natagora

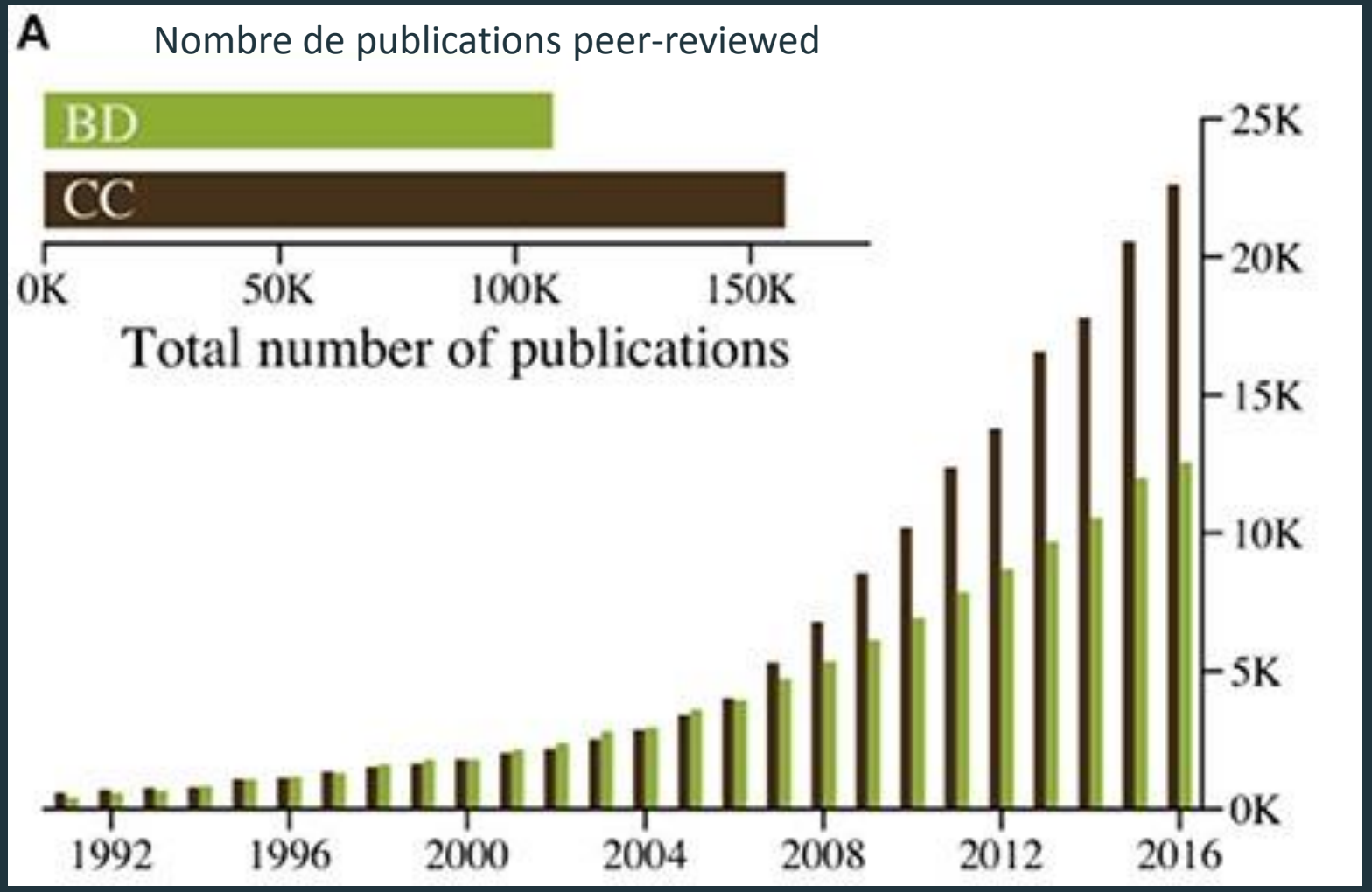
La nature avec vous

Biodiversité et climat: même combat? Impact des changements climatiques sur la biodiversité terrestre

