



Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



1- Contexte : développement éolien offshore

2- Le programme Migratlane

3- Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle

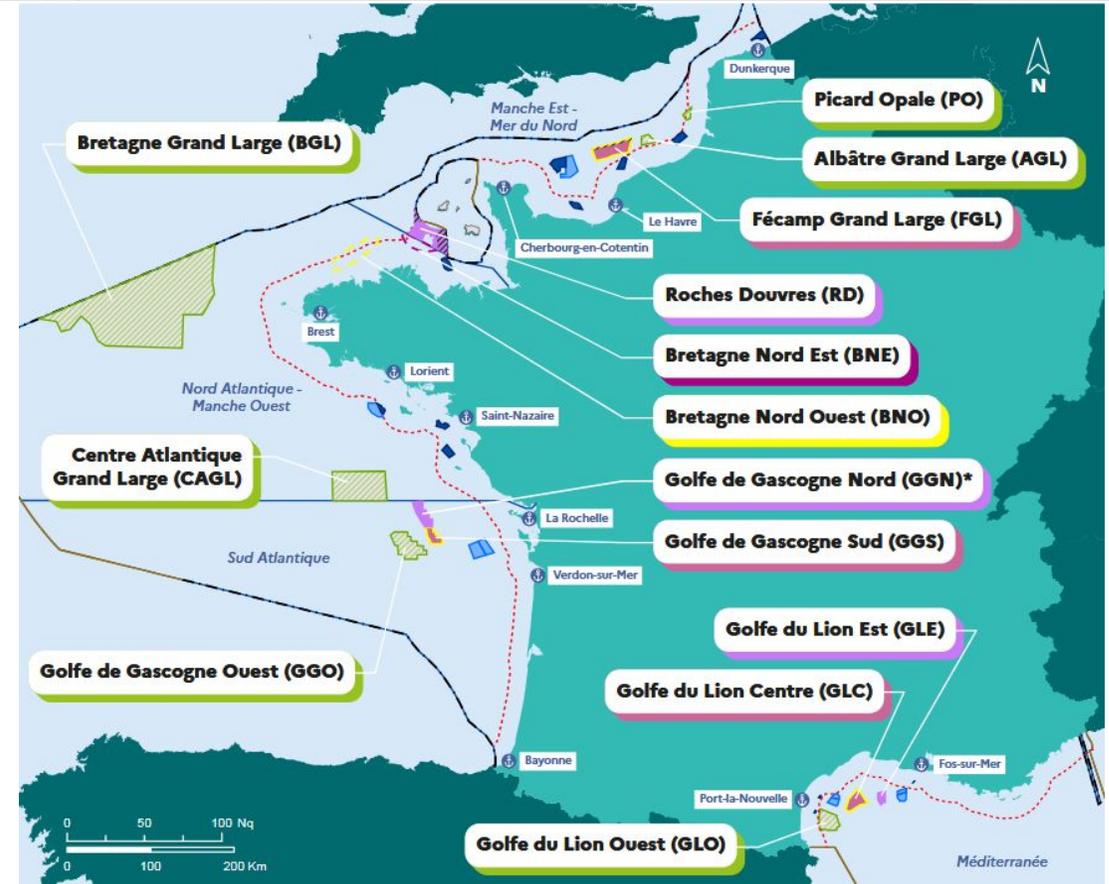
4- Suivi visuel depuis la Côte

Migratlane



Contexte

- Développement de l'éolien offshore
- De nombreux impacts en perspective



Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



- 1- Contexte: développement éolien offshore
- 2- Le programme Migratlane**
- 3- Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle
- 4- Suivi visuel depuis la Côte

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Le programme Migratlane



Objectif

Caractériser, à l'échelle de l'arc Atlantique Nord-Est, les migrations en mer des oiseaux et des chauves-souris et les fonctionnalités des zones côtières et du large pour les oiseaux marins, que ce soit en période de reproduction ou d'hivernage.

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Le programme Migratlane



Eoliennes en mer
en France

Partenaires



| Projet financé par l'Observatoire de l'éolien en mer

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Le programme Migratlane

Ce qui est prévu

- **Etat des connaissances** et des données existantes sur la faune volante de l'arc Atlantique Nord-Est.
- Déploiement de **moyens complémentaires de mesures et de suivis** (radars, télémétrie, suivis acoustiques et visuels, campagnes aériennes).
- **Modélisation combinée** des données pour une approche intégrative.



Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration

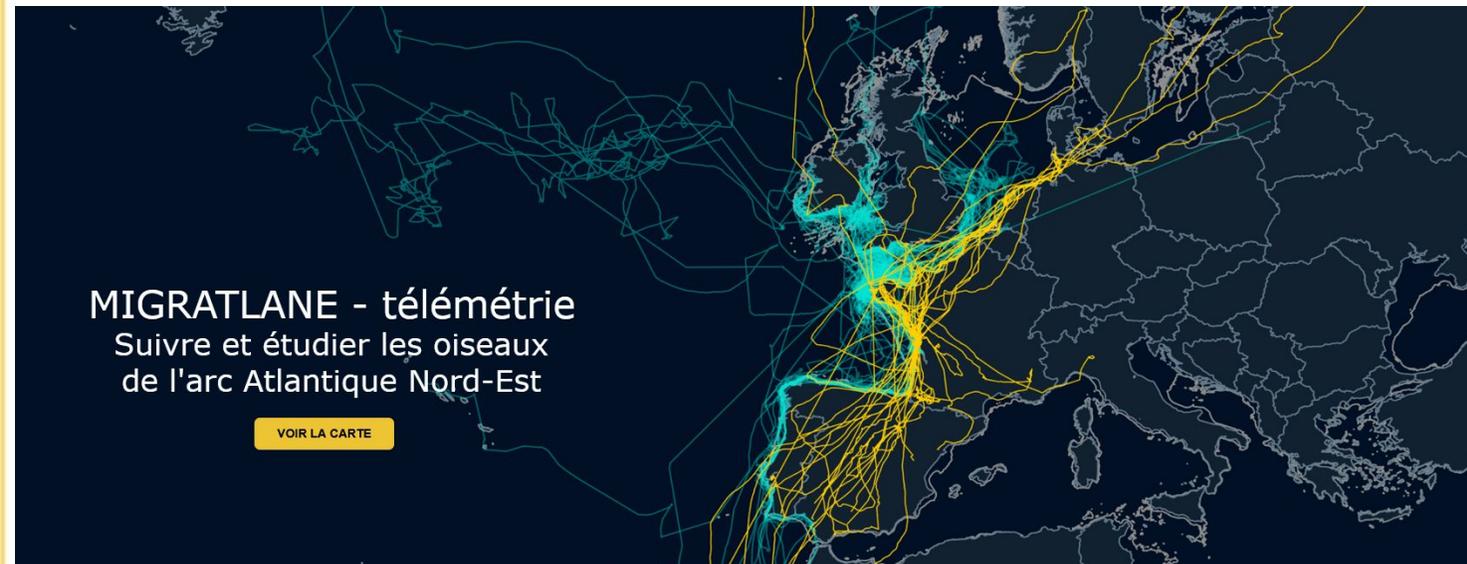


Le programme Migratlane

Résultats attendus

MIGRATLANE apportera des **connaissances inédites** sur la faune volante fréquentant l'arc Atlantique Nord-Est :

- **Calendriers et axes préférentiels des passages migratoires**
- Estimation des **flux d'individus**
- **Comportements et altitudes de vol**
- **Répartition spatiale**
- Identification des **zones alimentaires et de repos**



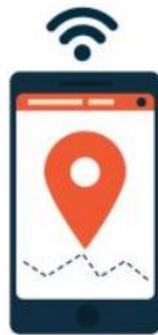
Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Le programme Migratlane



Lot 1 :
Coordination,
rapportage et
dissémination
des résultats



Lot 2 :
télémétrie
migrateurs
terrestres et
oiseaux marins



Lot 3 :
Acoustique
oiseaux et
chiroptères



Lot 4 : Radars
ornithologiqu
s et
météorologiqu
es



Lot 5 :
Campagnes en
mer par avion



Lot 6 :
Traitement
multi-sources
et analyse
globale des
données

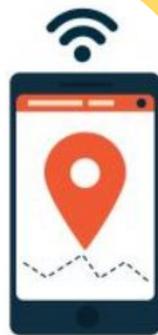
Migratlane: Suivi téléométrique et étude de la migration



Le programme Migratlane



Lot 1 :
Coordination,
rapportage et
dissémination
des résultats



Lot 2 :
télémetrie
migrateurs
terrestres et
oiseaux marins



Lot 3 :
Acoustique
oiseaux et
chiroptères



Lot 4 : Radars
ornithologiqu
s et
météorologiqu
es



Lot 5 :
Campagnes en
mer par avion



Lot 6 :
Traitement
multi-sources
et analyse
globale des
données

Intervention du GON

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



1- Contexte: développement éolien offshore

2- Le programme Migratlane

3- Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle

4- Suivi visuel depuis la Côte

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle

Pourquoi la Mouette tridactyle ?

