

Manchot Adélie

FICHE TECHNIQUE



• Totem manchot Adélie

Le totem est composé d'un grand caisson à roulettes surmonté de 4 petits caissons centraux, chacun disposant d'un caisson périphérique et d'une étagère. Ces différents éléments, indépendants, se vissent entre eux. L'ensemble de la structure est contenue dans le grand caisson à roulettes, servant de caisse de transport au totem.

Taille du grand caisson à roulettes : 61 x 98 x 98 cm / 82 kg

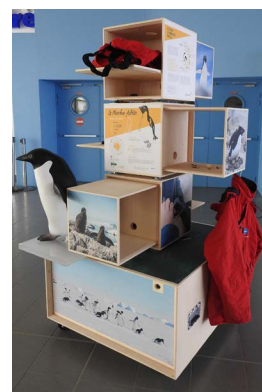
Taille d'un petit caisson : 42 x 42 cm

Nombre de petits caissons : jusqu'à 4 centraux et 4 périphériques

Hauteur du totem : 230 cm avec les 4 petits caissons installés

Surface au sol : 1m de diamètre

Valeur d'assurance : 1700€



• Vitrines manchot Adélie

Afin de sécuriser les objets exposés à l'intérieur des petits caissons, des vitrines en plexiglass sont mises à disposition.

Taille d'une vitrine : 33 x 37 x 33 cm

Nombre de vitrines : 4

Palette de transport : 66 x 93 x 50 cm / 20 kg

Valeur d'assurance : 650€

• Maquette manchot Adélie

Taille de la maquette : 57 x 60 x 40 cm

Caisse de transport : 76 x 57 x 40 cm / 16 kg

Valeur d'assurance : 1560€

Manchot Adélie

FICHE TECHNIQUE



• Maquette oeuf manchot Adélie

Taille de la maquette :
Caisse de transport : cm / 5 kg
Valeur d'assurance : €

• Objets proposés

Tenue Dumont d'Urville (veste + salopette) : 300€
Boîte d'instruments de mesure (pied à coulisse + règle métallique) : 30€
Fiole de krill
Puces d'identification
Balise GPS
Jumelles
Lampe frontale
Reproduction d'un nid en caillou
Prélèvement sanguin et de fécès
Etiqueteuse

Valeur totale proposée : 4 240€

Le Manchot Adélie
Pygoscelis adeliae

- 60 à 70 cm
- Poids : 3,8 à 5,5 kg
- Longueur : 15,2 à 16,8 kg
- Envol : 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 la bordure 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 les 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.

Étudier le manchot Adélie...

Les chercheurs s'intéressent aux stratégies comportementales et physiologiques, qui ont évolué pour s'adapter aux changements de leur milieu, tels que les modifications de la surface de la glace de mer, l'augmentation de la présence humaine à terre et la 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 hérités 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 leur renseignent sur le sexe et l'âge de l'animal, son statut hormonal, le statut de son partenaire, etc. Ils effectuent également des prélèvements de fécès, qui donnent des informations sur son régime alimentaire et la présence d'eventuelles maladies.

Chaque année, plusieurs dizaines d'individus sont également équipés d'appareils enregistreurs pour connaître leurs activités en mer et savoir à quel moment ils retournent sur terre. Les appareils enregistrent différents paramètres selon les modèles : leur position GPS, leurs plongées, les bruits qui leur entourent ou encore des images de leur environnement.

... POUR MIEUX SUIVRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

En Antarctique, le changement climatique peut mesurer de différentes manières l'état de la banquise : une accumulation persiste en fonction du continent ou au contraire fond plus rapidement.

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

Les données plusieurs fois par an à terre sont un grand danger pour les poussins dont le plumage n'est pas encore blanche : s'ils sont mouillés par la pluie, ils risquent de mourir de froid.

De plus, le krill et les poissons, qui forment la base de l'alimentation du manchot, sont également impactés par des variations de température, de salinité, de pH, de teneur en oxygène, etc. Le changement climatique peut donc modifier l'accessibilité aux prises et donc le succès de pêche des manchots et en fin de compte de reproduction. Tous ces liens entre le changement climatique et le comportement et la physiologie du manchot Adélie en font un bon exemple de « bio-indicateur » des changements de qualité et des ressources alimentaires.