

Coraux

des faluns miocènes d'Anjou et Touraine

(Ouest de la France)

Ce document vous sera je l'espère utile dans l'identification des coraux fossiles des faluns d'Anjou et Touraine.

Il est toutefois possible que certaines espèces n'y soit pas figurés, si tel est le cas, merci de m'en faire part afin que je complète ce document, si possible avec une photo.

Classification simplifiée

Règne : Animal
Embranchement : Cnidaires
Classe : Anthozoaires

Rappel

Les coraux sont exclusivement marins et vivent quasiment tous en eau peu profonde et chaude (entre 21 et 30°C).

Bien qu'il n'y a pas de récifs coralliens présents dans les faluns, on rencontre de nombreux coraux isolés.

On peut les classer en deux grandes catégories :

Coraux solitaires

Et

Coraux coloniaux

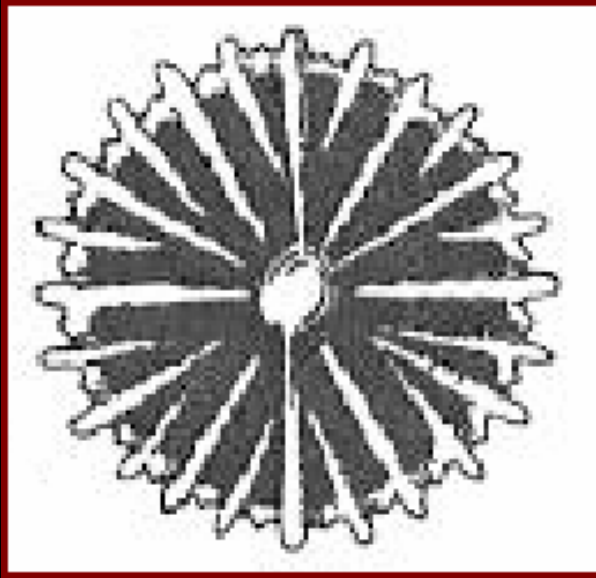
Lorsque le genre est encore représenté de nos jours, présence d'une photo représentant le genre actuel, en cas d'absence c'est que le genre n'est connu qu'à l'état fossile.

Différence entre les coraux et les bryozoaires :

Ces deux groupes sont souvent confondus par le profane.

Comment les reconnaître ?

Les coraux possèdent des squelettes qui sont des calices étoilés occupés par un seul individu que l'on nomme polype.



Chez les Bryozoaires, un individu occupe une petite cavité que l'on nomme Zoécie. Certaines espèces de bryozoaires peuvent vivre en eau douce.



Quelques précisions :

Noyant est la ville de Noyant-Village dont le code postal est 49490, ceci afin de mieux situer le secteur géographique.

La plupart des spécimens présentés sur ce document proviennent de Noyant (plusieurs gisements) et de son secteur proche (quelques km aux alentours).

Sauf mention spécifique les fossiles et les photos sont issus de la collection de l'auteur.

