

MIGRATLANE



Suivi des oiseaux dans l'arc Atlantique français par radars

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. Les suivis par radars ornithologiques et météorologiques sont un des moyens mis en œuvre pour assurer le suivi de l'avifaune. Ils permettent de détecter les flux d'oiseaux le long de la côte et au large des façades Manche et Atlantique et d'y associer des conditions météorologiques.

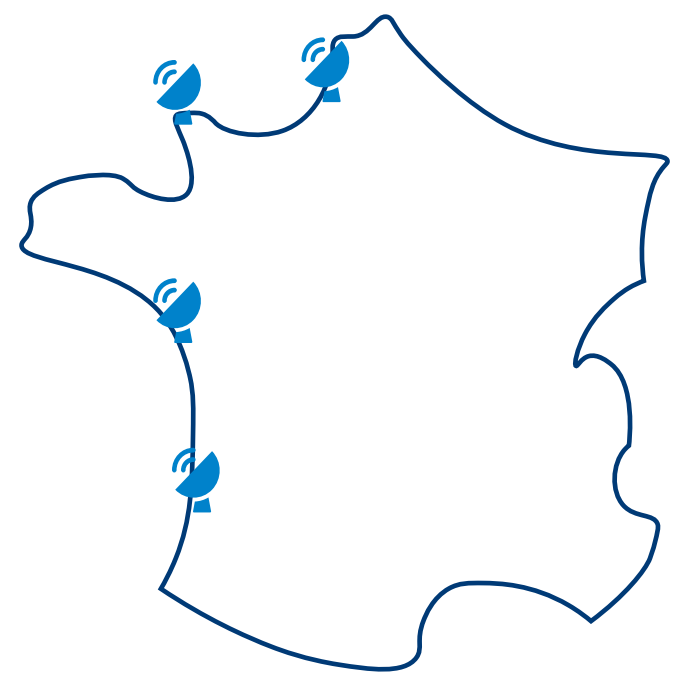
Technologies de radars utilisées

Radar ornithologique «BirdScan»



Fine échelle spatiale
(rayon de quelques km)

4 radars côtiers
(2 fixes et 2 mobiles)



Permet de classer les cibles détectées en grands groupes d'espèces (insectes, oiseaux d'eau, passereaux, etc.)

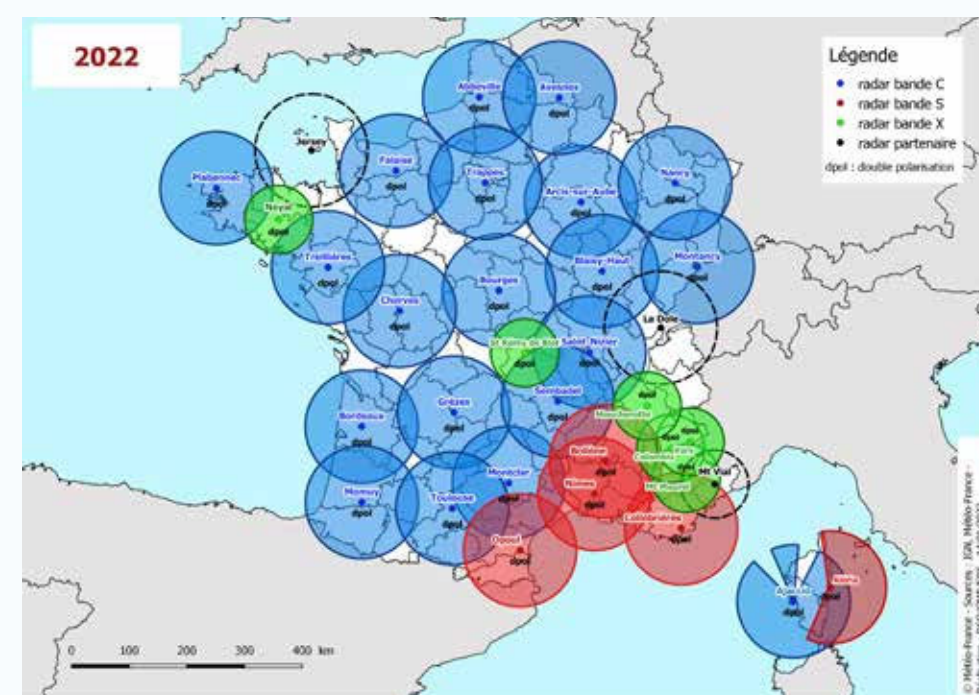
Renseigne sur les groupes d'espèces, les flux (nombre d'oiseaux/jour/km) à fine échelle, les altitudes, directions et vitesses de vol

Radar météorologique



Large échelle spatiale
(rayon de 35 km)

25 radars météorologiques du réseau national ARAMIS (Météo-France)



