

Les communautés d'oiseaux sous la pression des changements climatiques en Wallonie

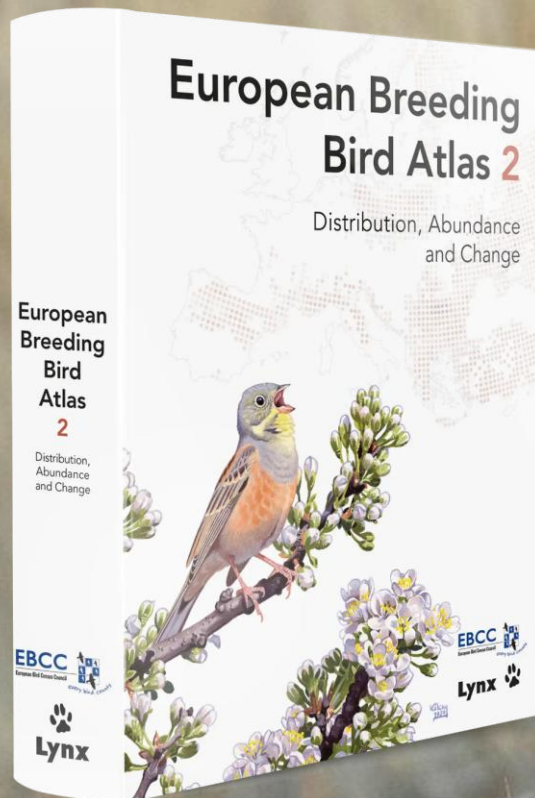
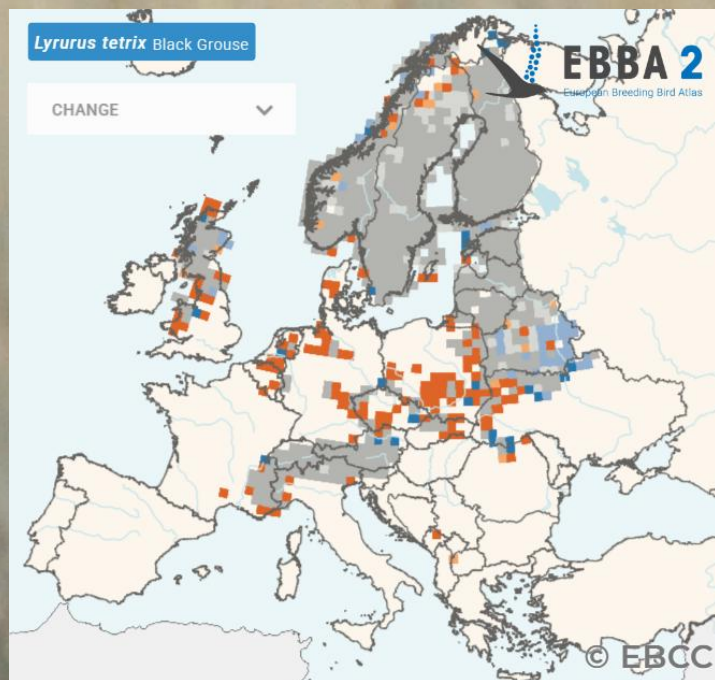
Changements climatiques et biodiversité:
dynamiques, vulnérabilités et stratégies
d'adaptation

