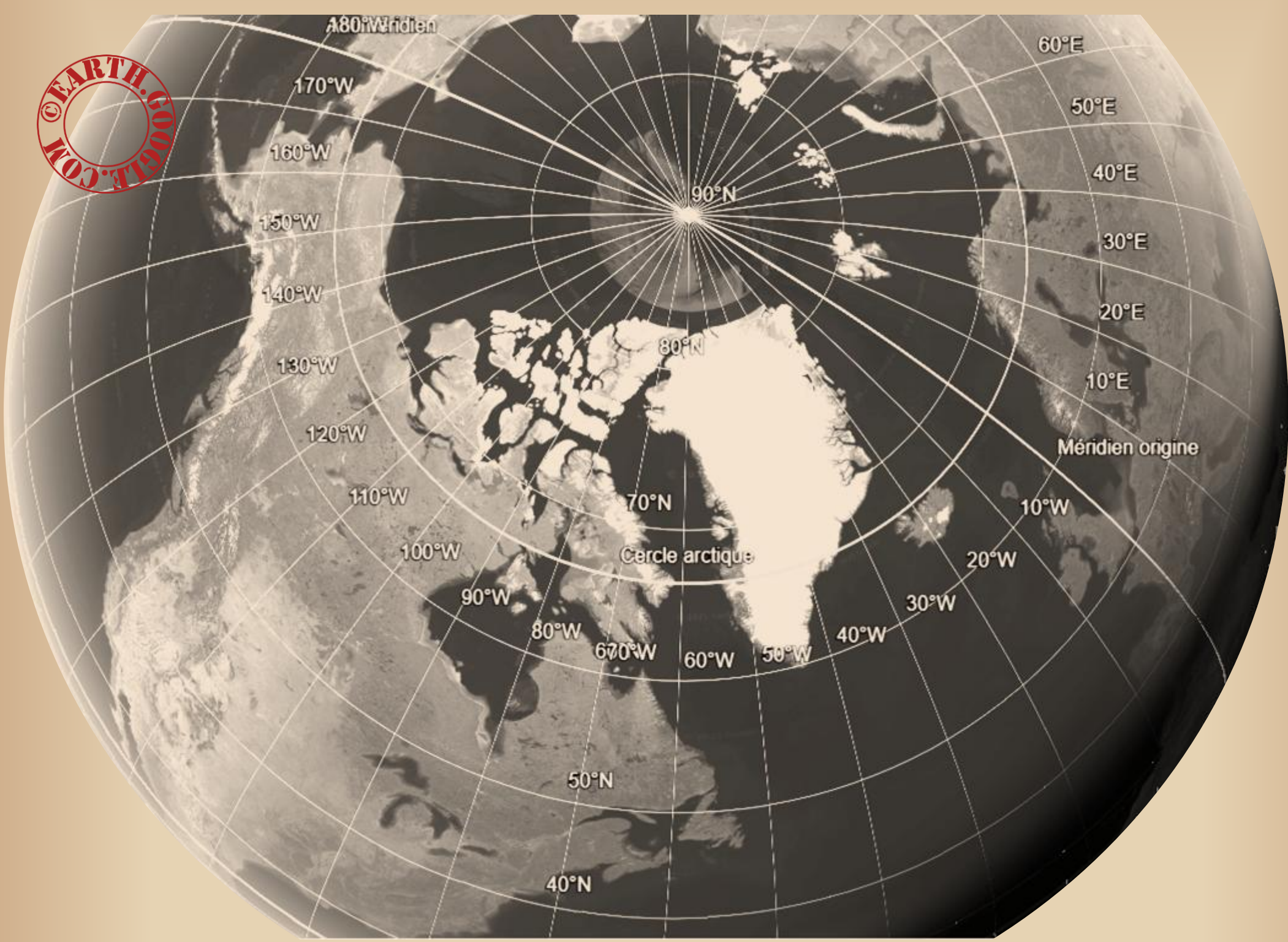


BRIEFING: contexte et enjeux



L'Arctique, territoire immense et isolé, échappe en grande partie à l'observation humaine. Pourtant, les espèces qui y vivent prennent chaque jour des décisions cruciales – sur la migration, la reproduction – qui façonnent l'équilibre de l'écosystème nordique. Grâce aux colliers équipés de GPS et d'accéléromètres, nous disposons désormais d'outils d'espionnage scientifique capables de suivre, discrètement et à distance, les trajectoires de vie de ces espèces sentinelles.