Université d'IEW – Namur – 19 mars 2019

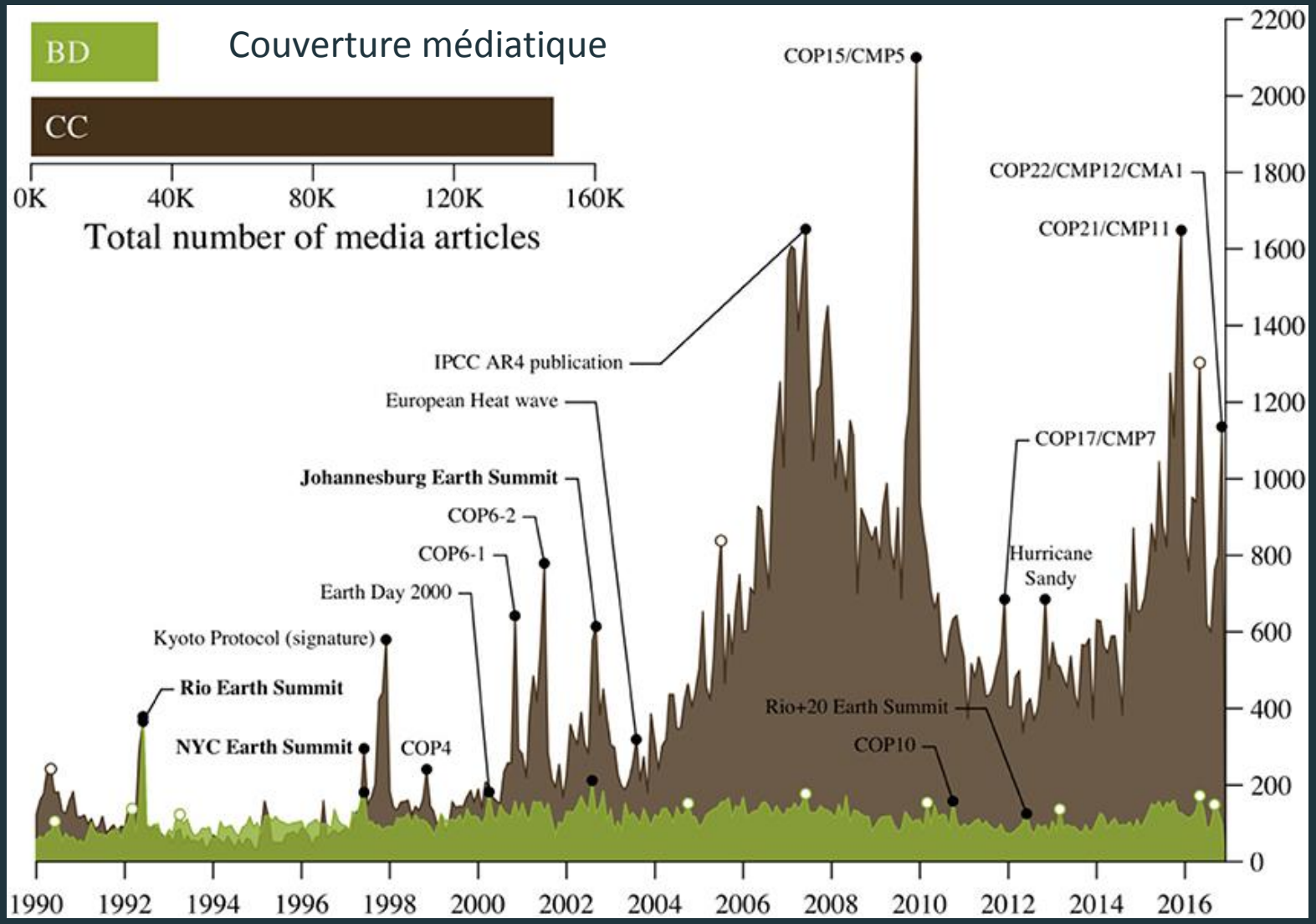
Jean-Yves Paquet

Biodiversité et climat: même combat?



Legagneux *et al*. (2018) Front. Ecol. Evol.

Biodiversité et climat: même combat?



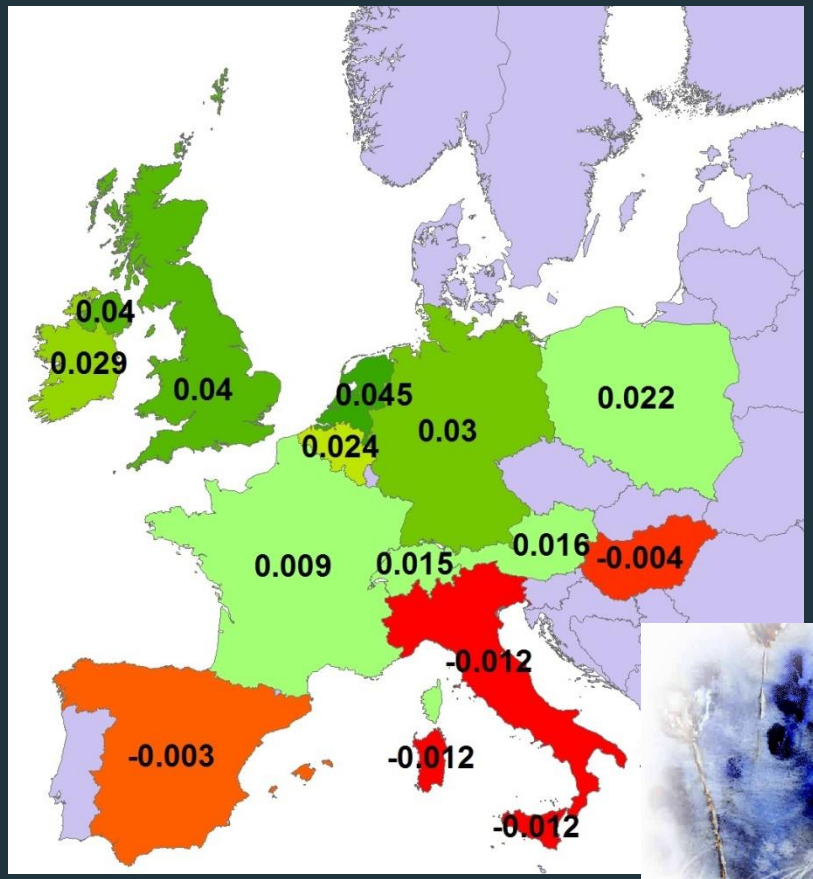
Legagneux *et al*. (2018) Front. Ecol. Evol.

Biodiversité et climat: même combat?

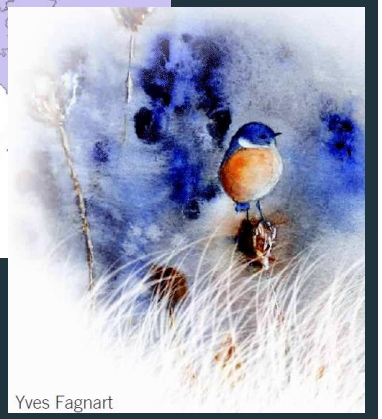
Impact du changement climatique sur la biodiversité

… déjà perceptible en Wallonie

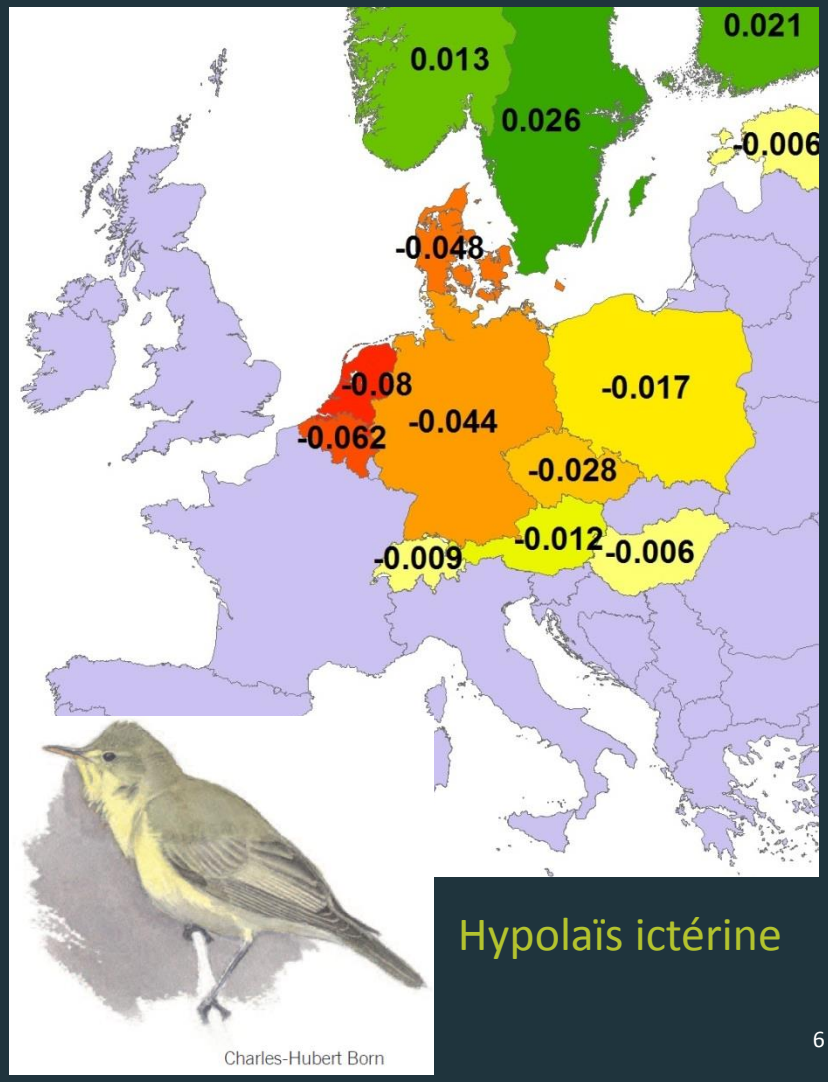
Modèle prédictif: en Europe, l'enveloppe climatique des espèces se déplace vers le nord



