



ATLAS

NATIONAL de la

MIGRATION

Ce que l'on sait...



Chaque année,
Des millions d'oiseaux migrent au-dessus de la
France.

...et ce que l'on sait **moins**.



Depuis où?

Vers où?

Quand?

Par où?

Quelles populations?

Comment répondre à ces questions?

Historique

- 2006: 8 associations & le CRBPO se concertent dans le but de **pérenniser** la protection des espèces migratrices :
 - ➔ *LPO, OCL, CORA, GONm, Le Clipon, Picardie nature, GO Corse, RN Estuaire Seine.*

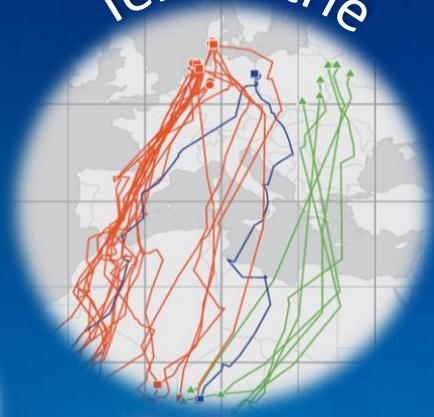
Historique

- 2006: 8 associations & le CRBPO se concertent dans le but de **pérenniser** la protection des espèces migratrices :
 - ➔ *LPO, OCL, CORA, GONm, Le Clipon, Picardie nature, GO Corse, RN Estuaire Seine.*
- Un premier **plan d'action** est défini (2007-2011) :
 - Acquisition des données de suivis migration
 - Exploitation des données
 - Mise en réseau des sites de suivi
 - Bancarisation des données

Historique

- 2006: 8 associations & le CRBPO se concertent dans le but de **pérenniser** la protection des espèces migratrices :
 - ➔ *LPO, OCL, CORA, GONm, Le Clipon, Picardie nature, GO Corse, RN Estuaire Seine.*
- Un premier **plan d'action** est défini (2007-2011) :
 - Acquisition des données de suivis migration
 - Exploitation des données
 - Mise en réseau des sites de suivi
 - Bancarisation des données
- L' **Atlas de la Migration** est officiellement lancé en 2017 : sortie prévue fin 2020.

Télémétrie



Science participative



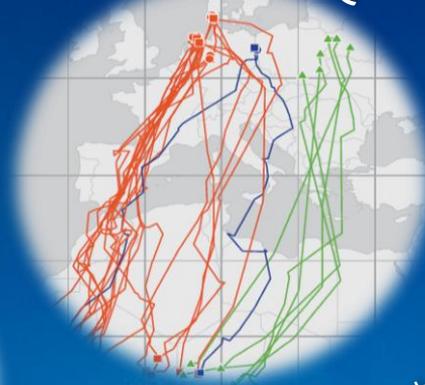
Baguage



Suivis de migration



Télémétrie



Science participative



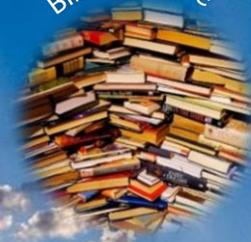
Suivis de migration



Baguage



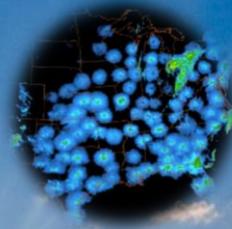
Bibliographie



Isotopie



Radars



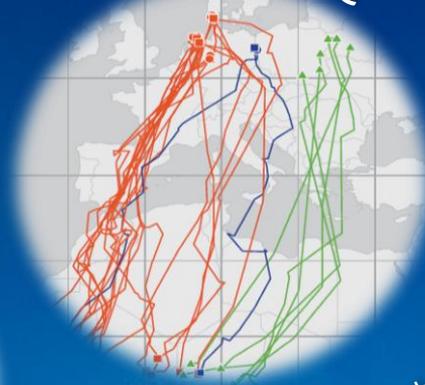
Marqueurs moléculaires



Détection acoustique



Télémétrie



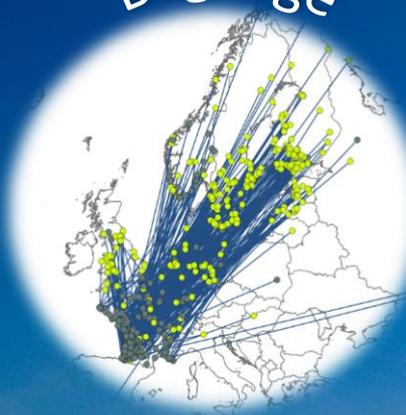
Science participative



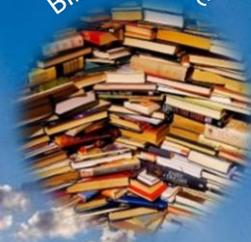
Suivis de migration



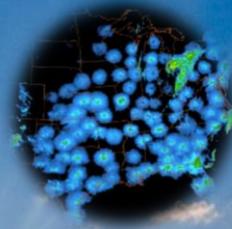
Bagueage



Bibliographie



Radars



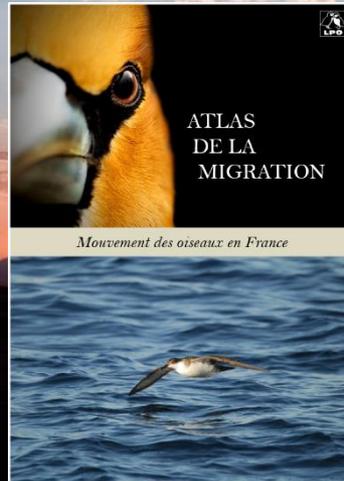
Isotopie



Marqueurs moléculaires



Détection acoustique



Objectifs

Proposer une
synthèse

Objectifs

Proposer une
synthèse

Améliorer les
connaissances



Objectifs

Proposer une
synthèse

Améliorer les
connaissances

Cibler les
enjeux futurs

L' Atlas, c'est...



L' Atlas, c'est...

>100
PARTE-
NAIRES
(Museum,
Scientifiques,
Assos...)



L' Atlas, c'est...

>100
PARTE-
NAIRES
(Museum,
Scientifiques,
Assos...)

>50.000
CONTRI-
BUTEURS



L' Atlas, c'est...

>100
PARTE-
NAIRES
(Museum,
Scientifiques,
Assos...)

>50.000
CONTRI-
BUTEURS

>100
MILLIONS
de
DONNÉES



L' Atlas, c'est...

>100
PARTE-
NAIRES
(Museum,
Scientifiques,
Assos...)

>50.000
CONTRI-
BUTEURS

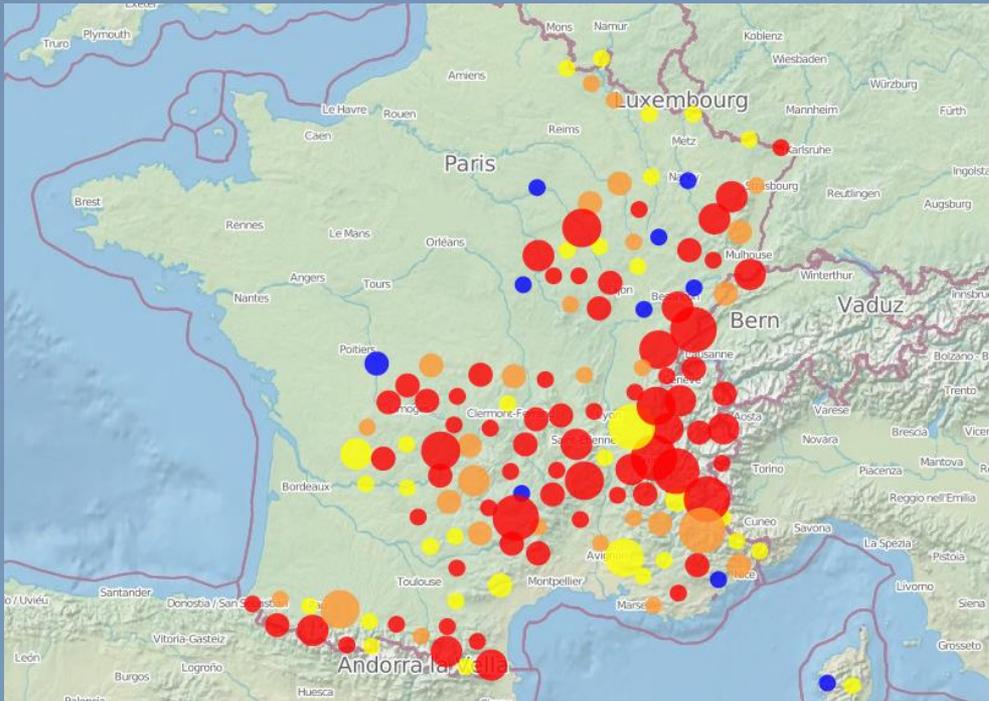
>100
MILLIONS
de
DONNÉES

>200
COLLABO-
-RATEURS





I. SCIENCES PARTICIPATIVES



Répartition du Cincle plongeur en 2018

Le Cincle plongeur *Cinclus cinclus* est un passereau aux moeurs très originales. Il vit le long des torrents et des ruisseaux, où il se nourrit en pêchant, sous l'eau, de petits crustacés et des larves d'insectes.

