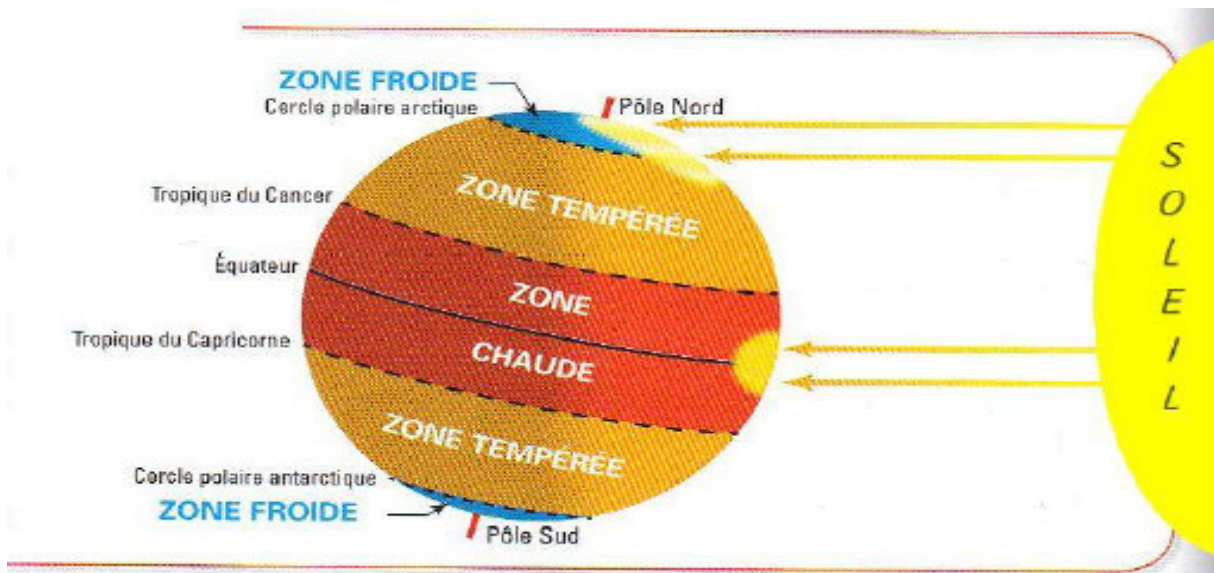
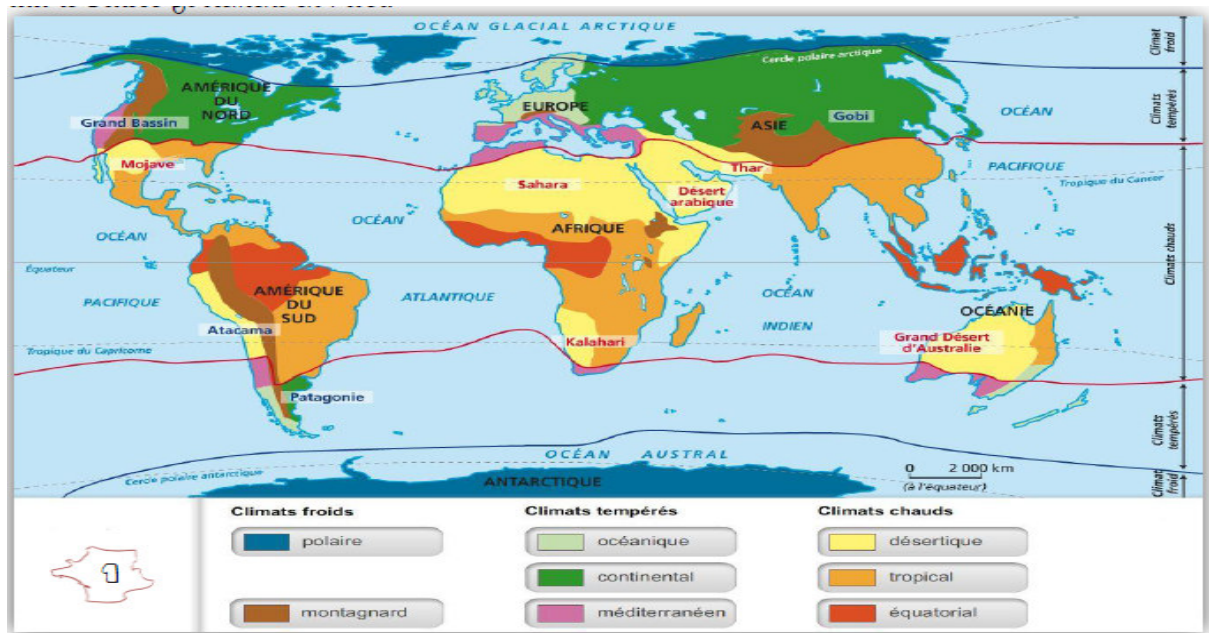


# Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie

## Cours 6 : Les principaux écosystèmes



## Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie

### 1. les écosystèmes terrestres

#### 1.1. Toundra

C'est la zone de végétation située au-delà de la limite naturelle des arbres vers les pôles.

