

LES OISEAUX MÉDITERRANÉENS EN AUVERGNE

Alex Clamens

Constats photographiques de l'évolution des glaciers



En 1884

(DR collection H. Duhamel)



en 1976

(photo J-L Edouard)

Le glacier de la Pilatte

Tous les glaciers ne peuvent pas faire l'objet de relevés sur le terrain. En revanche, il est possible de suivre leur évolution par des constats photographiques aériens ou terrestres. Cette dernière technique est mise en œuvre par des agents du Parc national des Écrins pour différents types de paysages... En s'appuyant sur des documents anciens, des clichés vont être réalisés à période de trois ans ou plus dans des conditions identiques de prise de vue. Les glaciers ont déjà fait l'objet de suivis photographiques par le service de Restauration des Terrains en Montagne (RTM). Certains sites des Écrins vont donc à nouveau faire l'objet de prises de vue. D'autres séries d'images sont initiées par les agents du Parc en fonction de la valeur paysagère et patrimoniale de certains sites glaciaires comme le glacier d'Arsine, du Casset, de la Selle, du Sélé...

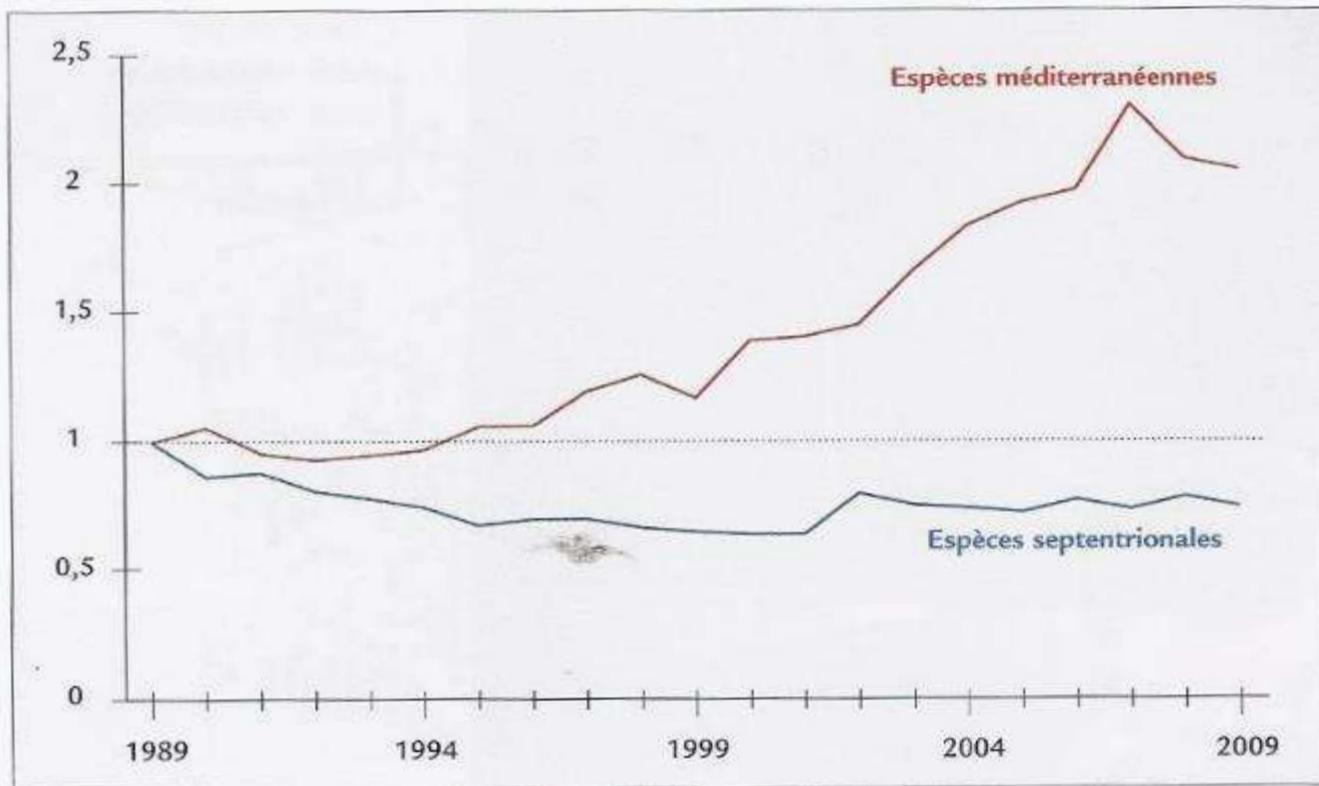
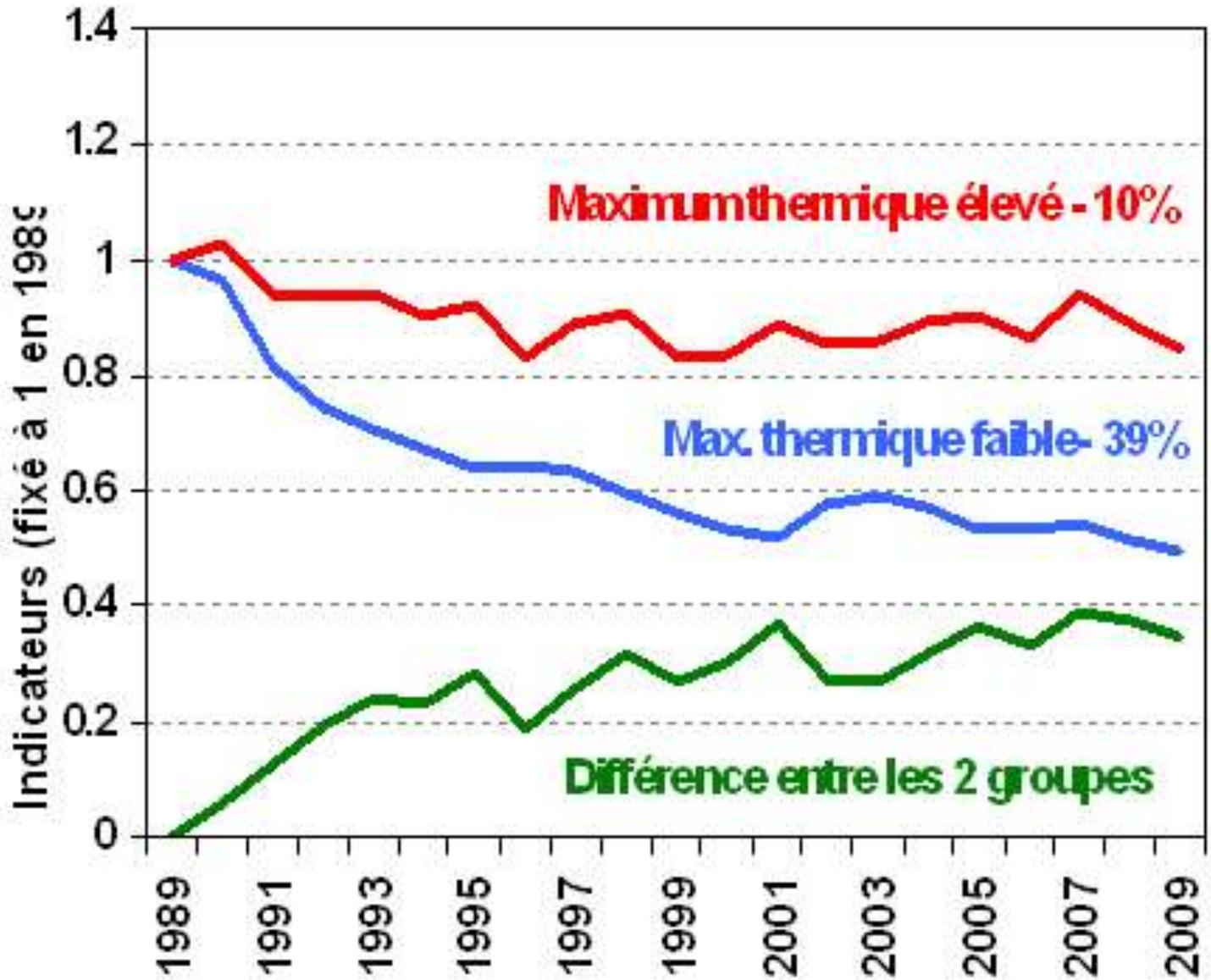
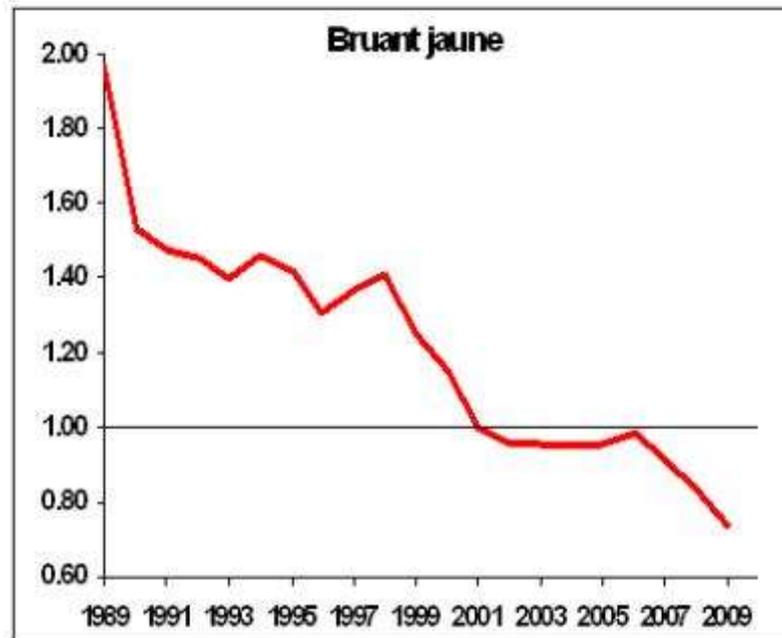
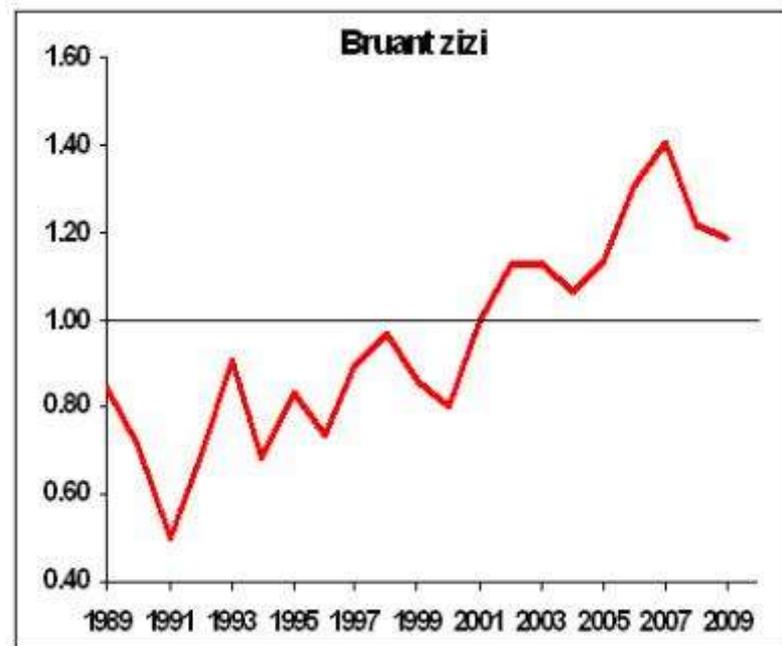
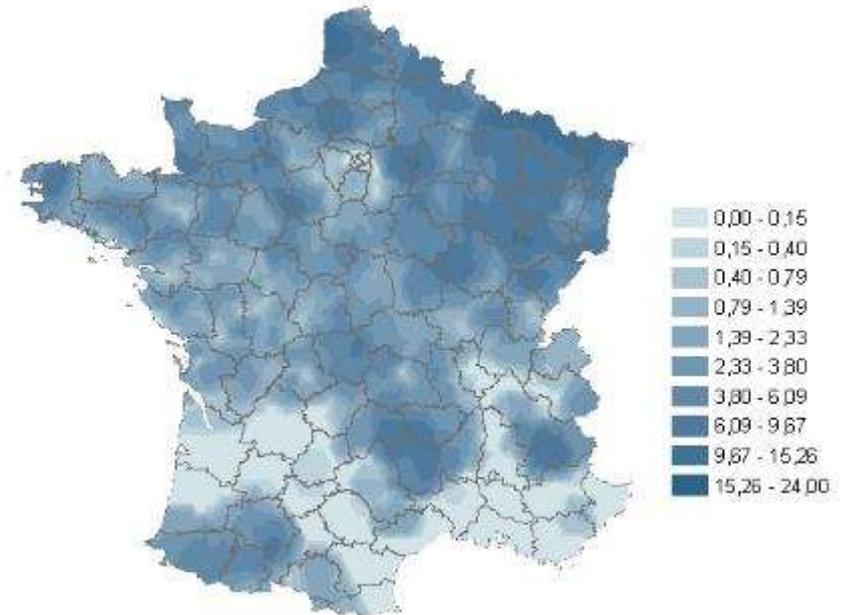
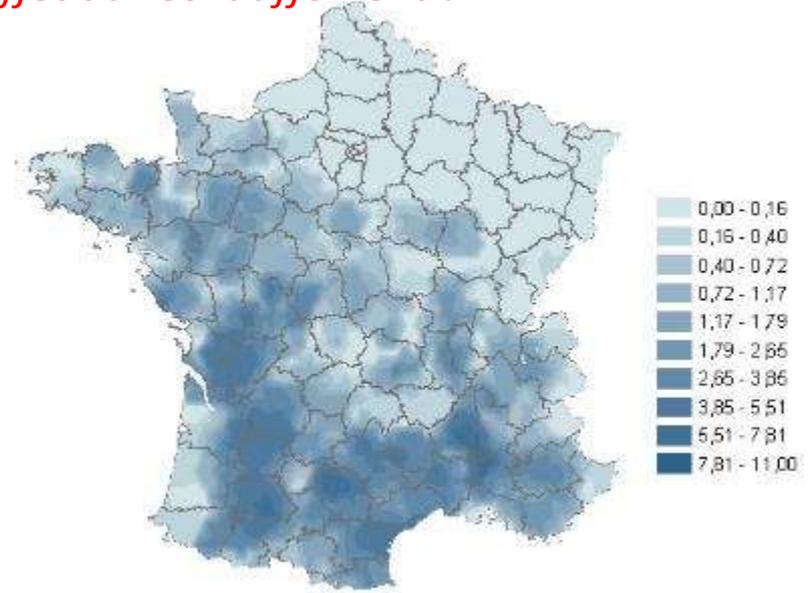


