

Une nouvelle voie de migration pour le Pipit de Richard  
(*Anthus richardi*) jusqu'en Europe de l'Ouest?

Premier bilan



Paul Dufour &  
Christophe de Franceschi  
16/03/2019



NATIONAL  
GEOGRAPHIC



‘Des interrogations persistent et de nouvelles continuent d’apparaître’

*Bowlin et al. 2010, ICB*

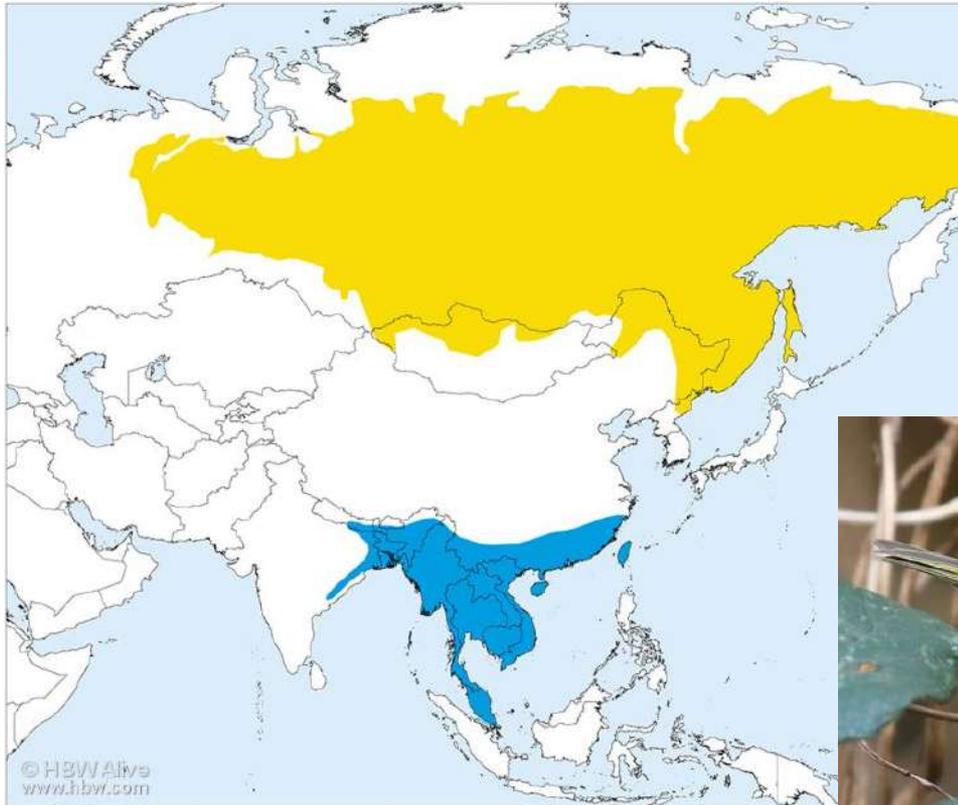
Comment et pourquoi de nouvelles voies de migration apparaissent-elles ?

De nombreuses évidences vers une forte composante héritable à la migration (direction et distance) *Helbig 1991; Berthold et al. 1992; Berthold 1996*

Ce trait semble fortement sélectionné puisque de légères erreurs sont susceptibles d'entraîner des conséquences largement négatives sur la valeur sélective ... *Alerstam 1990*

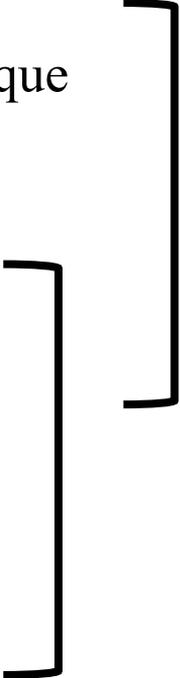
Ainsi, des individus déroutés ne parviendront que difficilement à transmettre la nouvelle trajectoire à leur descendance s'ils ne parviennent pas à revenir sur les sites de reproduction.

Néanmoins, chaque automne, plusieurs individus d'espèces asiatiques et sibériennes sont observées en Europe...