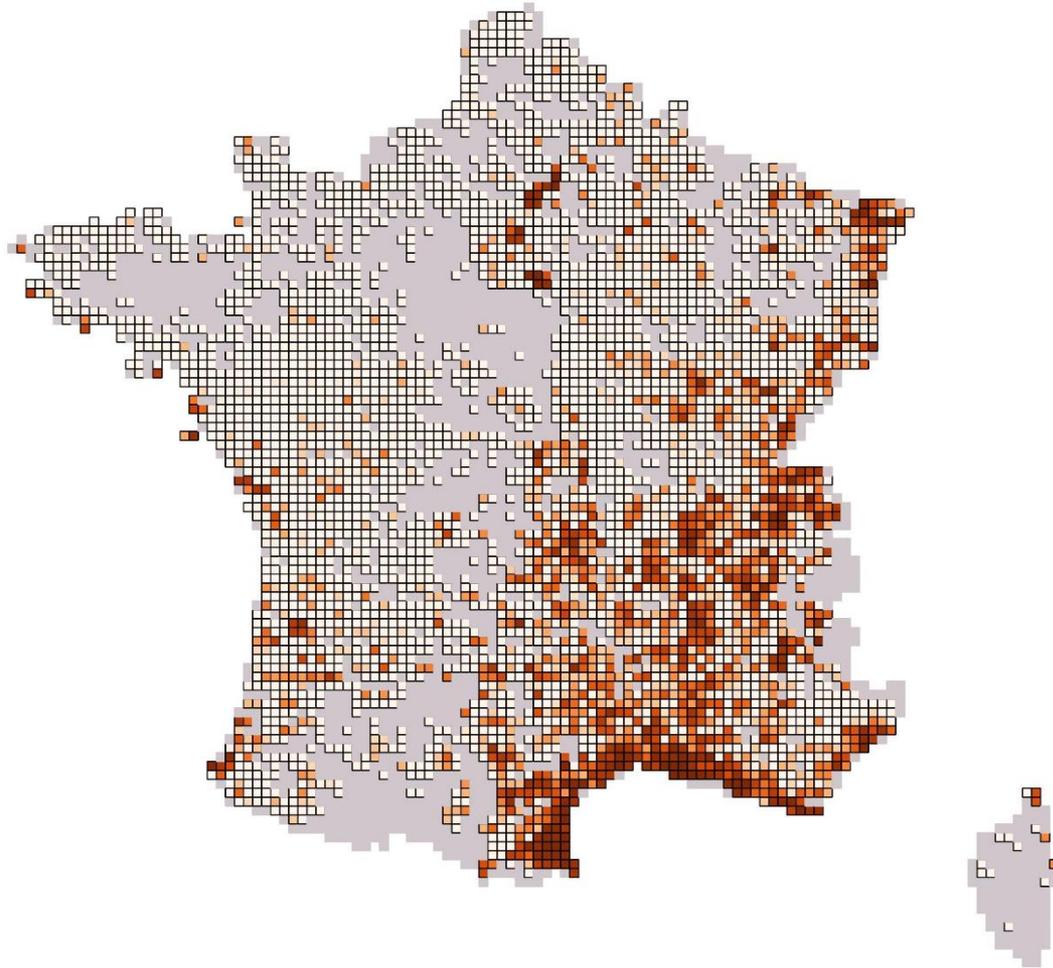
L'espèce se reproduit dans les Pyrénées, le Massif central et la Corse (où aucune donnée de nidification certaine n'a été collectée en 2018), ainsi que dans les Alpes et la région Grand Est.

La population nationale est considérée comme stable, mais demeure globalement méconnue avec une fourchette d'effectif allant de 15 000 à 24 000 couples en 2012.



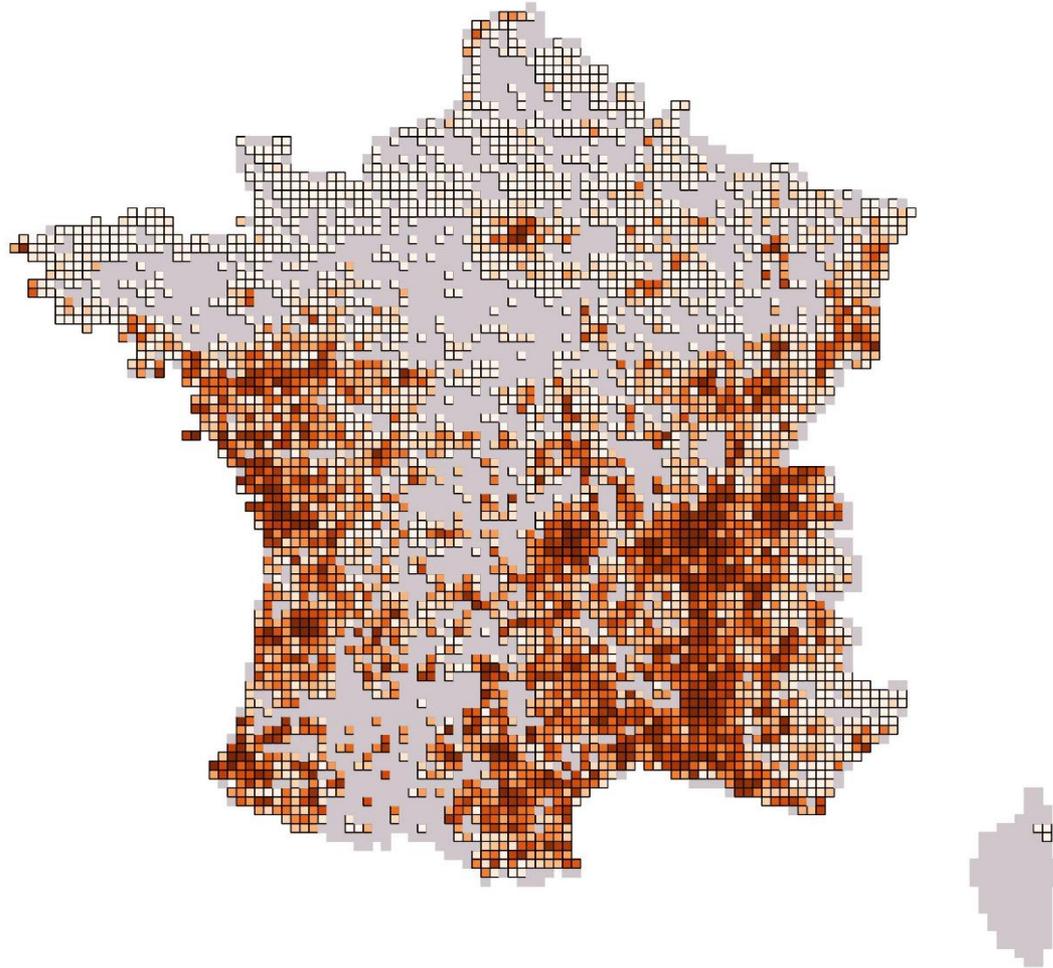
Distribution

Printemps



Distribution

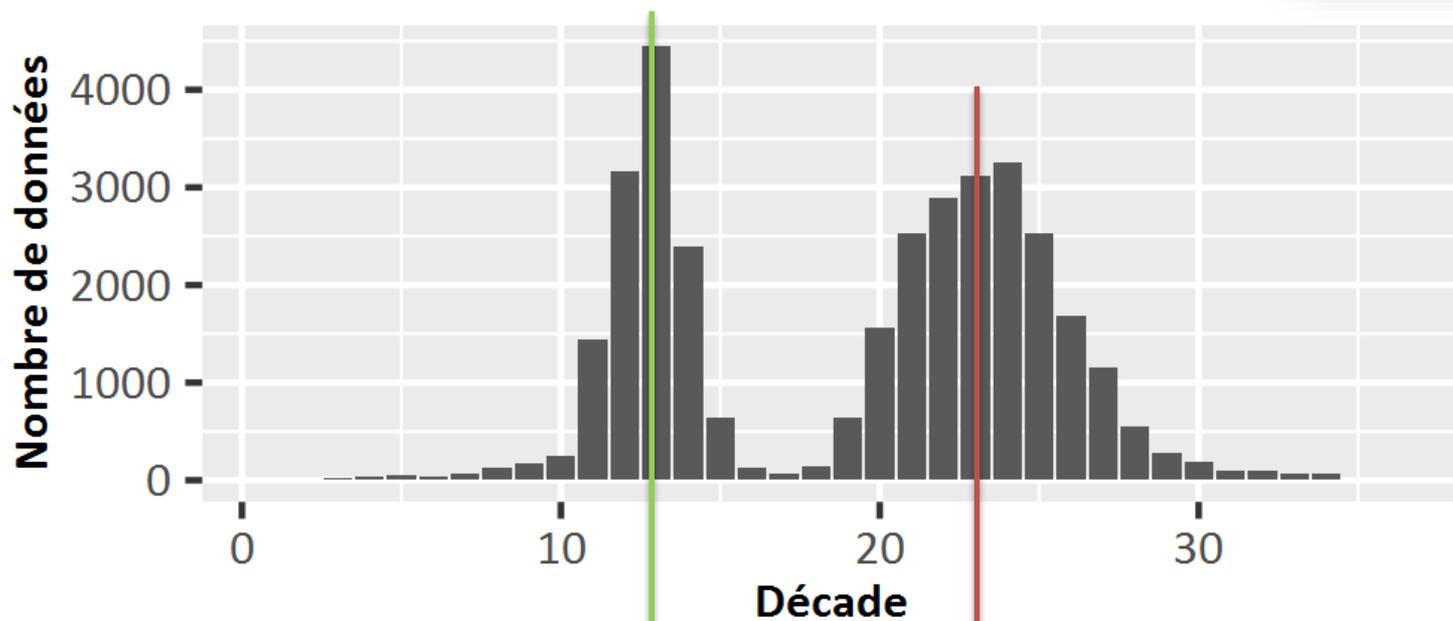
Automne



Phénologie



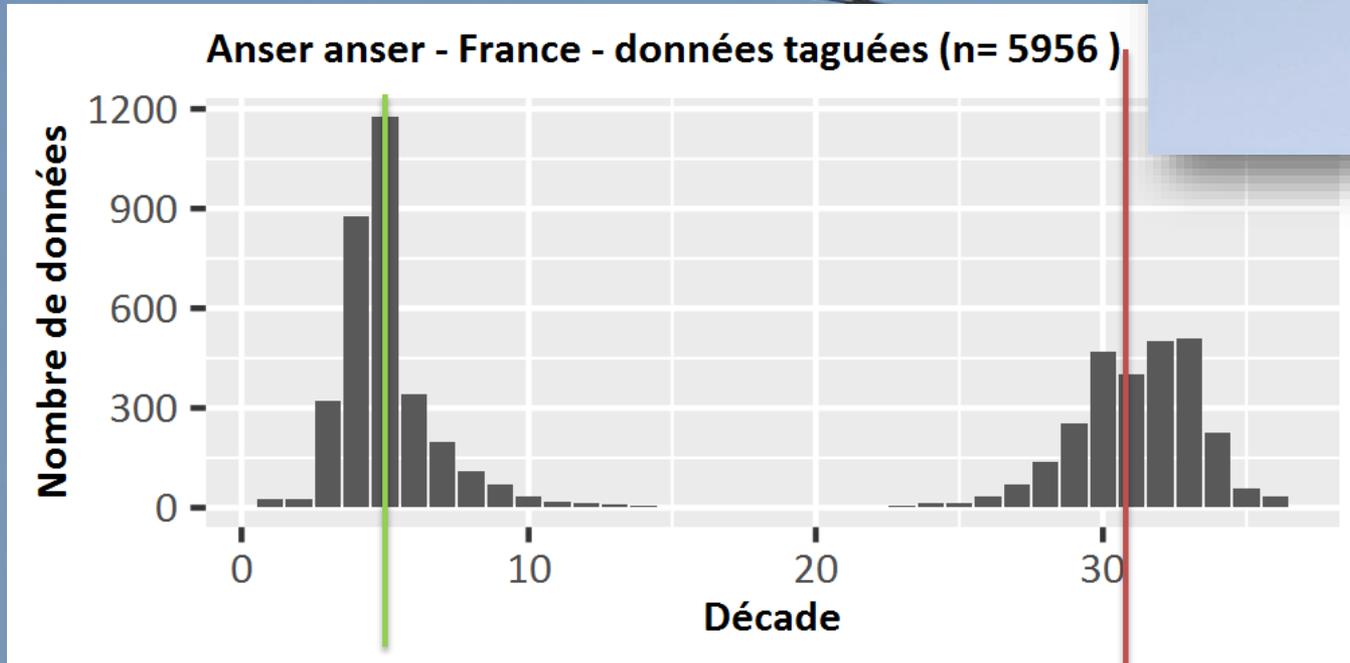
Actitis hypoleucos - France - données filtrées (n= 33911)



