



Origine et phénologie de la migration des grands Turdidés : Enseignement de 100 ans de données de baguage en France

Maxime Lahournat

P.-H. Henry • F. Jiguet • A. Villers • C. Eraud



©Vigienaz



©Lodp



©Trepte



©Garvie



©Armengod



© OiseauLibre

Grands turdidés

- Populations nicheuses : tendances variables selon les espèces
- En France : déclin des populations hivernantes

Espèce	Europe	France	
	Nicheuse	Nicheuse	Hivernante
<i>T. iliacus</i>	- 17 %	-	- 59.9 %
<i>T. pilaris</i>	+ 34 %	NA	- 39.8 %
<i>T. philomelos</i>	+ 2 %	+ 10.3 %	- 52.9 %
<i>T. viscivorus</i>	- 22 %	- 16 %	- 36.4 %
<i>T. merula</i>	+ 28 %	- 5.5 %	- 28.2 %

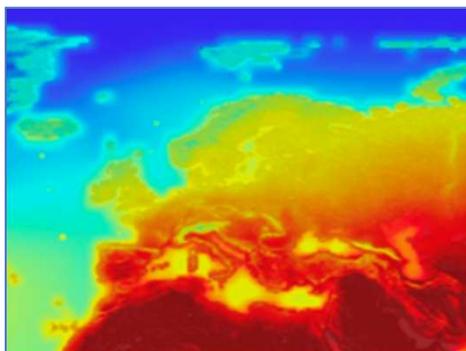
Tab I. Tendances des populations de grands turdidés.
Europe : période 1980 - 2016 (EBCC)

Grands turdidés

- Populations nicheuses : tendances variables selon les espèces
- En France : déclin des populations hivernantes

Espèce	Europe	France	
	Nicheuse	Nicheuse	Hivernante
<i>T. iliacus</i>	- 17 %	-	- 59.9 %
<i>T. pilaris</i>	+ 34 %	NA	- 39.8 %
<i>T. philomelos</i>	+ 2 %	+ 10.3 %	- 52.9 %
<i>T. viscivorus</i>	- 22 %	- 16 %	- 36.4 %
<i>T. merula</i>	+ 28 %	- 5.5 %	- 28.2 %

Tab I. Tendances des populations de grands turdidés.
Europe : période 1980 - 2016 (EBCC)



- Changement climatique



- Pression cynégétique

Grands turdidés

- Populations nicheuses : tendances variables selon les espèces
- En France : déclin des populations hivernantes

Espèce	Europe	France	
	Nicheuse	Nicheuse	Hivernante
<i>T. iliacus</i>	- 17 %	-	- 59.9 %
<i>T. pilaris</i>	+ 34 %	NA	- 39.8 %
<i>T. philomelos</i>	+ 2 %	+ 10.3 %	- 52.9 %
<i>T. viscivorus</i>	- 22 %	- 16 %	- 36.4 %
<i>T. merula</i>	+ 28 %	- 5.5 %	- 28.2 %

Tab I. Tendances des populations de grands turdidés.
Europe : période 1980 - 2016 (EBCC)

Enjeux de conservation :

Nécessité d'une meilleure compréhension de la biologie des oiseaux hivernant ou transitant par la France

D'où proviennent les oiseaux transitant ou hivernant en France ?

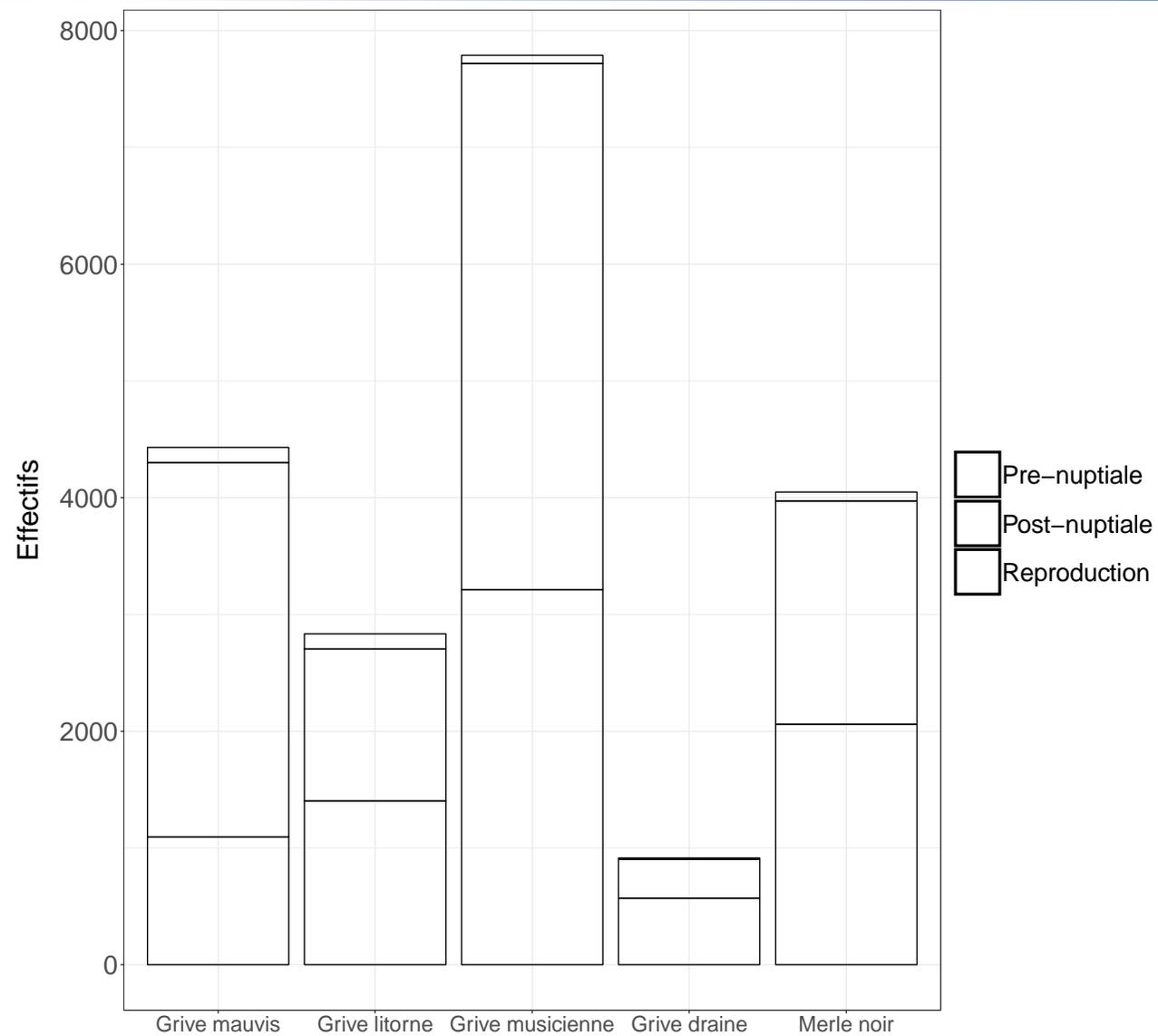
Quelle est leur phénologie de migration ?

