



### A retenir

Les colliers GPS Garmin T5F présentent une fiabilité suffisante pour l'étude du déplacement de vaches au pâturage en milieu ouvert mais sont peu performants en statique

### Contexte

- Le suivi du déplacement des vaches au pâturage apporte des éléments utiles à la compréhension de leur comportement
- La technologie GPS/GNSS est la plus répandue pour suivre tous types de mouvements spatiaux (animaux, véhicules...)
- L'utilisation d'un tel dispositif sur des vaches nécessite d'en étudier la performance

### Objectif

Etudier la qualité des données issues de colliers GPS destinés au suivi de chiens de chasse pour l'étude des déplacements des vaches au pâturage

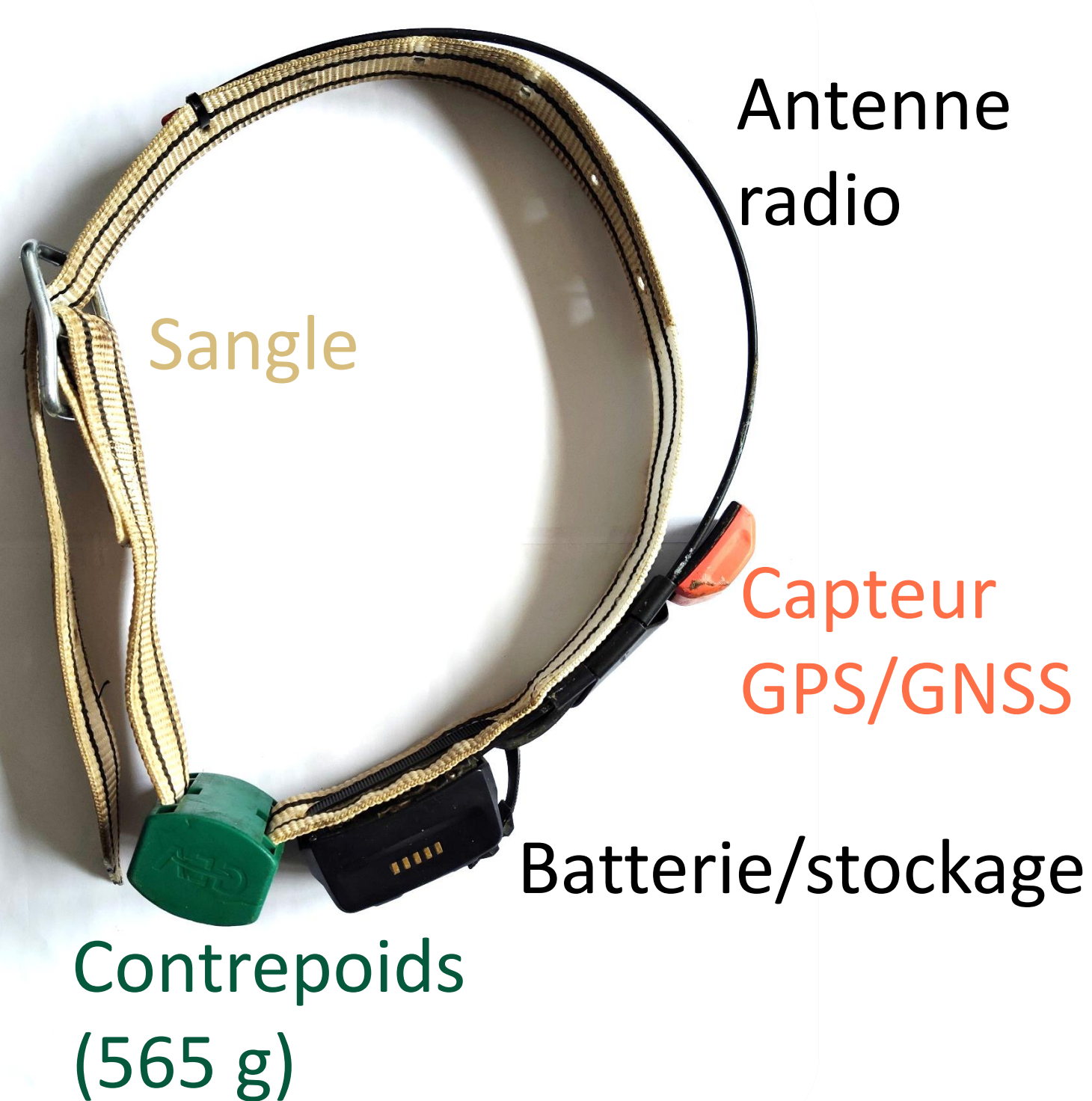
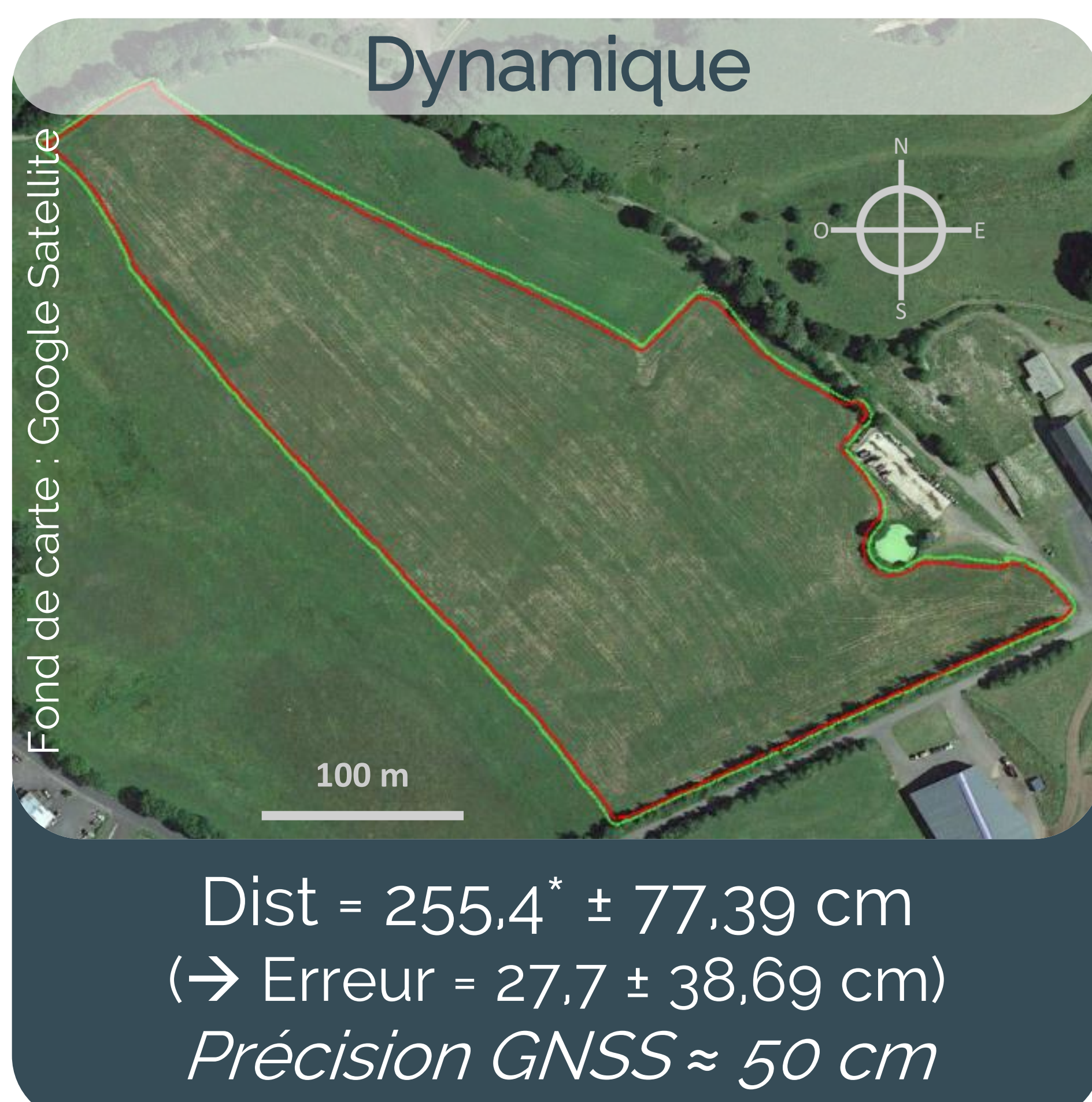


