



# MIGRATLANE



## Suivi des oiseaux dans l'arc Atlantique français par télémétrie

Le programme **MIGRATLANE** (2023-2027) a pour but d'acquérir des connaissances sur l'avifaune dans l'arc Atlantique français (Manche/mer du Nord, Atlantique) dans un contexte d'interactions avec les activités humaines, notamment avec le développement de l'éolien en mer. La télémétrie est l'un des moyens mis en œuvre pour suivre l'avifaune.

### Télémétrie, biologging ?

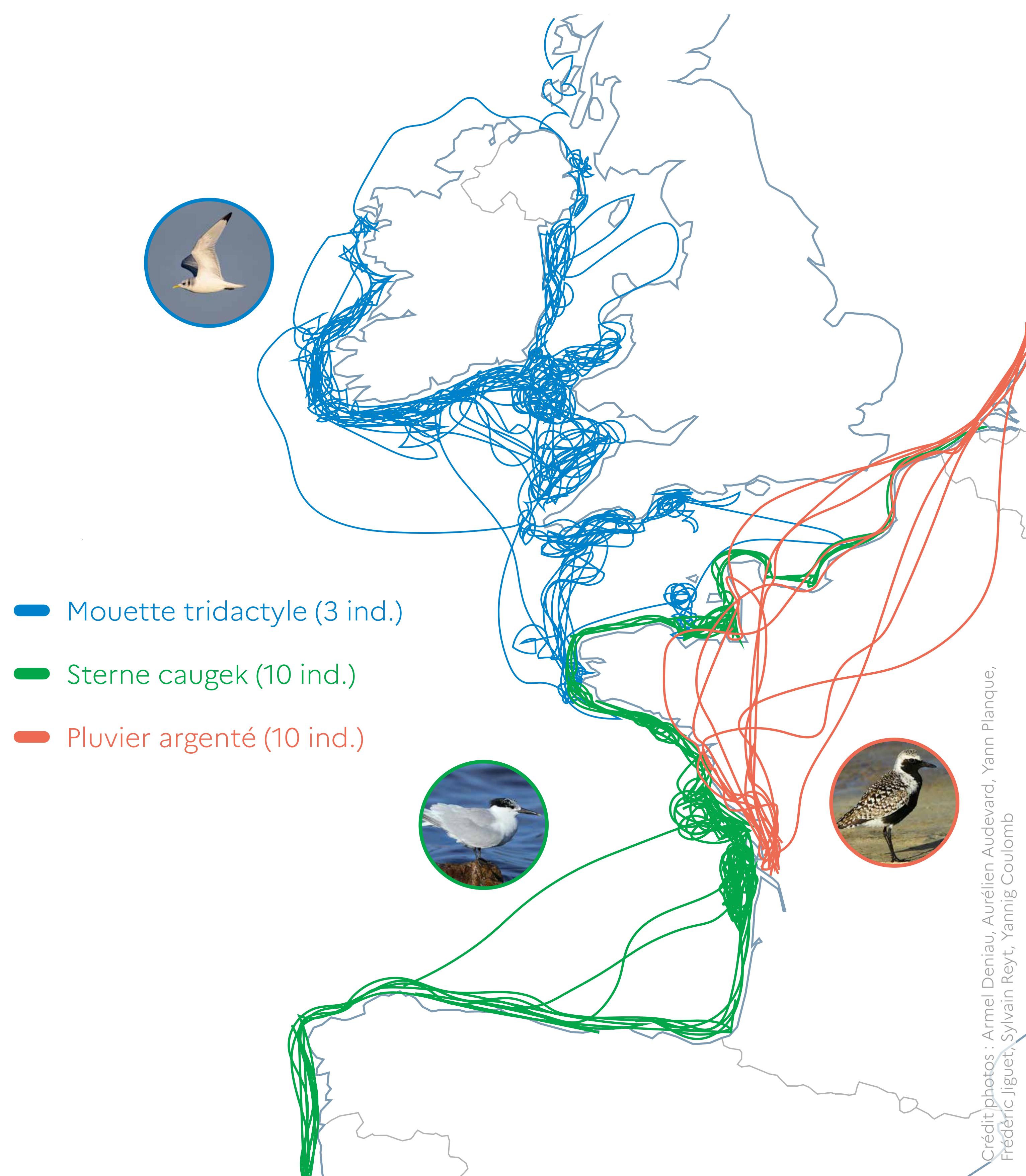
Ces sont des technologies de suivi des déplacements d'animaux à partir d'instruments installés directement sur les individus et intégrant différents capteurs (pression, température, accélération, etc.).



