

# Biais de données dans la forêt tropicale atlantique: découvrir l'éléphant dans la pièce

**MSc. Gracielle Higino**

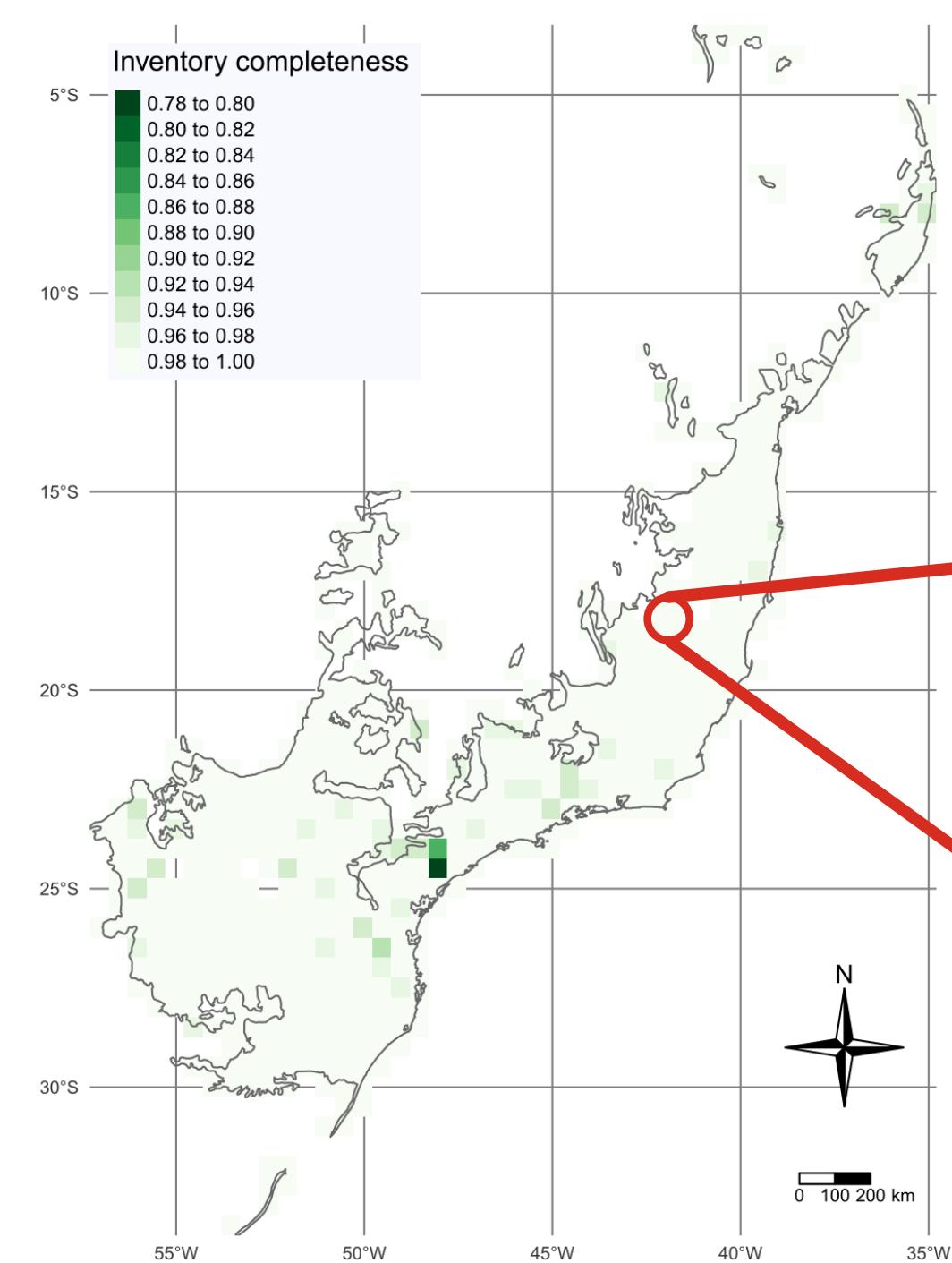
  @graciellehigino

**L'INTERNET EST  
SUPER!**

# L'INTERNET EST SUPER!



- what's a boyfriend a
- what's a boyfriend and where can i download one
- what's a boyfriend and where do i download one
- what to get a boyfriend for anniversary
- what to gift a boyfriend on 1st anniversary
- what to get a boyfriend for a birthday
- what to talk about with a your boyfriend
- what to gift a boyfriend on anniversary
- what is a cute name for a boyfriend
- what are cute gift ideas for a boyfriend



Nous ne pouvons  
pas trouver les  
espèces qui vivent  
**ici** à cet endroit!

species that live in this spot

All More

Your search - species that live in this s

Suggestions:

- Make sure that all words are spe  
Try different keywords.