Comment se répartissent-ils sur le territoire ?



Jeux de données

- Données de baguage - contrôle / reprise du CRBPO
- Période : 1911 - 2018
- Utilisation des données étrangères



Jeux de données

Espèce	Total	Reproduction	Migration	
			Pre-nuptiale	Post-nuptiale
<i>T. iliacus</i>	4 623	1 096	130	3 204
<i>T. pilaris</i>	3 072	1 401	129	1 303
<i>T. philomelos</i>	7 854	3 211	70	4 507
<i>T. viscivorus</i>	921	569	14	333
<i>T. merula</i>	4 216	2 058	77	1 913

Origine connue

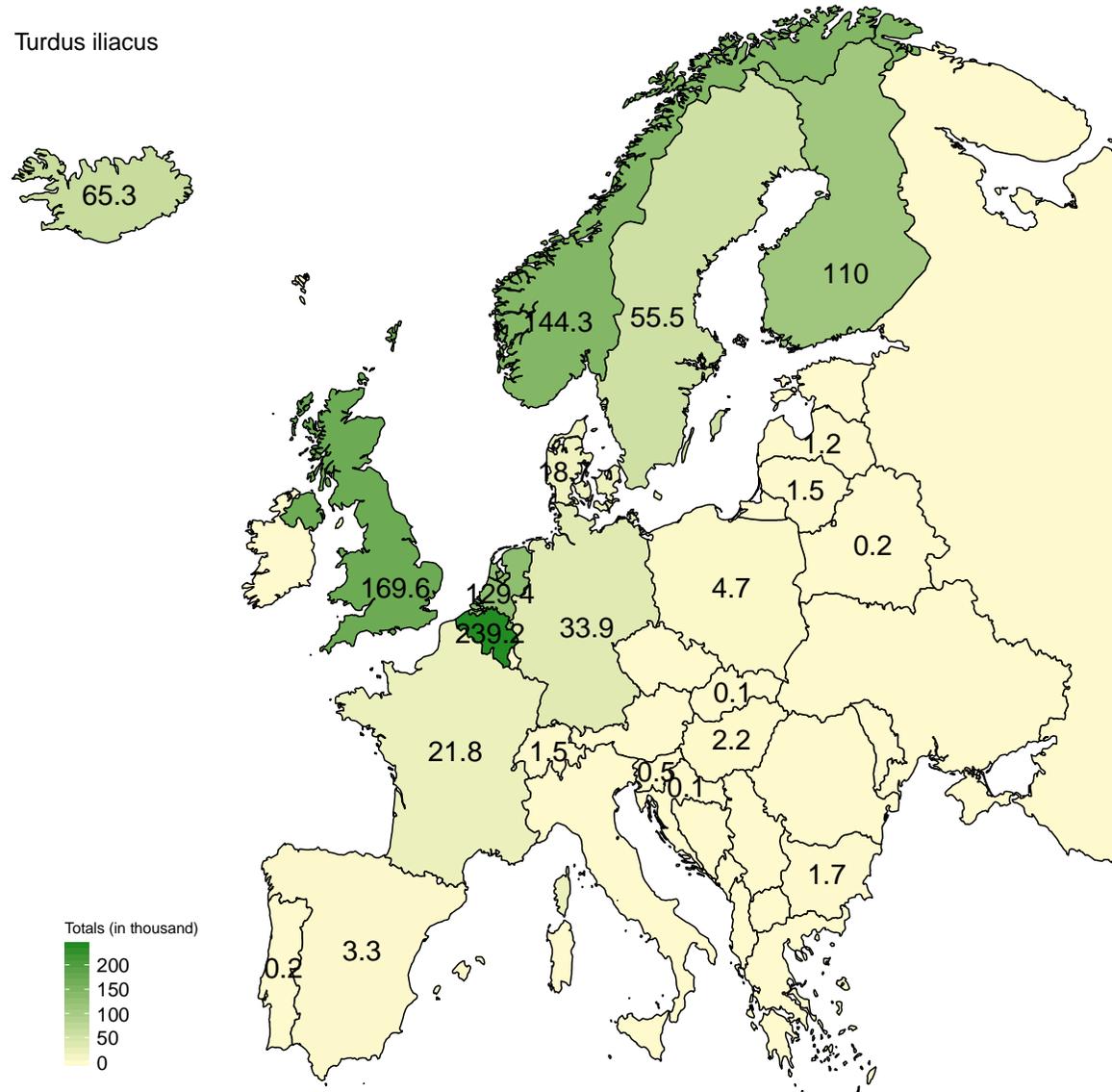
Contrôlé - Repris

Automne/Hiver

Origines

Grive mauvis (*T. iliacus*)

