

Pose de colliers : le caribou de la toundra

Le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest (GTNO) suit les déplacements du caribou de la toundra depuis 1996 au moyen de colliers émetteurs.

Les caribous sont habituellement munis d'un collier à la fin de l'hiver et leurs déplacements sont suivis tout au long de l'année.

Cette technologie est utilisée partout dans le monde pour surveiller les troupeaux de caribous migrateurs et de nombreuses autres espèces sauvages.

Pourquoi avons-nous besoin de colliers?

Les colliers fournissent des renseignements importants sur le caribou tout au long de l'année.

Ils nous permettent de faire ce qui suit :

- Définir les zones où effectuer des relevés de population et d'autres enquêtes de surveillance.
- Déterminer les habitats clés comme les terrains de mise bas, les corridors de migration et les aires de répartition principales, ainsi que les changements dans l'utilisation de l'habitat au fil du temps.
- Surveiller les taux de survie du caribou (déterminer où, quand et pourquoi le caribou meurt).
- Déterminer si les caribous femelles retournent au même terrain de mise bas chaque année (fidélité du troupeau).
- Comprendre comment le caribou réagit aux mines, aux routes et aux autres activités humaines.
- Créer la zone de gestion hebdomadaire du noyau de population mobile du caribou de Bathurst et évaluer la récolte des troupeaux individuels.



Le nouveau collier, à gauche, pèse environ un tiers de moins que l'ancien collier, à droite, du fait de sa pile plus petite et plus légère.

Quels types de colliers utilisons-nous?

Les colliers que nous utilisons de nos jours sont beaucoup plus légers qu'auparavant. Ils pèsent 800 grammes, comparativement aux anciens colliers, qui pesaient plus d'un kilogramme.

Par comparaison, un casque de motoneige pèse habituellement 1 ou 2 kilogrammes.

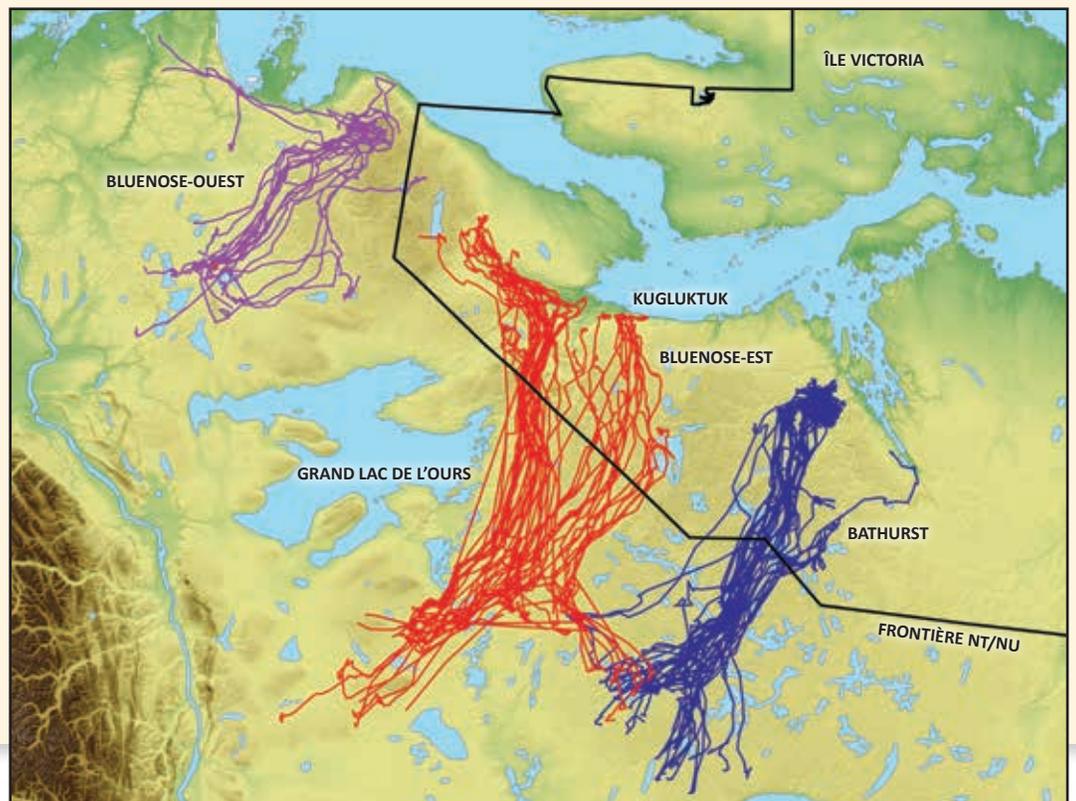
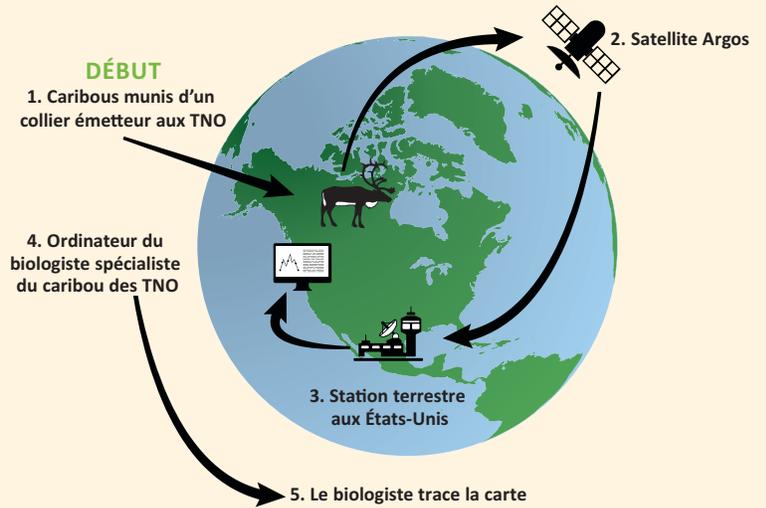
Comment fonctionnent les colliers émetteurs?

