

Procédures opérationnelles de l'IAATO pour la visite des colonies de manchots empereurs

Le groupe de travail SCAR sur la santé de la faune sauvage en Antarctique a indiqué qu'il existe un risque élevé que l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) arrive dans les régions antarctiques et subantarctiques au cours des étés austraux 2023/24 – 2024/25. À l'échelle mondiale, le virus a provoqué une mortalité massive chez les oiseaux sauvages et les phoques. Les personnes travaillant avec ou à proximité d'animaux sauvages doivent s'attendre à l'arrivée de l'IAHP et maintenir la biosécurité la plus élevée possible. Signalez toute mortalité inhabituelle ou élevée à l'IAATO en suivant les procédures appropriées par l'intermédiaire de votre équipe d'expédition.

Introduction

Le manchot empereur est considéré comme menacé en raison de la perte d'habitat causée par le changement climatique¹. Ces procédures opérationnelles visent à minimiser les perturbations causées aux manchots empereurs par les visites récréatives et à éviter les effets néfastes sur les populations de manchots en veillant à ce que leurs schémas normaux d'activité quotidienne et saisonnière soient maintenus à court et à long terme.

Suivez toujours les procédures de biosécurité appropriées pour les vêtements, les chaussures et l'équipement. Des procédures de biosécurité renforcées sont actuellement en place pour réduire le risque d'introduction de l'influenza aviaire hautement pathogène.

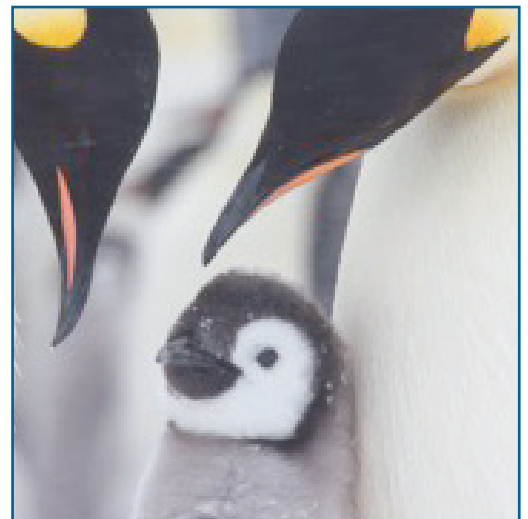
Impacts potentiels

Les visites bien contrôlées des colonies de manchots empereurs n'ont actuellement aucun impact connu. Cependant, des impacts potentiels à éviter peuvent survenir :

- l'introduction accidentelle d'espèces non indigènes et d'agents pathogènes/maladies
- les activités d'atterrissage ou de vol des avions
- les véhicules terrestres, tels que les motoneiges
- les déplacements en bateau, y compris l'utilisation de petites embarcations
- la perturbation des oiseaux ou d'autres espèces sauvages directement par les visiteurs et leurs activités, notamment par le bruit, les vibrations, les modifications de l'habitat, la qualité de l'air local et les risques de collision.

Les manchots empereurs sont particulièrement sensibles aux perturbations pendant la mue et l'envol des petits (de fin novembre à fin décembre) et la mue des adultes (de mi-janvier à mi-février). L'étendue d'une colonie de manchots empereurs à un moment donné dépend des conditions qui prévalent. En général, les petits sont dans des niches à partir de novembre et ne sont pas forcément en groupes serrés ; ils peuvent être répartis sur une large zone en groupes plus petits, sauf par temps orageux ou neigeux où les niches se blottissent pour se réchauffer.

Une attention particulière doit être portée aux zones où les manchots transitent entre la mer et les colonies en empruntant les « autoroutes des manchots ».



¹ ATCM XLIV WP 35. Rapport du groupe de contact intersessions du CEP établi pour développer un plan d'action pour les espèces spécialement protégées pour le manchot empereur