50% du passage au printemps :
3 mai soit la 13^{ème} décade

50% du passage à l'automne :
19 août soit la 23^{ème} décade

Phénologie

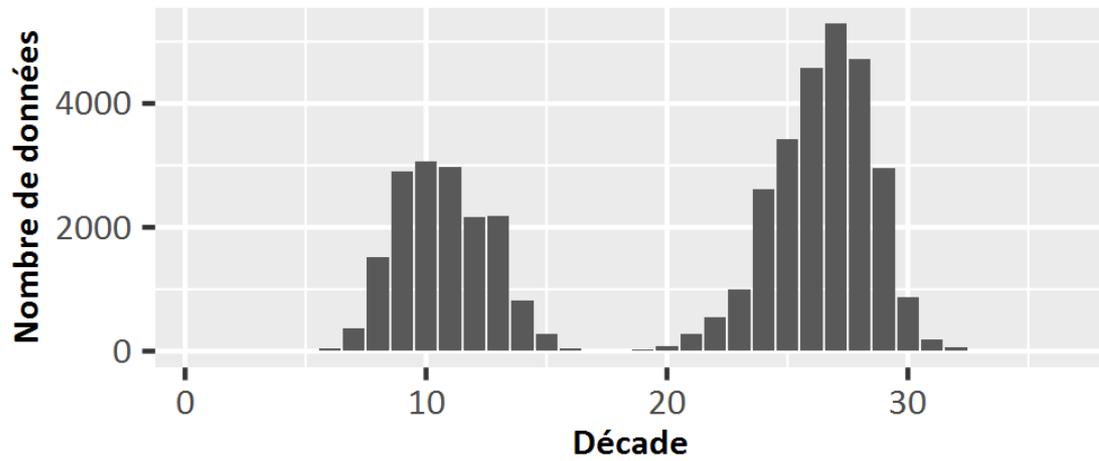


50% du passage au printemps
13 février soit la 5^{ème} décade

50% du passage à l'automne
10 novembre soit la 31^{ème} décade

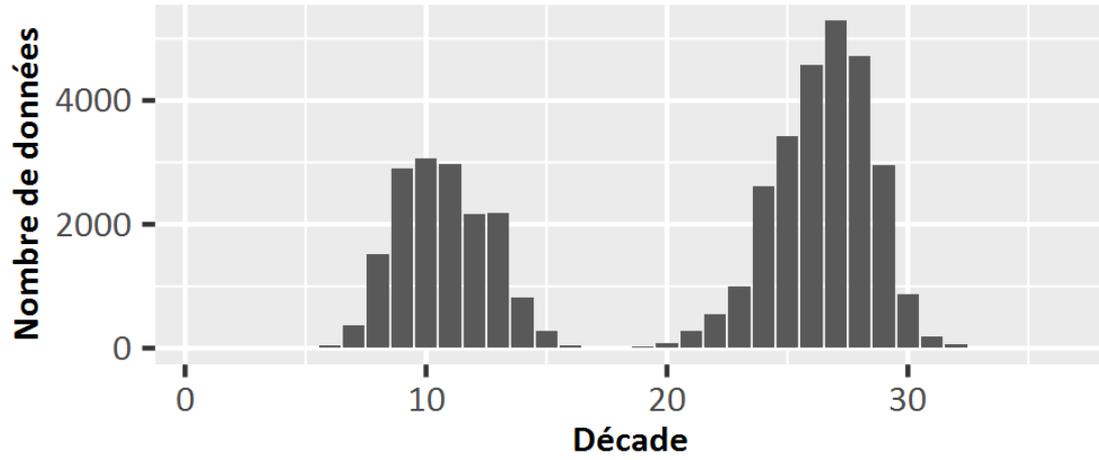
➔ 10% du passage est fait au 31 janvier (!)

Hirundo rustica - France - données taguées (n= 43113)

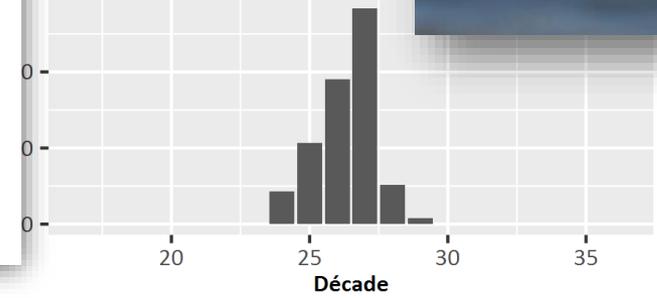


Phénologie : découpage par site de suivi

Hirundo rustica - France - données taguées (n= 43113)

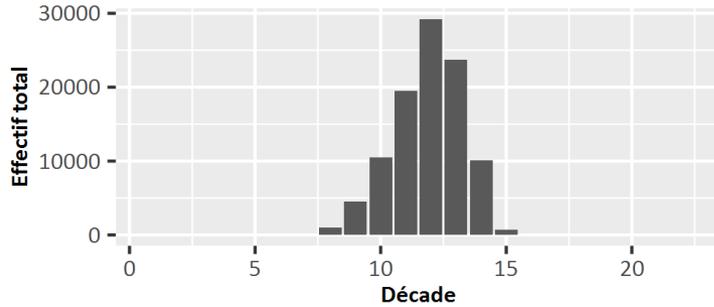


Hirundo rustica - Crêt des Roches - (n= 136802)

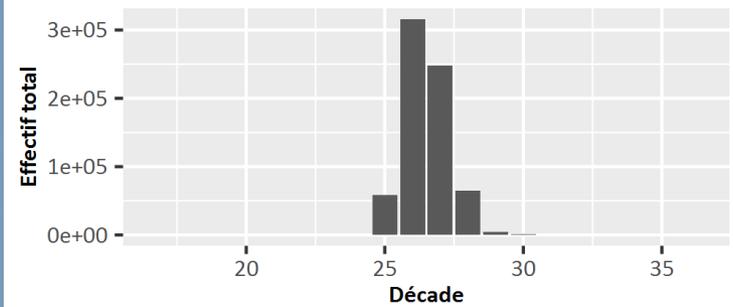


Printemps

Hirundo rustica - Col de l'Escrinet - (n= 99344)

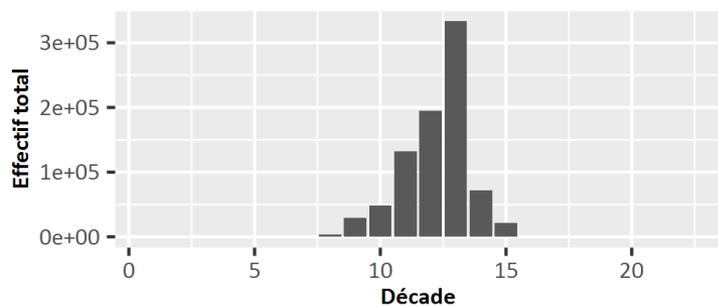


Hirundo rustica - Pointe de l'Aiguillon - (n= 694613)

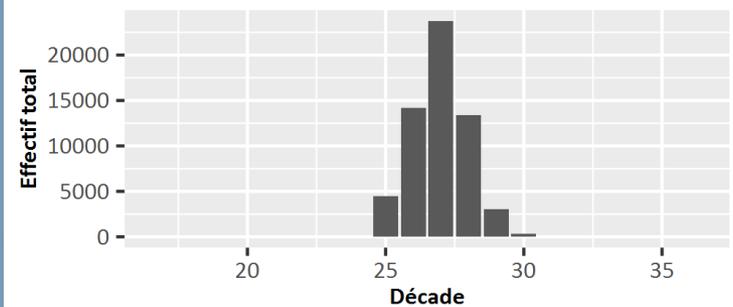


Automne

Hirundo rustica - Pointe de Grave - (n= 835248)



Hirundo rustica - Cap-Ferret - (n= 59276)



II. BAGUAGE



Le baguage : comment ça marche?