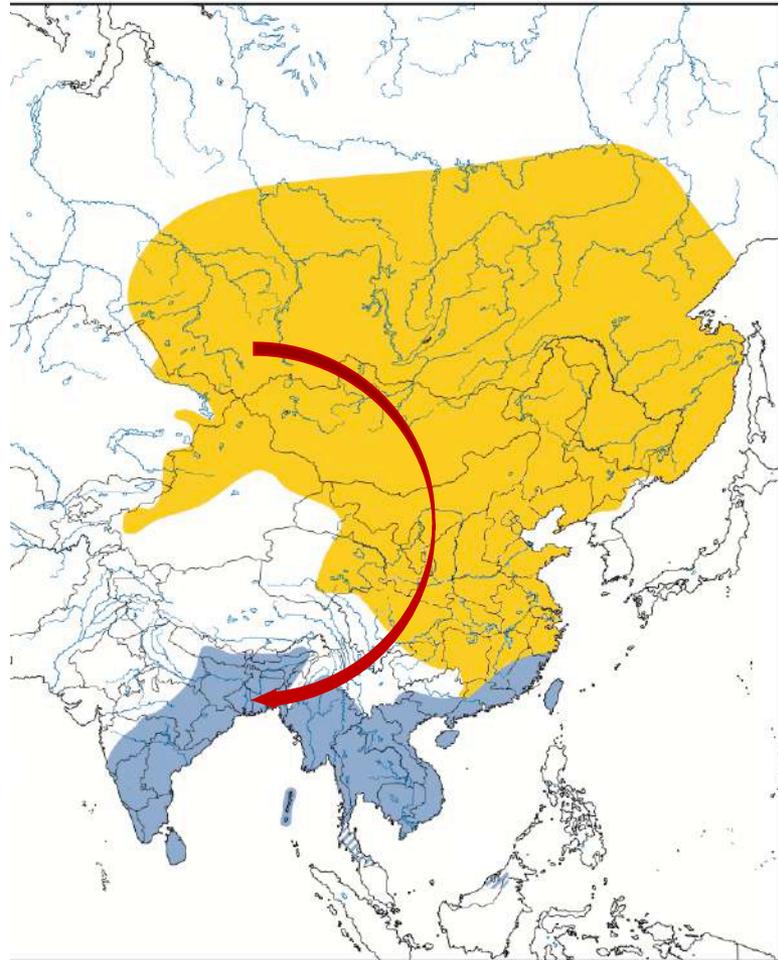


Néanmoins, chaque automne, plusieurs individus d'espèces asiatiques et sibériennes sont observées en Europe...

Parmi les hypothèses qui pourraient expliquer ces apparitions (non exclusives) :