- Aire de reproduction :
 - Islande (*T. i. coburni*)
 - Fennoscandie
 - Russie



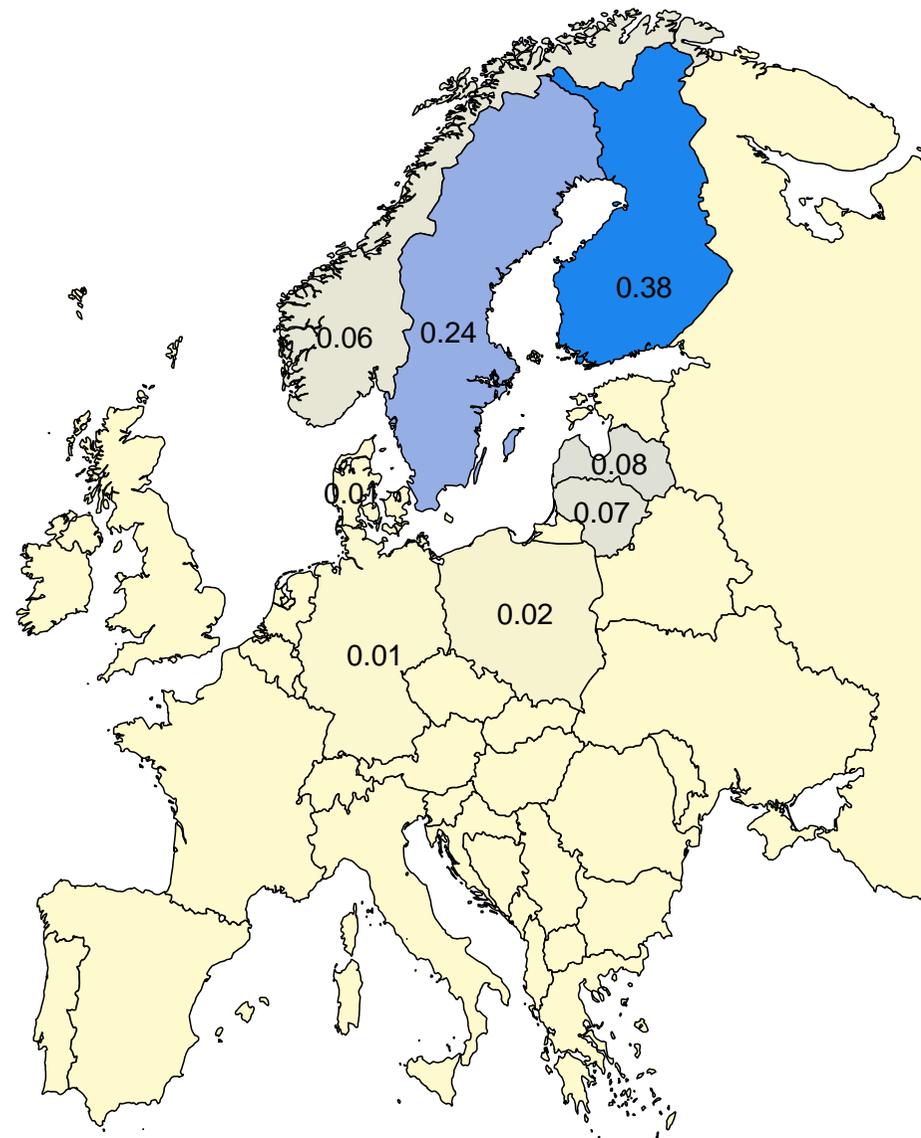
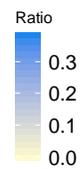
D'où proviennent les oiseaux transitant ou hivernant en France ?

Grive mauvis (*T. iliacus*)

- Aire de reproduction :
 - Islande (*T. i. coburni*)
 - Fennoscandie
 - Russie



Turdus iliacus



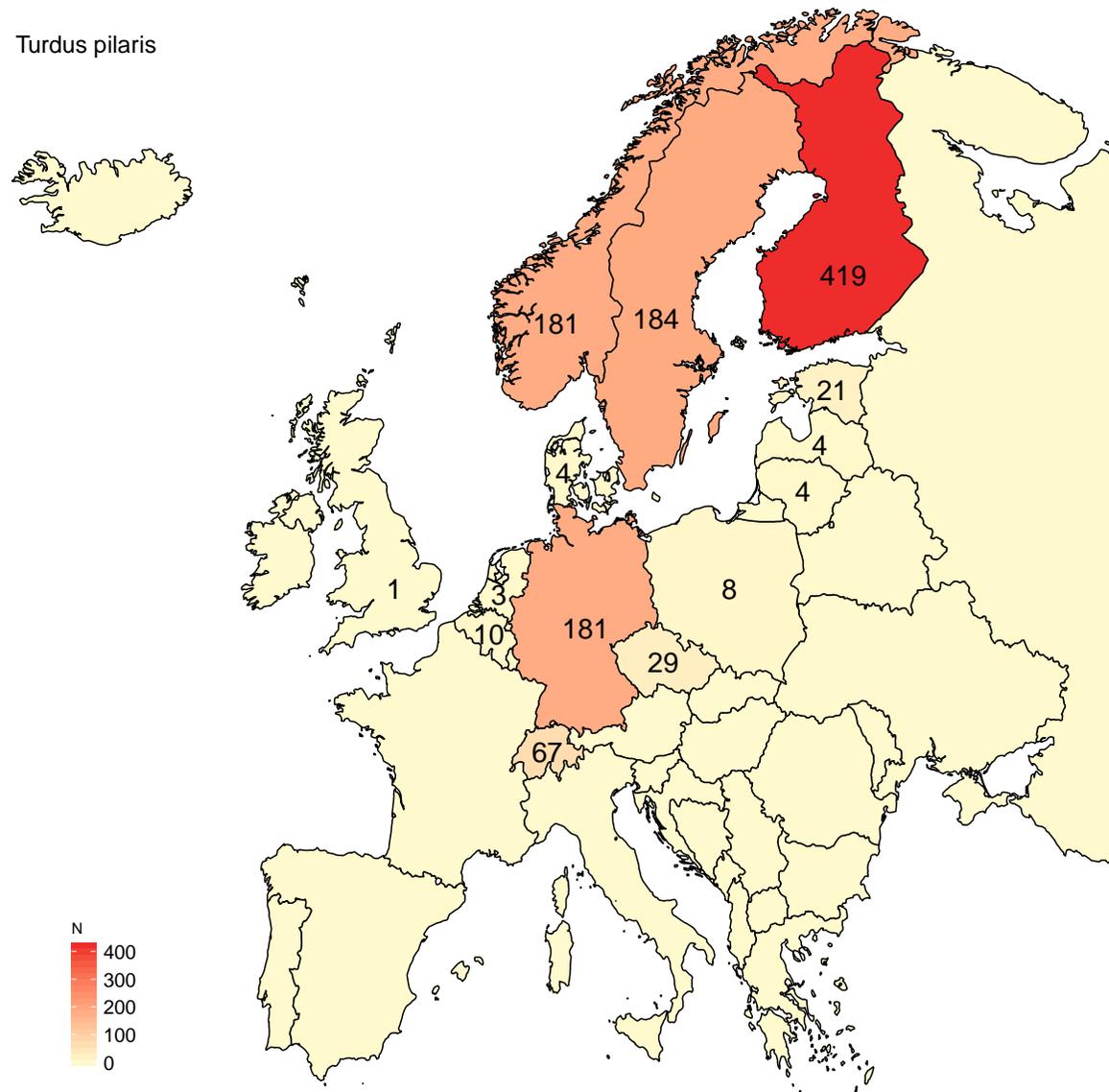
D'où proviennent les oiseaux transitant ou hivernant en France ?

