

SOS MANGROVE

Année 2010

Par la classe de CE2 de l'école du Bourg de Plouzané

Qu'est-ce que la mangrove?

La mangrove est une **forêt de palétuviers** située entre la terre et la mer : elle a les pieds dans l'eau.

Elle pousse dans des endroits vaseux salés. Les sols sont pauvres en oxygène. Elle se développe là où il n'y a rien d'autre. En fait la vase se déplace et un bout de la mangrove disparaît pour réapparaître de l'autre côté.

Les espèces végétales les plus connues, les palétuviers, sont capables de s'adapter à la vase.

La mangrove est située dans l'estran. En Guyane, au fur et à mesure que la vase (sédiments de l'Amazone) arrive sur les côtes, elle s'installe pour former des couches. Les boues dessèchent et des algues commencent à se développer.

Les petits oiseaux limicoles envahissent la vase. Ils vont chercher des graines dans les autres mangroves. C'est grâce aux oiseaux que les premières plantes vont pouvoir pousser.

Chloé et Ewan



- La mangrove a les pieds dans l'eau.
- Le terme mangrove vient du mot mangro signifiant palétuviers au Surinam.

Sommaire

Localisation	2
La faune	3
La flore	4
A quoi sert la mangrove?	5
A quoi sert la mangrove?	5, 6
Lexique	6
Les dégâts	7
Comment la préserver? / Sources	8

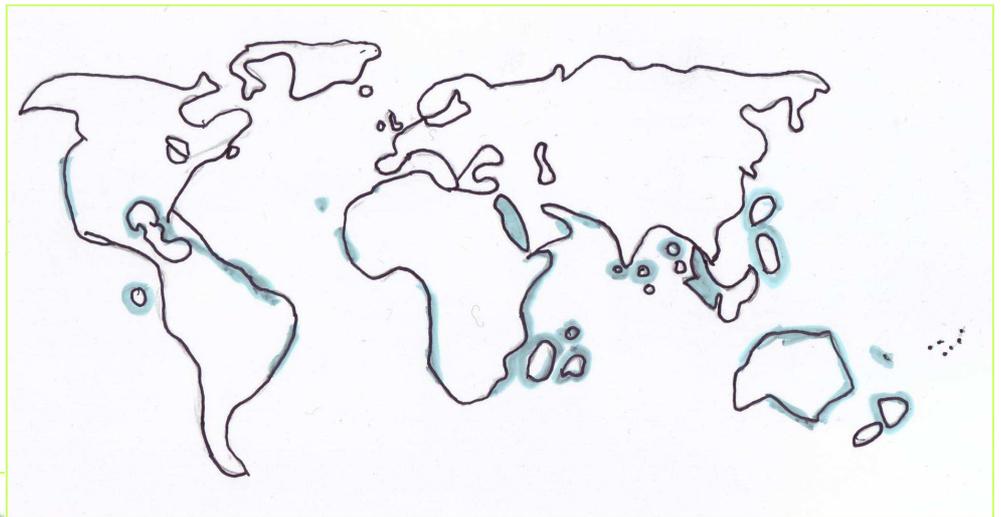
Où se trouve la mangrove ?

Elle pousse sur les **côtes des pays tropicaux**. La mangrove est située en Amérique du Sud, en Afrique, dans des îles d'Océanie et en Asie. On trouve aussi des marais à mangrove à l'embouchure de certains fleuves. Elle se situe entre les parallèles 30° Nord et 30° Sud (zone intertropicale). Elle occupe les trois-quarts des côtes et deltas des régions tropicales .

La mangrove en Guyane couvre la quasi totalité (80 % environ) des quelques 350 km de côte.

Gabriel et Léana

Elle occupe les trois-quarts des côtes et deltas des régions tropicales



Le saïmiri



La faune

Il y a plein d'animaux qui peuplent la mangrove: des mammifères, des oiseaux, des poissons, des crustacés, des mollusques... Il y a des animaux qu'il n'y a pas chez nous.

Le **périophtalme**, le poisson « gros yeux » peut voir à la fois dans l'eau et dans l'air grâce à ses yeux. Il se déplace en groupe à la surface de l'eau. Il ne peut pas vivre sous l'eau trop longtemps. Ses nageoires sont transformées en pattes. Il s'en sert, avec sa queue, pour sauter comme un ressort.

Le **crabe violoniste** a une plus grosse pince que l'autre chez les mâles. Il creuse son terrier dans la vase.

La **crevette** naît au large dans l'océan Atlantique. Elle se déplace vers les côtes de la Guyane pour trouver un abri. Elle grandit et grossit avant de retourner au large.

Le **lamantin** broute les jeunes feuilles de palétuviers. Il est menacé par les filets de pêche et les hélices de bateaux.

L'**huitre des palétuviers** s'accroche aux racines. Elle est mangée dans la région de Montsinery en Guyane.