fig. 5. Évolution comparée des populations d'espèces nicheuses septentrionales ($n = 29$) et méditerranéennes ($n = 20$) en France métropolitaine de 1989 à 2009 (LPO, MNHN). *Population trends of « northern » species ($n = 29$) compared to that of Mediterranean species ($n = 20$) in France, 1989-2009.*

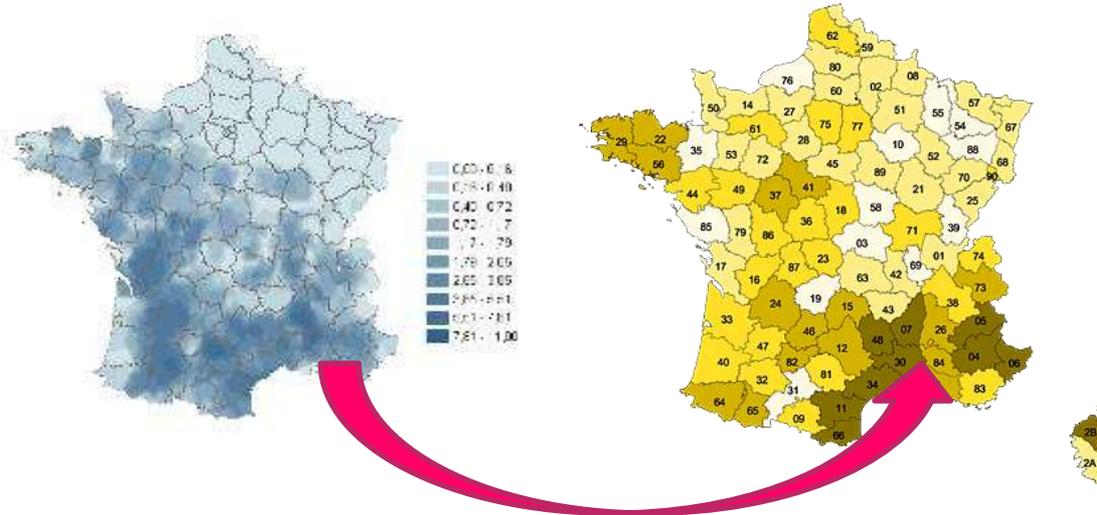




Un effet du réchauffement ?



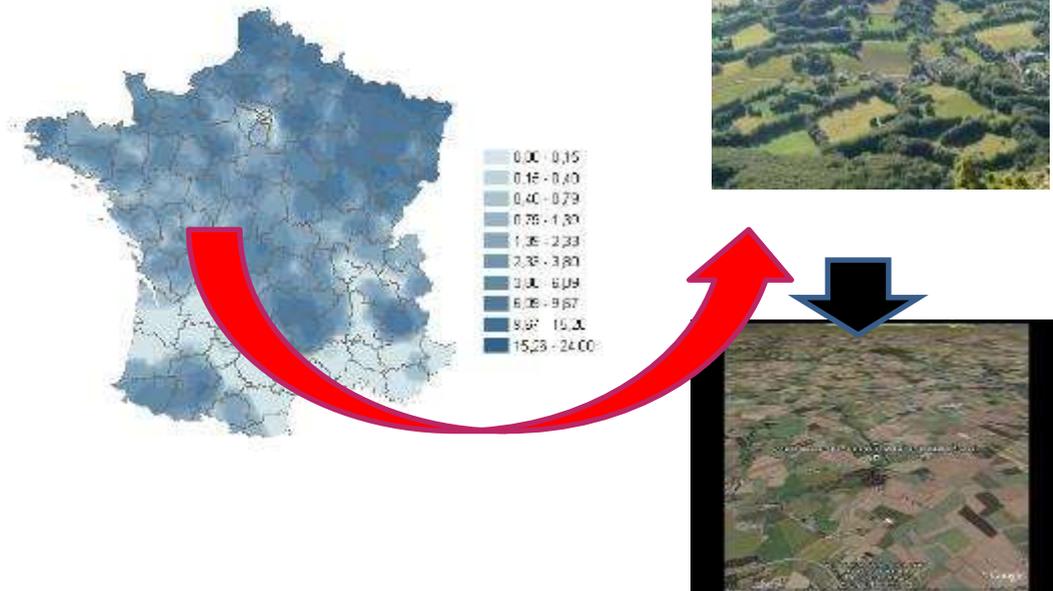
Pas sûr !



bruant zizi



Déprise rurale : création de milieux favorables

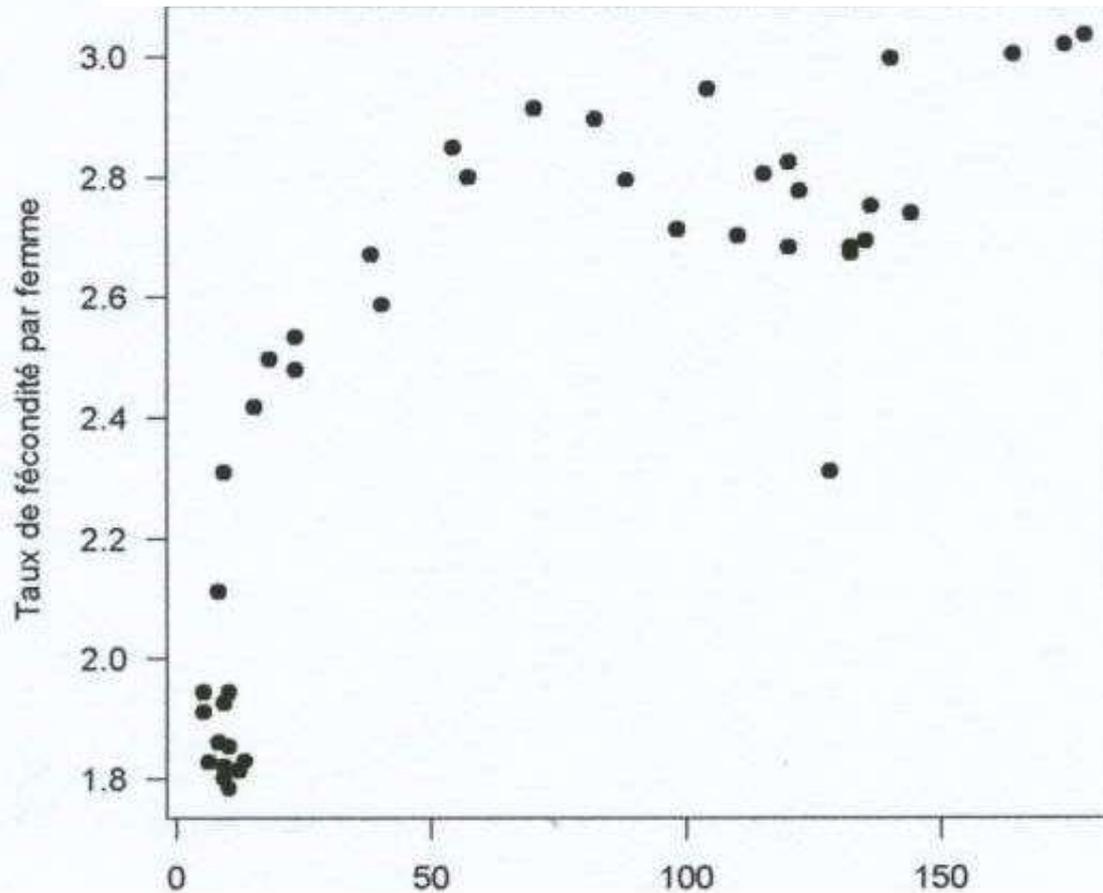


bruant jaune



Intensification agricole : disparition de milieux favorables

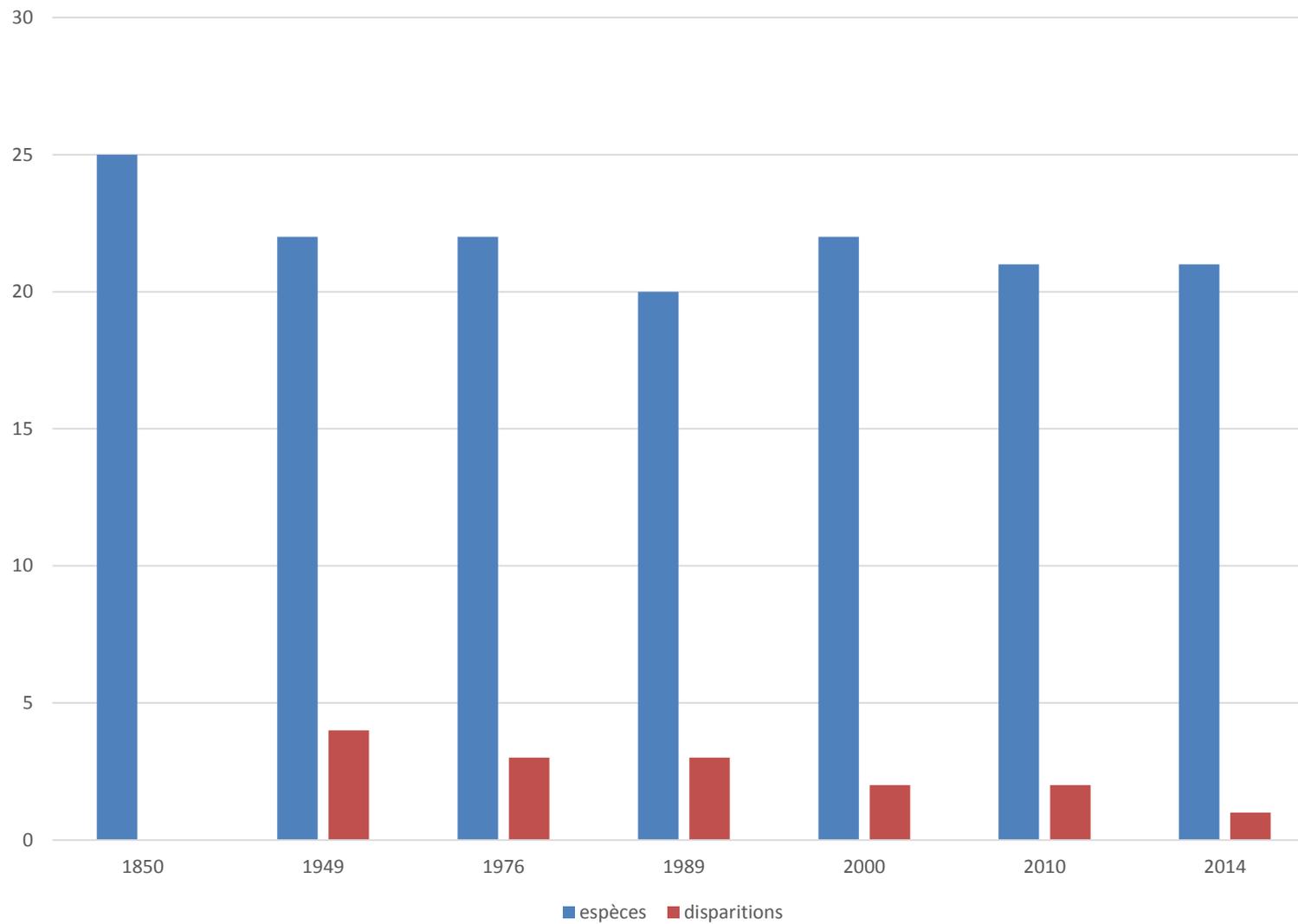
Relation entre taux de fécondité des femmes et populations de cigognes en Europe