Grive litorne (*T. pilaris*)

- Aire de reproduction :
 - Fennoscandie
 - Allemagne



Turdus pilaris



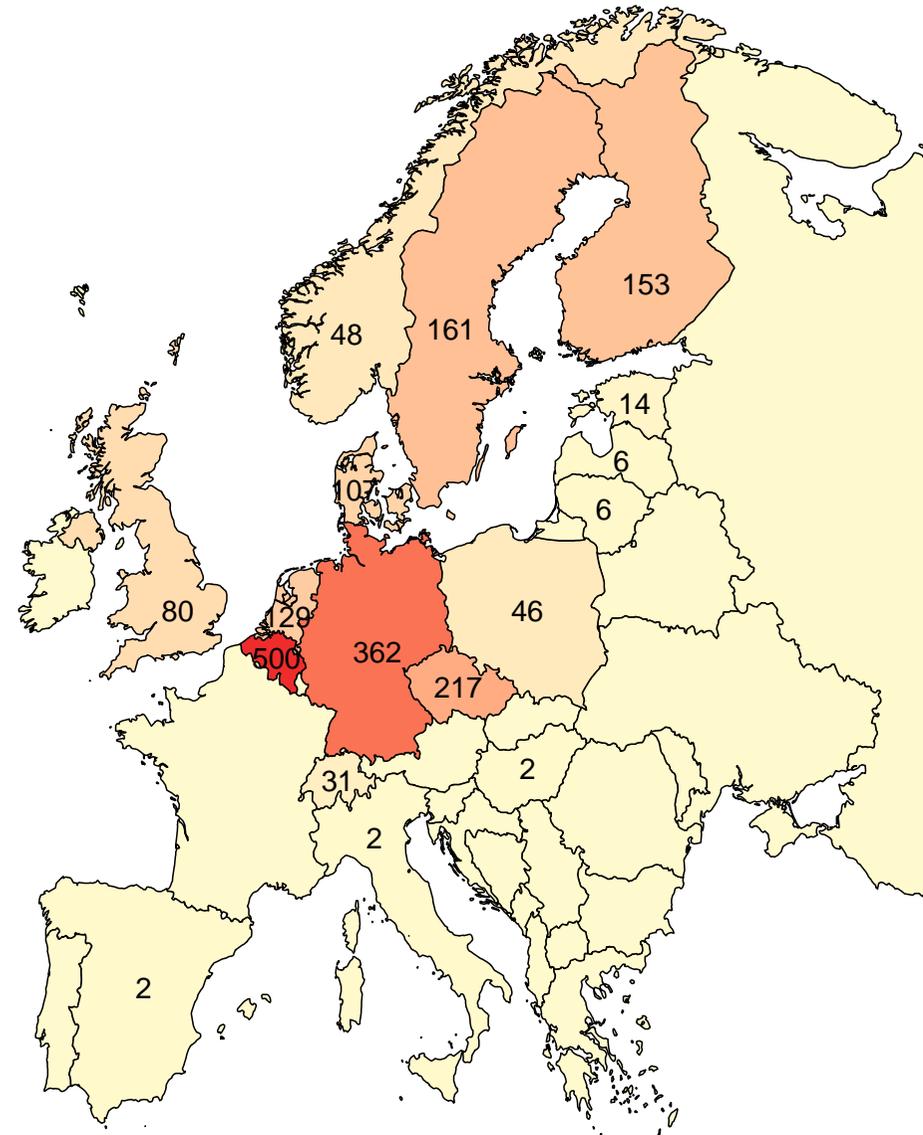
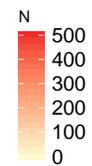
D'où proviennent les oiseaux transitant ou hivernant en France ?

Grive musicienne (*T. philomelos*)

- Répartition plus homogène à l'échelle de l'Europe
- 1/3 des oiseaux viennent de Belgique



Turdus philomelos



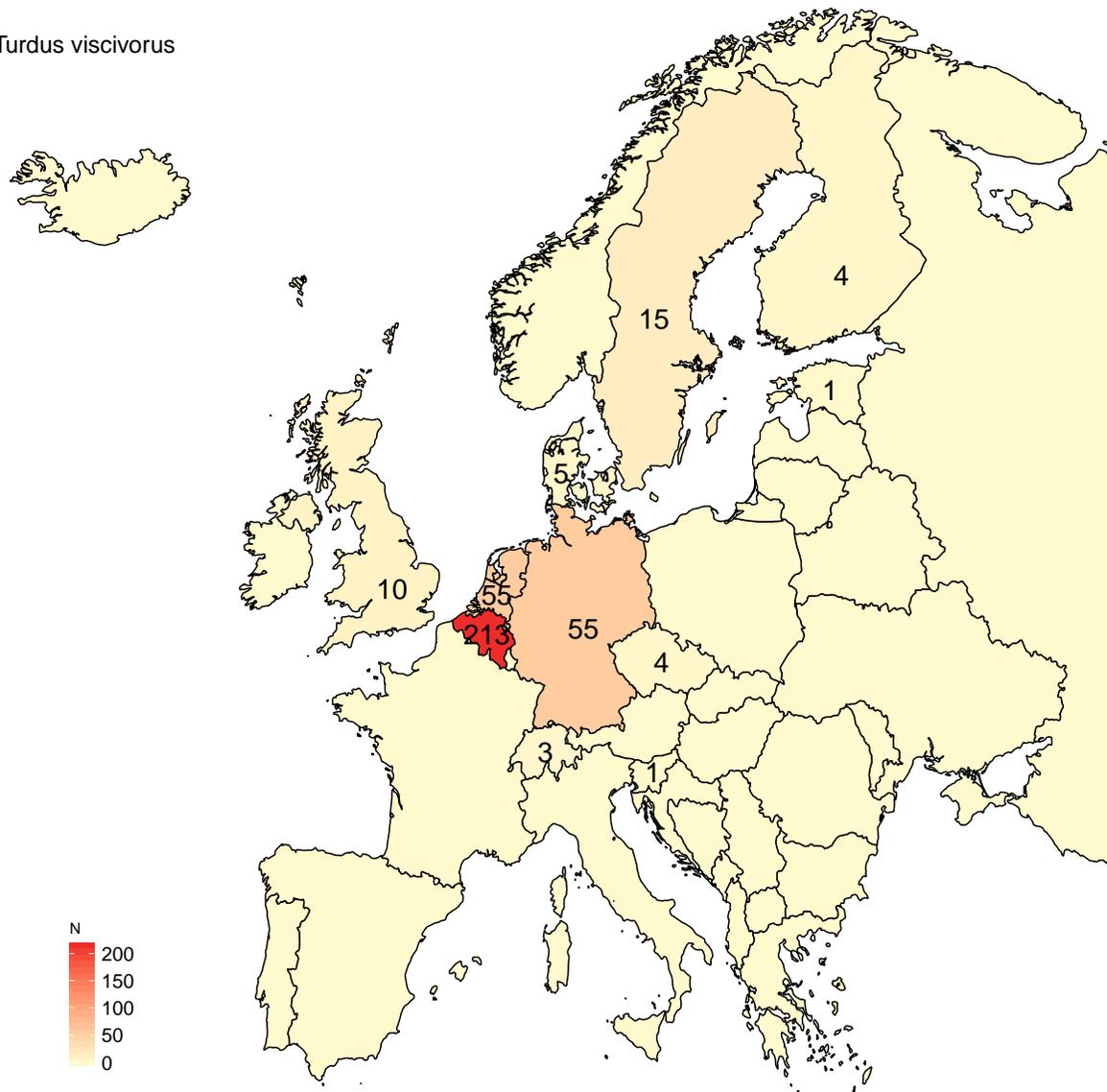
D'où proviennent les oiseaux transitant ou hivernant en France ?