more general keyword  
language

@graciellehigino



*Ceci n'est pas une pipe.*

phénomène écologique

**BLAMEZ  
L'ALGORITHME!**

**BLAMEZ  
L'ALGORITHME!**

**ATTENDEZ!  
QU'EST-CE QUE LE BIAS?  
puis-je en avoir un?**

**Taxonomique**

**Géographique**

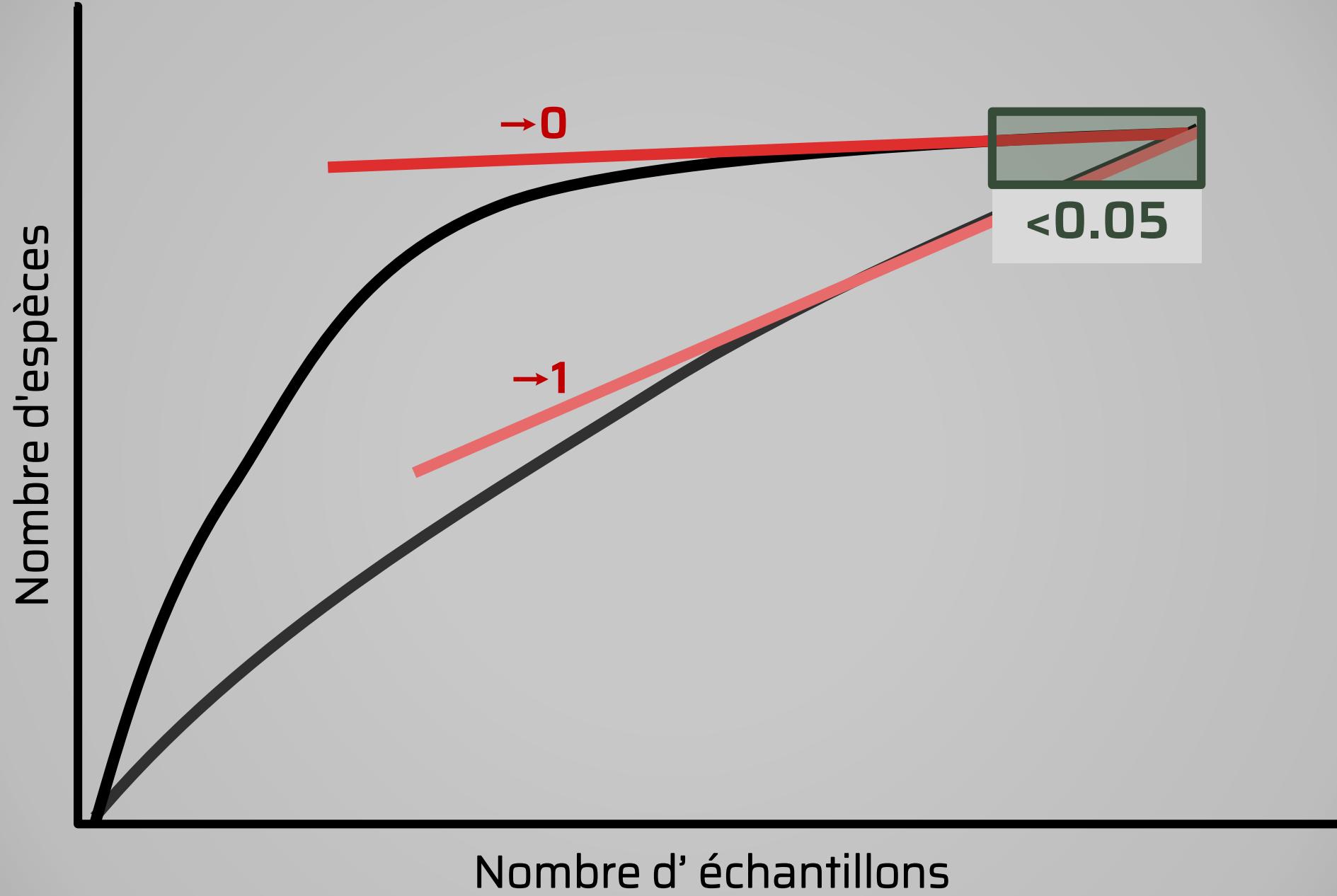
**Environnement**

**HACK**  
**BLAMEZ**

**L'ALGORITHME!**



# **CARTES D'IGNORANCE**





**ATS**  
Biodiversity  
