

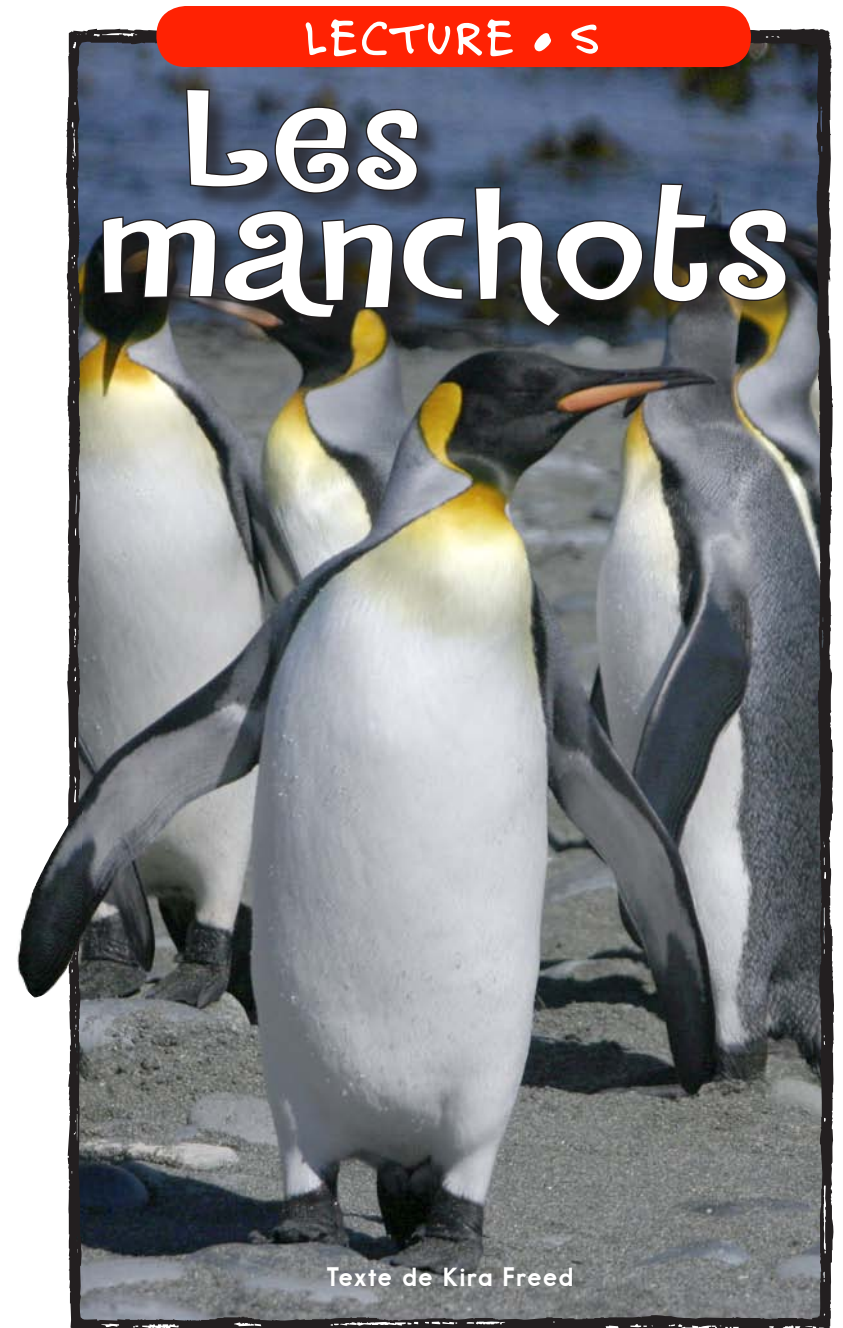
# Les manchots

Un livre de lecture de Reading A-Z, Niveau S  
Nombre de mots : 1 885



Reading a-z

Visitez [www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)  
pour des ressources supplémentaires.