Grive draine (*T. viscivorus*)

- Très peu de populations concernées
- 3 pays représentent 89,7 % des effectifs repris à l'automne hiver

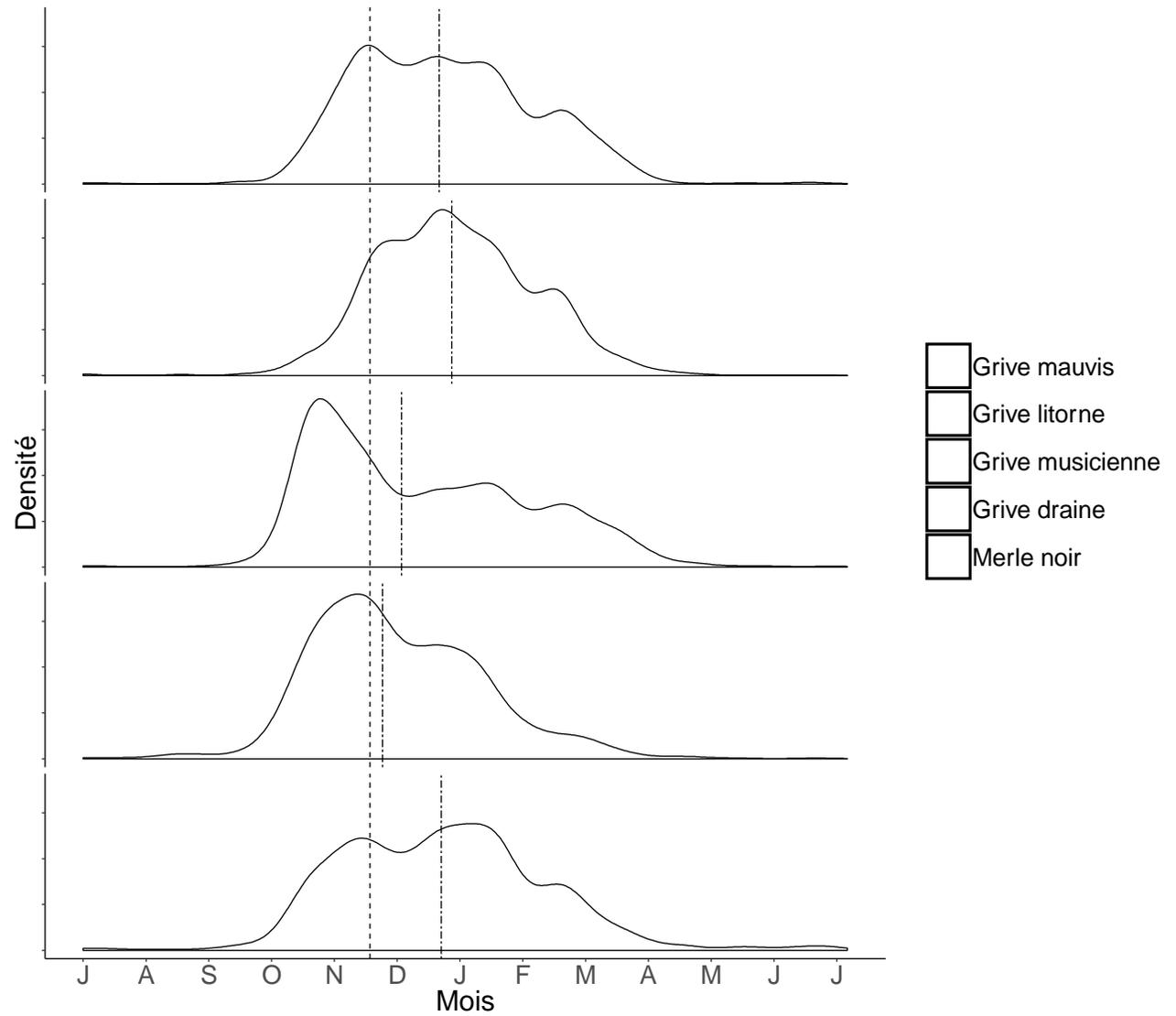


Turdus viscivorus



Quelle est leur phénologie de migration ?

...Différente entre espèces ?

