mangrove forestière aux arbres plus hauts constitués de **palétuviers gris** (*Conocarpus erectus*) et de **palétuviers blancs** (*Laguncularia racemosa*). Ces deux espèces sont plus sensibles au sel et à l'inondation. Des palétuviers noirs peuvent aussi être présents.



Crabe mantou
Ucides cordatus

Le **mangle médaille** (*Pterocarpus officinalis*), arbre portant son nom grâce à ses fruits en forme de médaille et parfois appelé Sang Dragon à cause de sa sève rougeâtre, possède de puissants **contreforts** lui permettant d'être plus stable dans les sols marécageux et de nombreuses **lenticelles** et un **aérenchyme** très développé facilitant les échanges gazeux entre l'atmosphère et ses racines.

Rhizophora mangle Palétuvier rouge

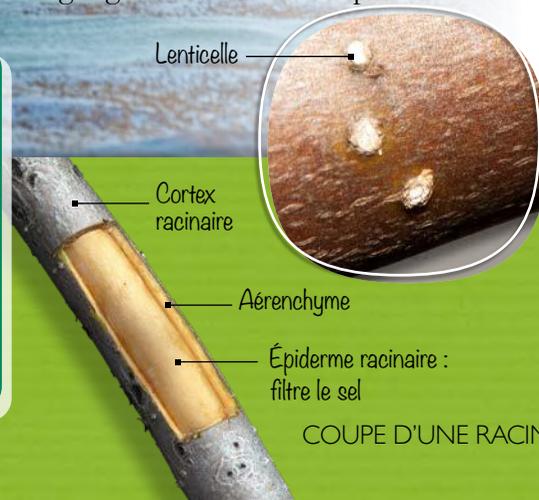
Cette **espèce pionnière** de la mangrove, pouvant atteindre 20 mètres de haut, colonise le front de mer où l'eau est assez profonde. Ce palétuvier est caractérisé par des **racines échasses** formant un enchevêtrement en arceaux. Il permet à la mangrove de progresser sur la mer en fixant la vase. Ses racines favorisent un ancrage solide vis-à-vis de la houle, malgré un sol plutôt instable.

Sa respiration

La racine, permettant la respiration, est formée d'un tissu appelé **aérenchyme** qui permet d'acheminer l'oxygène de l'air à toutes les extrémités racinaires. Par ailleurs, l'écorce du palétuvier rouge est dotée de lenticelles, petits trous ou pores permettant les échanges gazeux entre l'atmosphère et l'arbre.

L'élimination du sel

Il filtre l'eau de mer au niveau de ses racines, ne laissant passer qu'une petite quantité de sel qui se retrouvera dans les vieilles feuilles. Ce mécanisme d'élimination du sel par filtration s'appelle l'exclusion.



COUPE D'UNE RACINE



Reproduction vivipare

Très rare dans le règne végétal, la graine germe dans le fruit directement sur l'arbre. A maturité, ce **propagule** tombe, se fiche puis s'enracine dans la vase. Les propagules peuvent survivre dans l'eau plusieurs semaines avant de s'enraciner.



La vie sur les racines

Des algues et plusieurs espèces d'animaux vivent fixées sur les racines. Elles se disposent le long des racines selon leur capacité à supporter les périodes d'émersion.

Dans les parties les plus basses des racines, des éponges et des ascidies coloniales se développent. Tout près de la surface, et parfois hors de l'eau à marée basse, des huîtres et tout particulièrement de **grandes huîtres plates** (*Crassostrea rhizophorae*) sont visibles.



Huîtres de palétuvier
Crassostrea rhizophorae

Avicennia germinans
Palétuvier noir

En arrière de la barrière des palétuviers rouges, les palétuviers noirs respirent grâce à leurs **pneumatophores**. Ils rejettent le sel par leurs feuilles où se forment alors des cristaux de sel.

Système d'excrétion du sel



Les glandes placées sur l'épiderme forment des cristaux de sel sous la feuille.

Avicennia schaueriana
Palétuvier noir

L'*Avicennia schaueriana* est une espèce rare en Martinique. De par sa ressemblance avec *Avicennia germinans*, il est très difficile à distinguer. Il est aussi appelé palétuvier gris.



Système racinaire

Les racines ne pénètrent pas profondément dans le sol mais restent sous la surface. Leur enchevêtrement en étoile permet un ancrage stable.