Open Data

 **iDigBio**  
Integrated Digitized Biocollections

 **GBIF**  
Global Biodiversity  
Information Facility

Inclinaison finale de la  
courbe de raréfaction

**0.05**



**0.11**



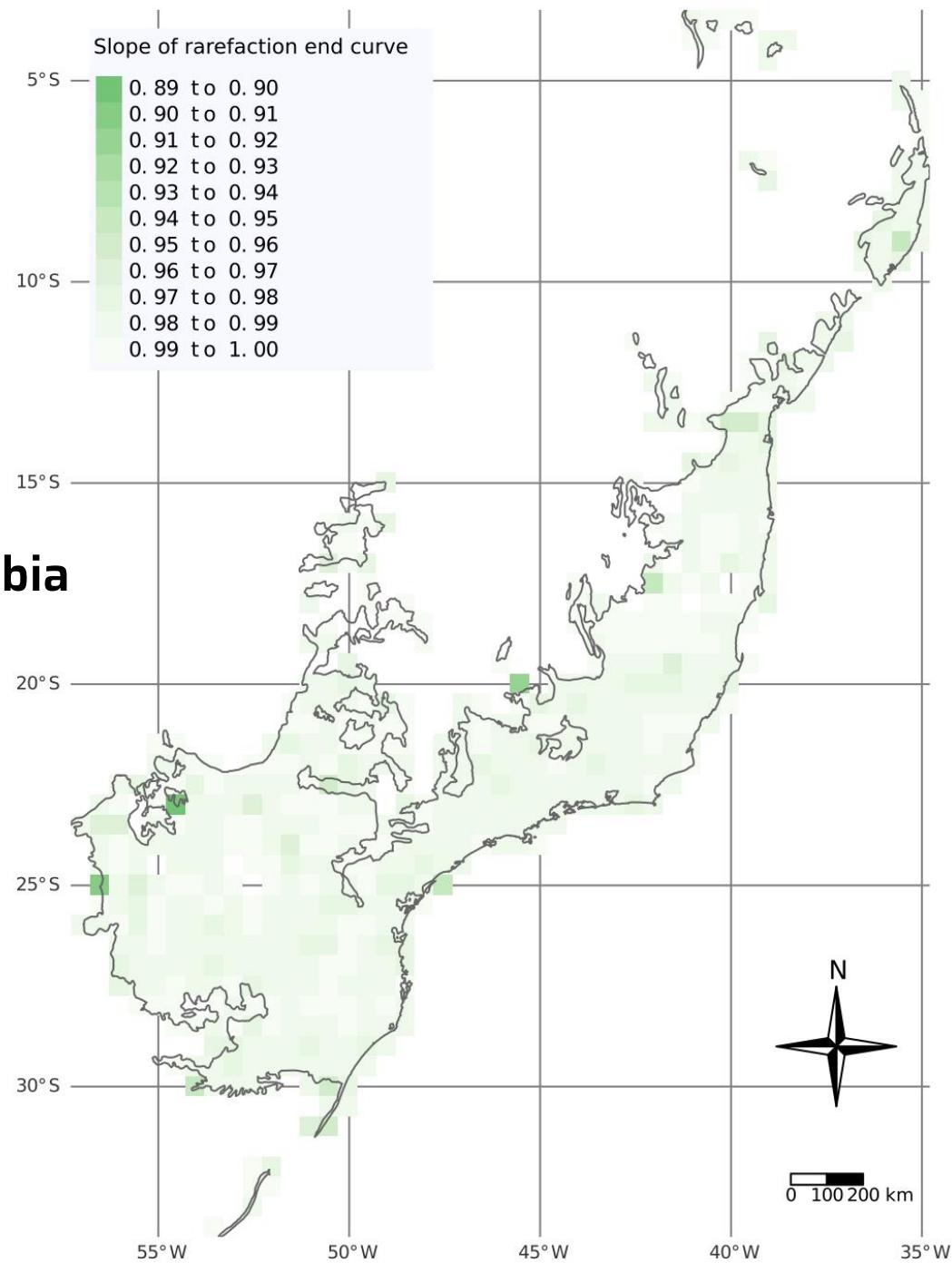
**0.06**



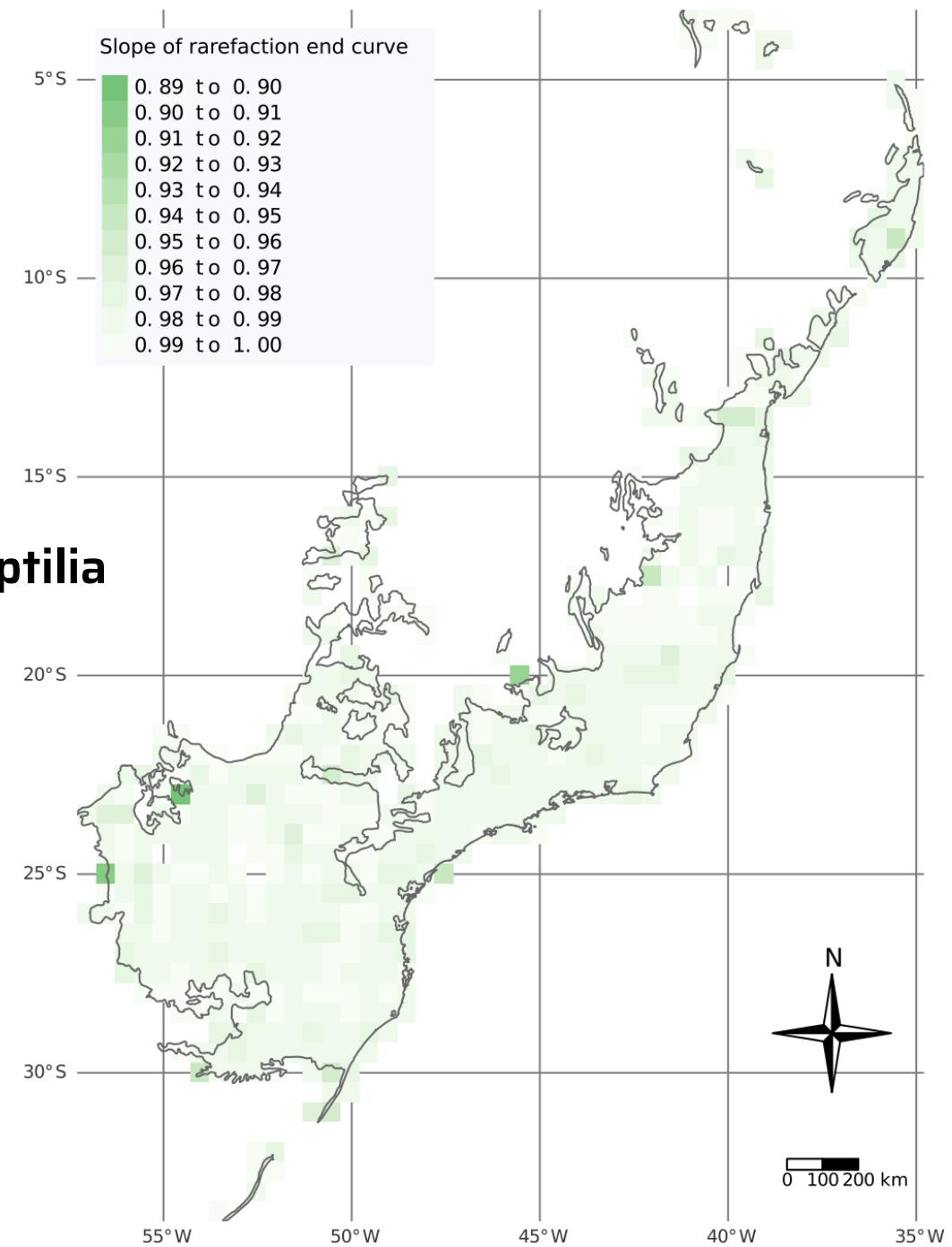
**0.14**



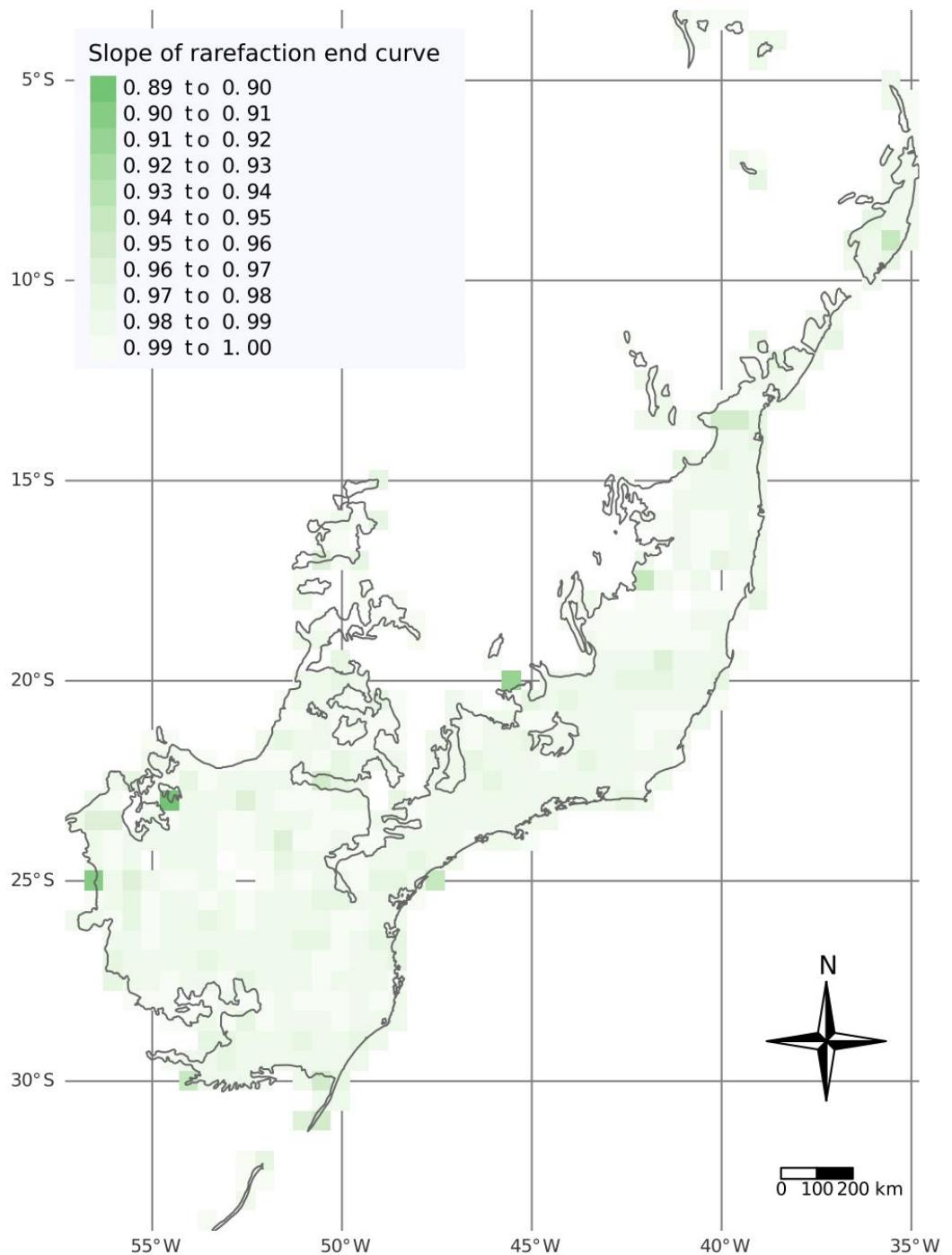
## Amphibia



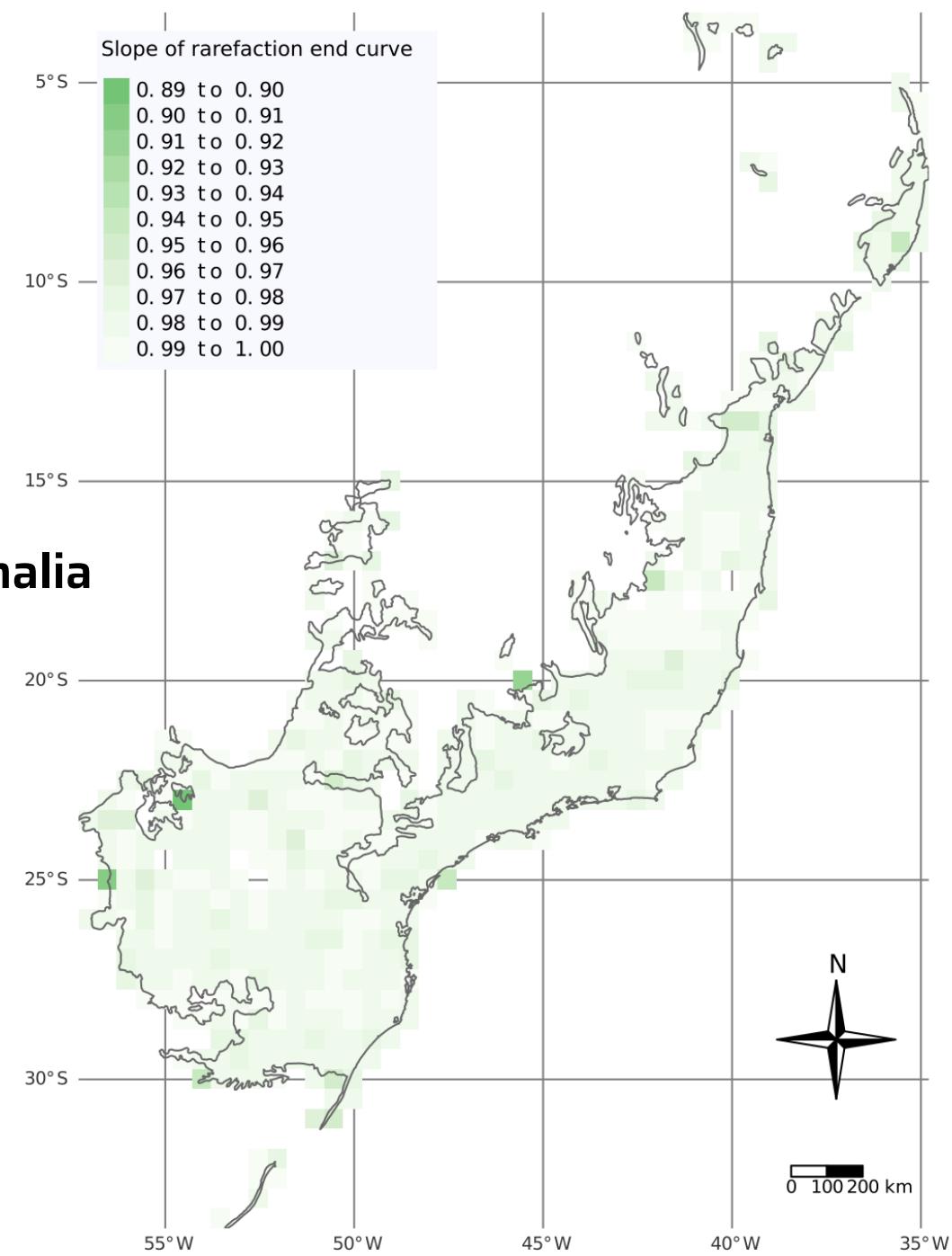
