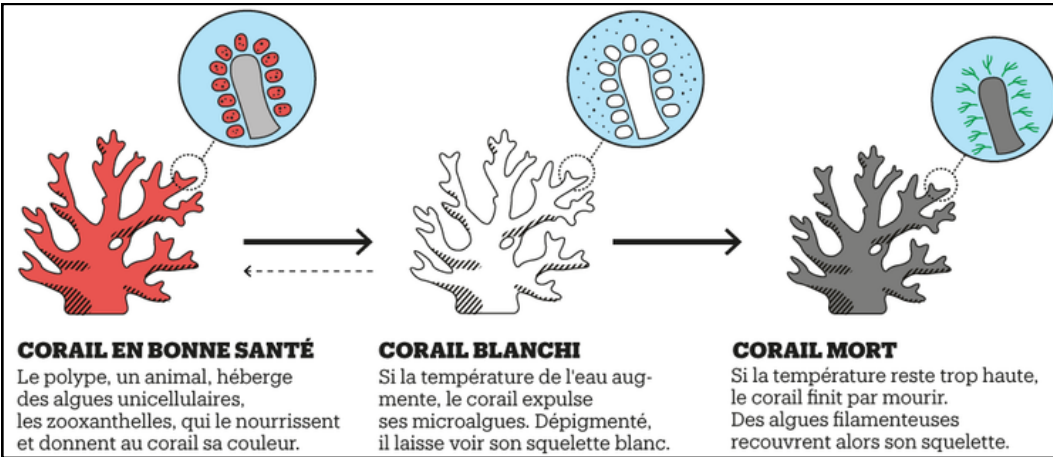


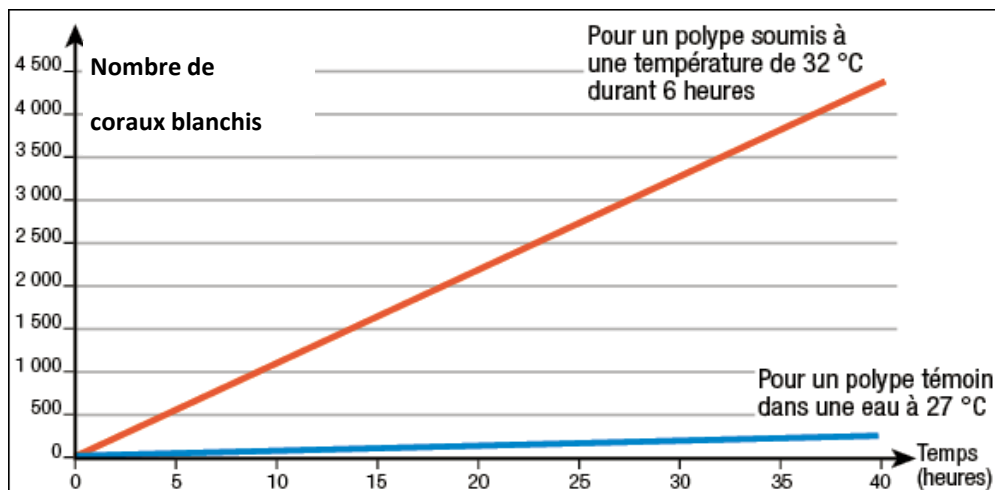
Activité 2 : Je cherche à comprendre la crise biologique actuelle

Problème : Pourquoi les scientifiques identifient la période actuelle comme étant la 6ème crise biologique majeure de l'histoire de la Terre ?

- 1- A l'aide des documents, explique la cause de la disparition des coraux.
- 2- En utilisant les documents, explique pourquoi la disparition des coraux a des conséquences sur les écosystèmes des océans et donc sur de nombreuses autres espèces.



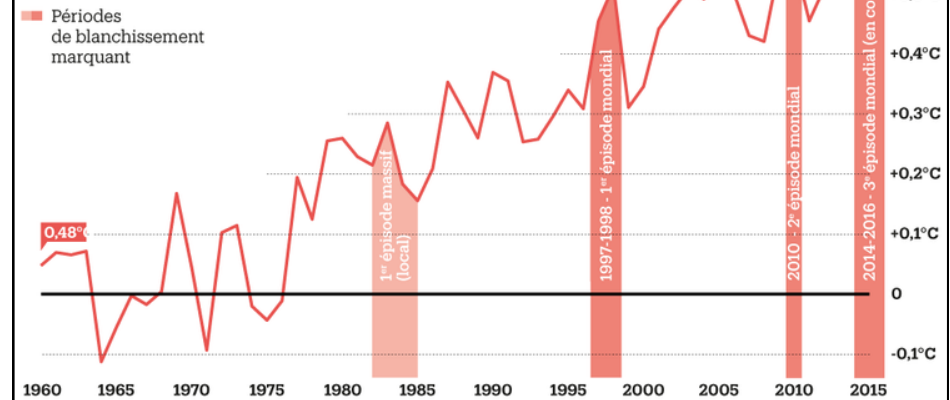
Doc. 2 : Schéma du processus de blanchiment des coraux



