

Conferences Actives Multimedias

TOULOUSE
INP N7

Mini fresque basée sur le
concept du jeu sérieux :



La diminution de la biodiversité marine

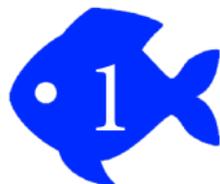
Cette mini fresque détaille les principales causes et conséquences de la diminution de la biodiversité marine.

Pierre Artus, Noé Boiteau, Magali Taladoire

Surpêche



Depuis le début du XVIIIème les humains reconnaissent une surexploitation des ressources halieutiques de l'océan. Mais depuis le XXIème siècle celle-ci s'intensifie de manière inquiétante. En effet, la nouvelle pêche industrielle est peu contrôlée, les poissons et de fruits de mer sont capturés en grandes quantités, peu importe leurs gabarits et la zone. Ceci peut aller jusqu'à compromettre l'existence de certaines espèces.

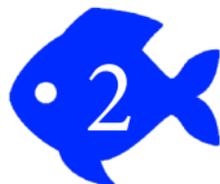


Migration

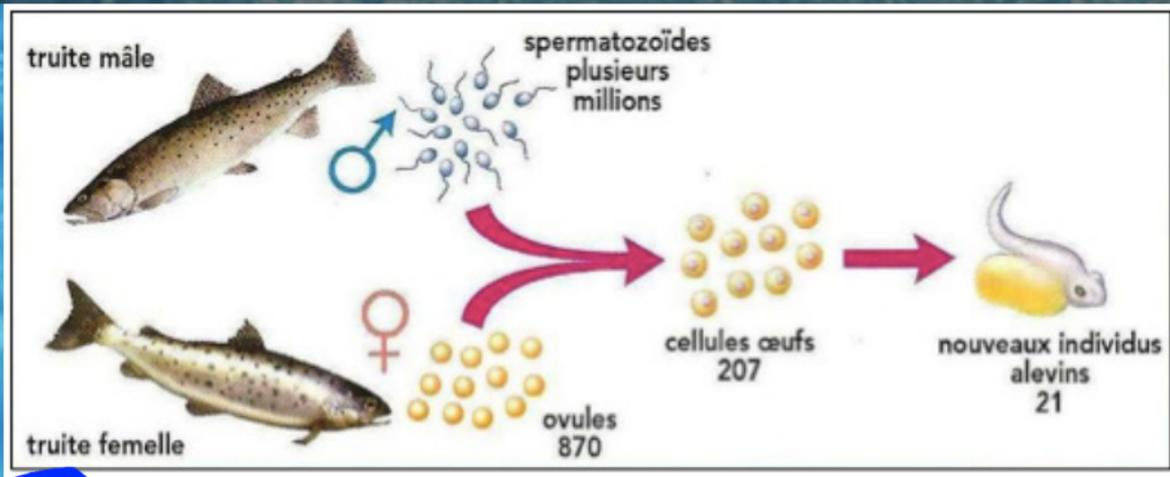


Dans l'immense espace qu'est l'océan les différentes espèces ont de nombreuses habitudes dont la migration fait partie. Que la motivation soit l'alimentation ou encore la reproduction, elle est essentielle dans la vie d'une espèce. Or on observe depuis un certains temps de nombreux bouleversements migratoires.

Lot n°1



Perturbation de la reproduction



Toutes les modifications impactant directement les populations marines sur leur localisation, leur nombre d'individus et leur lieux d'habitation compliquent la reproduction et le développement de certaines espèces.

Lot n°1

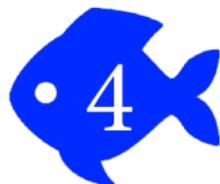


Famine



La biodiversité marine constitue un immense garde manger pour l'humanité dont, actuellement, elle ne peut se passer. Or la diminution de la biodiversité met en péril cette ressource donnant lieu à des famines touchant d'abord les pays les moins avancés.

Lot n°1



Recherche médicale et industrie



Une diminution de la biodiversité marine inclut une diminution du nombre de gènes et de molécules présents dans l'océan, celles-ci pouvant être importantes pour la recherche médicale et dans l'industrie.

Lot n°1



Diminution de la biodiversité marine



6

À cause de multiples facteurs, la biodiversité marine est menacée. Cette baisse de diversité n'est pas sans conséquence pour la vie sur Terre.

