

Les refuges marins de l'Arctique- Questions de discussion pour les enseignants

Ce document supplémentaire ne devrait pas être utilisé que simultanément avec la vidéo Les refuges marins de l'Arctique. L'explication des termes ne devrait pas être utilisée comme définition officielle.

1. Quelle est l'incidence des refuges marins de l'Arctique sur les collectivités nordiques?

Les refuges marins de l'Arctique créent des zones plus sûres où les mammifères marins peuvent passer l'hiver. Ces animaux dépendent de ces zones durant toute leur vie. Grâce à la protection de ces zones pour les mammifères marins, ils auront plus de chances de survivre et de se reproduire. Ces mammifères marins peuvent se retrouver dans les eaux près des collectivités côtières qui dépendent de la pêche. Cependant, il est peu probable que la pêche ait lieu dans les refuges, car ils se trouvent très loin du rivage.

2. La vidéo sur les refuges marins de l'Arctique explique comment les refuges marins permettent de favoriser l'abondance des espèces et la santé des populations. Que signifient ces termes?

L'abondance des espèces désigne le nombre d'individus de chaque espèce dans une zone. Par exemple, si l'abondance du narval dans le refuge marin Disko Fan est de 100* individus, et que l'on protège son habitat et que la population devient alors en meilleure santé, l'abondance peut augmenter à plus de 100* dans la région. Ce résultat peut être dû au fait que le narval se déplace dans la zone et l'utilise, ou parce qu'elle fournit un habitat qui permet à de nouveaux narvals de naître. Ainsi, l'abondance de l'espèce augmente.

** Les valeurs ne correspondent pas aux valeurs réelles de l'abondance de l'espèce, elles ont été sélectionnées uniquement à des fins d'exemple.*

La santé de la population désigne la santé collective d'un groupe d'individus. De nombreux facteurs peuvent influencer sur la santé de la population, comme l'accès à un bon habitat, à des aires d'alevinage et à la nourriture. Par exemple, si une grande activité humaine plus importante s'est produite à Disko Fan et a créé un habitat d'hivernage des narvals médiocre, alors la santé de la population de narvals peut diminuer. Cela pourrait entraîner une diminution de l'abondance de l'espèce (c'est-à-dire un plus faible nombre de narvals) dans la région.

3. Les refuges marins favorisent la biodiversité. Qu'est-ce que cela signifie?

La biodiversité désigne la variété des êtres vivants dans une zone. Cela comprend :

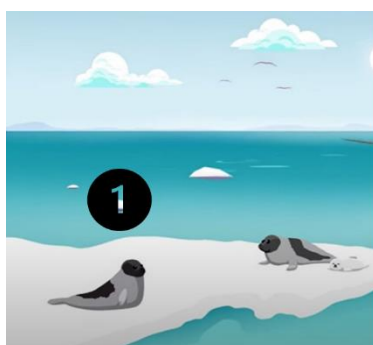
- les plantes;
- les animaux;
- les microorganismes;
- et plus.



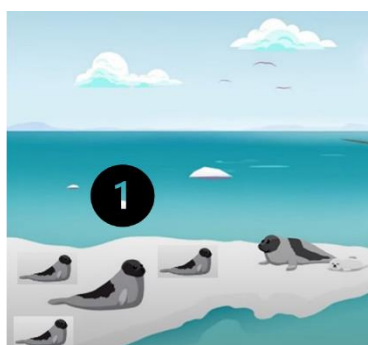
Dans les refuges marins de l'Arctique, il existe de nombreuses espèces, notamment :

- les coraux;
- les éponges;
- les pennatules;
- le flétan du Groenland;
- le narval;
- la crevette nordique;
- et beaucoup d'autres êtres vivants.