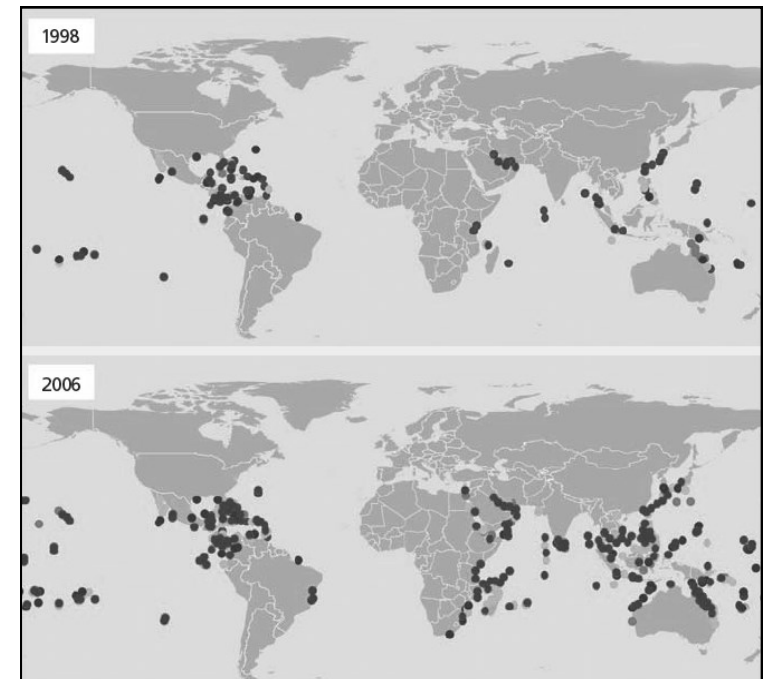
Doc. 4 : Graphique du nombre de coraux blanchis en fonction de la température

Températures des océans

Ecart par rapport à la température moyenne du XXe siècle, en degrés celsius



Doc. 1 : Graphique de la température des océans et des périodes de blanchiment des coraux