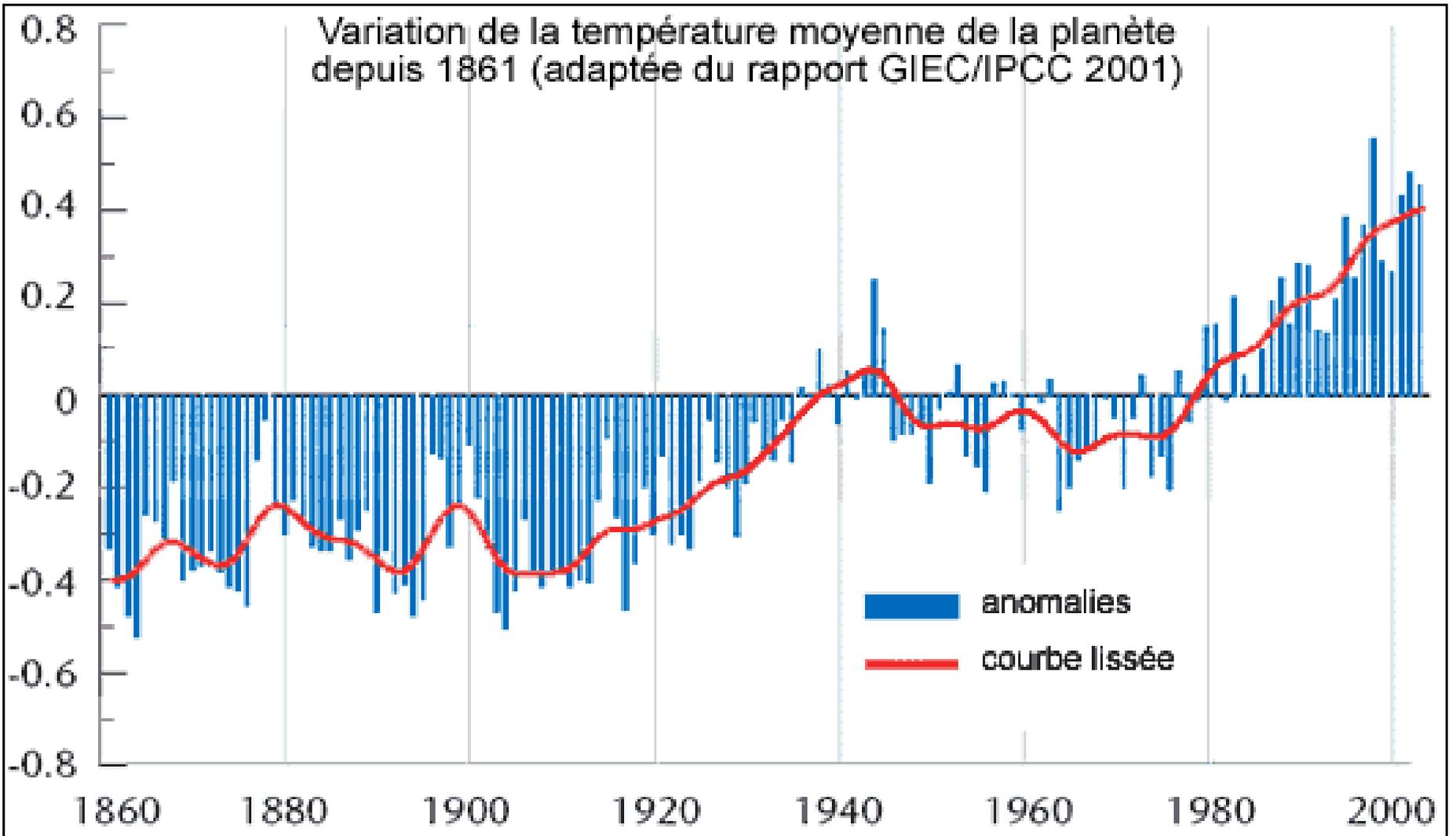
Attention aux corrélations !

Espèce	Catégorie	Années 1850	1949	Atlas 1976	Atlas 1989	1990- 2000	Atlas 2010	2010- 2014
Héron pourpré	Indo-éthiopienne	?	?					
Héron crabier	Ethiopienne							
Héron garde-bœufs	Indo-africaine							
Circaète	Indo-européenne							
Busard cendré	Méditerranéenne-turkmène							
Perdrix rouge	Méditerranéenne							
Outarde canepetière	Paléoxérique							
Œdicnème criard	Turkmène-méditerranéenne							
Tourterelle turque	Indo-africaine							
Petit-duc	Méditerranéen (ancien monde)							
Chevêche	Turkmène-méditerranéenne							
Martinet à ventre blanc	Indo-africaine							
Guêpier	Turkmène-méditerranéenne							
Rollier	Turkmène-méditerranéenne							
Alouette calandre	Méditerranéenne							
Alouette calandrelle	Turkmène-méditerranéenne							
Pipit rousseline	Méditerranéenne (paléarctique)					?		
Hirondelle de rochers	Paléo-xéro-montagnarde							
Pie-grièche à tête rousse	Méditerranéenne							
Monticole de roche	Paléo-xéro-montagnarde							
Monticole bleu	Paléo-xéro-montagnarde							
Traquet oreillard	Méditerranéenne							
Rougequeue noir	Paléo-xéro-montagnarde							
Bouscarle de cetti	Turkmène-méditerranéenne							
Fauvette orphée	Méditerranéenne							
Fauvette passerinette	Méditerranéenne							
Fauvette mélanocéphale	Méditerranéenne							
Fauvette à lunette	Méditerranéenne							
Fauvette pitchou	Méditerranéenne							
Cisticole des joncs	Indo-africaine							
Bruant zizi	Méditerranéenne							
Serin cini	Méditerranéenne							
Moineau soulcie	Paléoxérique							
Nombre d'espèces	33	25	22	22	20	22	21	21
Disparitions certaines			4	3	3	(2)	(2)	(1)

Espèces d'oiseaux thermophiles en Auvergne



Variation de la température moyenne de la planète depuis 1861 (adaptée du rapport GIEC/IPCC 2001)



■ anomalies
— courbe lissée



4 disparitions !

3 disparitions

3

2

Les espèces pour lesquelles on peut exclure un effet du climat



Héron pourpré

Alain Balthazar

Outarde
canepetière

Lutz Lucker





Tourterelle turque



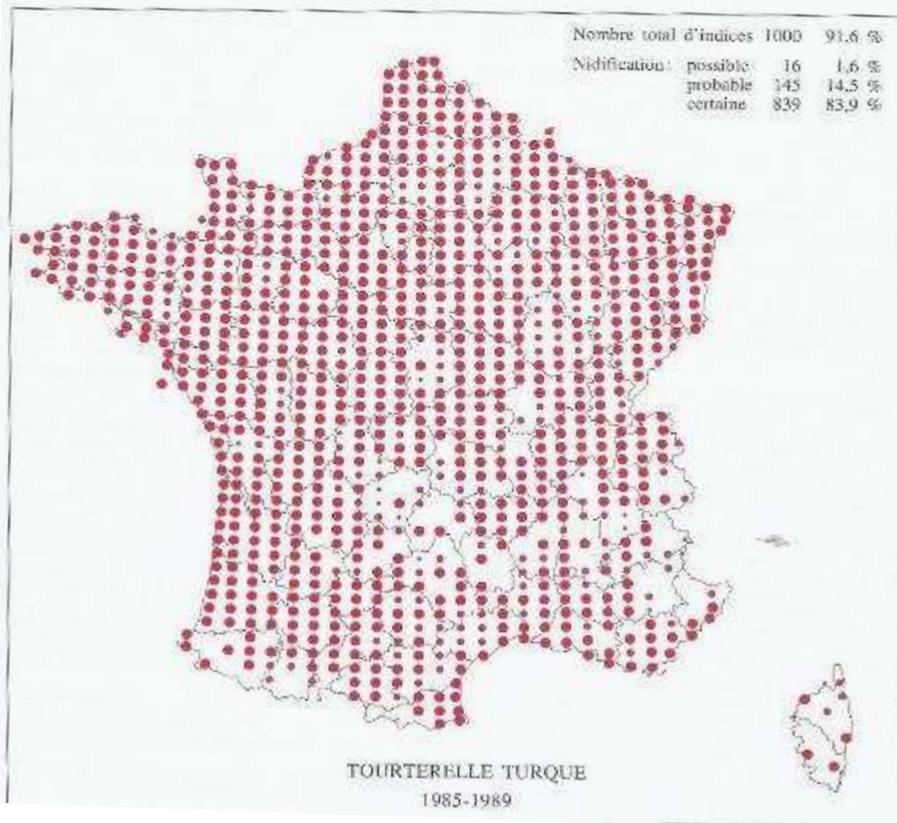
- / vers 1900
- / jusqu'en 1928
- / jusqu'en 1938
- / en 1946
- / en 1949
- / en 1957
- / en 1963
- / en 1973