Capture



Marquage



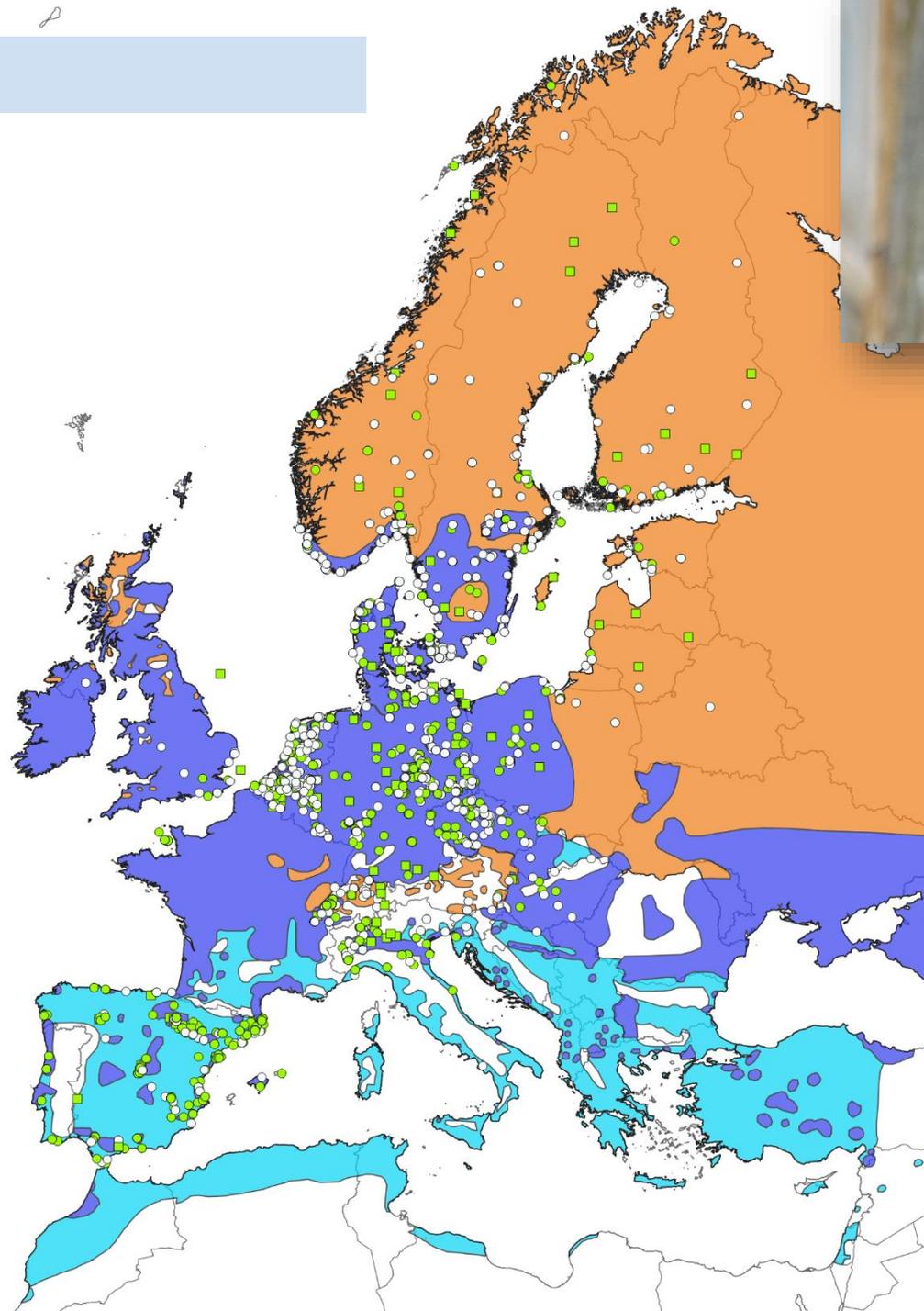
Transmission



Exploitation



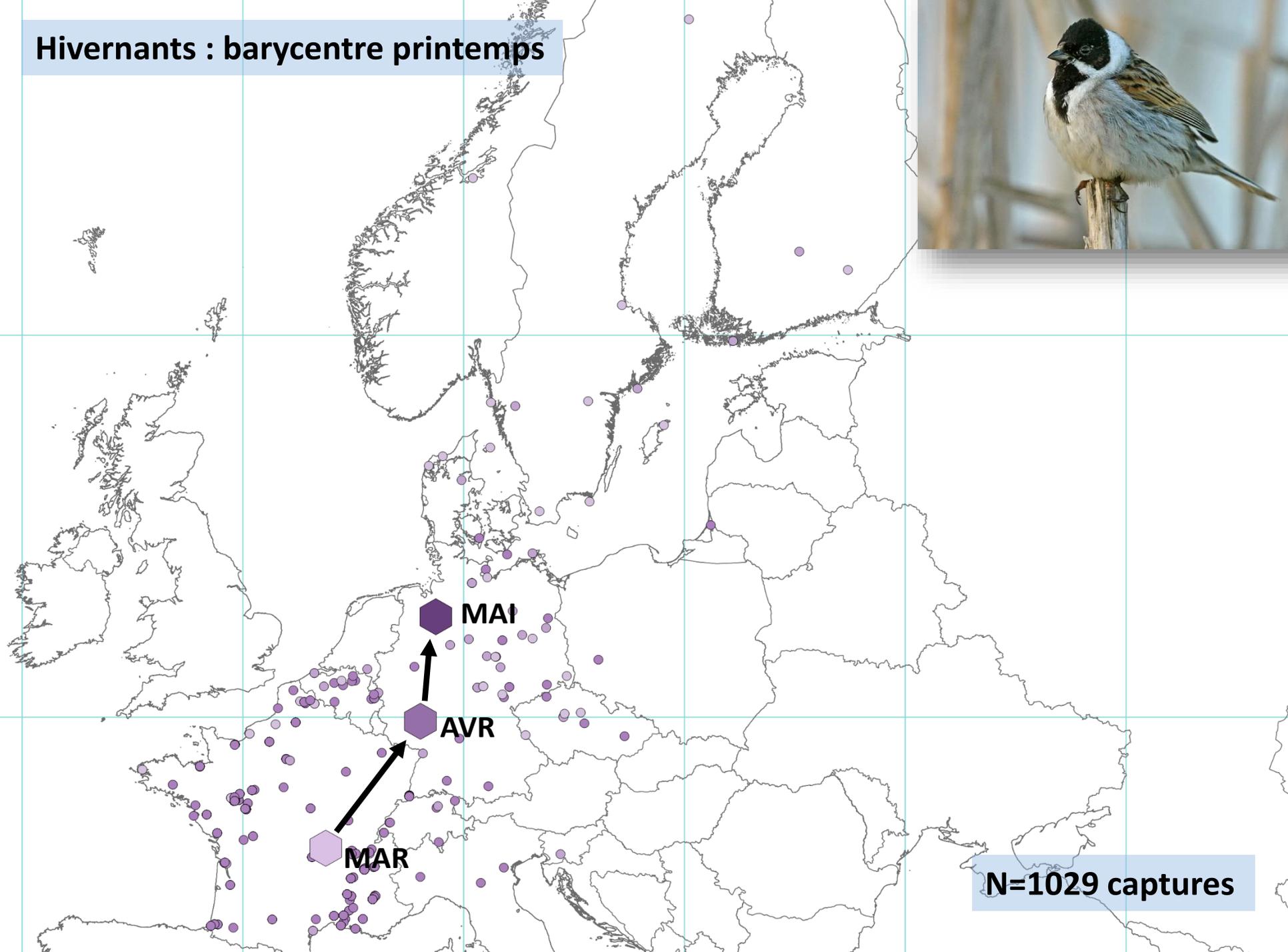
Données brutes



Données filtrées

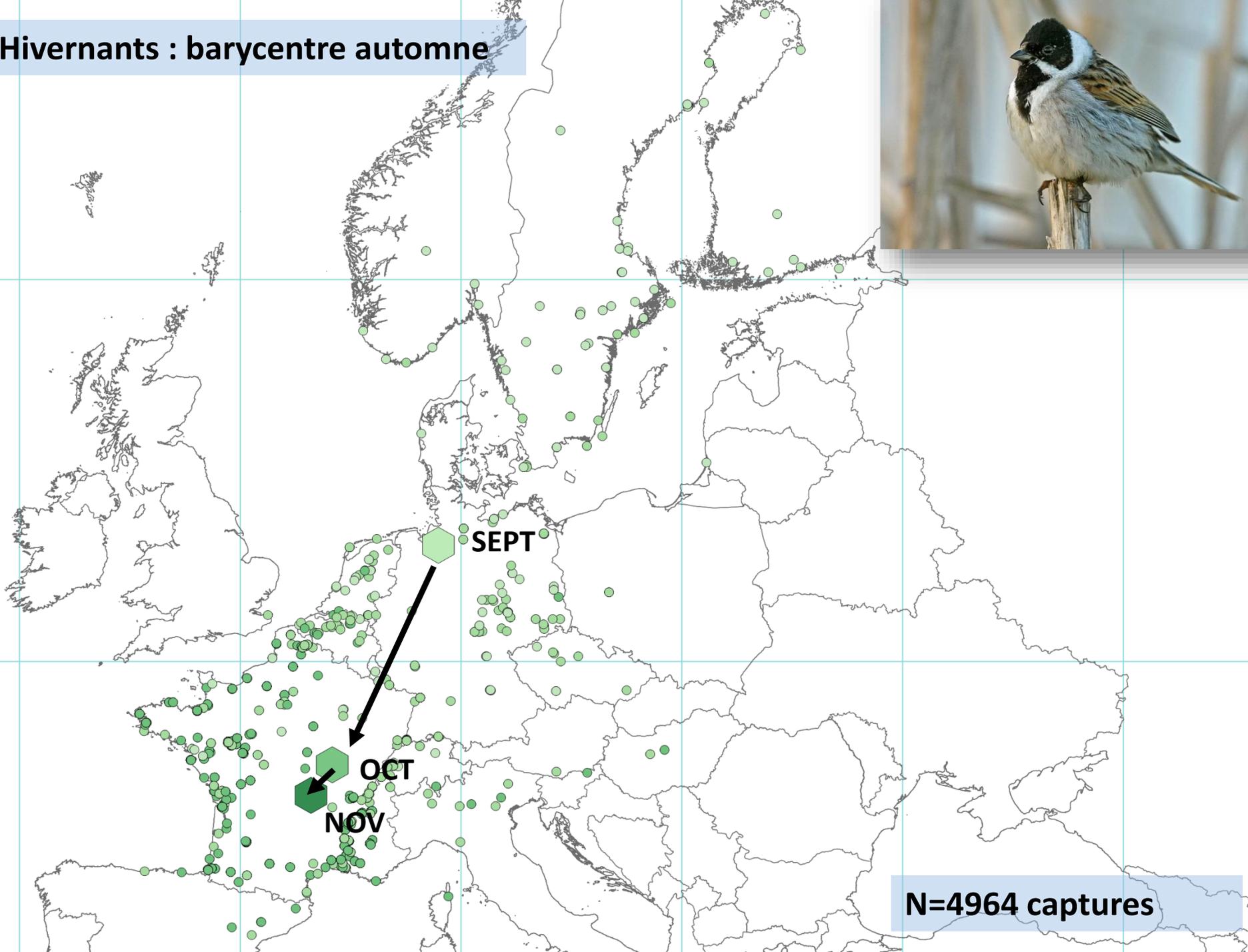


Hivernants : barycentre printemps



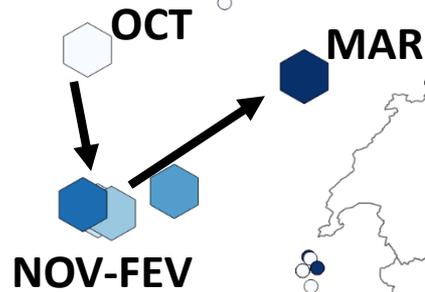
N=1029 captures