## Reptilia



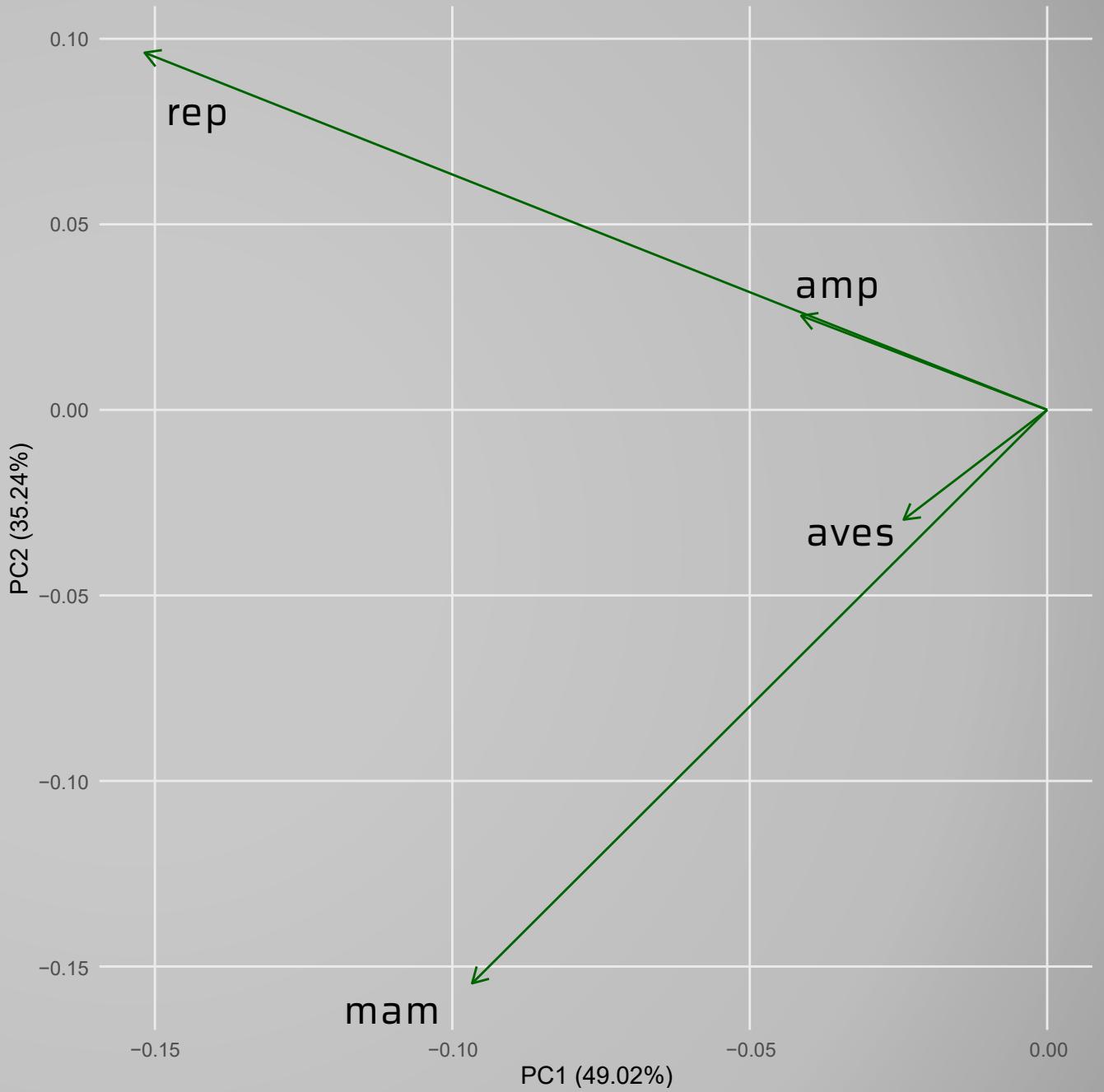
## Aves



## Mammalia



# **similitude de l'exhaustivité de l'inventaire entre les classes de Tetrapod**



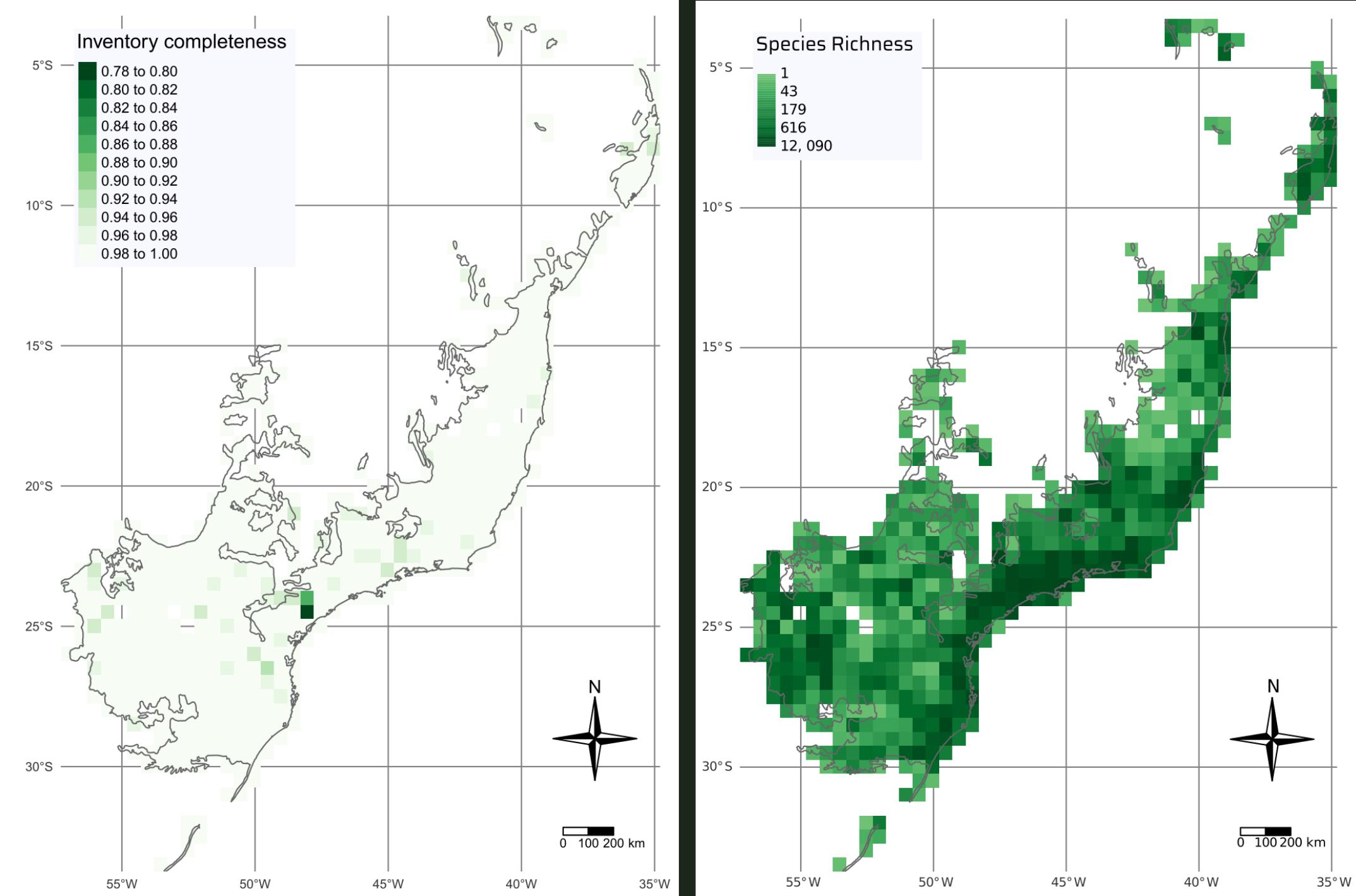
**BLAMEZ  
L'ALGORITHME!**

**ATTENDEZ!  
QU'EST-CE QUE LE BIAS?  
puis-je en avoir un?**

✓ **Taxonomique**

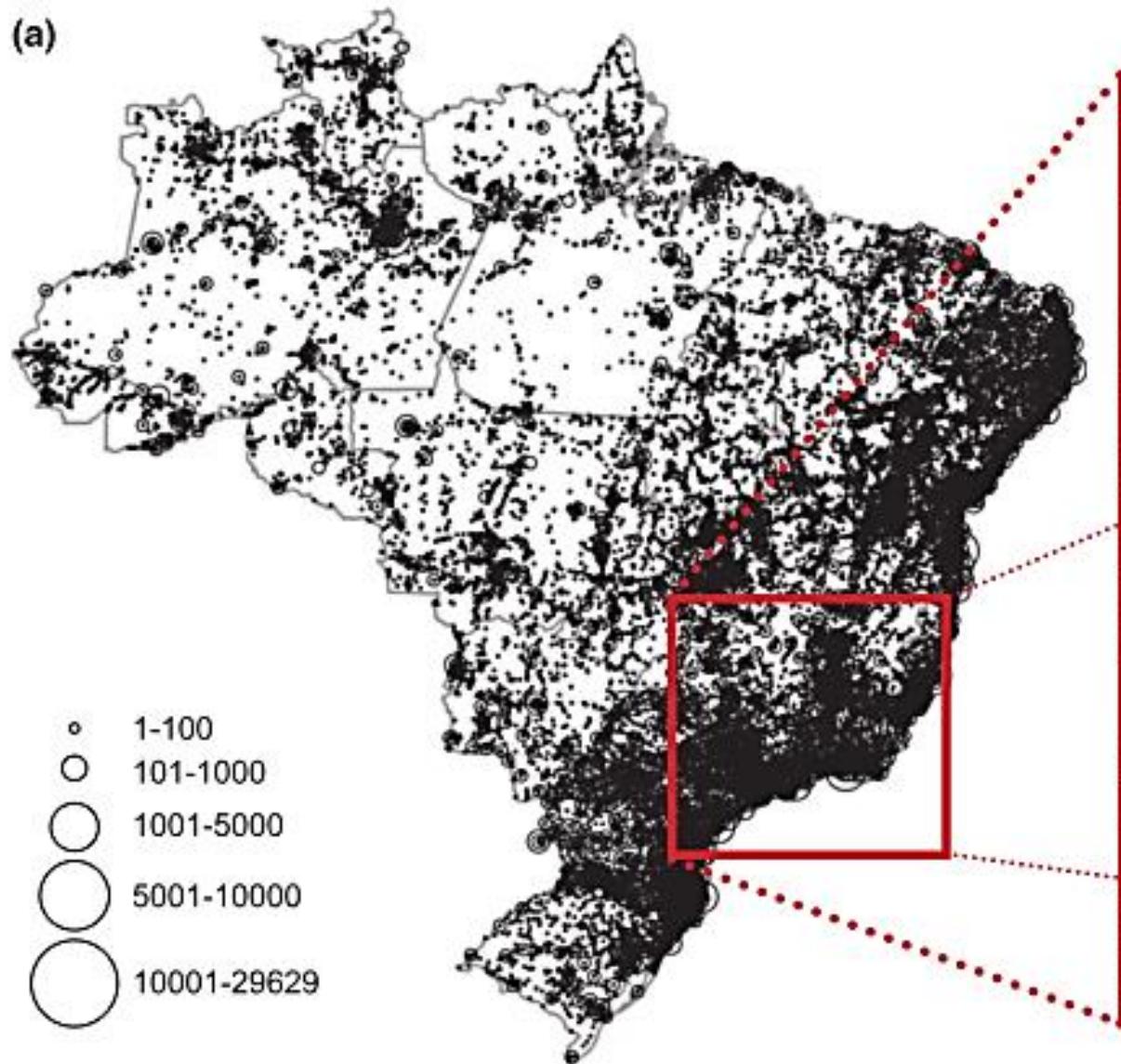