Laguncularia racemosa
Palétuvier blanc

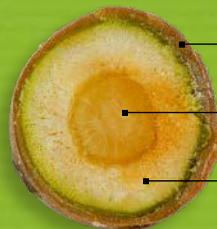
Le palétuvier blanc, souvent en association avec le palétuvier noir, possède également des pneumatophores et a la particularité d'excréter l'excès de sel par des **glandes** au niveau du **limbe**.



Glandes à sel du palétuvier blanc

Les pneumatophores

Le palétuvier blanc a de plus petits pneumatophores que le palétuvier noir, et ils ne sont visibles qu'en zones inondées.



COUPE DE PNEUMATOPHORE

Liège

Bois

Aérenchyme

Pneumatophores



Les palétuviers ont des adaptations pour éliminer le sel.

Conocarpus erectus
Palétuvier gris



Le palétuvier gris pousse en arrière-mangrove, dans les zones irrégulièrement inondées, sur sol sableux commençant à se dessécher. Il peut mesurer jusqu'à 10 m, se caractérise par un tronc tortueux et ne possède ni racines échasses ni pneumatophores.

Gros plan sur deux espèces



Le mancenillier, *Hippomane mancinella*, arbre dont sève, feuilles et fruits sont très toxiques, se retrouve souvent sur sols sableux secs des mangroves.

Les Broméliacées poussent aussi en mangrove. L'espèce *Aechmea reclinata*, endémique de la Martinique, a été découverte en 1998 par une équipe du Parc Naturel Régional en arrière-mangrove de Génipa.



Palétuviers rouge, noir, blanc et gris
Comment les reconnaître ?



Feuilles :
Opposées, elliptiques,
épaisses, 5 à 15 cm



Fleurs :
Jaunes, 4 pétales
à marge cotonneuse



Fruits :
Graines germant sur
l'arbre, jusqu'à 30 cm



PALÉTUVIER ROUGE
Rhizophora mangle



Feuilles :
Opposées, pointues, vertes
dessus et grises dessous



Fleurs :
Blanches, en grappe
terminale, très odorantes



Fruits :
Capsules pointues
gris-vert



PALÉTUVIER NOIR
Avicennia germinans



Feuilles :
Opposées, rondes, vertes
dessus et grises dessous



Fleurs :
Blanches, en grappe
terminale, face interne de
la corolle très peu poilue



