

LE KRILL, UN ENJEUX ?



Le krill c'est quoi?

Krill signifie «nourriture de baleine» en norvégien.

Le terme krill fait référence à des petits crustacés semblables à des crevette.

Actuellement 82 espèces de krill ont été décrites.

Les krills mesurent entre 1 et 6 centimètres de longueur et vivent en moyenne 5 ans.

Ces individus vivent en essaims allant de 10 000 à 30 000 individus par mètre cube.



Rôle et importance ?

Le krill est une espèce clé des écosystèmes d'eau froide. Elle est à la base de nombreuse chaîne alimentaire et agit ainsi sur l'équilibre des écosystème.

Il est notamment à la base du régime alimentaire des :

- Les baleines à fanons, qui se nourrissent principalement de grille et en consomment environ 4 tonnes par jour ;
- phoques et otaries, la consommation de krill se compte en kilogrammes ;
- les oiseaux marins tels que les pingouins ou encore l'albatross peut aller jusqu'à plusieurs kilogrammes selon les espèces et leur taille ;
- la majorité des espèces de poisson qui consomment quotidiennement plusieurs grammes de krill.

Le krill forme donc une importante base alimentaire pour de nombreux espèces marines. Ainsi la perte du krill pourrai non seulement mettre à mal ces espèces mais aussi perturber l'ensemble de la chaîne alimentaire.

Quelles sont les menaces qui planent sur le Krill ?

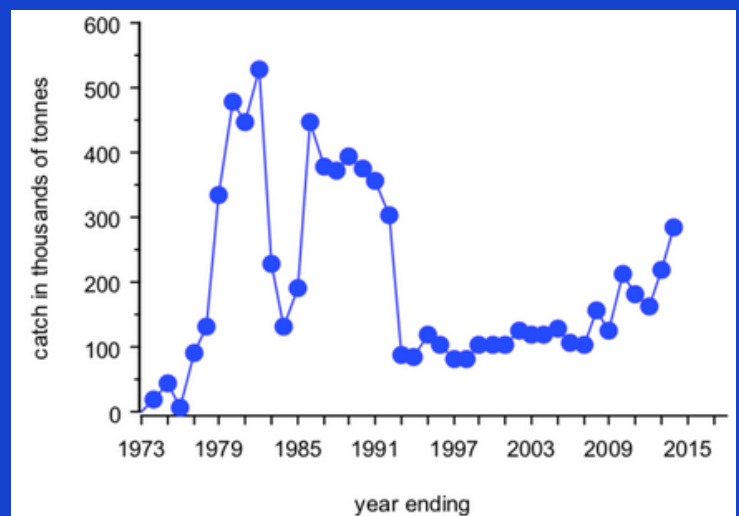
Surpêche

En plus de ces espèces le krill est également pêché par l'Homme. Et ce pour de nombreuses raisons:

- source de nourriture pour l'aquaculture
- dans l'industrie alimentaire sous forme d'huile, mais également sous forme de complément alimentaire en raison de ses qualités nutritives (riches en protéines, en vitamine A et en oméga-3).
- dans l'industrie cosmétique.

Il existe donc une multitude de secteur qui dépendent de la pêche du krill et qui de ce fait exercent une pression sur les stocks.

On estime que la récolte mondiale totale de krill de toutes les pêcheries s'élève à environ 150 à 200 000 tonnes par an. Ce qui correspond à ce que consomment 50 000 baleines en 1 année !



Captures de krill dans l'océan Austral de 1973 à 2014

En effet on retrouve le krill en surface (0-200m) du fait qu'il consomme du phytoplancton que l'on retrouve en surface pour l'accès à la lumière. Il est donc d'autant plus facile pour les pêcheurs de l'attraper.

La surpêche est donc un enjeu clé dans la protection et conservation des mammifères marins et particulièrement dans celui des baleines à fanons pour lesquelles il représente sa principale source de nourriture.

Le réchauffement climatique

Le krill en plus des menaces anthropiques fait également face au réchauffement climatique. Le réchauffement des eaux et la disparition de la glace de mer dont dépend le krill pour se nourrir et se reproduire. Pourrai avoir un impact significatif sur ce dernier en réduisant les habitats disponibles et limitant la disponibilité en nourriture.

Par ailleurs, les modifications de courants océaniques dû à une modification de température pourrai affecter la distribution et la disponibilité du krill.

Il est donc important de prendre également cette menace en compte dans les prises de décision. L'effet combiné des différentes menaces qui planent sur le krill pourrai par effet domino avoir des conséquences irréversibles sur les baleines.

Quelles solutions ?

Il est important de mettre en place des politiques de protection et de gestion durable afin de préserver ces individus mais également l'ensemble de l'écosystème.

Une des solutions possible :

- La mise en place d'aire marine protégée qui règlement les activités aquatique.
- La mise en place de quotas de pêche.
- Créer une prise de conscience mondiale de l'importance du krill pour les écosystèmes.

Il pourrai aussi être interessant de réaliser des modélisation de la distribution future du krill en tenant compte du réchauffement climatique afin de pouvoir anticiper leur répartition et ainsi mettre en place des plans de gestion adaptés.



Ensemble, protégeons les baleines et sauvons notre océans !

Références

https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/03/13/le-krill-un-petit-crustace-tres-convoite_5270007_3244.html

https://fr.wikipedia.org/wiki/Krill_antarctique

<https://www.iucnredlist.org/fr/species/64239743/64239951>

<https://www.discoverwildlife.com/animal-facts/insects-invertebrates/facts-about-krill/>



Rapport réalisé pour TAF par :

Agathe MICHEL

Licence Biologie des organismes et des écosystèmes

Université Côte d'Azur