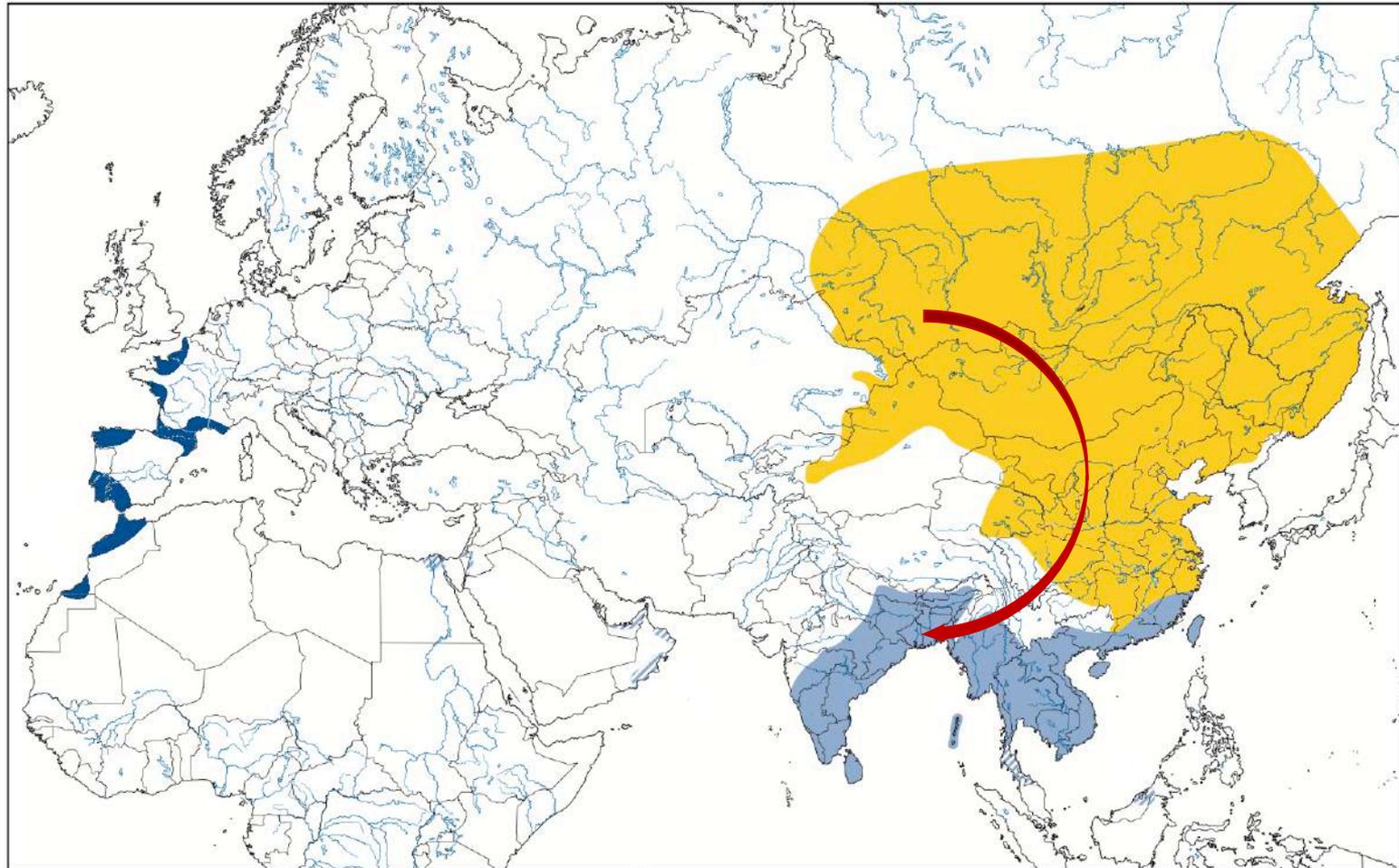
- 'Simplement', une mauvaise interprétation de leur programme génétique
  - Une augmentation sporadique du phénomène de dispersion juvénile
  - (Une augmentation de) la puissance de l'anticyclone sibérien
  - Une expansion de l'aire de distribution de l'espèce vers l'Ouest
  - Une « sélection de l'erreur aléatoire »
- 





