25 RENCONTRES VAUTOURS



L'Atlas national des Oiseaux migrateurs:

Une approche multi-échelle pour mieux comprendre la migration des oiseaux en France

Octobre 2019 - Saint-Affrique

LPO - Jérémy Dupuy jeremy.dupuy@lpo.fr



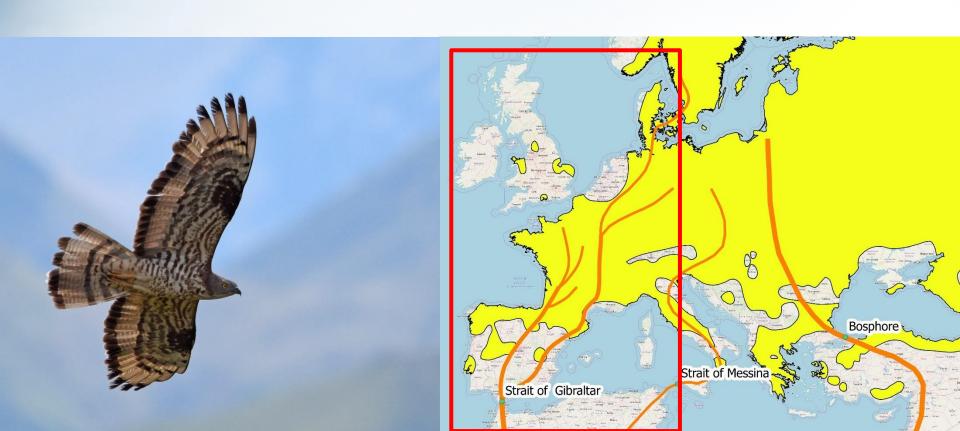








La France est au carrefour de plusieurs flyways, concentrant des millions d'oiseaux migrateurs de plusieurs centaines d'espèces.





Historique





2006: naissance de la « Mission Migration »

2007: Mise ne ligne de la base de donnée www.migraction.org









Historique



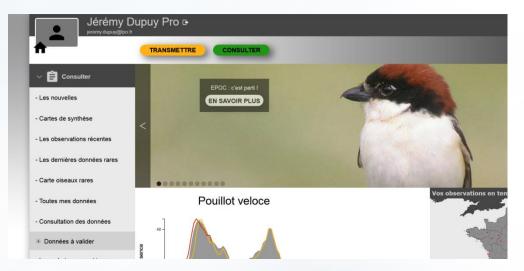


2006: naissance de la « Mission Migration »

2007: Mise ne ligne de la base de donnée <u>www.migraction.org</u>

 2007 - 2017: Mise en ligne de base de données de Sciences participatives (VisioNature locaux, faune-France, bases de données locales)

locales)









Historique





2006: naissance de la « Mission Migration »

- 2007: Mise ne ligne de la base de donnée <u>www.migraction.org</u>
- <u>2007 2017:</u> Mise en ligne de base de données de Sciences participatives (VisioNature locaux, faune-France, bases de données locales)
- 2013: La « Mission Migration » décide de réaliser un atlas national de la migration
- 2017: Lancement de l'Atlas national des Oiseaux migrateurs (2017 2020)









- Synthétiser les connaissances générales sur la migration des oiseaux
 - généralités sur la migration des oiseaux

Migrateurs longue-distance versus courte-distance?

Espèces transsaharienne?

Migrateurs partiels?









- Synthétiser les connaissances générales sur la migration des oiseaux
 - généralités sur la migration des oiseaux
 - les techniques pour étudier les migrateurs