Pour poser le collier sur le caribou, l'animal est capturé à l'aide d'un filet tiré à partir d'un hélicoptère. Les équipes spécialisées de capture par hélicoptère sont en mesure de réduire le stress imposé aux caribous grâce à des poursuites rapides et à de courtes périodes de manipulation. Dans les 15 minutes suivant la capture, le caribou est muni d'un collier et libéré dans le troupeau. Cette procédure n'exige aucun médicament et est effectuée conformément aux lignes directrices relatives au soin et à la sécurité des animaux établies par le Comité de protection de la faune des TNO.

Les colliers sont dotés d'un GPS, qui recueille et stocke les détails de l'emplacement exact de l'animal à intervalles réguliers pendant la journée. Les données de localisation sont stockées dans le collier jusqu'à ce qu'elles puissent être envoyées par satellite et envoyées par courriel à l'ordinateur du biologiste spécialiste du caribou des TNO.

Ce transfert se produit tous les jours pendant la réalisation de relevés (périodes au printemps, à l'été et à l'automne) et tous les deux jours pendant le reste de l'année.

Des mécanismes de libération programmables synchronisés sont intégrés à chaque collier. Cela signifie que le collier se détachera sans qu'il soit nécessaire de capturer et de manipuler davantage le caribou, lorsque la pile du collier arrivera à la fin de sa durée de vie. Une fois que le collier est au sol, il peut être suivi et récupéré. Les colliers sont souvent remis à neuf et utilisés de nouveau dans de futures études.



Voies migratoires printanières des caribous femelles munies d'un collier appartenant aux troupeaux de caribous de Bluenose-ouest, de Bluenose-est et de Bathurst (Du 15 mars au 15 juin 2015)

De combien de colliers avons-nous besoin?

Nous avons besoin d'au moins 40 colliers pour obtenir de bons renseignements sur la répartition d'un troupeau de caribous à n'importe quel moment de l'année. Toutefois, le nombre privilégié pourrait atteindre 100 colliers, selon le type d'information que nous essayons de recueillir. Les biologistes des TNO ont utilisé de 50 à 60 colliers par troupeau, tandis que les biologistes de l'Alaska ont utilisé jusqu'à 100 colliers ou plus pour chacun de leurs troupeaux.

Même si un plus grand nombre de colliers peut nous fournir de meilleurs renseignements, on doit concilier toute décision d'accroître le nombre de colliers posés dans le troupeau avec le besoin d'adopter un comportement respectueux à l'égard du caribou, comme le recommandent les Aînés autochtones.