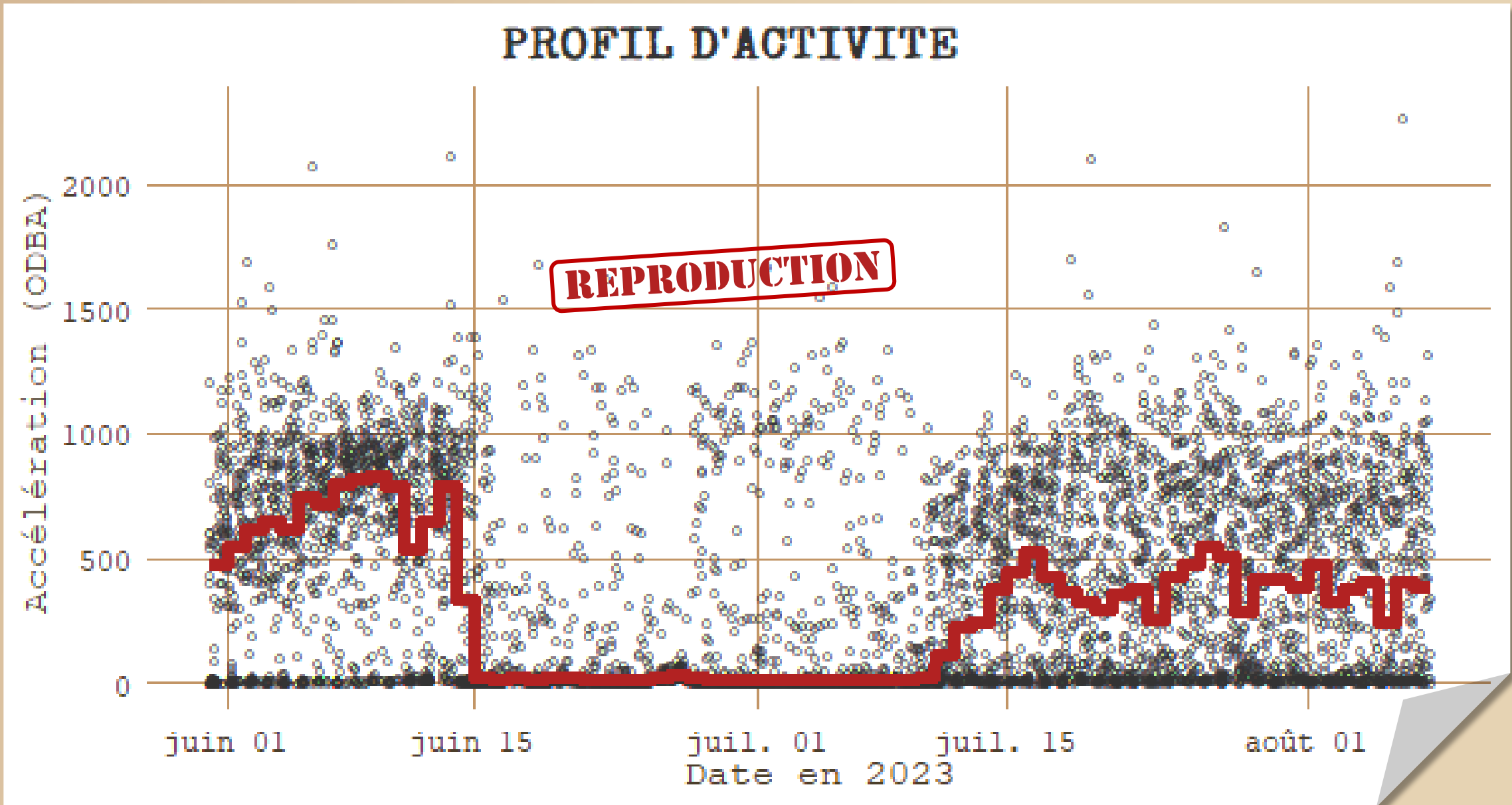
OBJECTIFS DE MISSION

- ♦ Infiltrer les zones reculées
- ♦ Décrypter les comportements clés des grandes oies des neiges

Agent infiltré : EC2023
Grande oie des neiges, équipée pour une mission de renseignement biologique au cœur de l'Arctique.