**Géographique**

**Environnement**

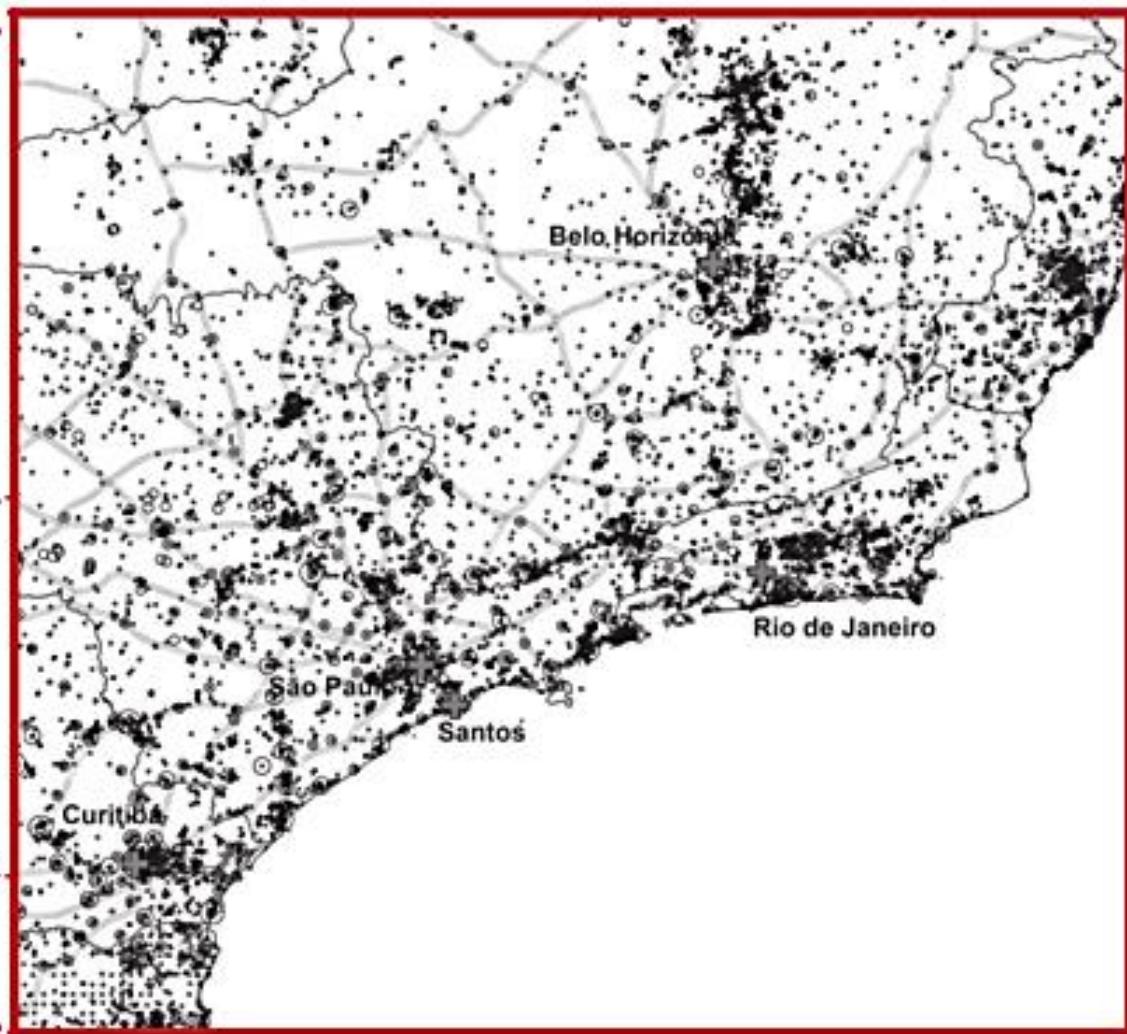


@graciellehigino

(a)



(b)



**Figure 2** (a) Spatial distribution of angiosperm collecting density across all georeferenced data from the *speciesLink* plant data network. (b) Inset shows close up of south-eastern Brazil, including cities (grey crosses) and roads to illustrate 'road bias' effects. Larger circles indicate higher density of records.