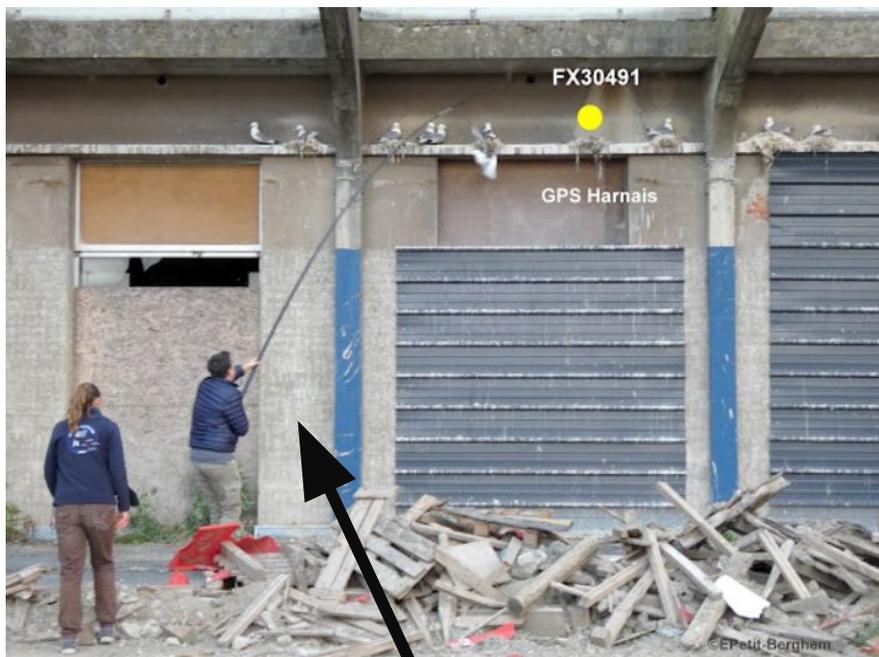
- Pélagique
- Espèce bio-indicatrice
- Risque collision éolienne
- Accessibilité (milieu urbain)



Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle



Capture à l'épuisette

Pose de la balise avec un harnais



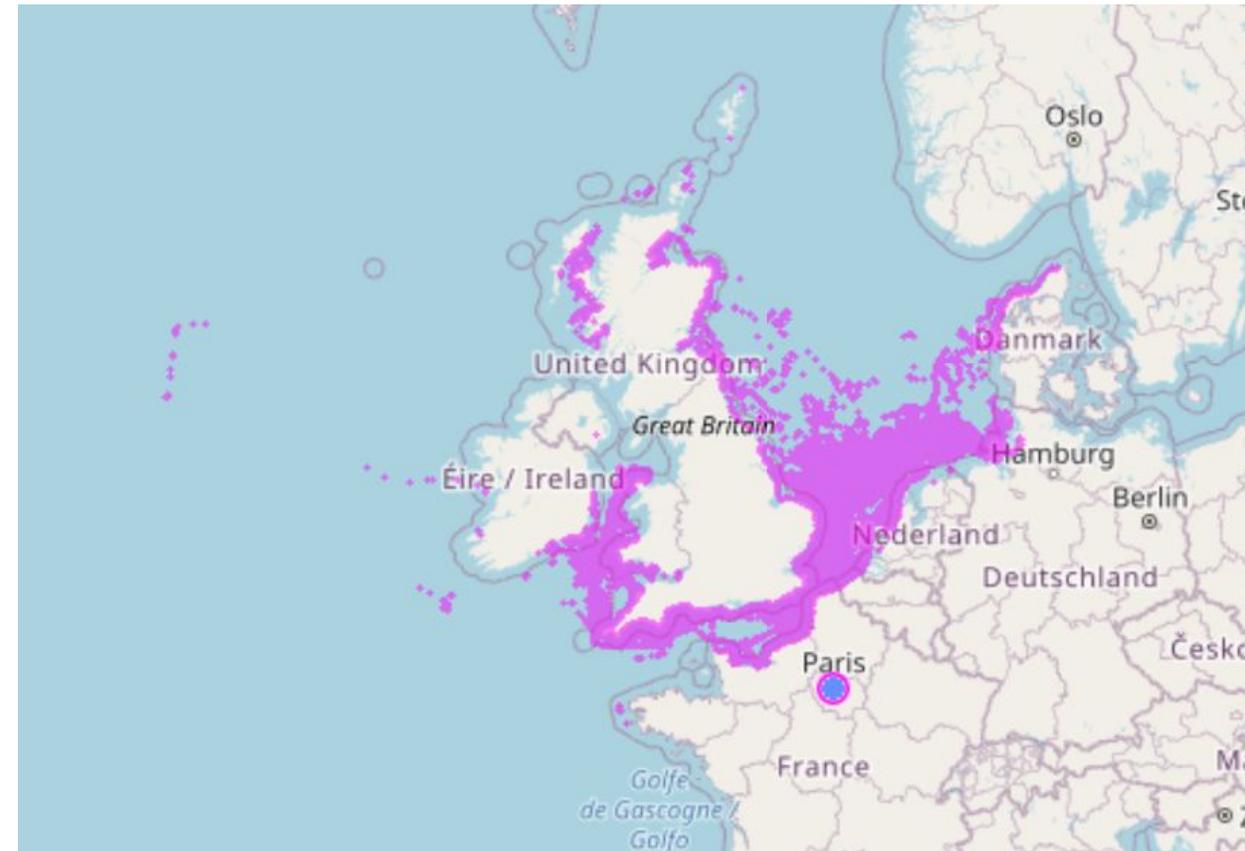
~ 15 balises de
2023 à 2024

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle

- Zone de pêche principale dans le détroit
- Déplacement allant de l'Écosse à l'Irlande en hivernage





Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration

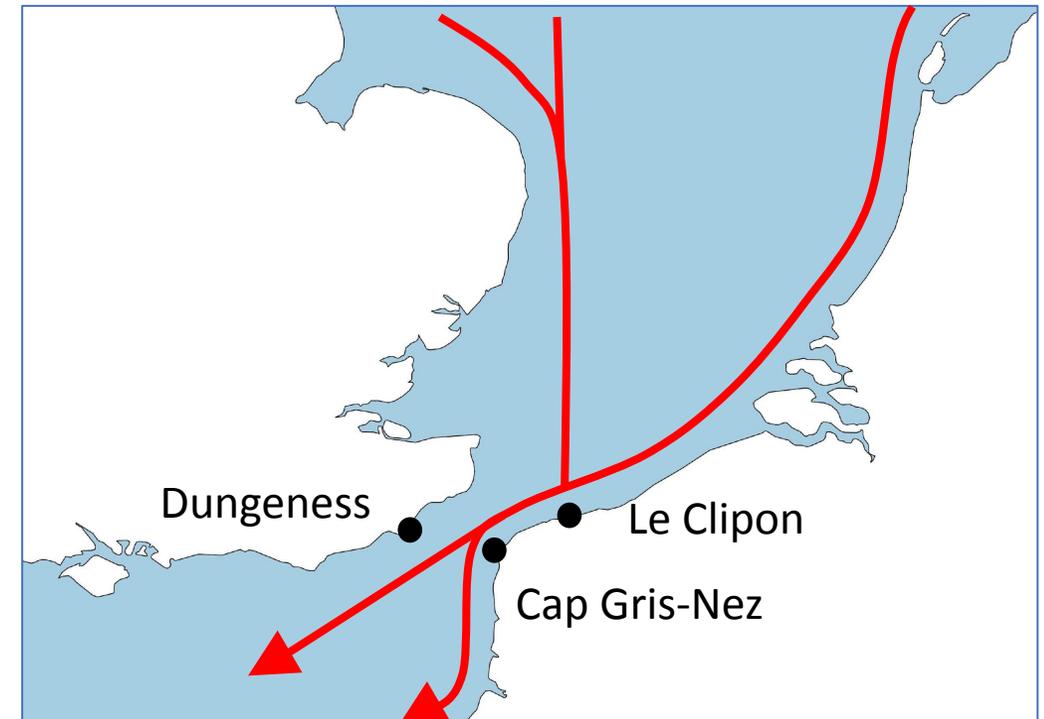
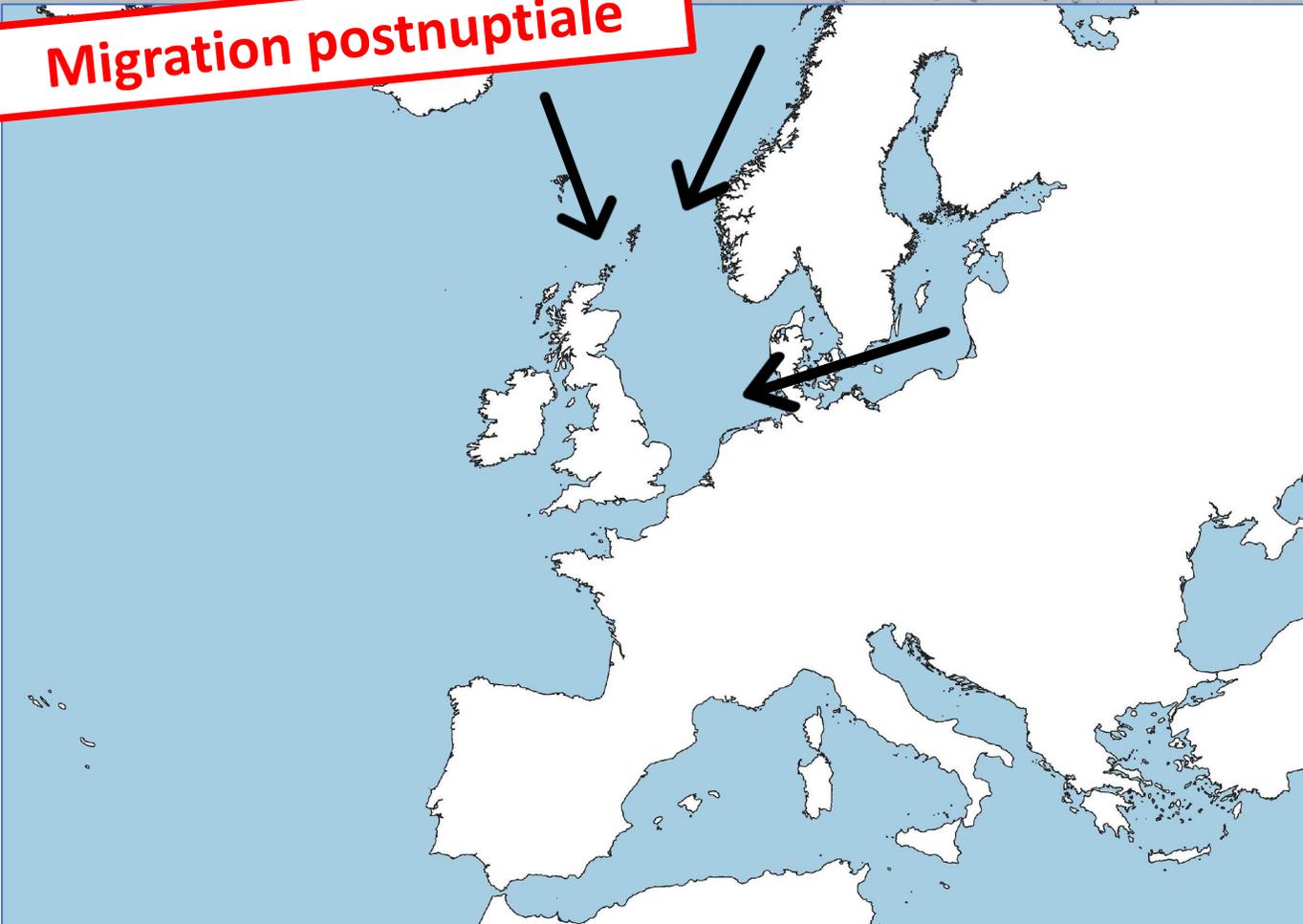
- 1- Contexte: développement éolien offshore
- 2- Le programme Migratlane
- 3- Suivi télémétrique de la Mouette tridactyle
- 4- Suivi visuel depuis la Côte**

Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration



Mer du Nord: un
carrefour migratoire

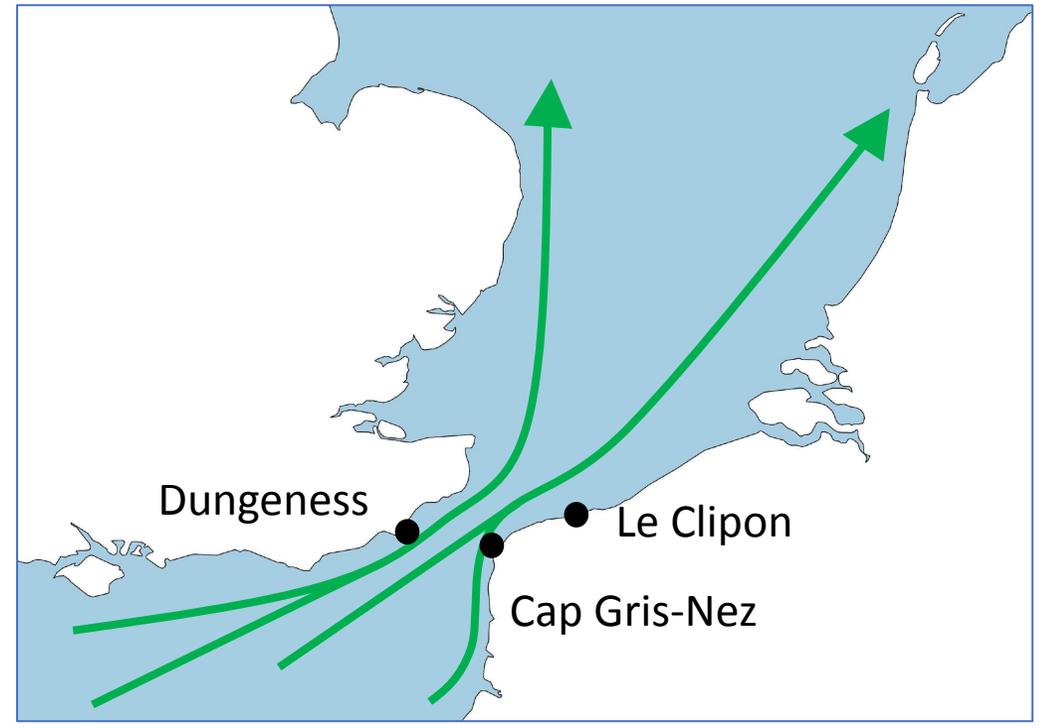
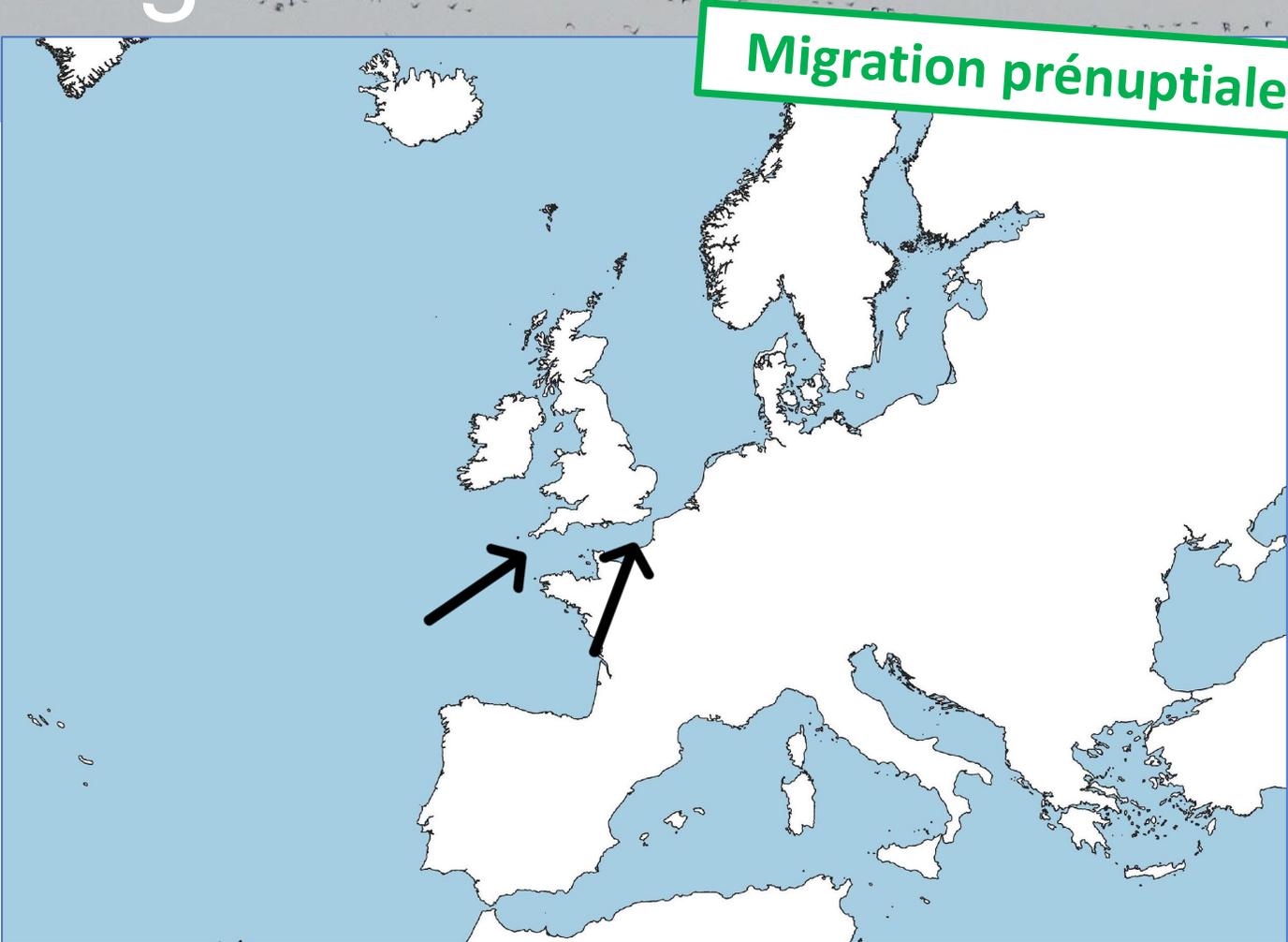
Migration postnuptiale





Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration

Mer du Nord: un
carrefour migratoire



Migratlane



Pourquoi le Cap Gris-Nez?

