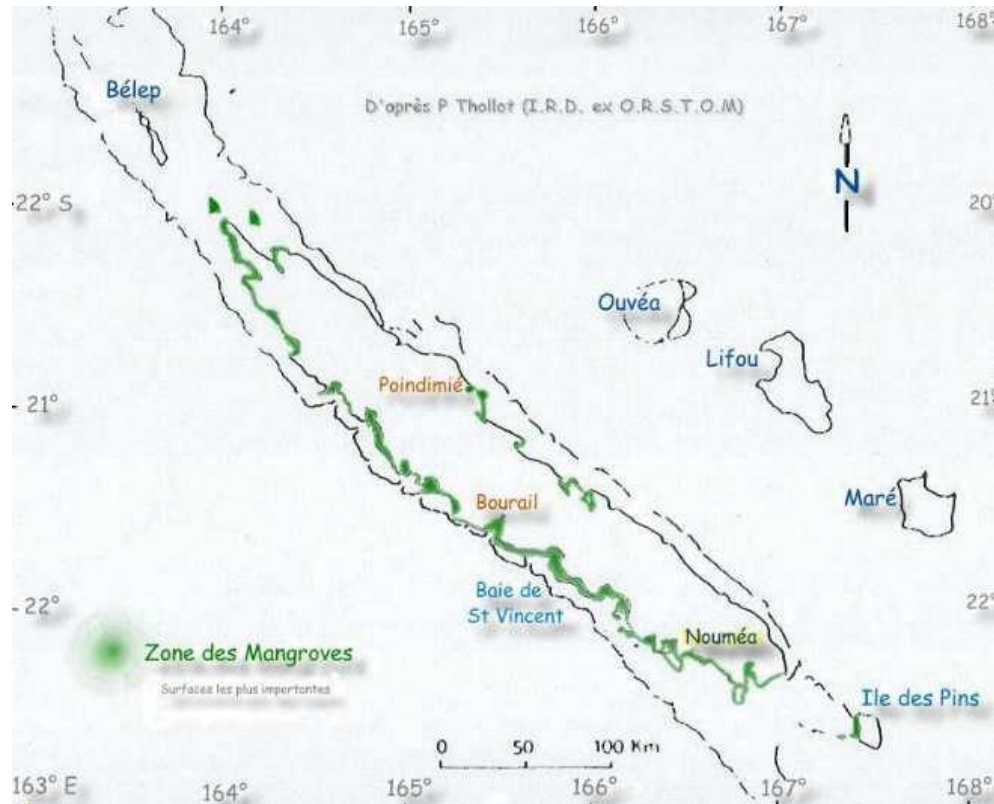


LA MANGROVE



C'est sur la côte Ouest (face à l'Australie) que la mangrove est la plus répandue. Cette côte possède de larges plaines où les rivières s'étendent doucement pour former des deltas à leur embouchure.

*Où en Nouvelle Calédonie la mangrove est-elle située en grande majorité ?
Qu'est-ce qui permet son développement ?*

LA MANGROVE



La mangrove est une formation de plusieurs espèces de palétuviers à racines-échasses (Rhizophora) et d'autres arbres adaptés au milieu.

La végétation pousse sur un lit de vase. Les plantes de la mangrove doivent donc lutter contre l'absence d'oxygène dans le sol, l'extrême salinité du sol et l'instabilité du sol.

Quel arbre caractérise la mangrove ?

Quel sol trouve t-on dans la mangrove ?

Quels problèmes la végétation de la mangrove rencontre t-elle ?

LA MANGROVE



Trois principaux arbres ont la faculté de vivre en milieu salé :

- **Les Rhizophora** aux racines échasses.
- **Les Avicennia** aux racines aériennes sortant verticalement de la vase et qui ressemblent à de jeunes pousses
- **Les Bruguiera** dont les racines ont une forme noduleuse sur le sol de la mangrove.