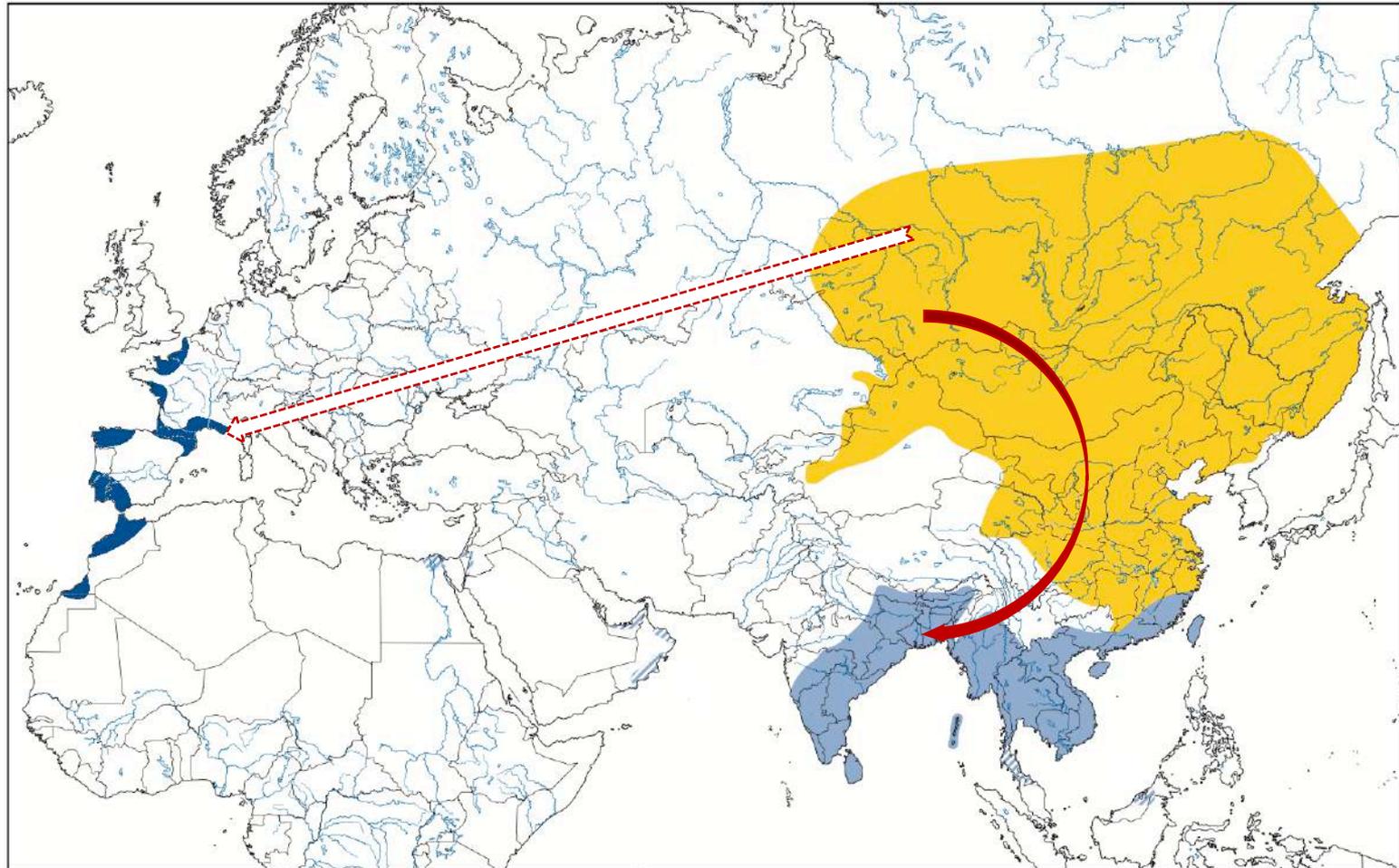
- Aire de nidification
- Aire d'hivernage « habituelle »

