

Université L'Arbi Ben M'hidi de Oum El Bouaghi

Faculté des sciences de la terre et d'Architecture

Département de géologie

Module de Paléontologie

2^{ème} Année Licence Géologie

Année 2023/2024

Mme A. OUDDAH

Notions de paléoécologie

Définition

La paléoécologie est une nouvelle discipline qui a pour but l'étude des modes de vie des êtres vivants anciens dans leur milieu et tente de reconstituer les conditions qui se sont succédé dans les océans et les continents. Elle analyse ainsi les relations qui existaient entre les populations et leur environnement dans le temps et dans l'espace.

Les concepts de paléoécologie :

1- Milieu de vie :

- ✓ Le milieu de vie ou **biotope** est un endroit limité du milieu dans lequel tous les facteurs écologiques sont les mêmes en tout point.
- ✓ La **biocénose** est un groupement d'êtres qui sont liés par une dépendance réciproque et qui se maintiennent en se reproduisant, dans un certain endroit d'une façon permanente.
- ✓ La **niche écologique** d'un organisme correspond à l'endroit où cet organisme trouve les conditions optimales pour son épanouissement. Il existe généralement plusieurs niches dans les limites d'un biotope.

2- Mode de vie : on distingue

- ✓ Les formes benthiques (benthos) : vivants sur le fond, les uns sont enfouis (endobiontes), les autres vivants à la surface du substratum (épibiontes), soit fixés (sessiles), soit mobiles (vagiles).
- ✓ Les formes nectoniques (nectons) : ou nageuses.
- ✓ Les formes planctoniques (planctons) : ou flottants.

Les formes dispersées dans la masse liquide, soit nectoniques, soit planctoniques, sont souvent regroupées sous la désignation de formes pélagiques

3- Environnement :

3.1- Le milieu continental : correspond au domaine non immergé par la mer.

3.2- La zone néritique : correspondant au plateau continental, à vie benthique très développée avec 4 étages :

- Étage supra-littoral, immergé exceptionnellement, aux grandes marées ;
- Étage inter-littoral ou médio littoral, constitué par la zone de balancement des marées ;
- Étage infra-littoral, constamment immergée ;
- Étage circa-littoral, allant jusqu'à la limite inférieure du plateau continental.

Les étages biologiques supra-littoral et médio-littoral correspondent aux zones marégraphiques supra-tidale et intra-tidale. Les étages infralittoral et circa-littoral se situent tous deux dans la zone subtidale.

3.3- La zone océanique : On distingue dans le milieu marin un domaine pélagique ou de pleine eau et un domaine benthique. Chacun de ces domaines est subdivisé selon la profondeur en diverses zones (Figure 1) :

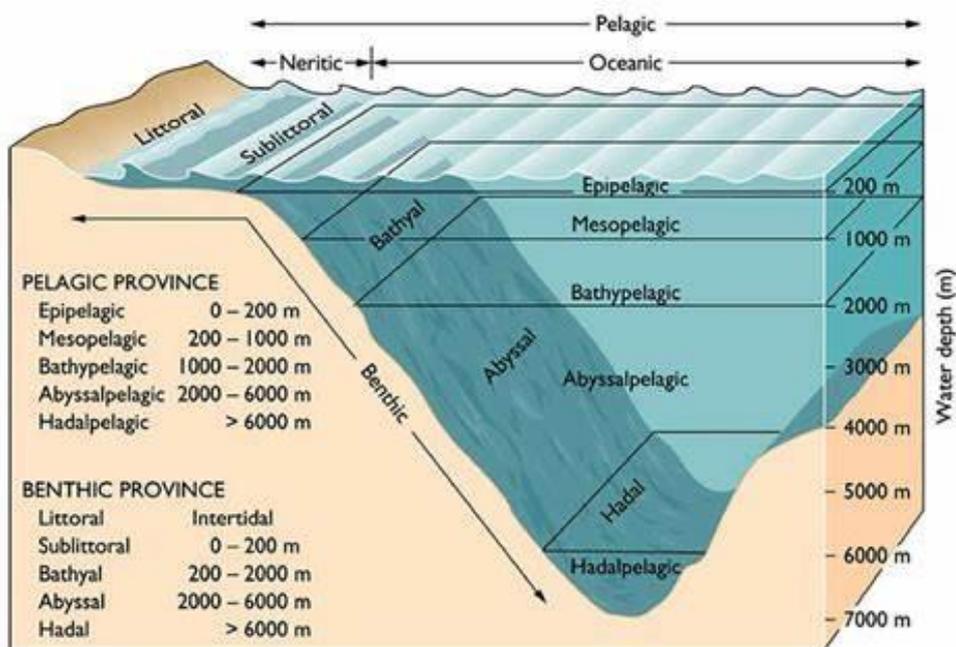


Figure 1- subdivisions du domaine marin (en anglais)

3.3.1. Le milieu pélagique

Le milieu pélagique peut être divisé en :

- a- Zone épipélagique : dont l'épaisseur est de 100 à 200m selon les régions ;
- b- Zone mésopélagique : cette zone qui s'étend de 200 m à 1000 m ;
- c- Zone bathypélagique : de 1000 à 2000 m ;
- d- Zone abyssopélagique : entre 2000 et 6000 m ;
- e- Zone hadopélagique : au-delà de 6000 m.

3.3.2. Le milieu benthique

- a- Étage bathyal : correspond au talus océanique ;
- b- Étage abyssal : de 2000 à 6000m ;
- c- Étage hadal : au-delà de 6000m, dans les grands fonds océaniques.