Tarier pâtre



Yves Fagnart



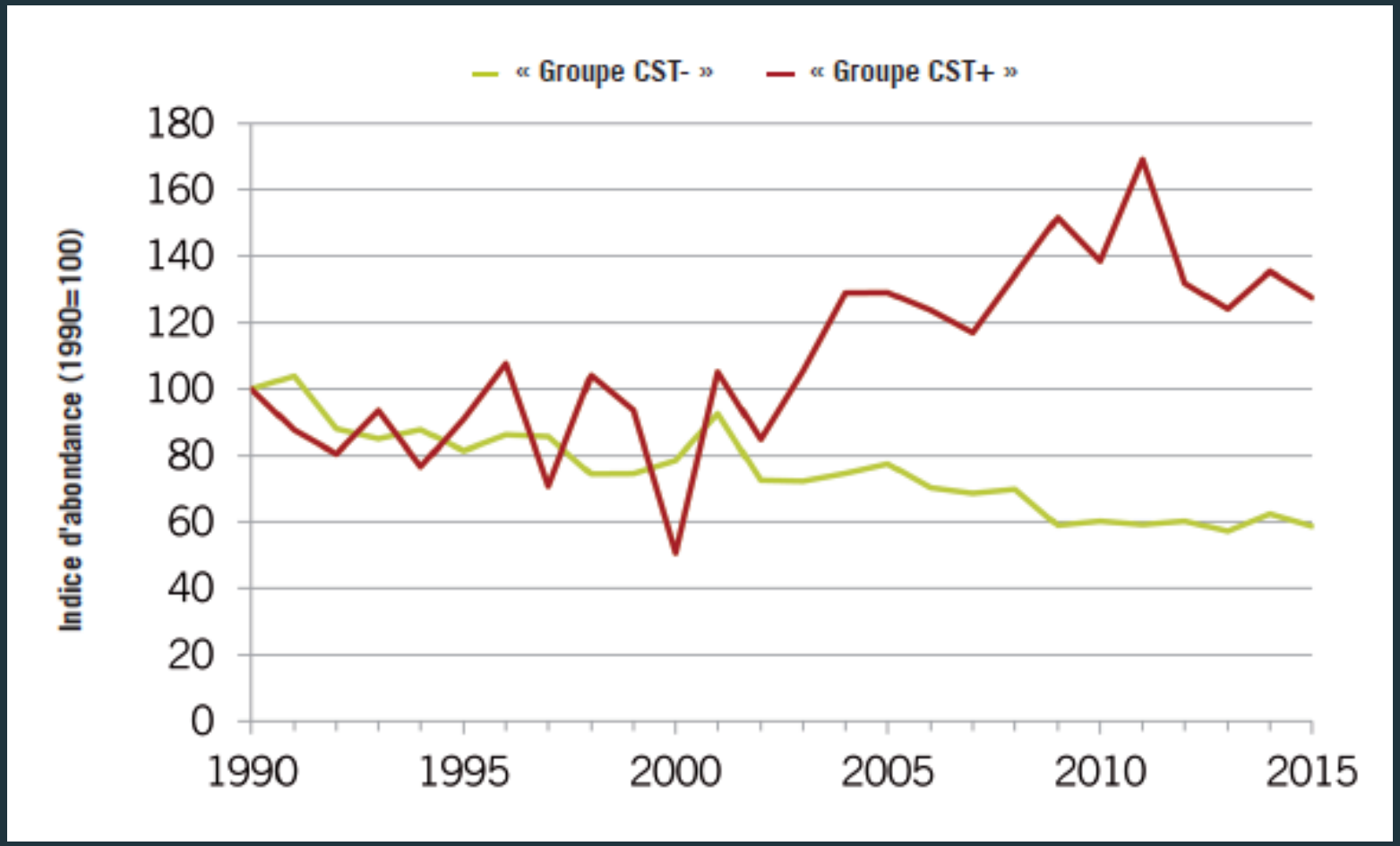
Charles-Hubert Born

Hypolaïs ictérine

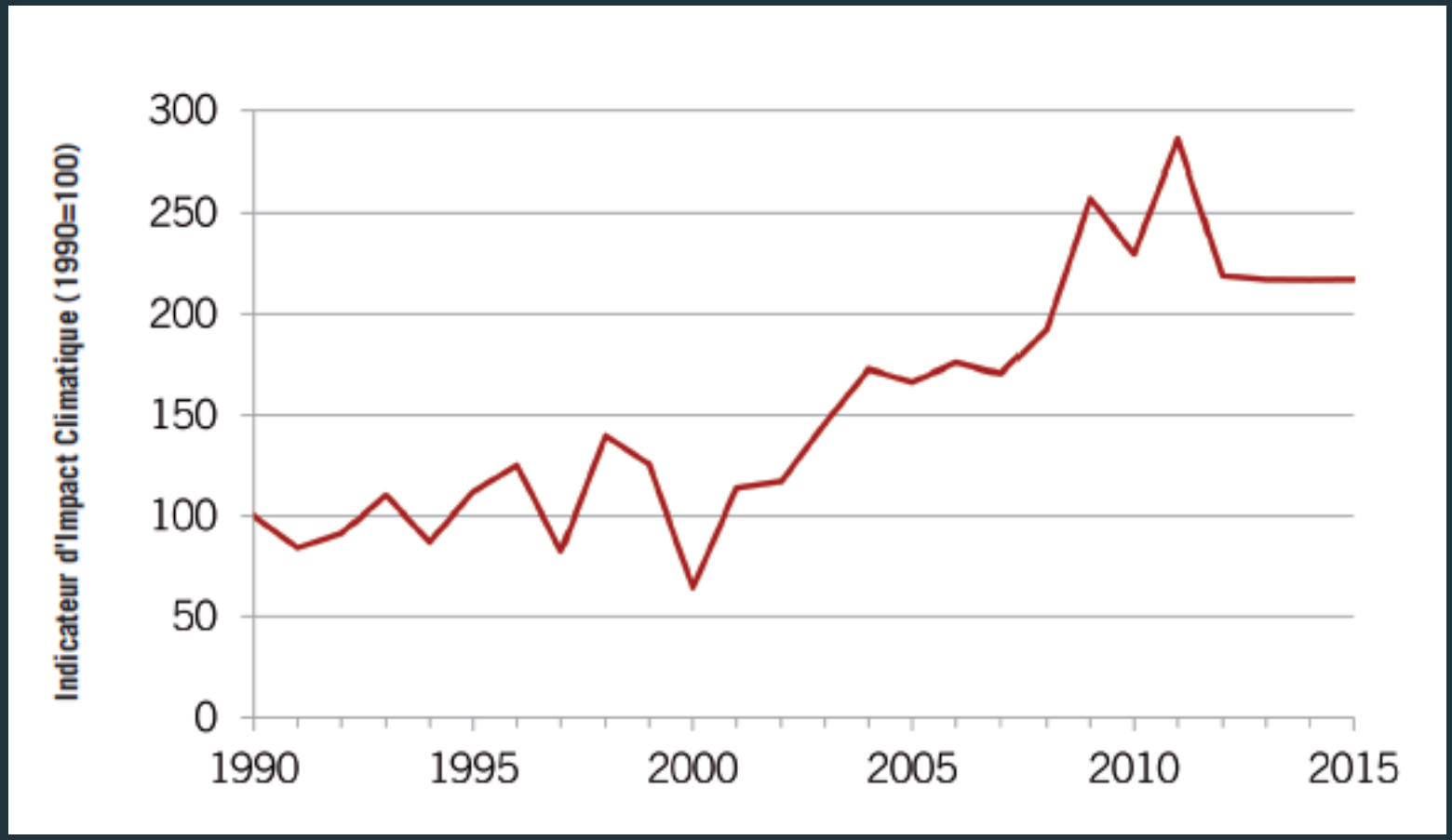
natagora

Stephens *et al*. (2016) Science

En Wallonie, les populations d'oiseaux évoluent en conformité avec les modèles liés au climat