[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

# Les manchots



Texte de Kira Freed  
[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

## Citations des photos :

Couverture : avec la permission de Mike Usher / National Science Foundation; couverture arrière, page 4 : © Frans Lanting / Corbis; page titre : © Kevin Schafer / Corbis; page 3 : © Gordon Court / Minden Pictures; page 5 : © Luciano Candisani / Minden Pictures; pages 7, 8 : © DLILLC / Corbis; page 9 (principale) : © Rick Price / Corbis; page 9 (encart) : avec la permission de Michael Van Woert, NOAA NESDIS, ORA; page 11 : ① © iStockphoto.com / James Richey; ② © iStockphoto.com / Ronald Schmäsckke; ③ © iStockphoto.com / Anette Mossbacher; ④ © Marilyn Gould / Dreamstime.com; ⑤ avec la permission de Patrick Rowe / National Science Foundation; ⑥ © iStockphoto.com / Dawn Nichols; ⑦ avec la permission de Kristan Hutchison / National Science Foundation; ⑧ © Thomas Bjornstad / Dreamstime.com; page 12 : © Bernard Breton / Dreamstime.com; page 13 : © Doug Allan / npl / Minden Pictures; page 14 : © Tersina / Dreamstime.com; page 15 : © iStockphoto.com / Stephen Martin; page 16 : © Tim Davis / Corbis; page 17 : © Tui De Roy / Minden Pictures; page 18 : © REUTERS / Andres Stapff; page 19 : © Jon Hicks / Corbis

**Couverture :** Un groupe de manchots royaux sur l'île de Macquarie

**Couverture arrière :** Le petit d'un manchot empereur se blottit aux pieds de ses parents à la recherche d'un peu de chaleur.

**Page titre :** Un manchot papou en train de boire.

**Table des matières :** Un manchot d'Adélie lance un cri d'avertissement lorsqu'il se sent en danger.

Les manchots  
(Penguins)  
Niveau de lecture V  
© Learning A-Z  
Texte de Kira Freed  
Traduction française de Julie Châteauvert

Tous droits réservés.

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)



## Un oiseau hors de l'ordinaire

Quelle sorte d'oiseau ne peut pas voler et possède des nageoires plutôt que des ailes? Quelle sorte d'oiseau passe sa vie entière à nager ou à marcher? C'est un oiseau hors de l'ordinaire, cela va sans dire : c'est un manchot!

Les manchots sont amusants à observer. Leur dos foncé et leur ventre blanc donnent l'impression qu'ils sont vêtus pour une grande soirée. Sur la terre ferme, la plupart sont maladroits et marchent en se **dandinant**. Mais dans l'eau, ils sont rapides et gracieux.

Le film *La marche des manchots empereurs* a suscité un grand intérêt pour les manchots empereurs. Il y a également seize autres sortes de manchots. Poursuis ta lecture au sujet de ces oiseaux incroyables.

### Table des matières

Un oiseau hors de l'ordinaire .....	4
Où vivent les manchots .....	5
Le corps des manchots .....	7
Les manchots adultes et les petits.....	12
Prédateurs et proies .....	15
Les manchots et les gens .....	17
Glossaire.....	20
Index .....	20



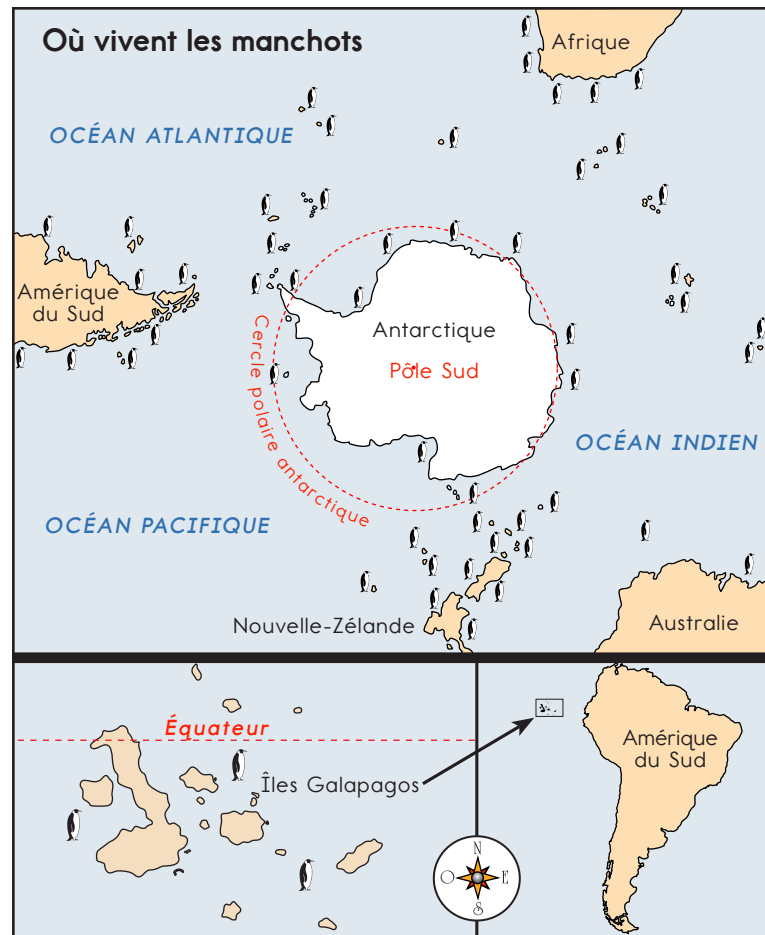
Selon toi, vers où se dirigent ces manchots papous?



