

GLOSSAIRE

du gisement de

Villers-sur-Mer (France)

hybodus95@yahoo.fr

mars 2009

A

Acritarches

Les acritarches sont des microfossiles à paroi organique, c'est-à-dire des palynomorphes, auxquels il n'est pas possible d'attribuer une affinité biologique avec certitude.

Le nom Acritarche dérive du grec akritos, signifiant incertain ou confus, et de arche, signifiant origine. Le terme Acritarche a été introduit pour la première fois par W.R. Evitt en 1963.

On pourrait caricaturer les acritarches comme étant tous les palynomorphes qui ont été laissés de côté dans les préparations palynologiques (lames qu'étudient au microscope les spécialistes en palynologie) après avoir réalisé toutes les autres identifications.

Il est certain que différents organismes sont regroupés sous le terme acritarche, qui est donc un groupe polyphylétique.

Certains sont probablement des kystes de dinoflagellés trop mal conservés pour être correctement identifiés, d'autres appartiennent sans aucun doute aux algues vertes et encore d'autres ressemblent fortement à certaines prasinophycées.

Les acritarches sont connus depuis le Précambrien (les plus anciens connus sont datés de 1,5 milliard d'années) ils sont abondants au cours du Paléozoïque et puis régressent très fortement et disparaissent presque complètement par la suite.

La grande majorité des acritarches sont trouvés dans des sédiments marins et/ou associés à des organismes marins.

Par ailleurs d'après leur morphologie, leur distribution, et leur composition, la plupart des acritarches sont supposés être du phytoplancton et étaient donc à la base de la chaîne alimentaire de l'écosystème marin durant le Protérozoïque et le Paléozoïque.

B

bioturbées

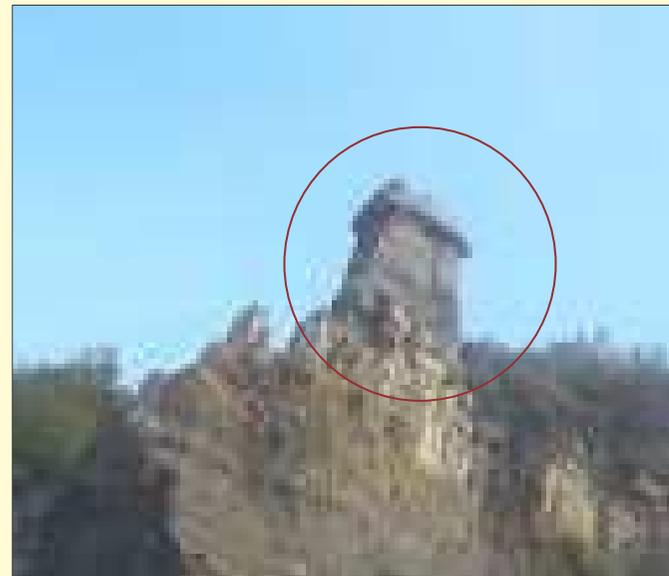
En océanographie et en limnologie, la bioturbation est définie comme le déplacement et le mélange de particules sédimentaires par la faune (animaux) ou la flore (plantes) benthique

C

Cheminée de fée

On nomme cheminée des fées, demoiselle coiffée ou pyramide une colonne naturellement formée surmontée d'une pierre.

Leur "naissance" est due à l'érosion différentielle de deux matériaux. D'une part le "chapeau", constitué d'un matériau plus résistant (granite par exemple) que la colonne (graviers par exemple).



Cheminée de fée à Villers

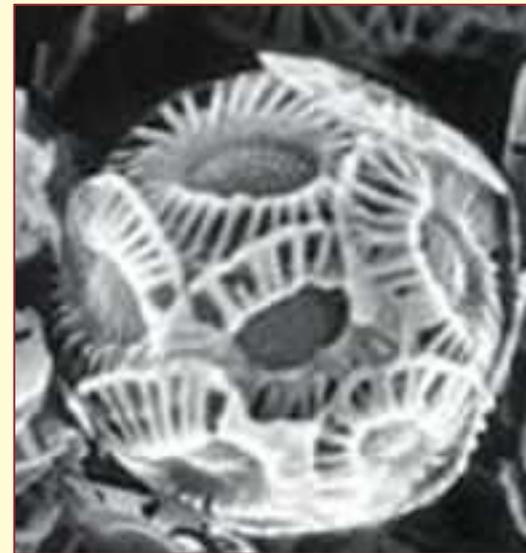
C

Coccolithes et Coccolithophoridé

Les **coccolithophoridés** (du grec *κοκκος* «pépin», *λίθος* «pierre», *φορος* «porter») sont des algues unicellulaires microscopiques appartenant au groupe des **Haptophytes**.