Fruits :
Capsules très pointues
et plates, gris-vert pâle



PALÉTUVIER NOIR
Avicennia schaueriana



Feuilles :
Opposées,
arrondies, 3 à 9 cm



Fleurs :
Blanc-verdâtres,
en grappes



Fruits :
Côtelés, vert amande,
2 cm



PALÉTUVIER BLANC
Laguncularia racemosa



Feuilles :
Alternées, simples,
pointues, 5 à 10 cm



Fleurs :
Verdâtres, groupées
en inflorescence



Fruits :
Nombreux petits
cônes secs, sphériques



PALÉTUVIER GRIS
Conocarpus erectus

Entre Terre et Mer, La Mangrove

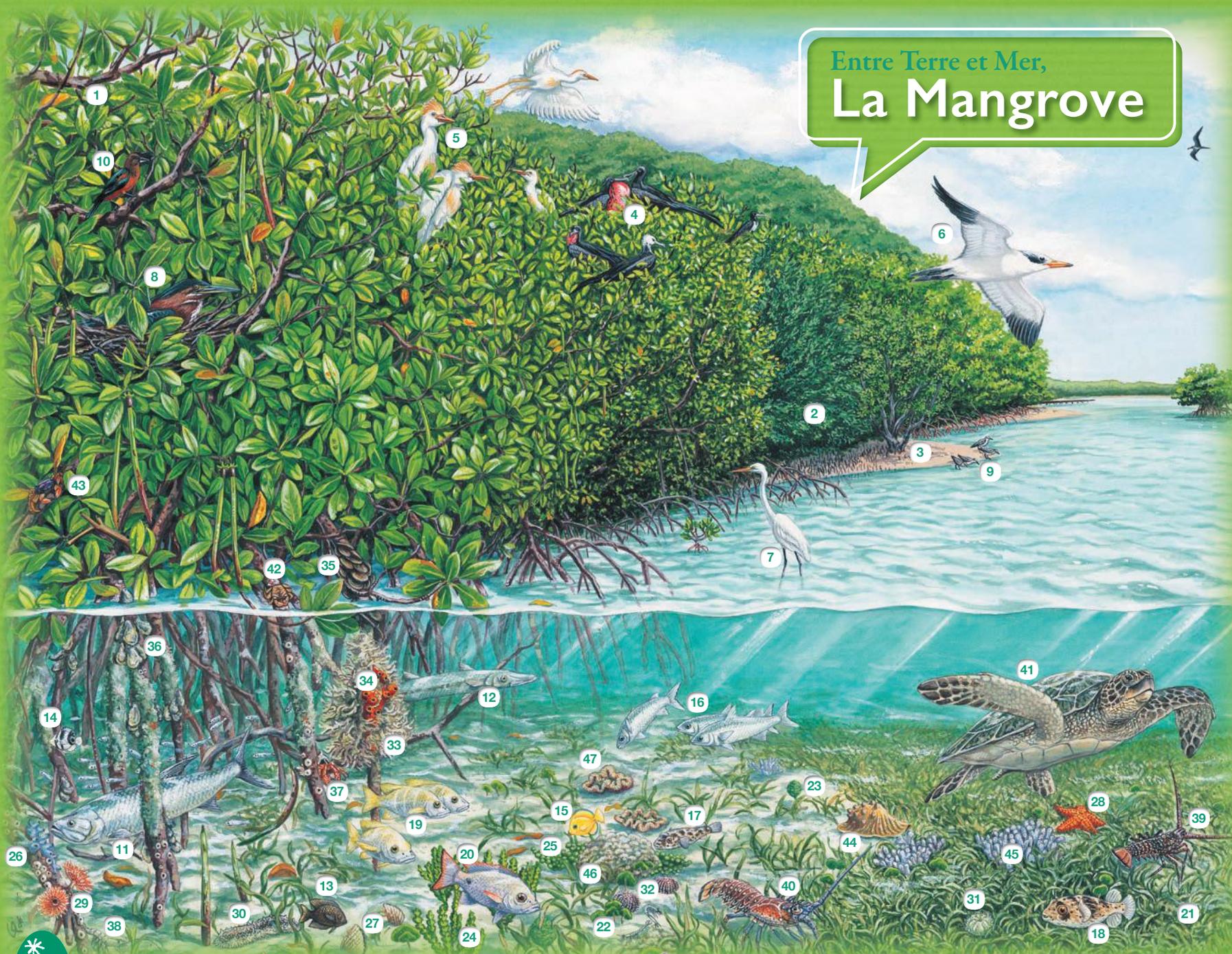
Mangrov-la

Faune et Flore terrestres

- 1 Palétuvier rouge
- 2 Palétuvier blanc
- 3 Palétuvier noir
- 4 Frégate superbe
- 5 Héron garde-bœuf
- 6 Sterne royale
- 7 Grande aigrette
- 8 Héron strié dans son nid
- 9 Bécasseau semi-palmé
- 10 Carouge

Faune et Flore aquatiques

- 11 Tarpon juvénile
- 12 Barracuda juvénile
- 13 Demoiselle
- 14 Poisson papillon juvénile
- 15 Chirurgien bleu juvénile
- 16 Mulet blanc
- 17 Tétodon réticulé
- 18 Diodon
- 19 Sarde jaune
- 20 Pagre mahogani
- 21 Herbe marine à tortue
- 22 Algue soucoupe
- 23 Algue brosse
- 24 Algue verte
- 25 Algue verte en grappe
- 26 Éponge à cheminées
- 27 Bivalve
- 28 Étoile de mer
- 29 Sabelle
- 30 Concombre de mer
- 31 Oursins variés
- 32 Oursin blanc
- 33 Algue brune
- 34 Éponge de feu rouge
- 35 Huître plate
- 36 Huître de palétuvier
- 37 Bernard l'hermite
- 38 Crevette de mangrove
- 39 Langouste brésilienne
- 40 Langouste royale
- 41 Tortue verte
- 42 Crabe de palétuvier
- 43 Crabe rouge de mangrove
- 44 Lambi
- 45 Corail digité
- 46 Corail étoilé
- 47 Corail à méandres



Crabe mantou



Crabe de terre



Crabe cirique



Crabe touloulou



Crabe de palétuvier



Crabe Sé ma fôt

La Mangrove
Jeu du Crabe

An nou pwotèjé mangrov-nou ! Protégeons notre mangrove !

Jé Krab-la

La mangrove est dégradée, restaurons-la !

Départ

The board game board is circular and divided into 37 numbered cells. The central cell is labeled 'Arrivée' (Arrival) and features a trophy and a character saying 'Bravo ! Tu as sauvé la mangrove. Elle est redevenue belle, riche et forte !' (Well done! You have saved the mangrove. It has become beautiful, rich and strong!).