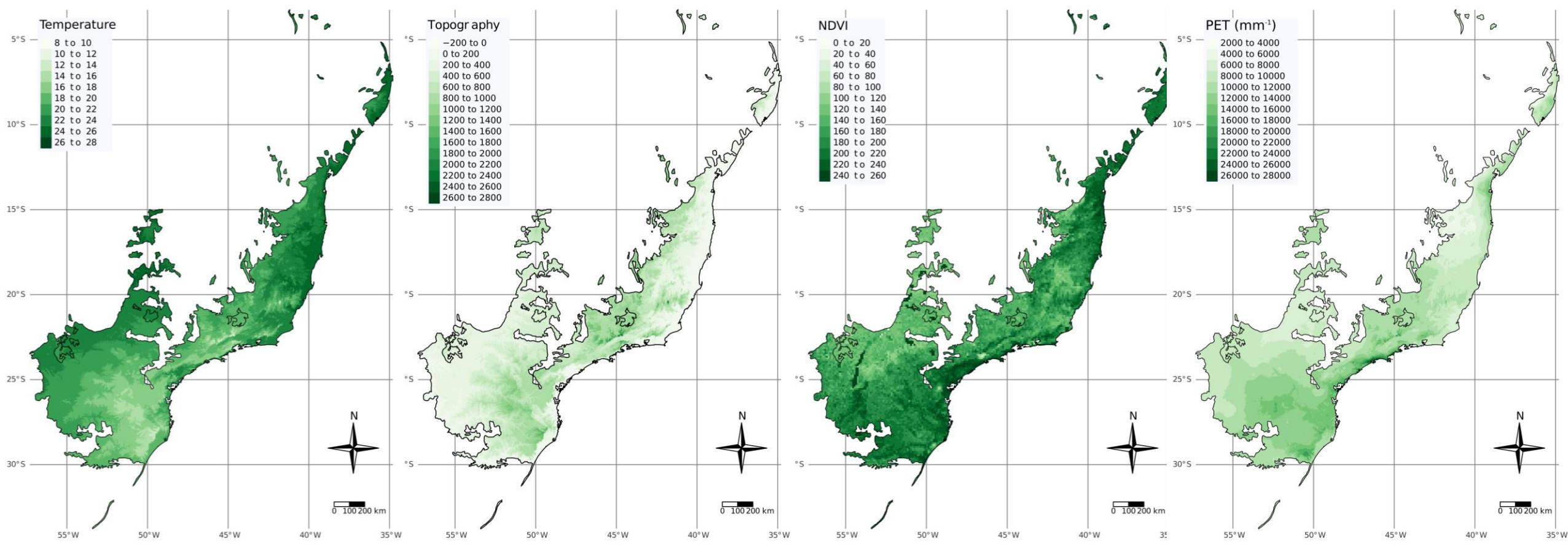
**BLAMEZ  
L'ALGORITHME!**

**ATTENDEZ!  
QU'EST-CE QUE LE BIAS?  
puis-je en avoir un?**

✓ Taxonomique

✓ Géographique

Environnement



**Les variables environnementales  
sont-elles à l'origine de ces biais?**

**Température**



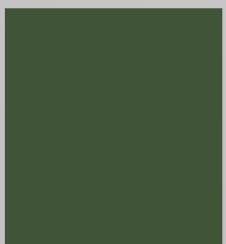
**Topographie**

**Aves**

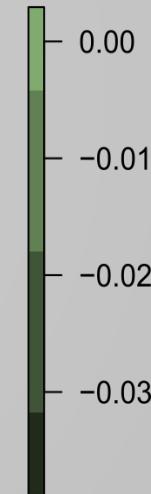
**Mammalia**

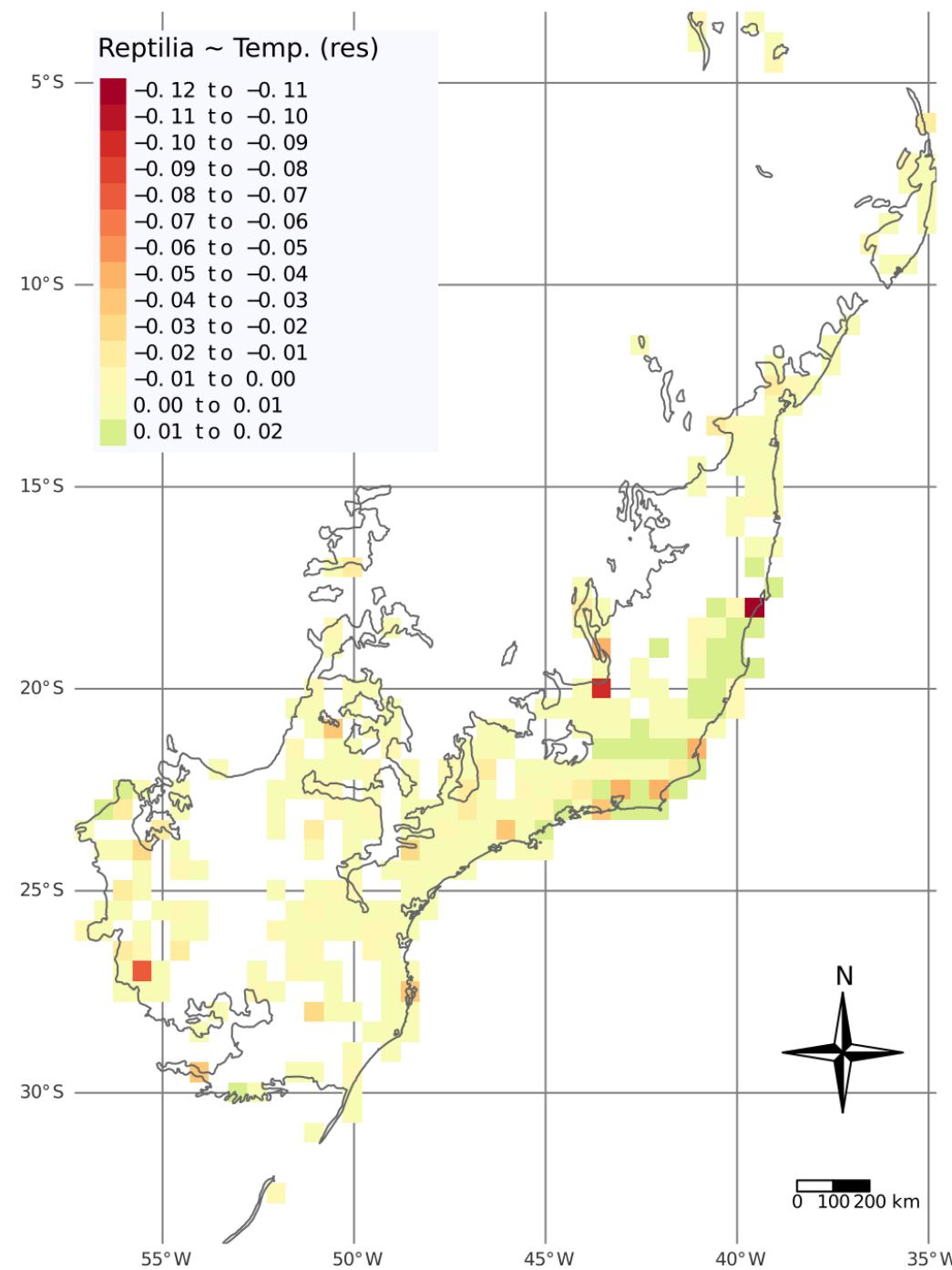
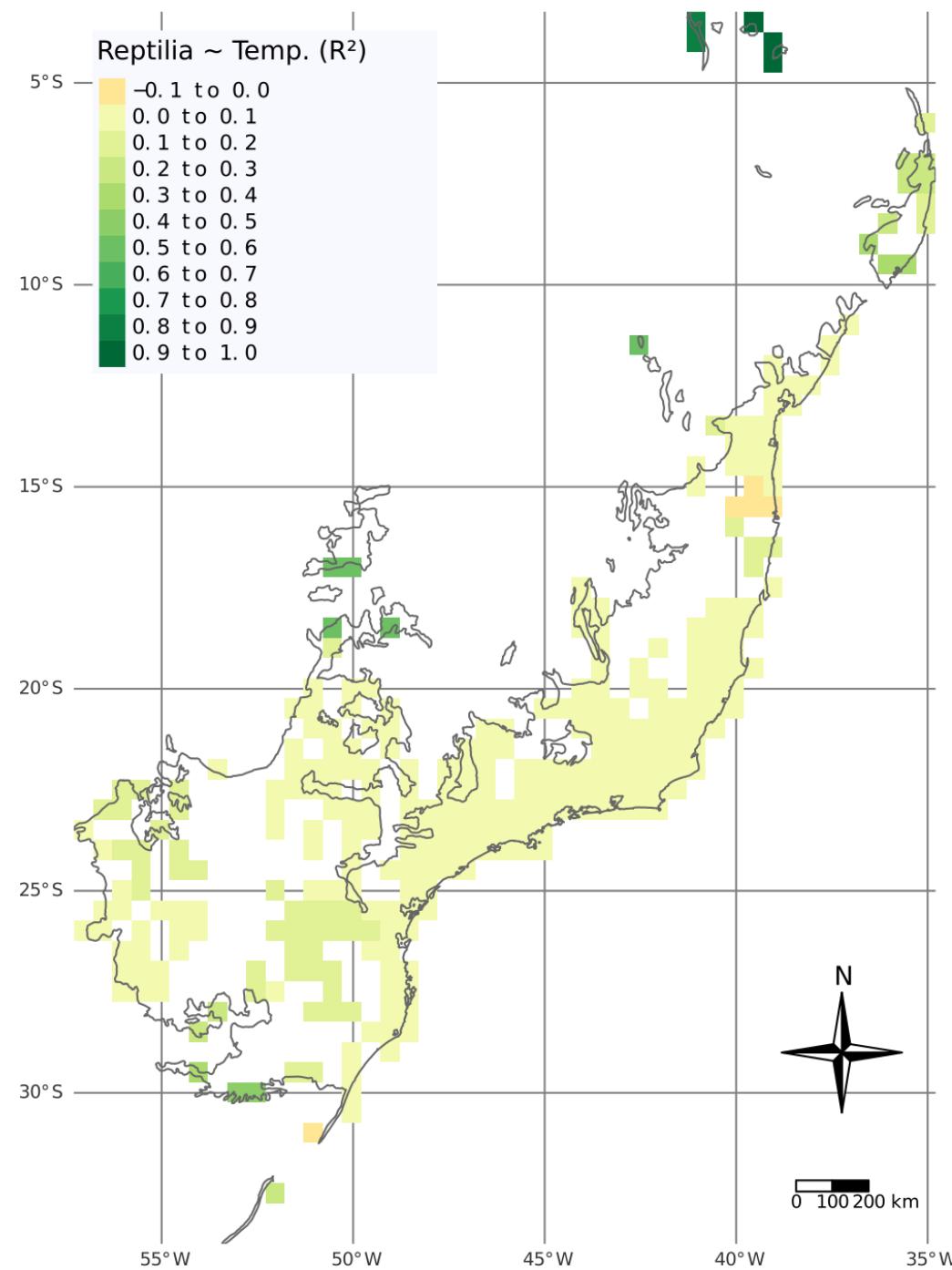
**Reptilia**