← UNE route migratoire



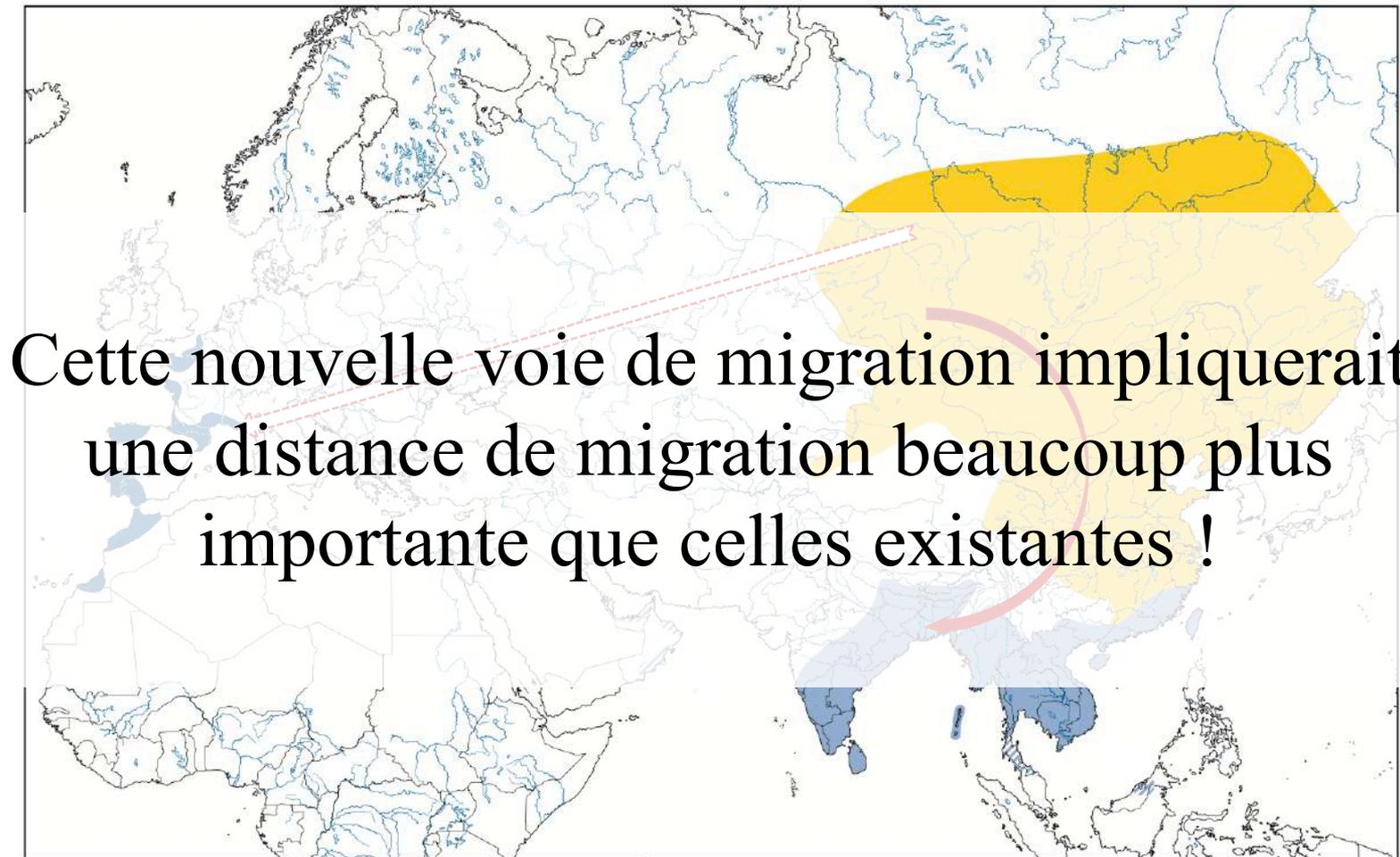
- Aire de nidification
- Aire d'hivernage « habituelle »
- « Nouvelle » aire d'hivernage

← UNE route migratoire



- Aire de nidification
- Aire d'hivernage « habituelle »
- « Nouvelle » aire d'hivernage

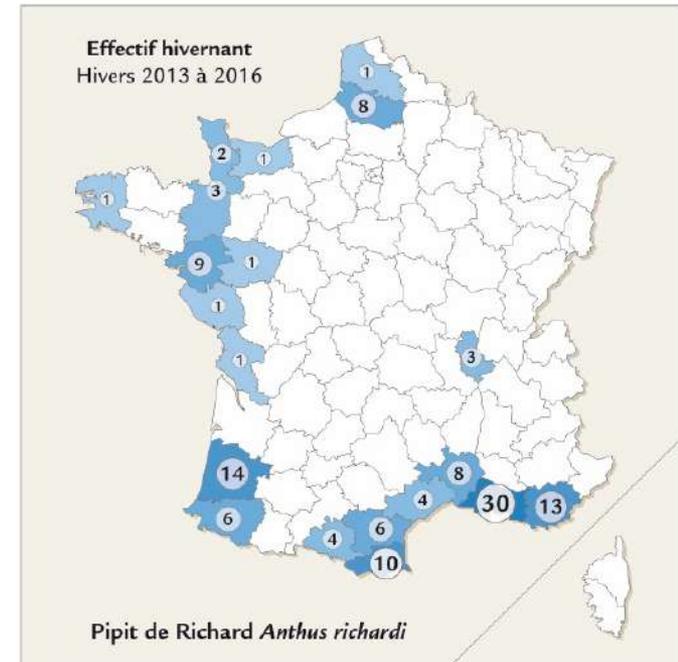
- ← UNE route migratoire
- ⋯ UNE «Nouvelle » voie migratoire?



- Aire de nidification
- Aire d'hivernage « habituelle »
- « Nouvelle » aire d'hivernage
- ← UNE route migratoire
- ⋯ UNE « Nouvelle » voie migratoire?

Malgré une augmentation de la pression d'observation, on observe **une nette augmentation du nombre de Pipits de Richard hivernants** ces dernières décennies en Europe de l'Ouest et en Afrique du Nord.