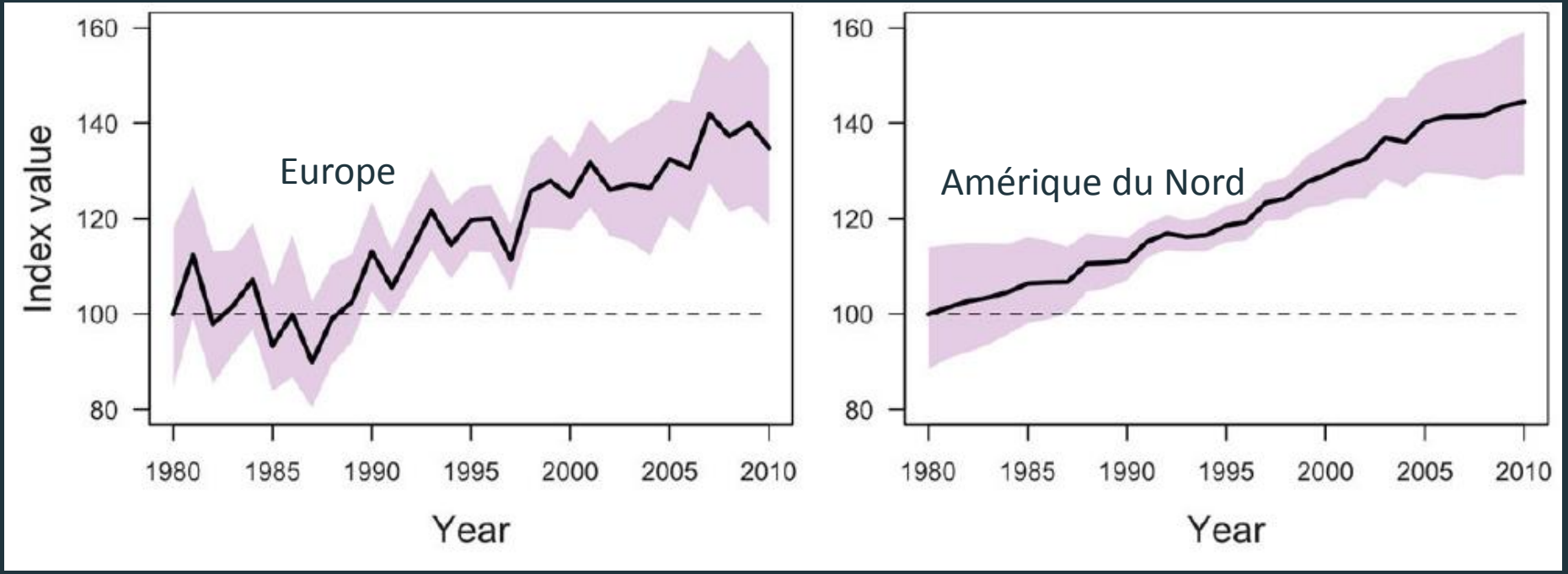


Indicateur d'impact climatique sur les oiseaux repris dans l'État de l'Environnement Wallon



Paquet (2016) Aves

Indicateur d'impact climatique sur les oiseaux : l'effet se vérifie à l'échelle de deux continents

