

# MANCHOT EMPEREUR



## Tout ce que vous voulez savoir sur l'animal le plus emblématique de l'Antarctique

Ce que sont les ours polaires pour l'Arctique, les manchots empereurs le sont pour l'Antarctique

Ces oiseaux aquatiques qui ne volent pas sont probablement les animaux les plus archétypiques de toutes les régions polaires du sud, et certainement les plus populaires pour nos voyageurs.

C'est aussi l'espèce de manchots la plus grande, qui plonge le plus profond et la plus résistante (du moins en termes de colonie), ornée de son «smoking» qui par son aspect est devenu la représentation classique des manchots dans son ensemble - même si de nombreux manchots préfèrent des vêtements plus décontractés.

Mais aussi populaires que soient les manchots empereurs, nous n'avons fait qu'effleurer ce qui les rend si fascinants. Voici 44 faits qui vont vous permettre de mieux faire connaissance avec cet oiseau polaire emblématique :

### Taille, poids, apparence, durée de vie et genre

- Les manchots empereurs mâles et femelles atteignent environ 122 cm de hauteur et pèsent entre 20 et 45 kg.
- Leurs smokings servent à quelque chose : leur ventre blanc les camoufle contre la lumière d'en haut, et leur dos sombre les camoufle dans les profondeurs de la mer.
- Les manchots empereurs vivent environ 20 ans dans la nature.
- Le nom du genre manchot empereur, Aptenodytes, signifie «sans ailes - plongeur».
- Les poussins de manchots empereurs sont la proie d'oiseaux comme les pétrels géants du sud et le skua polaire du sud, tandis que les orques (épaulards) et les léopards de mer chassent les adultes.



### Faits sur l'élevage des mâles et des femelles

- Les manchots empereurs sont les seuls manchots à se reproduire pendant l'hiver antarctique.
- La parade nuptiale commence à l'automne dans l'hémisphère sud (vers avril), lorsque la glace de mer se reforme et devient assez épaisse pour soutenir les colonies.
- Pour attirer un compagnon, les mâles manchots empereurs se pavent, poussent leur bec jusqu'à la poitrine et poussent des cris de reproduction qui durent environ deux secondes.
- Après la reproduction, les femelles manchots empereurs pondent un seul œuf, puis confient le soin des œufs aux mâles pendant qu'elles vont en mer pour se nourrir.
- Les manchots empereurs ne construisent pas de nids et ne se reproduisent que sur la glace de mer.
- Les mâles se blottissent les uns contre les autres et mettent les œufs sur leurs pattes pour les isoler du sol, en les recouvrant d'un pli cutané qui les maintient au chaud.
- Protégeant les œufs pendant environ quatre mois, les manchots empereurs mâles ne mangent rien pendant cette période et consomment plutôt à la graisse corporelle accumulée pendant l'été.
- Après le retour des empereurs femelles et de trouver leurs compagnons en utilisant leurs appels uniques, alors les mâles peuvent se nourrir après leurs longs mois de jeûne.
- Les manchots empereurs sont monogames, ils restent avec un compagnon pendant toute la saison mais choisissent généralement un compagnon différent la saison suivante.

### Oeufs et poussins de manchots empereurs

- Il faut entre 65 et 75 jours pour que les œufs de manchots empereurs éclosent.
- Les œufs sont maintenus autour de 38°C, même si la température de l'air descend en dessous de -35°C, la peau des mâles se plisse pour former une épaisseur de protection et maintenir la température.



- Les poussins naissent petits, pesant environ 150 à 200 grammes, tandis que les adultes pèsent environ 22 à 30 kg à cette période de l'année.
- Les poussins manchots empereurs ont une fine couche de duvet, mais sont incapables de réguler leur propre température au cours des 50 premiers jours de leur vie ; leurs parents doivent donc les garder au chaud.
- Les poussins de l'empereur forment aussi des caucous de réchauffement (ils se regroupent) la nuit s'ils sont laissés seuls.