Key cells include:

- Cell 1: 'Reproduction' (Reproduction), 'Avance de 7 cases' (Advance 7 spaces)
- Cell 2: 'De quel arbre je tombe ?' (Which tree do I fall from?)
- Cell 3: 'Nomme 2 palétuviers' (Name 2 mangroves)
- Cell 4: 'Retour à la case départ' (Return to start)
- Cell 5: 'Valorisation' (Valorization), 'Avance de 4 cases' (Advance 4 spaces)
- Cell 6: 'Biodiversité' (Biodiversity), 'Avance de 2 cases' (Advance 2 spaces)
- Cell 7: 'Imite un chant d'oiseau' (Imitate a bird's song)
- Cell 8: 'Imite un poisson' (Imitate a fish)
- Cell 9: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 10: 'Recule d'1 case' (Move back 1 space)
- Cell 11: 'Préservation' (Preservation), 'Avance de 2 cases' (Advance 2 spaces)
- Cell 12: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 13: 'Qui le vis ?' (Who sees it?)
- Cell 14: 'Norme un poisson' (Name a fish)
- Cell 15: 'Ne parle pas pendant 2 tours' (Don't talk for 2 turns)
- Cell 16: 'Retour à la case départ' (Return to start)
- Cell 17: 'Echange ta 1^{er} place avec le 1^{er}' (Swap your 1st place with the 1st)
- Cell 18: 'Recule de 5 cases' (Move back 5 spaces)
- Cell 19: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 20: 'Qui le vis ?' (Who sees it?)
- Cell 21: 'Imite-moi' (Imitate me)
- Cell 22: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 23: 'De quel arbre je tombe ?' (Which tree do I fall from?)
- Cell 24: 'Retour à la case départ' (Return to start)
- Cell 25: 'Formation' (Formation), 'Avance de 2 cases' (Advance 2 spaces)
- Cell 26: 'Que suis-je ?' (What am I?)
- Cell 27: 'Imite un chant d'oiseau' (Imitate a bird's song)
- Cell 28: 'Recule d'1 case' (Move back 1 space)
- Cell 29: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 30: 'Retour à la case départ' (Return to start)
- Cell 31: 'Imite-moi' (Imitate me)
- Cell 32: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 33: 'Echange ta place avec le dernier' (Swap your place with the last)
- Cell 34: 'Imite-moi' (Imitate me)
- Cell 35: 'Recules de 2 cases' (Move back 2 spaces)
- Cell 36: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 37: 'Qui suis-je ?' (Who am I?)
- Cell 38: 'Protection' (Protection), 'Avance de 6 cases' (Advance 6 spaces)
- Cell 39: 'Interdit de parler et de jouer 2 tours' (No talking and no playing for 2 turns)
- Cell 40: 'Alimentation' (Alimentation), 'Avance de 3 cases' (Advance 3 spaces)

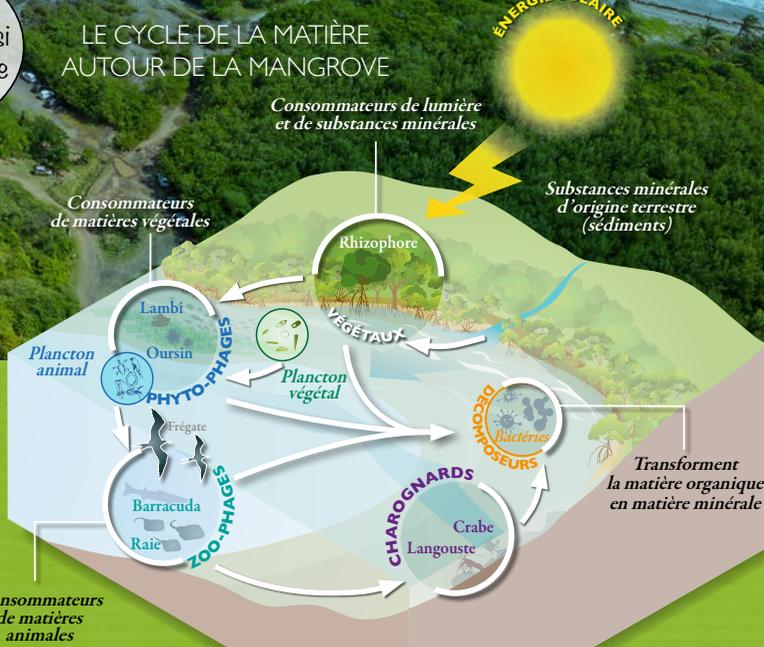


Règles du jeu 1 fonction écologique et service rendu : avance 2 action : rejoue si bonne réponse / passe ton tour si échouée 24 infraction : recule Le premier sur la case « Arrivée » a gagné.