1970-1975
Distribution en période de reproduction



1977-1981
Distribution en période hivernale



*Une colonisation
par le nord de la
France*

Photo : F.
Guélin



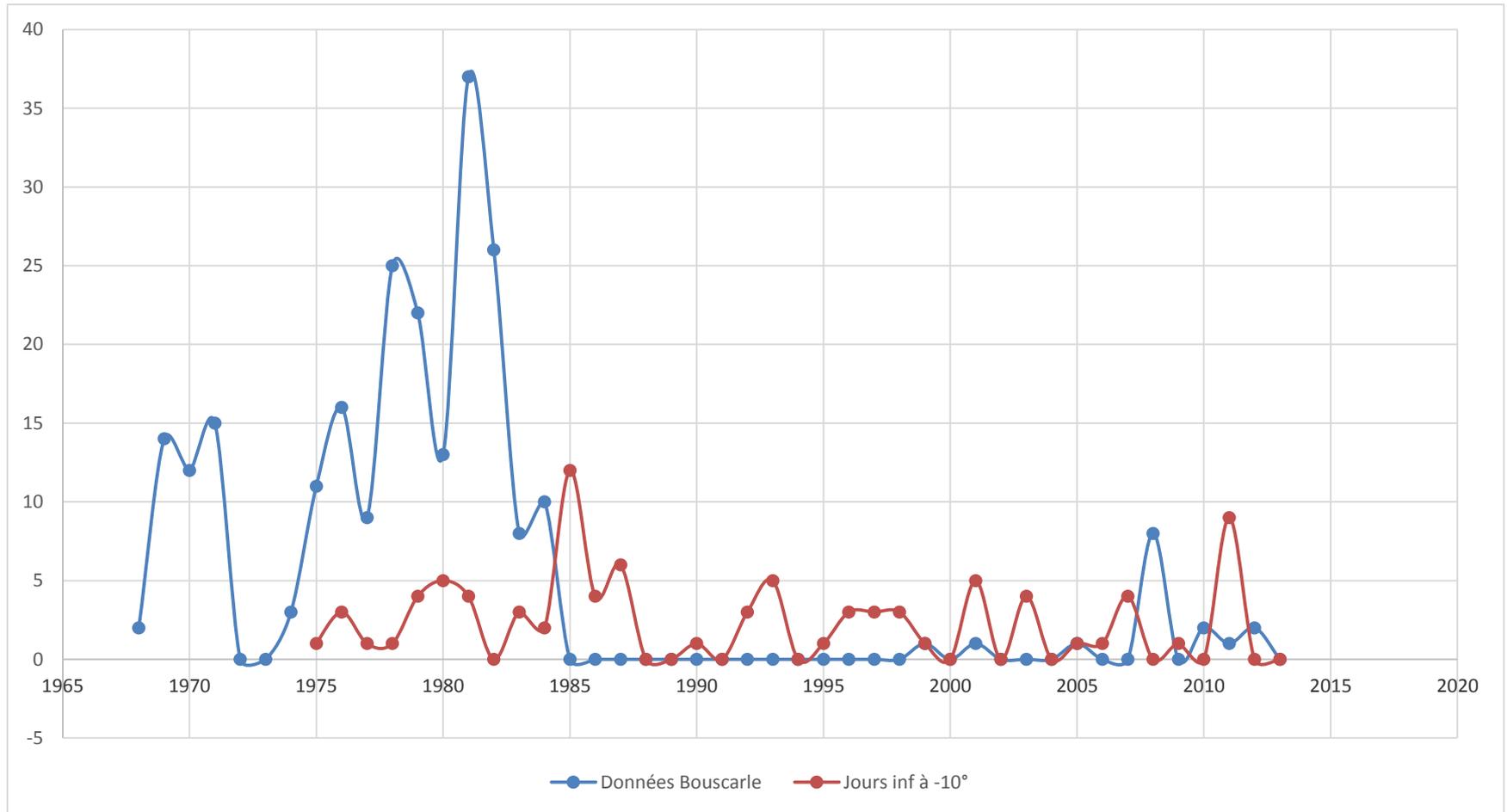
Les espèces plutôt accidentelles

Crabier chevelu

Fauvette à lunette



Les espèces éliminées par les vagues de froid

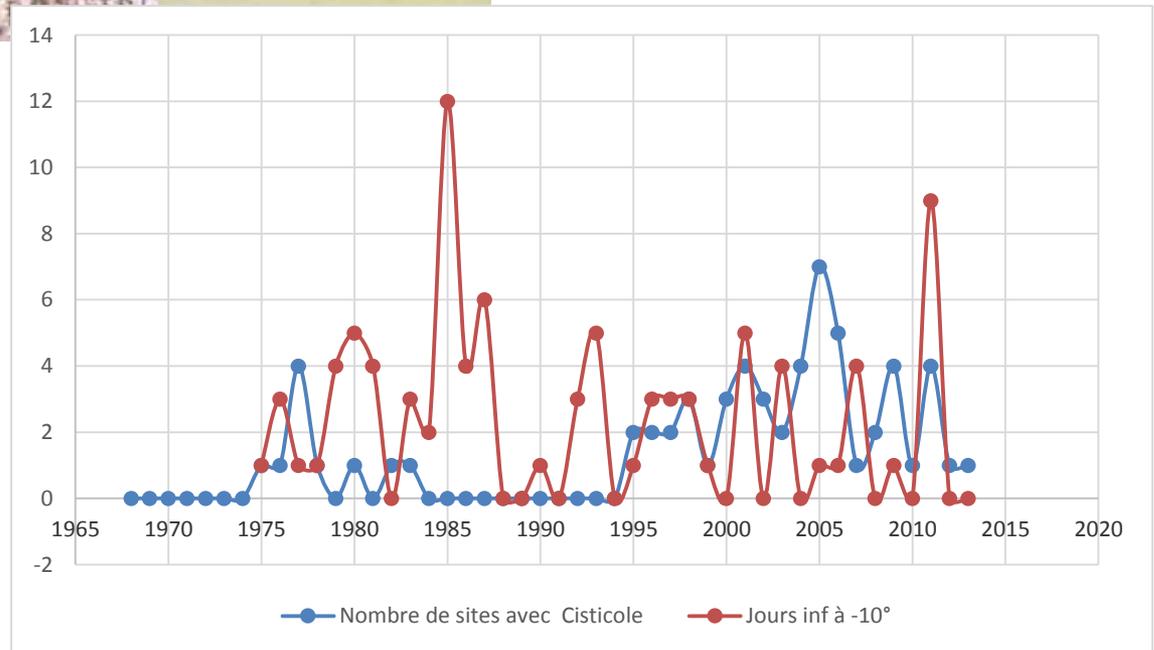


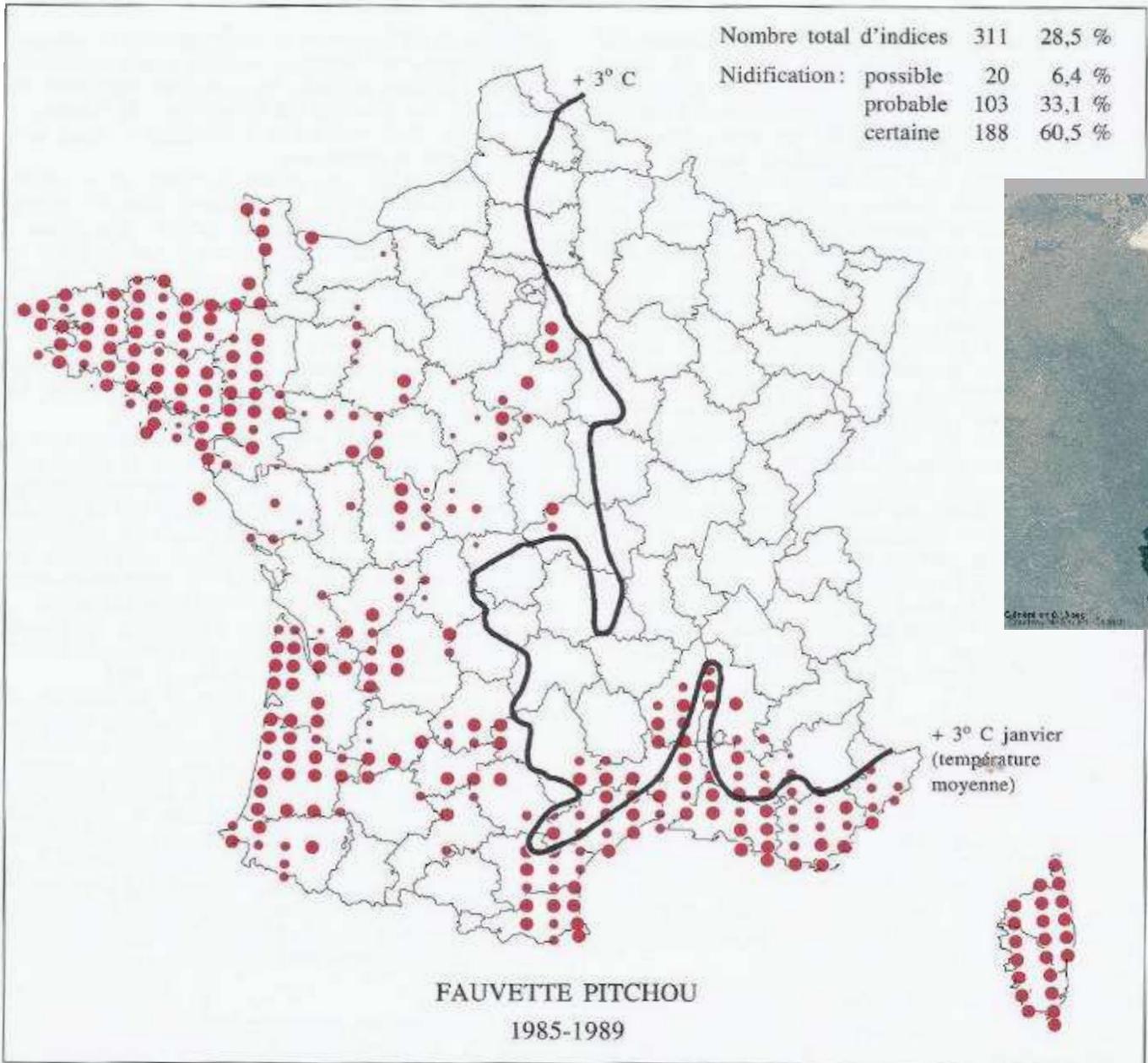
Bouscarle de Cetti



Cisticole des joncs
© Hervé BICHSEL <www.oiseaux-batons.com>

Cisticole des joncs





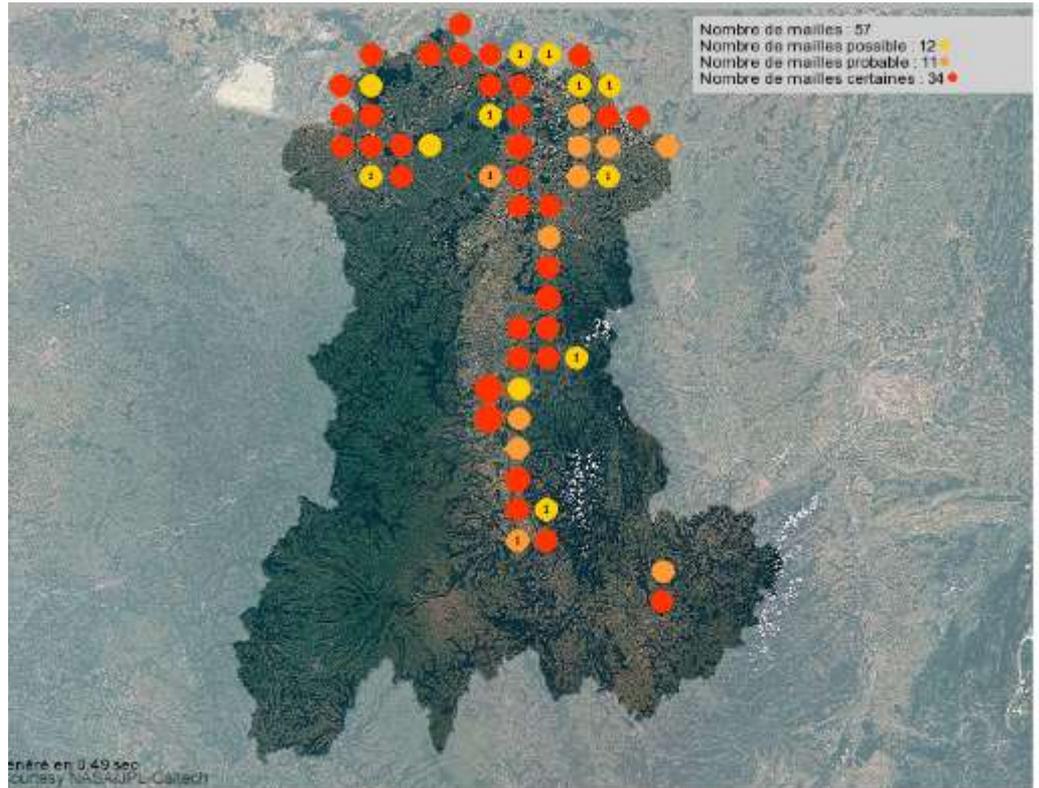
Atlas 2009-2014



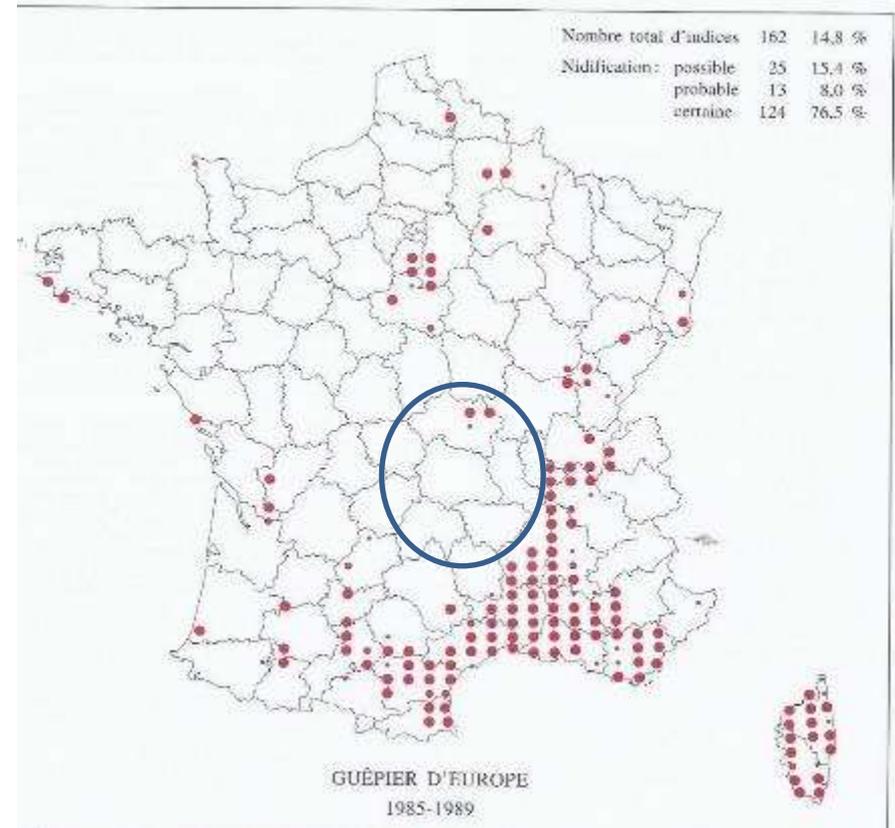
Les espèces qui ont sans doute bénéficié du réchauffement climatique