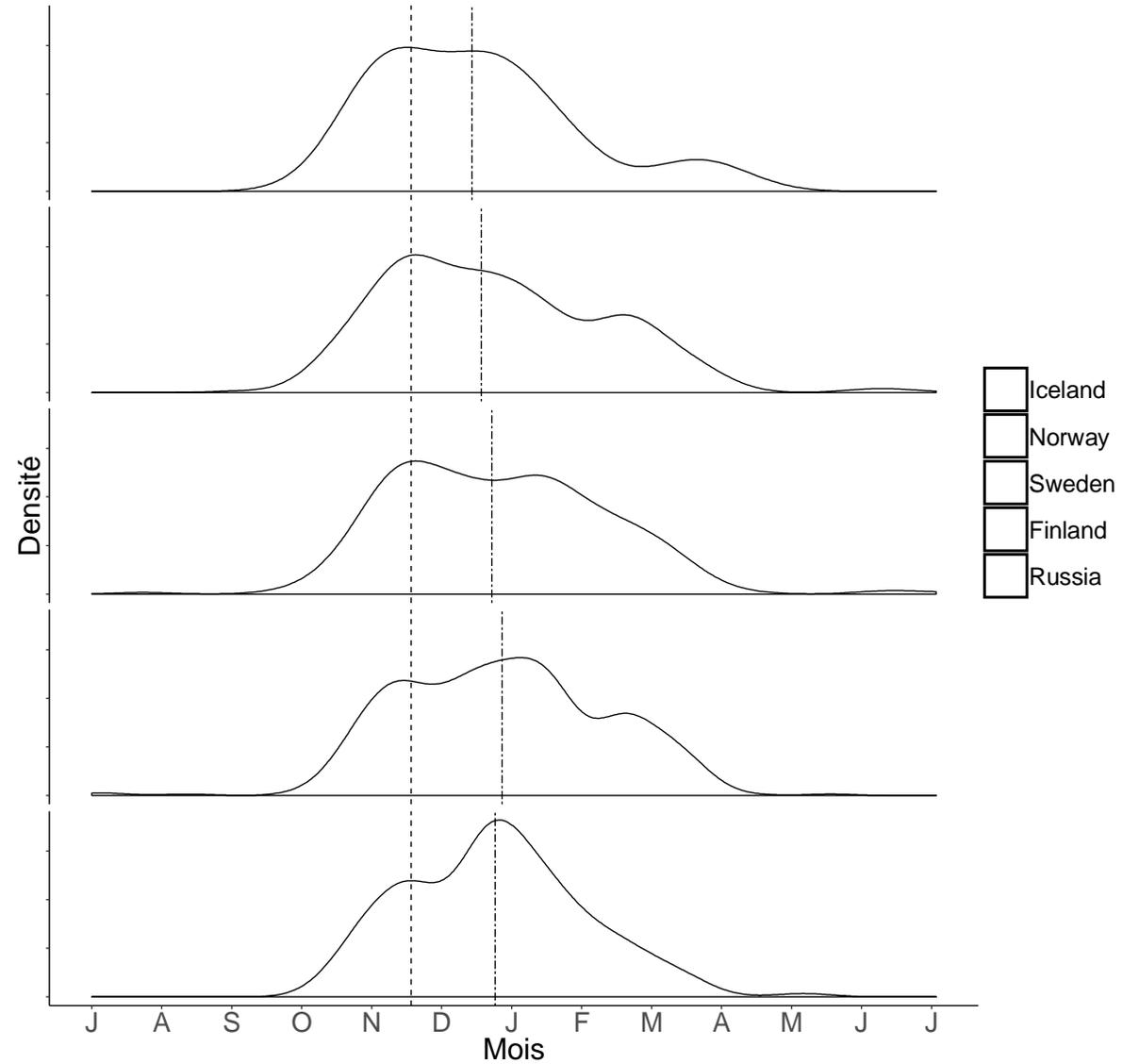


Quelle est leur phénologie de migration ?

...Différente entre populations ?

Grive mauvis

- Gradient Ouest-Est
- migration tardive du contingent russe

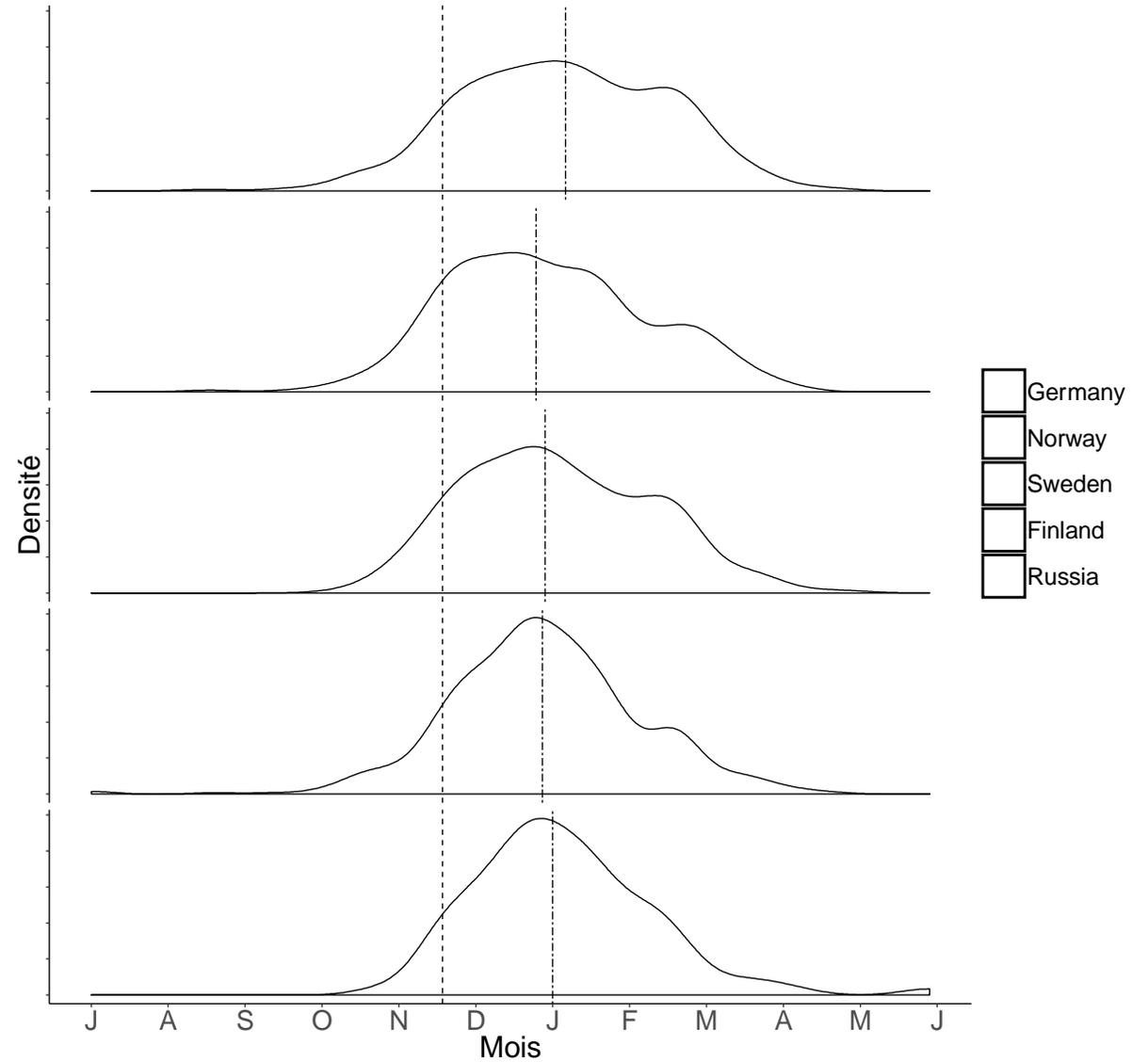


Quelle est leur phénologie de migration ?