Le Delta, Namur, 12 octobre 2026



Jean-Yves Paquet
Natagora & EBCC





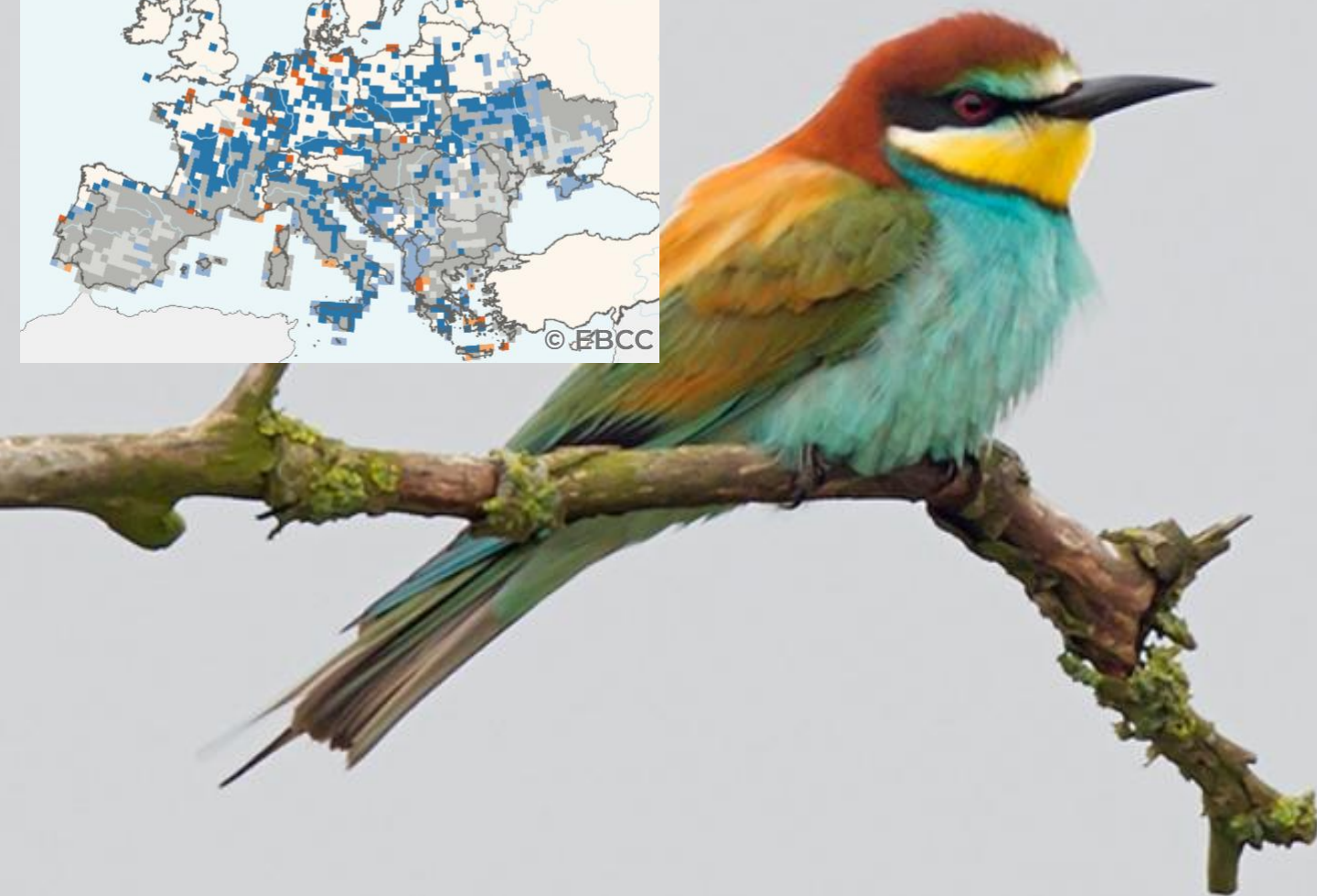
Merops apiaster European Bee-eater

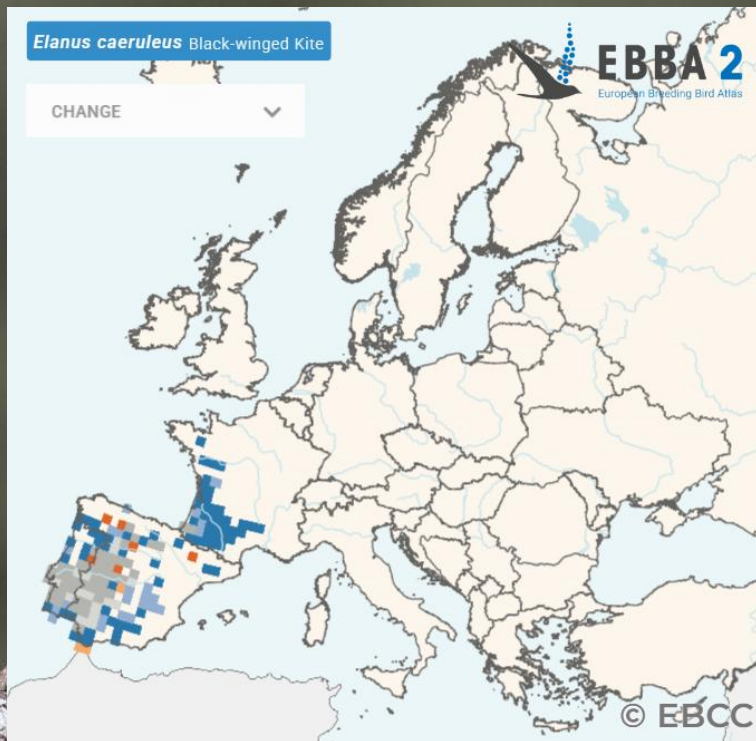
EBBA 2

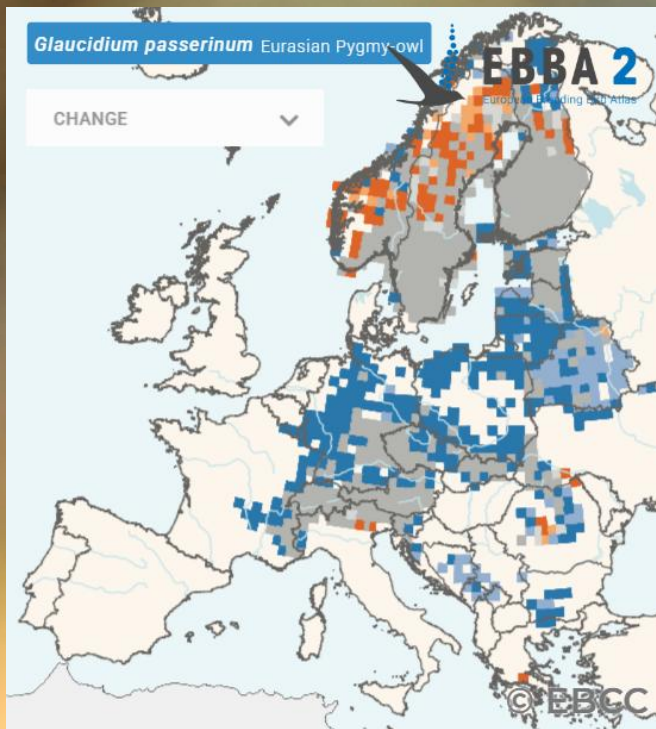
European Breeding Bird Atlas

CHANGE

© EBCC

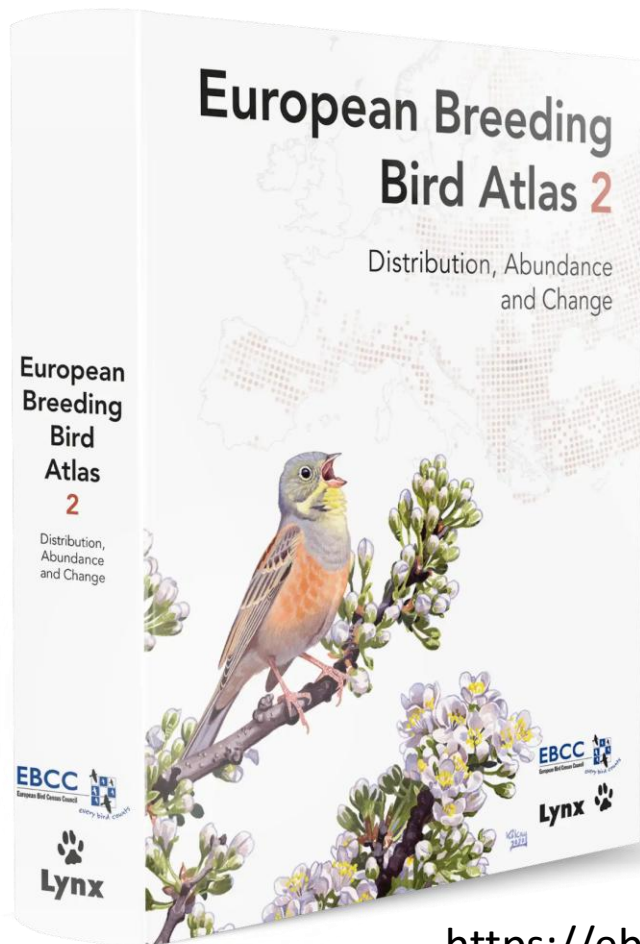






© Dominique Duyck

Les colonisations et extinctions locales des oiseaux européens sont faiblement expliqués par la modification de l'adéquation climatique



nature communications



Article