Photo : J.F. Carrias



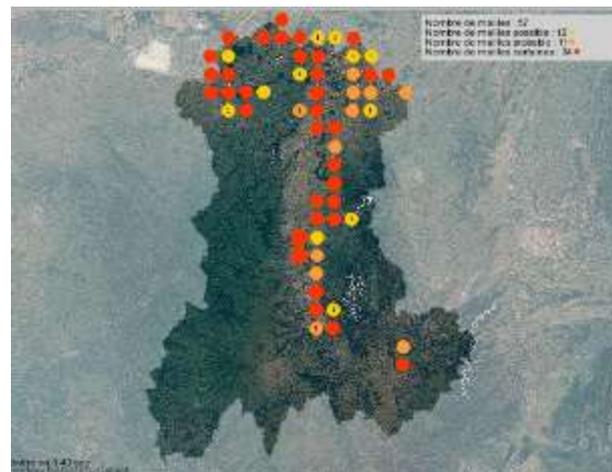
Guêpier d'Europe

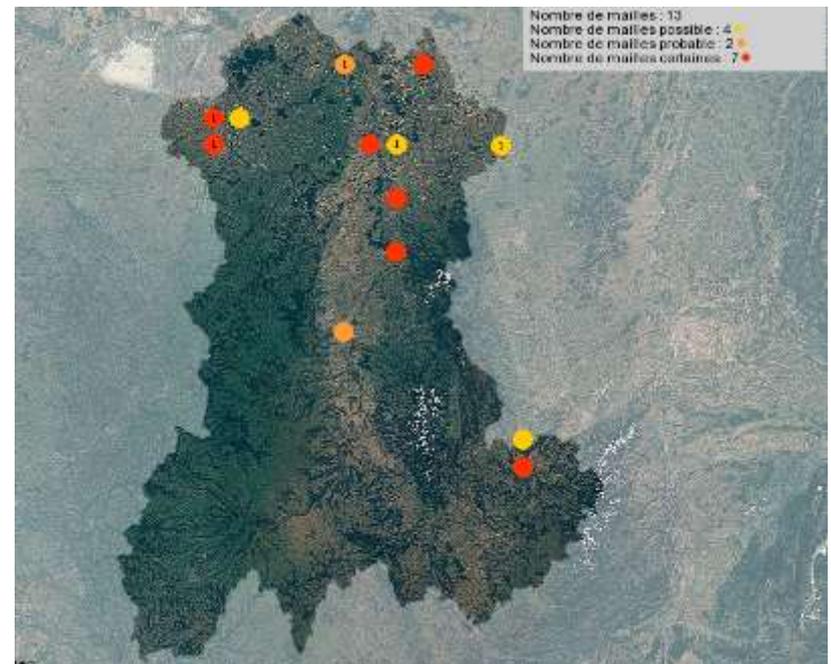
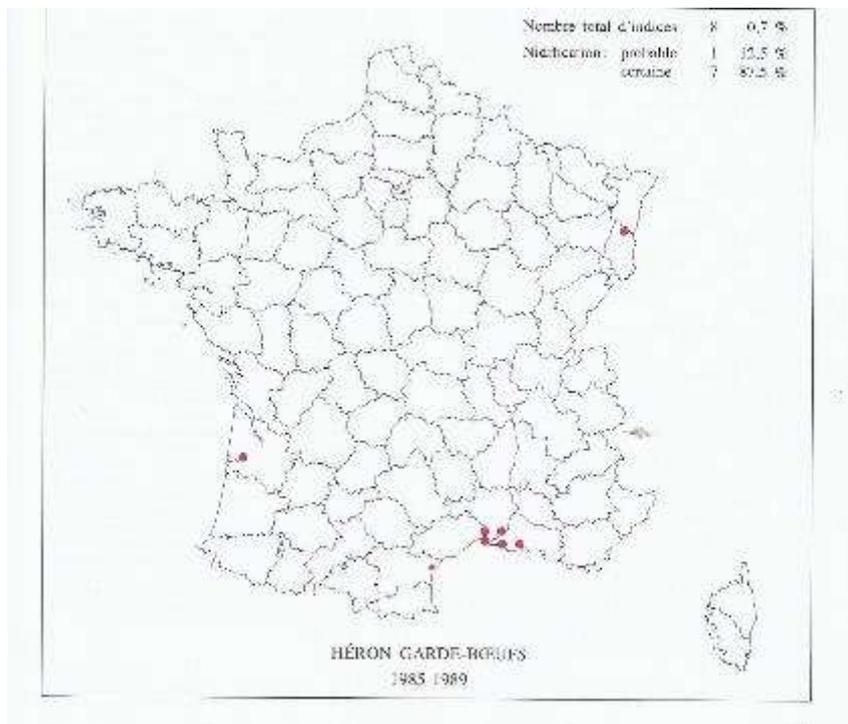


1970 : 2 couples

1996 : 239 couples

2004 : 320 couples





2014

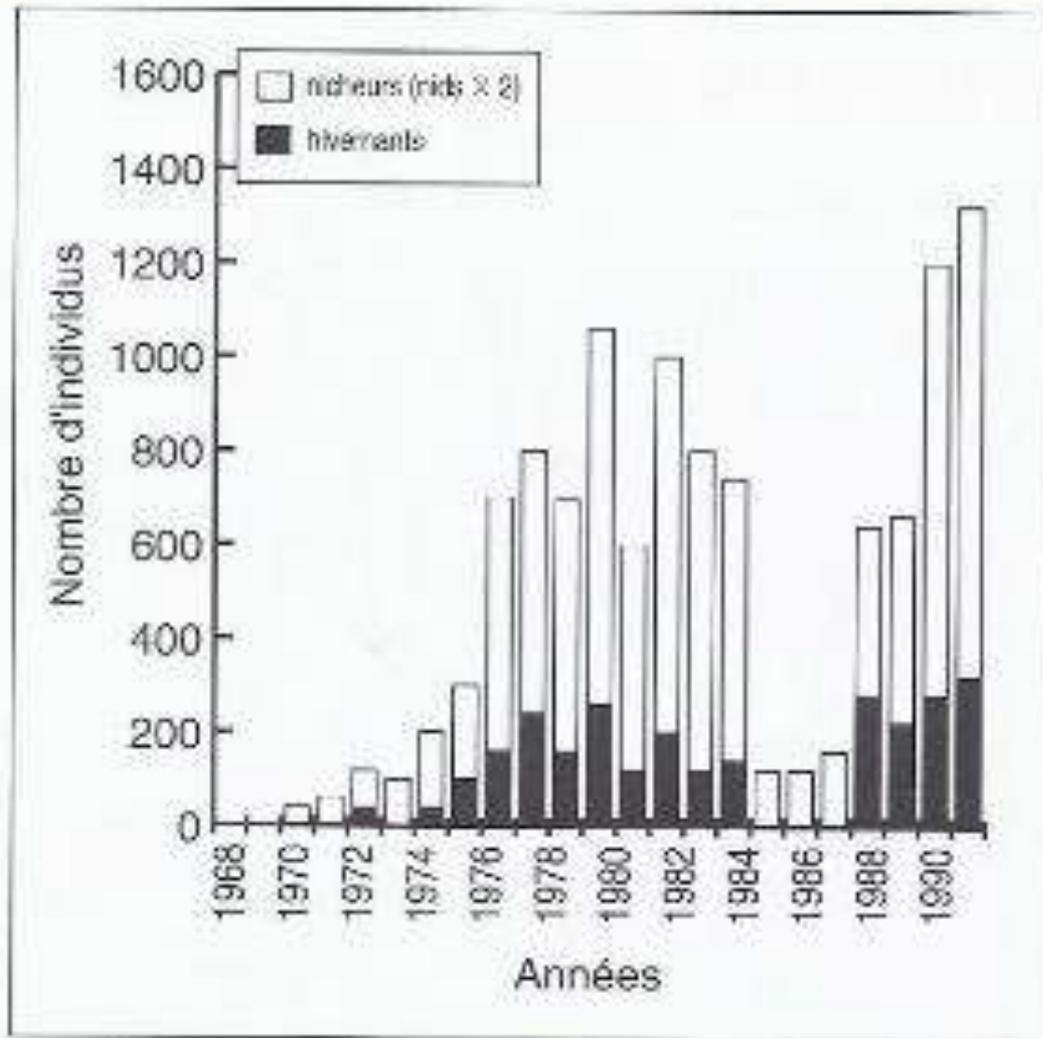
1992 : 7 couples
1999 : 25 couples
2007 : 33 couples

Héron garde-bœufs



Photo : A. Clamens

Mais pouvant être éliminées par une vague de froid



Évolution de la population du Héron garde-bœufs en Camargue de 1968 à 1991

Les espèces à l'évolution inexplicquée

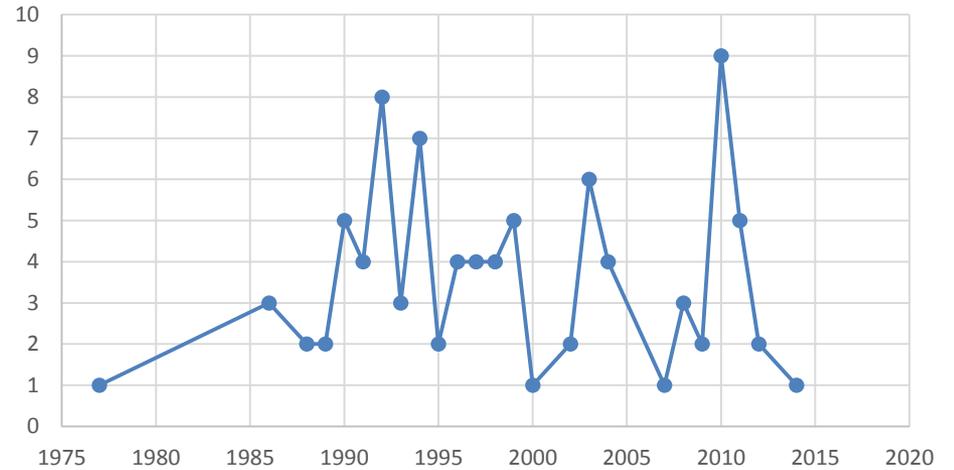
Fauvette orphée



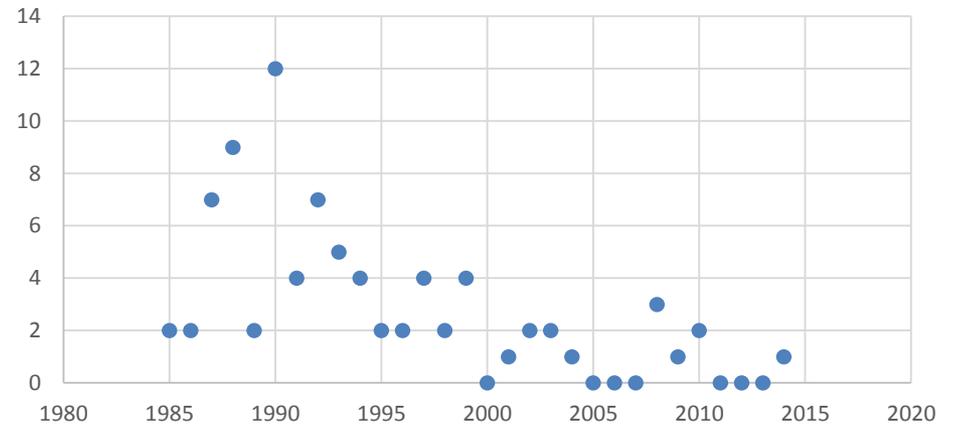
Photo : F. Guélin



Fauvette orphée : lieu dits occupés



chanteurs de fauvette orphée sur le secteur St Gervazy, Segonzat, Achat



Des milieux en apparence stables ?



