

# Manchot Adélie

## FICHE TECHNIQUE



### • Totem manchot Adélie

Nombre de modules : jusqu'à 4 centraux et 4 périphériques  
 Taille du totem : jusqu'à 230 cm de haut  
 Taille d'un module : 42 x 42 cm  
 Surface au sol : 1m de diamètre

### • Objets proposés

Tenue Dumont d'Urville : veste + salopette  
 Boîtes d'instruments de mesure (pied à coulisse + règle métallique)  
 Maquette manchot Adélie  
 Taille de la maquette :

### • Général

Support : caisson à roulettes  
 Accrochage : montage des modules sur le caisson  
 Conditionnement totem : caisson 61 x 98 x 98 cm  
 Conditionnement maquette : caisse

Valeur d'assurance : Totem 1700€  
 + Maquette manchot Adélie 1560€  
 + Tenue Dumont d'Urville 300€  
 + Boîtes instruments de mesure 30€  
 Valeur totale proposée : 3 590€



### Le Manchot Adélie

*Pygoscelis adeliae*

- 60 à 70 cm
- forme : 3,8 à 5,5 kg
- taille : 5,2 à 6,8 kg
- env. 20 ans
- 1 à 2/an

**LIEU D'ÉTUDE**  
 Station Dumont d'Urville en terre Adélie.

**LIEU DE VIE**  
 En été, on peut le retrouver à terre, sur la péninsule, les côtes et le plateau continental antarctique et à la berge de la glace de mer. En hiver, on le retrouve en mer et sur la bordure de la glace de mer.

**MODE DE VIE**  
 Entre deux périodes de migration vers l'Océan Austral, les manchots Adélie se regroupent pour se reproduire au sein de colonies dont la taille varie de quelques centaines de couples à plusieurs millions. Les manchots forment des couples relativement fidèles d'une année sur l'autre.

**CATÉGORIE DES TOUS**

### Étudier LE MANCHOT ADÉLIE...

Les chercheurs s'intéressent aux stratégies comportementales et physiologiques que cet oiseau met en place pour s'adapter aux changements de la nature de son milieu, mais également l'augmentation de la présence humaine à bord et sa compétition avec les pêcheurs humains.

À Dumont d'Urville, les individus de la colonie sont suivis depuis de nombreuses années, ce qui s'avère particulièrement intéressant car les changements comportementaux et physiologiques sont des phénomènes lents donc plus les études commencent tôt, plus les scientifiques sont susceptibles de les observer rapidement.

Les scientifiques effectuent sur les manchots des prélèvements sanguins qui les renseignent sur le sexe et l'âge de l'individu, son statut reproductif, le conditionnement de son organisme, son état de santé, son régime alimentaire et la présence d'ovules non fécondés.

Chaque année, plusieurs dizaines d'individus sont également équipés d'appareils électroniques pour contrôler leurs activités en mer et savoir à quel moment ils reviennent dans leurs colonies.

Les données enregistrées sont analysées selon les méthodes : leur position GPS, leurs profondeurs, les temps que les individus ont passé dans les zones de leur environnement.

### ... POUR MIEUX SUIVRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

En Antarctique, le changement climatique peut impacter de différentes manières l'état de la banquise, offre à court terme parfois un confort au continent ou au contraire froid plus rapidement.

Des changements modifient donc la distance que doit parcourir le manchot Adélie sur la glace pour aller se nourrir. Ces oiseaux sont sensibles aux modifications de leur environnement, comme la hausse de la température de l'eau lorsqu'ils pêchent par exemple.

Les épisodes plus fréquents de sécheresse et de vents forts sont un grand danger pour les oiseaux dont le plumage n'est pas encore épanoui : ils risquent de mourir de froid.

De plus, le sol et les poissons, qui forment la base de l'alimentation du manchot, sont eux-mêmes impactés par des variations de salinité, température, acidité... Le changement climatique peut donc modifier l'efficacité avec lequel les espèces de manchots se nourrissent, et en faire leur succès de reproduction.

Tout ça fera partie du changement climatique et de son impact sur « éco-indicateur » des changements de son milieu et des ressources alimentaires.