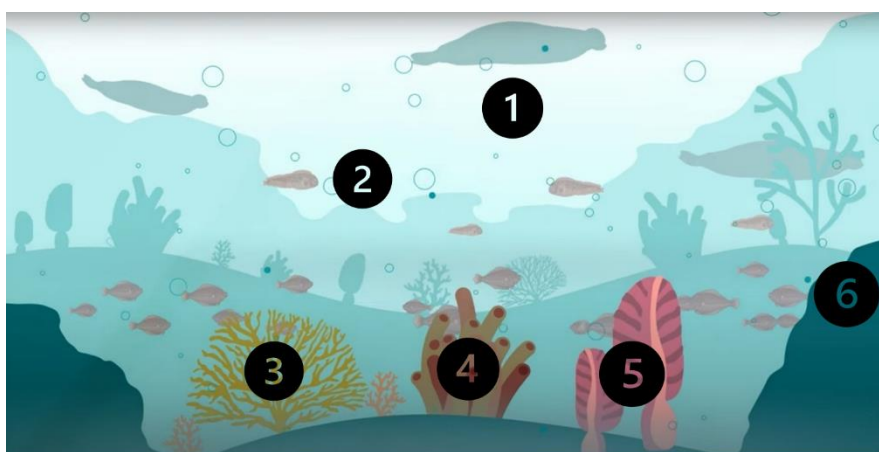
Cela signifie que la biodiversité est élevée dans ces zones! Une zone fréquentée seulement par deux ou trois espèces serait un exemple de faible biodiversité, même s'il y a beaucoup de chaque espèce particulière là.



Faible biodiversité



Faible biodiversité



Biodiversité élevée



Figure 1. Scénarios de biodiversité élevée et faible. Les chiffres représentent différentes espèces. Les images du haut montrent que le nombre de chaque espèce (dans ce cas, les phoques du Groenland) ne modifie pas le niveau de biodiversité. Les images du bas montrent une situation de biodiversité élevée, car il existe plusieurs espèces différentes, telles que :

1. les phoques du Groenland;
2. le loup de mer;
3. les coraux;
4. les éponges;
5. les pennatules;
6. le flétan du Groenland

4. L'activité humaine peut-elle avoir des répercussions sur la biodiversité?

Oui, certaines activités humaines, comme la pêche de fond, peuvent menacer la biodiversité. La pêche de fond se produit lorsque l'équipement de pêche touche le fond de l'océan, ce qui peut casser ou endommager les coraux, les éponges et les pennatules. Les refuges marins de l'Arctique comportent de grands groupes de coraux, d'éponges et de pennatules qui vivent sur le plancher océanique. Ceux-ci fournissent tous des abris pour d'autres espèces importantes, telles que la crevette et le flétan. Toutes ces espèces contribuent à la biodiversité de la zone. Certains des coraux ont plusieurs centaines d'années! La prévention de la pêche de fond dans les refuges marins peut aider à protéger cette biodiversité.

