

# Présentation du milieu marin

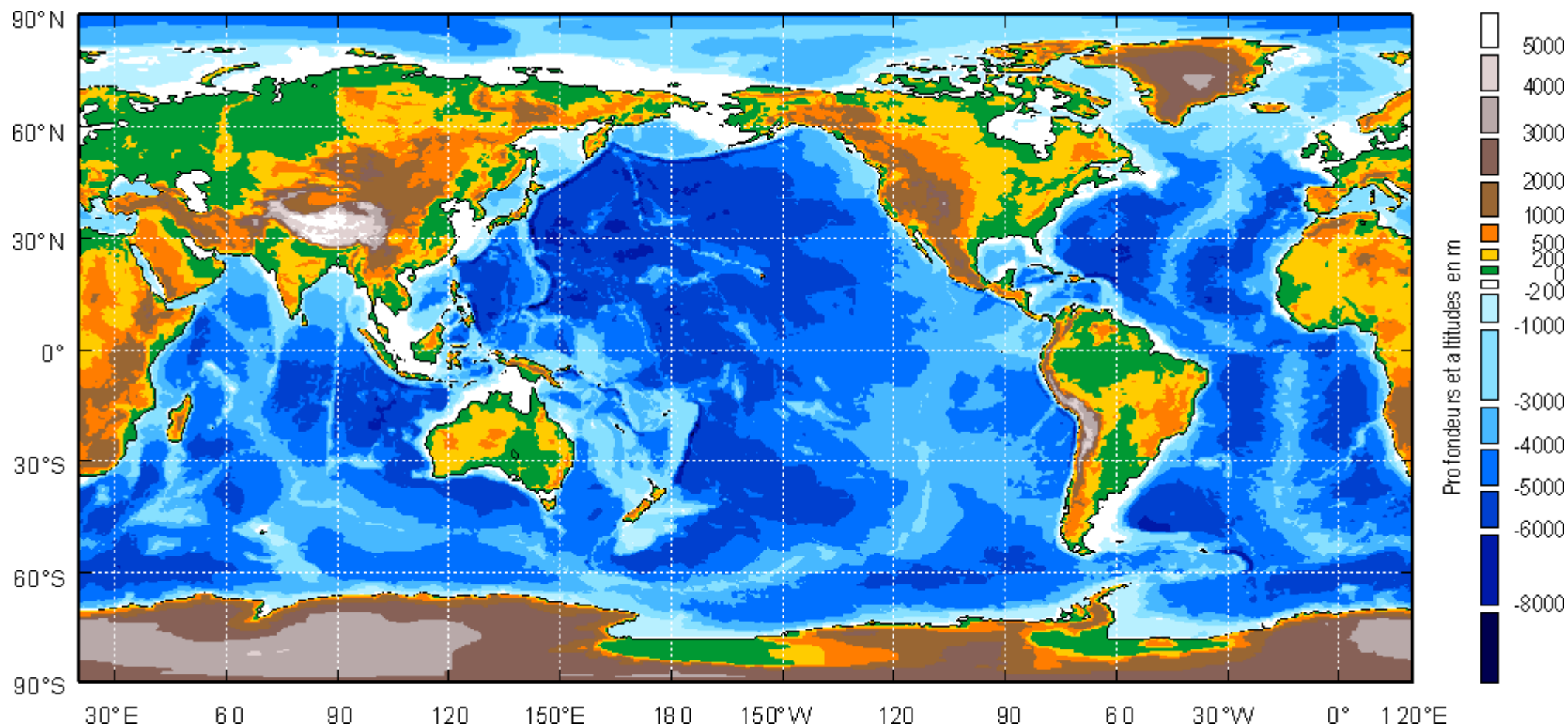
## La faune et la flore

Ainsi que le comportement  
du plongeur 'Bio' en plongée

# Le milieu marin

- Les océans et les mers occupent plus des 2/3 de la surface du globe
- Les masses terrestres sont en grande partie concentrées dans l'hémisphère nord. Hémisphère nord : **61% de mer**, hémisphère sud : **81 % de mer**.
- Le milieu marin se découpe **en zones de profondeurs et aux qualités physiques propres** :
- La **région côtière** correspond à une zone appelée **plateau continental**, c'est la continuité de la roche du continent que recouvre la mer.
  - la largeur de cette zone varie suivant les lieux de quelques km  
3 à 5 km dans certaines îles
  - jusqu'à 100 km voire 200 km ( c'est la zone d'intérêt économique)
  - Le talus continental qui plonge de 200 m à 1000 m ou 3000m

# Topographie des océans



Ainsi que de vastes structures :  
les plaines abyssales entre 3000 m et 6000 m

Dans certaines régions, des phénomènes géologiques de grande ampleur créent des fosses marines :

Comme celles de la marge pacifique au large du Chili +7000 m  
ou la célèbre fosse des Mariannes à 11 000 m dans le Pacifique sud.