Elles protègent leur unique cellule sous une couche de plaques de calcite généralement discoïdes appelées coccolithes.

Ce sont des organismes exclusivement marins, que l'on rencontre en milieu pélagique. La craie est constituée en majeure partie de coccolithophoridés qui ont sédimenté au fond d'une mer ou d'un océan



Coccolithe vu au MEB

D

Dinoflagélés

Les Dinophyta ou dinophytes (encore appelées Dinoflagellata ou Dinoflagellés), sont des algues unicellulaires en majorité biflagellées.



E

Epibiontes

Se dit d'un organisme non parasite qui vit sur un autre organisme.

G

Glauconie

La glauconie est une association de minéraux argileux intermédiaire entre le groupe des micas et le groupe des smectites.



Son nom vient du grec Glaukos (bleu-vert) dérivé de sa couleur verdâtre.

Ne pas confondre avec la glauconite, qui est un minéral argileux composant la glauconie.

Goethite

La goethite est un minéral, oxy-hydroxyde de fer trivalent, polymorphe α du composé $\text{FeO}(\text{OH})$.



K

Kaolinite

La kaolinite est un minéral composé de silicate d'aluminium hydraté, de formule $Al_2Si_2O_5(OH)_4$ de la famille des phyllosilicates. Ce nom provient du chinois (sinogrammes : 高岭土, pinyin : gāo líng tǔ), signifiant terre des hautes collines.

!

Illite

L'illite de formule $(K,H_3O)(Al,Mg,Fe)_2(Si,Al)_4O_{10}[(OH)_2,(H_2O)]$ est un minéral argileux issu de la bisiallisation du feldspath orthose, réaction ayant lieu lors de l'attaque de l'eau dans certaines conditions de température et de pression :

M

Marne

La marne que l'on nomme aussi, en fonction de sa qualité, tuffeau ou pierre de France ou encore pierre de Maastricht, est une roche sédimentaire contenant du calcaire CaCO_3 et de l'argile en quantités à peu près équivalentes (35 % à 65 %).

O

Oolithe

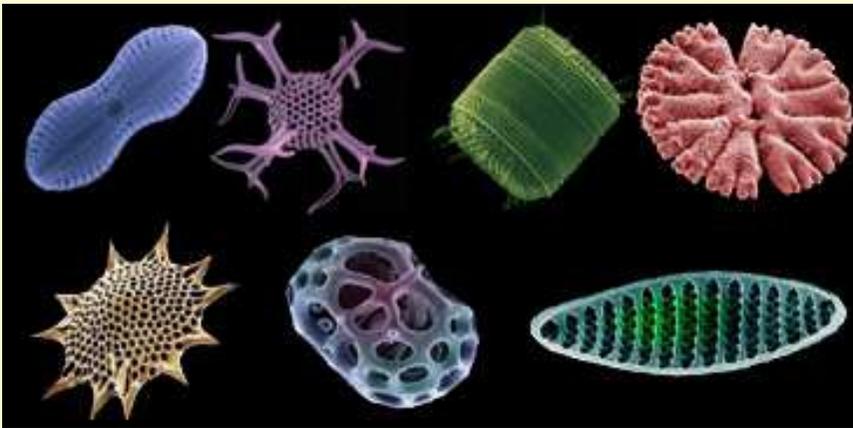
On nomme oolithe ou oolite (du grec ôon signifiant œuf et lithos signifiant pierre) de petites structures minérales sphériques régulières (ooïde), constituées, lors d'un processus particulier de sédimentation, en lamines concentriques.

Ce terme est réservé aux grains mesurant de 0,5 à 2 mm (les grains plus gros sont nommés pisolites).