Hivernants : barycentre automne



N=4964 captures

NICHEURS : barycentres hiver

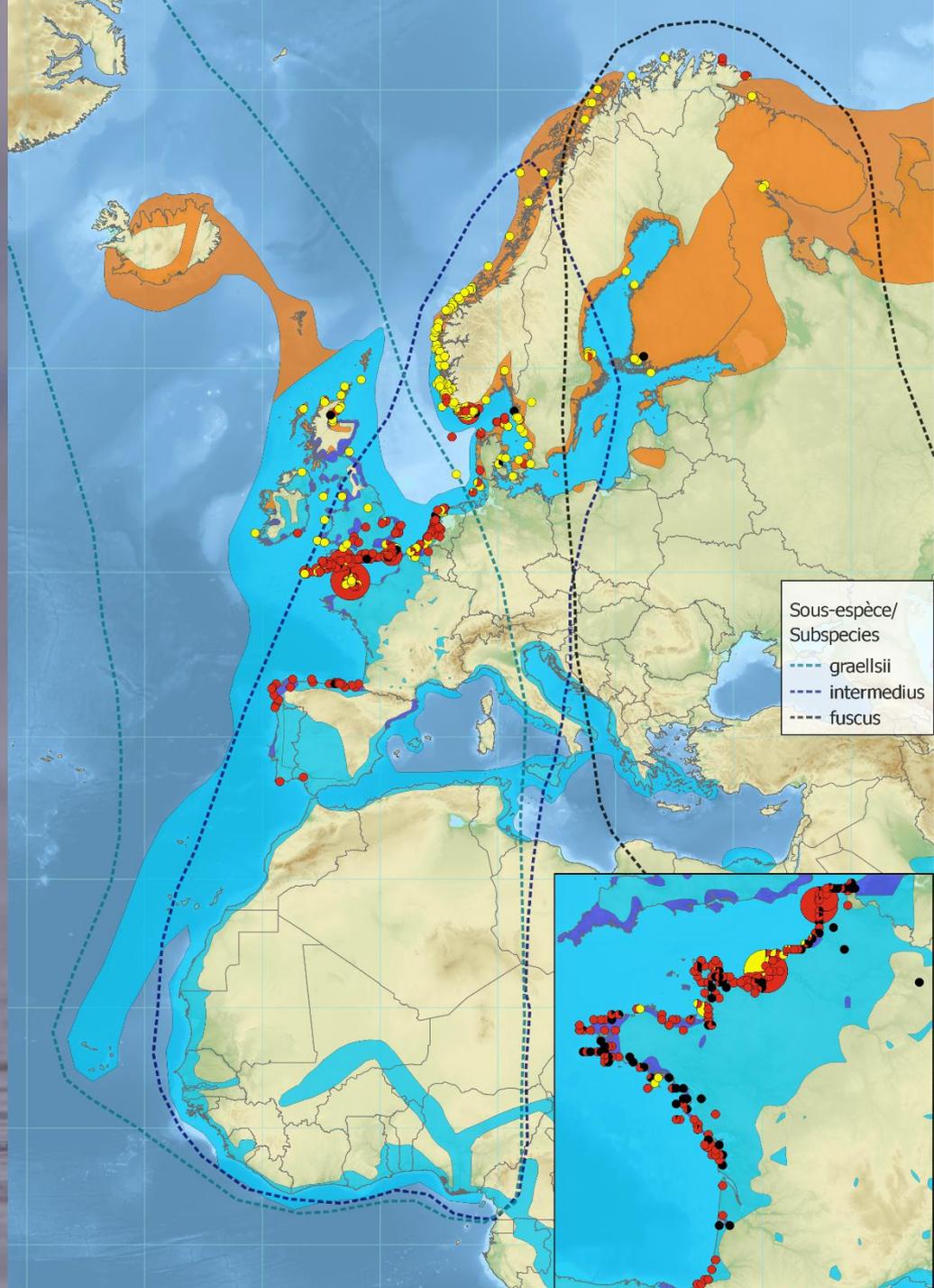


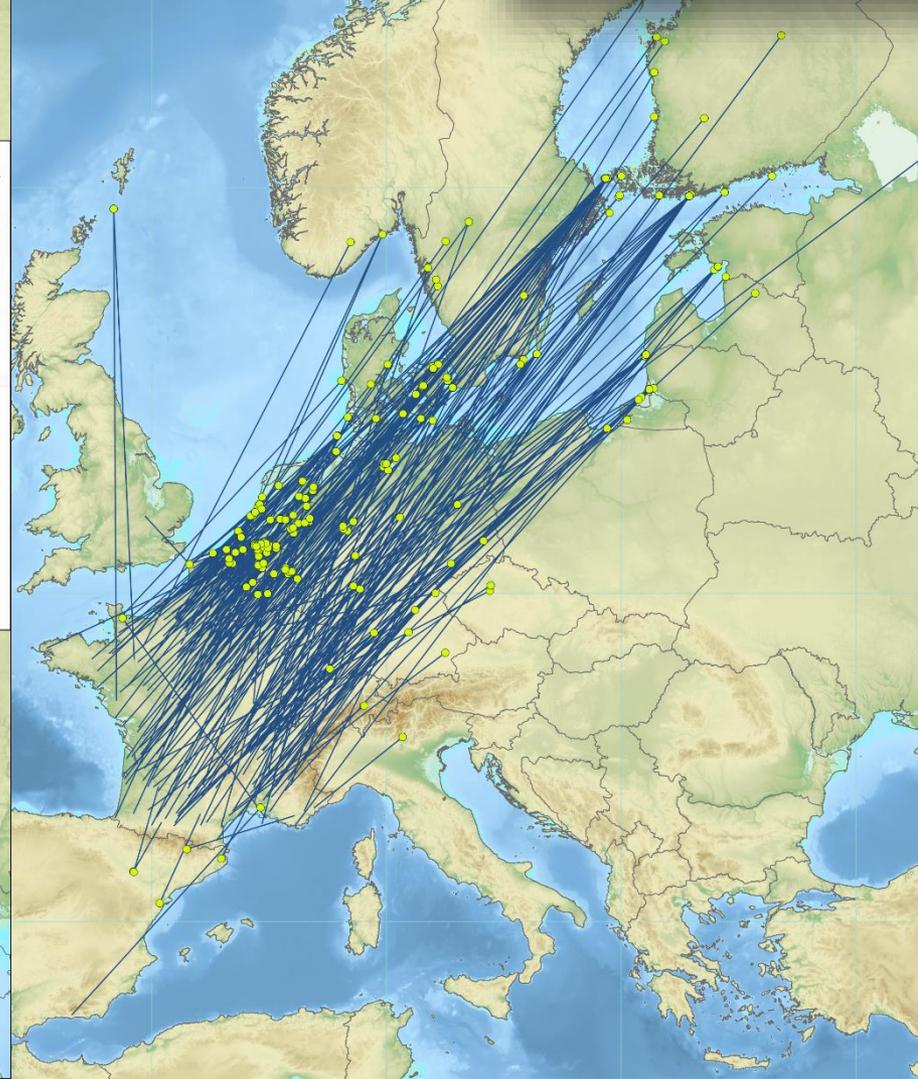
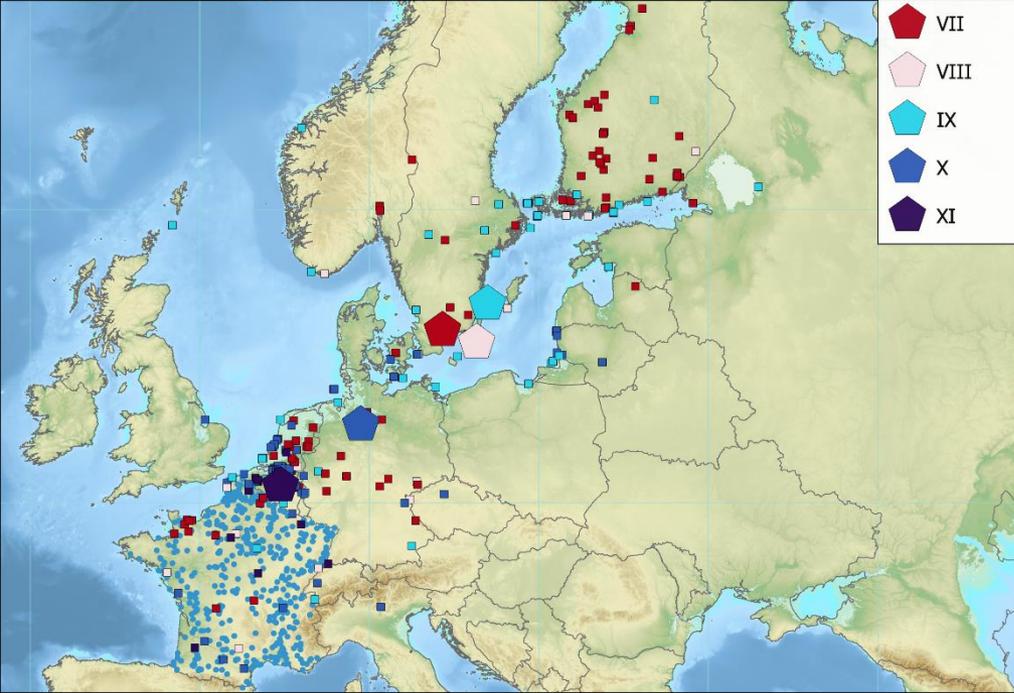
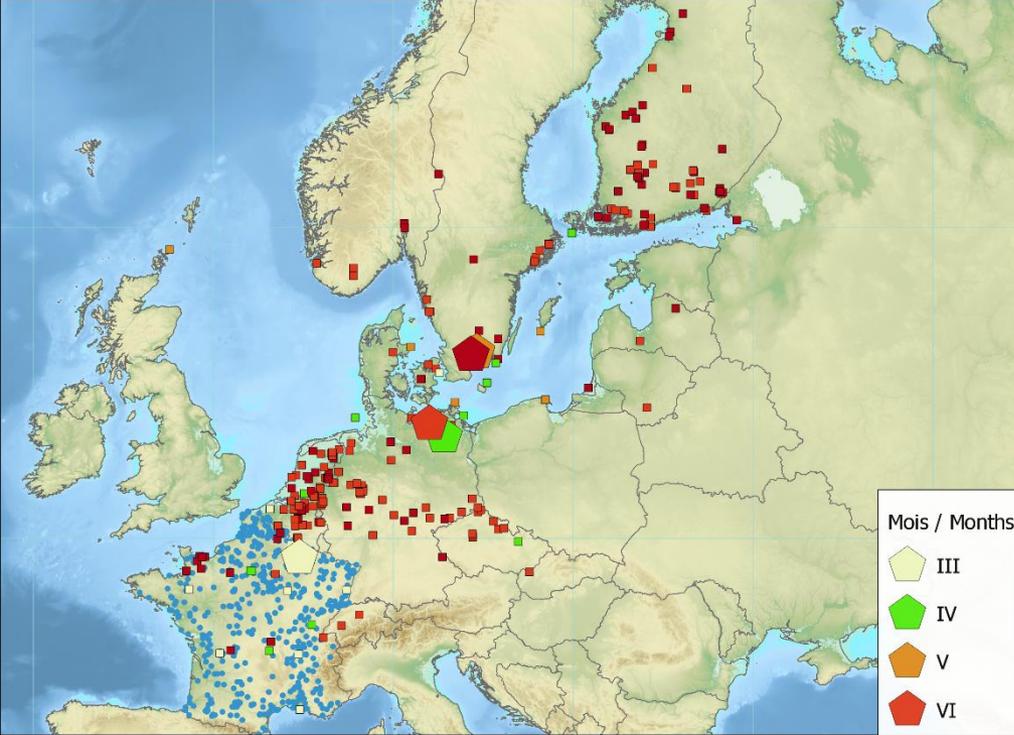
N=207 ind. bagués STOC
10 oiseaux hivernants hors-France (4,8%)