La moyenne du mois le plus chaud ne dépasse pas 10°C.

Les vents très forts, des précipitations sous forme de neiges.

La phytocénose de la toundra est constituée de :

- Des formations arbustives naines.
- Des formations des mousses et lichens.

La zoocénose est formée de consommateurs de premier ordre (divers insectes, le renne), des consommateurs de second ordre (carnivores) : des renards, l'ours blanc.



#### 1.2. Les forêts

Les forêts constituent des écosystèmes complexes, sont l'habitat à un grand nombre d'espèces animales et végétales.

##### a. Les forêts méditerranéennes

Ces forêts sont localisées dans le bassin méditerranéen.

L'été est chaud et sec avec température moyenne de 21°C.

Un hiver froid avec une température moyenne entre 4 et 12 °C.

La saison pluvieuse existe entre octobre et avril.

Pluviosité annuelle entre 350 et 750 mm.

La phytocénose est formée essentiellement d'arbres (des chênes et des conifères).

La zoocénose est formée de :

### Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie

Des consommateurs de premier ordre (sangliers, des lièvres et des insectes).

Des consommateurs de second ordre (renards, chacals et hiboux).





### Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie



#### **b. Les forêts tropicales**

Sont localisés en Amazonie, en Afrique occidentales et centrale et en Indo-Malaisie.

Une température constante toute l'année (plus de 25 °C).

Une pluviosité moyenne comprise entre 1000 et plus de 3000 mm/an.

La phytocénose et la zoocénose sont très variées (une grande biodiversité).

## Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie



### 1.3. Les steppes

La steppe est l'habitat des végétaux adaptés à la sécheresse.

Les steppes existent en Amérique du Nord (Texas) et du sud (Argentine) et dans les régions semi-arides dans l'Afrique du Nord.

Les steppes Nord Africaines (Méditerranéennes) ont un climat très sec, les précipitations sont comprises entre 100 et 400 mm.

## Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie



### 1.4. Les déserts

Les régions désertiques sont caractérisées par une pluviosité moyenne inférieure à 200 mm/an.

Les déserts existent en Amérique du Nord et du Sud, Afrique du Sud, Australie et en Asie.

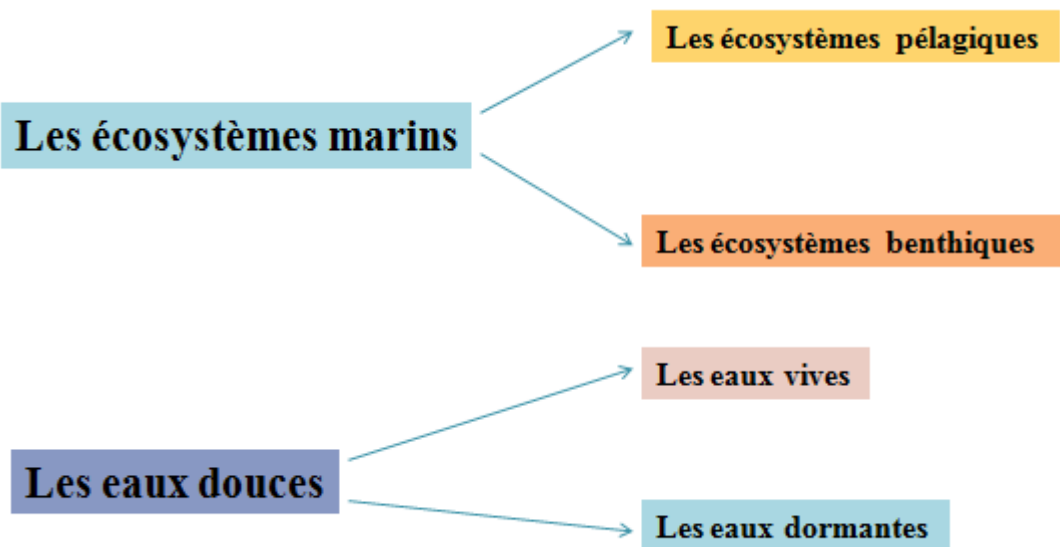
Très pauvres en phytocénose et zoocénose.



## Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie



### 2. les écosystèmes aquatiques



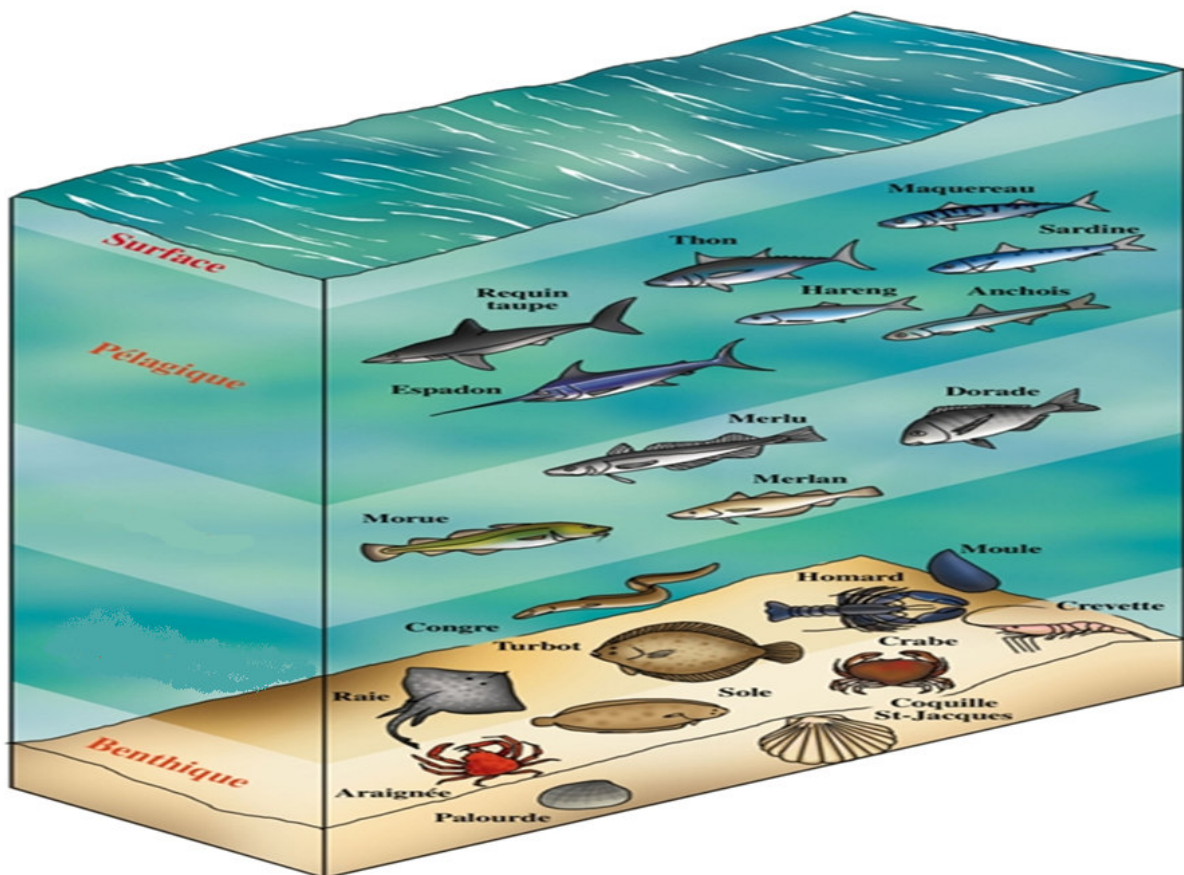


## Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie

### 2.1. Les écosystèmes marins

Sont divisés en écosystèmes benthiques et écosystèmes pélagiques

- a. **Les écosystèmes pélagiques** : Les animaux et les végétaux pélagiques vivent dans la zone superficielle des océans et des mers.
- b. **Les écosystèmes benthiques** : Les animaux et les végétaux benthiques vivent au fond des mers.



### 2.2. Les eaux douces

Sont divisées en eaux vives et eaux dormantes.

- a. **Les eaux vives** : Sont généralement reliées à la mer (Les rivières).
- b. **Les eaux dormantes** : C'est l'exemple des lacs avec une grande diversité des espèces animales et végétales.



### Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie



### Chapitre 3 : Notion d'écologie et de biogéographie