Mérot & Touzé 2017 Ornithos



Cette augmentation du nombre d'oiseaux hivernants va dans le sens de l'hypothèse d'une **'sélection de l'erreur aléatoire'**.

Pour ce projet, les objectifs principaux sont :

1. De prouver que des oiseaux adultes passent l'hiver en Europe de l'Ouest

*(Avons-nous des oiseaux qui reviennent?)*

Pour ce projet, les objectifs principaux sont :

1. De prouver que des oiseaux adultes passent l'hiver en Europe de l'Ouest

*(Avons-nous des oiseaux qui reviennent?)*

2. D'avoir des individus marqués qui reviennent sur plusieurs années

Pour ce projet, les objectifs principaux sont :

1. De prouver que des oiseaux adultes passent l'hiver en Europe de l'Ouest

*(Avons-nous des oiseaux qui reviennent?)*

2. D'avoir des individus marqués qui reviennent sur plusieurs années

3. De mieux comprendre les routes migratoires empruntées par ces oiseaux

*(Ces oiseaux nichent-ils plus près qu'on ne le pense?)*

(4. D'aller plus loin sur le déterminisme et la transmission d'une telle voie migratoire)

Nous avons donc monté l'an passé ce programme personnel de baguage couleur, impliquant des chercheurs et des bagueurs du sud de la France :



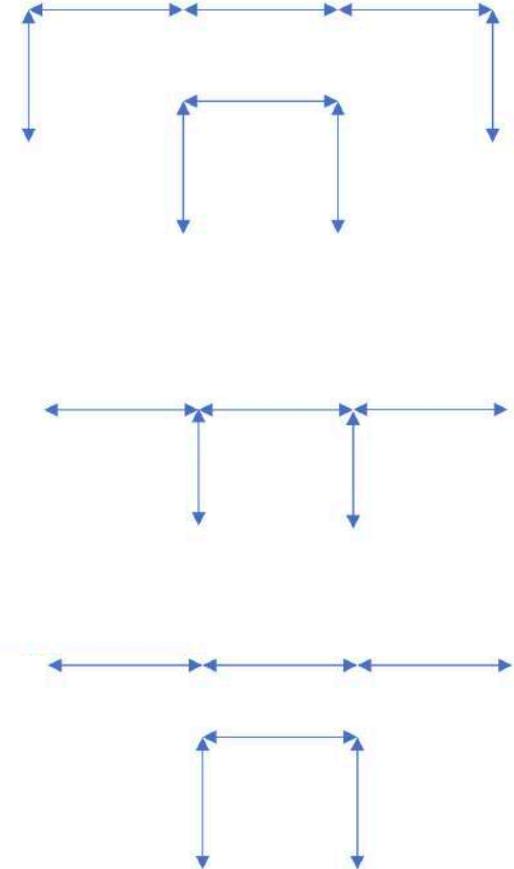


Conditions :

Temps très couvert (et sans vent)  
Avec repérage préalable des oiseaux

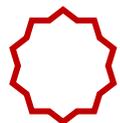
Matériels :