Lot n°1



Perturbation de la croissance des organismes marins



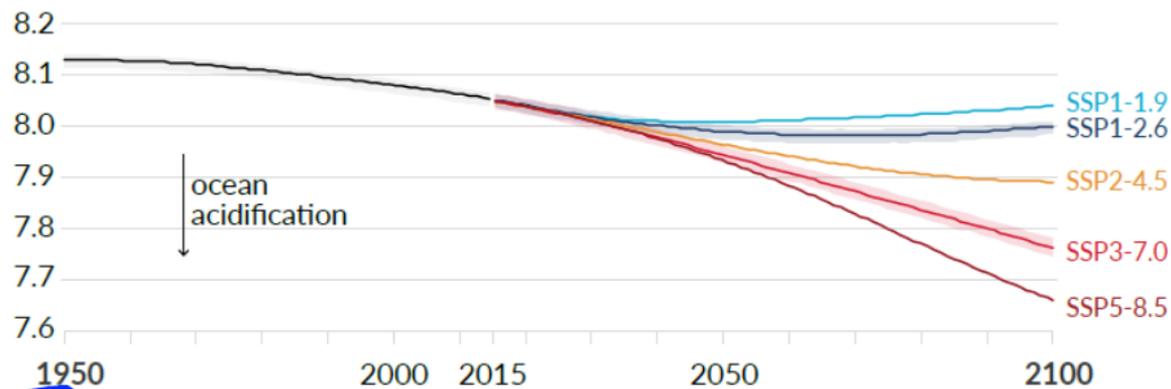
L'acidification de l'océan impacte la croissance de certains organismes marins qui ont un squelette ou une coque calcaire.



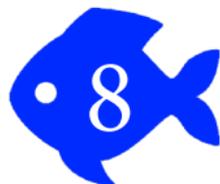
Lot n°1

Acidification de l'océan

c) Global ocean surface pH (a measure of acidity)



L'acidification des océans (réduction du pH) menace l'écosystème océanique, notamment la capacité des planctons et des coraux à se développer. Alors que le plancton même est au pied de la chaîne alimentaire, mais joue aussi un rôle clé dans la plupart des cycles biogéochimiques du milieu aquatique.



Evénements climatiques exceptionnels



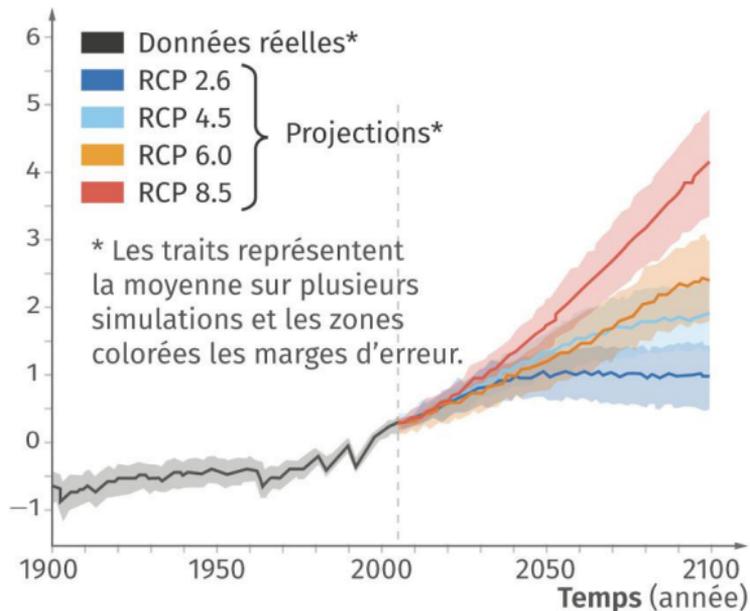
Avec le réchauffement climatique de notre planète, de nombreux phénomènes météorologiques comme les ouragans, les inondations et les canicules sont de plus en plus fréquents et importants. Ces événements peuvent aller jusqu'à menacer les zones de vie de certaines espèces.

Lot n°2

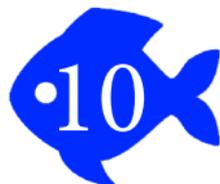


Hausse de la température

Réchauffement global en surface (°C)



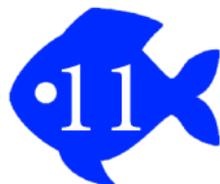
Depuis le début du XXIème jusqu'à aujourd'hui, soit l'ère industrielle, la température moyenne de la planète n'a cessé d'augmenter pour atteindre la valeur de 1°C supplémentaire. Il s'agit, durant l'Anthropocène, de la plus forte hausse de température jamais connue. L'augmentation de la température de l'eau influe les habitudes des êtres vivants marins et des écosystèmes littoraux.



Altération des écosystèmes littoraux



Les écosystèmes littoraux tels que les mangroves ou herbiers sont de véritables puits de carbone. Ils ont aussi un rôle de nurserie pour de nombreuses espèces. Leur altération a donc un impact important dans l'écosystème marin.



Pollution



Des déchets plastiques aux rejets de produits chimiques par l'industrie en passant par les marées noires, l'océan est mis à rude épreuve. Cette pollution n'est pas sans conséquences sur la faune et la flore marines.