Les fonctions écologiques

Les mangroves assurent différentes **fonctions écologiques** et **services écosystémiques** qui les rendent indispensables. Grâce à leur système racinaire, elles participent à la stabilisation et à la protection des littoraux. En atténuant l'énergie des vagues, elles protègent les rivages et les zones côtières naturelles et habitées. Elles sont également des **nurseries**, constituant des aires de croissance et d'alimentation pour de nombreuses espèces marines, une protection contre les prédateurs pour les juvéniles, un habitat pour les crabes et les mollusques mais aussi un refuge pour les oiseaux. C'est notamment grâce à elles que l'on peut continuer à prélever les produits de la mer. De plus, elles contribuent à la filtration et à la rétention des polluants dans l'eau et jouent ainsi un rôle de maintien de la qualité des eaux marines, évitant notamment une trop grande turbidité de l'eau, néfaste aux coraux. La mangrove est un puits de carbone et permet ainsi de lutter contre le **réchauffement climatique**.

La mangrove protège des tsunamis. C'est aussi l'écosystème qui absorbe le plus de **CO2**.



Les pressions anthropiques et naturelles

Dans le monde, plus de 50 % des mangroves a disparu ces 50 dernières années. Elles sont trop souvent détruites pour des raisons de développement socio-économique (construction de routes, de zones d'activités, d'aéroports, d'immeubles...) qui réduisent de plus en plus leurs surfaces aux Antilles. Elles subissent des pollutions d'origine urbaine (décharges, eaux usées), industrielle (hydrocarbures, métaux) et agricole (pesticides). Elles peuvent être impactées par les phénomènes naturels, comme les cyclones et l'érosion. Soumis à la fois aux influences terrestres et marines, les milieux humides du littoral sont fragiles et vulnérables.

Autrefois, le bois des palétuviers était utilisé pour faire du charbon de bois.



La Faune Les Crabes



Crabe de terre
Cardisoma guanhumi

Présent en zone plus sèche, ce crabe a une vie essentiellement nocturne et se réfugie dans un terrier qu'il creuse jusqu'à la nappe d'eau souterraine.



Crabe mantou ou Crabe à barbe
Ucides cordatus

Ce gros crabe aux pattes velues creuse son terrier dans la vase dans la zone imbibée d'eau, au pied des palétuviers.



Crabe cirique
Callinectes sapidus

Ce crabe se déplace très vite dans l'eau grâce à ses pattes postérieures en forme de nageoire. On le rencontre dans les herbiers, les rivages et les lagunes peu profondes.



Crabe de palétuvier
Aratus pisonii

Ce petit crabe d'environ 2 cm de long, grimpe de jour comme de nuit sur les racines de palétuvier rouge dont il broute les feuilles, l'écorce et les algues.



Crabe touloulou
Gecarcinus lateralis

Rouge et marron foncé, de taille moyenne, ce crabe vit dans les zones sableuses. Son terrier ne fait que 40 cm de profondeur. Il se nourrit de végétaux, surtout la nuit.



Crabe violoniste ou Sémafot
Minuca rapax

Reconnaisable, pour le mâle, par une pince hypertrophiée, ce crabe mange boue et sable. Il vit en grandes colonies sur les bancs de vase molle.

Oriole de la Martinique ou Carouge
Icterus bonana



Endémique de la Martinique, on le rencontre depuis les mangroves jusqu'aux forêts sèches et humides.



Paruline jaune ou Didine
Setophaga petechia

Elle fréquente surtout les espaces boisés de forêt sèche ainsi que les mangroves. Ce passereau insectivore participe au maintien des équilibres des écosystèmes.



Écoutez les oiseaux



Héron vert ou Kayali
Butorides virescens

Il fréquente tous les points d'eau et attend patiemment le passage de petits poissons et d'insectes aquatiques pour se nourrir.

Coulicou manioc ou Gangan
Coccyzus minor



Principalement insectivore, il fréquente les zones sèches, les mangroves et les abords de la forêt humide.



Bécasseau semipalmé
Calidris pusilla

Cet oiseau migrateur se nourrit de petits crustacés et mollusques dans les vasières et les eaux peu profondes.



Grande aigrette
Ardea alba

Plus grand échassier des Antilles, il se nourrit principalement d'insectes ou de poissons et dort en groupe dans la mangrove.