Certains manchots empereurs vivent près des troupeaux de moutons sur les îles Malouines.

Tous les manchots vivent dans l'hémisphère sud. Plusieurs vivent dans des endroits où il fait très froid. Quatre espèces de manchots vivent sur la glace autour de l'Antarctique : l'endroit le plus froid sur la Terre. Trois autres **espèces** vivent sur des îles près de l'Antarctique.

Mais ce ne sont pas tous les manchots qui vivent dans des endroits froids et où les conditions sont difficiles. Le manchot pygmée vit le long des côtes de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande, où l'océan est bordé de forêts et non pas de champs de glace. Et le manchot des Galapagos vit sur le côté ouest de l'Amérique du Sud, près de l'Équateur, qui se trouve sur l'équateur!



Imagine que tu te trouves à bord d'un vaisseau spatial très haut au-dessus de l'Antarctique. De cette hauteur, tu peux voir les zones **australes** de l'Afrique, de l'Australie et de l'Amérique du Sud. La grande carte intitulée « Où vivent les manchots », offrant la même vue, indique les endroits où vivent la plupart des espèces de manchots. Les petites cartes indiquent où vivent les manchots des Galapagos.

## Le corps des manchots

Contrairement à la plupart des oiseaux, les manchots passent la plus grande partie de leur vie dans l'océan. Leur corps **caréné** et leurs pieds palmés les aident à se déplacer aisément dans l'eau. Certains manchots peuvent nager à une vitesse pouvant atteindre 40 kilomètres par heure (25 mi/h) sur de courtes distances.

Plutôt que d'avoir des ailes couvertes de longues plumes, les manchots ont des nageoires puissantes semblables à celles des phoques, des dauphins et des tortues de mer. Les manchots utilisent leurs nageoires comme des rames pour pousser l'eau et avancer dans l'eau. Ils se servent de leurs pieds et de leur queue pour se diriger.

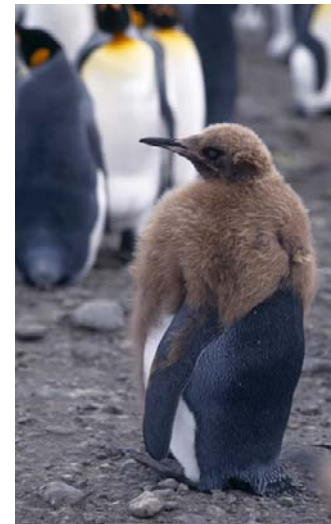


Ce manchot empereur utilise ses nageoires pour fendre l'eau.

Les manchots ont deux couches de plumes : une couche extérieure rigide et une couche douce en-dessous. Leurs petites plumes rigides extérieures sont très près les unes des autres. Les manchots frottent leur bec sur des glandes **uropygiennes** qui se trouvent à la base de leur queue et étalent l'huile sur leurs plumes extérieures. Leurs couches d'huile repoussent l'eau et les gardent au chaud.

Sous les plumes extérieures du manchot se trouve une couche de duvet : des plumes chaudes et moelleuses qui permettent d'emprisonner l'air chaud près du corps. Une épaisse couche de graisse ajoute une autre couche d'**isolation**.

Si un manchot a trop chaud, il gonfle ses plumes pour laisser échapper la chaleur de son corps. Il peut



aussi manger de la neige pour se rafraîchir. Le fait de manger de la neige permet également au manchot d'avoir suffisamment d'eau dans son corps.