Suivi migration



Sciences participatives



Baguage



Suivi télémétrique

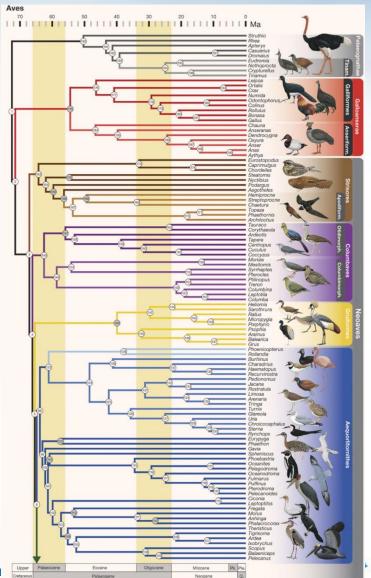






2. Approche spécifique:







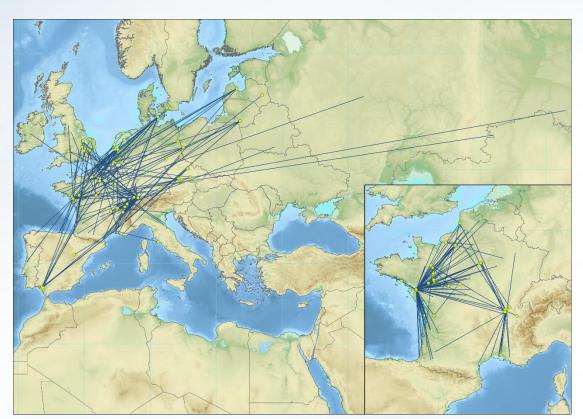






2. Approche spécifique:

- Quelles populations migrent par la France (origines, destinations, aire de reproduction et d'hivernage)?







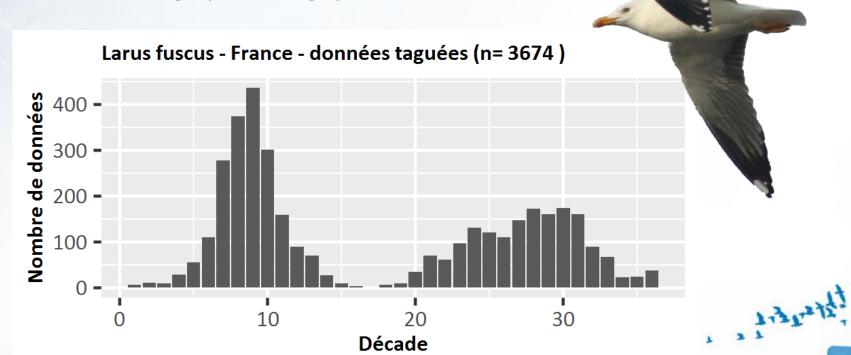




2. Approche spécifique:

- Quelles populations migrent par la France (origines, destinations, aire de reproduction et d'hivernage)?
- Quand la migration se déroute-t-elle?

- Décalage phénologique?









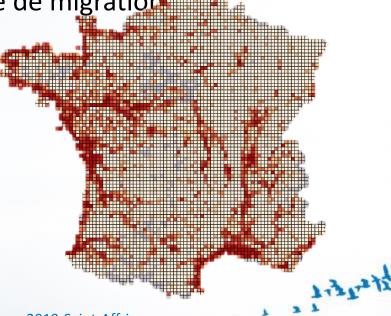
2. Approche spécifique:

- Quelles populations migrent par la France (origines, destinations, aire de reproduction et d'hivernage)?

Quand la migration se déroute-t-elle?

- Décalage phénologique?

- Quelle distribution en période de migration

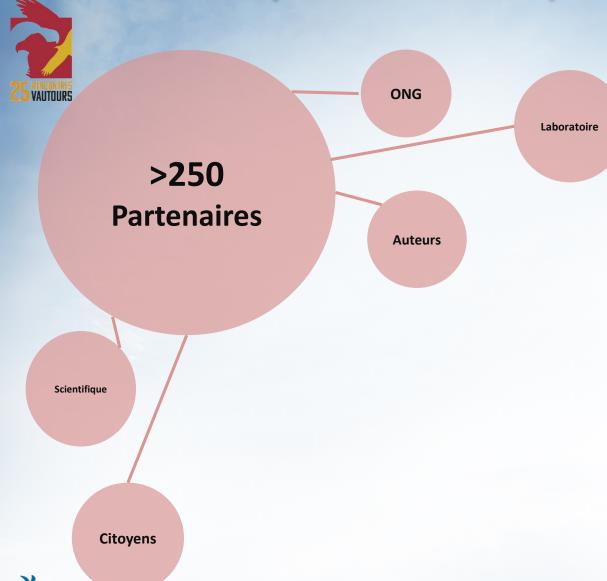






Quelques chiffres (2008-2017)