L'**ibis rouge** est intégralement protégé depuis 1986. Il a longtemps été chassé pour ses plumes. Il est rouge parce qu'il mange des crevettes.

Le **caïman à lunettes** a comme une bosse entre les yeux. Il vit dans la mangrove d'estuaire.

Les **saïmiris** et les **singes hurleurs** aiment se balader dans ces forêts de palétuviers.



Marine et Laura



Le lamantin



Le caïman à lunettes

La flore

Les palétuviers des mangroves sont les seuls arbres au monde à avoir su s'adapter à un milieu hostile. Il y a plusieurs sortes de palétuviers (ou mangles): blanc, rouge, noir, gris.

Il y a aussi des palmiers et des lianes.

Le **palétuvier rouge** est le moins résistant à la salinité ; il se développe en bord de mer.

Le **palétuvier noir** se développe juste en arrière, suivi des palétuviers blancs.

Le **palétuvier gris** n'est pas adapté à l'immersion, mais supporte une salinité très élevée.

Les palétuviers ont adopté des systèmes de racines particulières selon les espèces. Leurs racines occupent une grande surface autour de leur tronc central ou leurs racines ont une forme particulière qui leur permet de s'ancrer solidement dans le sol grâce à des racines échasses.

Les racines ressortent du sol pour respirer à marée basse, ça fait comme des tubas.

Les graines de palétuvier tombent de l'arbre et se développent tout de suite grâce à la lumière, à la chaleur et à l'eau.

Les jeunes palétuviers mesurent entre 6 et 7 mètres.

Lalie et Ambre

Il existe des palétuviers blancs, rouges, noirs gris.

L'excès de sel est évacué par les feuilles.

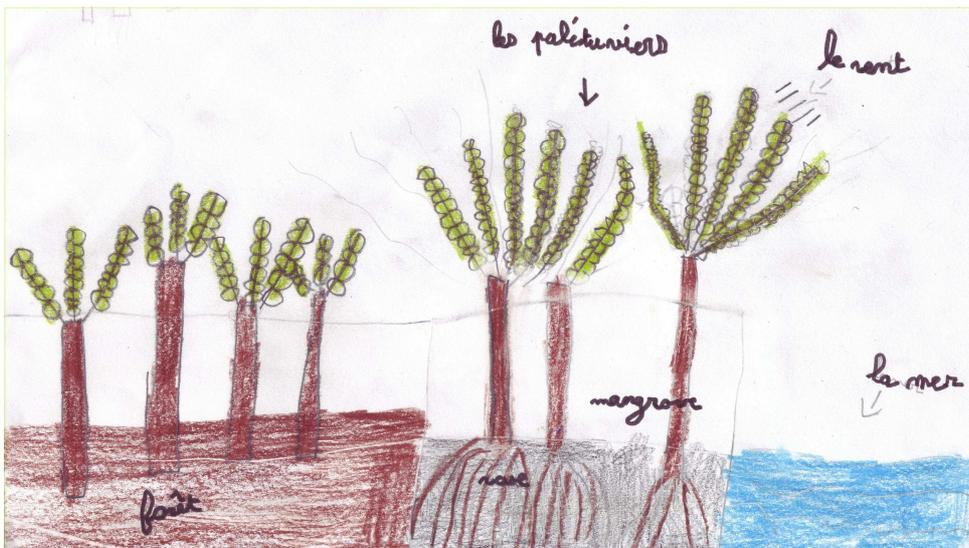


A quoi sert la mangrove?

- A faire un abri aux animaux et à protéger les animaux.
- Quand y a des grosses vagues, la mangrove agit comme une barrière.
- La mangrove empêche que la mer "grignote" la côte : des habitations situées derrière se trouveront protégées .
- Ce sont de bons remparts, en particulier contre les ouragans .
- La journée les palétuviers prennent le CO2 et rejettent de l'O2.
- Les mangroves ont un rôle de filtres : elles « nettoient » l'eau.

Les mangroves
constituent un
rempart contre
les tsunamis ou
les cyclones.

Marie, Jules et Morgan



A quoi sert la mangrove pour l'homme?

L'homme se sert de la mangrove pour vivre. Les arbres lui servent à fabriquer des maisons et à se chauffer. Les gens font du tourisme dans la mangrove. Il y a beaucoup de pêcheurs dans la mangrove. Ils pêchent beaucoup de poissons, des crabes, des mollusques, des huîtres.

Marilou, Maymouna



A quoi sert la mangrove pour les animaux?

Dans la mangrove, les animaux ont des **cachettes** et de la **nourriture**. Il y en a qui y vivent tout le temps et d'autres qui n'y vivent qu'une partie de leur vie.

Il y a des animaux qu'on ne verra nulle part ailleurs.

Les racines font des « maisons » pour les petits animaux : les algues, les coquillages, les coraux, les anémones, les éponges, les huîtres... Entre les racines très nombreuses de la mangrove, il y a beaucoup de cachettes pour les poissons.