La plupart des manchots muent, ou remplacent leurs vieilles plumes par des nouvelles, une fois par année. Vers l'âge de deux ans, les jeunes manchots commencent à avoir leurs plumes d'adulte.



Il est beaucoup plus rapide de faire de la luge que de marcher.

Les manchots sont maladroits sur la terre ferme. Parce que leurs pattes se trouvent loin à l'arrière de leur corps, il est difficile pour eux de marcher en douceur. Mais les manchots doivent souvent se déplacer au sol sur de longues distances. Quand ils sont fatigués de marcher, ils glissent sur leur ventre. Cette façon de se déplacer s'appelle faire de la luge.

## Le savais-tu?

Pourquoi les pieds des manchots ne gèlent-ils pas lorsqu'ils marchent sur la glace?

Le sang chaud empêche les pieds des manchots de geler. La graisse et les plumes gardent la température de leur corps élevée, même si la température de leurs pieds n'est que de quelques degrés en-dessous du point de congélation. Alors que du sang chaud circule dans leurs pieds, il passe très près du sang froid qui circule des pieds vers le cœur. En passant, le sang chaud réchauffe le sang froid de façon telle que la température du corps des manchots n'atteint pas un niveau dangereux.

Sortes de manchots		LÉGENDE	
Les scientifiques classent les manchots dans différents groupes selon leurs plumes et leurs taches.		ANT = Antarctique PANT = Près de l'Antarctique IG = Îles Galapagos AFR = Afrique ANZ = Australie et Nouvelle-Zélande AMS = sud de l'Amérique du Sud	
Nom	Taille	Habitat	
<b>GORFOUS</b> <i>Plumes jaunes ou orange sur la tête</i>			
gorfou huppé	67 cm (26 po)	ANZ	
gorfou du Fjordland	55 cm (22 po)	ANZ	
gorfou doré ❶	70 cm (28 po)	PANT	
gorfou sauteur ❷	52 cm (20 po)	PANT	
gorfou de Schlegel	70 cm (28 po)	ANZ	
gorfou des Snares	50 cm (19 po)	ANZ	
<b>MANCHOTS À COLLIER</b> <i>Bandes noires sur la partie supérieure de la poitrine</i>			
manchot à pieds noirs (de l'Afrique) ❸	68 cm (27 po)	AFR	
manchot des Galapagos	49 cm (19 po)	IG	
manchot de Humboldt ❹	70 cm (28 po)	AMS	
manchot de Magellan	70 cm (28 po)	AMS	
<b>MANCHOTS À QUEUE EN BROsse</b> <i>Longue queue</i>			
manchot d'Adélie ❺	70 cm (28 po)	ANT	
manchot à jugulaire ❻	74 cm (29 po)	ANT	
manchot papou	80 cm (31 po)	ANT	
<b>MANCHOTS GÉANTS</b> <i>Les plus gros manchots</i>			
manchot empereur ❼	120 cm (4 pi)	ANT	
manchot royal	90 cm (3 pi)	PANT	
<b>AUTRES MANCHOTS</b> <i>Différents de tous les autres manchots</i>			
manchot pigmée ❽	43 cm (17 po)	ANZ	
manchot antipode	55 cm (22 po)	ANZ	



## Incroyable!

Le plus petit manchot est le manchot pygmée. **8**  
 Sa taille est semblable à celle d'un gros canard. Le plus gros manchot est le manchot empereur. **7** Il a environ la même hauteur et le même poids qu'un(e) élève moyen(ne) de troisième année!

## Les manchots adultes et les petits

Le printemps arrive à la fin de septembre au sud de l'équateur. C'est à ce moment que les manchots se rendent sur la terre ferme pour commencer une famille. Ils construisent un nid dans des aires de nidification appelées des roqueries. Selon les espèces de manchots, la roquerie peut se trouver sur de la glace enneigée,



sur une falaise rocheuse ou à flanc de montagne.

Une roquerie de manchots est un endroit très occupé et bondé.

Un groupe de manchots qui font leur nid ensemble s'appelle une colonie. Une colonie peut compter des centaines ou même des milliers de manchots appartenant à la même espèce. Ils font des bruits : des grognements, des coassements, des sifflements et des bruits de trompette, ainsi que des mouvements comme des étirements, des fléchissements, et ils pointent leur bec vers le ciel. Une colonie de manchots est très bruyante (et malpropre!) et déborde d'activités.