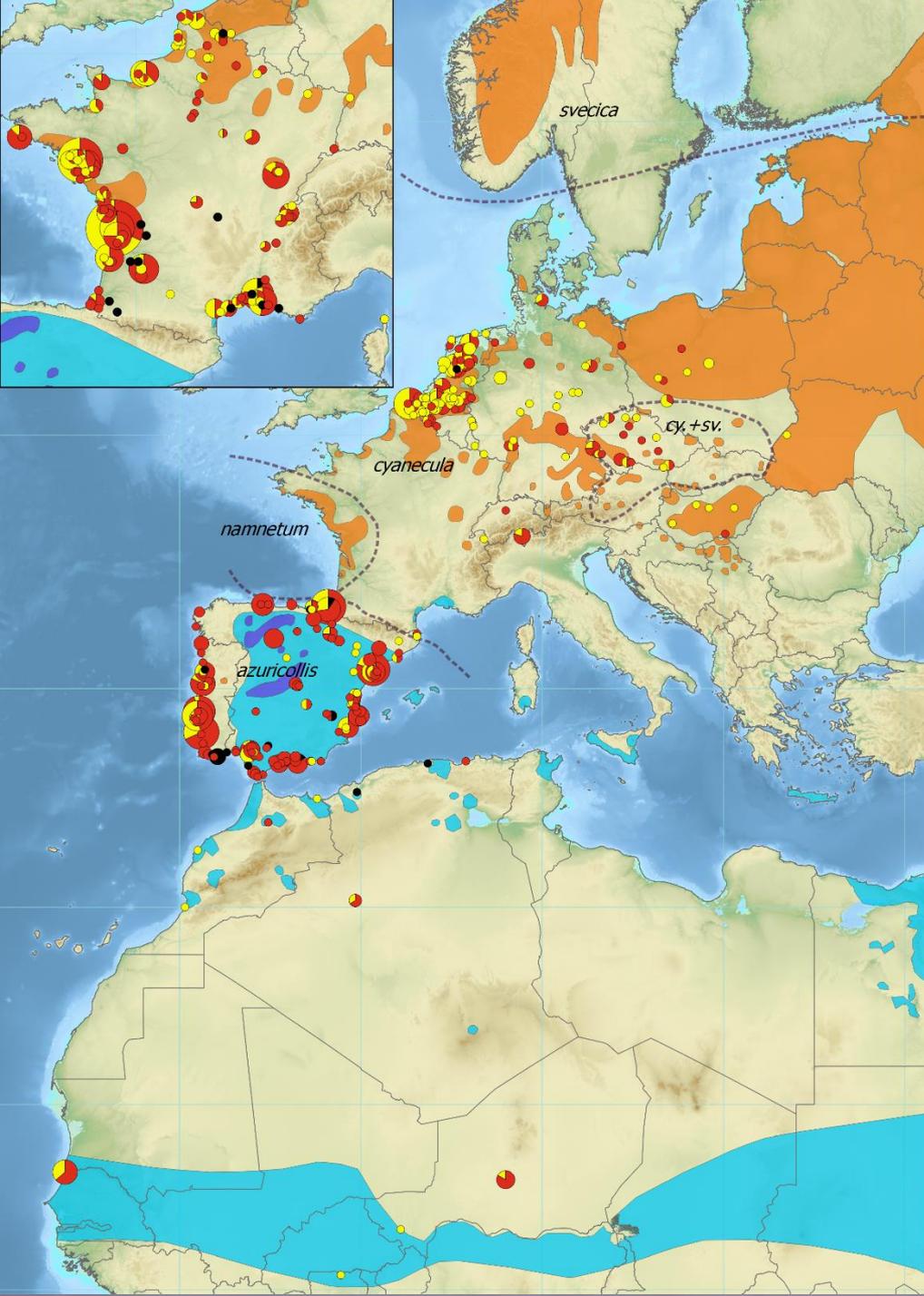


Base :

- Distribution (Birdlife corrigée)
- Sous-espèces (e.g. Wetlands)
- Distribution des données de baguage France-Etranger :
 - Baguage
 - Contrôle
 - Reprise
 - Taille proportionnelle au nombre de capture.