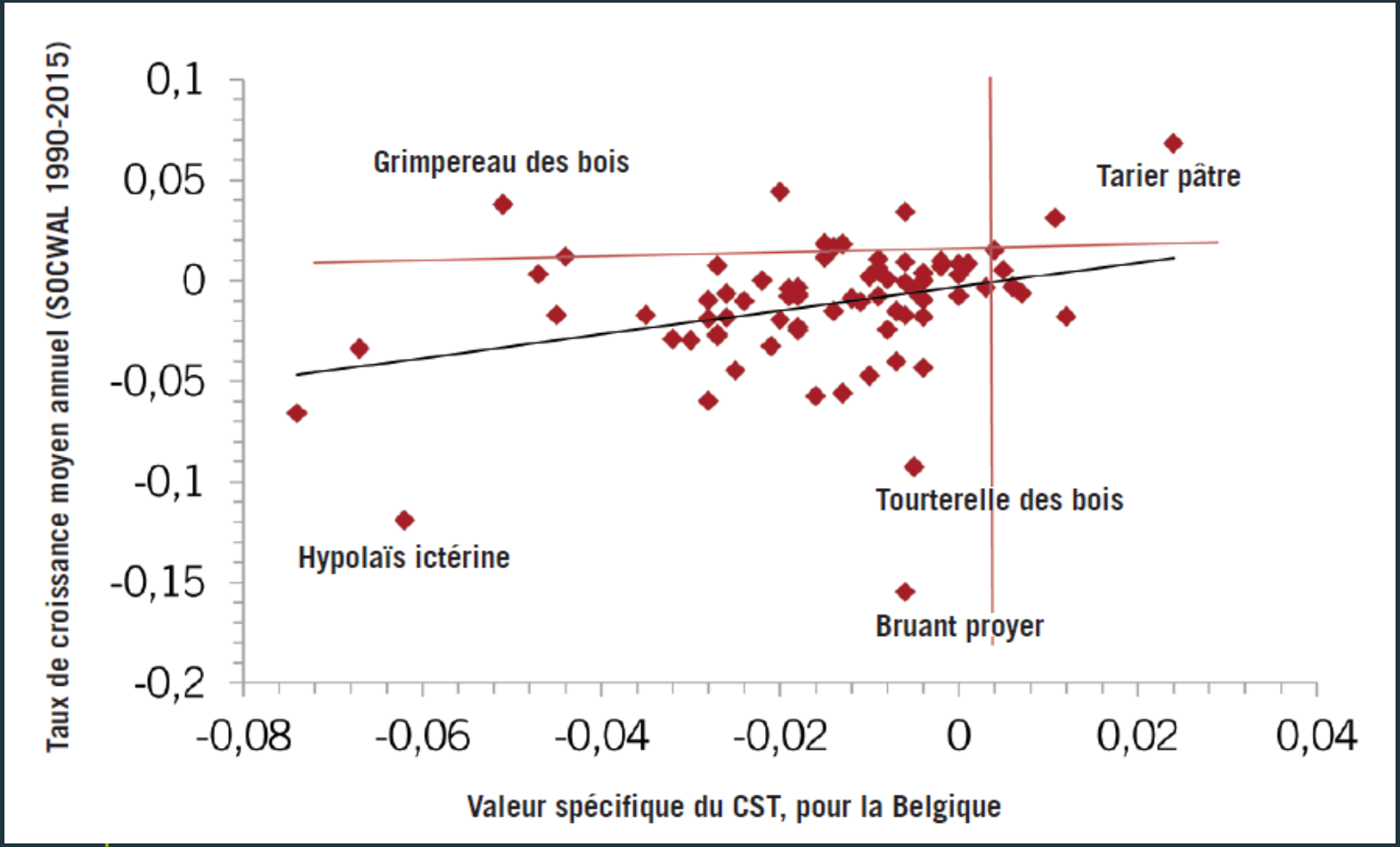


Stephens *et al*. (2016) Science

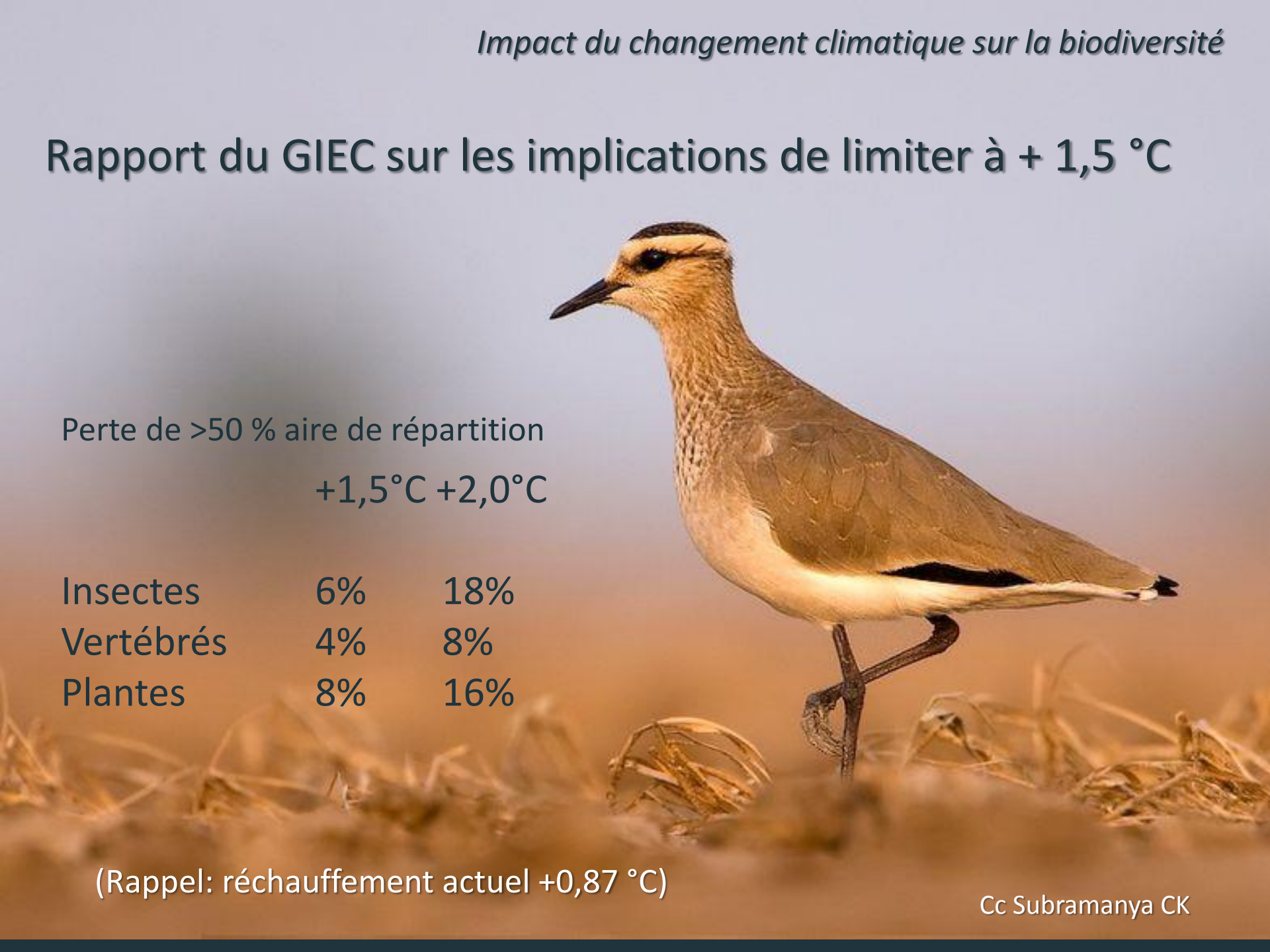
(cité dans le rapport du GIEC oct 2018)

Impact significatif du changement climatique

… toutefois, en Wallonie, le CC explique seulement 10 % des évolutions observées dans les populations d'oiseaux