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-39093-1>

Local colonisations and extinctions of European birds are poorly explained by changes in climate suitability

Received: 14 October 2022

A list of authors and their affiliations appears at the end of the paper

Accepted: 23 May 2023

Howard et al. (2023) *Nature Communications*

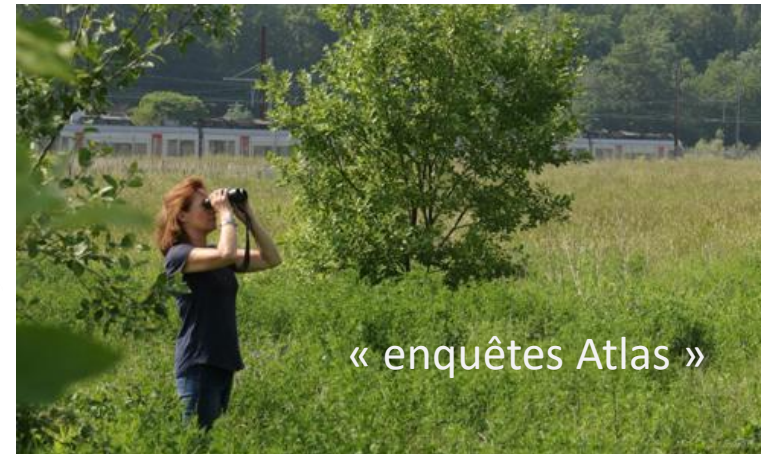
<https://ebba2.info/maps/>

Peut-on (malgré tout) mesurer une signature des changements climatiques sur la répartition et l'abondance des oiseaux en Wallonie ?