Doc. 3 : Cartes des coraux menacés de mort en 1998 et 2006

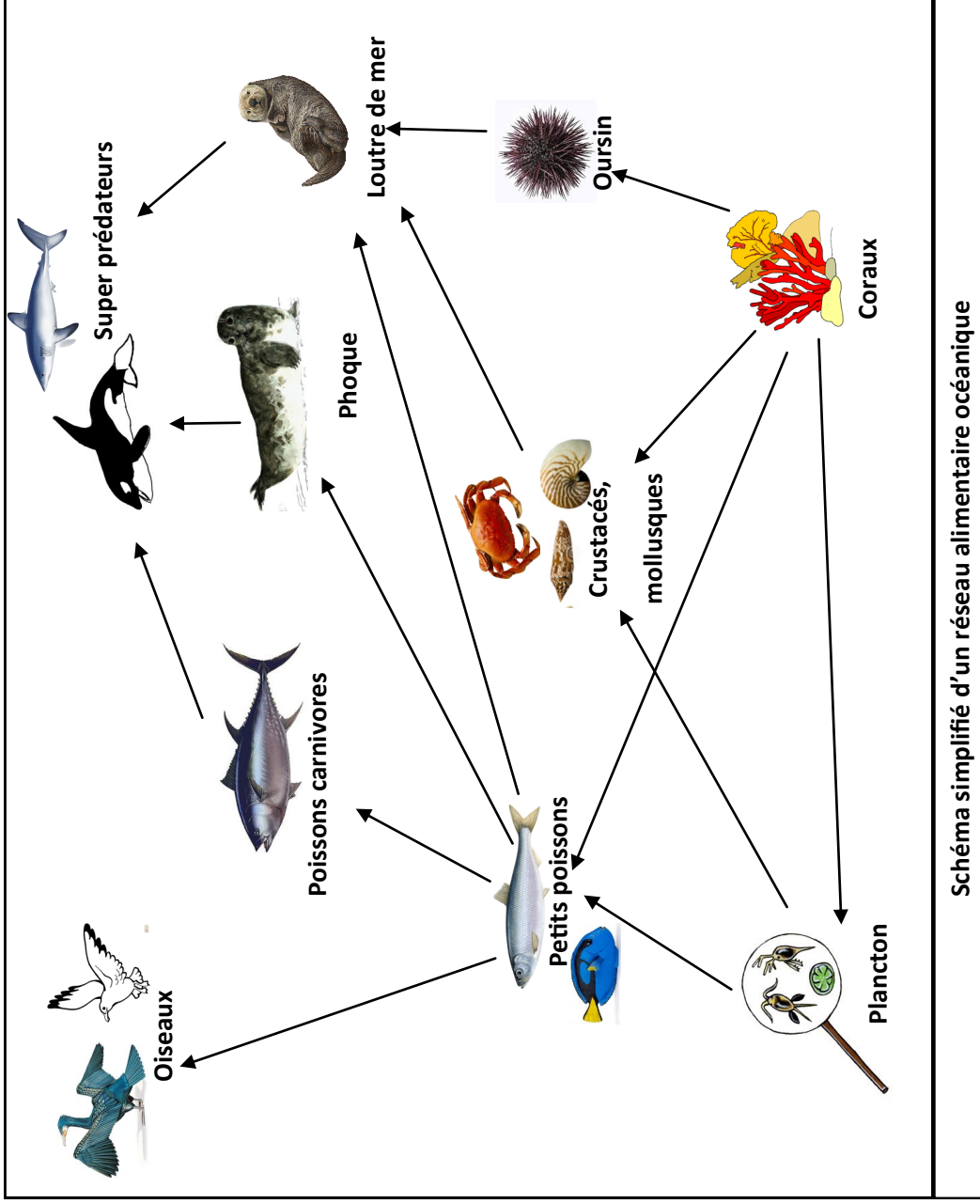


Schéma simplifié d'un réseau alimentaire océanique

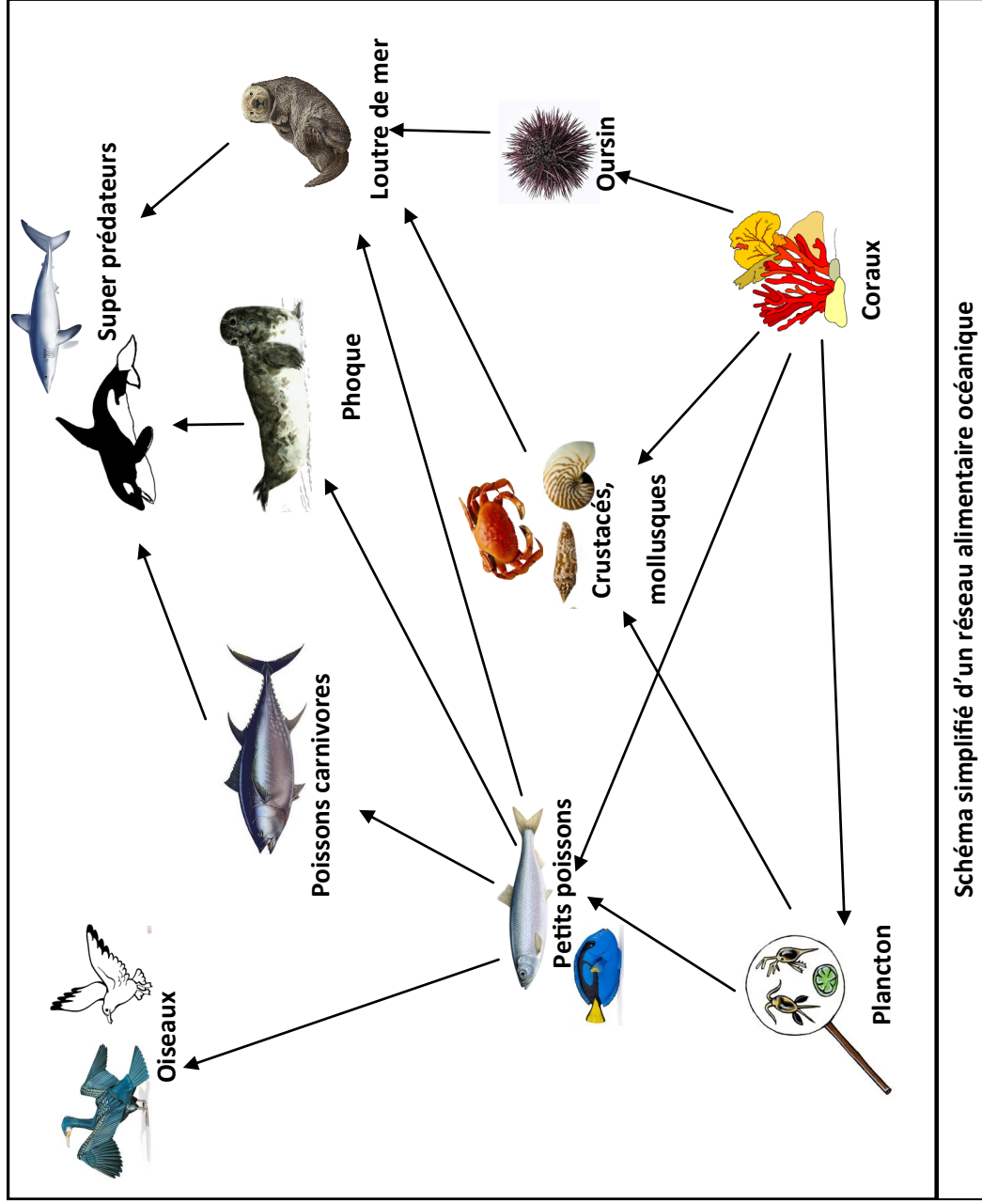
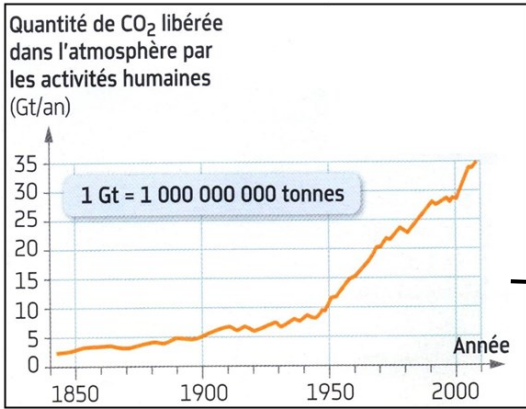
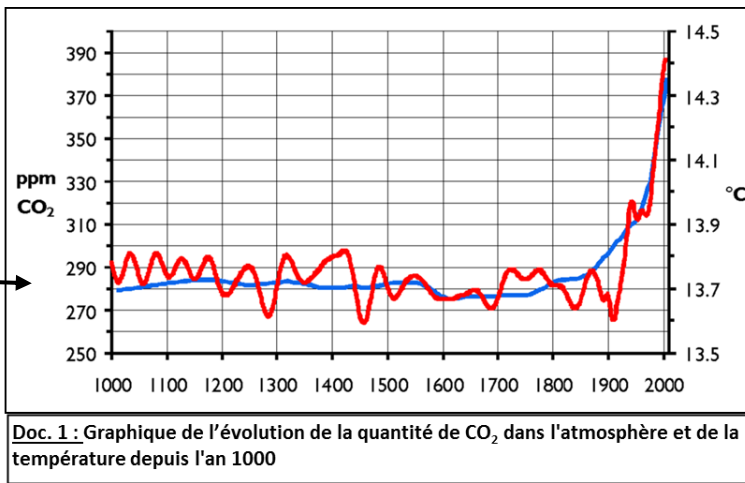


