



AWOM GONm Suivi télémétrique

Mission espagne – Aout 2025



Jean-Marc Savigny,
Caen



Matériel :

**Émetteur radio 2,4 GHz =
CTT ou Tag**

Masse 0,16 g

**Longueur = 3,5 cm (antenne
souple)**

Source d'énergie =

✓ **Batterie**

Intervalle de transmission : 3, 5, 10,

✓ **Panneau solaire**

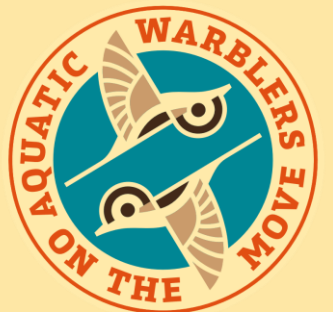
20, 30 ou 60 sec

✓ **Les deux (Hybrid)**

Identifiant unique



Réception du signal



Grilles de Nodes



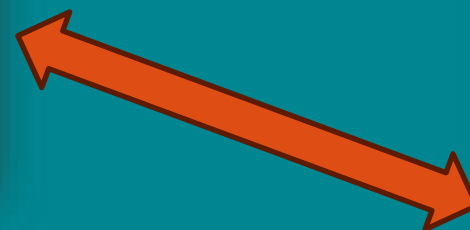
Les nodes captent les signaux 2,4 GHz des tags et les communiquent à la station centrale avec l'antenne omnidirectionnelle. (Rayon d'action +/- 1000 m)

Les antennes directionnelles captent les données des tags directement. (présence absence)
Potentiellement plusieurs Km





Les nodes et les antennes





Choix du site : Présence d'une source d'énergie panneaux solaires 2x12 v



Sensor station =
collecte des
données issues des
tags + export via le
réseau MOTUS

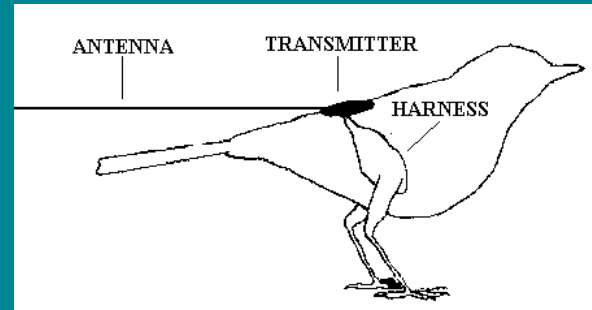
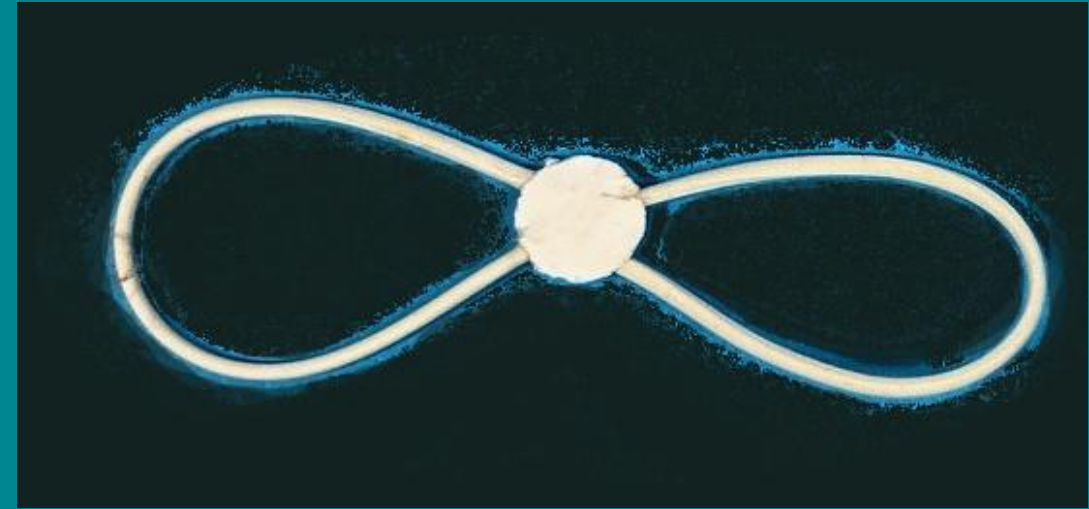




Calibrage des
Nodes à l'aide
de l'antenne
mobile



Harnais



Temps de mise en place
< 1 mn





A collaborative research network tracking wildlife movement for conservation



Radio tags are put on animals.



Stations collect data from tags.



Data are processed and used for research and conservation.