Rapport du GIEC sur les implications de limiter à + 1,5 °C



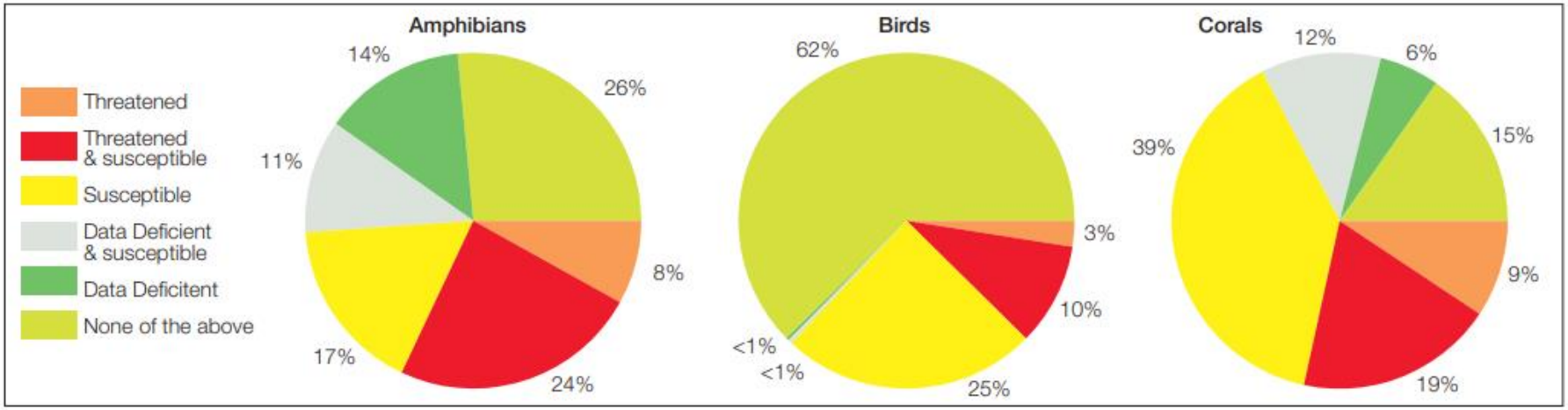
Perte de >50 % aire de répartition

	+1,5°C	+2,0°C
Insectes	6%	18%
Vertébrés	4%	8%
Plantes	8%	16%

(Rappel: réchauffement actuel +0,87 °C)

Cc Subramanya CK

La susceptibilité aux changements climatiques varie suivant les groupes taxonomiques



The proportion of birds, amphibians and warm-water reef-building corals assessed as combinations of threatened (according to The 2008 IUCN Red List), "climate-change-susceptible", and Data Deficient.

Amphibiens: 52 % des espèces sont sensibles
Oiseaux: 36 % des espèces sont sensibles
Coraux: 70 % des espèces sont sensibles

Source: UICN

Rapport du GIEC sur les implications de limiter à + 1,5 °C

En forêt tempérée, avancement des phénomènes printaniers de :

- 14,3 jours entre 2010 à 2039
- 24,6 jours entre 2040 et 2069

On gagne 10 jours si on arrive à limiter à +1,5°C

Risque: « mismatch phénologique », découplage entre espèces qui interagissent

Photo T.Hak

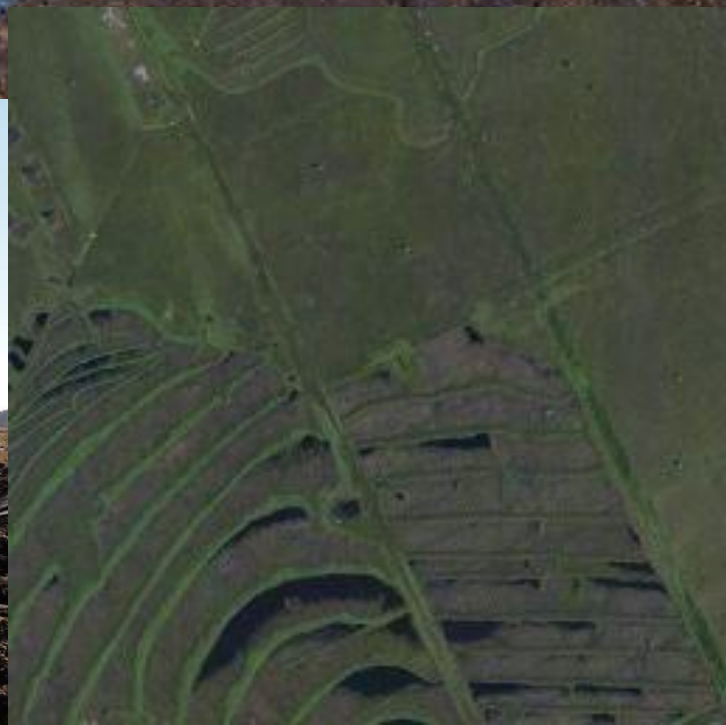
Atténuation des impacts sur la biodiversité

Les réseaux d'aires protégées (ex.: Natura 2000) sont cruciaux pour permettre l'adaptation des espèces aux changements climatiques

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

Atténuation des impacts sur la biodiversité

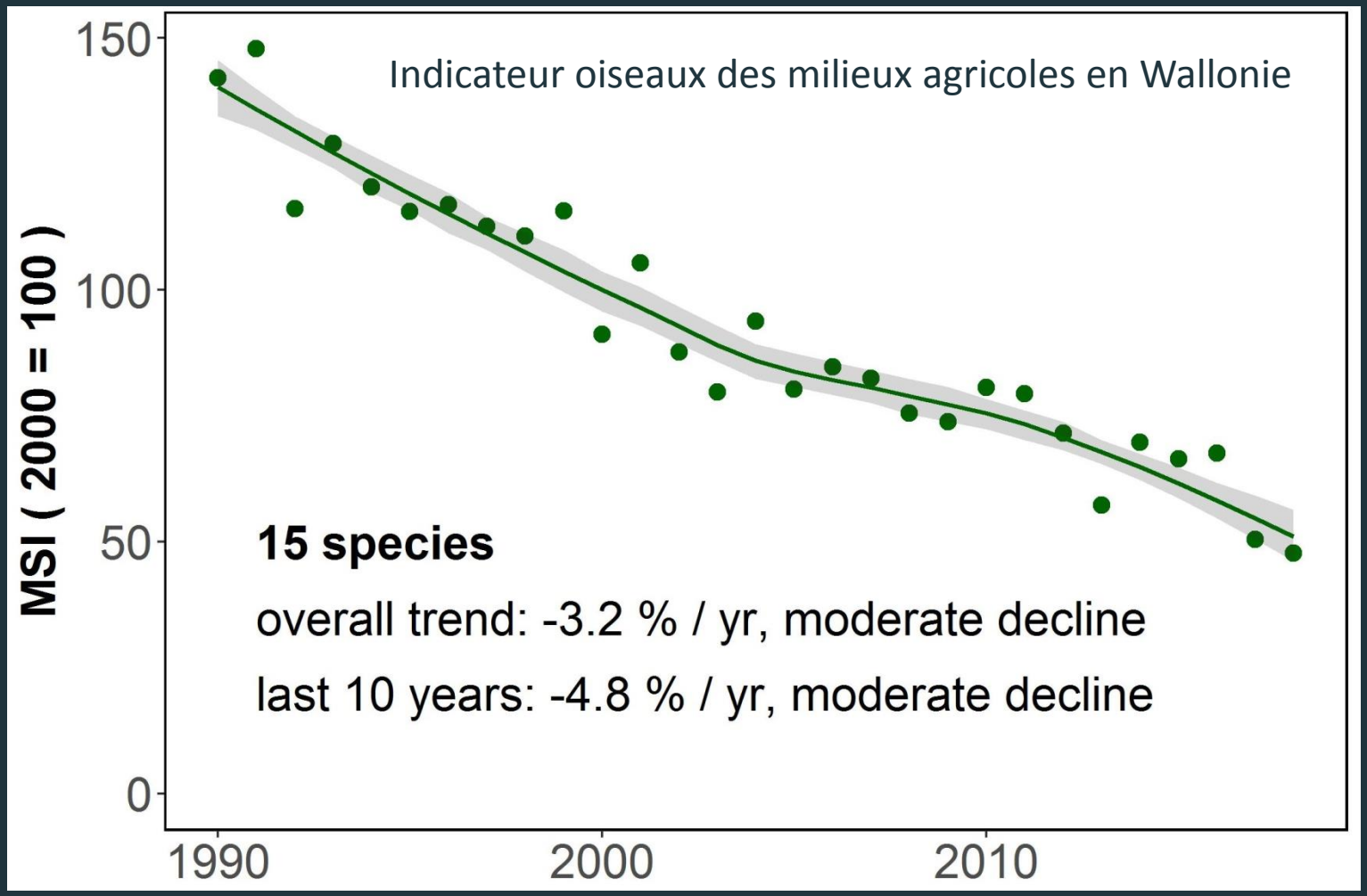
Les actions de restauration de la nature permettent de contrer une partie des impacts sur la biodiversité