Fig. 1. Garmin T5F monté sur un collier pour vache avec contrepoids

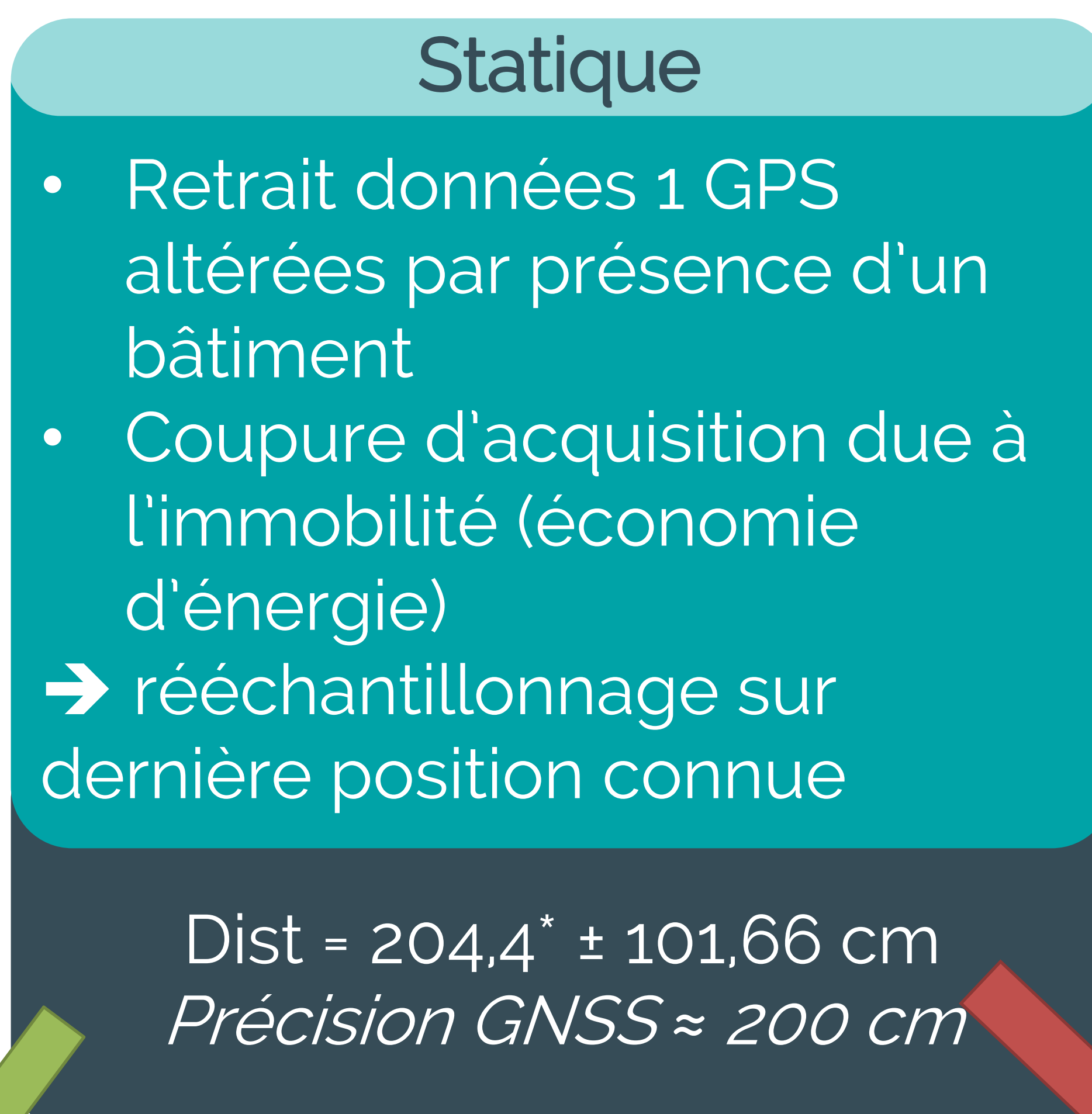
### Matériel et méthodes

- Colliers GPS Garmin T5F pour le suivi des chiens de chasse (GPS/GNSS – 1 pt (x;y) / 2 sec) (Fig. 1)
- Test dynamique (Meunier et al. 2018)
  - 2 GPS à chaque extrémité d'une perche de 200 cm
  - Parcours connu et facilement identifiable sur photo satellite
  - Calcul de la distance euclidienne entre les deux capteurs
- Test statique
  - 5 GPS posés sur 5 bornes géoréférencées pendant 24h
  - Calcul de la distance entre le barycentre des points Garmin et la borne

### Résultats



\* Test de Student significatif pour la comparaison à 200cm



\* Test de Student significatif pour la comparaison à 0 cm

### Conclusion

Les GPS Garmin T5F peuvent être utilisés pour des analyses en dynamique. Pour des observations statiques, ils nécessitent d'être couplés à d'autres capteurs (accéléromètres p.e.)