GPS et accéléromètres: des outils d'espionnage efficaces

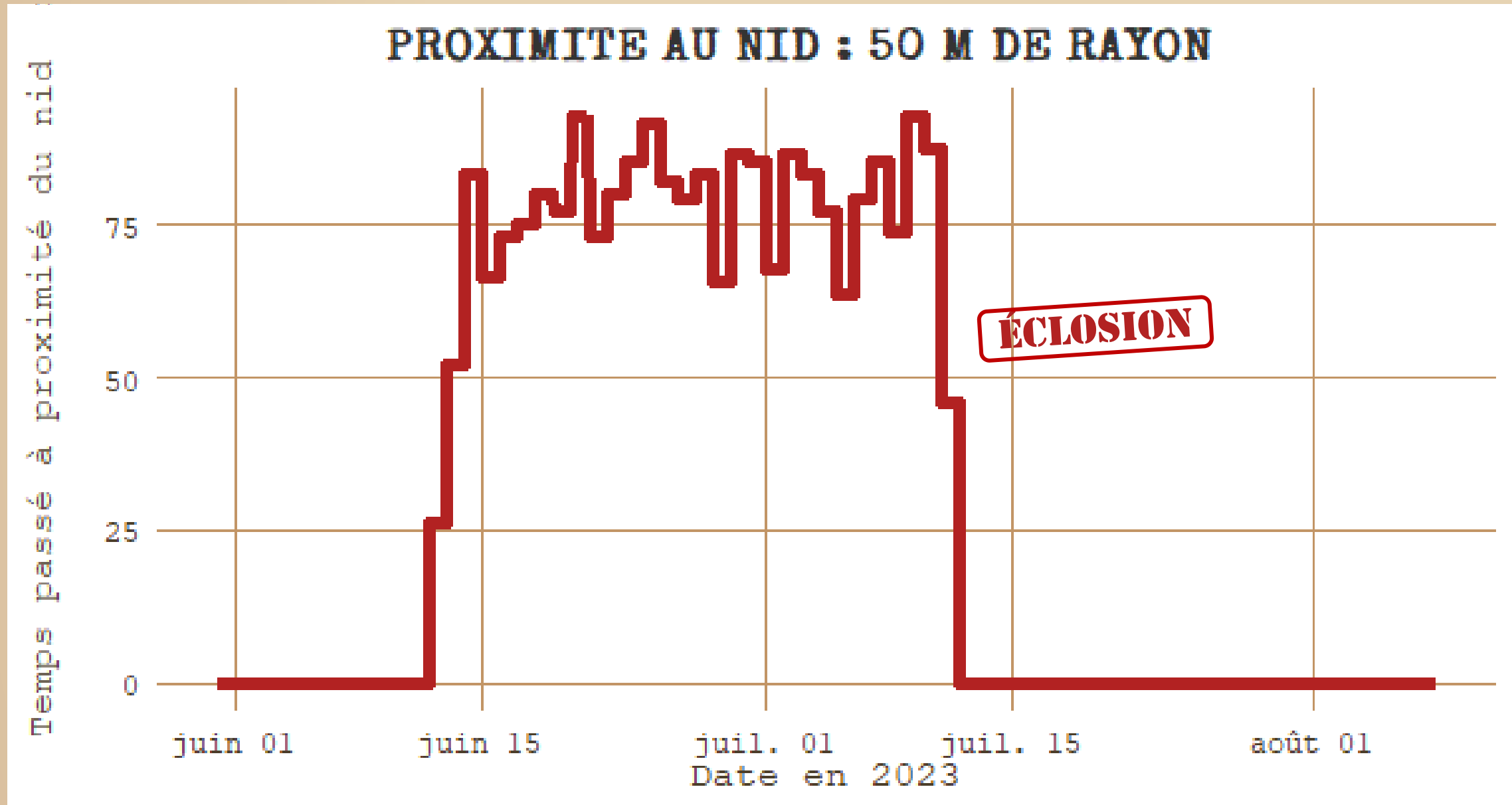
Résultats de l'opération de surveillance d'EC2023



Profil d'activité (ODBA - Overall Dynamic Body Acceleration)
Médiane quotidienne d'activité
Baisse d'activité : indicateur de