Le palétuvier a dû s'adapter à la mangrove :
Le sol de la mangrove étant très mou, le palétuvier a « inventé » les racines-échasses en arceaux qui lui assurent une parfaite assise.

Pour ne pas être asphyxié dans ce milieu très pauvre en oxygène, le palétuvier possède des pores sur les arceaux
Pour vivre dans ce milieu très salé, le palétuvier est capable de dessaliniser l'eau.

Le palétuvier est vivipare. Il ne lâche ses fruits que lorsque ces derniers ont germé sur l'arbre et développé une radicelle qui leur permettra de se ficher dans la boue et de s'y ancrer avec de nombreuses petites racines.

*Nomme les différentes espèces de palétuviers
Quels problèmes le palétuvier a-t-il surmontés ?
En quoi sa reproduction est-elle particulière ?*

LA MANGROVE

La mangrove offre à la faune 2 types d'habitat. D'une part, les arbres et leurs racines et d'autre part la vase.

Sur les racines, le tronc et les branches d'arbres vivent quelques insectes, des invertébrés et des mollusques dont les huîtres de palétuviers (*Crassostrea*)

La vase sert de refuge à plusieurs mollusques mais les crabes sont les animaux les plus communs de ces milieux vaseux.

De nombreuses espèces vivent sous la surface de l'eau. La mangrove représente une étape pour 70 à 80 % des espèces marines présentes dans le lagon.

La faune aviaire y est nombreuse mais peu diversifiée. De nombreux oiseaux, installés ou migrants, trouvent dans la mangrove, en plus de leur nourriture, un gîte et un lieu de nidification. (héron, aigle-pêcheur, aigle-siffleur, aigrette des récifs, poule d'eau, martin-pêcheur, limicole).

*Nomme les différentes espèces animales qu'on trouve dans la mangrove ?
Pourquoi la mangrove est-elle importante pour les espèces marines ?*

LA MANGROVE

Les périophtalmes, gros têtards aux yeux exorbités qui font des ricochets sur l'eau, grâce aux brusques détentes de leur nageoire caudale aplatie.

De nombreux insectes quand les arbres sont en fleur, d'octobre à décembre.

Des mollusques et crustacés, espèces microphages et détritivores, grâce à l'abondance d'éléments nutritifs en suspension. Ces espèces participent à l'épuration de l'eau et constituent d'excellents indicateurs de pollutions industrielles et domestiques (huîtres de palétuviers, grisettes, balanes)

Que veut-dire le mot « détritivore » ?

Pourquoi la présence d'animaux détritivores est-il un atout ?

Les **crabes violonistes** (Uca) aux tons bleus, jaunes et rouges vifs. Ils sont jusqu'à soixante individus par mètre carré. Les mâles ont une pince hypertrophiée de dix centimètres alors que leur deuxième pince ne mesure que deux centimètres et demi. Ils se servent de leur grande pince pour attirer les femelles et pour impressionner les adversaires. Les femelles n'ont pas de grande pince. Détritivores, ces crabes ingèrent de la vase pour en extraire leur nourriture, puis la rejettent sous forme de petites boulettes qui s'accumulent autour du terrier. Ils améliorent ainsi l'aération du sol et mélangent les matières minérales et organiques. A marée montante, ils se réfugient dans leur terrier creusé profondément dont ils obstruent l'entrée d'une boulette de vase, se constituant ainsi une réserve d'oxygène.

Les **crabes de palétuviers**, (Scylla) armés de deux puissantes pinces. Leurs mœurs sont radicalement opposées à celles du crabe violoniste puisque c'est à marée haute et surtout la nuit que cet omnivore sort en quête de nourriture. C'est un excellent nageur, grâce à sa dernière paire de pattes transformée en palette. Il peut même descendre jusqu'à plus de dix mètres de profondeur. A marée basse, il se tapit dans son terrier oblique et peu profond.



Quelles différences y a-t-il entre le crabe des palétuviers et le crabe violoniste ?