Aigrette neigeuse
Egretta thula

On la rencontre plutôt dans les zones humides comme les mangroves où elle chasse en solitaire.

La Faune Les Oiseaux



Frégate superbe
Fregata magnificens

Plus grand oiseau des Antilles, il se nourrit de poissons capturés ou volés à d'autres oiseaux et niche en colonie dans les îlots de mangrove.



Élénie siffleuse
Elaenia martinica

Actif de jour, cet oiseau recherche les petits fruits, les baies et les insectes.



Le crabe violoniste est aussi appelé « Sémefot » car il bouge sa grosse pince comme pour s'excuser « c'est ma faute ».

La Faune Les Poissons



Mulet
Mugil curema

Il fréquente les eaux saumâtres de la mangrove et les récifs coralliens. Il se nourrit de plancton et micro-organismes.



Papillon à quatre yeux ou Kat-Zié juvénile
Chaetodon capistratus

Souvent en couple, ils nagent au-dessus des coraux et leurs juvéniles viennent s'abriter dans les racines de palétuvier.



Sarde jaune
Lutjanus apodus

On rencontre ce prédateur de crustacés et de petits poissons en eaux saumâtres.



Petit Diodon ou Porc-Épic à tâches
Diodon holocanthus

Il vit dans les herbiers, les mangroves et les récifs et se gonfle quand il se sent en danger.



Chirurien bleu juvénile
Acanthurus coeruleus

Il vit dans les récifs et se déplace en bancs.



Barracuda
Sphyræna barracuda

Les juvéniles grandissent dans la mangrove qui est en même temps le garde-manger des adultes.



Pisquette
Anchoa lyolepis

Ces petits poissons argentés se déplacent en bancs de milliers d'individus.



Tarpon
Mégaloops atlanticus

Il peut atteindre 2,5 m et 160 kg. Il affectionne les eaux saumâtres qui entourent la mangrove.

Les tortues marines et leurs habitats sont protégés

NE PAS DÉRANGER
PA DÉRANJÉ-MWEN



La Faune Le Benthos



Tortue verte
Chelonia mydas

Les tortues vertes profitent des prairies marines (herbiers) pour se nourrir et pondent sur nos plages.



Holothurie mexicaine ou Concombre de mer
Holothuria mexicana

Espèce de fond commune aux Caraïbes.



Oursin blanc ou Chadron
Tripneustes ventricosus

Espèce protégée et sous réglementation de pêche, surnommée le «caviar des Antilles», ses populations ont fortement décliné.

Algue verte
Halimeda incrassata



En se dégradant, son squelette calcaire contribue à la formation du sable de plage.



Lambi
Aliger gigas

Espèce de mollusque prisée et protégée, soumise à réglementation.



Corail à méandres
Meandrina meandrites

Structure de bas des récif corallien.



Étoile de mer
Oreaster reticulatus

Elle vit en eau peu profonde sur les herbiers et les étendues sableuses.

Langouste brésilienne
Panulirus guttatus



Crustacés très prisés. En Martinique, la pêche et la vente des langoustes sont réglementées.

Langouste royale
Panulirus argus



Cassiopée
Cassiopea xamachana

Ces méduses vivent sur le fond, dans les eaux peu profondes des zones côtières vaseuses.

Des flamands roses et des lamantins vivaient dans les mangroves des Antilles, mais ils ont disparu !



La Maison de la Mangrove

Mangroves, récifs coralliens et herbiers sont des écosystèmes associés d'intérêt majeur qui constituent la base même de notre environnement et revêtent une grande importance socio-économique. Il est donc indispensable d'en informer les usagers et de les sensibiliser à leur préservation, tout comme les acteurs du territoire. C'est ainsi qu'une ancienne bâtisse de l'habitation Vatable aux Trois-Ilets a été transformée et inaugurée comme Maison de la Mangrove en 2017. C'est à la fois un lieu de découverte de la mangrove et de sa biodiversité et la porte d'entrée de la future réserve naturelle de la Baie de Génipa. Ce lieu chargé d'histoire, reflète la volonté du Parc Naturel Régional d'accueillir le grand public, de diffuser les connaissances naturalistes, d'offrir un accompagnement pédagogique et de valoriser ce patrimoine naturel et culturel martiniquais.

Le Comité de gestion des Mangroves

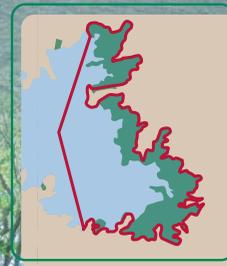
Afin d'établir un mode de gouvernance partagée des mangroves de Martinique, le Conservatoire du Littoral a mis en place un comité de gestion qui réunit chaque année les collectivités territoriales, les services de l'État et les gestionnaires. Ce comité détermine la stratégie, les grands principes et les orientations à adopter tout en informant ses partenaires des projets en lien avec les mangroves du territoire.