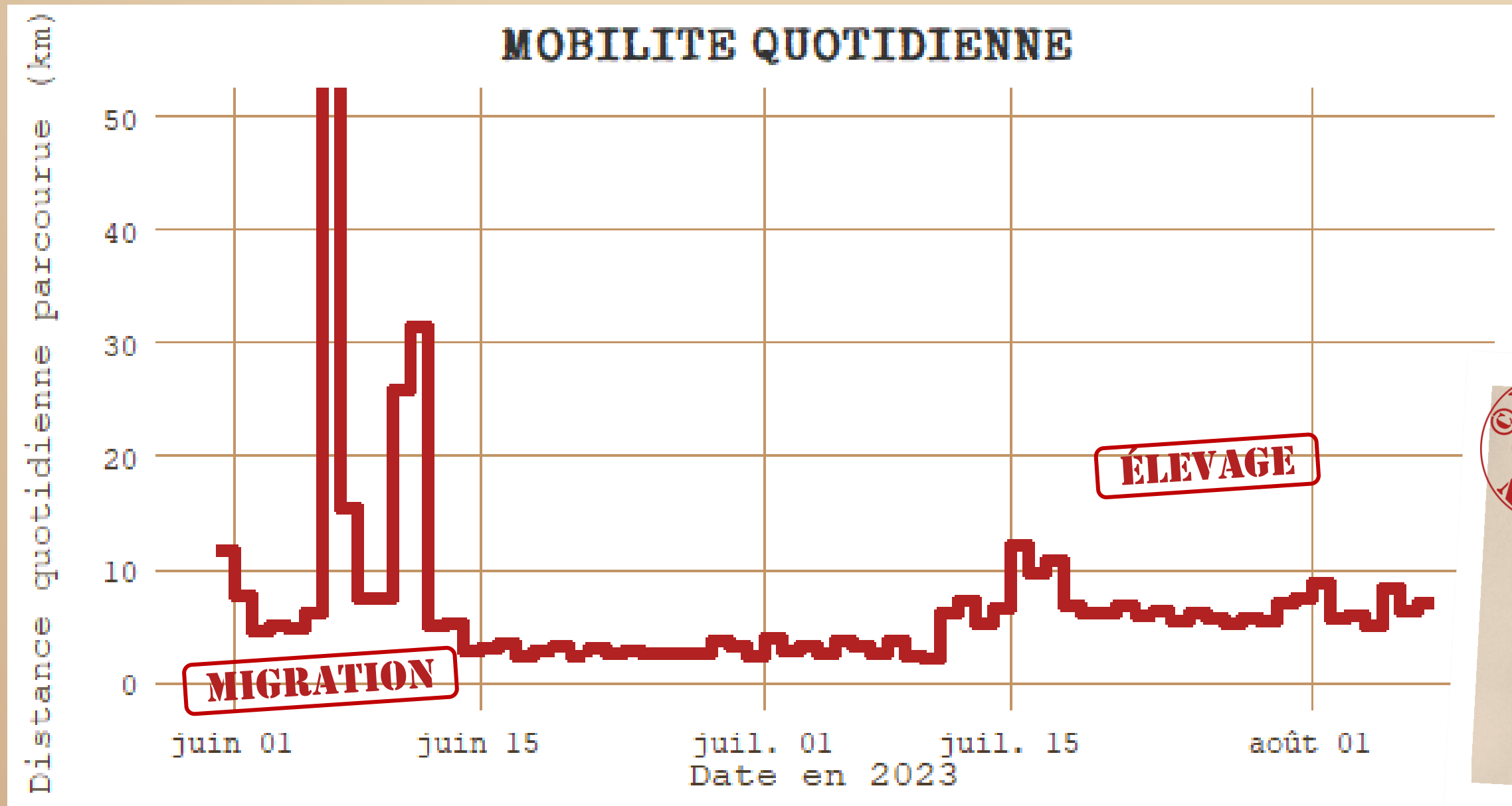
Reproduction



Temps passé dans un rayon de 50 m du nid
Présence prolongée (23 jours): indicateur potentiel d'



Écllosion



Mobilité quotidienne
Grande distance parcourue : période de migration
Mobilité faible après l'éclosion : Indice d'élevage des jeunes



Migration



Élevage

Agent :	EC2023
Espèce :	Anser caerulescens atlanticus
Objectif :	Décryptage comportemental
Dispositif :	GPS et Accéléromètre
Capture :	Ile-aux-Oies, QC
Zone d'opération :	Arctique
Statut :	Migratrice reproductive

Perspectives

Les technologies de suivi à distance ouvrent une fenêtre sur les comportements des espèces arctiques, là où l'observation directe est souvent impossible.

Recruté en 2023 pour une mission expérimentale, l'agent EC2023, nous aide à percer les secrets de l'engraissement printanier et de son influence sur les décisions clés du cycle de vie.

Myriam Trottier-Paquet¹, Frederic Angelier², Matthieu Weiss-Blais¹, Marie-Claude Martin¹, Pierre Legagneux¹

myriam.trottier-paquet.1@ulaval.ca

Sentinelle Nord

1

UNIVERSITÉ LAVAL

Remerciements à toute l'équipe de L'Île-aux-Oies et au labo Legagneux

2

Centre d'études Biologiques de Chizé

TAKUVIK

NSERC CRSNG