Code de conduite général pour l'observation des manchots empereurs

- Les sites d'atterrissage d'hélicoptères ou de petits bateaux, les véhicules terrestres, les motoneiges, les dépôts d'urgence et les camps doivent être situés aussi loin que possible et à au moins 0,75 mille nautique (~ 1 km) des colonies.
- Les sites d'atterrissage doivent être revus à chaque saison, car les colonies sont susceptibles d'être situées à un endroit différent.
- N'apportez pas de nourriture aux colonies ou sur les chemins qui y mènent.
- Ne jetez jamais de débris et ne laissez pas de déchets.
- Enlevez tous les déchets humains liquides et solides. Dans le cas des opérations réalisées à partir d'un navire, les visiteurs et les guides doivent être ramenés à bord du navire pour utiliser les toilettes. Les opérateurs en eaux profondes peuvent utiliser des toilettes portables dans les camps. Les toilettes portables mises à disposition par les opérateurs de navires ne sont acceptables qu'en cas d'urgence.
- Il ne faut jamais uriner ou déféquer dans les colonies ou sur les chemins qui y mènent.
- Il ne doit pas y avoir plus de 100 visiteurs à la fois dans une colonie, à l'exception des guides et des chefs d'expédition
- Les groupes de moins de 20 visiteurs doivent avoir au moins 2 guides. Les groupes plus importants doivent avoir un minimum absolu d'un guide pour 15 visiteurs.
- Marchez toujours lentement et prudemment et maintenez une distance de précaution de 5 mètres avec les manchots. Augmentez la distance avec les animaux sauvages si vous observez un changement de comportement. Laissez toujours la priorité à la faune.
- Restez à 15 mètres des routes des manchots, c'est-à-dire des zones où les manchots se rendent à l'océan et en reviennent.
- Ces zones peuvent se trouver sur la lisière de la glace ou du côté de l'eau libre des colonies, mais peuvent également se trouver du côté de la terre si les oiseaux utilisent une fissure de marée pour y pénétrer.
- Dans la mesure du possible, séparez les chemins des visiteurs et les routes des manchots.
- S'il est nécessaire de traverser des zones distinctes où les manchots se déplacent, il est préférable que les visiteurs restent en groupe serré plutôt que de s'éparpiller.
- Les visiteurs doivent s'arrêter de bouger lorsqu'un manchot en déplacement se trouve à environ 15 mètres pour lui permettre de décider de la direction qu'il veut suivre.
- Les manchots empereurs, en particulier les petits, sont naturellement curieux et peuvent s'approcher des gens.
 - Essayez de maintenir la distance minimale requise (au moins 5 m) lorsque vous pouvez le faire en toute sécurité, et soyez prêt à reculer lentement. Regardez derrière vous avant de bouger.
 - N'encouragez jamais les interactions.
 - Ne vous placez jamais sur le chemin d'adultes ou d'oisillons mobiles
 - Ne touchez jamais les animaux sauvages
- Attention aux léopards de mer qui peuvent être vus au niveau des trous d'air et qui peuvent poursuivre les visiteurs.
- Attention aux phoques pèlerins. Gardez une distance d'au moins 5 mètres. Ne les entourez pas, ne passez pas entre les mères et les petits, ni entre un phoque et son trou de respiration.



Guider les visiteurs dans les colonies de manchots empereurs

i. Approcher les colonies de manchots empereurs à pied

Le chemin d'approche de la colonie doit être balisé. Les drapeaux doivent laisser de l'espace pour le déplacement lent des groupes de manchots.

Les colonies étant composées de plusieurs groupes de manchots, veillez à baliser une voie d'accès appropriée à la colonie.

Limitez les drapeaux autour de la colonie afin de minimiser les perturbations causées par les drapeaux sur les manchots. Veillez à ce que les visiteurs soient bien informés. Cet itinéraire doit être guidé ou des guides doivent être postés le long de l'itinéraire.

Lorsque de petits groupes de visiteurs campent pendant quelques jours lors de la visite d'une colonie, il peut être nécessaire de ne les guider qu'au début, à condition qu'il y ait toujours un guide sur place.

Les guides doivent être présents sur le site à tout moment avec les visiteurs, à raison d'au moins un guide pour 15 visiteurs.

ii. Restez conscient des perturbations potentielles

À l'approche d'une colonie de manchots empereurs, surveillez les indices comportementaux qui indiquent une perturbation.

Prenez les précautions suivantes :

- établissez un point d'arrêt pour les passagers à moins de 25 à 30 mètres d'une colonie de manchots empereurs avec des petits. Tous les visiteurs et les guides doivent s'arrêter au point établi pendant au moins 5 minutes pour évaluer le comportement des manchots.
- s'il n'y a pas de réactions nerveuses de la part des petits, telles que des battements de nageoires répétés ou continus, déplacez lentement le groupe de 10 à 15 mètres plus près de la colonie.
- répétez l'évaluation et l'approche toutes les 5 à 10 minutes.
- évaluez en permanence le comportement des manchots et reculez si vous constatez des signes de perturbation. Ne vous approchez jamais à moins de 5 mètres.
- n'encerclez jamais une colonie de manchots empereurs. Gardez les visiteurs et les guides à l'écart, en groupe serré, afin de laisser aux manchots suffisamment d'espace pour se déplacer librement.

iii. Lorsque les manchots empereurs se trouvent sur la banquise ou la lisière de la glace

Gardez les visiteurs, les petits bateaux ou les embarcations à l'écart des adultes ou des petits, et restez à au moins 15 mètres de l'endroit où les manchots s'apprêtent à entrer dans l'eau.

iv. Zones interdites

Les guides peuvent indiquer des zones interdites afin d'éviter les dangers tels que les fissures dues à la marée, les trous de respiration des phoques ou la faiblesse de la banquise, ainsi que les routes empruntées par les manchots pour accéder aux trous ou aux fissures dues à la marée.