Tous ces bruits et tous ces mouvements aident les manchots à choisir un compagnon ou une compagne. Chaque paire construit un nid ensemble en utilisant de l'herbe, de la mousse, des plumes ou des cailloux. Les manchots empereurs et les manchots royaux utilisent leurs pieds comme nid, en berçant l'œuf sur le dessus de leurs pieds.

Les œufs doivent rester au chaud ou ils ne vont pas éclore. Les manchots de l'Antarctique, plus petits, s'assoient sur leur œuf pendant cinq semaines. Il faut huit semaines aux œufs des manchots empereurs et des manchots royaux pour éclore. Durant cette période, le corps du parent garde l'œuf au chaud. Les parents s'occupent de l'œuf à tour de rôle, mais le père s'occupe de l'œuf quand la mère part à la recherche de nourriture. Il peut passer quatre mois sans manger avant que la mère vienne s'occuper du nouveau-né. Durant ce temps, tous les mâles affrontent les conditions les plus difficiles sur la Terre.

Un repli de peau, sur le corps de ce manchot empereur, lui permet de garder son œuf au chaud.



Ce petit du manchot papou mange de la nourriture que ses parents régurgitent.

Les petits des manchots sont couverts de duvet à leur naissance. Ils ne peuvent pas nager avant d'avoir des plumes imperméables; ils doivent donc rester sur la terre ferme.

Puisqu'il n'y a aucune nourriture pour les manchots sur la Terre, un parent s'occupe du petit pendant que l'autre parent se rend à l'océan pour manger. Ce parent rapporte de la nourriture pour le petit.

En grandissant, le petit manchot quitte son nid et vit dans un groupe avec d'autres petits manchots. Ils se tiennent près les uns des autres pour rester au chaud, et leurs parents leur apportent de la nourriture. Les petits manchots reconnaissent la voix de leurs parents. Malgré les milliers de manchots dans la colonie et tous les bruits qu'ils produisent, chaque petit manchot connaît le son du cri de ses propres parents et ils pourront se retrouver.

Lorsque les petits manchots commencent à avoir des plumes d'adulte, ils sont prêts à se rendre à la mer et à chasser leur propre nourriture. Ils mangent bien et grandissent rapidement. Les manchots âgés de deux à huit ans ont à leur tour des petits.



## Prédateurs et proies

Les manchots sont carnivores et leur régime inclut des poissons, des calmars, des crabes et d'autres animaux marins. Parmi leur nourriture préférée, on retrouve de petits animaux appelés krill, qui appartiennent à la famille des crevettes. Les plus gros manchots, les manchots empereurs et les manchots royaux, mangent surtout des poissons et des calmars, qui sont plus satisfaisants que le krill. La plupart des manchots trouvent leur nourriture près de la surface de l'océan, mais les plus gros manchots peuvent plonger dans les profondeurs de l'océan pour trouver leur nourriture.

Tout comme les autres oiseaux, les manchots n'ont pas de dents. Certains oiseaux marins, y compris les manchots, ont une frange d'épines à l'intérieur de leur bouche. Les épines aident les manchots à retenir la nourriture glissante qui pourrait tenter de s'échapper.

Tu peux voir les épines le long des côtés de la bouche de ce gorfou sauteur.



Les manchots sont la principale source de nourriture des léopards de mer.

Les manchots sont la proie des requins et des épaulards, mais leurs plus grands ennemis sont les léopards de mer, qui sont de rapides nageurs. Pour s'échapper, les manchots doivent sortir rapidement de l'eau. Ils gagnent de la vitesse en nageant en profondeur, puis ils rament très vite pour ensuite se projeter sur la terre ferme comme s'ils sortaient d'un canon. En sécurité au sol, les manchots adultes ont peu d'ennemis; ils n'ont donc pas besoin de s'enfuir au vol.

Les manchots de l'Antarctique doivent protéger leurs petits des autres oiseaux. De petits oiseaux mangent les œufs des manchots, et les oiseaux marins plus gros peuvent manger les œufs et attaquer les petits. Mais aucun oiseau n'attaque les manchots adultes.