Intérêts du site

- Site au bout de « l'entonnoir »
- Migration **pré et postnuptiale**
- **Site historique** du suivi de la migration dans le détroit

Site majeur français





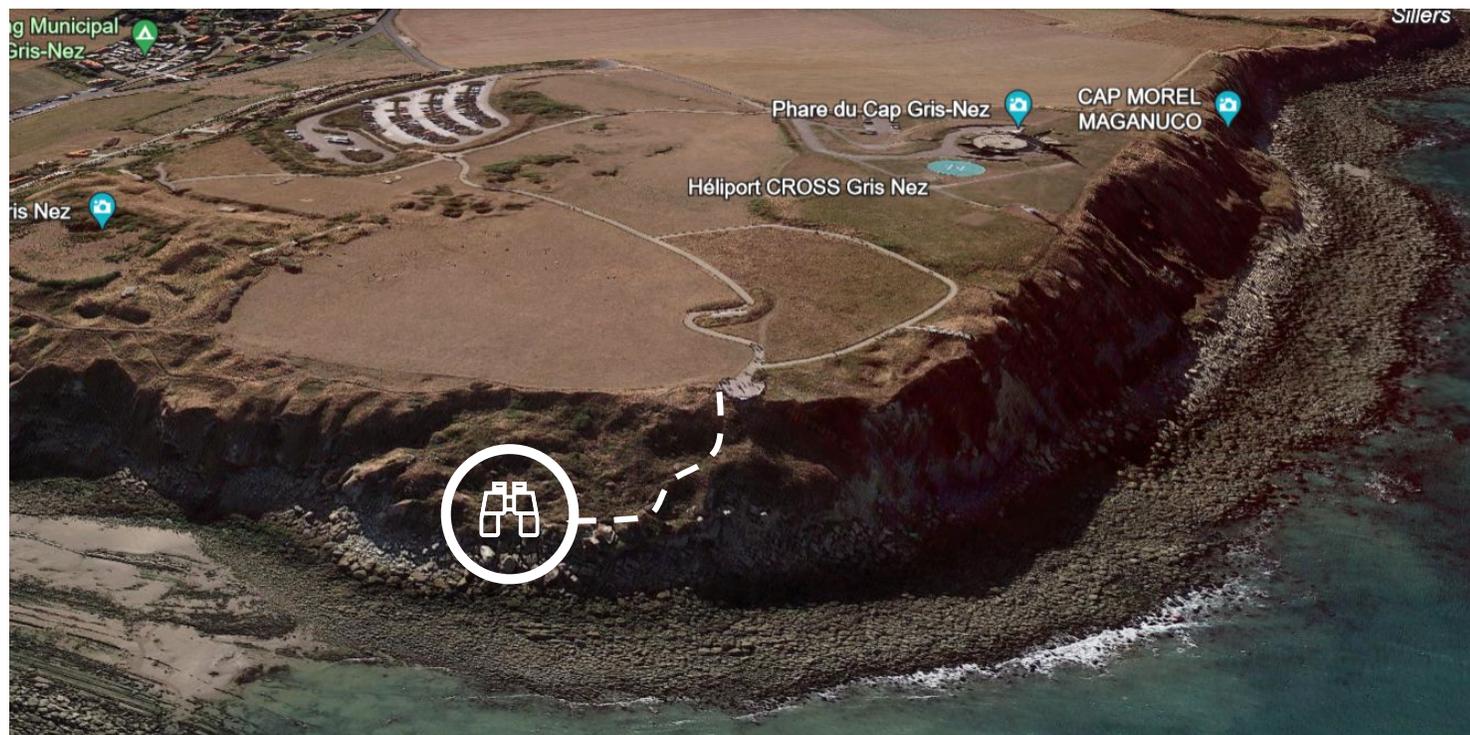
La migration des oiseaux du détroit du Nord-Pas-de-Calais

Le Cap Gris-Nez

Présentation du site

Accès

- Spot en contrebas de la falaise
- 5 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Accès autorisé

