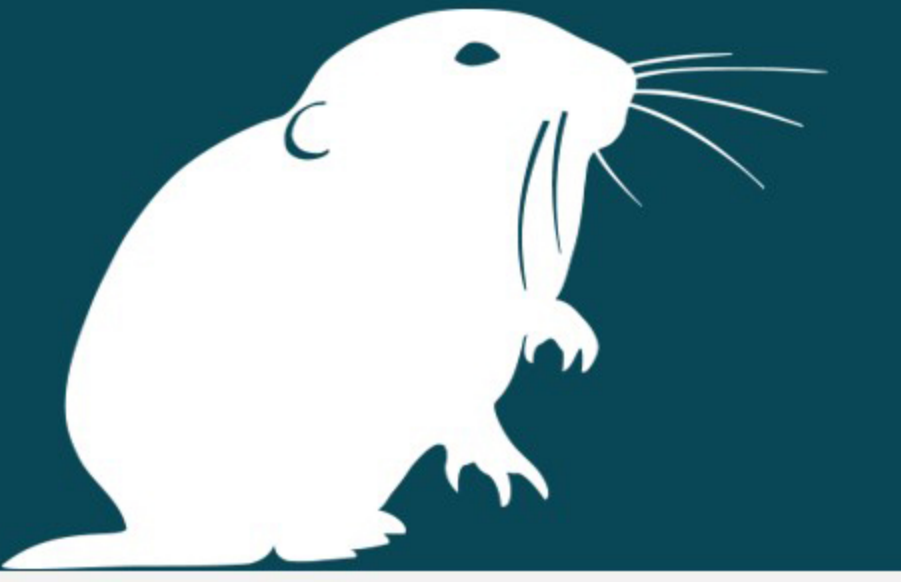


# Le lemming-ô-mètre: un tuyau novateur qui compte les lemmings de la toundra