In memoriam : les espèces typiquement méditerranéennes

Photo : G. Eloy



Alouette calandrelle



Monticole bleu Photo : C. Eymard

Photo : Romain Riols



Pipit rousseline



Photo : Romain Riols

Rolloir d'Europe

Photo : F Guelin



Fauvette mélanocéphale



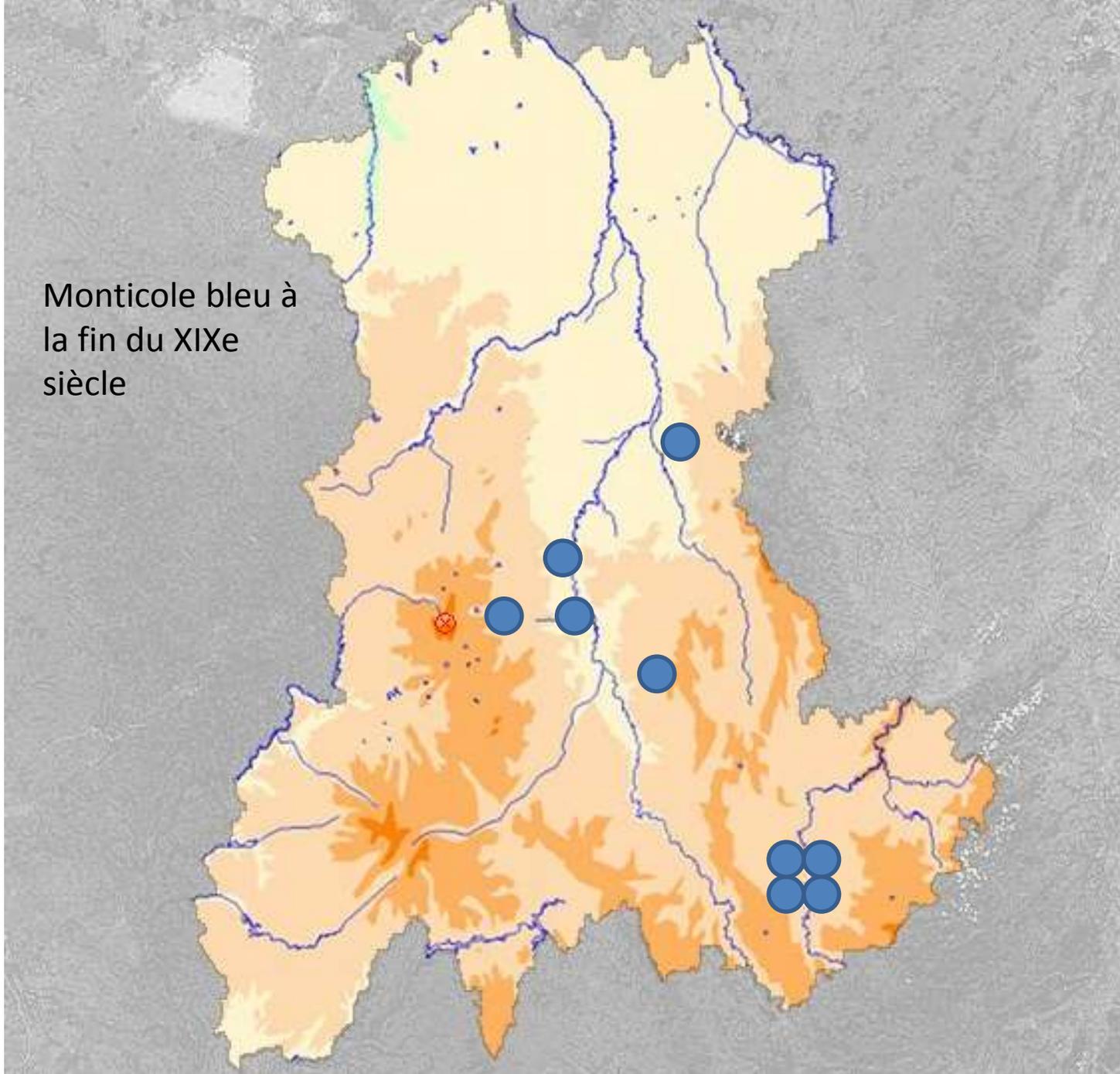
Fauvette passerinette



Traquet oreillard

Photo : Romain Riols

Monticole bleu à
la fin du XIXe
siècle



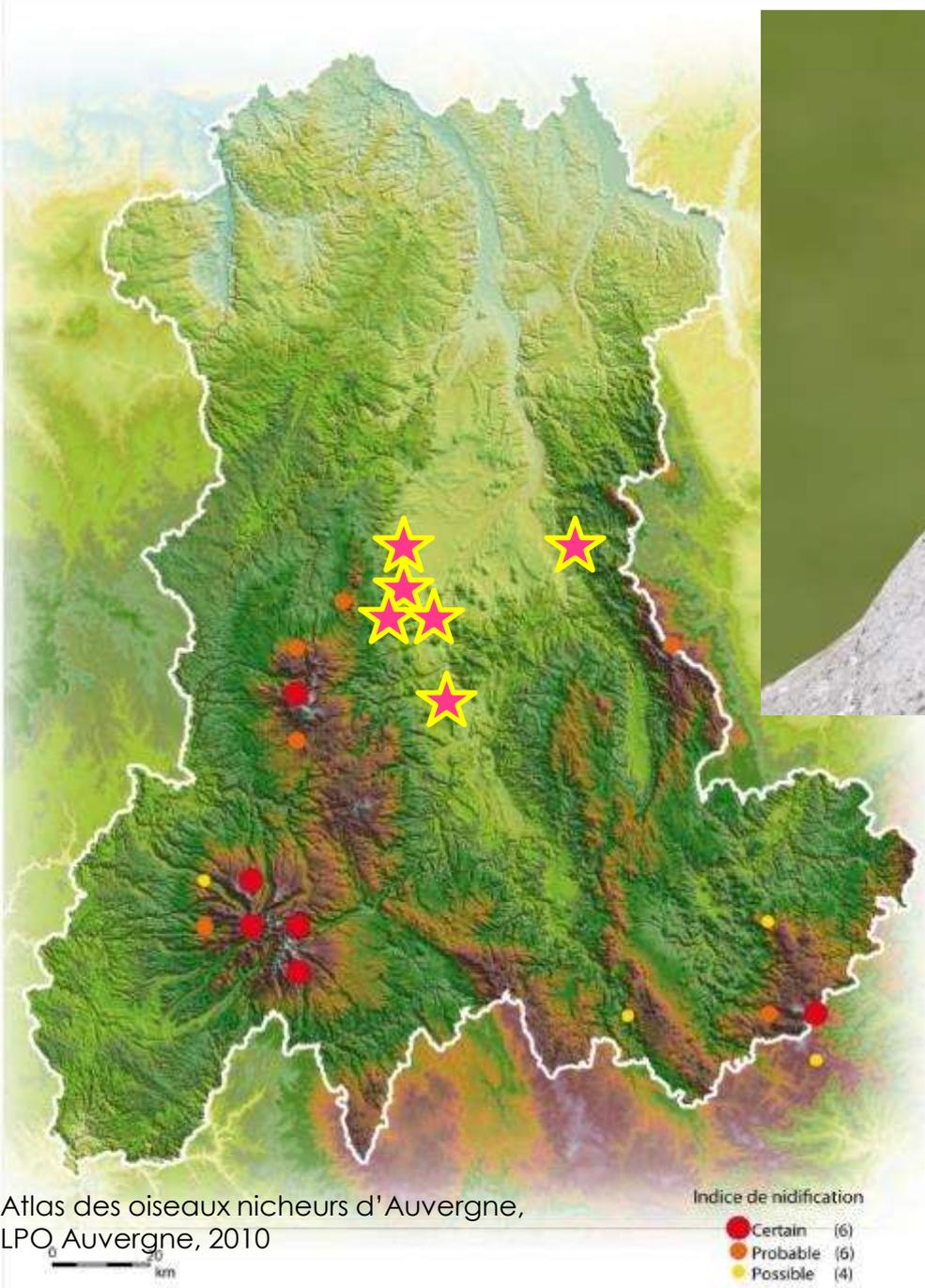


Photo : Jean-Claude Laigle

Monticole de roche
Monticola saxatilis

★ : sites de présence à la fin
du XIXe siècle abandonnés
aujourd'hui

A l'époque des
monticoles



Aujourd'hui

*Le site de Corent
(Puy-de-Dôme)*

Photo : A. Clamens

Le site de Corent (Puy-de-Dôme)



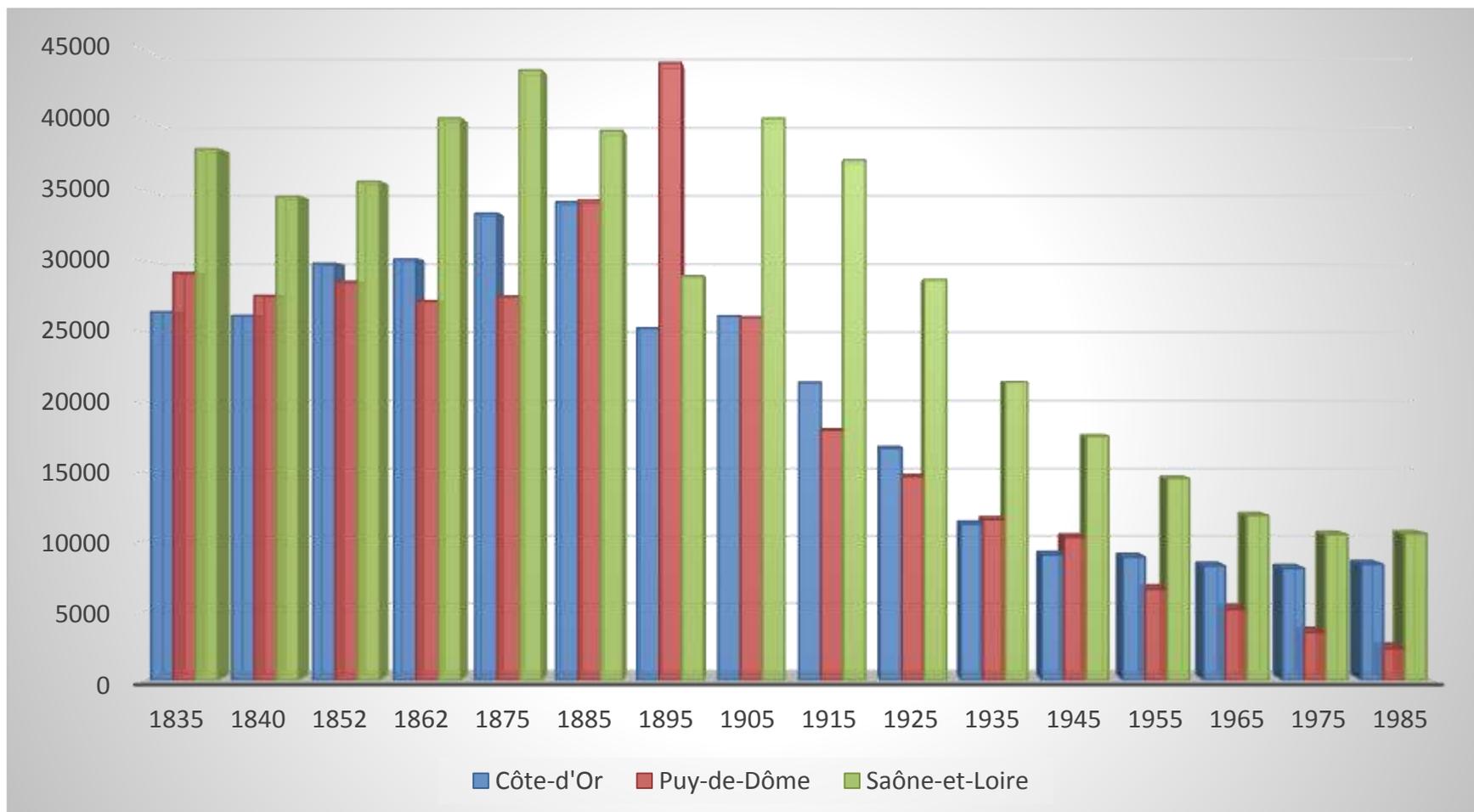
1946



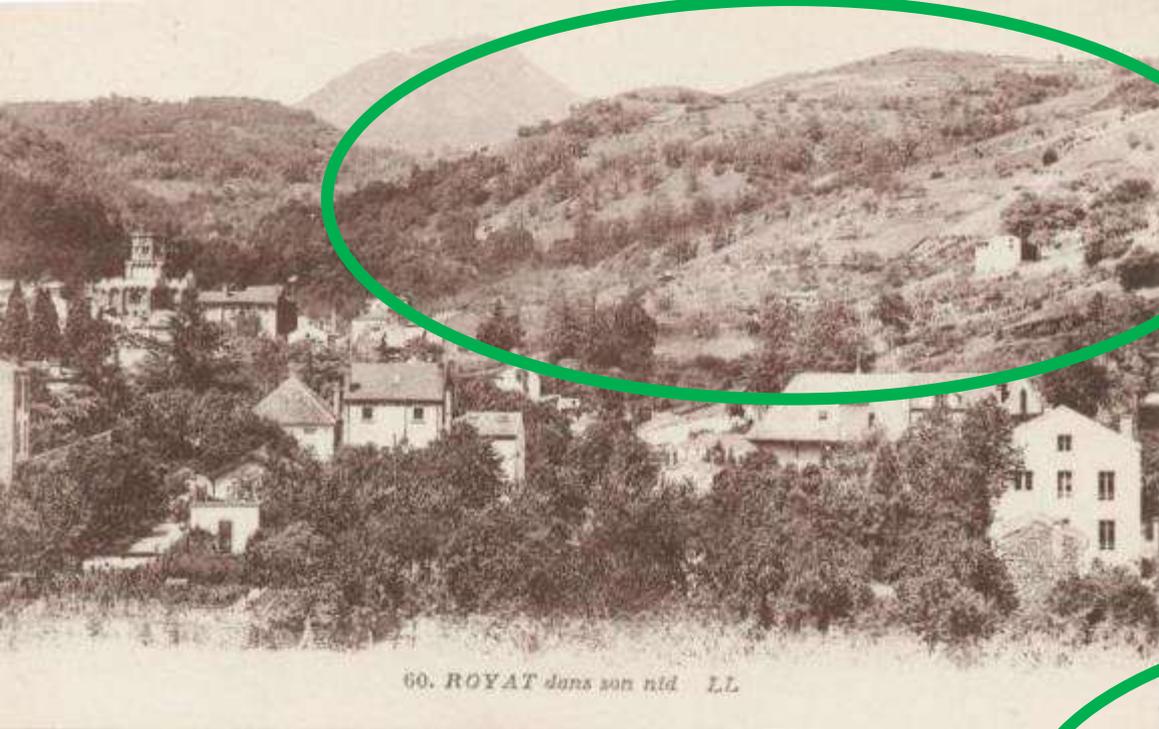
2014



Zones viticoles
françaises et
localisation des
disparitions du
Monticole de roche au
début du XX^e siècle ★