Strength in numbers (2008-2017



>250 Partenaires

>50.000

Observateurs

>**100**MILLIONS
DE DONNEES

320

ESPECES





Liste complète

Durée variable= fundardisation

Données opportunistes:

Pas d'information sur la pression d'observation MAIS! Adapté au calcul des phénologies



thenker .



Plusieurs types de données:

Espèce/Date/Lieu

Donnée bruté: adaptée aux espèces exclusivement migratrices (pas de nidification/d'hivernage)





AG Pin

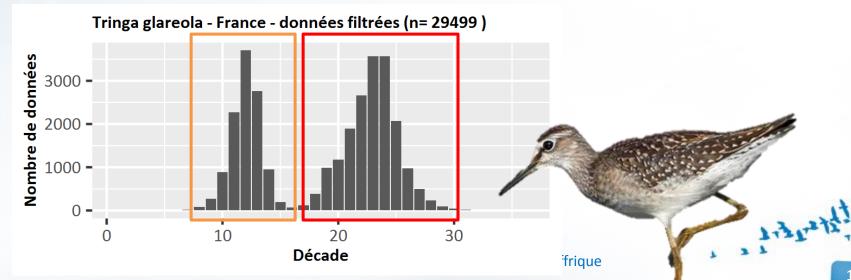
Données opportunistes



Plusieurs types de données:

1. Espèce/Date/Lieu

Donnée bruté: adaptée aux espèces exclusivement migratrices (pas de nidification/d'hivernage)





16



Plusieurs types de données:

- 1. Espèce/Date/Lieu
- 2. Espèce/Date/Lieu/Comportement migratoire



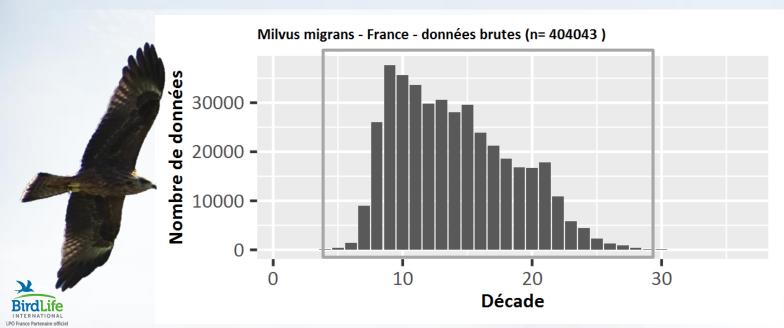
Données taguées: pour la même espèce, différence entre un oiseau migrateur et un oiseau local





Plusieurs types de données:

- 1. Espèce/Date/Lieu
- 2. Espèce/Date/Lieu/Comportement migratoire

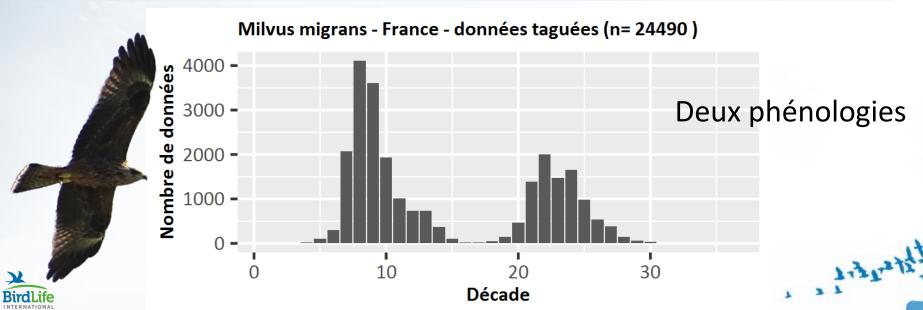






Plusieurs types de données:

- 1. Espèce/Date/Lieu
- 2. Espèce/Date/Lieu/Comportement migratoire



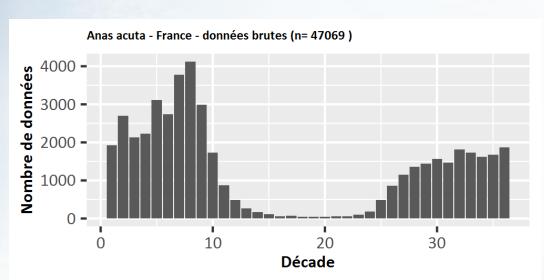
AN AN

Données opportunistes



Utilisation de filtres spatiaux pour les espèces intermédiaires:

exclue les mailles où l'espèce est nicheuse, hivernante ou estivante



Avec les données brutes, seulement une phénologie d'hivernage





AGIR P

Données opportunistes

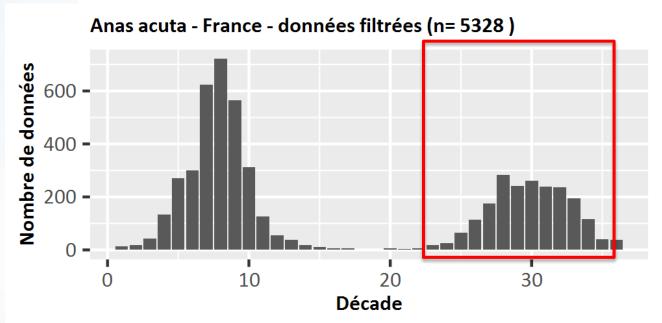


Utilisation de filtres spatiaux pour les espèces intermédiaires:

exclue les mailles où l'espèce est nicheuse, hivernante ou estivante

Anas acuta - France - données brutes (n= 47069) so 4000 - 1000

Application des filtres spatiaux





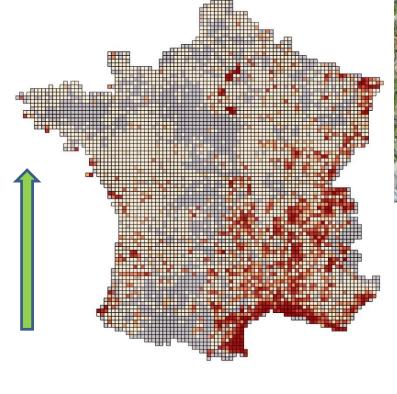




Distribution spatiale durant la migration

Pour représenter la distribution durant la migration, correction des données opportunistes par un indice de prossion d'observation

pression d'observation.





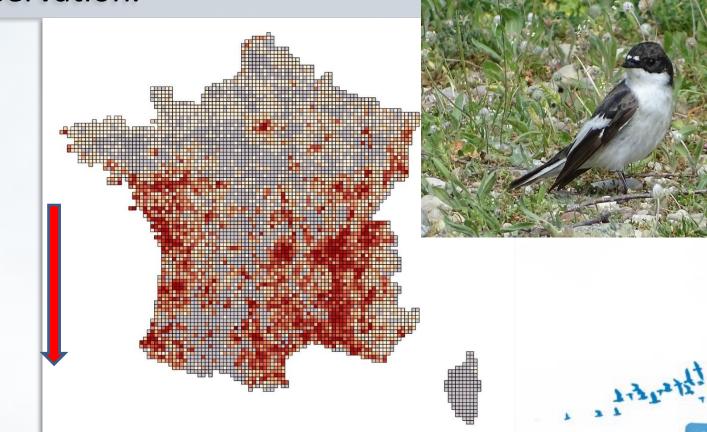


" Transtit



Distribution spatiale durant la migration

Pour représenter la distribution durant la migration, correction des données opportunistes par un indice de pression d'observation.