Les outils de mesure à notre disposition



Indice annuel d'abondance pour
les oiseaux nicheurs



Répartition et effectif
Toutes les espèces

Evolution de l'effectif des oiseaux d'eau en hiver

Les outils de mesure à notre disposition

Ajouter ▾

Explorer ▾

Projets ▾

Mon Observations.be ▾

À propos de nous ▾



Soumettre l'observation

Ajouter des photos ou des sons. La date, l'heure et la localisation seront extraits des fichiers multimédias si cela est possible.

Télécharger

Résultats d'identification À propos de NIA (reconnaissance automatique d'image)

Veuillez ajouter des photos pour procéder à la reconnaissance d'image.

Identifier

Date

2026-05-31

Heure

Format d'heure HH:MM (ex.14:)



Espèce

Guêpier d'Europe - Merops apiaster (Oiseaux) ▾

Nombre d'individus

1



Sexe



Indéterminé



Mâle



Femelle

☒ Certain (décochez si vous n'êtes pas sûr de l'identification)

☒ Montrer toutes les options

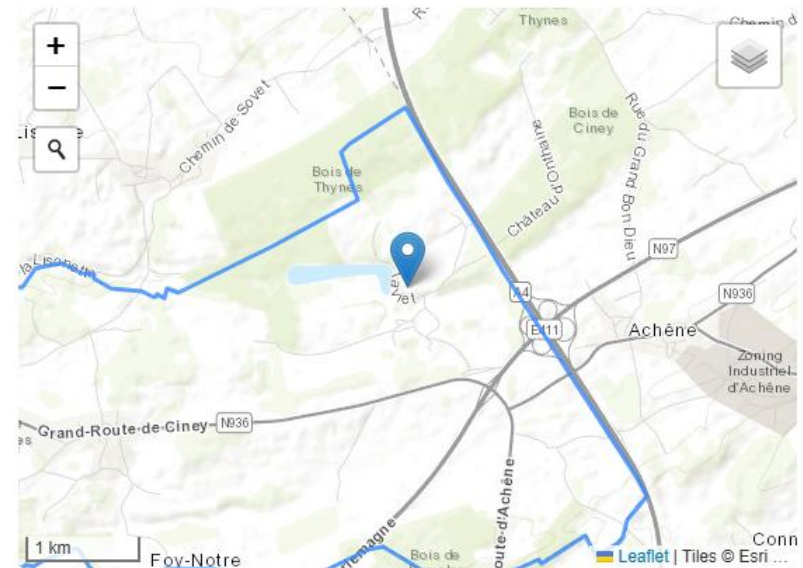
☐ Se souvenir des options choisies pour l'observation suivante

Stade de vie

Indéterminé ▾

Comportement

Présent ▾



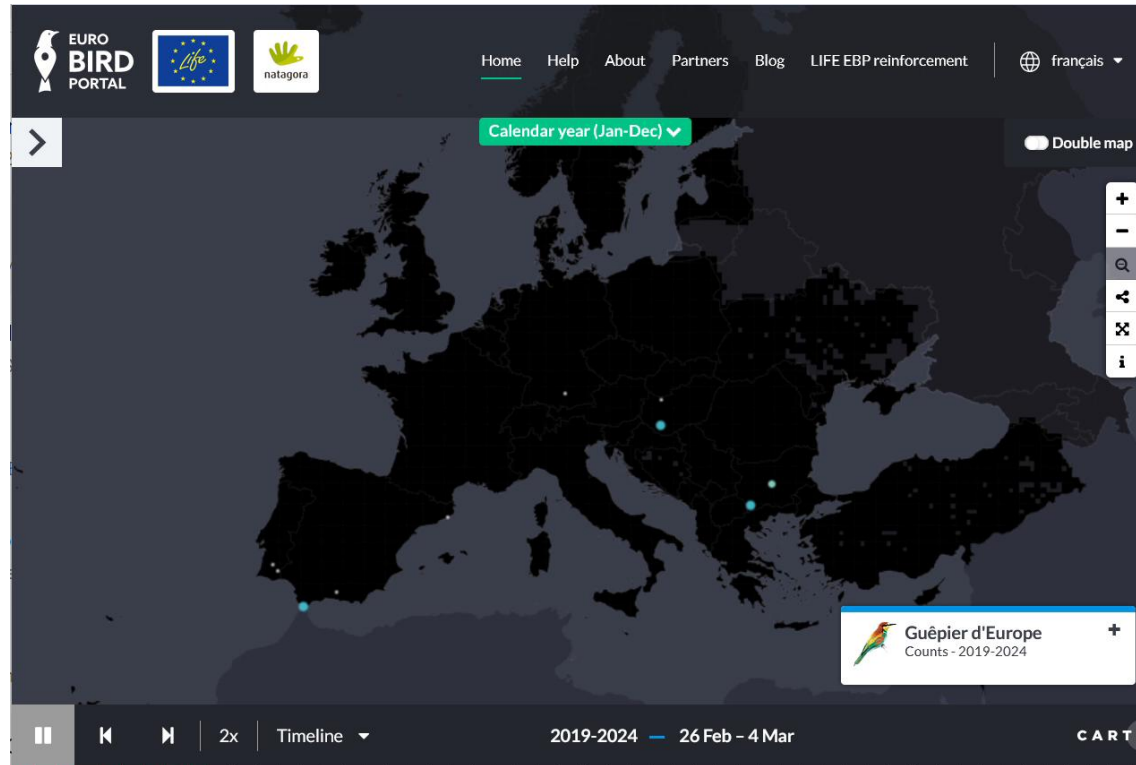
Cliquez sur la carte ou utilisez une les méthodes suivantes pour choisir la localisation.