Evolution de la surface en vigne dans trois départements français



60. ROYAT dans son nid LL

Une évolution générale à basse altitude sur les coteaux



Une évolution des paysages bien connue en région méditerranéenne

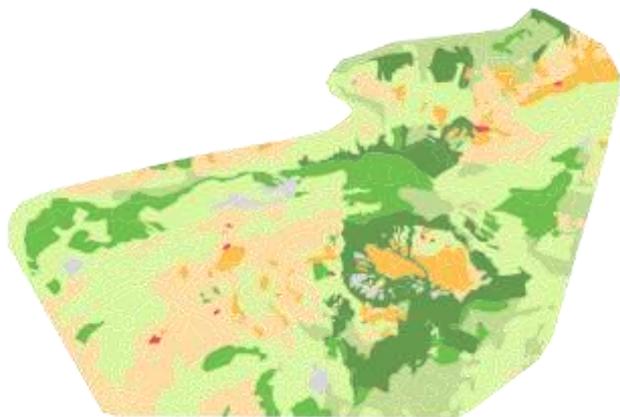


953. St-BAUZILE-du-PUYTOIS (Hérault)
Rocher de Leuzière

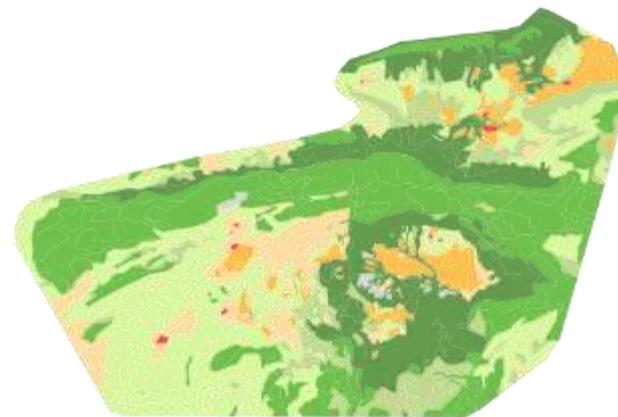
1925



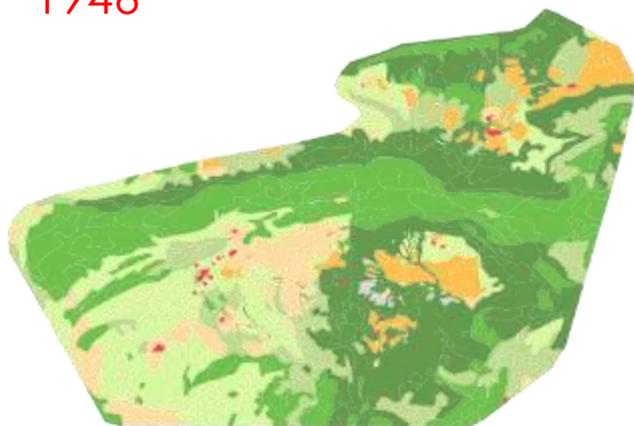
1995



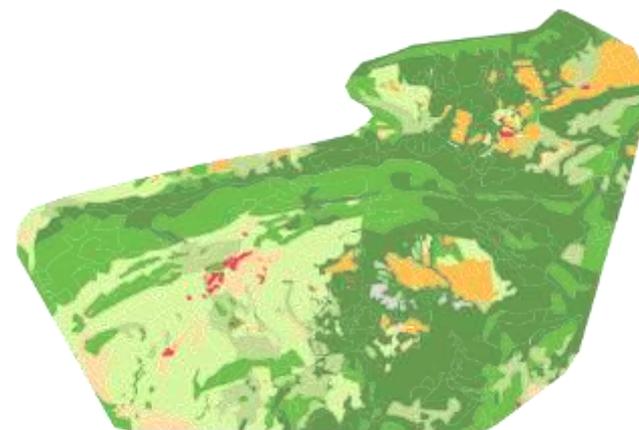
1946



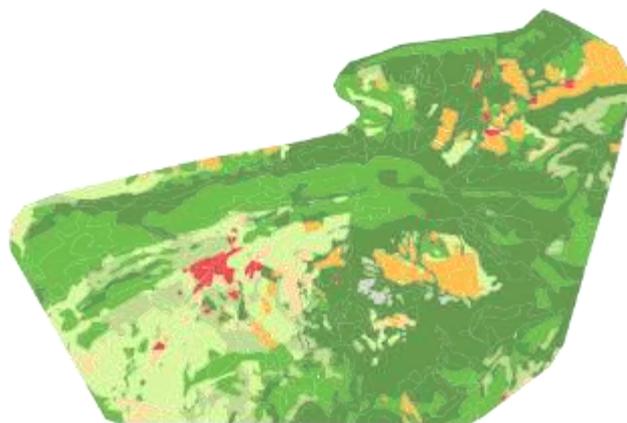
1962



1981



1992



2002

*Exemple du secteur du Pic
Saint Loup (Hérault)*



Fauvette à lunettes

Les oiseaux méditerranéens : des oiseaux des milieux ouverts



F. pitchou



F. mélanocéphale



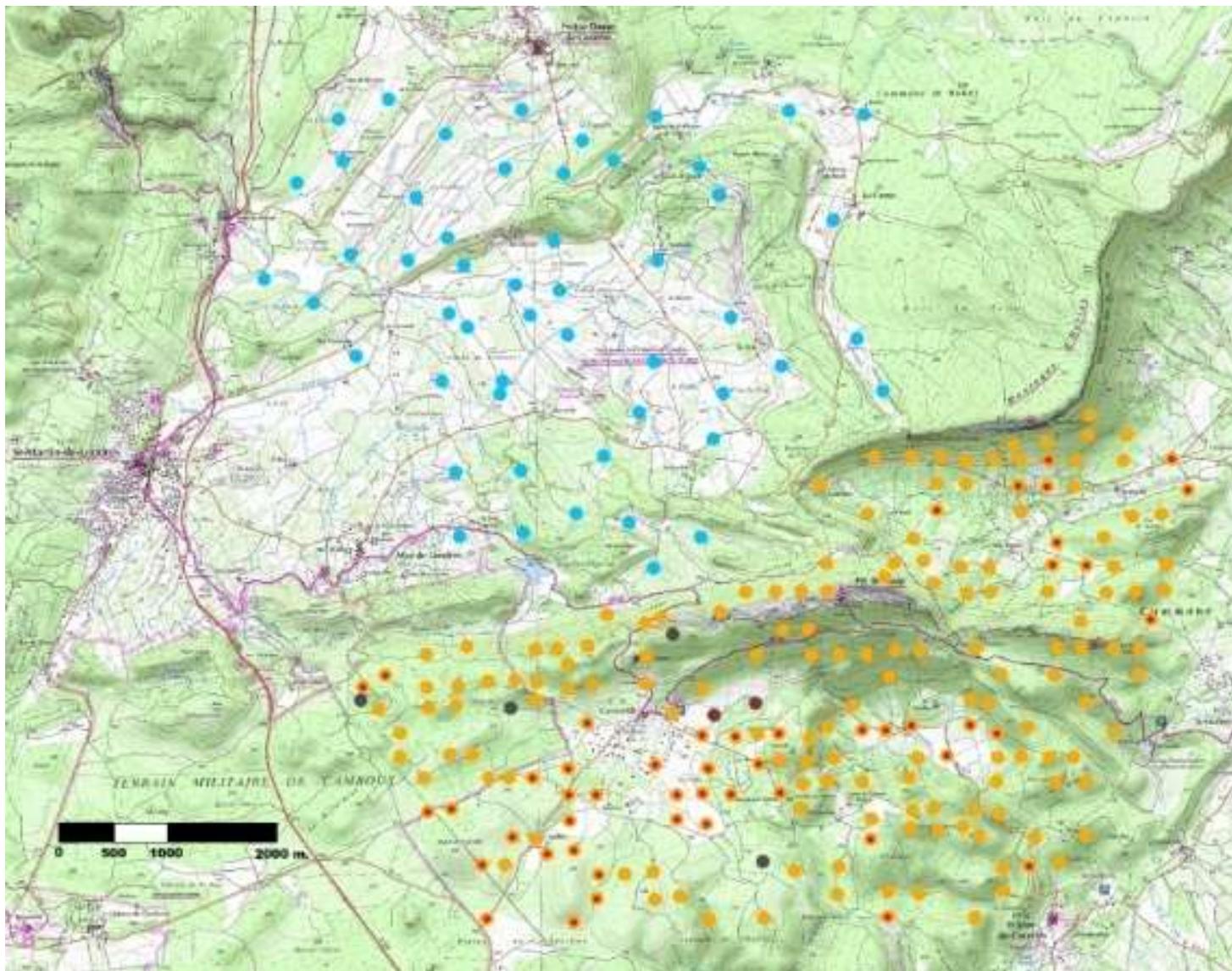
F. orphée



F. à tête noire

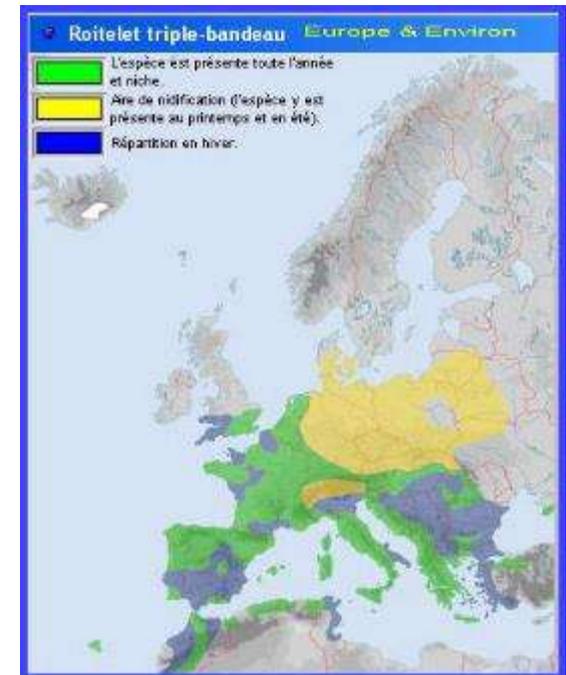


F. passerinette



Les stations de relevé de végétation et d'avifaune: en jaune rouge et noir les 200 points initiaux de 1978 et répétés en 1992 et 2003; en bleu relevés de la zone d'extension mise en place en 2004, en rouge les 50 points répétés trois années de suite 2003-2004-2005

Evolution d'espèces sur le secteur du Pic Saint Loup (Hérault) : régression d'oiseaux des milieux ouverts, méditerranéens



Evolution d'espèces sur le secteur du Pic Saint Loup (Hérault) : régression d'oiseaux des milieux ouverts, méditerranéens

