

Le lemming-ô-mètre: un tuyau novateur qui compte les lemmings de la toundra

1..2..3..



Système d'acquisition

Sauvegarde sur la mémoire flash
Date et heure d'une détection
Mode veille

Capteurs de mouvements

Extrémités : sortie du mode veille
Centre : détection du lemming
Faible consommation énergétique
Aucun faux positif

Batterie

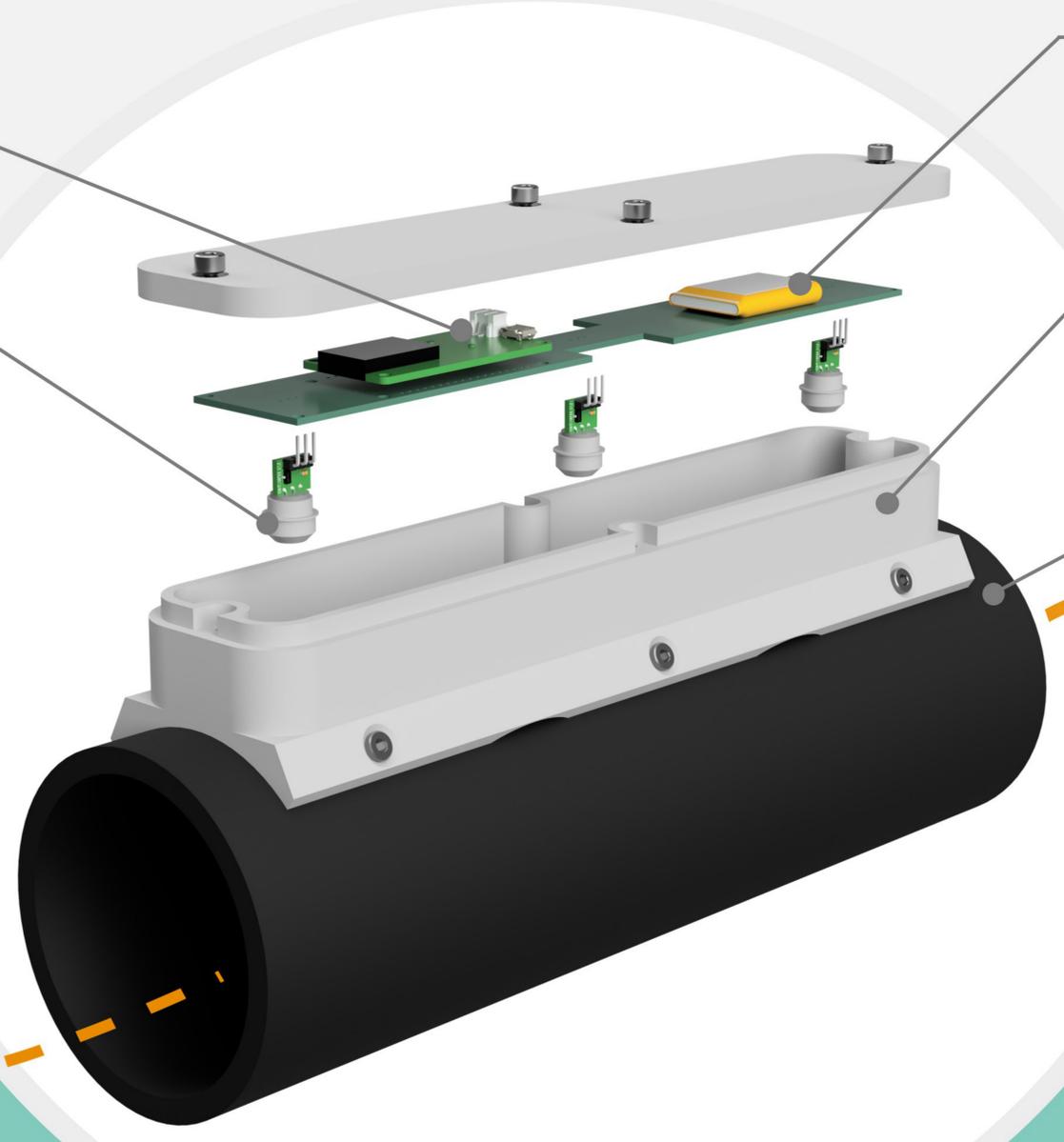
Autonomie > 1 saison

Boîtier

Étanche à l'eau
Robuste
Compact
Léger

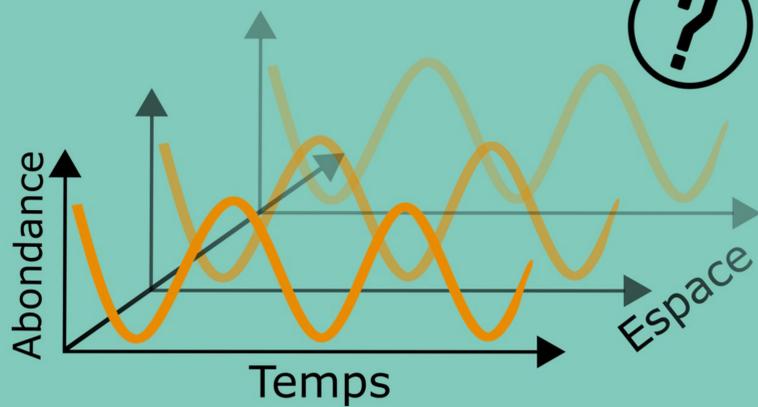
Tuyau

Reproduit les tunnels
Longueur de 30 cm
Diamètre de 3"



Lemmings