P

Planctons

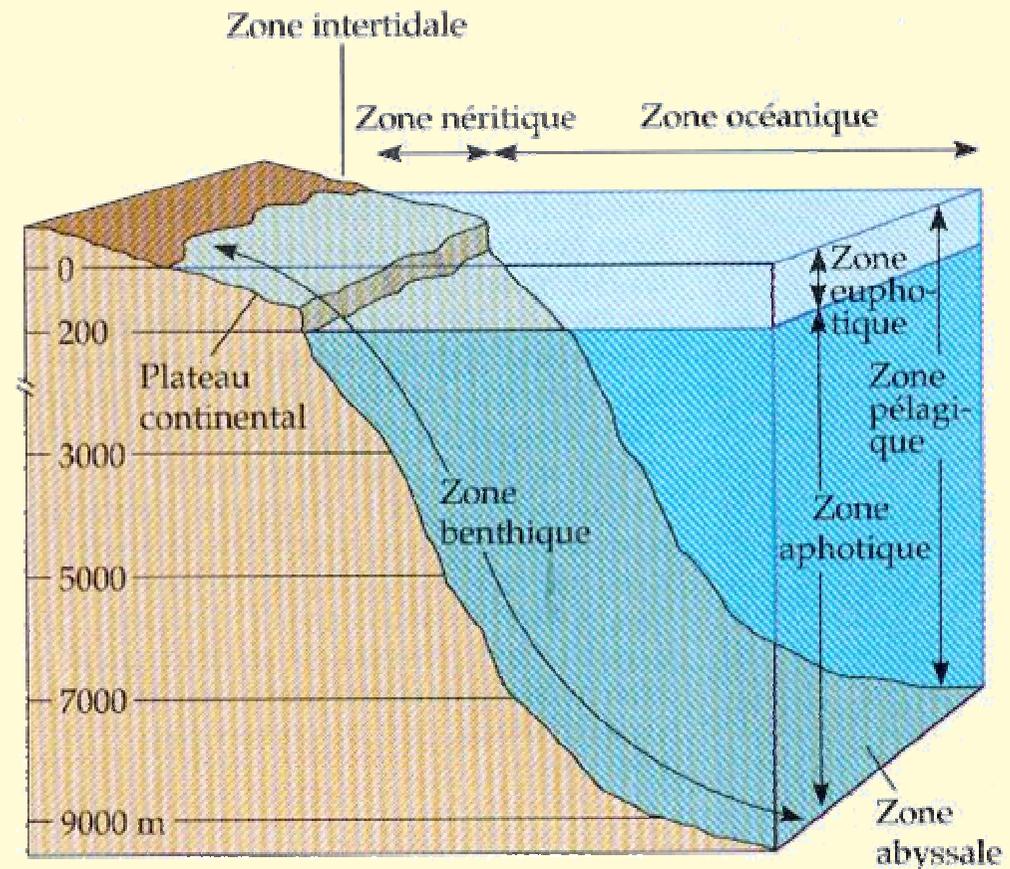
Ensemble des petits organismes vivants dans les eaux douces, saumâtres et salées, le plus souvent en suspension et apparemment passivement : gamètes, larves, animaux inaptes à lutter contre le courant (petits crustacés planctoniques et méduses), végétaux et algues microscopiques.



P

Pélagique

La **zone pélagique** est la partie des mers ou océans comprenant la colonne d'eau, i.e. les parties autres que les côtes ou le fond marin (la plaine abyssale). Par opposition, la zone démersale comprend l'eau proche des côtes ou du fond marin. Le nom provient du grec πέλαγος (pélagos), qui peut se traduire par "haute mer".



S

sidéritisés :

La sidérisation est un processus de fossilisation, qui suppose que le spécimen s'est transformé en sidérite (FeCO_3) qui est un carbonate de fer.



silicifiés :

La silicification est un processus de fossilisation particulier : cela suppose la rareté de l'oxygène et la présence de silice.

Dans ce cas, la lignine qui constitue le bois sera peu à peu remplacée par la silice.

I

Thalatosuchiens

*une branche de crocodylomorphes pleinement adaptés à la vie en milieu marin. ...
comme les Genres :*

Metriorhynchus, Steneosaurus

entre autres



Steneosaurus



Metriorhynchus

