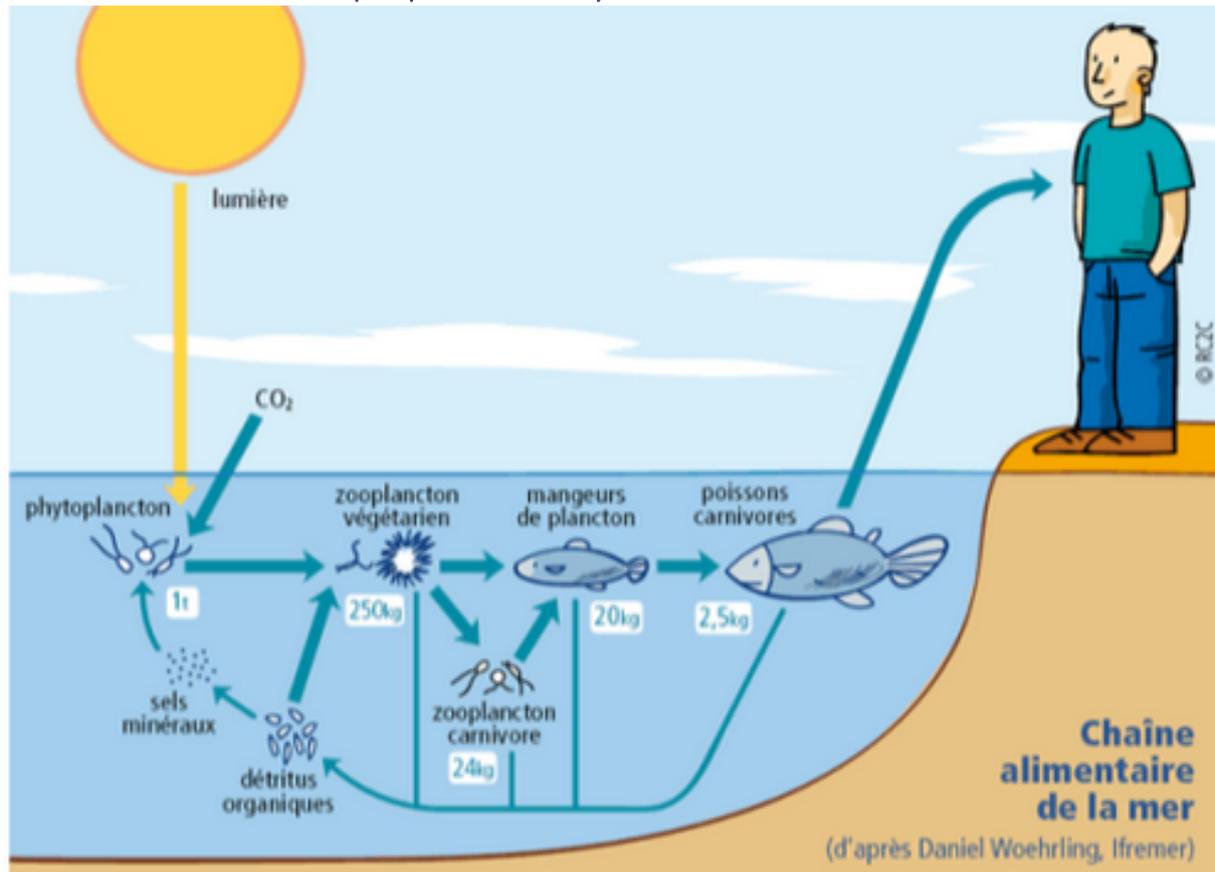


Document 3 - Réseau trophique d'un écosystème marin



Document 4 - Modifications de l'océan Pacifique au large du Pérou en cas d'El Niño

Grandeurs mesurées	Sans phénomène El Niño	Avec phénomène El Niño
Ensoleillement (W/m ²)	400	400
Température de l'eau de surface (°C)	26	31
Concentration en CO ₂ dans l'atmosphère	400	400
Concentration en nitrates dans l'eau de surface (mol/L)	4	2
Biomasse végétale (mg/m ³ d'eau)	8	5
Productivité primaire (g/m ² /an)	500	155

Questions

1. Identifier sur le document 3 les différents niveaux trophiques (producteurs primaires, consommateurs de différents ordres).
2. Construire la pyramide des biomasses de l'écosystème (on ne prendra pas en compte le zooplancton carnivore).

Vous devez choisir votre échelle (1 cm représente... kg de biomasse).

3. Quel est l'impact du phénomène El Niño sur l'océan ? En quoi cela peut-il diminuer les prises de poissons ?
4. Représenter vos conclusions sous forme d'un schéma fonctionnel (cause -> conséquence).