Schéma simplifié d'un réseau alimentaire océanique



Doc. 3 : Graphique de la quantité de CO₂ libérée par les activités humaines depuis 1850.

De nombreuses activités humaines émettent du dioxyde de carbone dans l'atmosphère : la déforestation, la combustion d'énergies fossiles comme le pétrole, le charbon...



Doc. 1 : Graphique de l'évolution de la quantité de CO₂ dans l'atmosphère et de la température depuis l'an 1000

Réchauffement climatique :

Perturbations des écosystèmes et des réseaux alimentaires, disparition d'espèces aquatiques et terrestres

Déforestation :

disparition d'espèces végétales, destruction d'habitats, mise en danger d'espèces animales



**CRISE
BIOLOGIQUE
ACTUELLE
Depuis 40 ans**

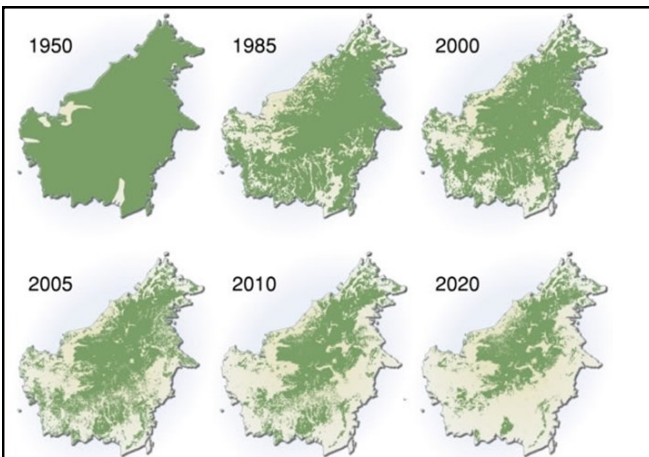


Pollutions diverses (microparticules, pesticides..) :

disparition d'espèces (surtout les insectes : très importants pour la reproduction des végétaux), perturbations importantes des écosystèmes

Surpêche :

Disparition de nombreuses espèces aquatiques, destructions des écosystèmes et des réseaux alimentaires



Carte de la déforestation sur l'île de Bornéo