Mesures de sécurité et d'atténuation des perturbations pour les opérations aériennes

Les aéronefs (y compris les hélicoptères) devraient suivre directives énoncées dans la résolution 2 du Traité sur l'Antarctique (2004) intitulée « Directives pour l'exploitation d'aéronefs près de concentrations d'oiseaux en Antarctique », dans le manuel des opérations sur le terrain de l'IAATO et dans le manuel de sensibilisation à la vie sauvage.

En plus de ces directives, les mesures d'atténuation et de sécurité suivantes doivent être suivies lors de l'utilisation d'un avion pour visiter les colonies de manchots empereurs :

- traverser les côtes à angle droit et maintenir une distance de séparation verticale d'au moins 2000ft (~ 610 m) au-dessus du sol et une séparation horizontale de 0,25 mille nautique (~ 460 m) des côtes lorsque c'est possible.
- ne pas survoler la colonie de manchots empereurs (y compris les principales voies de circulation des manchots), ni les phoques.
- observer les fissures de marée et la lisière de glace la plus proche lors de l'approche de la colonie afin d'évaluer la sécurité des zones d'atterrissage. atterrir aussi loin que possible de la colonie de manchots et à au moins 0,75 mille nautique (~ 1 km) des colonies ou des phoques.
- si possible, choisir un site d'atterrissage derrière une barrière physique proéminente (par exemple un iceberg) et sous le vent afin de minimiser la perturbation des colonies et des phoques.
- respecter les hauteurs de vol des aéronefs, les trajectoires de vol préférées et les trajectoires d'approche figurant dans le manuel d'information de vol de l'Antarctique (AFIM), dans les manuels d'utilisation des aéronefs de la station et sur les cartes pertinentes, les cartes et les éventuelles cartes d'évitement de la faune et des vols à basse altitude
- effectuer un nombre minimal de passages pour inspecter et/ou traîner la piste de ski, de manière à assurer la sécurité des opérations d'atterrissage.
- en cas d'utilisation d'hélicoptères, s'assurer qu'il n'y a pas d'animaux sauvages sur le site d'atterrissage et que celui-ci est compatible avec des opérations d'atterrissage en toute sécurité.
- vérifier que la piste de ski est exempte d'animaux sauvages avant le démarrage et le décollage
- l'IAATO n'autorise pas l'utilisation de systèmes aériens télécommandés (RPAS) dans les colonies de manchots empereurs.

Mesures d'atténuation des perturbations pour les opérations des navires

Il est recommandé aux navires d'éviter de traverser la banquise côtière dans les environnements proches des côtes et des plateaux de glace, sauf pour des raisons de sécurité ou des raisons scientifiques autorisées. L'accostage à la lisière de la banquise côtière, c'est-à-dire le maintien d'une position stable et sûre à la lisière de la glace, à une distance d'environ une longueur de navire de la lisière de la banquise côtière, n'est pas considéré comme un passage. Les opérateurs doivent à tout moment tenir compte des conditions environnementales et des zones de reproduction de la faune et de la flore.

Autres considérations de sécurité

- Il est obligatoire de disposer d'un équipement de débarquement à terre permettant de configurer un camp de base d'urgence en cas de changement de temps, en particulier lors d'opérations hélicoptères.
- La zone du camp de base doit être vérifiée immédiatement après le débarquement pour s'assurer que la banquise est sûre.
- L'évolution rapide des conditions météorologiques peut poser des problèmes importants si les groupes de visiteurs sont répartis sur une vaste zone.
- Les guides doivent surveiller les conditions météorologiques et l'état de la banquise et être prêts à se retirer au camp si les conditions l'exigent.
- La banquise peut se fissurer ou se modifier rapidement et il convient de toujours faire preuve de prudence. Il convient d'être particulièrement prudent à proximité des fissures dues à la marée.



Vue aérienne d'une colonie de manchots empereurs



Colonie de manchots empereurs par beau temps



Colonie de manchots empereurs par mauvais temps



Camp à proximité d'un iceberg, près d'une colonie de manchots



Labbe antarctique survolant une colonie



Léopard de mer dans un trou de respiration