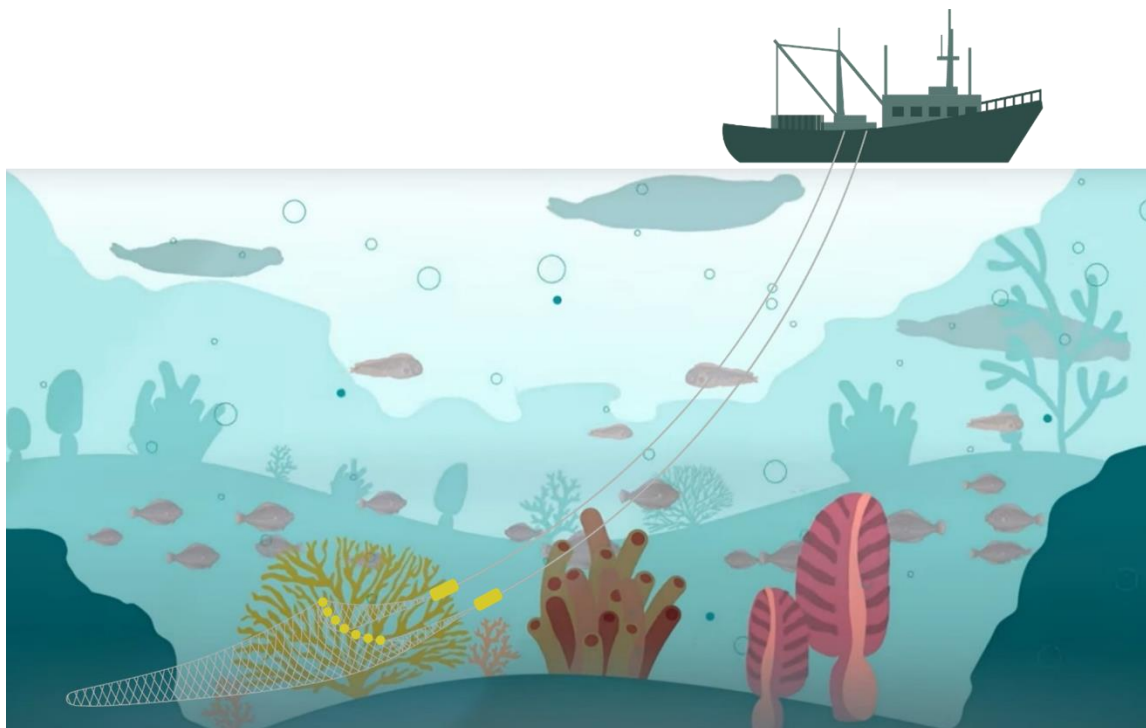


Figure 2. Coraux, éponges et pennatules avec un chalut de fond se déplaçant sur le plancher océanique.



5. Qu'est-ce que la Loi sur les pêches?

La *Loi sur les pêches* est un texte de loi (c.-à-d. une loi écrite) qui protège le poisson et son habitat au Canada. Le texte comprend des lois visant à soutenir la durabilité des ressources marines du Canada, comme le poisson, pour les générations à venir. La *Loi sur les pêches* a été adoptée pour la première fois en 1868.

La *Commission Brundtland des Nations Unies* a défini la durabilité comme « la satisfaction des besoins des générations présentes sans compromettre la capacité des générations futures à satisfaire leurs propres besoins ».

6. Que comprennent la surveillance et la gestion des refuges marins?

La surveillance comprend l'observation et la production de rapports sur la vie marine. La surveillance pourrait inclure l'augmentation ou la diminution du nombre de coraux et d'éponges au fil des ans. La surveillance peut également comprendre l'application de la loi et s'assurer que les activités illégales n'ont pas lieu dans les refuges marins, comme la pêche lorsque la pêche n'est pas censée avoir lieu. La gestion comprend l'accord sur ce qui peut et ne peut pas se produire dans les zones. La gestion pourrait inclure l'arrêt d'activités comme la pêche de fond et l'examen des limites des refuges marins.

7. Pourquoi la surveillance et la gestion sont-elles importantes?

Différents groupes et partenaires surveillent et gèrent les refuges marins et d'autres aires de conservation. Ces partenaires peuvent comprendre :

- des organisations inuites et autochtones;
- des partenaires de l'industrie (comme les entreprises de pêche);
- les gouvernements;
- des chercheurs;
- Pêches et Océans Canada;
- d'autres.

Grâce à la surveillance, les partenaires peuvent voir si les refuges marins réussissent à protéger la biodiversité. En examinant régulièrement des ententes de gestion, les partenaires peuvent s'assurer qu'ils répondent aux objectifs de conservation (les buts) des zones. Ils peuvent également réfléchir à ce qu'ils pourraient avoir besoin de faire d'autre pour atteindre leurs objectifs dans ces zones.



Objectif de conservation : un objectif environnemental souhaité pour une zone. Il décrit quelque chose (souvent une espèce ou un habitat) qui est important dans l'environnement et qui doit être protégé dans une zone particulière. Par exemple, l'objectif de conservation du refuge marin du bassin Hatton est le suivant :

- Conserver (protéger) les zones benthiques sensibles (comme les coraux et les éponges)



Pour plus d'informations, contactez :

Pêches et Océans Canada
501 Croissant universitaire
Winnipeg MB Canada R3T 2N6
DFO.EAMarineRefuges-RefugesMarinsAE.MPO@dfo-mpo.gc.ca

©Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représentée par le ministre des Pêches et des Océans,
2024

Catalogue Number: Fs134-26/1-2024F-PDF
ISBN: 978-0-660-72568-0

Pêches et Océans Canada. 2024. Questions de discussion pour les enseignants. 6 pp.