Une partie très restreinte de ce domaine (de 0m à 20 ou 30m )  
est accessible aux plongeurs,

mais c'est là que la biodiversité de la vie marine est la plus importante.

# Les zones accessibles soit à pied soit en plongée

## Les niveaux d'étagement

**Étage de balancement des marées** : le médiolittoral

avec des marées 2 fois par jour

dont l'ampleur varie suivant la position de la Lune et du soleil

**Étage infra littoral supérieur**

zone inférieure découverte par les grandes marées de vives-eaux

**Étage infralittoral inférieur ou subtidal**

c'est le terrain de jeu des plongeurs

Étage algal : Les différents taxons d'algues se répartissent

selon un gradient de profondeur. Cette répartition dépend

de facteurs physiologiques (vus avec les algues)

**Dans ces étages la biodiversité est maximale du fait de la lumière et des nutriments, avec des chaînes ou réseaux trophiques complexes**

# Zones profondes accessibles uniquement aux engins

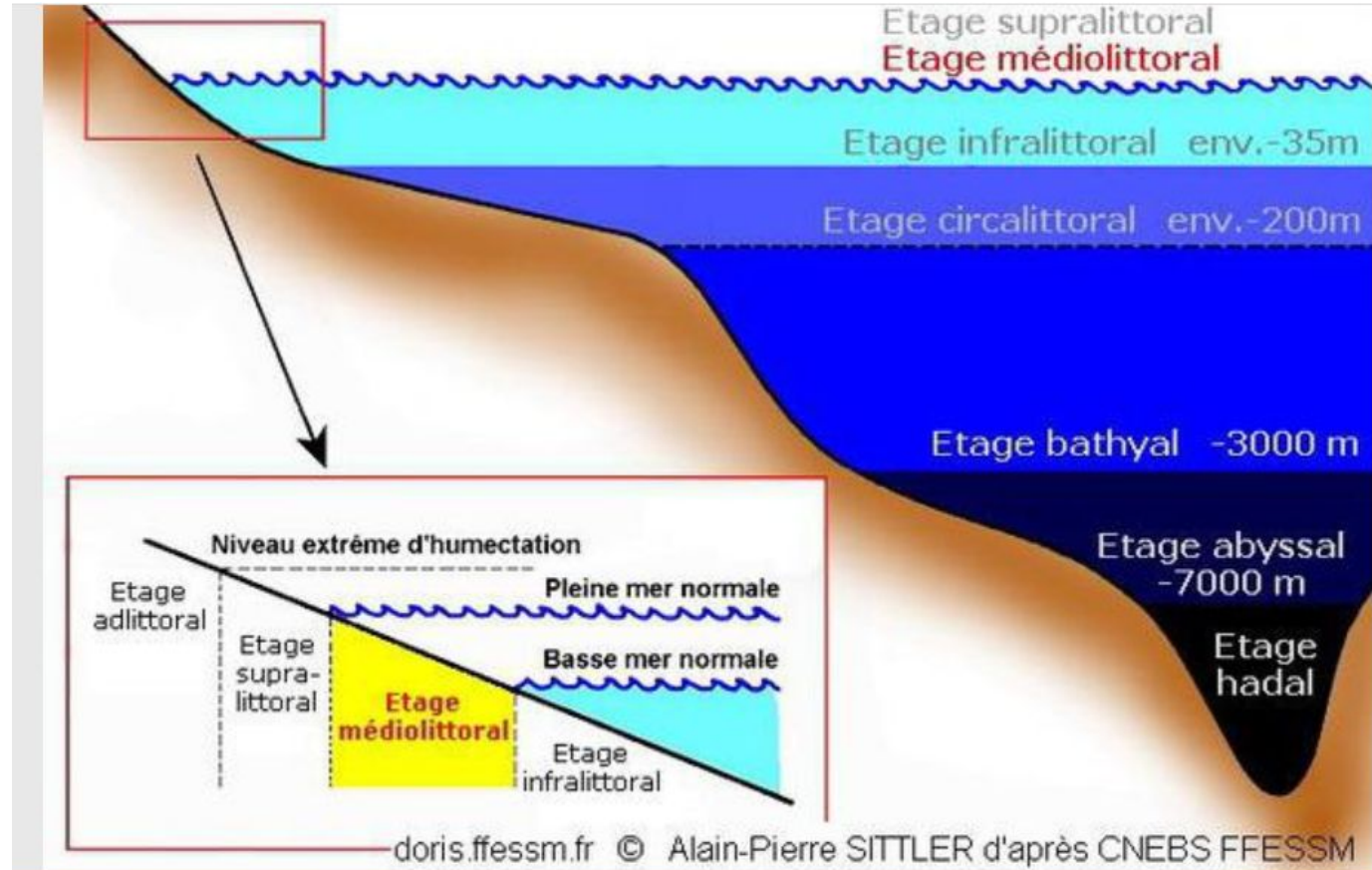
## Étage circalittoral

de 35m à 200 m forme le plateau continental

**Étage bathyal** avec le Talus continental de 200m à 3000m qui débouche sur de vastes plaines, le fond des océans est formé de croûte océanique.

**Étage abyssal** de 3000 à 7000m

**Étage hadal** qui correspondent aux fosses jusqu'à 11000m



# Un plongeur “BIO” c’est qui ?

- C’est un plongeur qui cherche à reconnaître et à identifier les espèces sous-marines, et surtout qui respecte le milieu subaquatique
- La plupart du temps il ne plonge pas profond, c'est entre 0 à 20m que se trouve la plus grande Biodiversité
- C’est ce que chaque plongeur devrait être !

# Comportement du plongeur Bio

- Comportement du plongeur Bio
- Respect de la charte du plongeur responsable





- Comportement du plongeur Bio
- Respecter « la Charte Internationale du Plongeur responsable »
- Lancée par Longitude 181 Nature (association française type loi *1901*, fondée en 2002 par François Sarano et Vincent Olh. *Albert Falco en étant le président d'honneur*) et adoptée par les *différentes Fédérations de plongée*
- C'est s'interroger et mettre en place les conditions optimales de plongée pour une préservation et un partage équitable des richesses de la mer
- Dans la préparation d'un voyage plongée
- Avant, pendant et après la plongée
- Au cours du séjour

# Comportement du plongeur Bio

- Maîtriser la technique du palmage
- de la stabilisation
- Utiliser du matériel adapté
- éviter les palmes de chasse
- ne pas laisser son octopus, son mano ou son phare traîner sur le fond...

# Pour la photo



# Comportement du plongeur Bio

- Ne pas altérer le milieu
- éviter de toucher
- Quoi que !!!
- privilégier l'observation