natagora

Biodiversité et climat: même combat?

Une urgence en commun: repenser l'agriculture !



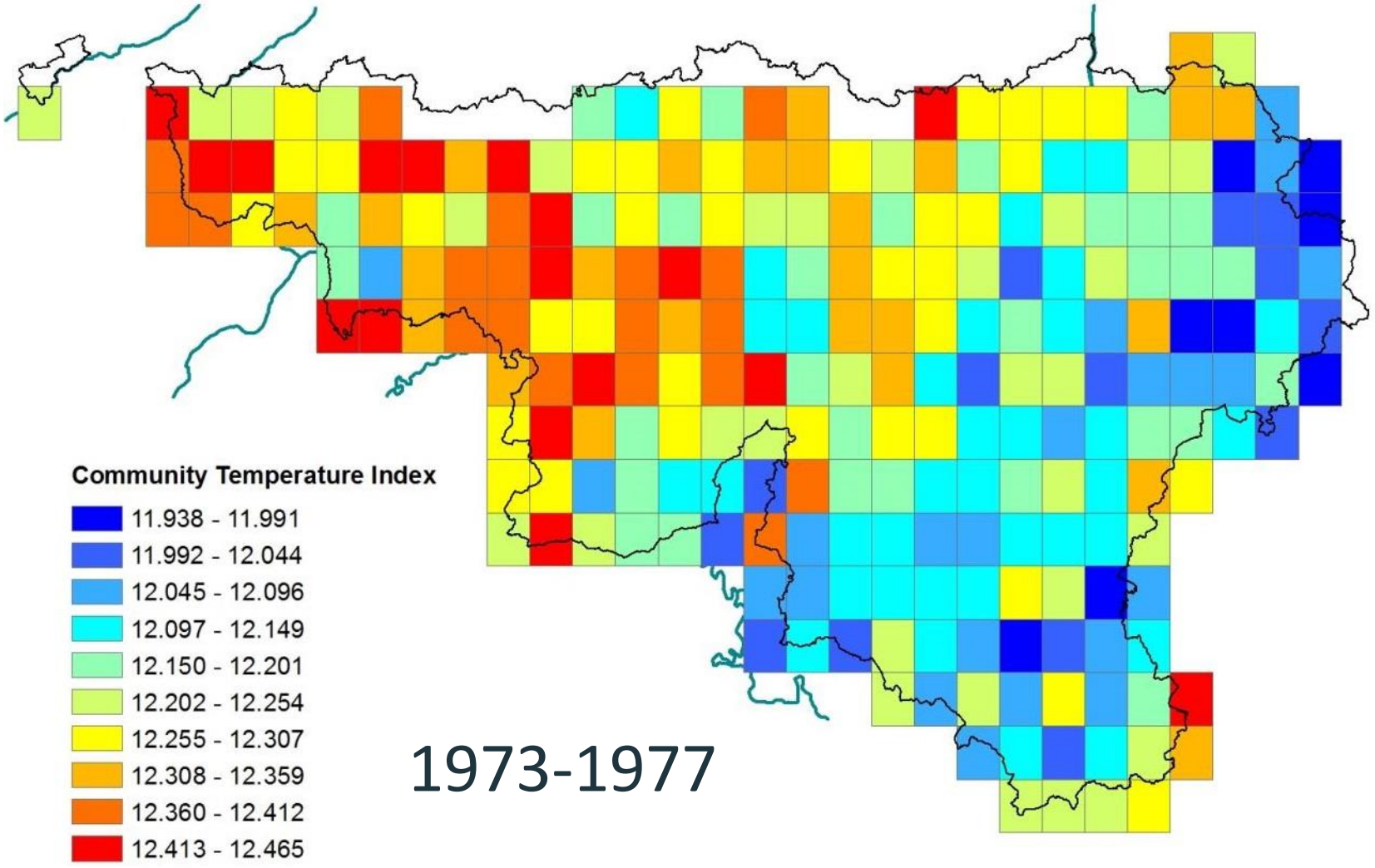
Contact

- Jean-Yves Paquet l Département Études
- jean-yves.paquet@natagora.be

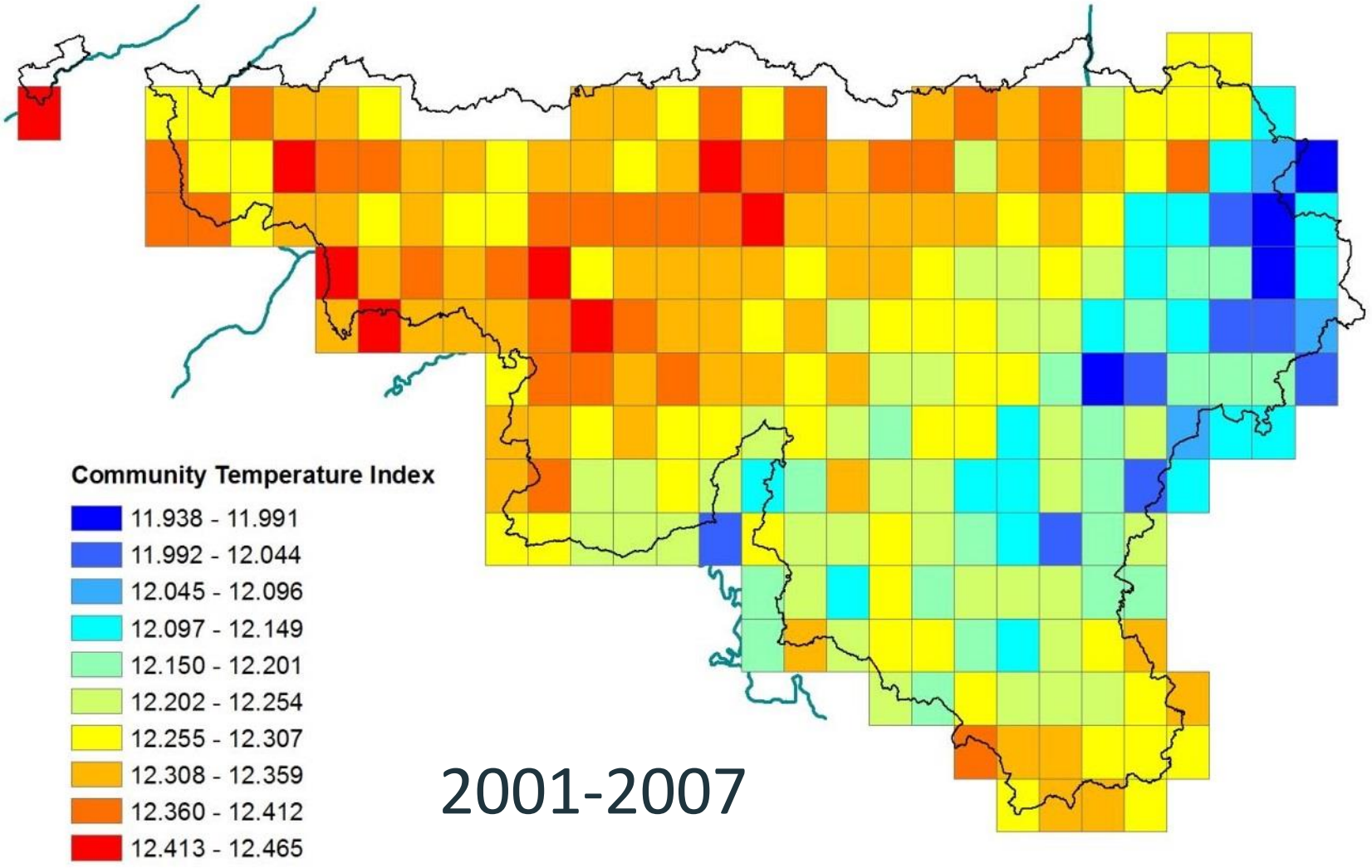
natagora

La nature avec vous

En Wallonie, les communautés d'oiseaux se sont déjà modifiées à cause du changement climatique