Les rivières apportent à manger aux animaux minuscules : il y a beaucoup de nourriture de petite taille.

Grâce à ces deux raisons, les animaux marins font naître leurs petits dans la mangrove pour qu'ils deviennent adultes.

Les oiseaux viennent dans la mangrove car il y a des poissons.

En Asie, la mangrove est un refuge pour le tigre du Bengale.

Des animaux mangent les feuilles de palétuviers (crabes).

La mangrove est
une nurserie
pour les petits
animaux marins.

Anaïs, Lamia et Théo

Lexique

Delta : embouchure d'un fleuve en forme de triangle.
Écosystème: dans un système écologique, l'ensemble des êtres vivants et leurs interactions avec le milieu naturel.
Hostile : Opposé.
Limicole : qui vit dans la vase.
Marais salant : bassin creusé près des côtes pour la production de sel par évaporation de l'eau de mer.
Marée noire : nappe d'hydrocarbures répandue à la surface de la mer et venant polluer les côtes.
Parallèles : lignes imaginaires parallèles à l'Équateur.
Salinité : le taux de sel.

Les dégâts déjà faits sur les mangroves

Un tiers des mangroves ont déjà disparu.

La disparition de forêts de palétuviers s'est accélérée à partir des années 80 pour des raisons essentiellement économiques.

Elles ont été démolies par:

- la **super pêche** des petits poissons et des crustacés
- la **pollution**
- les **bassins de crevettes**
- la **coupe massive de bois**
- les **marées noires**

Les mangroves sont des milieux menacés par les constructions humaines cherchant à gagner sur la mer et les côtes et remplacés par des marais salants, bassins de crevette et des routes. Elles sont l'un des écosystèmes les plus menacés, sensibles aux pollutions chimiques ou aux marées noires.

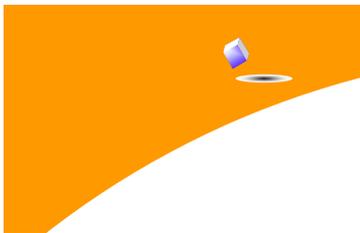
En Guyane, certaines zones de Matoury et Cayenne, certains lotissements à Kourou, certaines routes ont été construites sur des zones de mangroves.

A la fin du mois d'avril 2010, il y a eu une marée noire qui va sûrement polluer la mangrove en Louisiane (Etats-Unis).

Alise, Baptiste, Arthur et Philippe

L'activité d'élevage de crevettes est en grande partie responsable de la disparition de la mangrove.





Comment préserver la mangrove?

- On doit pas plus la polluer, on ne doit pas jeter de déchets dedans ni dans l'eau mais dans des poubelles.
- Ne pas y mettre le feu.
- Ne pas arracher les plantes.
- Les bateaux polluent la mangrove avec leur fioul.
- Réduire un petit peu la production de crevettes.
- Récupérer les déchets des crevettes.
- Moins pêcher de poissons.
- Il y a beaucoup de tourisme et ça peut faire fuir les animaux : il ne faut pas stresser les animaux. On peut utiliser des bateaux sans moteur.
- Mettre des panneaux pour que les bateaux n'aillent plus dans la mangrove.
- Dire aux usines de moins polluer.



Le crabe violoniste

Lola, Justine et Clémentine (et les autres élèves)

Sources

http://www.sololiya.fr/tout_sur_l_eau/eau_et_nature/les_milieus/mangrove
<http://fr.wikipedia.org/wiki/Mangrove>
<http://www.peda.ac-martinique.fr/svt/flor5e.shtml>
<http://www.aves.asso.fr/article496.html>
<http://www.fao.org/forestry/mangrove/fr/>
<http://oceansemble.free.fr/index.php/content/view/98/75/>
http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/geographie/d/les-marais-a-mangrove-et-les-tannes_683/c3/221/p1/
<http://www.eco-volontaire.com/la-mangrove/>



BAZIN (Vincent), DEPRINCE (Aline), *Planète Terre : Agir Maintenant*, Ushuaïa Junior, Convergences Jeunesse, 2007.

ENGLISH (Christian), THIBAUD (Frédéric), *Au pays des merveilles : les plus beaux sites d'Amazonie française*, Arthaud, 2004.

FRATTINI (Stéphane), Ledu (Stéphanie), *Champions du monde de l'écologie*, Milan Jeunesse, 2006.

LOUISY (Patrick), *Mon encyclo de la mer*, Milan Jeunesse, 2007.

MIRA PONS (Michèle), *Mers et plages*, Actes Sud Junior, 2007.

PANAFIEU JB, *Le monde sous-marin*, collection Phénix Faune et Flore, Gallimard Jeunesse, 1997.

La protection de la mer, Petite bibliothèque de l'écologie, MFG Education.

C'est pas sorcier « Mystérieuse mangrove », 2003.