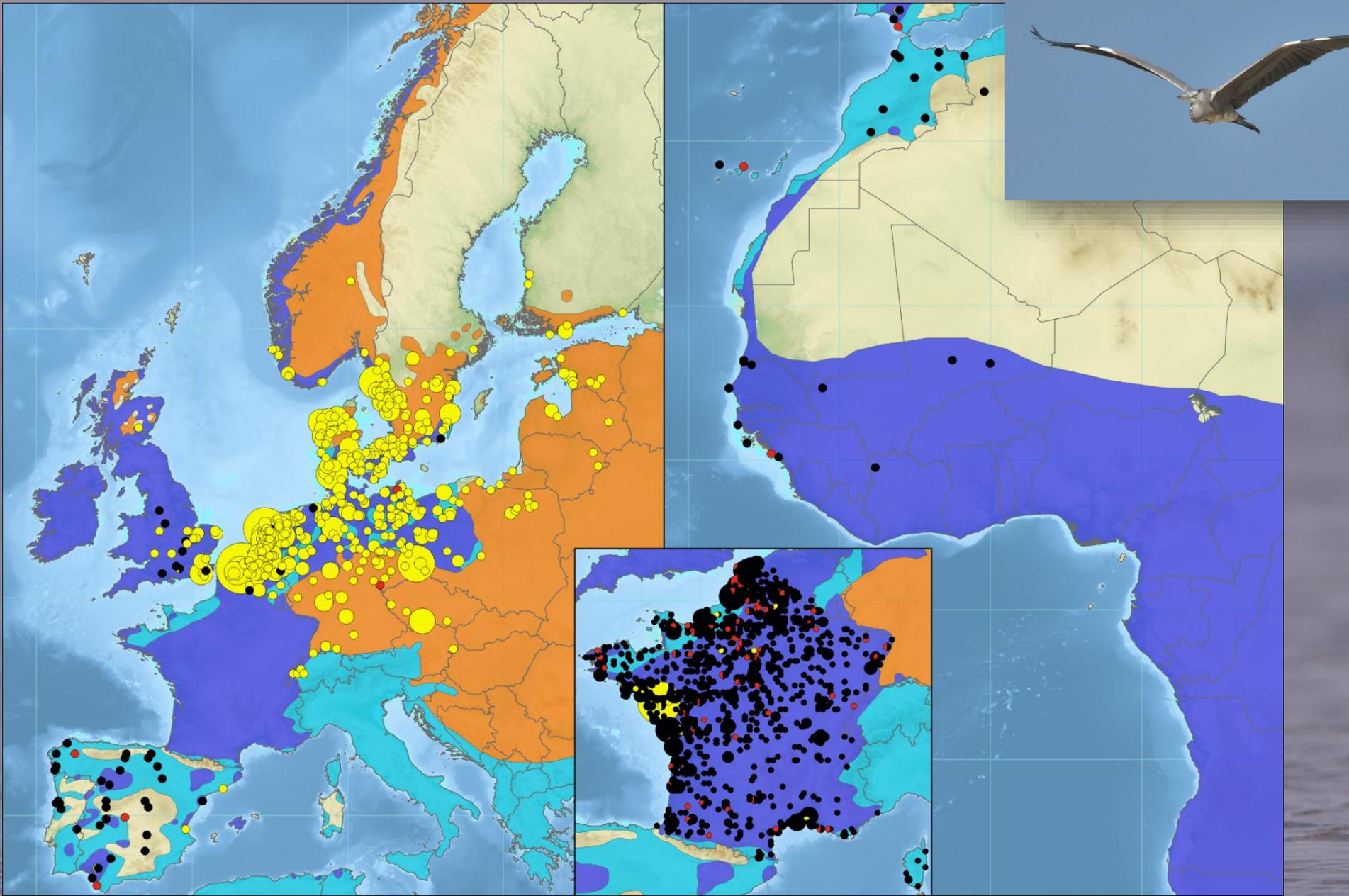


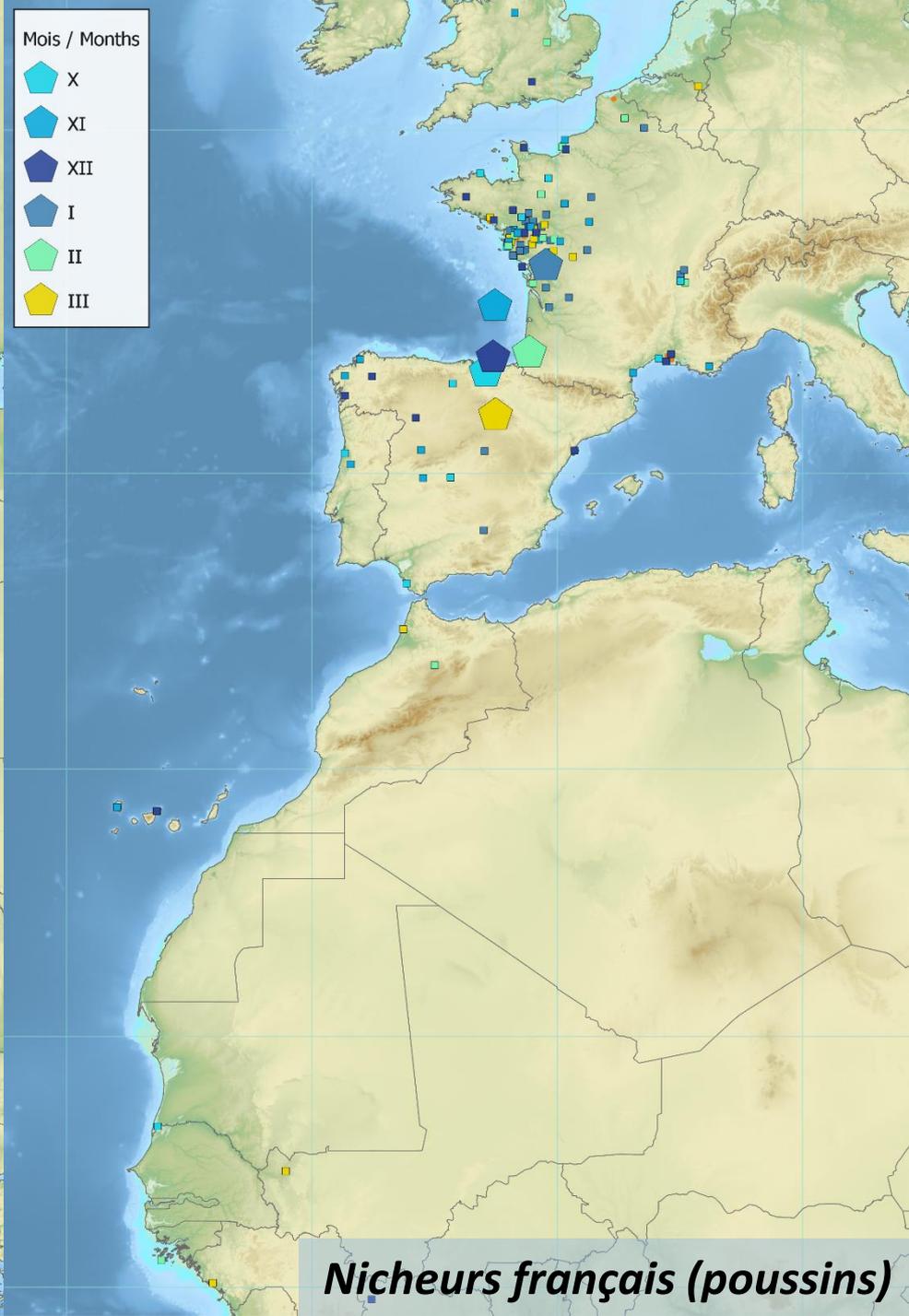
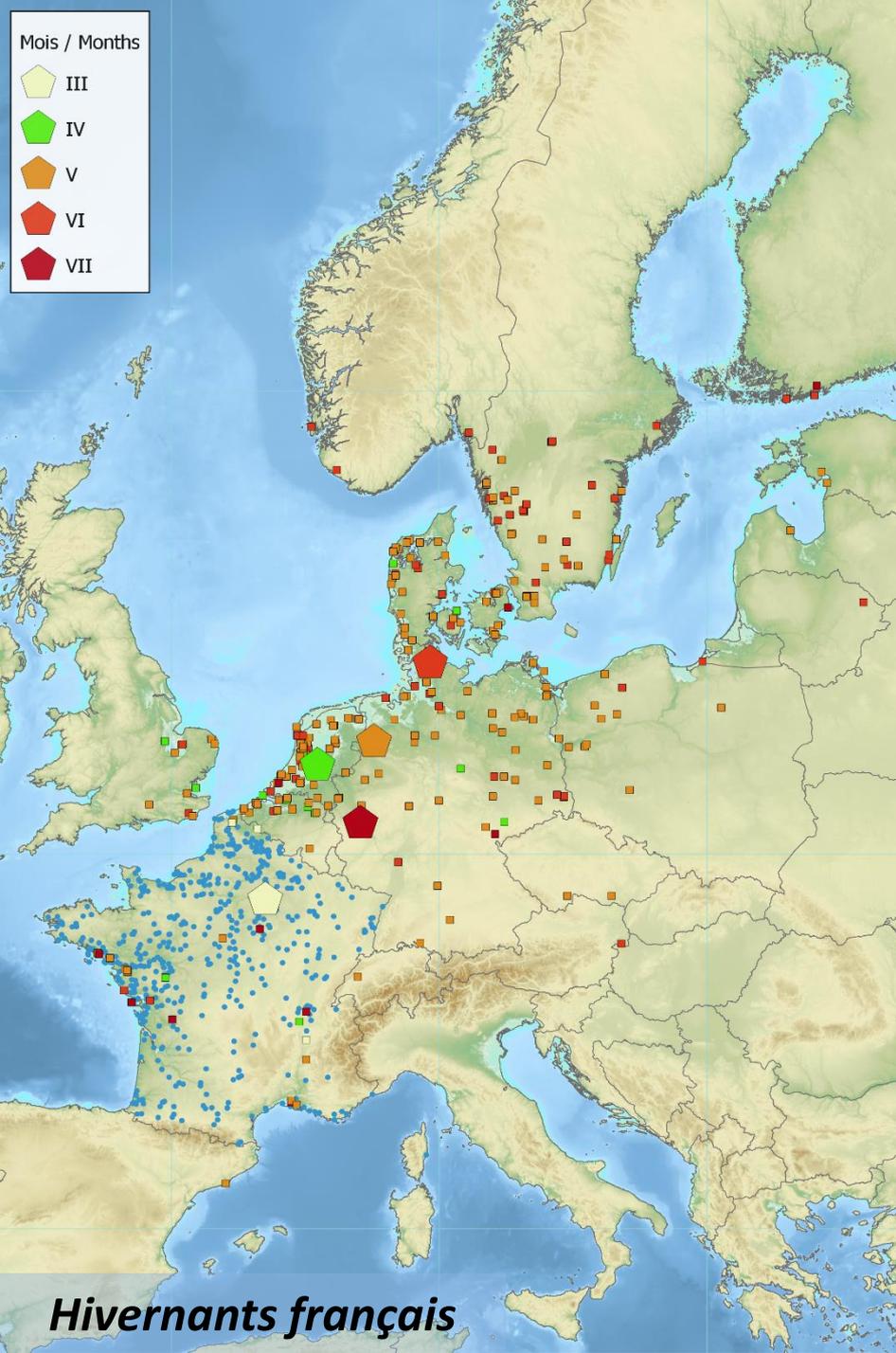
cyanecula



namnetum







Quelques limites...



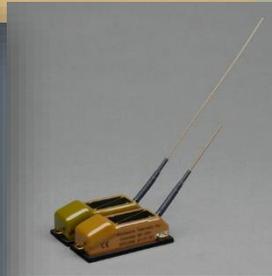
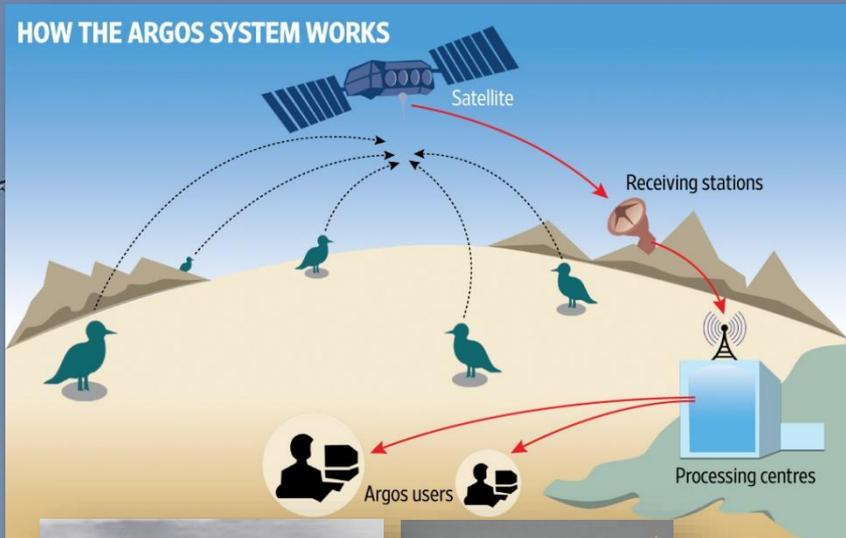


III. TELEMETRIE

La télémétrie : comment ça marche?

Balises GPS :

Précises, mais lourdes et chères...



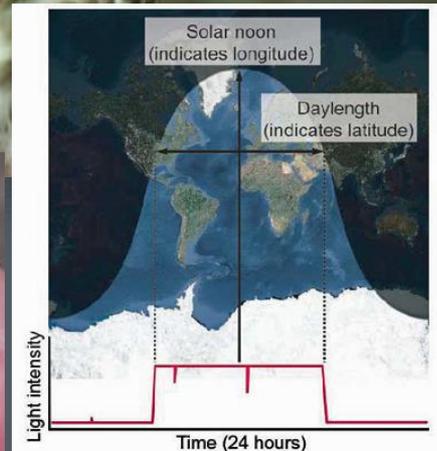
Géolocateurs :

Une miniaturisation impressionnante, au prix d'une qualité moindre.