Sorinnes



Des outils intégrés au niveau européen

<https://eurobirdportal.org/be1/fr/>



EBCC

European Bird Census Council

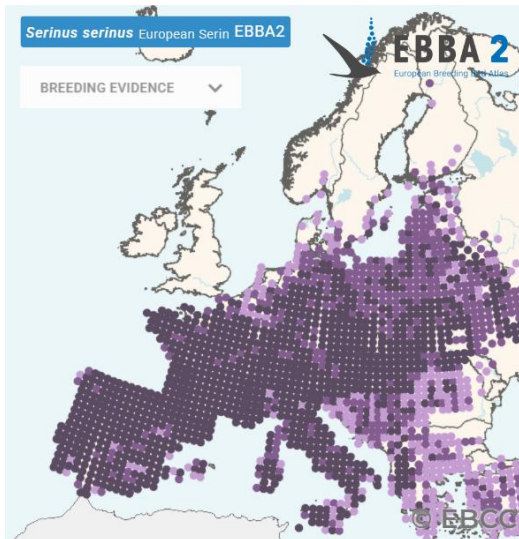
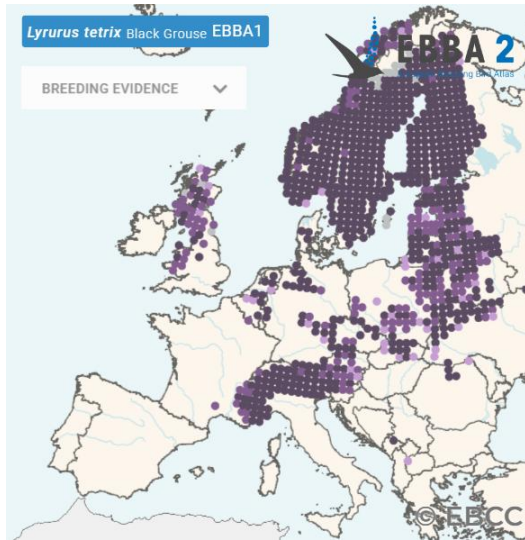


every bird counts

Peut-on mesurer une signature des
changements climatiques sur la
répartition et l'abondance des oiseaux
en Wallonie ?

Approche 1, par les communautés d'espèces

Chaque espèce est caractérisée par un indice spécifique de température (STI)



+ nordique↑

+ méridionale↓

Sizerin flammé: 8,236 °C

Tétras lyre: 8,97 °C

Pipit farlouse: 9,928 °C

Pouillot fitis: 10,442 °C

Pipit des arbres : 11,260 °C

Tarier pâtre 14,145 °C

Serin cini: 14,15 °C

Hypolaïs polyglotte: 15,117 °C

Bouscarle de Cetti: 16,040 °C

Approche 1, par les communautés d'espèces

Indice de température des communautés (CTI) =
moyenne de STI des individus qui la composent

Exemples .:

2 Sizerin flammé: $8,24\text{ °C} * 2$
1 Tétrás lyre: $8,96\text{ °C} * 2$
3 Pipit farlouse: $9,93\text{ °C} * 3$
t° communauté $55,212\text{ °C} / 6 = \underline{9,202\text{ °C}}$

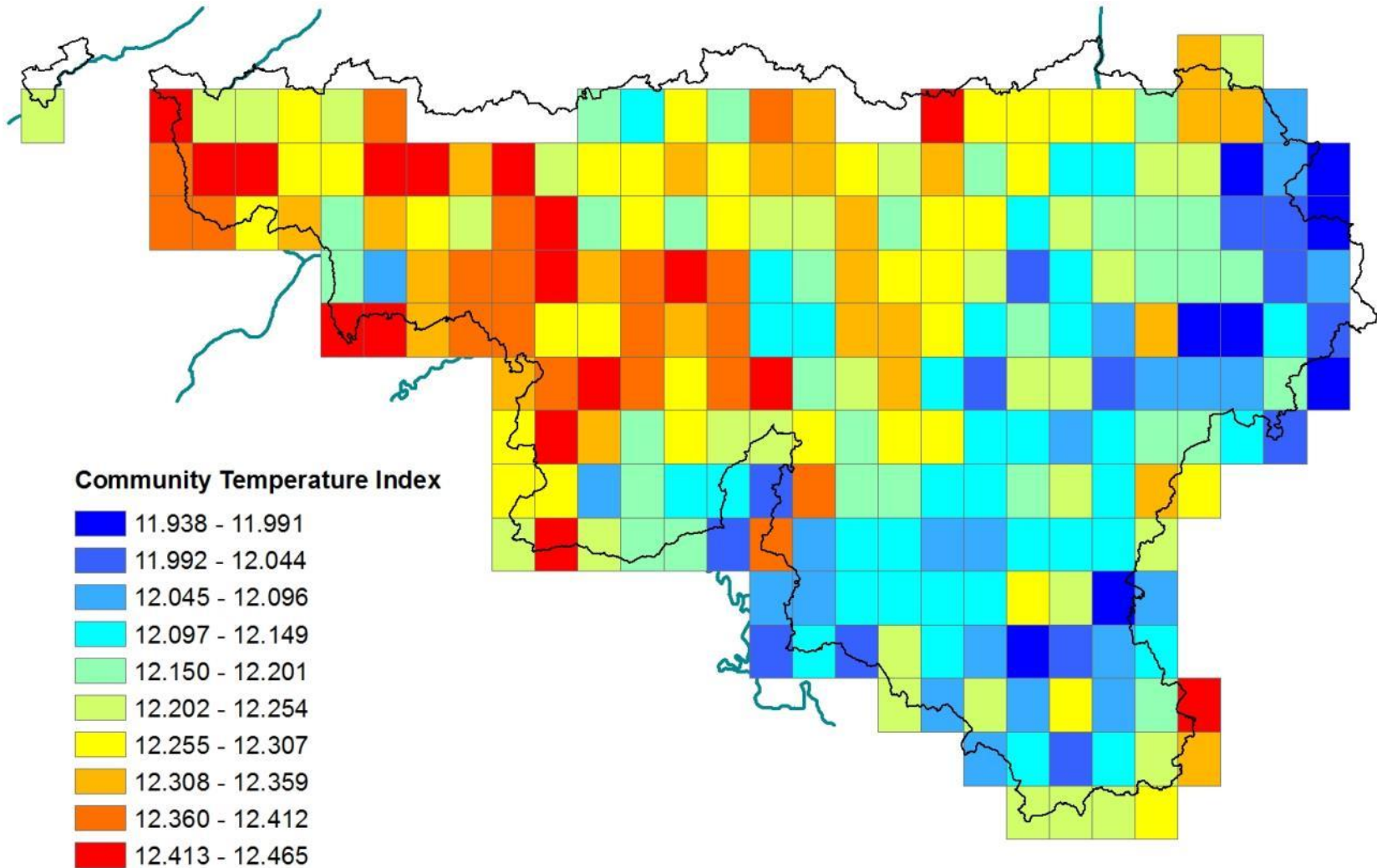
ou

1 Traquet pâtre: $14,14\text{ °C}$
1 Serin cini: $14,15\text{ °C}$
2 Hypolaïs polyglotte: $15,12\text{ °C} * 2$
t° communauté $58,533 / 4 = \underline{14,663\text{ °C}}$

