

LA MANGROVE

On rencontre deux grands types de formations boisées dans les forêts humides du littoral:

1. La mangrove maritime :

Ce type de formation se développe le long des côtes protégées des zones tropicales et subtropicales. On y distingue trois sous-types de formations végétales

: la mangrove de bord de mer,

constamment inondée et dominée par le palétuvier rouge (*Rhizophora angle*),



: la mangrove arbustive

au sol sursalé et dominée par le palétuvier noir (*Avicennia germinans* et *Avicennia schauberiana*). On y trouve aussi le palétuvier gris (*Conocarpus erecta*)



: la mangrove haute

dominée par le palétuvier blanc (*Laguncularia racemosa*).

La mangrove a une importance écologique considérable, car elle freine l'érosion côtière, filtre la dynamique des apports terrestres à la mer, et nourrit et abrite la faune variée qui l'occupe.

2. La forêt marécageuse.

Elle fait suite à la mangrove dans les endroits inondables mais hors d'atteinte de la marée. Elle est dominée par le mangle médaille (*Pterocarpus officinalis*). Malgré sa constante régression depuis la colonisation de l'île, cette forêt constitue le plus grand massif de ce type dans les Caraïbes et dans le monde.

Le rôle physique de la mangrove

Une zone de transition protège la côte de l'agression due à la houle, aux tempêtes, aux cyclones (le Honduras a perdu récemment de grandes superficies, certaines de 200 hectares ont été détruites par le cyclone Minch).

Les palétuviers agissent sur les sédiments et donc sur la forme de la mangrove. Les racines permettent de diminuer la force des vagues et diminuent l'effet du ressac.

A l'extérieur de la zone des rhizophora, la sédimentation sera importante et la pente est plus abrupte. Les arbres en retenant les alluvions, créent petit à petit leur substrat.

Les racines des palétuviers piègent les particules qu'elles utilisent.

Les pneumatophores, les racines échasses jouent un rôle filtrant et limitent la turbidité des eaux sortant vers le lagon, qualité indispensable pour le maintien d'une eau limpide intralagunaire.

Le Rôle Chimique.

Walsh (1967) La mangrove consomme de l'azote (N) et du phosphore (P) ainsi que de l'oxygène. Cette consommation se fait grâce à l'oxydoréduction. Des algues contenues sur les racines aériennes participent aussi à ce processus, la photosynthèse est importante.

Le rôle de tampon, entre le milieu terrestre et le milieu marin est favorable à la faune benthique. En effet, elle pourra trouver les éléments nutritifs qu'ont produits les palétuviers après la transformation des substances d'origine terrigène.

La mangrove permet de fertiliser le lagon constitué par les herbiers de phanérogames, les fonds meubles, le récif, en favorisant le développement du phytoplancton, début de la chaîne alimentaire.

Nous rencontrons en aval des mangroves un milieu épuré et favorable à la vie intralagunaire. Il faut noter aussi que la mangrove a la particularité de fixer certains polluants.

Le Rôle Ecologique.

Les palétuviers peuvent consommer du phosphore organique et inorganique (Pierre Thollot 1992) et des sels nutritifs puisés dans les dépôts amenés par la mer et les rivières.

Cette écologie se traduit aussi par une protection de tous les juvéniles avant leur migration vers le lagon et les récifs coralliens.

Fonction de refuge de la faune

- o Certains poissons viennent s'y reproduire, d'autres assurent leur croissance et certains prédateurs viennent en bordure pour chasser.

- o Les gros crabes (*Scylla Serrata*) habitent dans des terriers creusés dans la boue qu'ils quittent à marée haute grâce à leur cinquième paire de pattes qui est palmée. Ils peuvent se mouvoir rapidement et attraper des proies vivantes. Le fait de creuser des terriers, permet certainement une oxygénation des sols.



- o Les petits crabes (*Uca Lactea*) violonistes souvent installés dans la zone intermédiaire de la basse et haute mer sont très actifs. Ils consomment les débris végétaux, très friands de certains fruits de palétuvier. Ce sont des détritivores (J'ai constaté que les gousses des bruguiera ont souvent leur préférence, ce qui peut être dû à la zonation)
- o Les périophtalmes, petits poissons amphibies, insectivores.
- o Les oiseaux. Certains chassent, (aigle de mer) d'autres y nichent, poules sultanes, hérons...
- o Dans certaines régions du monde la mangrove touche la forêt humide, la faune est plus importante qu'en Nouvelle Calédonie. Mangroves des Sundarbans du Golf du Bengal offrent une diversité animale beaucoup plus importante, le tigre peut y être vu.