Localisation géographique

Localisation Noyant-Village (49490) en France



Noyant et alentours

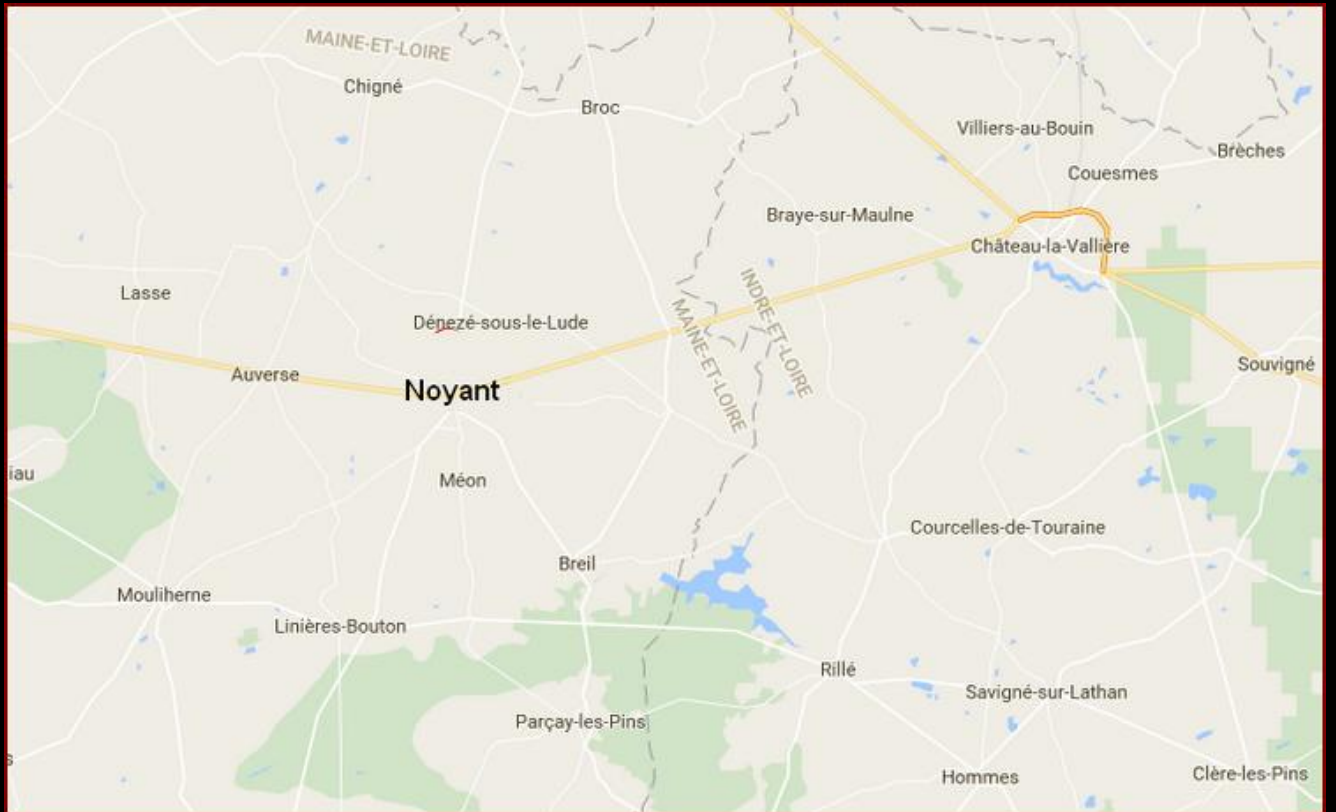
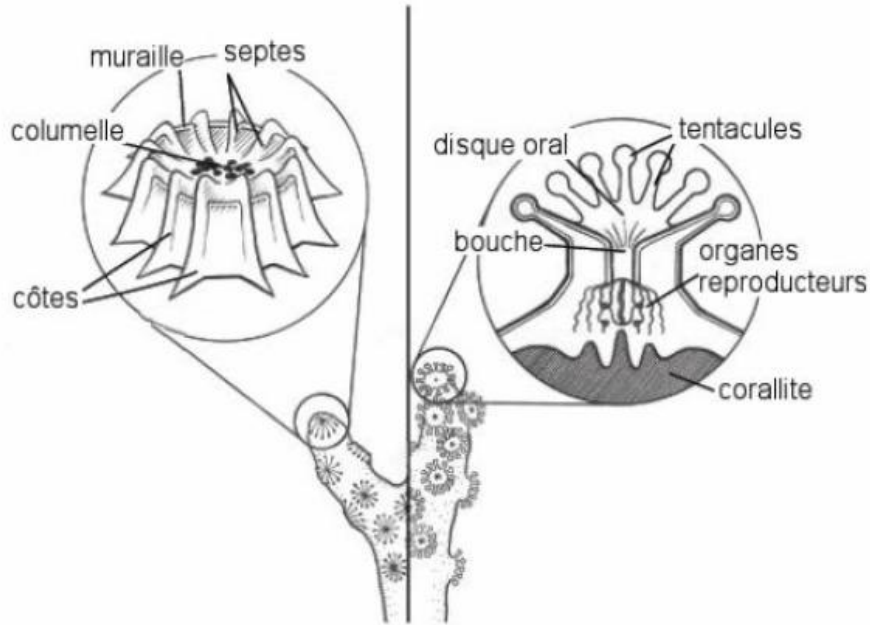


Schéma d'un polypier (corail), extrait du document du Lutétien Libéré
(<http://lutetienlibere.free.fr/>)

Illustration : Brin Edwards / The Wildscreen Trust
http://www.arkive.org/coral/Coral/illustrations/coral_structure.jpg



Le polype désigne l'animal, le terme de polypier ou corallite (en anglais) étant utilisé pour désigner le squelette que celui-ci construit.

Famille : Rhizangiidae
Cladangia crassaramosa



Cladangia crassaramosa (MICHELIN, 1847)

Miocène

Noyant (Maine-et-Loire - France)

Hauteur : 35 mm

Scepte : 4 mm

Famille : Caryophylliidae
Cladocora multicaulis



Cladocora caespitosa
Méditerranée



Cladocora multicaulis Michelin 1842
Miocène
Secteur de Paulmy - (Indre-et-Loire - France)
Largeur : 40 mm

Famille : Caryophylliidae
Paracyathus turonensis



Paracyathus pulchellus Espagne



Paracyathus turonensis MILNE EDWARDS & HAIME, 1848

Miocène

Ferrières-Larçon (Indre-et-Loire - France)

Hauteur : 11 mm

Scepte : 6 mm

Famille : Siderastreidae
Siderastrea miocenica
Collection C. Romanek



Siderastrea siderea Mer des Caraïbes



Siderastrea miocenica Osasco 1896
Miocène
Secteur de Paulmy - (Indre-et-Loire - France)
Diamètre : 70 mm - Scepte : 4 mm

