



Nom commun :

Manchot royal

Nom scientifique :

Aptenodytes patagonicus



Taille : de 85 à 95 cm.

Poids : poids moyen entre 12 et 14kg, avec de grandes variations (+/- 10kg) en fonction des périodes de jeûne.

Longévité : estimée à 25ans.

Particularités :

- Ne volent pas, ailes adaptées à la nage
- Peuvent boire l'eau de mer. Le manchot secoue la tête pour évacuer des sécrétions salées grâce à des glandes situées au niveau du bec qui évacuent l'excès du sel dans le corps.
- Respirant en surface 1 à 2 mn avant de plonger pendant 20 à 30 mn en moyenne (et 2 heures au maximum).

Caractéristiques :

- peu de dimorphisme sexuel
- plumage gris sur le dos, blanc sur le ventre et la poitrine, ligne de plumes noires séparant ces deux zones. Mue à terre avant la reproduction
- tête noire avec deux taches oranges au niveau des oreilles et jusqu'à la gorge et le haut de la poitrine, zone rouge/orange à la base inférieure du bec pattes courtes, larges et foncées, ailes 34 cm environ.
- bec d'environ 13 cm
- corps massif avec réserves de graisse variant selon la saison et l'état physiologique de l'animal.
- juvéniles avec bec noir parfois

Répartition :

Zones subantarctiques principalement entre 45° et 58° Sud.
De très importantes colonies sont présentes dans la zone subantarctique de l'océan indien, et plus particulièrement dans les îles des archipels français de Crozet et de Kerguelen.

En mer, longs déplacements vers le sud jusqu'à la convergence subantarctique et jusqu'au continent antarctique.

Nutrition:

Carnivore.
Se nourrit en plongeant jusqu'à 400 m de profondeur (moyenne 200m) de céphalopodes (calmars) et surtout de petits poissons gras, les poissons lanternes. Ces poissons bioluminescents sont présents au niveau de la thermocline (couche d'eau marquée par une chute brutale de température) et représentent la plus grande biomasse en poissons des océans.
Lorsque le manchot est à terre pour se reproduire ou pour muer, il ne s'alimente pas (il jeûne).

Reproduction :

Parade nuptiale: jabotements et ballet dandinant du mâle, mise en avant des colorations vives de la tête.
Après accouplement et ponte l'œuf est placé sur les pieds de la mère ou du père, recouvert par un repli de peau du ventre. Mâle et femelle s'occupent tour à tour, par périodes, de l'œuf puis du poussin protégé sur les pieds parentaux tant que plumage et autorégulation de la température corporelle du petit ne sont pas en place. Le parent qui ne couve pas part se nourrir et pêcher au large. Le petit est nourri au retour par régurgitation du poisson conservé en bouillie dans l'estomac des parents.

Classification :

Oiseaux de la famille des Sphéniscidés (allusion à la forme pointu de leurs ailerons) qui regroupe 17 espèces vivant en eaux froides de l'hémisphère sud.

Genre *Aptenodytes* (« plongeur sans ailes »)

Espèce *Aptenodytes Patagonica*

L'espèce manchot empereur (*Aptenodytes Forsteri*) présentant quelques différences de couleurs avec le manchot royal, fait également partie du genre *Aptenodytes*.

Evolution :

Les manchots auraient des ancêtres communs avec les pétrels ou albatros actuels, il y a 50 millions d'années. Au cours de l'évolution, l'adaptation au milieu marin (nage et plongeon) se serait accompagnée d'une disparition de l'aptitude au vol.

Adaptation au milieu marin et au froid :

- Corps fuselé et hydrodynamique adapté à la nage et à la plongée
- ailes courtes, aplaties et rigides en forme de palettes natatoires.
- pattes sont semi palmées.
- plumage très dense composé de plumes courtes et raides, lissées et recouvertes par le manchot par une sécrétion grasse produite par une glande située à la base de son croupion: très bonne isolation et bonne pénétration dans l'eau.
- couche de graisse sous cutanée Isolante

Cycle de vie :

- Janvier à fin mars : éclosions.
- Mai à septembre : diminution des ressources, les parents doivent aller pêcher à la limite de la banquise antarctique. Les petits sont nourris moins fréquemment puis jeunent tout l'hiver (5 mois).
- Printemps austral : retour des parents et nourrissage du petit manchot qui reprend sa croissance jusqu'à sa mue. Le petit a alors 11 mois environ, il part en mer et revient à l'âge de 3 ans pour se reproduire à son tour.

Prédateurs :

En mer, les manchots peuvent être chassés par des orques, des otaries à crinière ou des léopards de mer.
A terre, les œufs et les jeunes sont la proie d'oiseaux tels les pétrels géants, les skuas, les chionis blanc, les pétrels de Hall.
Les petits manchots sont rassemblés en crèche ce qui diminue les risques liés aux prédateurs et au froid.

Manchots et humains :

Premières gravures représentant un manchot royal : fin du XVIII^{ème} siècle (voyage de Cook).
Les manchots sont sensibles au trafic maritime, au dérangement des zones de reproduction, à la diminution de leurs proies (pêche humaine) et au réchauffement climatique: la zone de rencontre entre les eaux subantarctiques (froides) et polaires (glacées) où ils s'alimentent en janvier-février est de plus en plus au sud, augmentant les trajets et diminuant le nombre de nourrissages des petits.