Petits mammifères arctiques
Base de la chaîne alimentaire
Grand cycle d'abondance
Dynamique spatio-temporelle inconnue

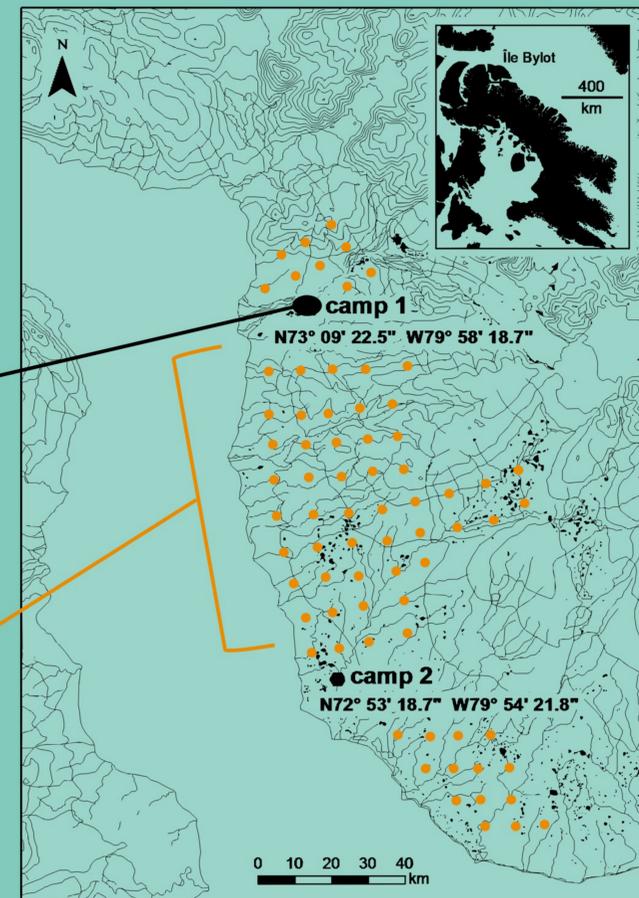


Inventaires traditionnels

Petite résolution spatiale
Ponctuel dans le temps
Demande beaucoup d'effort

Innovation technique

Grande résolution spatiale
Échantillonnage en continu
Beaucoup de données pour peu d'effort sur le terrain



Gabriel Bergeron¹, Mireille Quémener^{2,3}, Thomas Shooner^{2,3}, Christopher Mathault^{2,3}, Nathan Bérubé^{2,3}, Marc-Antoine Roy^{2,3}, Daniel C. Côté^{2,3} et Pierre Legagneux¹