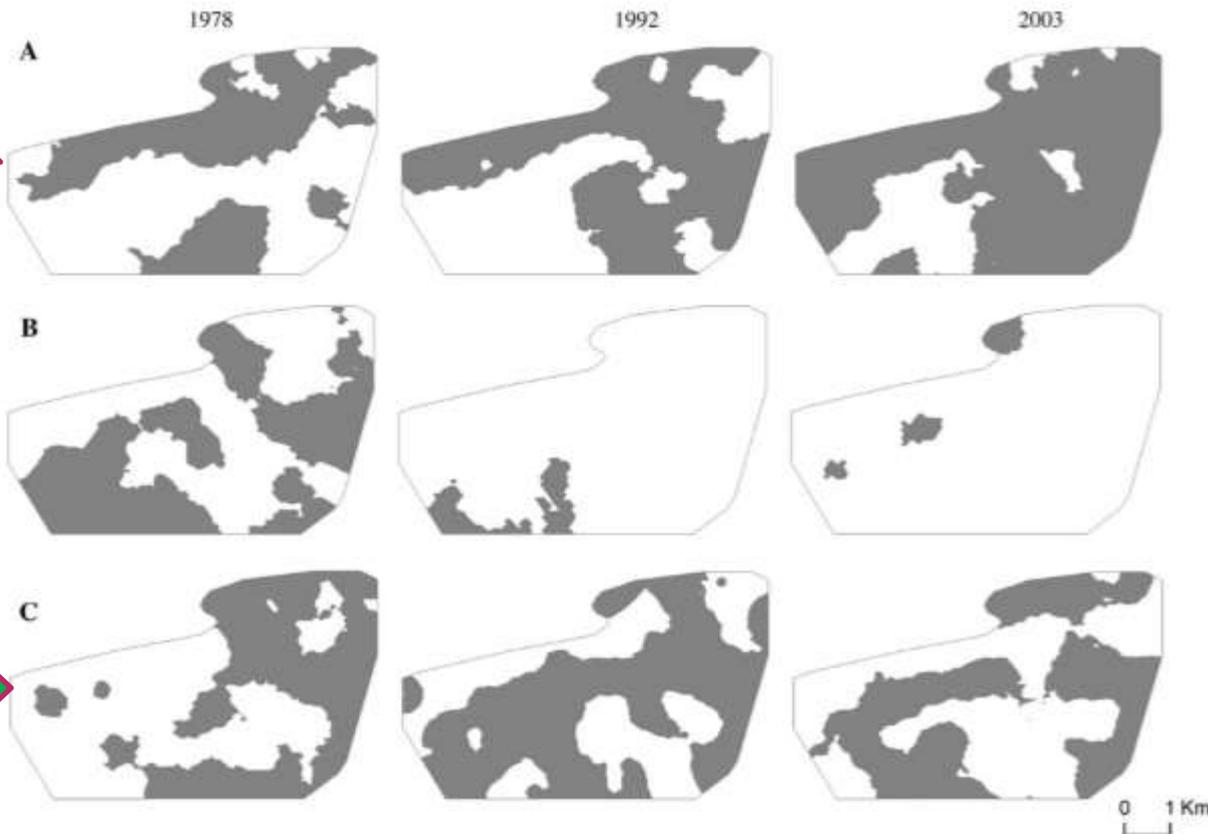


Fig. 4 Examples of distribution map in 1978, 1992 and 2003 for **a** increasing species (*Sylvia atricapilla*); **b** decreasing species (*Sylvia undata*); **c** stable species (*Sylvia melanocephala*). The shaded areas correspond to the modelled species presence

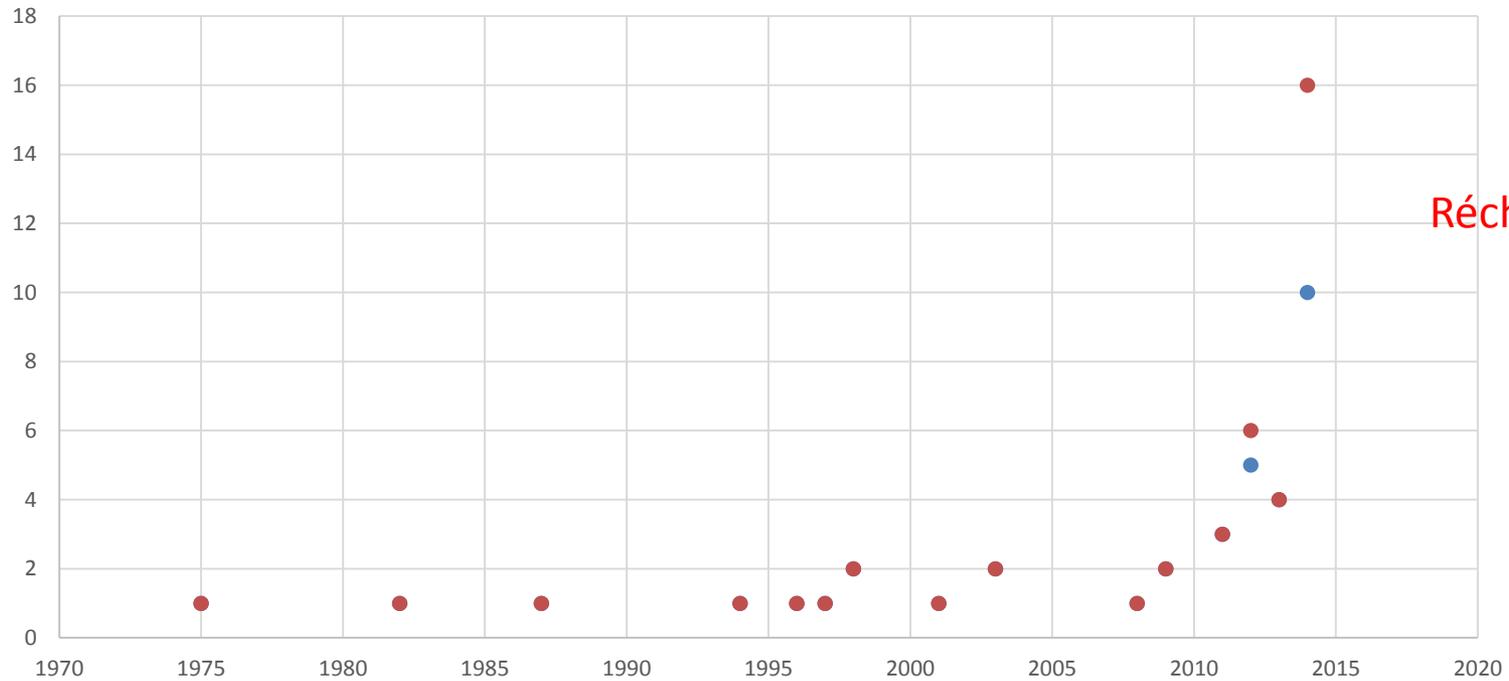




Photo : R. Riols

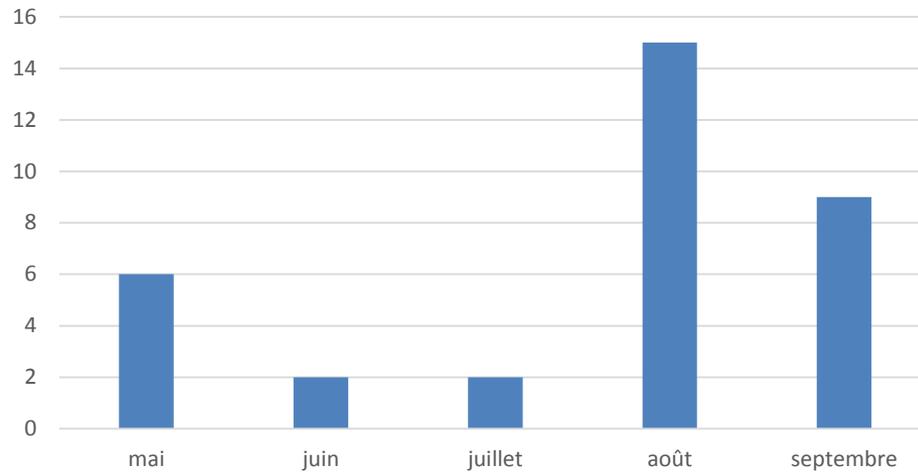
Rollier : le retour en Auvergne?

Rollier : nombre de communes et nombre d'individus par an



Réchauffement ?

Rollier : nombre de communes par mois



Pas vraiment sur ces deux dernières années

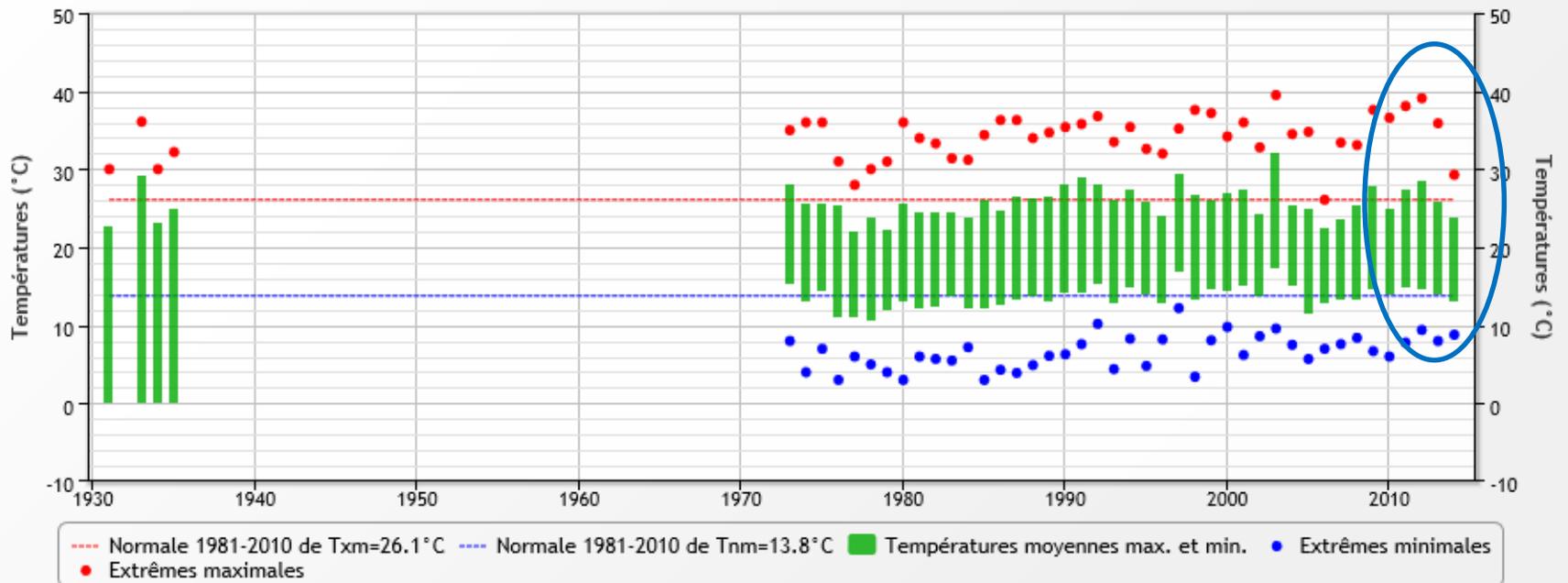
Températures maxi et mini en août à Clermont-Ferrand - Aulnat

Période 1931-2014 :

Moyenne TX : 25.81°C

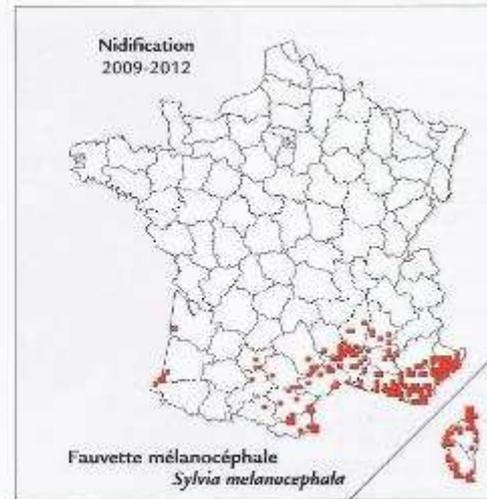
Moyenne TN : 13.57°C

Moyenne TM : 19.38°C

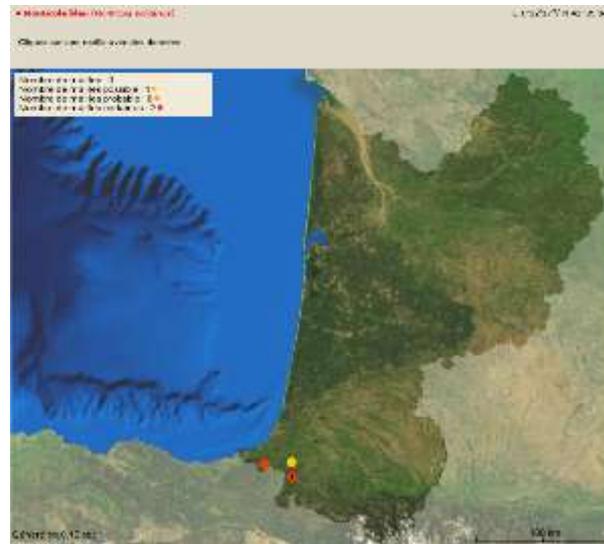


Mais des effets du réchauffement climatique quand même

Fauvette
mélanocephale



Monticole bleu
colonisation du
Pays Basque



Conclusion

- Etre prudent quand on attribue au réchauffement climatique l'évolution de populations animales
- Pour l'instant, en Auvergne, en terme de nombre d'espèces, l'effet de l'évolution des paysages est plus fort que celui du climat



*Merci de votre
attention*

*Et merci :
À F. Quélin pour
l'extraction des données de
FA
aux photographes qui ont
participé par leurs clichés*