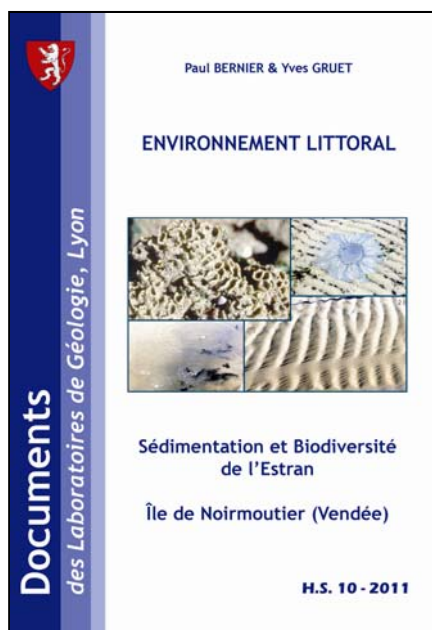


Environnement littoral. Sédimentation et Biodiversité de l'Estran. Île de Noirmoutier (Vendée)

par Paul BERNIER & Yves GRUET



Cet ouvrage s'adresse à tous ceux qui veulent mieux comprendre ce qu'ils observent sur les plages. Pourquoi y a-t-il ici du sable ou de la vase ? Comment se forment ces sédiments ? Quels animaux y vivent ? Pourquoi là et pas ailleurs ? En partant d'observations concrètes, comment interpréter ce que l'on voit ? L'objectif est donc de décrire les milieux et les relations entre les organismes vivants et la sédimentation. Pour cela, une présentation générale permet de rappeler quelques notions d'océanographie : les principes de la marée ont été détaillés pour mieux saisir les mouvements et l'organisation des sédiments.

L'île de Noirmoutier est située dans l'Océan Atlantique, en bordure de la côte vendéenne, au sud-ouest de l'estuaire de la Loire. Les milieux observés sur le littoral sont très variés et fournissent un cadre remarquable pour identifier et examiner les différents milieux de l'estran. Trois grands milieux sont étudiés : sableux, récifal et vaseux.

Dans le milieu sableux, les structures sédimentaires décrites sont des rides de sable, reflet des mouvements de la marée. À partir de la coupe d'une grande ride de sable, comment connaître le sens du courant, comment savoir si l'on est en grande ou petite marée ? Au sud de l'île, le delta de marée de Fromentine est décrit. L'histoire du delta de marée est retracée depuis le début du 18^e siècle : c'est un véritable cas d'école. La faune et la flore sont également présentées.

Le milieu récifal est principalement décrit à travers le récif d'hermelles de la Fosse, qui fait partie intégrante du delta de marée de Fromentine. Ces vers constructeurs s'adaptent à un milieu sableux très changeant. Les noirmoutrins n'ont pas manqué de le remarquer en parlant de « ces roches qui bougent », de ces « fausses roches ». Vous trouverez des explications dans la biologie et l'écologie de ces vers marins. Il s'agit du deuxième plus grand récif d'hermelles d'Europe, après celui du Mont Saint-Michel.

Le milieu de vasière, largement développé dans la Baie de Bourgneuf, permet de retracer la nature et l'origine des vases, leur organisation, les structures propres à ce milieu, la faune et la flore. Il en ressort une grande utilité de ces vasières pour la nourriture des huîtres ou des moules et pour celle des oiseaux.

Les variations du niveau marin affectent l'île dans sa forme et son altitude par rapport à la mer. Son histoire récente, depuis 5 000 ans, est retracée et expliquée à partir d'observations et de mesures. Enfin, l'île de Noirmoutier est basse et donc très sensible aux assauts des tempêtes. La protection de son littoral est un objectif majeur pour son avenir.

BON DE COMMANDE

P. Bernier & Y. Gruet (2011) - Environnement littoral. Sédimentation et Biodiversité de l'Estran. Île de Noirmoutier (Vendée). 163 p., 33 pl. ISBN : 978-2-85454-126-7

NOM, Prénom :

Adresse :

.....

Tél. ou mail :

Je commande ouvrage(s), au prix de 24 € chacun, soit : €

Frais de port : 5 €

Soit un total de : €

Date et signature :

Règlement par chèque bancaire ou postal à l'ordre de : M. l'Agent Comptable de l'Université Claude Bernard LYON 1 ou par virement bancaire à : TP LYON 10071-69000-00001004330-72

Bon de commande à adresser à : « Les Documents », Département des Sciences de la Terre, Université Claude Bernard-Lyon 1, Bât. Géode, 2 Rue Raphaël Dubois, F-69622 Villeurbanne cedex, ou par mail à : spassot@univ-lyon1.fr