

# Présentation de l'Antarctique

## Position géographique

L'Antarctique, parfois appelé continent austral ou continent blanc. L'Antarctique est le continent le plus méridional de la terre. Situé autour du Pôle Sud, il est entouré de l'océan Austral (ou océan Antarctique) et bordé par le mer de Ross et de Weddell.

## La superficie

Avec une superficie de 14 millions de kilomètre carré, en comptant les prolongements de glace qui flottent sur l'océan, ce qui en fait le quatrième continent. L'Antarctique est plus petit que l'Asie, l'Afrique ou l'Amérique, seule l'Europe et l'Océanie sont plus petits que lui.

## Les glaciers

La quasi-totalité de l'Antarctique est recouverte de glace (environ 98%). L'épaisseur de la glace varie entre 1,30 mètres à l'ouest et 2,20 mètres à l'est, en moyenne. C'est le continent le plus froid.

## La faune et la flore

Sur les glaces, la faune et la flore sont quasiment absentes. Sur les côtes en revanche, et dans l'océan Austral, la diversité est plus importante. On trouve notamment une quarantaine d'espèces d'oiseau, parmi lesquels des pétrels, des sternes et des manchots.

L'océan est riche en Krill et en plancton et accueille également près 300 espèces de poisson. Quelques mammifères les accompagnent (cétacés et pinnipèdes). La plus grande partie de la faune marine dépend du krill, il y a plus de 40 espèces d'oiseau dont 4 espèces de manchots, il y a aussi des cétacés et des pinnipèdes. Le phoque crabier est le plus représenté avec 15 millions d'individus.

La flore est assez rare et se limite à quelques lichens, mousses et algues. Seules deux plantes à fleurs sont présentes sur la péninsule. La faune de l'Antarctique se concentre dans presque sa totalité dans les eaux de l'océan Austral.

# L'Antarctique



# Le changement climatique

## Quelles conséquences ?

### L'Antarctique et le réchauffement climatique

Le réchauffement climatique s'accélère. Le réchauffement climatique va 2 fois plus vite sur les pôles qu'ailleurs part sur la Terre. En 120 ans les pôles se sont réchauffés de +3°C alors que sur le reste de la Terre les températures ont augmenté de seulement 1°C. Les pôles sont en partie concernés par le réchauffement climatique.

Le changement climatique a de graves conséquences sur la faune et la flore. L'Antarctique va peut être devenir la plus grande réserve marine au monde. Vingt cinq états protègent la faune et la flore marine dont la France.

### La pollution en Antarctique

Des petits fragments de déchets plastiques ont été retrouvés en Antarctique, ils sont été emportés par les courants marins. Autres polluants très toxique : le mercure atmosphérique. Le mercure atmosphérique est d'abord dégagé par les usines et emporté par les vents pour enfin atterrir au pôles. Arrivé au pôle il est absorbé par la végétation puis intégré par la faune polaire.

## Le manchot empereur



Le **Manchot empereur** (*aptenodytes fosteri*(nom scientifiques),manchot de l'Antarctique, est le plus grand et le plus lourd de tous les manchots. Le mâle et la femelle ont un plumage similaire et sont de même taille, atteignant jusqu'à 1,22m de hauteur pour une masse qui varie entre 20 et 40 kg. Le dos et la tête sont noirs et le ventre blanc, le haut de la poitrine jaune clair. Comme les autres manchots il est incapable de voler.L'espérance de vie du Manchot empereur est généralement de 20 ans dans la nature, mais certain peuvent atteindre l'âge de 50 ans.

Son alimentation se compose essentiellement de poissons, mais peut également comprendre des crustacés comme le krill. Lorsque le manchot chasse il peut descendre a une profondeur de 535m pendant 18 minutes.

Le Manchot empereur se reproduit au cours de l'hiver antarctique. Les femelles pondent un unique œuf, une fois l'œuf pondue le mâle le couve pendant que la femelle retourne vers la mer pour chasser.