



*Etude des manchots royaux dans les Terres
Australes et Antarctiques Françaises (TAAF)*

Climat de l'archipel de Crozet

Le climat de Crozet est froid en hiver, frais en été (10 °C en journée, souvent en dessous de 5 °C la nuit), avec des précipitations abondantes et du vent. Les animaux qui vivent sur les cinq îles de l'archipel sont donc bien adaptés au froid !



Vue de la base scientifique Alfred Faure sur l'île de La Possession, qui abrite entre 20 et 50 personnes.

En vol, un albatros hurleur

Les manchots royaux

Les manchots royaux, *Aptenodytes patagonicus*, sont des oiseaux très étonnants : ils ne savent pas voler mais nagent et plongent à plus de 300m de profondeur dans l'océan afin de se nourrir, essentiellement de petits poissons.



Début du cycle de reproduction des manchots royaux

En novembre, début de l'été*, c'est le début de la saison de reproduction.

Sur certaines plages des îles de Crozet, les manchots se regroupent alors en très grand nombre (des milliers voire dizaines de milliers d'individus) et des couples se forment.

** Les saisons de L'hémisphère sud sont inversées par rapport à l'hémisphère Nord : décembre, janvier et février sont donc en été.*

*Colonie de la Baie du Marin,
archipel de Crozet*



Ponte et incubation des œufs de manchots royaux

Après l'accouplement, la femelle pond un œuf.

Il n'y a pas de véritable nid chez les manchots royaux : l'œuf est posé sur les pieds de l'adulte et recouvert de la « poche incubatrice ». Cette zone du ventre est dépourvue de plumes et permet de transmettre directement la chaleur à l'œuf et de le maintenir au chaud.

Juste après la ponte, les femelles partent en mer et ce sont les mâles qui couvent en premier. Les femelles reviennent après 18 jours et prennent le relais des mâles qui partent à leur tour se nourrir en mer après leur longue période de jeûne.

Pendant près de 2 mois (54 jours d'incubation), l'œuf est ainsi couvé en alternance : un manchot couve l'œuf dans le froid et les intempéries, presque sans bouger et sans rien manger, pendant que l'autre passe 3 semaines en mer pour s'alimenter dans l'océan avant de revenir à terre.



Retrouver son œuf !



A son retour de voyage , le manchot se dirige vers l'endroit où couve son partenaire.

Une fois suffisamment proche, il chante pour signaler son retour. Le conjoint répond aussitôt, ce qui permet de le localiser précisément au milieu des autres.

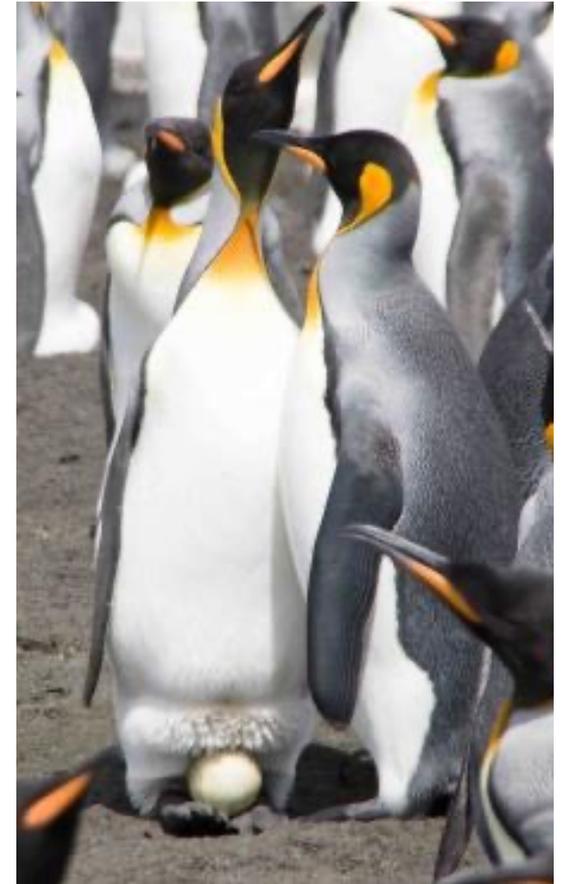
Chez ces oiseaux, seul le chant permet de différencier le mâle de la femelle.

Echanger l'œuf sans faire d'omelette !

Une fois qu'ils se sont reconnus, les manchots se transmettent délicatement leur œuf.

Couple de manchots qui se prépare à l'échanger d'œuf.

L'individu de face couve l'œuf. Lorsqu'il chante, il tend son cou et on voit l'œuf sur ses pieds.



Ecllosion



L'éclosion a lieu au mois de janvier.

Début d'éclosion.

Voyez vous le bec du poussin qui commence à briser sa coquille ?

Le poussin tout petit est « tout nu »: il n'a pas encore son beau duvet brun !



Nourrissage

Après l'éclosion, les parents continuent à se relayer pour couvrir et protéger le poussin du froid et des prédateurs mais également pour le nourrir : les manchots vont chacun leur tour en mer se nourrir et ramener à manger au poussin pendant que le parent qui est resté à terre protège le poussin du froid et des prédateurs et le nourrit avec ce qu'il a ramené de son voyage précédent.



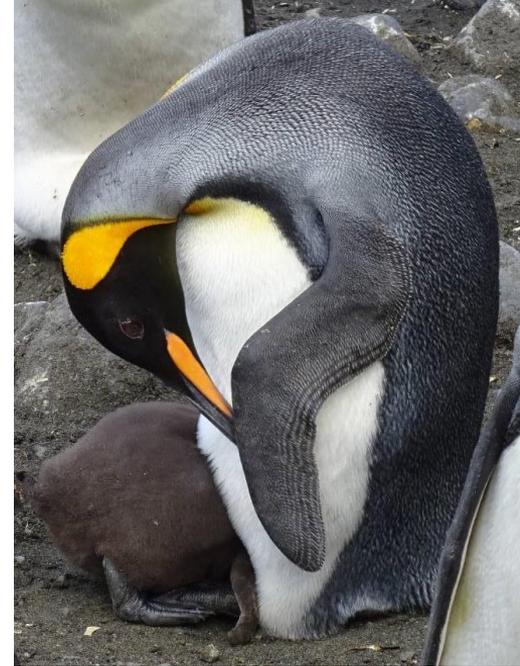
Les parents nourrissent le poussin en régurgitant du poisson qui est conservé non digéré dans leur ventre.

Ces réserves accumulées permettront de le nourrir jusqu'au retour de l'autre parent.



Croissance

A l'éclosion, les poussins pèsent autour de 250 g, mais à un mois, ils sont déjà 10 fois plus lourds et pèsent environ 3 kg ! Le poussin qui grandit a besoin de s'alimenter de plus en plus souvent et donc les parents doivent faire des voyages de plus en plus fréquents !



Les poussins de plus en plus gros dépassent des pieds et de la poche incubatrice. Lorsqu'il fait trop chaud sous la poche incubatrice, ils sortent pour s'aérer ! Ils finissent par ne plus tenir plus sous le parent mais possèdent alors suffisamment de duvet !