...Différente entre populations ?

Grive litorne

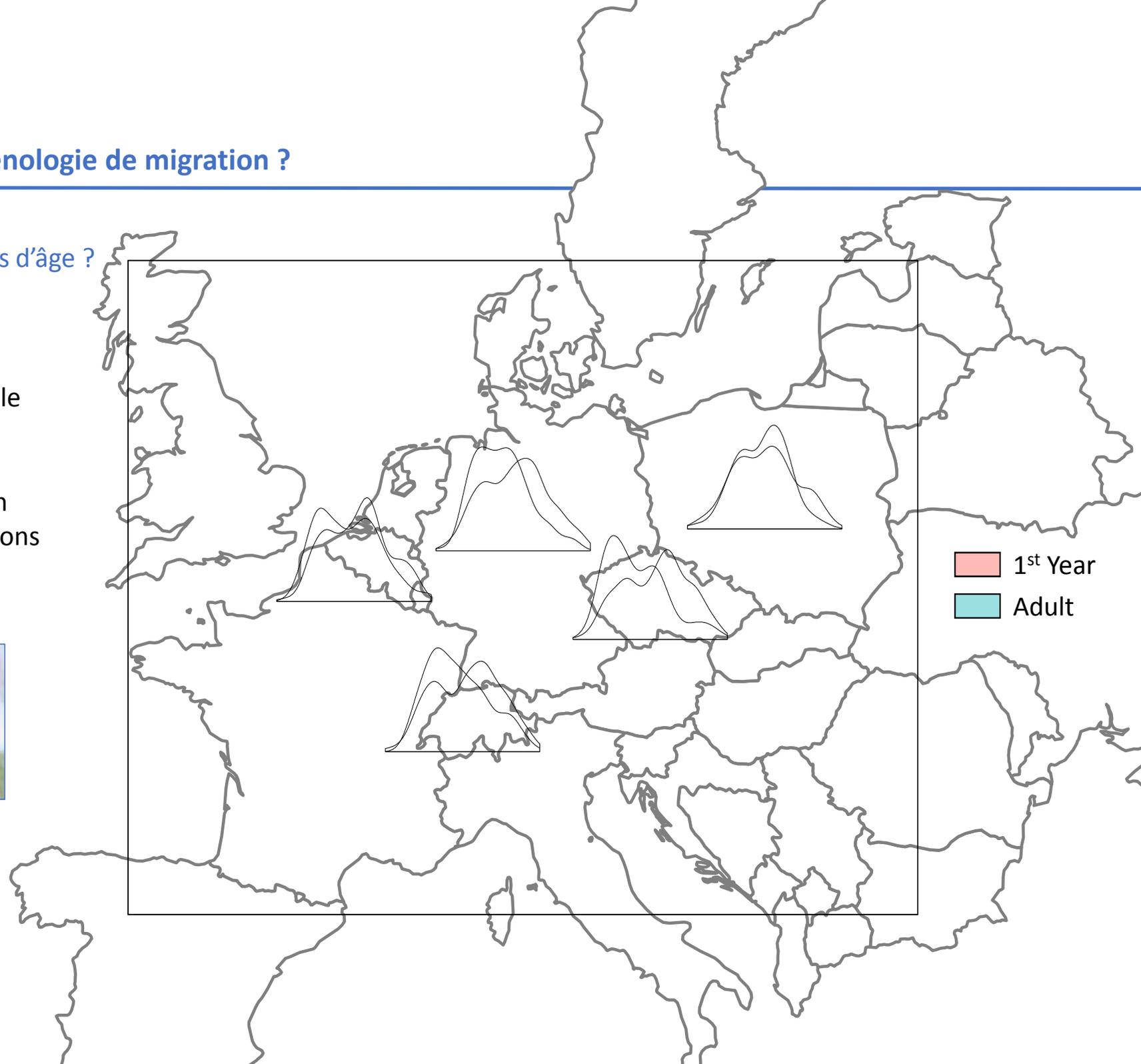
- Peu ou pas de différences



Quelle est leur phénologie de migration ?

...Différente entre classes d'âge ?

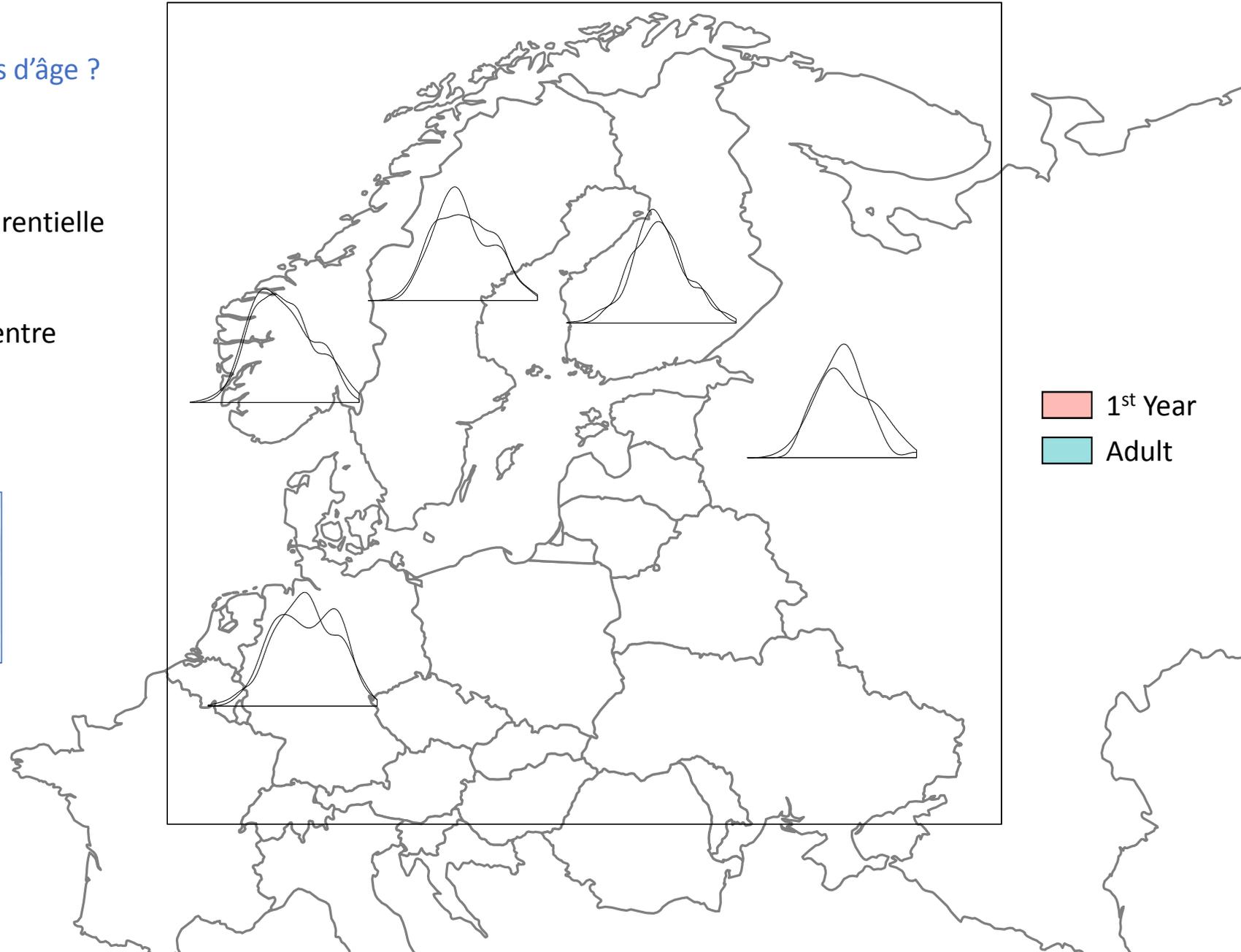
- Migration différentielle
- Décalage temporel en fonction des populations