Approche 1, par les communautés d'espèces

CTI par Carte Atlas

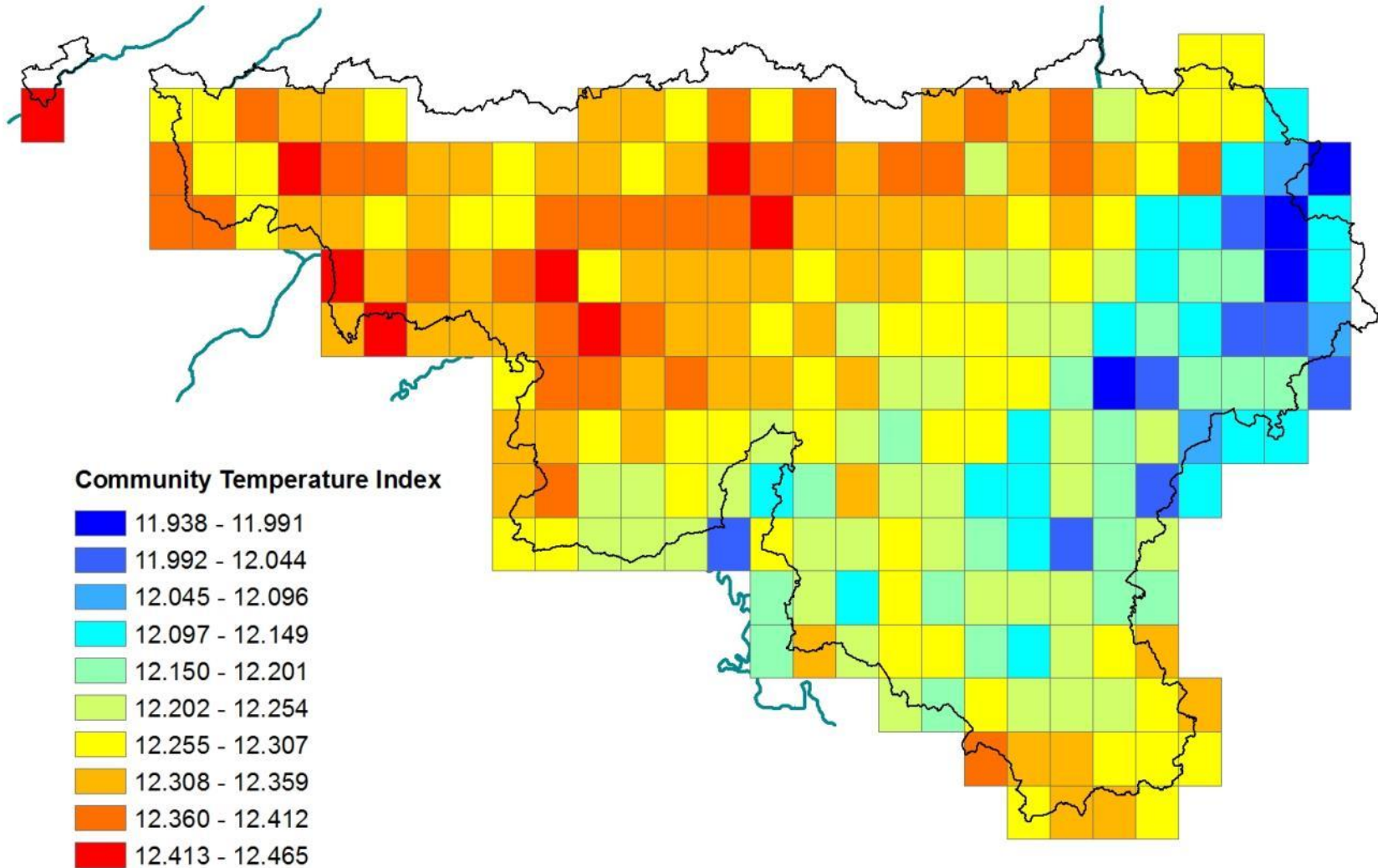
1973-1977



Approche 1, par les communautés d'espèces

CTI par Carte Atlas

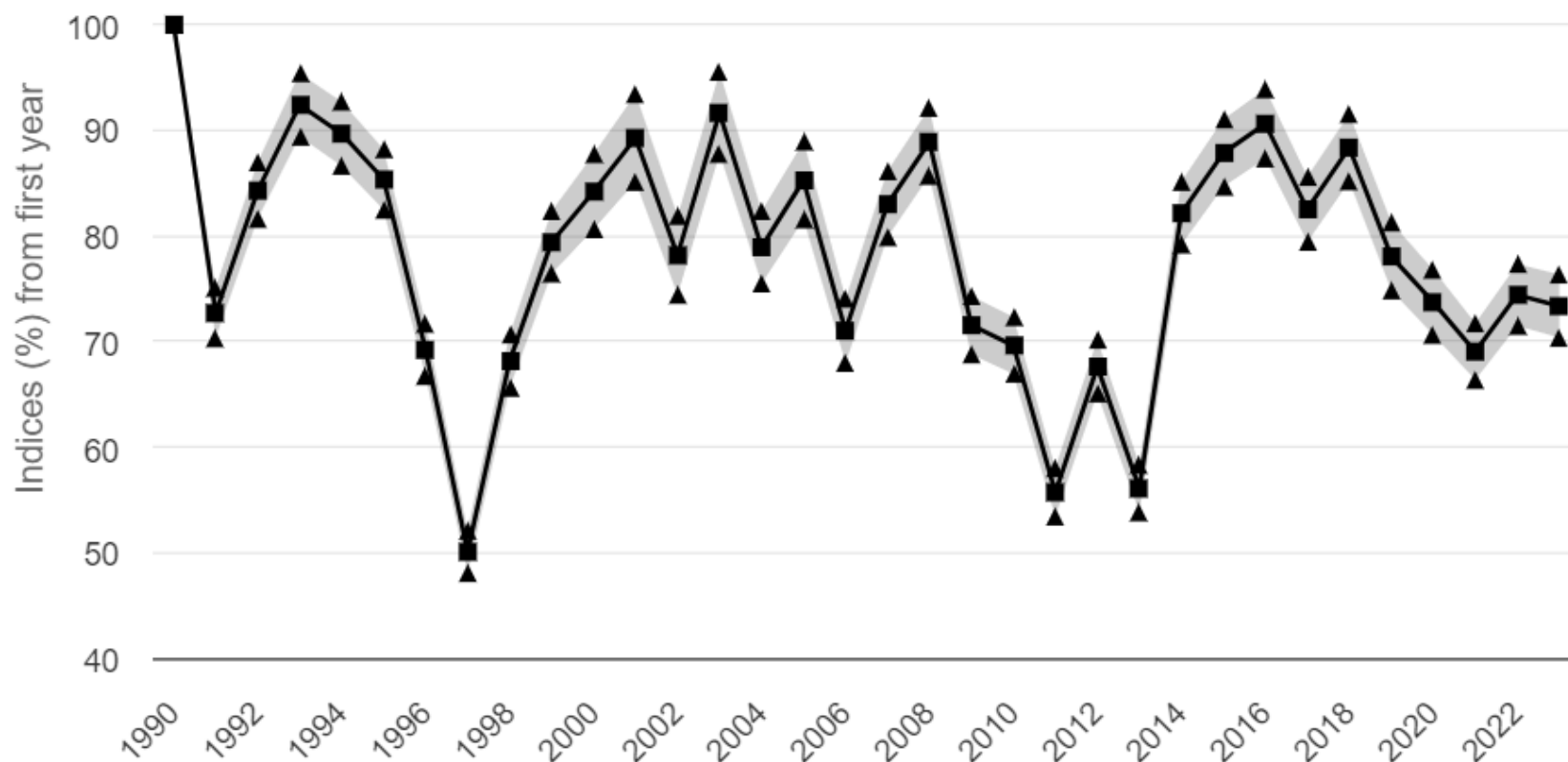
2001-2007





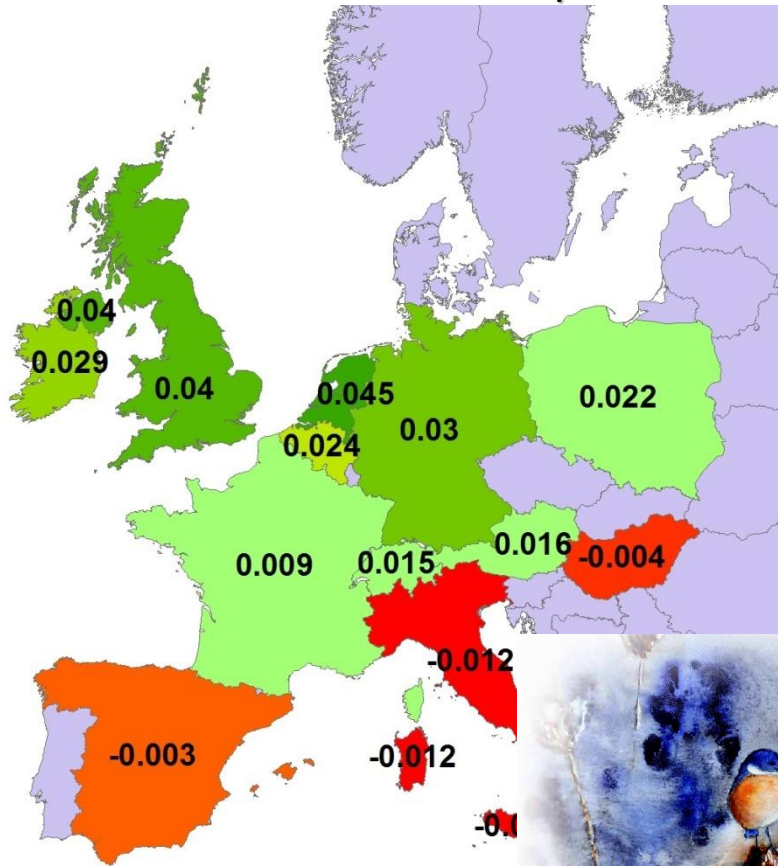
Approche 2, par les indices multispécifiques

Évolution de l'abondance relative du Troglodyte mignon en Wallonie



Approche 2, par les indices multispécifiques

L'adéquation climatique des espèces en Wallonie est prédite comme allant varier dans un sens différent suivant les espèces

