

Le mot « *krill* » inventé par les baleiniers norvégiens signifie « menu fretin ». Il regroupe une dizaine d'espèces de crustacés de pleine eau qui peuvent mesurer jusqu'à 4 cm.

Le zooplancton constitue la principale nourriture des oiseaux de mer, des phoques et des baleines dans les eaux polaires. Le krill antarctique est constitué principalement par *Euphausia superba* tandis que dans les eaux froides et tempérées de l'hémisphère nord, une autre espèce domine *Meganyctiphanes norvegica*.

Le comportement alimentaire du krill en fonction des saisons

Le krill est omnivore. Son régime alimentaire permet donc de s'adapter à la nourriture présente selon la saison.

En été, il se regroupe en essaims pouvant recouvrir une surface de 500 km et peser 2 millions de tonnes. Le krill se déplace à la vitesse de 500 mètres par heure. Ces essaims de milliards d'animaux filtrent efficacement le phytoplancton dans le sillage de la banquise flottante.

En hiver, le krill perd du poids. Il doit se contenter des rares algues planctoniques encore présentes. Son régime alimentaire change, il consomme des œufs, des larves et les détritiques du zooplancton. Il peut même manger sa propre progéniture. Pendant cette période de disette, il brosse le dessous de la banquise à l'aide de ses pattes thoraciques en forme de peigne pour collecter les algues qui poussent sous la glace.

Les intérêts écologiques et économiques du krill et des copépodes

En Antarctique, la biomasse du krill est estimée, en période saisonnière des glaces, entre 200 et 600 millions de tonnes. Le krill produit chaque année 215 millions de tonnes de nouveaux individus. L'espèce *Euphausia superba* figure parmi les animaux les plus abondants de notre planète.



LE KRILL ANTARCTIQUE (*EUPHAUSIA SUPERBA*)



LES CAPTURES DE KRILL SOUVENT REPRÉSENTENT DES MILLIERS D'INDIVIDUS



Cependant, les copépodes, qui sont de petits crustacés planctoniques, ont une production annuelle dix fois supérieure à celle du krill.

Le krill joue un rôle majeur dans l'écosystème antarctique. Chaque année, les baleines en consomment plus de 30 millions de tonnes, les phoques, 70 millions de tonnes et les oiseaux marins, 40 millions de tonnes.

Les 36 millions de couples d'oiseaux qui nichent sur la seule île de Géorgie du Sud ont un régime alimentaire constitué au 3/4 par du krill. Le phoque crabier qui se nourrit exclusivement de krill représente une population de 12 millions d'individus. Une baleine bleue peut engloutir 3 tonnes de krill par jour.

Le krill représente aussi une ressource utilisable par l'homme. La pêche qui a débuté dans les années soixante devra être contrôlée étant donné l'intérêt écologique fondamental du krill dans le réseau alimentaire marin antarctique.