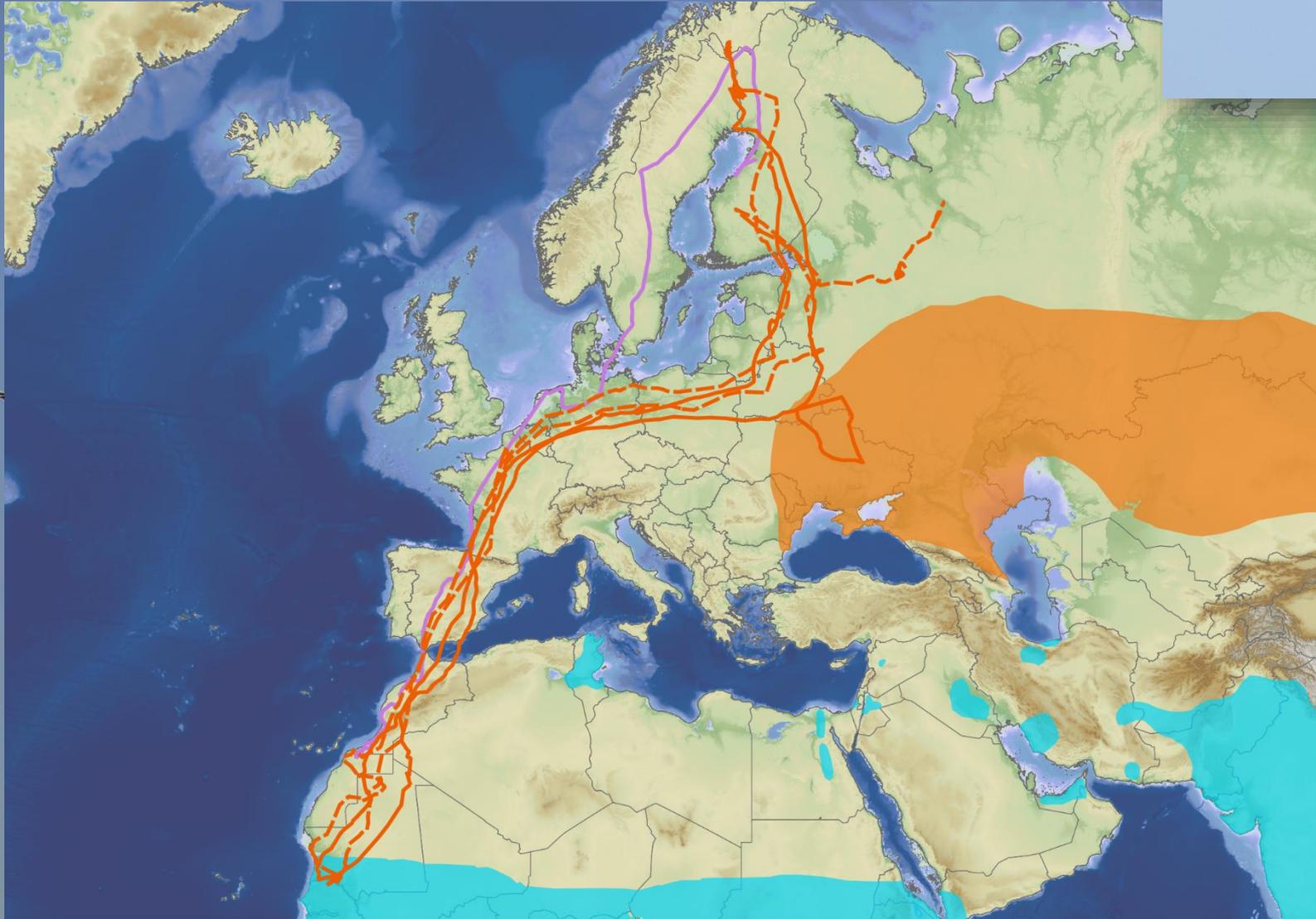
light sensor

Mk14

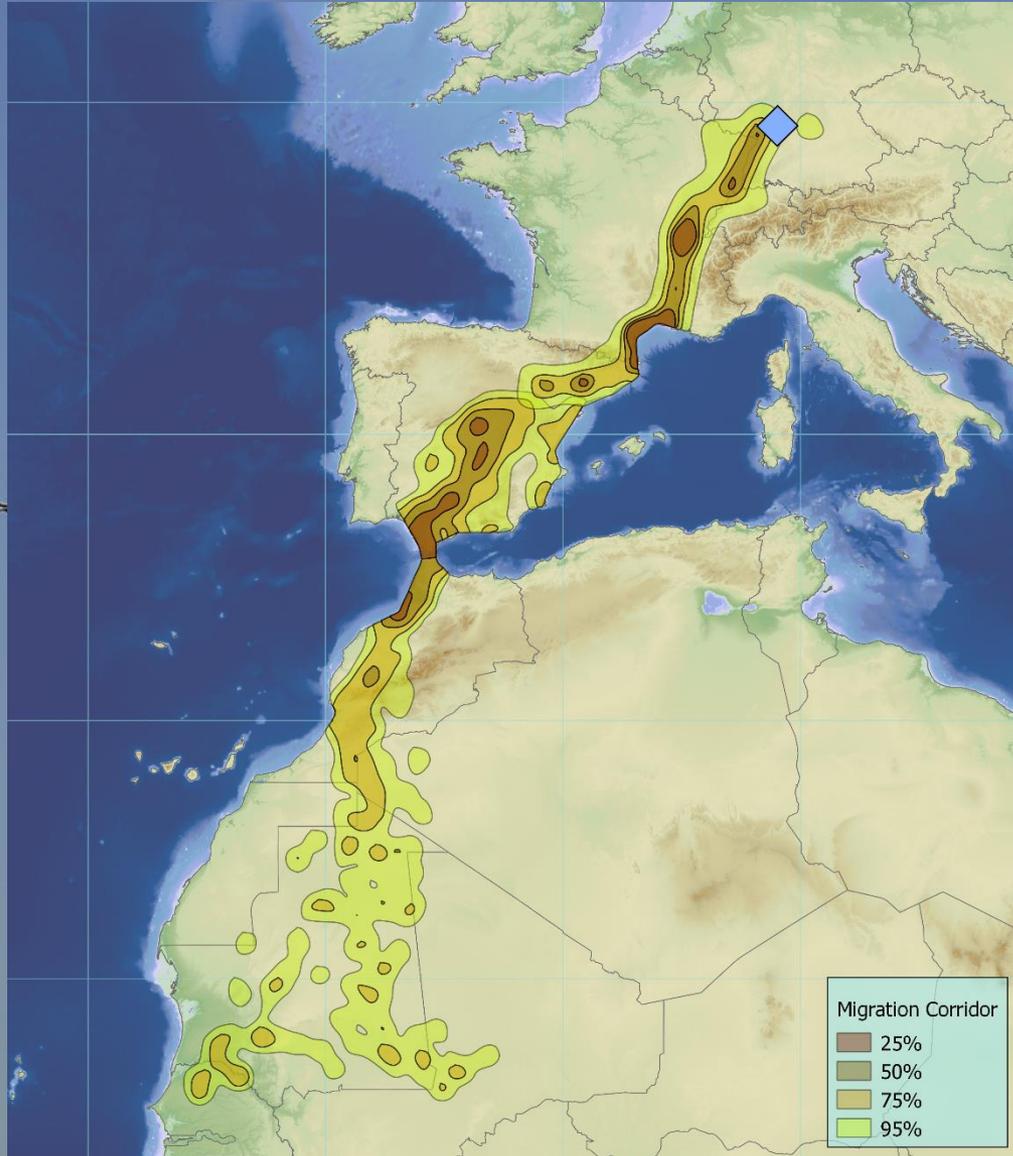


Télémétrie & Atlas

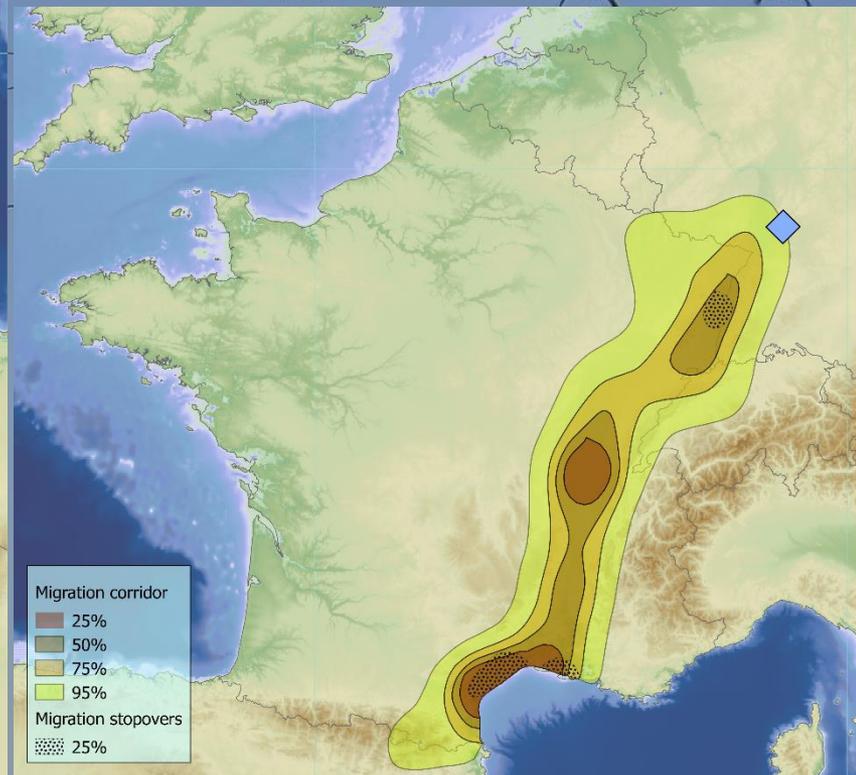
Busard pâle



Télémétrie & Atlas



Cigogne blanche



Perspectives



Améliorer la
couverture
nationale



Améliorer la
couverture
nationale

Préparer la
suite :
l'Afrique





Un grand merci
à vous tous !



Calin