

# Préservons nos racines

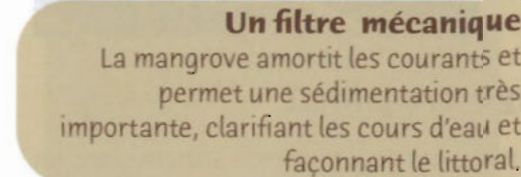
## La mangrove...

Du fait de leur position tampon, à la limite des terres et des mers, les mangroves constituent une richesse écologique importante. Elles jouent des rôles fondamentaux dans les environnements côtiers :



### Un bouclier anti-érosion

Véritable écran vivant, la mangrove protège le littoral contre les agressions marines (vagues, vent).



### Un filtre mécanique

La mangrove amortit les courants et permet une sédimentation très importante, clarifiant les cours d'eau et façonnant le littoral.



### Une station d'épuration

La mangrove a le pouvoir de dégrader de nombreuses molécules organiques nocives venant de l'homme.



### Un "fertiliseur"

Grande productrice de matière organique (MO), la mangrove exporte vers le lagon les 2/3 de la MO produite (10 T/hectare/an).



Véritable pépinière marine, nurserie pour les espèces marines, la mangrove est aussi une ressource renouvelable pour l'Homme.

Plus de 1175 utilisations différentes ont été répertoriées à ce jour (des produits alimentaires, du bois, des médicaments, des produits domestiques, la production de tanins, des surfaces cultivables...).

# LA MANGROVE

## La mangrove

Quelle drôle de forêt que cette forêt dont les arbres affectionnent les "bains de pieds" saumâtres (mélange d'eau douce et d'eau salée).

Ce milieu étrange et mystérieux a acquis une mauvaise image non justifiée :

- un milieu infesté de moustiques,
- un milieu qui sent mauvais.

Présente dans notre vie quotidienne, nous n'y prêtons pas attention. En réalité, nous la connaissons très peu.

Alors, allons ensemble à sa découverte.



## Un élément du paysage tropical

La mangrove est un univers végétal unique sur la planète où s'enchevêtre un réseau impénétrable de racines aériennes. S'épanouissant dans des sols vaseux et salés, les mangroves sont soumises au flux et au reflux des marées.

Elles couvrent environ 100 000 Km<sup>2</sup> (20 millions d'hectares) à travers le monde, soit 1,5 % des terres. En Nouvelle-Calédonie, la mangrove occupe environ 20 000 hectares, soit 200 km<sup>2</sup>, ce qui représente 1 % du territoire. Elle se situe principalement sur la côte Ouest et à l'extrémité Nord de la Grande Terre.



Les mangroves de fond de sable



Les mangroves de bord de mer



Les mangroves d'estuaire

Rarement un milieu naturel n'aura rassemblé des conditions écologiques aussi difficiles :

- recouvrement quotidien par les marées,
- alternance d'eaux douces et salées,
- variations saisonnières de la salinité de l'eau et du sol,
- sols instables et pauvres en oxygène.

Les mangroves occupent un milieu très sélectif pour la flore, essentiellement composée de palétuviers (15 espèces en Nouvelle-Calédonie).



Rhizophora



Bruguiera



Soneratia



Avicennia

Chacun d'entre eux se positionne en fonction essentiellement de la durée d'immersion quotidienne et de la topographie.

# S'adapter pour survivre

À la frontière entre deux univers, les espèces végétales et animales ont dû développer des trésors d'imaginaires complexes et spectaculaires.



## Survivre en milieu salé...

Des glandes à sel permettent l'évacuation du sel marin ayant pénétré en excès dans la plante.

## .. sur des sols instables...

Les palétuviers développent des racines échasses en arceau pour se fixer dans la vase grâce à des griffes.



## ... et asphyxiants.

Ces racines aériennes ou pneumatophores s'élèvent au-dessus de la vase pour faciliter les échanges gazeux.



## Une reproduction vivipare.

La graine commence à germer sur l'arbre-mère en attendant sa chute. Après dissémination par les courants, la plantule s'installe plus rapidement dans la vase.



# La mangrove, un milieu de vie

La mangrove abrite une faune abondante et originale aussi bien terrestre qu'aquatique. Mais en réalité peu d'espèces sont inféodées à ce milieu.

L'abondance des éléments nutritifs en suspension assure le "couvert" de nombreuses espèces animales sédentaires ou migrantes. Les mollusques filtreurs comme les huîtres fixées aux racines de palétuviers participent à l'épuration des eaux.

Il en est de même des crustacés comme les fameux crabes violonistes,

dont le mâle possède une pince hypertrophiée qu'il déploie pour impressionner les intrus ou les rivaux. De nombreux oiseaux échassiers ou migrateurs (tels le héron cendré, le pluvier, les courlis...) trouvent dans la mangrove gîte et couvert ainsi qu'un lieu de nidification.

Sous la surface des eaux, et bien que plus discrète, la vie n'en est pas moins omniprésente et abondante.

Ainsi, 70% des espèces marines présentes dans le lagon passent divers stades de leur vie dans la mangrove.



Un bien étrange animal vient de ricocher sur l'eau boueuse. Avec ses yeux globuleux juchés au-dessus de la tête, on reconnaît le **périophtalme**.

Ce curieux poisson représente l'une des plus extraordinaires adaptations d'un être vivant.

Un **poisson marcheur** grâce à ses nageoires pectorales aux allures de pattes ! Un **poisson grimpeur** grâce à ses nageoires ventrales transformées en ventouse centrale ! Un **poisson "ricochet"** grâce à sa nageoire caudale aplatie.

**Les périophtalmes se nourrissent et se reproduisent sur la terre ferme**, mais ils ont besoin d'eau pour protéger leurs œufs.

Le mâle **creuse** dans la boue un **nid** rempli d'eau où la femelle le rejoint pour frayer. C'est ainsi que l'on peut observer ces **petits entonnoirs** à la limite des hautes marées, et dont le fond atteint les eaux souterraines.



## ... et les hommes

**La mangrove apparaît irremplaçable surtout dans un milieu insulaire.** Malheureusement, la mangrove est de moins en moins récompensée d'autant de bienfaits insoupçonnés mais bien réels.

L'HOMME de par ses activités a tendance à faire régresser les mangroves.

### Principales causes de régression



Décharges sauvages



Eaux usées



Pollutions industrielles



Déboisement et remblais



CENTRE D'INITIATION  
À L'ENVIRONNEMENT

## La mangrove, j'apprends à la connaître avec le CIE.

Ce livret vous permet de porter un nouveau regard sur cette forêt dont il convient de réhabiliter l'image dans l'opinion et de mieux prendre conscience des enjeux écologiques et économiques qu'elle représente pour le bienfait des populations actuelles et futures.

Le CIE est une association d'éducation à l'environnement qui organise des sorties guidées de découverte et des formations sur cet écosystème menacé qu'est la mangrove. C'est ainsi que depuis plusieurs années, des centaines d'enfants, de la maternelle au collège, ont découvert la richesse et la fragilité de la mangrove.

Depuis 2006, l'OPT s'est engagé dans une démarche de sauvegarde de la mangrove dans le cadre de l'opération "les Dimanches OPT Environnement".



Alors, si vous voulez mieux connaître les mangroves,  
faites appel au CIE :

Bât. A / Résidence de Magenta - BP 427 - 98845 Nouméa Cedex  
Tél. 27 40 39 - E-mail : [cie@lagoon.nc](mailto:cie@lagoon.nc)