Red Knot

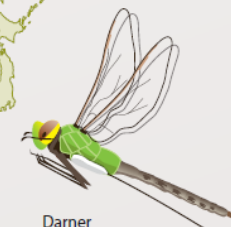
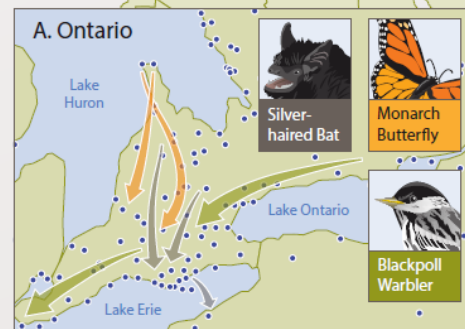
A program of
BIRDS CANADA OISEAUX CANADA



Monarch Butterfly



Silver-haired Bat



Damselfly



Northern Wheatear

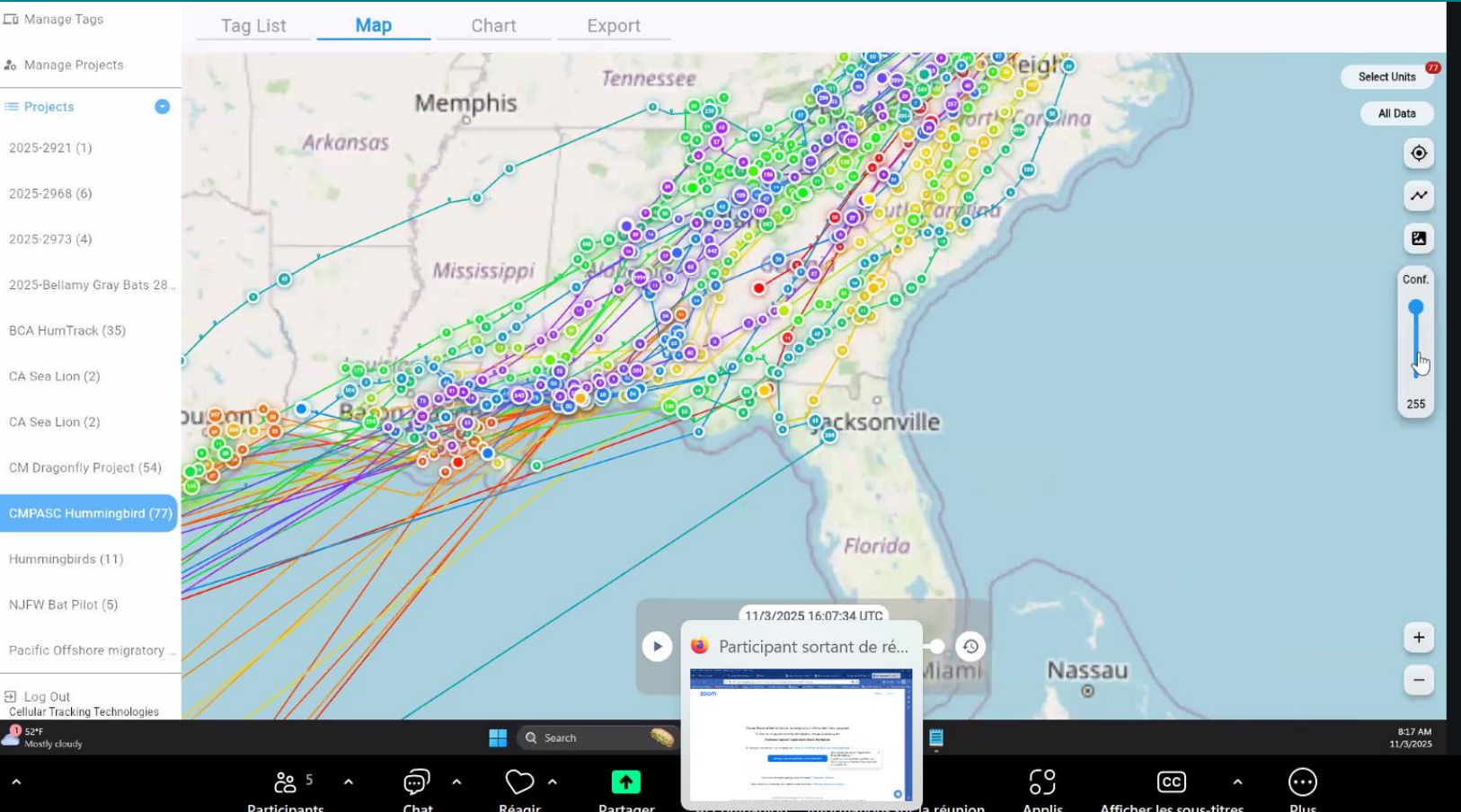
To learn more visit motus.org



Nouvelles technologies CTT BlūBat Expanded

Le CTT se connecte au réseau des téléphones cellulaires et les données GPS sont transmises au réseau MOTUS

Inconvénient : durée de vie plus faible des batteries (dépend de la fréquence choisie de connexion)



Castille y Léon

Palencia : Laguna de Boada

18 au 24/08

Objectifs : tester en grandeur nature le matériel de Cellular tracking

- Sensor station
- Nodes répartis sous forme de grille (175 m)
- Antenne omnidirectionnelle
- Antennes directionnelles
- Antenne à main
- **CTT CTT BlūBat**





Co-funded by the
European Union



Contact

Jean-Marc Savigny

jean-marc.savigny@gonm.org



Produced with the support of the European Union LIFE financial instrument.
Views and opinions expressed are, however, those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor CINEA can be held responsible for them.