### Faits sur la conservation de l'énergie et les économies de chaleur

- Les manchots empereurs conservent leur énergie avec leurs petits becs et leurs petites nageoires, tandis que leurs chambres nasales leur permettent de récupérer la chaleur normalement perdue lors de l'expiration.
- Ils emmagasinent une grande quantité de matières grasses énergétiques et restent inactifs pendant l'hiver pour économiser de l'énergie.
- Les manchots empereurs peuvent recycler leur propre chaleur corporelle, car leur structure veineuse rapprochée fournit du sang pré-refroidi à leurs pieds, ailes et bec, puis réchauffe le sang sur le chemin du retour vers leur cœur.
- Ils peuvent également réduire leur taux métabolique et leur flux sanguin vers les organes non essentiels.
- Les manchots empereurs ont une incroyable isolation, avec plusieurs couches de plumes en écailles qui se tassent si serrées qu'il faut des vents très forts - plus de 60 nœuds - pour les froisser.
- La surface de leurs plumes est plus froide que l'air ambiant, ce qui, selon les chercheurs, les aide à conserver la chaleur.
- Les seules parties des manchots empereurs plus chaudes que l'air antarctique sont leurs yeux, leurs becs et leurs pieds - et leurs yeux sont juste au-dessus du point de congélation.

### La sociabilité et la cohabitation entre manchots empereurs

- En raison de leur nature sociale, se blottir est une stratégie des manchots empereur utile pour la chaleur.
- Le blottissement aide les manchots empereurs à faire face aux températures froides et aux vents catabatiques, et par temps particulièrement froid, jusqu'à 10 mâles peuvent se blottir ensemble.
- Le blottissement des manchots empereurs réduit les pertes de chaleur jusqu'à 50 pour cent, car la température à l'intérieur du blotti peut atteindre jusqu'à 24 °C.
- Ils occupent à tour de rôle les parties les plus chaudes et les plus froides du caucous, selon un cycle continu.





### Le régime alimentaire du manchot empereur et les faits sur la plongée

- Les manchots empereurs se trouvent près du sommet de la chaîne alimentaire dans l'océan Austral.
- Ils chassent en haute mer et utilisent souvent des fissures ou d'autres points d'accès de ce genre dans la glace de mer.
- Le lépisme argenté de l'Antarctique est l'une des nourritures les plus populaires des manchots empereurs, mais le krill de l'Antarctique et certaines espèces de calamars sont également privilégiés.
- La plupart des proies des manchots empereurs sont froides mais petites, ce qui leur permet d'amener rapidement la nourriture à la température du corps pour la digestion.
- Les manchots empereurs adultes mangent entre 2 et 3 kg de nourriture par jour, mais cette quantité augmente à environ 6 kg avant une mue ou au début de la saison de reproduction.
- Les manchots empereurs se nourrissent habituellement à des profondeurs de 150 à 250 mètres, mais ils ont été observés à 565 mètres, plus profondément que tout autre oiseau aquatique.
- Les plongées de l'empereur durent en moyenne de trois à six minutes, une plongée étant chronométrée à 22 minutes.
- Les manchots empereurs peuvent faire des plongées profondes grâce à leurs os solides, contrairement aux os creux communs aux oiseaux volants.

### Colonies, population et répartition des manchots empereurs

- Dans une étude réalisée en 2012, le British Antarctic Survey a constaté que la population mondiale de manchots empereurs était le double de ce que l'on pensait auparavant : 595 000 contre 270 000 - 350 000.
- En revanche, une étude de 1992 indiquait que seulement 135 000 à 175 000 empereurs vivaient en Antarctique, bien que les scientifiques disent que cette disparité est due aux progrès technologiques dans le comptage des animaux.
- Diverses études ont révélé qu'entre 44 et 46 colonies de manchots empereurs nicheurs résident en Antarctique.
- En tant qu'espèce, elles sont classées comme ayant un état de conservation «quasi menacé».
- Le manchot empereur est l'une des deux espèces de manchots qui vivent sur le continent Antarctique, l'autre étant le manchot de l'Adélie.



### Voyages en Antarctique où vous pourrez voir des manchots empereurs

Nos croisières en **mer de Weddell** offrent l'une des meilleures opportunités pour repérer les manchots empereurs, surtout si les conditions nous permettent d'atterrir en hélicoptère sur Snow Hill Island.

Un voyage en **mer de Ross** peut aussi vous donner l'occasion d'observer des manchots empereurs le long de la banquise de la mer d'Amundsen - ainsi que des groupes de phoques, des orques, des petits rorquals et différentes espèces de pétrels fulmar.

En fait, la mer de Ross a peut-être déjà servi de refuge aux manchots empereurs au cours de la dernière période glaciaire, mais où qu'ils se trouvent en Antarctique, les manchots empereurs sont susceptibles de vous impressionner.

Ils font sans aucun doute partie du paysage polaire comme les glaciers, les icebergs et toute cette neige interminable, et ils sont sans aucun doute aussi beaux et appréciés.