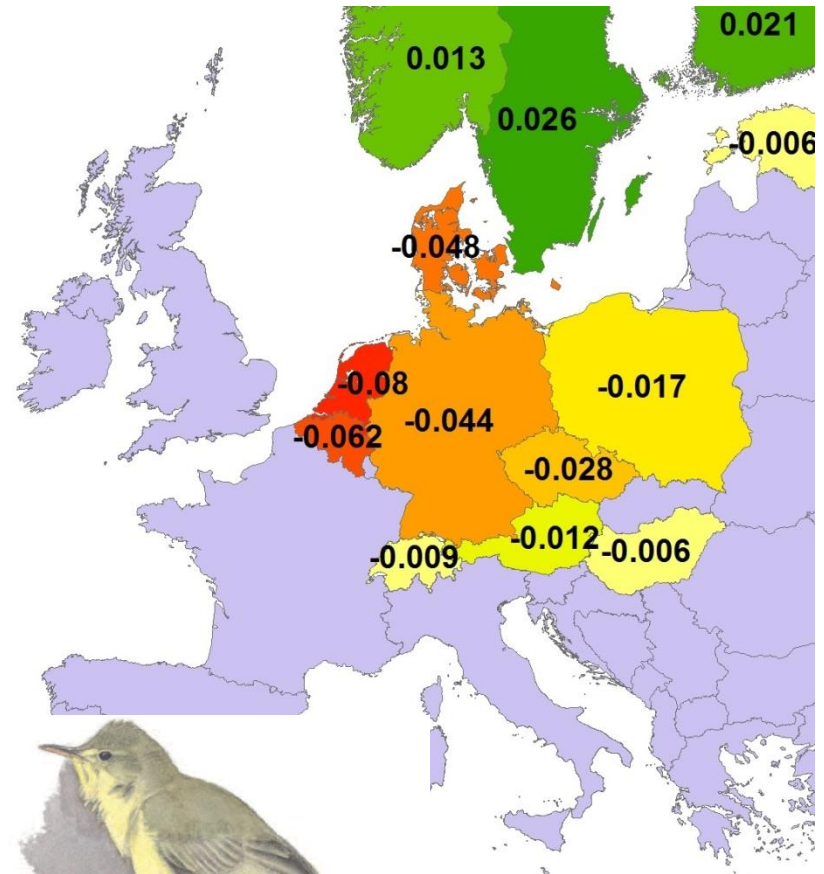


Tarier pâtre

CST+



Yves Fagnart



Hypolaïs icterine

CST-

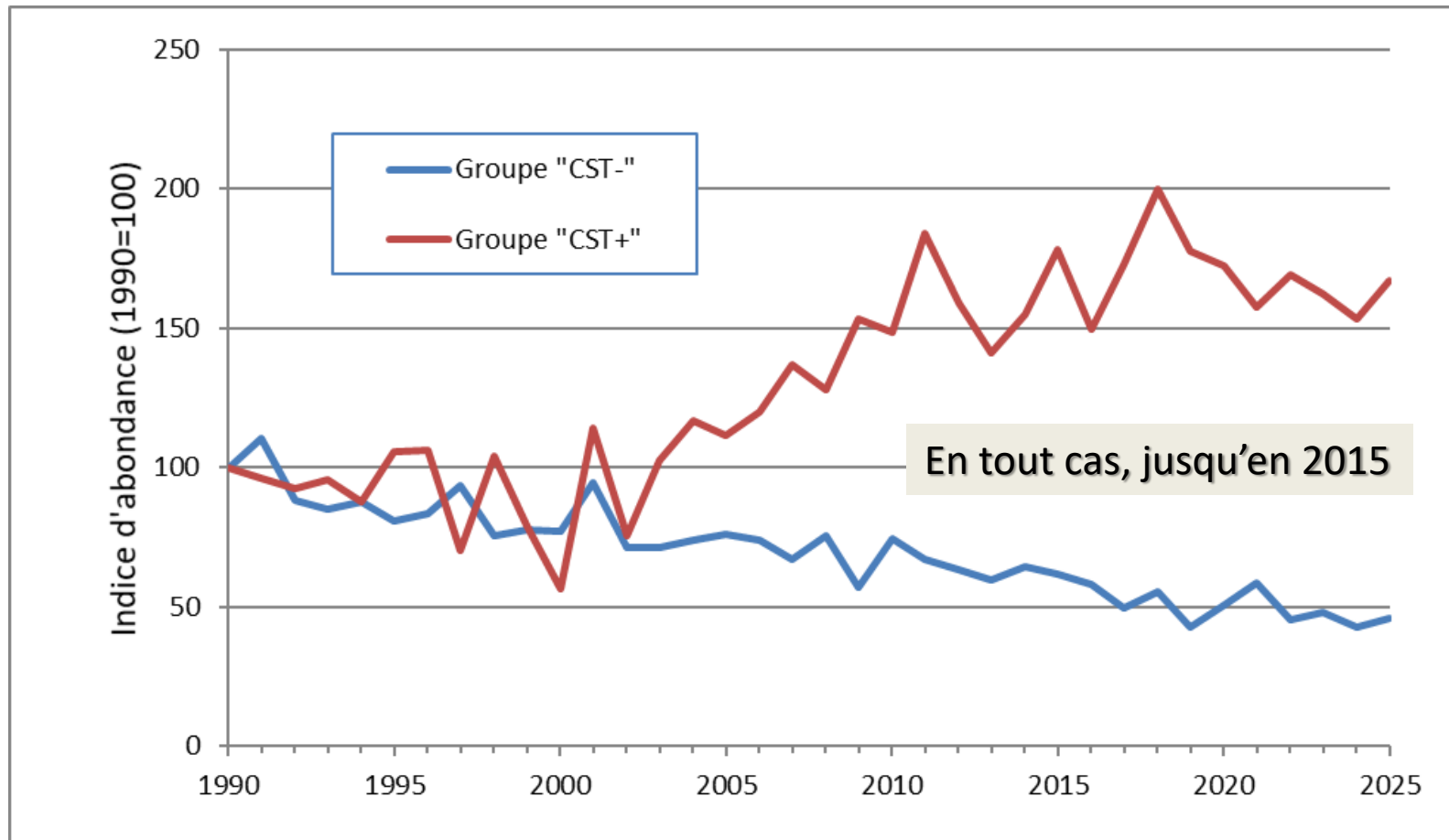


Charles-Hubert Born

Stephens *et al.* (2016) *Science*

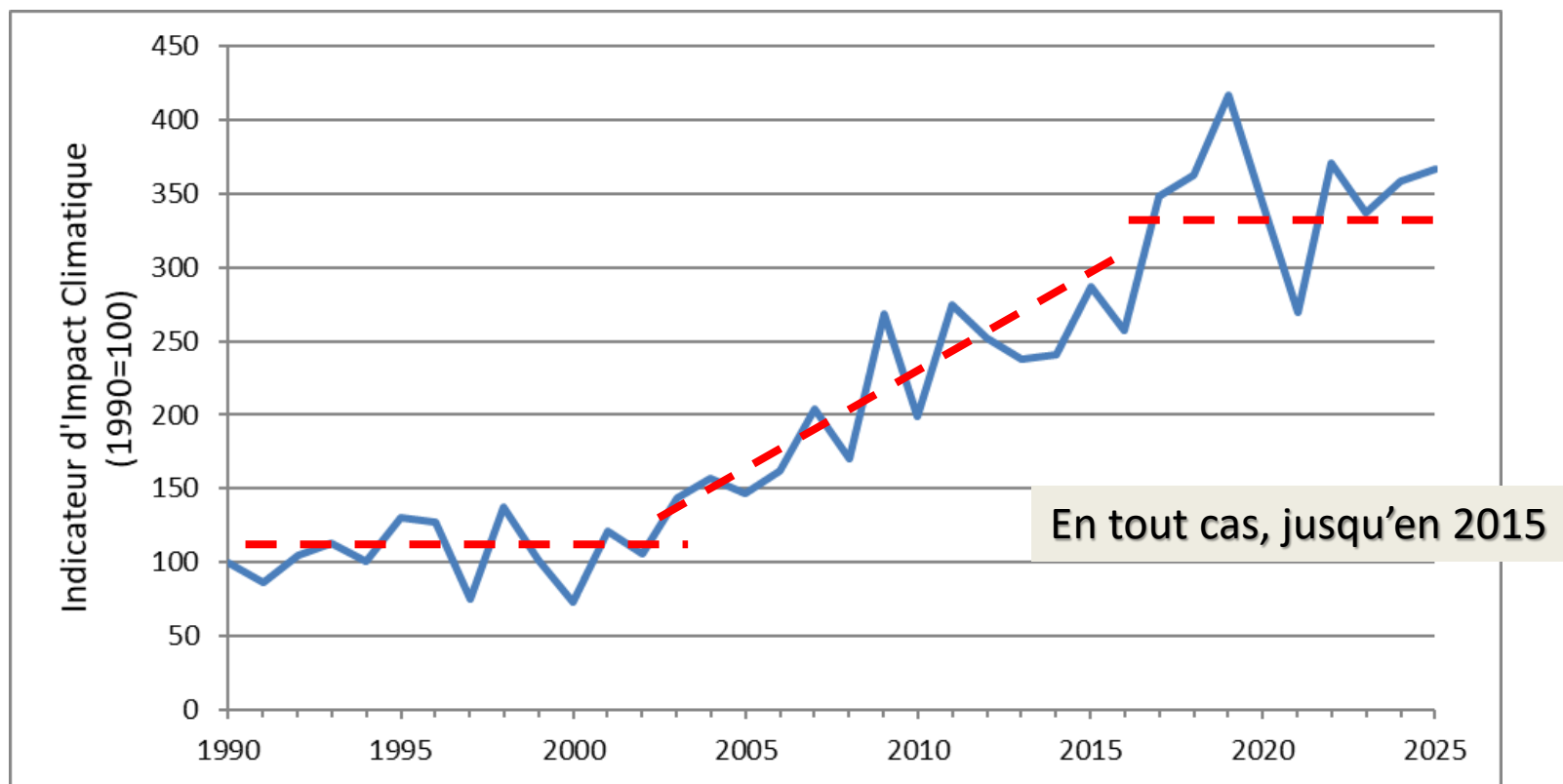
Approche 2, par les indices multispécifiques

En Wallonie, les populations d'oiseaux évoluent en moyenne en conformité avec les prédictions sur les changements de leur adéquation climatique