II. Suivi de migration



Comptage standardisé sur de longue période



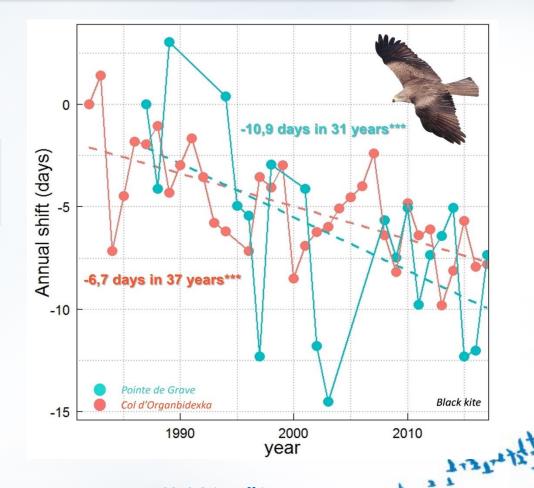






Comptage standardisé sur de longue période

Décalage phénologique au cours du temps







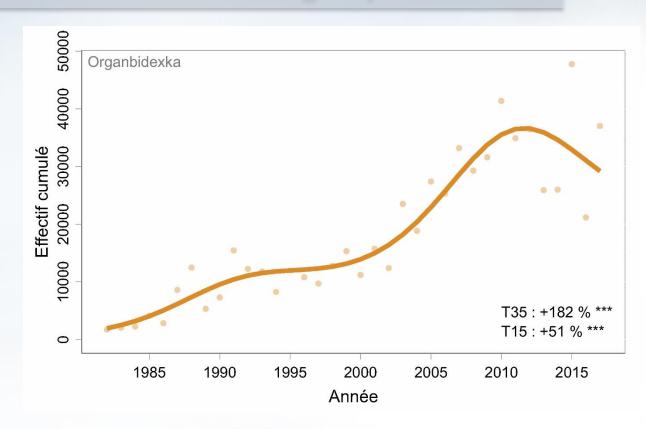


II. Suivi de migration



Comptage standardisé sur de longue période





Tendance démographique des populations migratrices





VAUTOURS

III. Baguage

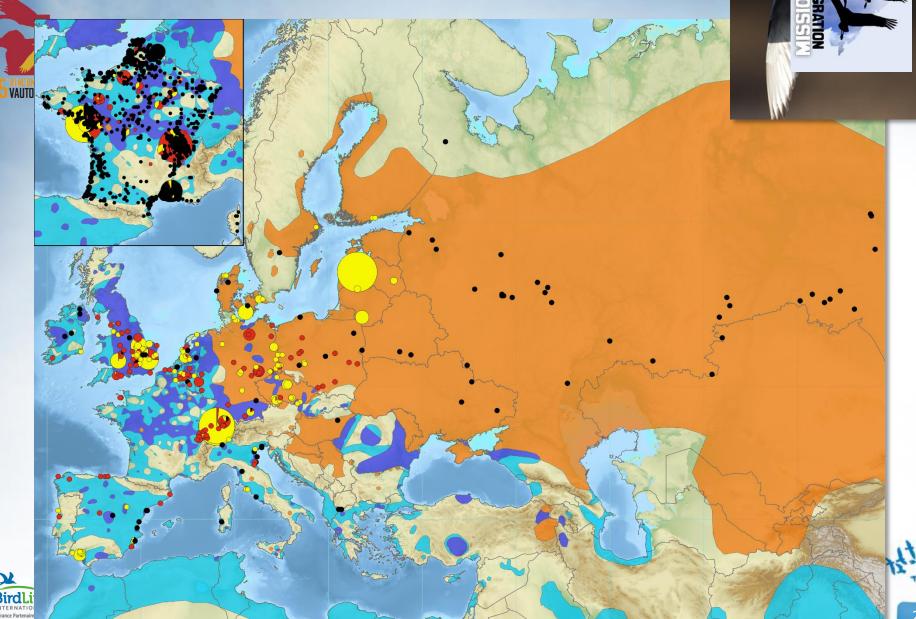








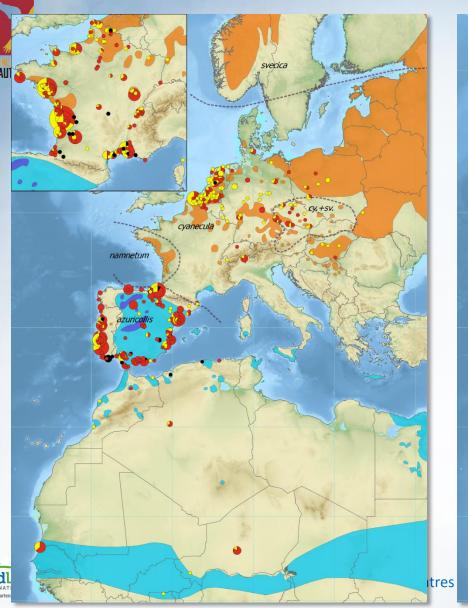
Carte continentale







Données Globales versus filtrées

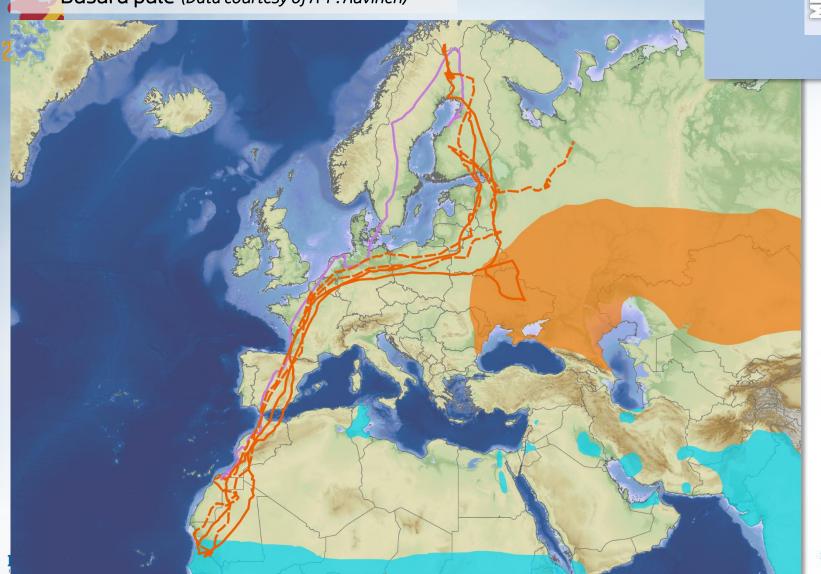






Tracking GPS

Busard pâle (Data courtesy of A-P. Auvinen)