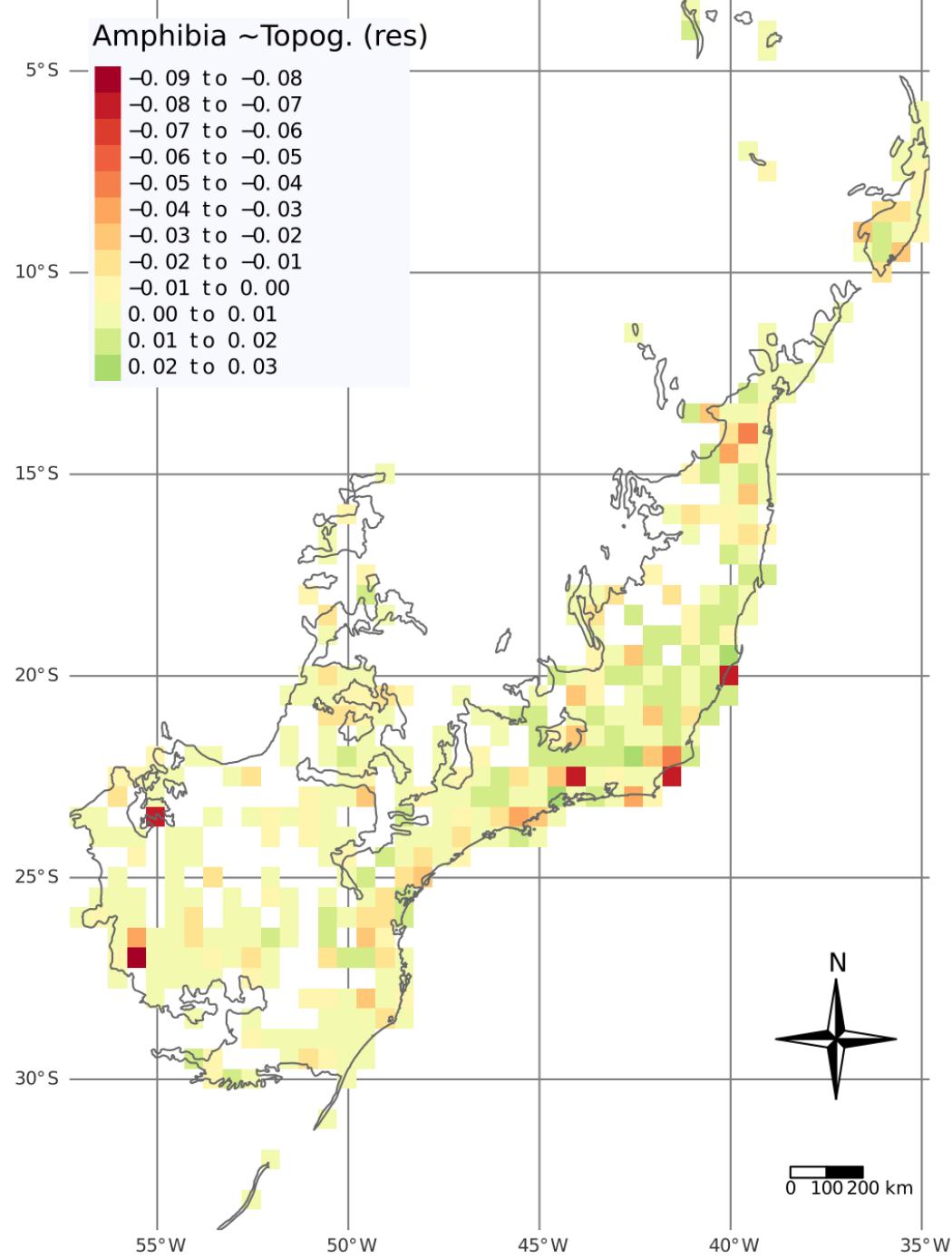
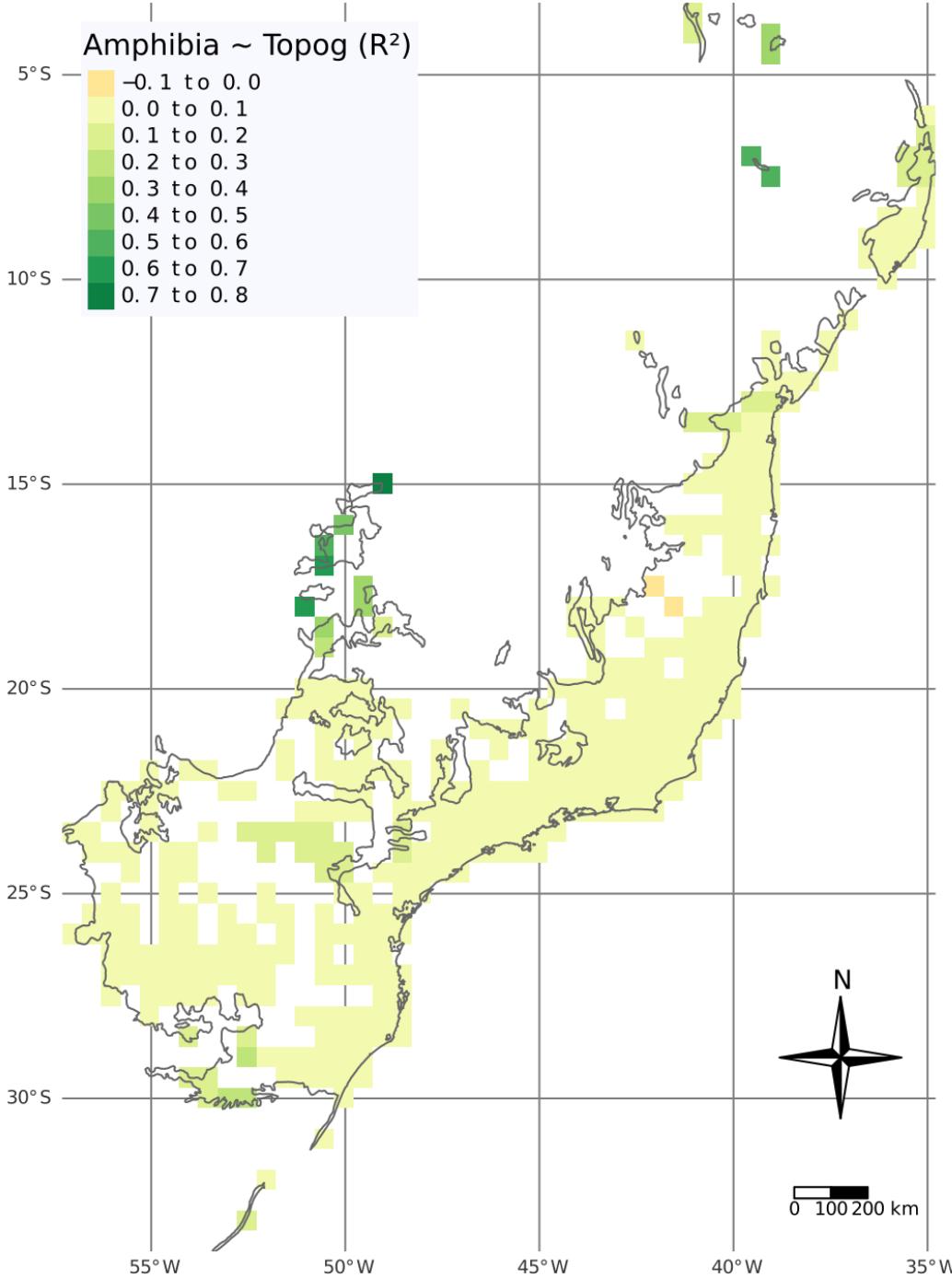
**NDVI**