Approche 2, par les indices multispécifiques

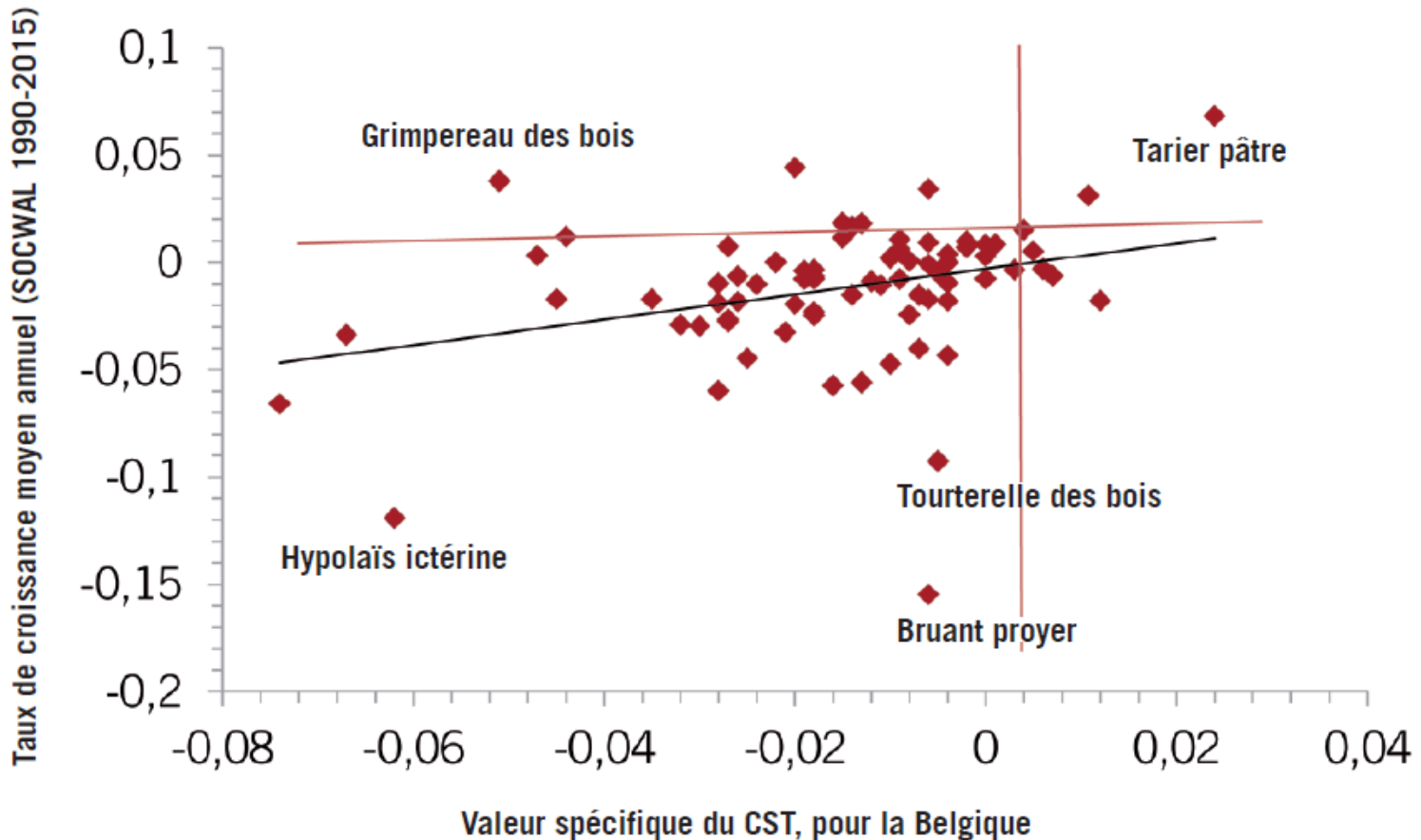
Indicateur d'impact climatique sur les oiseaux
(repris dans l'État de l'Environnement Wallon)



Paquet (2017) Aves, avec mise à jour 2026

Approche 2, par les indices multispécifiques

! Les changements de l'adéquation climatique n'explique que 10 % des variations observées des effectifs d'oiseaux en Wallonie





Farmland practices are driving bird population decline across Europe

Stanislas Rigal^{a,1}, Vasilis Dakos^a, Hany Alonso^b, Ainārs Auniņš^{c,d}, Zoltán Benkő^e, Lluís Brotons^{f,g,h,i}, Tomasz Chodkiewicz^{j,k}, Przemysław Chylarecki^l, Elisabetta de Carliⁱ, Juan Carlos del Moral^m, Cristian Domsaⁿ, Virginia Escandell^o, Benoît Fontaineⁿ, Ruud Foppen^{p,q}, Richard Gregory^{r,s}, Sarah Harris^t, Sergi Herrando^{u,v}, Magne Husby^{w,x}, Christina Ieronymidou^y, Frédéric Jiguet^z, John Kennedy^{aa}, Alena Klvaňová^{ab,ac}, Primož Kmecl^{ad}, Lechosław Kuczyński^{ae}, Petras Kurlavičius^{af,ag}, John Atle Kålås^{ah}, Aleksi Lehikoinen^{ai}, Åke Lindström^{aj}, Romain Lorrillière^{ak}, Charlotte Moshøj^{al}, Renno Nellis^{am}, David Noble^{an}, Daniel Palm Eskildsen^{ao}, Jean-Yves Paquet^{ap}, Mathieu Pélissier^{aq}, Clara Pladevall^{ar}, Danae Portolou^{as}, Jiří Reif^{at,au}, Hans Schmid^{av}, Benjamin Seaman^{aw}, Zoltán D. Szabo^{ax}, Tibor Szép^{ay}, Guido Tellini Florenzano^{az}, Norbert Teufelbauer^{ba}, Sven Trautmann^{bb}, Chris van Turnhout^{bc}, Zdeněk Vermouzek^{bd}, Thomas Vikström^{be}, Petr Voříšek^{bf}, Anne Weiserbs^{bg}, and Vincent Devictor^{ah}

Edited by Ivette Perfecto, University of Michigan, Ann Arbor, MI; received September 28, 2022; accepted March 6, 2023

Au niveau européen, quatre facteurs de changements examinés:

- L'intensification agricole → Facteur expliquant le mieux les déclin
- L'urbanisation
- Le changement climatique
- Le changement de couverture forestière

Rigal et al. (2023) PNAS

Doit-on adapter nos politiques de conservation
de la nature face aux changements climatiques ?

Renforcer les réseaux d'aires protégées (ex.: Natura 2000) permet l'adaptation des espèces aux changements climatiques



Pavon-Jordan *et al.* (2015) Diversity Distrib.

Les actions de restauration de la nature permettent de contrer une partie des impacts sur la biodiversité

Fox, Frankard et al., 2025, *Mire and Peat*



© Nathalie Annoye

Merci pour votre attention !



natagora

Et merci aux milliers d'ornithologues sur le terrain...

Les articles cités dans la
présentation sont accessibles
via ce QRcode