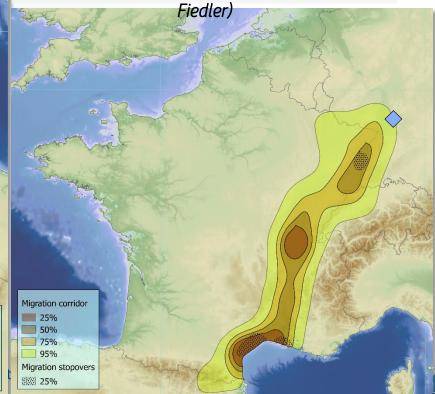


V. Domsées destélémétrie





Cigogne blanche (Data courtesy of W.







Conclusion & Perspectives



Un Atlas migration basé sur une approche multi-échelle :

- 1. Données opportunistes
- 2. Suivi migration
- 3. Baguage
- 4. Suivi télémétrique









32



Conclusion & Perspectives



Valoriser des décennies d'observations et d'études des oiseaux migrateurs.

Mettre en évidence le manque de connaissance pour certaines espèces.

Utiliser une méthode rigoureuse pour contester les dates de chasse.

Développer des programmes d'études sur des espèces menacées, notamment les transsahariens. if suffer





Jérémy Dupuy

jeremy.dupuy@lpo.fr















