

Conférence 5 :

"La mangrove, une biodiversité insoupçonnée"
Tarik Meziane, Maître de conférence au MNHN

La mangrove est une forêt développée sur un sédiment vaseux riche en matières organiques.

De nombreuses plantes sont endémiques de cette mangrove car très adaptées au milieu. La faune qu'elle accueille est également unique.

Plusieurs types de mangroves :

* type 1 : mangrove "de rivière".

le long des rivières.

faible amplitude de marée, faible salinité.

* type 2 : mangrove "côtière"

forte amplitude des marées et forte salinité.

Au niveau mondial, les mangroves se répartissent entre les isothermes de 20°C.

Quelques exceptions, par exemple au niveau des upwelling d'eau froide > pas de mangrove.

Parmi les plantes les plus connues des mangroves, les palétuviers. (plusieurs espèces)

Leur répartition dans une mangrove est fonction de leur tolérance aux différents facteurs qui influent sur le milieu (salinité, exposition au vent, résistance à l'érosion...)

Flore des mangroves:

On recense environ 90 espèces de plantes : il n'y a bien sûr pas que des palétuviers (aussi des feuillus, des palmiers...)

Les palétuviers ont un cycle de reproduction par viviparité.

Des propagules sont lâchés, dérivent plus ou moins et se fixent avant germination (avec des taux de "réussite" différents selon les espèces, selon les modes de propagation de ces propagules...)



Exemple de propalgule qui se développe sur l'arbre avant de se détacher.
(Photo H.Limouzin - Australie 2005)

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

Compte-rendu rédigé par Hervé LIMOUZIN - Association PLONGEZ BIO !

Les palétuviers présentent une grande adaptation à la salinité.
Leurs racines aérienne (pneumatophores) sont différentes selon les genres.
Elles favorisent la respiration aérienne rendue nécessaire car le sédiment est pauvre.
Elles ont également un rôle très important pour l'ancrage (résistance à l'érosion).



Palétuviers côtiers / sable - Côte d'Ivoire
Photo H.Limouzin 1992



Mangrove de Cairns / sédiment vaseux
Photo H.Limouzin - Australie 2005

On note une forte zonation des espèces : éloignement ou proximité de la mer...

Faune des mangroves:

On y trouve des animaux de l'océan mais également de la terre ferme. (interface...)

Pour les animaux, la mangrove joue principalement les rôles de :

- * protection (se cacher)
- * nurseries (milieu riche pour le développement des jeunes)
- * nutrition

On y trouve par exemple des gobiidés capables de sortir de l'eau et de monter aux arbres !



Périopthalme - Mangrove de Cap Lévêque
Photo H.Limouzin - Australie 2005

De nombreux oiseaux, singes, serpents, crabes (violonistes, Ocypodides -Uca spp.)

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

Compte-rendu rédigé par Hervé LIMOUZIN - Association PLONGEZ BIO !

Crabes soldats (faisant des dessins sur le sable avec des boulettes de sable)



Photos H.Limouzin - Australie 2005

Ces crabes ont un rôle très important pour "l'entretien" du sédiment. Comme ils se nourrissent des feuilles de palétuviers, ils évitent que celles-ci pourrissent au sol et atrophient le milieu.

Nurseries pour crevettes : au stade juvénile, les crevettes passent 2 à 3 mois dans les estuaires de la mangrove.

Si la mangrove régresse,
le nombre de crevettes diminue
les poissons mangeurs de crevettes diminuent
la pêche est en fort déclin...

Aujourd'hui, la mangrove est en danger :

- * exploitations pétrolières...
- * agriculture (récupération des surfaces)...
- * aquaculture !!!

Exemple du Sénégal, où Haïdar a oeuvré à la réimplantation de mangroves : Il est important de bien choisir les espèces à replanter (PAS UNE SEULE ESPECE !!)

Il y a plusieurs autres expérimentations dans le monde mais c'est difficile car la mangrove est un milieu complexe aux nombreuses espèces en relations les unes avec les autres. C'est un écosystème complet : on ne recrée pas totalement les conditions initiales...

Au Vietnam, des sites d'aquacultures sont implantés dans des mangroves sans les couper (juste avec des filets) : un exemple de gestion positive des mangroves.

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

Compte-rendu rédigé par Hervé LIMOUZIN - Association PLONGEZ BIO !