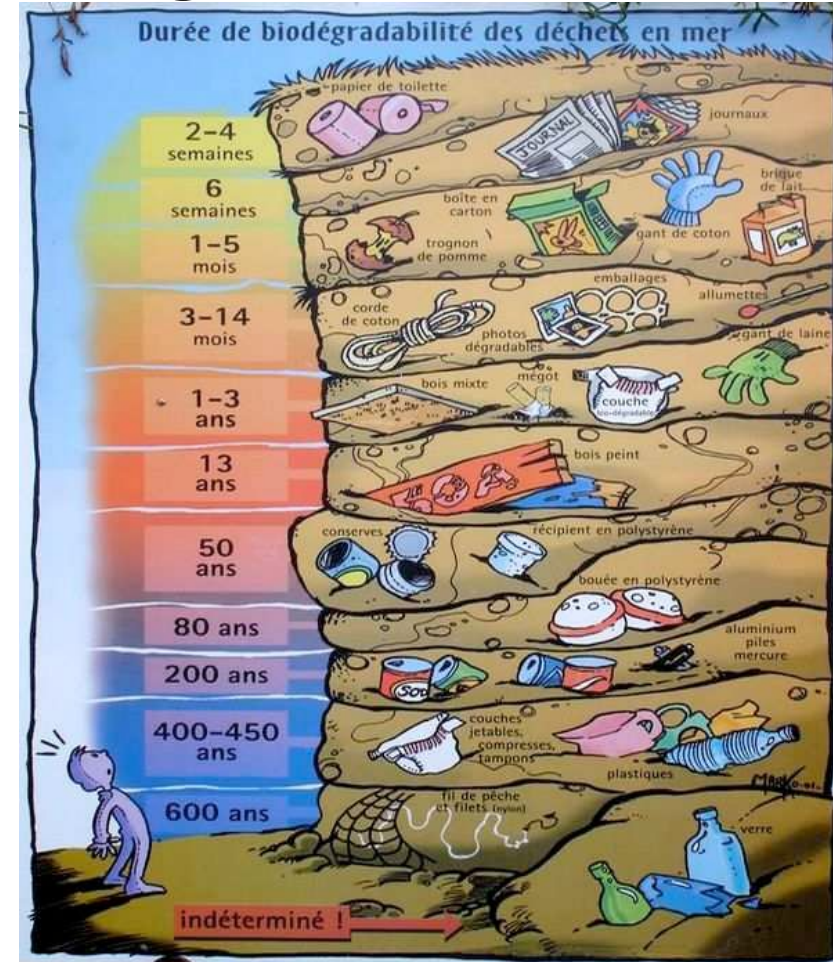
# Pour les photos

- Comportement du plongeur Bio,
- Ne pas flasher de trop près les animaux
- attention aussi aux phares trop puissants



# Comportement du plongeur Bio

- Signaler :
- les “pollutions”
- ce ne sont pas obligatoirement
- des déchets visibles
- La durée d'élimination naturelle des déchets est très variable...



- , Signaler
- les “pollutions” déchets visibles
- mais aussi prolifération  
d'une espèce exotiques dans  
un biotope donné.  
Mais sans intervenir !



# Comportement du plongeur Bio

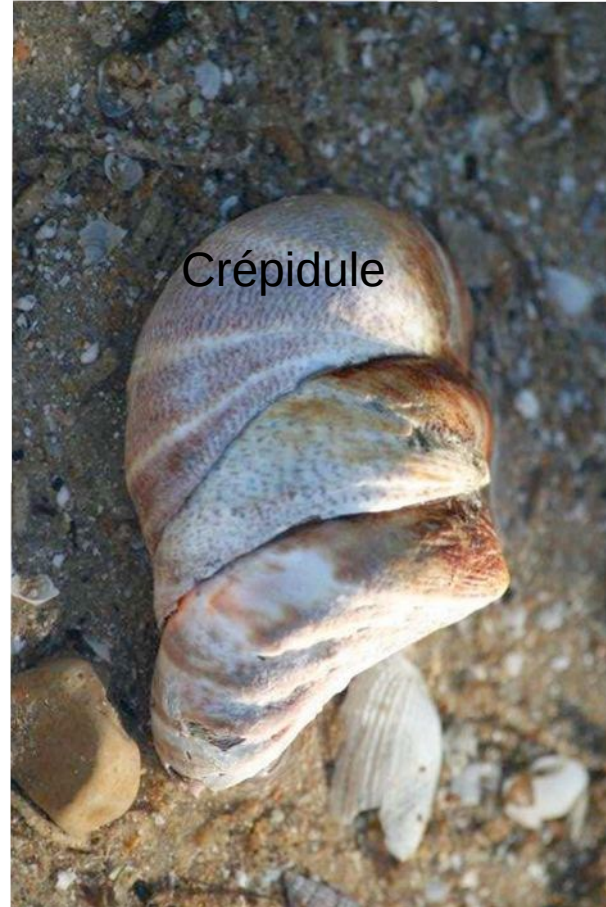
- Attention également aux engins motorisés
  - Bateaux, ancres, scooters sous marins ...