MIGRATLANE utilise des GPS connectés et des photomètres géolocalisateurs pour suivre des **oiseaux marins** et des **oiseaux migrateurs terrestres** et mieux connaître :

- Les mouvements individuels
- Les routes et stratégies migratoires
- Le comportement en vol (altitude, vitesse, direction)
- Les zones d'alimentation, de repos et de reproduction des oiseaux marins

Exemples de trajectoires individuelles obtenues avec des balises GPS pour trois espèces :



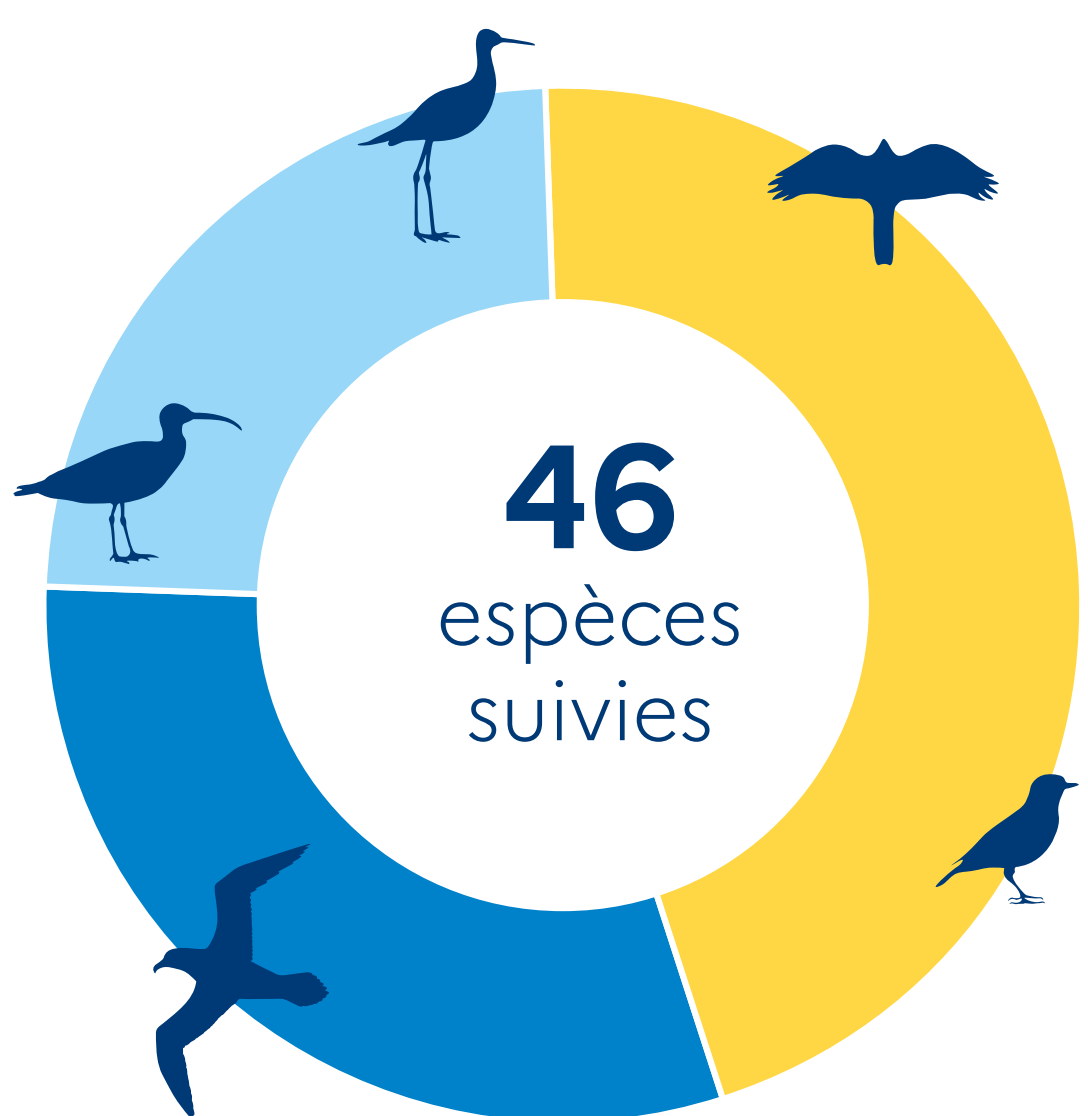
### GPS connecté

- Précis au mètre près
- Entre 3,5 et 25 g
- Pour des oiseaux pesant plus de 90 g
- Transmet les données à distance via le réseau GSM (2-3-4G)

### Photomètre GLS

- Enregistre la lumière et permet de connaître la latitude/longitude (2 fois par jour)
- Peu précis (80 à 150 km) mais très léger (moins de 0,5 g)
- Pour les petites espèces comme les passereaux
- Nécessite de recapter l'animal pour récupérer les données

### Espèces suivies



- 11 esp.** oiseaux **migrateurs côtiers et de zones humides**
- 21 esp.** oiseaux **migrateurs terrestres**
- 14 esp.** Oiseaux **marins**

- Cortège d'espèces caractéristiques de la zone d'étude
- 20 à 30 individus équipés par espèce (en France et en Europe du Nord)

Programme de recherche financé par l'Observatoire national de l'éolien en mer

Pilotage du programme

Coordination

Partenaires scientifiques

+ d'infos



Crédit photos : Armel Deniau, Aurélien Audevard, Yann Planque, Frédéric Jiguet, Sylvain Rey, Yannig Coullomb