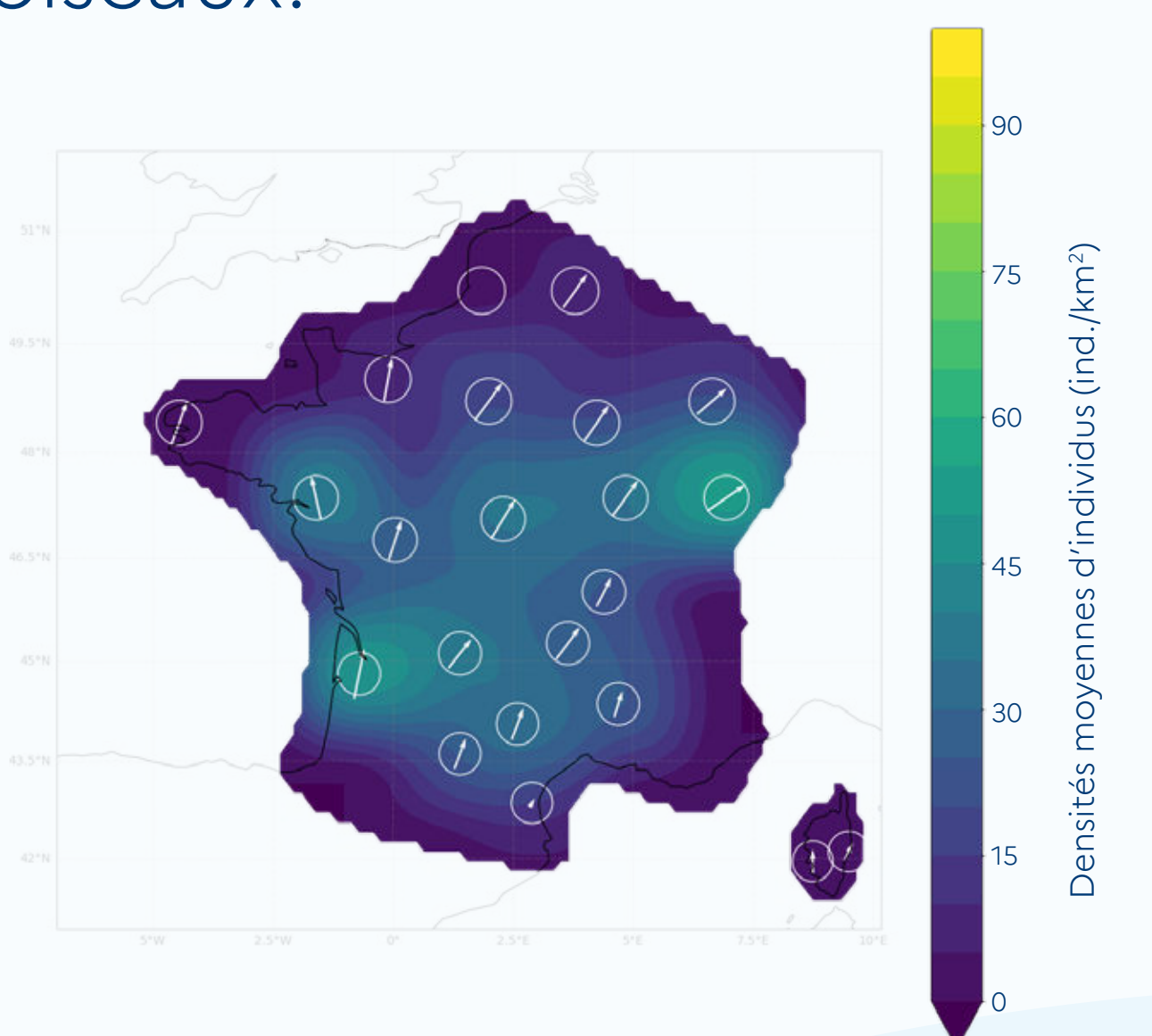
Classification plus compliquée (développements R&D)

Renseigne sur les densités d'individus (flux à large échelle), sur les conditions environnementales associées aux flux détectés

Le saviez-vous ?

Capables de détecter les gouttes de pluie, les **radars météorologiques** peuvent aussi détecter des insectes, des oiseaux et des chauves-souris. Un atout de taille pour quantifier les flux d'oiseaux terrestres à large échelle ! Utilisés sur des zones ciblées, les **radars ornithologiques** sont conçus pour apporter des informations plus précises sur les flux d'oiseaux.

Exemple de carte de densités moyennes d'oiseaux estimées par radars météorologiques



Résultats attendus

- Données sur les flux de migration à fine échelle (groupes d'espèces, etc.) avec radars ornithologiques
- Confrontation des données issues des deux technologies
- Développement d'algorithmes pour améliorer la détection de l'avifaune par radars météorologiques
- Création d'un observatoire des flux d'avifaune par radars météorologiques
- Caractérisation à large échelle des flux d'oiseaux

Crédit photos : Biotope, Météo France, Yann Planque / FEM, Père Igor, Karsten-Paulick-Pixabay

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

Pilotage du programme

Coordination

Partenaires scientifiques

+ d'infos