Famille : Turbinoliidae
Sphenotrochus intermedius



Sphenotrochus intermedius

Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Hauteur : 10 mm

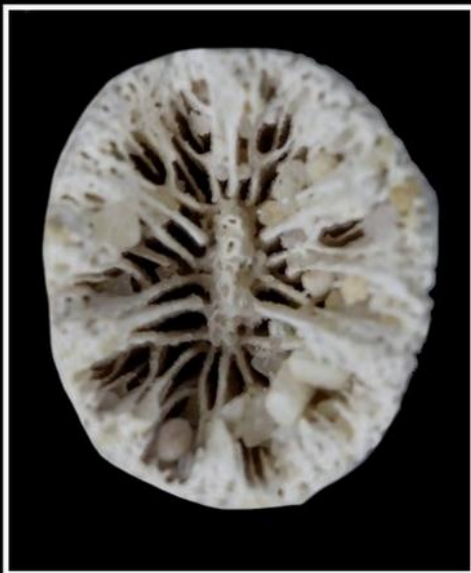
Scepte : 6 x 4 mm

Famille : Dendrophylliidae
Balanophyllia italica



Balanophyllia elegans

Gary McDonald



Balanophyllia italica Michelin 1841

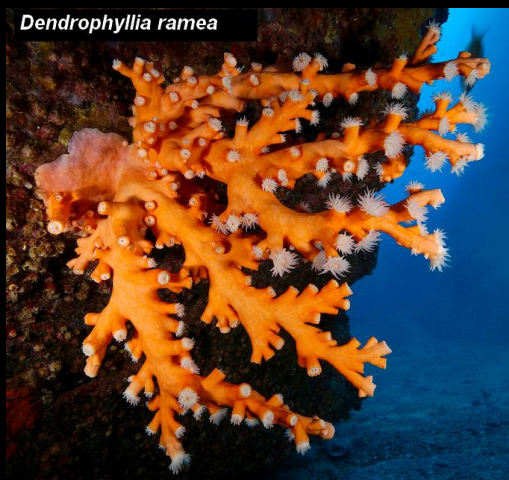
Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Hauteur : 20 mm

Scepte : 10 mm

Famille : Dendrophylliidae
Dendrophyllia digitalis



Dendrophyllia digitalis
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 52 mm
Scepte : 6,2 mm

Association de bryozoaires et d'un corail parasitant la colonie de bryozoaires



Bryozoaires

Celleporaria palmata (MICHELIN, 1847)

Corail parasite des bryozoaires

Culicia parasita (MICHELIN, 1847)

Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Diamètre : 25 mm



Conclusion :

Ce document se veut être le plus didactique possible, mais surtout destiné à des amateurs (débutant ou plus éclairés) c'est pourquoi je ne suis entré dans les détails taxinomique et description des coraux, il est possible d'avoir une évolution de ce document vers une telle approche dans un second temps.

Certaines fautes peuvent ne pas avoir été vues durant la rédaction de ce dernier merci alors de m'en faire part (adresse mail en bas du document).

Il est également possible que certaines espèces, ne sont pas figurées dans ce document, si tel est le cas c'est par manque de matériel.

Si vous en avez des photos de ces spécimens, je serais ravi, avec votre accord de les intégrer à ce document.

Remerciements :

François Chevrier, Mathieu Deschamps, Bernard Goret, Cyril Gagnaison, Didier Paulin, Gilles Lepage, Christian Romanek, Jean-Philippe Dudziak, Michel Brault et bien d'autres qui m'ont aidé à corriger et à identifier certaines de mes découvertes.

Pour les conseils photographiques : Philippe Garot un ami belge.

Quelques publications :

Touraine. Centre départemental de documentation pédagogique d'Angers.

François Chevrier 1989- Fossiles des faluns miocène – Anjou, Touraine et Blésois.
FLERC à Tours

Jean-Claude Fischer 1989 - Fossiles de France et des régions limitrophes. Editions
Masson dans la collection des guides géologiques régionaux.

Quelques sites Internet :

Lutétien libéré

<http://lutetienlibere.free.fr/>

Didier SENAN

<http://pierresvives22geologie.over-blog.com/article-les-faluns-du-bassin-du-quiou-trefumel-101302254.html>

Dominique MILLET

<http://dominique.millet2.free.fr/poiss13.html>

Jean-Claude RENOUE

<http://j-cl.renou.pagesperso-orange.fr/coquilles.htm>

Wikipédia

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Corail>

Forum Spécialisé

www.geoforum.fr

Quelques autres documents sur les faluns à l'adresse suivante
(hébergeur personnel)

http://hybodius.free.fr/faluns/intro_faluns.htm

Ainsi que sur mon site Internet
(**rubrique Miocène Anjou Touraine**)



Jean-François LHOMME

www.vertebres-fossiles.com
hybodius95 arobase yahoo.fr