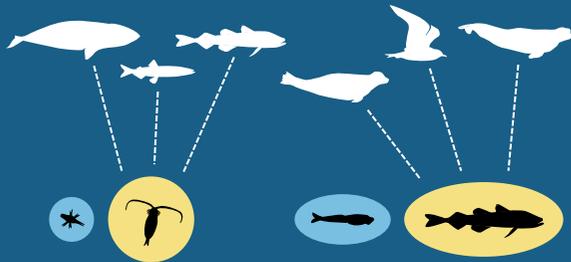


Les hauts et les bas de la morue et des copépodes

La survie des jeunes copépodes et de la morue polaire dépend de multiples conditions dans leur habitat. La survie jusqu'à l'âge adulte varie grandement d'une année à l'autre.

La morue polaire et les copépodes sont appelés des **espèces fourragères**

Ce sont des aliments importants pour de nombreux poissons, mammifères marins et oiseaux



Les grands prédateurs préfèrent les adultes plus gros et plus nutritifs, et non les jeunes

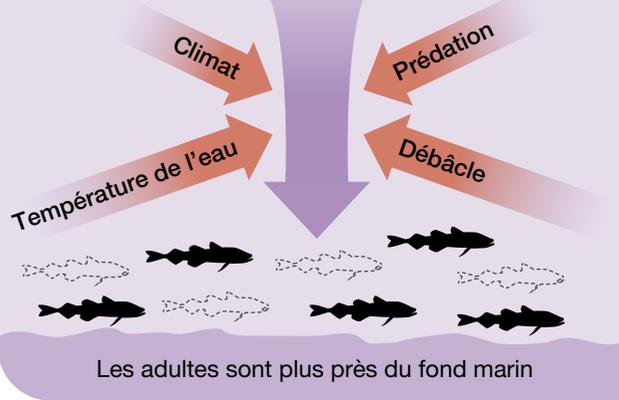
Il faut plus d'un an pour qu'une **morue polaire** adulte se développe à partir d'un œuf

On trouve les jeunes morues dans les couches supérieures des eaux



Combien de jeunes morues polaires survivent?

Cela dépend de la variabilité de ces éléments :

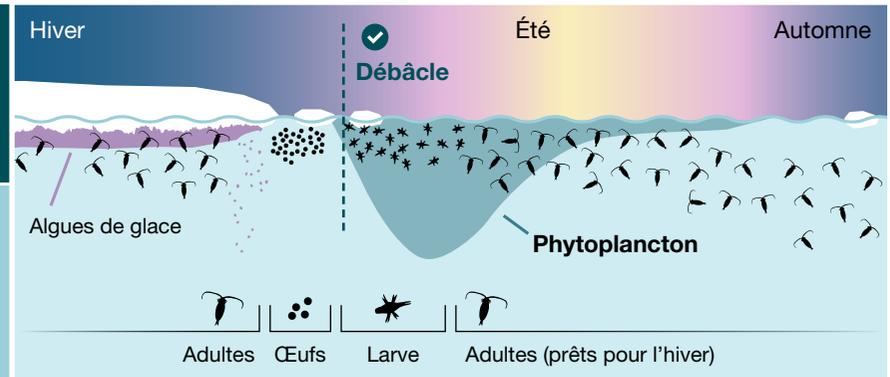


Les **copépodes** croissent à partir d'œufs et les jeunes passent par de nombreuses étapes de leur cycle de vie qui diffèrent de celles des adultes. Certains copépodes adultes migrent en eau profonde pour l'hiver.

Les larves de copépodes ont besoin d'un meilleur accès à la nourriture : la première partie d'une prolifération phytoplanctonique.

Concordance ✓

Les larves sont suffisamment développées pour se nourrir de la meilleure partie de la prolifération phytoplanctonique. **Les larves deviennent des adultes.**

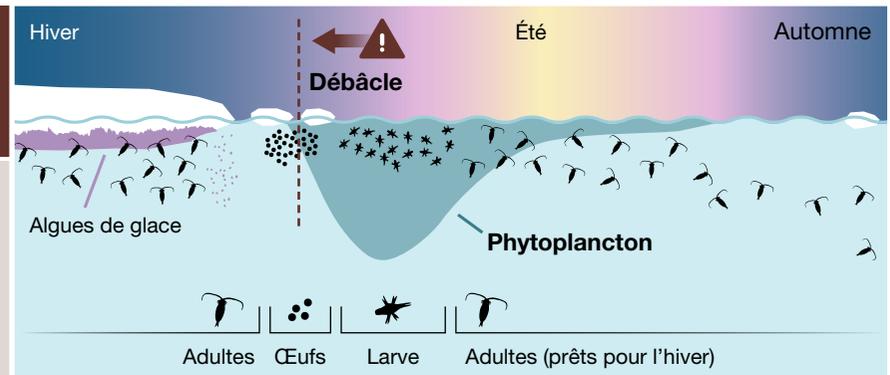


Pression : synchronisation

Débâcle précoce de la glace, prolifération précoce du phytoplancton.

Non-concordance ⚠

Dans la mer de Beaufort, les larves n'étaient pas suffisamment développées pour profiter de la meilleure partie de la prolifération phytoplanctonique. **Moins de larves sont devenues adultes.**



Pression : aliments défavorables

Les larves sont suffisamment développées pour utiliser la prolifération – la synchronisation est bonne. Cependant, les espèces de phytoplancton ne sont pas favorables.

Non-concordance ⚠

Dans la baie de Baffin, une prolifération de diatomées a possiblement libéré des toxines et n'a pas été consommée par les copépodes. **Moins de larves sont devenues adultes.**

