

Un exemple de milieu enregistreur : les marais à mangrove

Lebigre JM.
UNC, Nouvelle-Calédonie

A l'interface des bassins versants et de l'océan, les mangroves réagissent à de multiples phénomènes naturels ou anthropogènes. Une meilleure connaissance des marais à mangroves calédoniens permettrait d'utiliser un certain nombre de leurs composants comme des indicateurs des dynamiques passées ou actuelles des marges du lagon. Il s'agit notamment des sols (Marius, 1986) des tourbes racinaires (Battistini & Lebigre, 1994) ou des traînées cycloniques mises en évidence par Bourrouilh-Le Jan (1982) aux Bahamas.

L'examen minutieux des formes végétales peut permettre de mettre en évidence des phénomènes de néotectonique (comme au Gabon : Lebigre, 1983). Mais c'est dans le domaine de la sédimentation et des variations climatiques interannuelles que la végétation est le meilleur indicateur. Il existe des faciès particuliers aux lisières internes et externes, sensibles indicateurs de dynamiques pionnières ou régressives, voire de cycles complexes (Lebigre, 1999).

Les sols en piégeant détritiques et polluants fonctionnent comme des archives de l'histoire récente des bassins versants et du littoral. Il existe même des domaines encore peu exploités scientifiquement comme celui des pathologies propres aux palétuviers dont les significations peuvent peut-être aider à mieux comprendre certains phénomènes environnementaux. Cependant il existe de nombreuses limites à l'emploi de certains indicateurs. Ainsi l'une d'entre elles dans l'interprétation du paysage végétal de la mangrove tient à l'impossibilité d'utiliser la dendrochronologie qui permettrait des datations.

Battistini R. & Lebigre J.-M., 1994.- Milieux-enregistreurs et enregistreurs sur les littoraux tropicaux. In : "Enregistreurs et indicateurs de l'évolution de l'environnement en zone tropicale". Talence. Presses Universitaires de Bordeaux. Coll. Espaces tropicaux n° 13, 255-274.

Bourrouilh-Le Jan F.G., 1982.- Géométrie et minéralogie des corps sédimentaires dans une mangrove carbonatée sous l'influence des ouragans, île Andros, Bahamas. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, N.S., 144, 77-92.

Lebigre J.M., 1983.- Les mangroves des rias du littoral gabonais. Essai de cartographie typologique. *Bois et Forêts des Tropiques*, 199, 3-28.

Lebigre J.M., 1999.- Natural spatial dynamics of mangals through their margins: diagnostic elements. In: DODD (ed), Diversity and Function in Mangrove Ecosystems. *Hydrobiologia*, 413 : 103-113

Lescure J.P., 1977.- Aperçu architectural de la mangrove guadeloupéenne. *Acta Oecologica. Oecologica Generalis*, 1 (3), 249-265.

Marius C., 1986.- *Mangroves du Sénégal et de la Gambie : écologie, pédologie, géochimie, mise en valeur et aménagement*. Paris. Ed. ORSTOM, 356 p.

Fonds Documentaire IRD
Cote : A * 33467 Ex : 2