L'éco-tourisme des Mangroves

Projet de réserve naturelle de la Baie de Génipa

○ Limite de la Réserve
● Mangroves



La mangrove est milieu aquatique qui abrite une biodiversité exceptionnelle et qui remplit diverses fonctions écologiques. Il est donc important d'en assurer une gestion concertée et raisonnée. Avec ses 1 200 hectares, la mangrove de Génipa est la plus grande de l'île. La baie de Génipa est un site d'intérêt en termes de paysages et de milieu marin. La préservation de ce patrimoine naturel a motivé la procédure en cours de création d'une réserve naturelle de la Baie de Génipa par la Collectivité Territoriale de Martinique. Gérés par le Parc Naturel Régional de la Martinique et l'Office National des Forêts, les mangroves jouissent de nombreux aménagements (platelage, signalétique, observatoire...) permettant l'accueil du public, leur préservation et leur valorisation. De nombreuses activités de loisirs y sont développées, comme les balades nautiques en kayak ou bateau, la randonnée... Des actions pédagogiques d'éducation à l'environnement, des animations naturalistes ainsi que des programmes scientifiques d'étude et de protection de la faune, de la flore et plus globalement de ces écosystèmes remarquables y sont menés.



L'observatoire de l'Étang des Salines

La Mangrove Quizz

Coche la ou les bonnes réponses et compte tes points.

- 1 **La mangrove abrite de nombreuses espèces animales :**
 aériennes terrestres marines
- 2 **Pour la faune marine, la mangrove est un lieu de :**
 reproduction protection nutrition
- 3 **La mangrove joue un rôle de :**
 filtration nurserie cardiologie
- 4 **Beaucoup d'oiseaux y passent :**
 une partie de leur cycle de vie la totalité de leur cycle de vie
 pour saluer les copains
- 5 **Où s'installe la mangrove ?**
 à l'intérieur des terres sur le littoral à la montagne
- 6 **Donne la définition de la mangrove :**
 un milieu sédimentaire vaseux
 un milieu rocheux un milieu cimenté
- 7 **Quelle partie de la mangrove a la plus forte salinité :**
 étang bois sec mangrove côtière forêt marécageuse
- 8 **Les mangroves de la Martinique couvrent une superficie de :**
 2 000 ha 800 ha 1 000 ha
- 9 **La majorité des mangroves de la Martinique se situe :**
 au nord de l'île au centre de l'île au sud de l'île
- 10 **Quels arbres trouve-t-on dans la mangrove ?**
 manguiers poiriers palétuviers

Joue et deviens :
 0-4 : Dori de la mangrove
 5-7 : Prince de la mangrove
 8-9 : Roi de la mangrove
 10 : Superman de la mangrove

La Mangrove Mots-croisés

Trouve les mots à partir des définitions et découvre le mot mystère.



Le Mot Mystère :
 héritage de l'environnement

Horizontal :

1. Mode de reproduction du palétuvier rouge.
2. Graine germée du palétuvier rouge.
3. Espace boisé.
4. Arbre de mangrove.
5. Crustacé de mangrove.

Vertical :

6. Forêt de zones humides littorales pantropicales.
7. Racine de palétuvier noir.
8. Pore sur les racines pour les échanges gazeux.
9. Frange côtière.
10. Vague géante.

La Mangrove Lexique

Aérenchyme : tissu nécessaire à la respiration qui permet d'acheminer l'oxygène de l'air dans les racines et les tiges de certains végétaux aquatiques.

Anthropique : qualifie tout élément provoqué directement ou indirectement par l'activité humaine.

Benthos : ensemble des organismes aquatiques vivant à proximité du fond des mers, océans, lacs et cours d'eau.

Contrefort : partie saillante d'un arbre, au-dessus du sol, entre les racines et le tronc.

Développement durable : développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.

Eau saumâtre : eau dont la teneur en sel est sensiblement inférieure à celle de l'eau de mer.

Ecosystème : ensemble formé par une communauté d'êtres vivants en interrelation (biocénose) avec son environnement (biotope).

Endémique : présence naturelle d'un groupe biologique exclusivement dans une région géographique délimitée.

Espèce pionnière : une des premières formes de vie qui colonisent ou recolonisent un espace écologique.