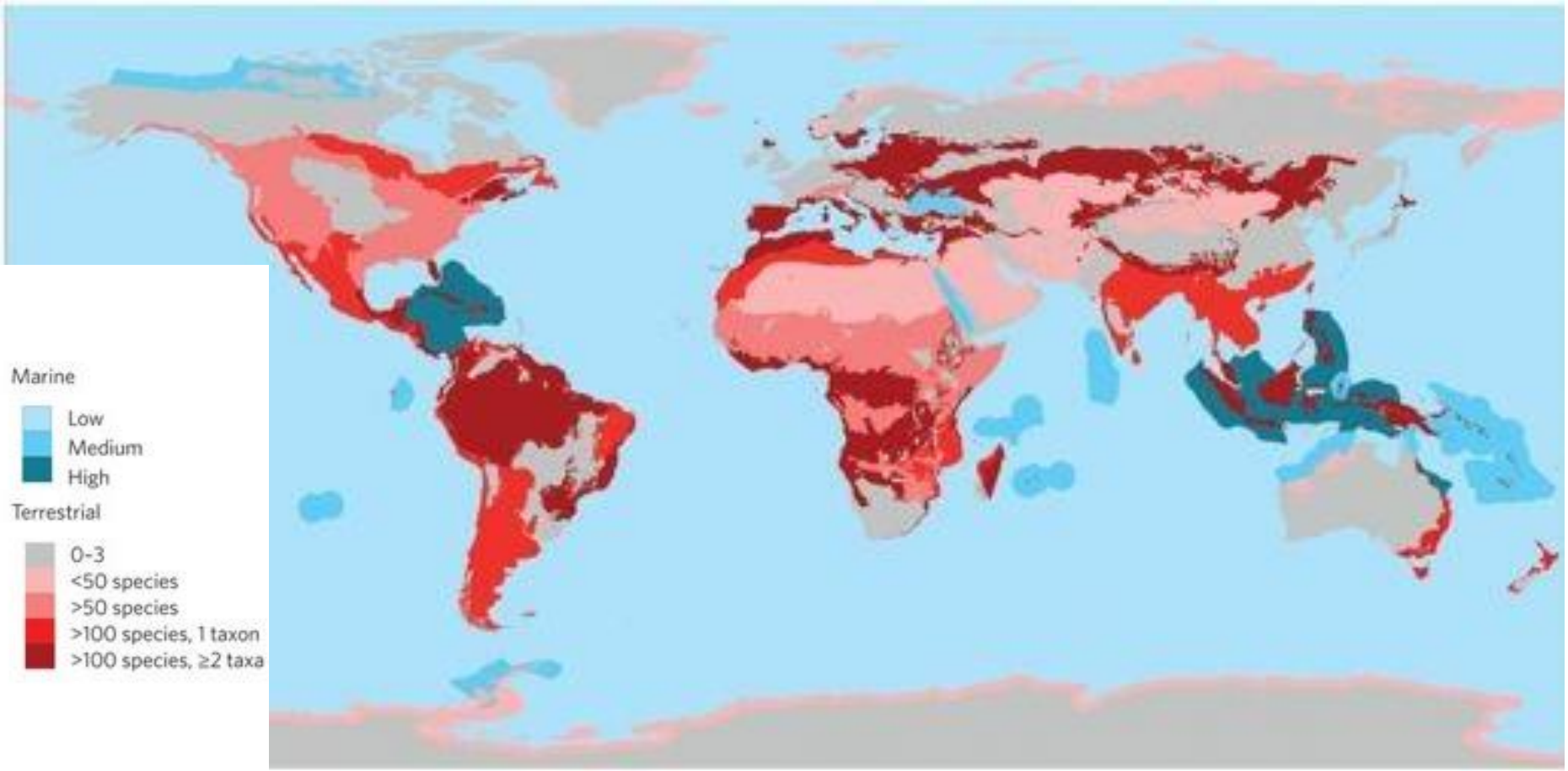


En Wallonie, les communautés d'oiseaux se sont déjà modifiées à cause du changement climatique



natagora

Les espèces vulnérables aux changements climatiques se concentrent dans certaines parties du monde



Pacifici *et al*. (2015) Nature Climate Change