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

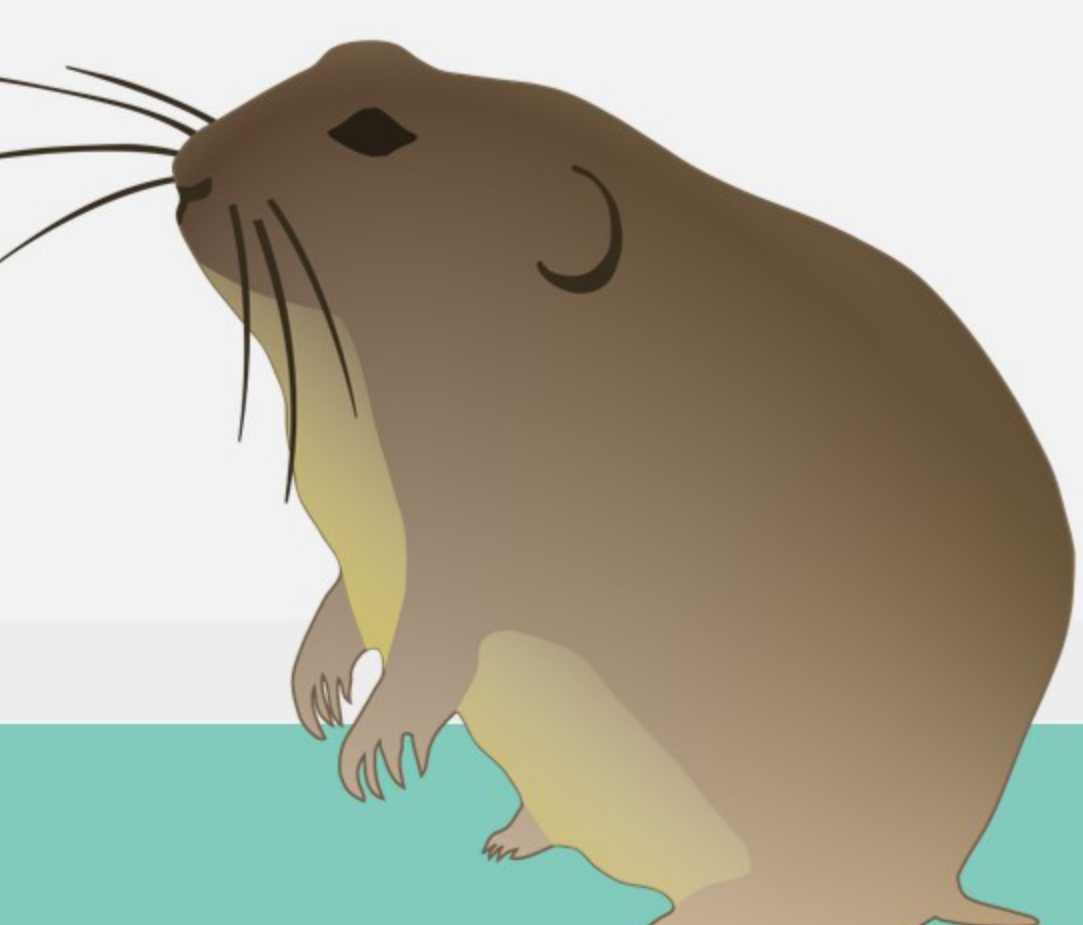
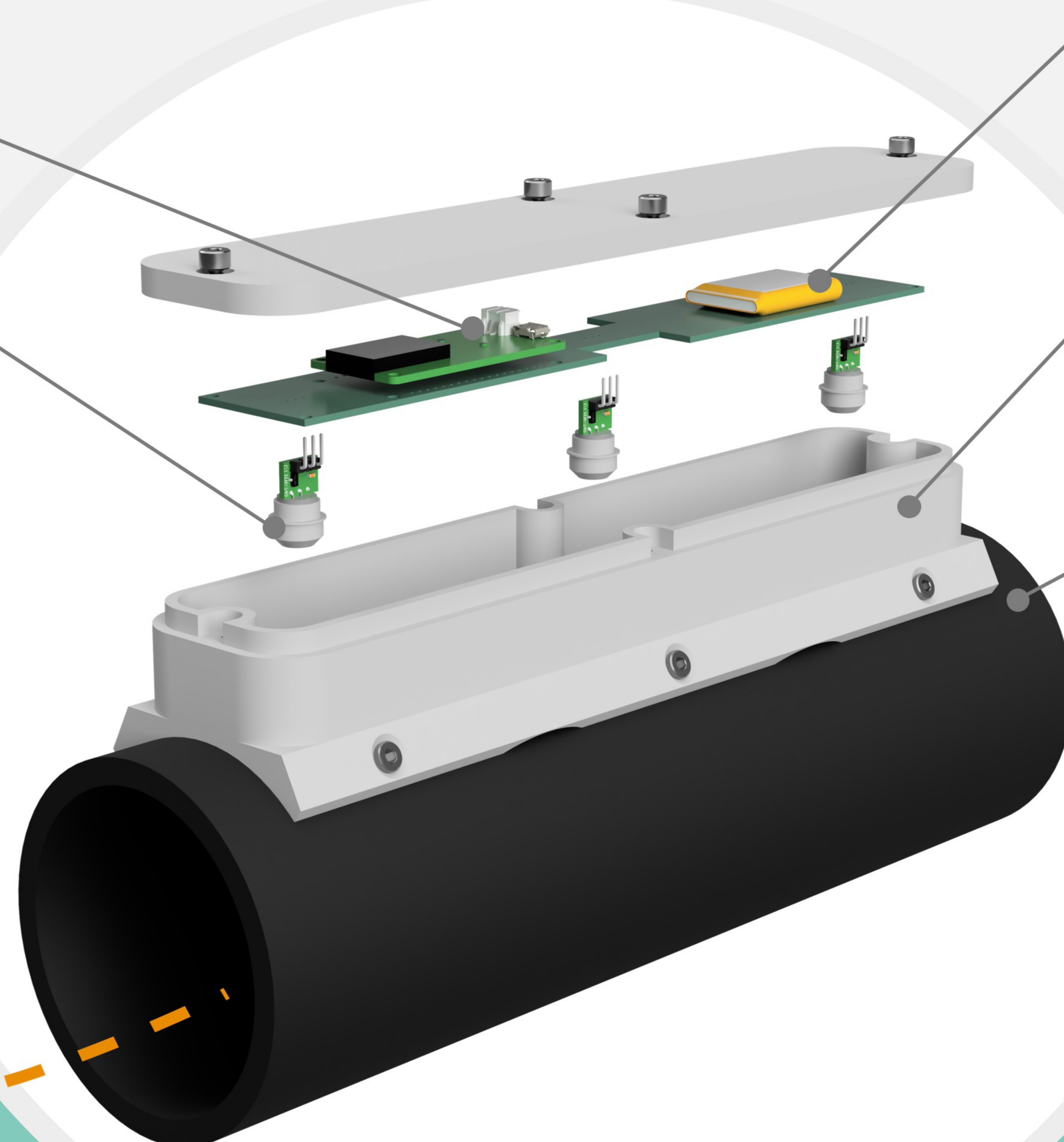
Autonomie > 1 saison