Fonction écologique : rôle des organismes dans le fonctionnement d'un écosystème.

Gaz à effet de serre, CO₂ : composants gazeux (CO₂, CH₄...) qui absorbent le rayonnement infrarouge émis par la surface terrestre et contribuent à l'effet de serre. L'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère terrestre est l'un des facteurs à l'origine du **réchauffement climatique**, soit l'augmentation des températures moyennes océaniques et de l'air.

Glande : organe dont la fonction est de produire une sécrétion.

Hectare : unité de mesure (1 ha = 10 000 m²).

Limbe : partie de la feuille d'une plante située à l'extrémité du pétiole.

Nursérie : habitat favorable à l'installation des larves et juvéniles, qui les protège des prédateurs et des pressions pendant leur période de croissance jusqu'à la taille refuge.

Paléocène : période géologique et paléontologique de l'ère tertiaire qui couvre de -65 à -55 millions d'années.

Pantropical : distribution qui couvre les régions tropicales des deux hémisphères.

Patrimoine : Ensemble des biens hérités des ascendants et conservés pour être transmis aux descendants. Il peut être notamment naturel ou culturel.

Physiologique : relatif au rôle, au fonctionnement et à l'organisation mécanique, physique et biochimique des organismes et de leurs composants mais également les interactions entre un organisme et son environnement.

Pneumatophore : excroissance aérienne des racines de certains arbres ayant pour fonction les échanges gazeux quand ils sont impossibles pour les racines dans les zones humides.

Propagule ou plantule : jeune pousse d'une plante qui apparaît à partir d'une graine par germination constituant un organe de dissémination et de reproduction.

Récif corallien : structure marine construite par des animaux, les coraux, qui fabriquent un squelette en calcaire dur.

Service écosystémique : biens et services que les hommes peuvent tirer des écosystèmes, qui, de façon directe ou indirecte, contribuent au bien-être humain (nourriture, qualité de l'eau, paysages...).

Viviparité : chez les végétaux, mode de reproduction où la plante germe et se développe dans le fruit alors que celui-ci est toujours accroché à la plante-mère.

Zones humides : terrains inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire où la végétation, quand elle existe, est dominée par des plantes hygrophiles, qui préfèrent ou exigent l'humidité.

La Mangrove Réglementation

Élénie siffleuse
Elaenia martinica



- Respectueux de l'environnement, je ne jette pas mes déchets dans la nature. Je les rapporte avec moi, les trie et les jette dans les poubelles de tri mises à disposition.
- Je reste calme et discret pour ne pas perturber et effrayer les animaux et ainsi pouvoir les observer.
- Je ne touche et ne cueille aucun végétal et ne récupère aucun animal pour lui permettre de grandir et se reproduire.
- Je n'abîme pas les arbres car ils servent de cachettes et de nourriture aux animaux et fabriquent aussi l'oxygène que nous respirons.
- Je n'introduis ni végétaux ni animaux pour ne pas mettre en péril les espèces locales. Je n'abandonne pas mon animal domestique (chien, chat ou autre) dans la nature car il peut transmettre des maladies aux espèces locales et en être un prédateur.
- Je ne nourris pas les animaux. Ils ont leur régime alimentaire et trop les habituer à se rapprocher de l'homme peut les mettre en danger.
- Je ne récupère aucun minéral pour ne pas dégrader les sites naturels. À chaque élément sa place et sa fonction.
- Je reste sur les sentiers balisés pour ne pas déranger les animaux craintifs et causer l'érosion du milieu naturel.



Livret réalisé par le Parc Naturel Régional de la Martinique (PNRM)

Illustrations : Carole Pourcher

Création graphique, schémas, mise en page : L. Juhel, Autrevue

Crédits photo : Autrevue, Géo-Graphique, A. Pibot (p.15) et PNRM (p.22)

Édition 2019, actualisée 2023

Imprimé par Caraib Ediprint (Imprim'vert®)

En m'inspirant de ce bel environnement que j'ai découvert, j'en parle à mes amis et ma famille et réfléchis aux actions que je pourrais mettre en place pour prendre soin de la nature car elle est fragile. Elle est notre patrimoine !



Crabe touloulou
Gecarcinus lateralis

Tous droits de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays.
Toute reproduction, même partielle, de ce livret est interdite sans autorisation.

An nou pwotéjé mangrov-nou !
 Protégeons notre mangrove !



Suivez-nous :



PNRM Martinique

Parc Naturel Régional de la Martinique
 0596 64 42 59 - www.pnr-martinique.com