## Les manchots et les gens

Les manchots, incapables de voler, ne peuvent échapper aux chasseurs. Dans certaines régions, les marins chassent encore les manchots comme nourriture. Les manchots sont également chassés et utilisés comme appâts pour la pêche.

Les manchots se regroupent en grand nombre dans

### Le savais-tu?

Le grand pingouin, un oiseau semblable au manchot et incapable de voler (de l'hémisphère Nord), a disparu dans les années 1800 en raison de la chasse.

certaines régions et ont besoin de beaucoup de nourriture.

Les manchots rivalisent pour la nourriture qui se trouve dans l'océan avec les gens qui pêchent à grande échelle. Sans une source de nourriture fiable, moins de manchots

adultes survivent, ce qui fait que moins de petits survivent. Les manchots se retrouvent également prisonniers des filets de pêche et meurent. Des groupes de **conservation** s'efforcent de convaincre les grandes entreprises de pêche de limiter leurs activités près des sites des roqueries de manchots durant la saison de la reproduction.



La pollution due au pétrole est une autre menace pour la sécurité des manchots. Parce qu'ils passent la plus grande partie de leur temps à nager dans l'eau, les manchots courent un plus grand risque que la plupart des autres oiseaux d'entrer en contact avec les déversements de pétrole. Ils ne peuvent pas voler au-dessus des endroits pollués pour les voir et les éviter.

Lorsque le pétrole provenant d'un déversement recouvre les plumes des oiseaux, il empêche leur isolation naturelle de faire leur travail, les amenant à avoir rapidement trop froid. Les manchots ont une couche de graisse épaisse sous la peau qui leur offre une protection supplémentaire contre le froid. Lorsque les manchots sont sauvés et nettoyés, leur couche de graisse les aide à survivre plus souvent que ce n'est le cas pour les autres oiseaux. Malgré tout, il meurt plus de manchots qu'il n'est possible d'en sauver et d'en nettoyer.



Ce manchot Magellan se fait frotter et nettoyer suite à un déversement de pétrole.



Des températures plus chaudes dans l'océan ont forcé la source de nourriture du manchot à pieds noirs à se déplacer vers le sud. Les manchots doivent nager plus loin pour se procurer de la nourriture, ce qui affecte la survie de plusieurs d'entre eux.

Le réchauffement climatique crée de nouveaux dangers pour les manchots. Alors que l'air et l'eau de la région de l'Antarctique se réchauffent, la masse de glace rapetisse. Normalement, des algues s'accumulent sur la glace en hiver. Lorsque le printemps arrive, la glace fond et le krill mange les algues. Moins de glace signifie moins de nourriture pour le krill. Avec moins de krill à manger, moins de manchots de l'Antarctique survivent. Les scientifiques étudient également d'autres impacts que le réchauffement climatique peut avoir sur les manchots. Ils ont constaté que le nombre d'espèces de plusieurs manchots a diminué de près de la moitié au cours des dernières cinquante années.

Les effets du réchauffement climatique sont plus facilement visibles dans les régions polaires. Tout comme les ours polaires dans l'hémisphère nord, les manchots sont les messagers d'une planète en danger. Les manchots, comme tous les oiseaux — et toute la faune — ont besoin de notre aide pour survivre.

## Glossaire

- austral** (*adj.*) lié à l'hémisphère Sud (p. 6)
- caréné** (*adj.*) dont la forme permet le déplacement harmonieux dans l'air, l'eau ou le sol (p. 7)
- (la) **conservation** (*n.*) protection et préservation des ressources naturelles (p. 17)
- (se) **dandinier** (*v.*) façon maladroite de marcher en effectuant des petits pas déhanchés (p. 4)
- (une) **espèce** (*n.*) groupe d'êtres vivants qui sont semblables et qui peuvent avoir des petits ensemble (p. 5)
- (une) **isolation** (*n.*) matière qui retient la chaleur, empêchant la chaleur de s'échapper ou le froid d'entrer (p. 8)
- uropygien** (*adj.*) relatif à la région de la queue d'un oiseau (p. 8)

## Index

- Antarctique, 5, 6, 10, 13, 16, 19
- krill, 15, 19
- œufs, 13, 16
- phoque, 7, 16
- plumes, 7, 8, 10, 13, 14, 18
- pollution (pétrole), 18
- réchauffement climatique, 19
- roquerie, 12