

Les principaux écosystèmes marins et côtiers comprennent les mangroves, les récifs coralliens, les lagunes, les plages sableuses, les plages de galets et les affleurements rocheux.

Les écosystèmes marins et côtiers regroupent la plus vaste communauté d'organismes marins vivants. Ils sont parmi les plus productifs au monde, sur le plan biologique, et leur richesse en espèces en fait l'un des plus hauts lieux de la biodiversité à l'échelle de la planète.

Les mangroves.

A Madagascar, les mangroves occupent une superficie d'environ 330.000 hectares. Ces formations littorales sont plus importantes sur la côte occidentale que sur la côte orientale (5.000 hectares sur la côte Est). La plupart des mangroves s'insèrent dans les bassins sédimentaires formant ainsi dans la partie Nord et Ouest côtière de l'île des forêts denses de plusieurs hectares.

La flore des écosystèmes de mangroves est composée des palétuviers et les espèces d'arrière mangroves, formant d'importants peuplements. On y trouve quelques espèces de palétuviers : *Sonneratia alba* ; *Avicennia marina* ; *Rhizophora mucronata* ; *Xylocarpus granatum* ; *Bruguiera gymnorhyza*



Mangrove (marais basse)



Mangrove (marais haute)

La faune des mangroves présente un certain endémisme pour les espèces aquatiques à Madagascar. L'avifaune en est la plus diversifiée. Les Poissons, abondants dans les chenaux des mangroves malgaches, appartiennent à plusieurs familles (Sélaciens, Carangidés, Mugilidés, Sparidés, Lutjanidés, Mullidés, Apogonidés).

Les Mollusques présentent aussi une importante biodiversité en zones de mangrove, avec les huîtres (*Crassostrea cucullata*), les littorines fixées sur les troncs, branches et les racines des palétuviers. Parmi les Gastéropodes *Pyrazus palustris*, *Cerithidea decollata* jonchent les sols. Ces animaux constituent parfois une source de nourriture pour les villageois.

Les récifs

Les récifs coralliens, zones de haute potentialité biologique, à diversité floristique et faunistique considérable, sont des écosystèmes très complexes et productifs qui fournissent des ressources vivantes à la population.

La flore des zones récifales inclut les algues marines et les Phanérogames marines.

La faune consiste en plusieurs classes variant des Madréporaires, Cnidaires et Mollusques aux Echinodermes et Mammifères marins.

Parmi les Crustacés, les crevettes d'eau douce abondent dans ces zones avec les Acetes (Tsivakiny) et enfin il y a également les crabes de mangroves : *Scylla serrata*, les crabes de vasières tels *Uca*, *Sesarma*, *Cardisoma carnifex*.

Les récifs coralliens sont des biotopes très diversifiés de substrats durs ou meubles, morts ou vivants qui constituent chacun des supports pour différents autres organismes vivants. Du point de vue physique, ils jouent un rôle de protection de la côte en brisant l'action de la houle et des vagues, créant également, dans le cas des récifs barrières et intermédiaires, une zone post-récifale de calme marine, favorable à des installations portuaires.

La barrière récifale ainsi que la structure même de l'édifice récifal (accidentée) est un obstacle infranchissable pour les bancs de poissons pélagiques, réduisant ainsi le risque de prédation des espèces récifales proies. Les phanérogames marines, abondantes dans les zones des herbiers, jouent un rôle important au niveau de la photosynthèse qui est l'origine du cycle de la matière vivante et de la production de matières organiques dans le milieu océanique.