

# Action Carbone

# MANGROVES

## 1- CONTEXTE

Les océans sont les principaux réservoirs de biodiversité de la planète et produisent près de 50% de notre oxygène. Les zones les plus riches et les plus productives se situent le long des côtes. Dans les régions intertropicales (entre les 30° parallèles Nord et Sud) ces zones très riches sont composées majoritairement par un écosystème unique : la mangrove.

Cet écosystème de marais maritime, que l'on retrouve dans les zones de balancement des marées et à l'embouchure de certains fleuves, constitue aussi un pilier de développement des populations locales. Principalement constitué de plantes ligneuses\*, il couvre ainsi 150.000 km<sup>2</sup> de notre planète.



© Fondation GoodPlanet  
Mangrove, nord des Célèbes.

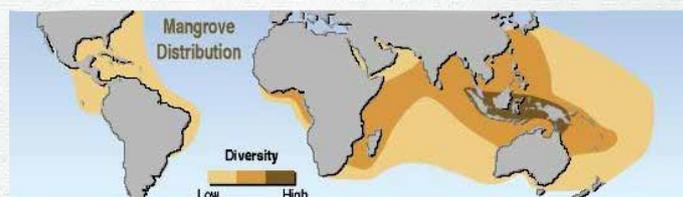
## 2 - UN SYSTÈME MENACÉ

Aujourd'hui, plus de 50 % de la population mondiale vit à moins de 100 km des côtes. D'ici 2035, cette proportion pourrait être de 75 % et entraîne une très grande pression sur le milieu littoral.

Longtemps perçues comme des marécages malodorants, inhospitaliers et peu productifs, elles ont été sacrifiées à la compétition pour les terres: développement urbain, tourisme, agriculture, aquaculture.

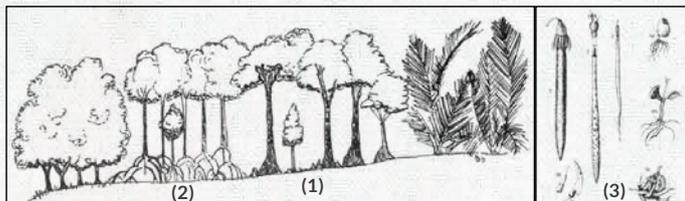
Les mangroves particulièrement fragiles et sensibles sont donc parmi les milieux les plus menacés de la planète. Leurs surfaces sont passées de 19,8 millions d'hectares en 1980 à 15,2 millions en 2005 (FAO).

### Distribution des mangroves dans le monde



source UNEP-WCNC, 2001

## 3 - QU'EST-CE QUE LA MANGROVE?



C'est un écosystème adapté à des conditions de stress environnemental bien spécifiques : forte salinité, variation des marées, sols vaseux pauvre en oxygène et aux nutriments difficilement mobilisables, luminosité et chaleur intense... Très dense, cet écosystème abrite une faune et une flore très riche. Les palétuviers sont les arbres qui constituent la mangrove, il en existe une très grande diversité d'espèces.

Les palétuviers se caractérisent par leurs racines spécifiques comme les pneumatophores (1) et les racines-échasses (2). Elles permettent à ces plantes de « respirer » directement l'air ambiant pour compenser les conditions difficiles du milieu. De même, ces palétuviers produisent des graines très spécifiques germant à même l'arbre, avant de tomber et de se disperser dans l'eau. Ce sont les propagules, elles existent sous de multiples formes (3). Elles peuvent parcourir de grandes distances, pendant plusieurs années, jusqu'à ce que les conditions soient appropriées pour s'enraciner.

la mangrove est essentielle pour toute une faune et flore. Sa contribution à la stabilisation du littoral et sa capacité de résilience en fait un rempart vital face aux effets du changement climatique : tempêtes, montée des océans... et aux tsunamis. Sa disparition entraîne une érosion accrue, une remise en suspension des sédiments qui impactent les écosystèmes attenants : herbiers et récifs coralliens.

\* À la différence d'une plante herbacée, une plante ligneuse ne fane pas lors des saisons défavorables, elle «sèche».

## 4 - RÔLES DES MANGROVES

Les mangroves rendent d'innombrables services :

- **Réservoirs de biodiversité** : Elles hébergent une faune abondante (poissons, crustacés, mollusques, mais aussi mammifères, reptiles, amphibiens et oiseaux) dont certaines menacées d'extinction.
- **Nurserie** : Les juvéniles de nombreuses espèces de poisson commerciales s'y développent et alimentent les pêcheries locales.
- **Protection du littoral** : Les mangroves constituent des barrières contre l'érosion et les effets des tempêtes.
- **Protection des écosystème marins** : Les mangroves constiuent aussi une barrière contre de nombreuses pollutions venant des terres. Elles protègent ainsi de nombreux écosystèmes marins que l'on retrouve près du littoral, herbier, coraux, etc.
- **Fourniture de services** : Les mangroves fournissent de nombreux produits et services: matériaux de construction avec un bois réputé imputrescible et résistant aux insectes, bois énergie, extraction de tanins, fibres pour l'industrie textile, plantes médicinales, écorce utilisée comme condiments, charbon de bois, fourrage, paille, miel, etc.



© Yann Arthus-Bertrand / altitude-photo.com  
Mangroves dans le parc national des Everglades, Floride, États-Unis (25°17' N - 81°04' O)

Les biens générés par la mangrove sont estimés à 186 millions de dollars/an.

## 5 - MANGROVE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les mangroves constituent d'important puits de carbone.. En effet, celles-ci possèdent un taux d'assimilation de CO<sub>2</sub> d'environ 6t/ha/an, soit 4 fois supérieurs à ce que l'on peut observer dans une forêt tropicale.

**Gérées de façon durable, les mangroves permettent de préserver la biodiversité et les littoraux mais aussi de garantir un revenu permanent aux populations côtières.**



> Jeune plant de palétuvier *rhizophora*, Nord des Célèbes.



> Propagules *rhizophora racemosa*, Bénin.



> Nurserie pour palétuviers, Nord des Célèbes.

© Fondation GoodPlanet