Filets monofilaments (3/4 poches et 10 ou 12m)  
Une repasse par unité de filets

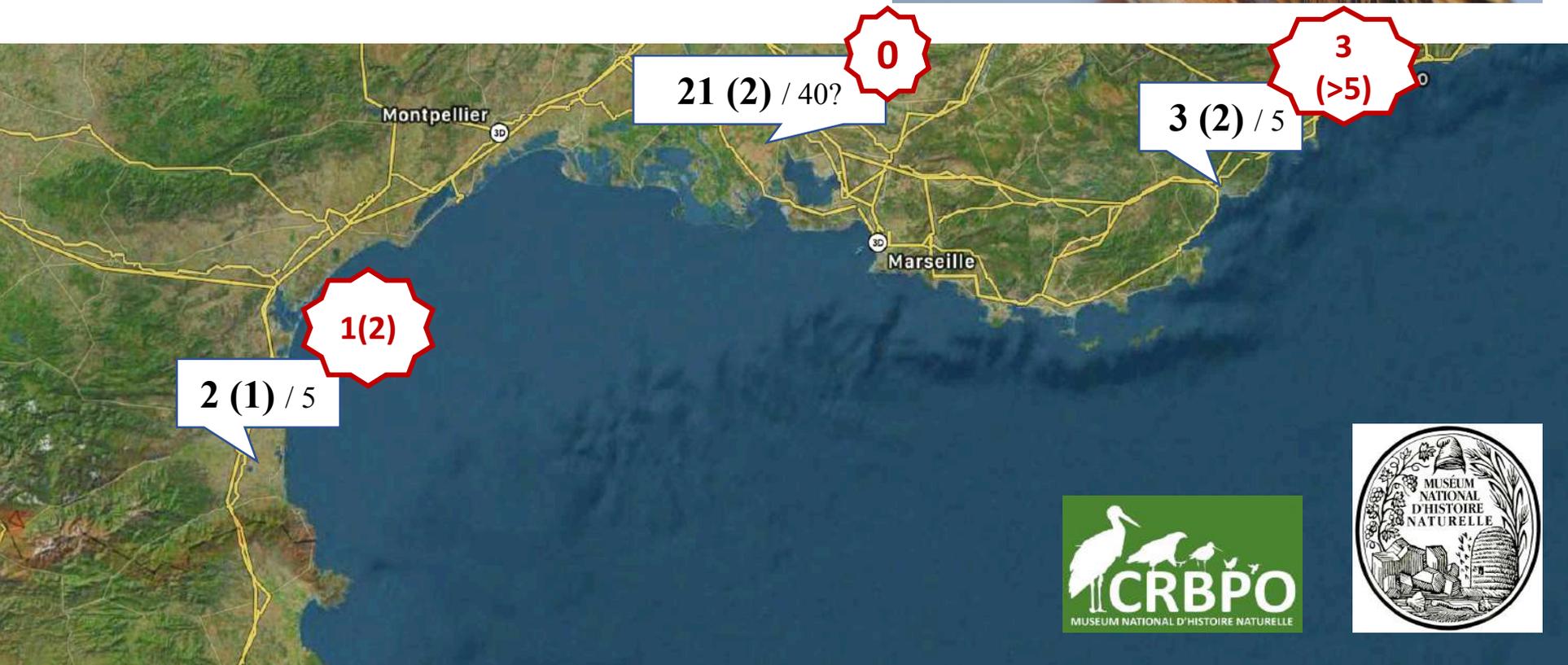


**26 oiseaux capturés pour le moment !**  
**Dont ... 5 adultes !**





*Nb d'oiseaux 'revus'*  
*(Nb de relecture)*

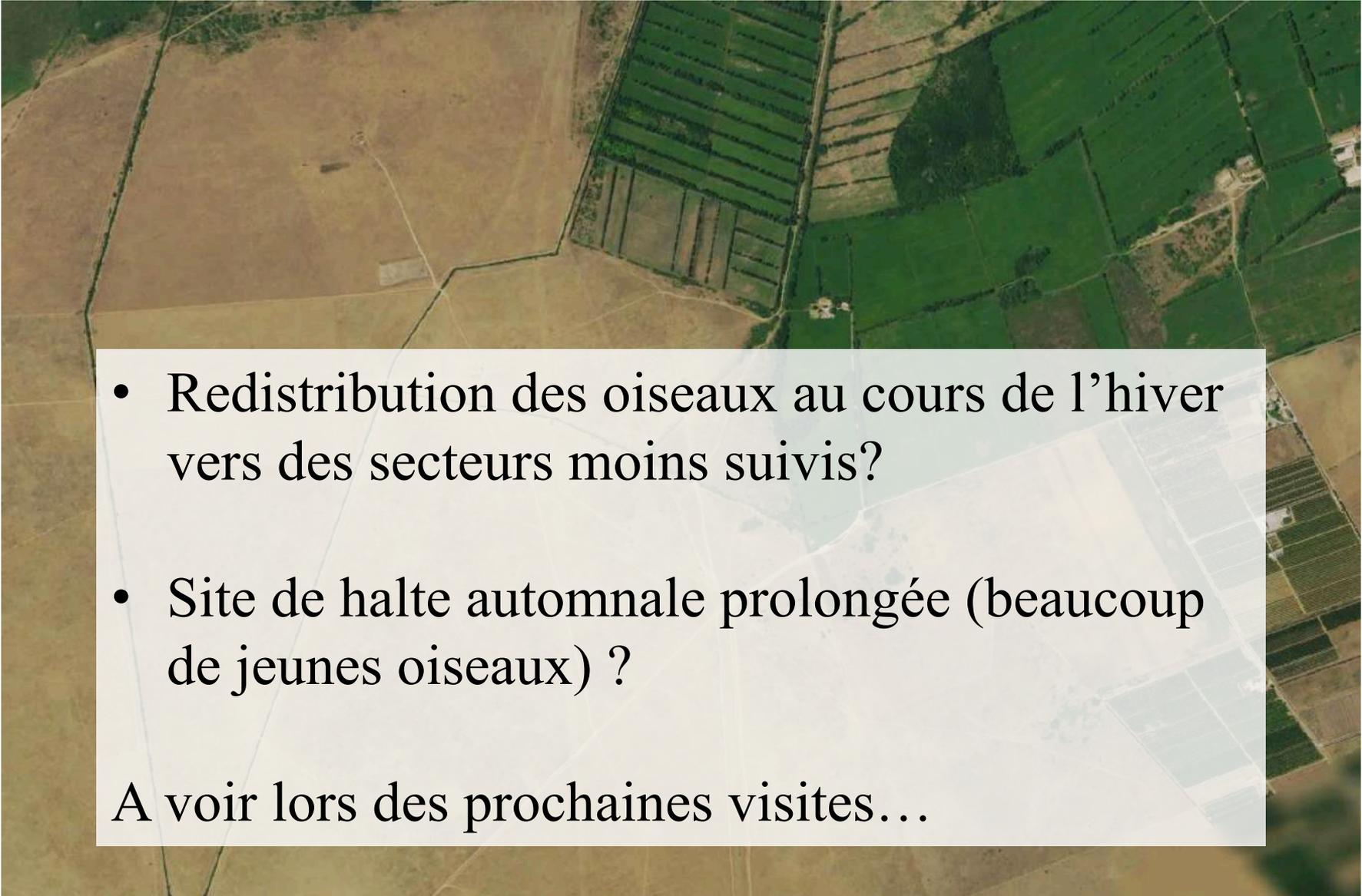


## La Crau : quelques interrogations?

18 oiseaux capturés en 1 session fin-novembre et une quarantaine d'oiseaux estimés dans les alentours

2 oiseaux capturés début janvier avec 10 oiseaux sur tout le nord-est du site



- 
- Redistribution des oiseaux au cours de l'hiver vers des secteurs moins suivis?
  - Site de halte automnale prolongée (beaucoup de jeunes oiseaux) ?

A voir lors des prochaines visites...

Âge et mue (1) :

Les oiseaux de **+1A (AD)**  
sont âgés avec certitude par  
examen des **couvertures**  
**primaires** (et alules) ...



Âge et mue (1) :

Les oiseaux de **+1A (AD)**  
sont âgés avec certitude par  
examen des **couvertures**  
**primaires** (et alules) ...



## Âge et mue (2):

... car beaucoup de **H1** ont des **mues assez avancées** : mue des MC, PC et d'une partie des GC avant l'arrivée sur les sites d'hivernages.

Et la distinction entre des GC/MC jeunes et celles usées d'oiseaux AD n'est pas toujours évidente.



Âge et mue (3):

**Aucun oiseau capturé en mue active (pour le moment), mais une mue suspendue dans les secondaires chez 3 adultes.**



## La suite :

- Mieux comprendre la situation en plaine de Crau ce printemps
- Augmenter l'échantillonnage pour mieux appréhender la mue

*On devrait s'attendre à voir ce printemps des oiseaux remplacer quelques plumes de vol avant le retour ...*

- Préparer la prochaine saison de terrain : si des oiseaux reviennent, possibilité d'équiper une partie des oiseaux (adultes) avec des GLS



**P65C2-7 0.74g**

# Merci de votre attention!



**Et un grand merci à :** Loïs Rancilhac, Pierre-André Crochet, Melchior Vallet, Stephan Tillo, Aurélien Audevard, Mark Illa, Rémi Tiné, Julien Birard et tous les observateurs !