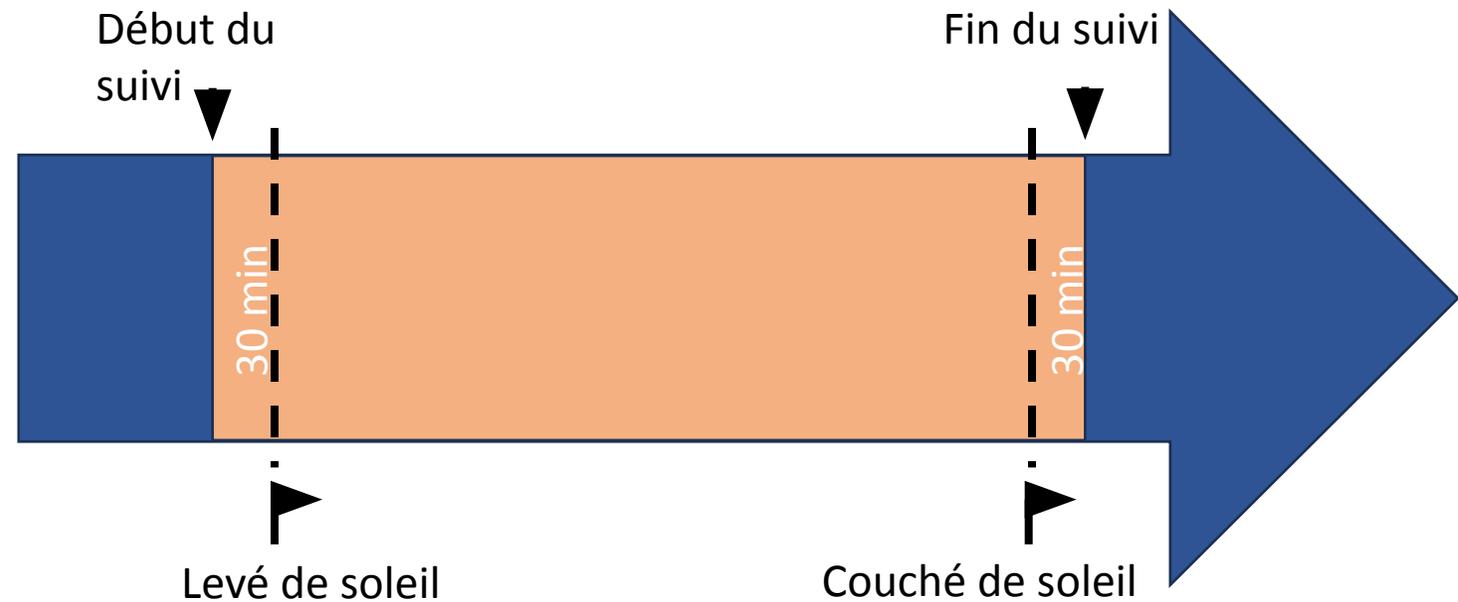


La migration des oiseaux du détroit du Nord-Pas-de-Calais



Protocole de suivi

- Toute l'année
- Deux fois par semaine
- 30 minutes avant le lever du soleil
- 30 minutes après le coucher du soleil
- Saisie sur Trektellen
- Deux protocoles : - Flux migratoire
- Hauteur de vol



La migration des oiseaux du détroit du Nord-Pas-de-Calais



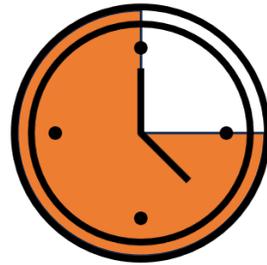
Protocole de suivi

Protocole flux:

Durée $\frac{3}{4}$ d'heures (ex 8h15 à 9h)

Comptage de l'ensemble des oiseaux
migrateurs

Notation horaires (effectifs + météo)





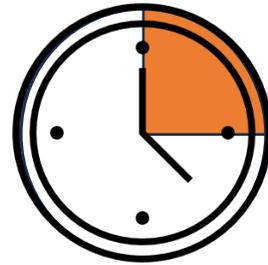
La migration des oiseaux du détroit du Nord-Pas-de-Calais

Protocole de suivi

Protocole hauteur de vol

Durée 1/4 d'heures (ex 8h à 8h15)

- Estimation de la hauteur des individus/groupes d'oiseaux
- Notation à la minute du passage des oiseaux



La migration des oiseaux du détroit du Nord-Pas-de-Calais



Le Cap Gris-Nez

Résultats préliminaires

Entre le 1^{er} janvier et le 22 avril 2025
(suivi Migratlane + bénévole)

- 235 400 oiseaux
(dont 126 000 migratlane)
- 600 heures d'observation
(dont 350h migratlane)
- 120 espèces
- Hauteurs relevées entre 0 et 150m





Migratlane: Suivi télémétrique et étude de la migration

Questionnement



- Mieux identifier les conditions favorables
- Mieux identifier les phénologies de passage
- Etudier l'évolution des axes migratoires (changement climatique)

Merci de votre
attention