- Espèces invasives

*Caulerpa taxifolia*



# Comportement du plongeur Bio



- Ne pas nourrir les poissons

# Être un pédagogue

- ,
- En choisissant des sites
- adaptés
- En commentant les plongées
- avec votre palanquée
- Signes “faune / bio” Signes
- Plaquettes, bouquins
- Plaquette Sea fiche Bouquin
- 
- Photos

**Mais toujours en restant humble**



# Connaître les espèces protégées et les espèces menacées

- Des dizaines d'espèces disparaîtraient presque chaque jour !!!
- Rythme plus élevé que pendant les grandes catastrophes « naturelles »
- Exemple d'action pour la Méditerranée :
- 
- La convention de Barcelone de 1976, amendée en 1995, où des protocoles ont été élaborés visant :
- à réduire la pollution de la Méditerranée afin de protéger et d'améliorer le milieu marin dans cette zone

# Annexe 2 de la convention de Barcelone

- Liste des espèces menacées classées en 3 catégories :
- En danger : déclin très important, risque de disparition proche
- Vulnérable : déclin important, en danger sans mesures de protection
- Rare : vulnérable à un accident du fait de sa rareté naturelle

# Espèces à protéger

Mérou brun (arr. préf. du 2/4/93)

Posidonie (arr. du 19/7/88)

Oursin diadème (arr. du 26/11/92)

Datte de mer (arr. du 26/11/92)

Patelle géante (arr. du 26/11/92)

Grande nacre (arr. du 26/11/92)

Grande cigale (arr. du 26/11/92)

Tortue caouanne (arr. du 17/7/91)

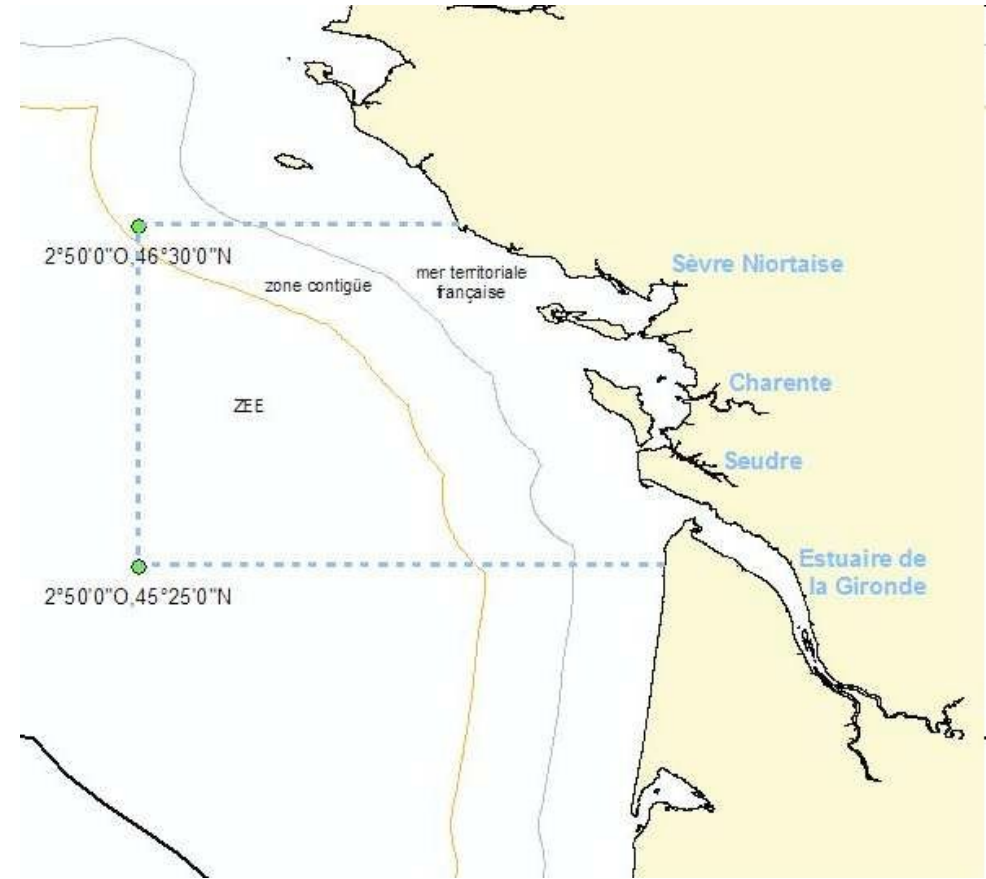
Phoque moine (arr. du 28/2/91)

Cétacés (arr. du 20/10/70)





# Les aires marines protégées



Merci  
pour votre  
attention