## Boîtier

Étanche à l'eau  
Robuste  
Compact  
Léger

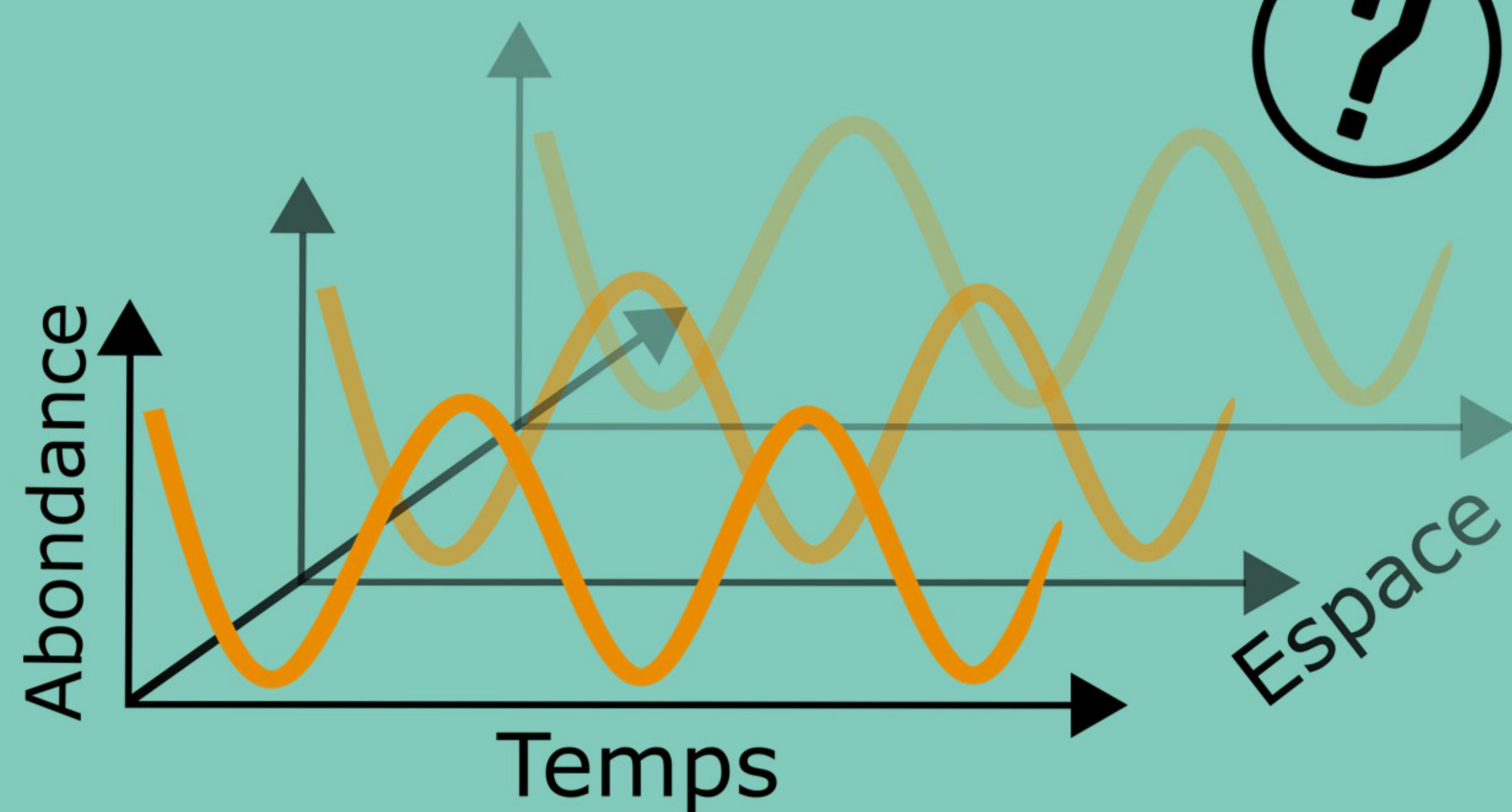
## Tuyau

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

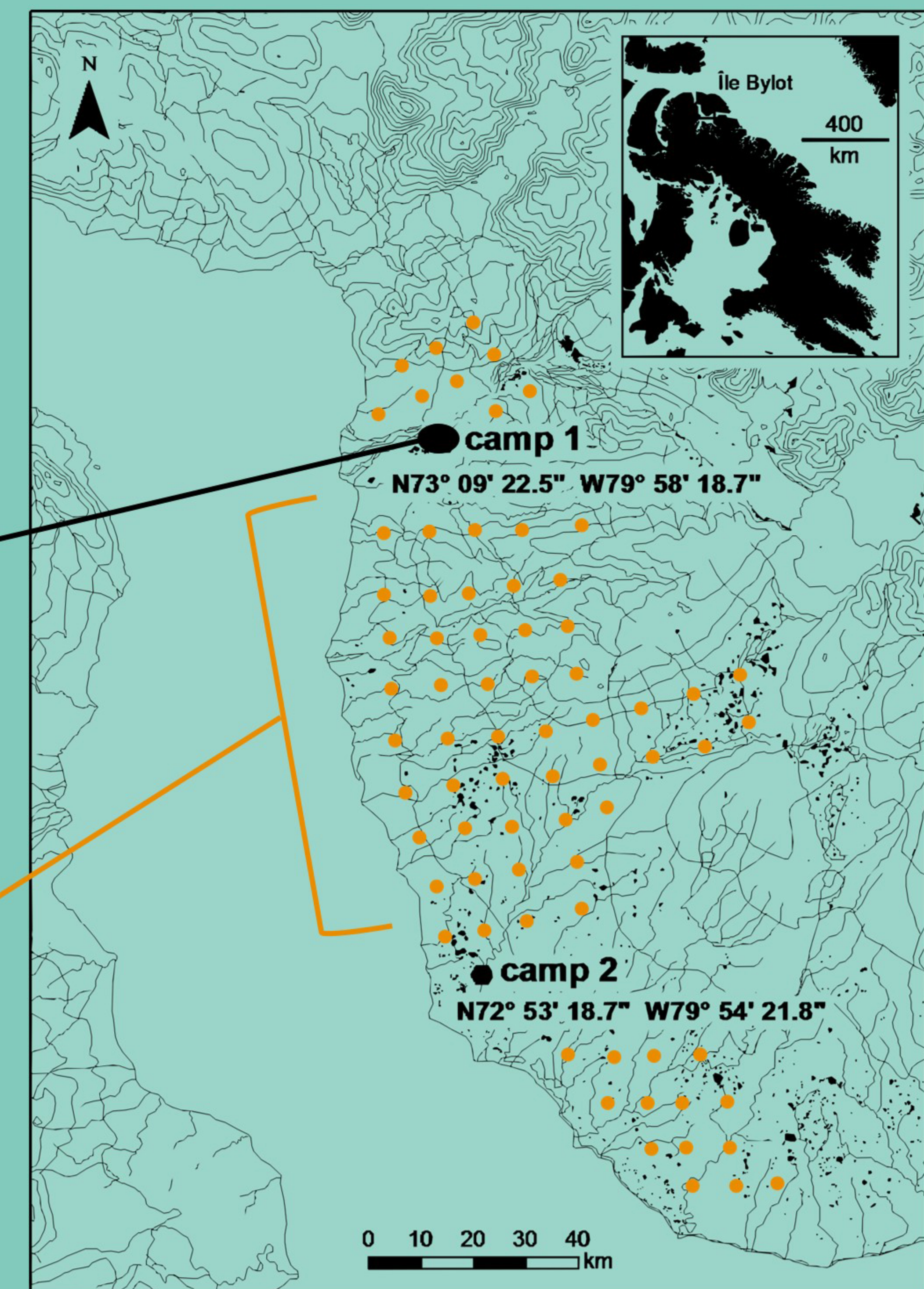


## Inventaires traditionnels

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 Bergeron<sup>1</sup>, Mireille Quémener<sup>2,3</sup>, Thomas Shooner<sup>2,3</sup>, Christopher Mathault<sup>2,3</sup>, Nathan Bérubé<sup>2,3</sup>, Marc-Antoine Roy<sup>2,3</sup>, Daniel C. Côté<sup>2,3</sup> et Pierre Legagneux<sup>1</sup>