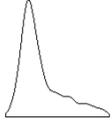
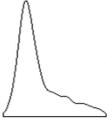
Quelle est leur phénologie de migration ?

...Différente entre classes d'âge ?

- Pas de migration différentielle
- Phénologie similaire entre populations



Quelle est leur phénologie de migration ?

Espèce	Phénologie		
	Type	≠ Populations	≠ Classe d'âges
<i>T. iliacus</i>		✓	✓
<i>T. pilaris</i>		✗	✗
<i>T. philomelos</i>		✗	✓
<i>T. viscivorus</i>		✓	✓
<i>T. merula</i>		✗	✓

Comment se répartissent-ils sur le territoire ?

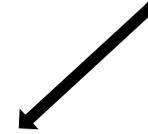
- Forte ségrégation spatiale



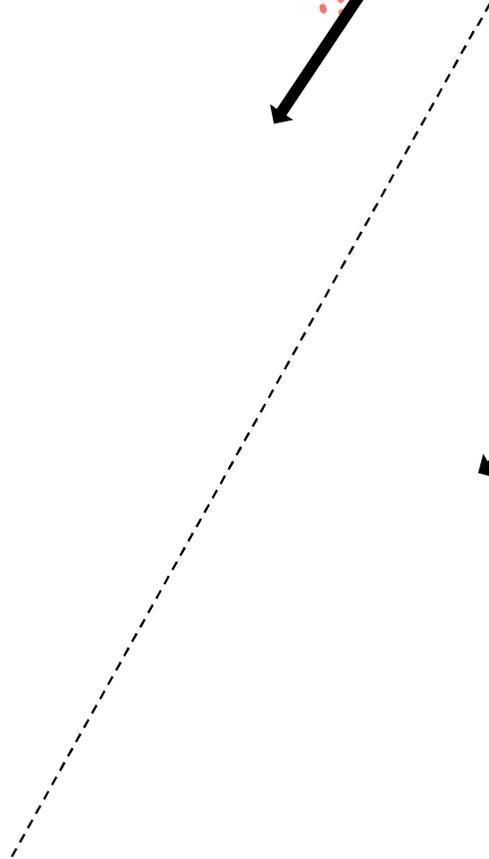
Belgium
Czech Republic
Switzerland

Comment se répartissent-ils sur le territoire ?

- Forte ségrégation spatiale
- Correspond aux couloirs de migrations connus
- Perméabilité variable selon les populations



Belgium
Czech Republic
Switzerland



Comment se répartissent-ils sur le territoire ?

- Forte ségrégation spatiale



Belgium
Germany
Netherlands

Comment se répartissent-ils sur le territoire ?

- Forte ségrégation spatiale
- Correspond aux couloirs de migrations connus
- Perméabilité variable selon les populations



Belgium
Germany
Netherlands

Comment se répartissent-ils sur le territoire ?

- Pas ou peu de ségrégation spatiale



Finland
Germany
Norway
Russia
Sweden

Résultats

Espèce	Origines	Phénologie			Ségrégation
		Type	≠ Populations	≠ Classe d'âges	
<i>T. iliacus</i>	Fennoscandie Russie		✓	✓	✗
<i>T. pilaris</i>	Fennoscandie Allemagne		✗	✗	✗
<i>T. philomelos</i>	Europe centrale Fennoscandie		✗	✓	✓
<i>T. viscivorus</i>	Europe centrale		✓	✓	✓
<i>T. merula</i>	Europe centrale		✗	✓	✓

Implications pour la conservation



- Réduction du spectre de recherche
 - **Origines** : Etat des populations en lien avec
 - Modifications climatiques
 - Modifications des habitats
 - ...
- Influences sur dynamique des populations

Implications pour la conservation



- Réduction du spectre de recherche
- **Origines** : Etat des populations en lien avec
 - Modifications climatiques
 - Modifications des habitats
 - ...
- Influences sur dynamique des populations
- **Distribution** : Etat des populations et mesures conservatoires
 - Préservation de l'habitat
 - Diminution de la pression cynégétique

→ A l'échelle de l'Europe : étude de la connectivité entre populations nicheuses et hivernantes (*in prep*)

Remerciements

- Les personnels Muséum et ONCFS
- L'ONCFS pour son financement
- L'ensemble des bagueurs Français





**Merci de votre
attention**



Jeux de données

Espèce	Total	Reproduction	Migration	
			Pre-nuptiale	Post-nuptiale
<i>T. iliacus</i>	4 623	1 096	130	3 204
<i>T. pilaris</i>	3 072	1 401	129	1 303
<i>T. philomelos</i>	7 854	3 211	70	4 507
<i>T. viscivorus</i>	921	569	14	333
<i>T. merula</i>	4 216	2 058	77	1 913

Origine connue

Contrôlé - Repris

Automne/Hiver

<i>Turdus iliacus</i>	14-avr	12-août
<i>Turdus pilaris</i>	28-mars	02-août
<i>Turdus philomelos</i>	08-mars	15-août
<i>Turdus merula</i>	06-mars	11-août
<i>Turdus viscivorus</i>	08-mars	27-juil



Pression de chasse