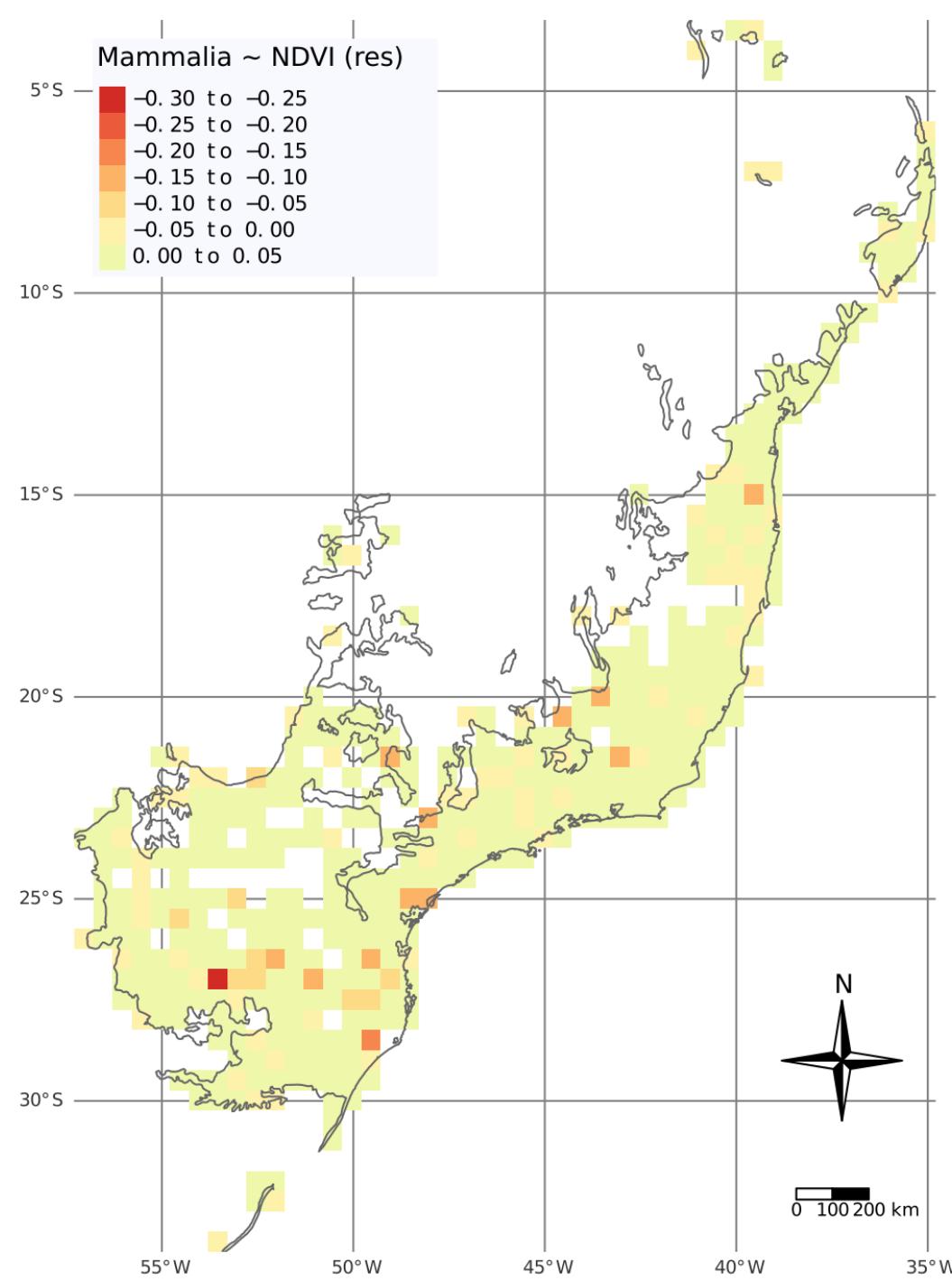
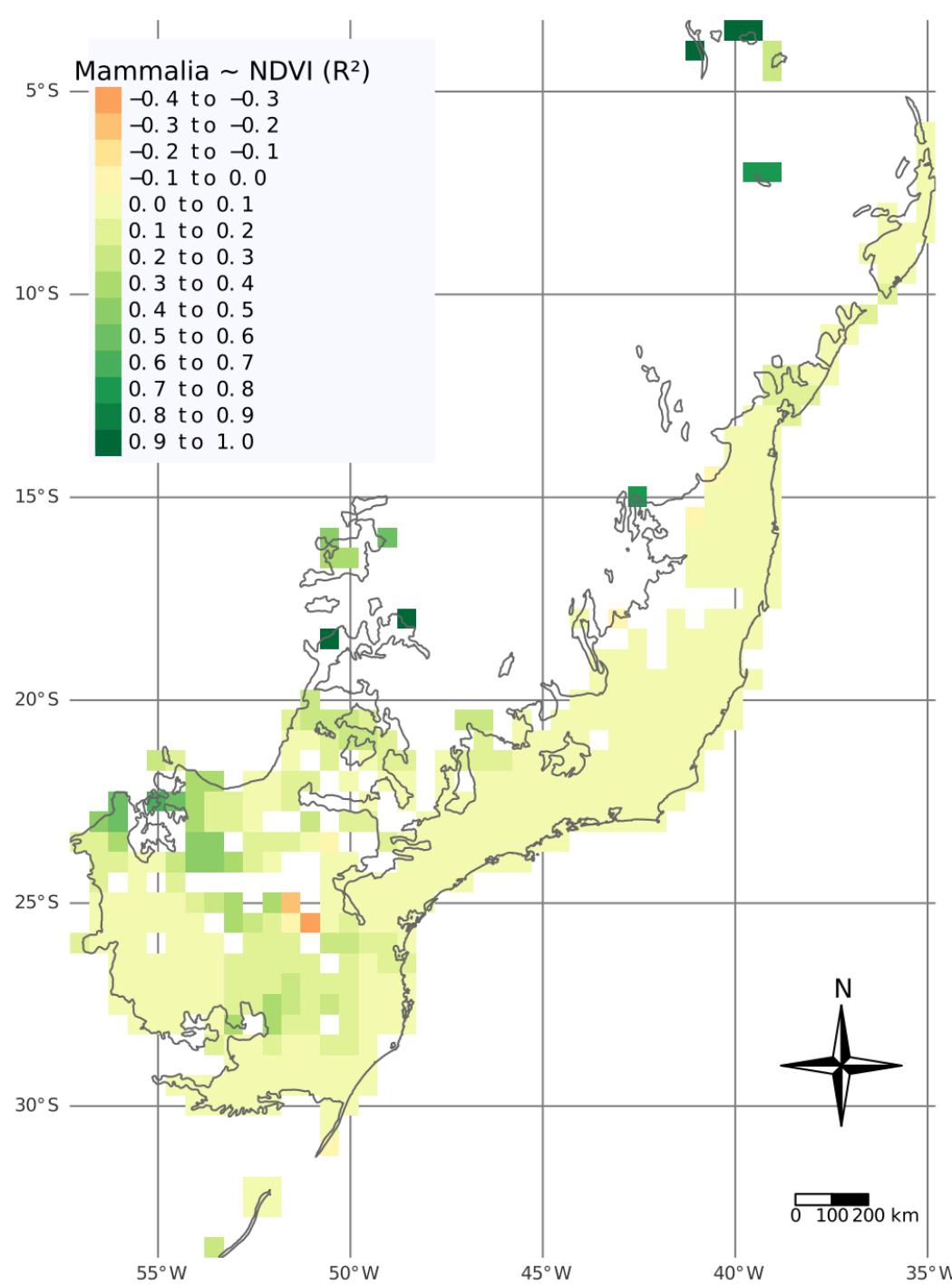


**PET**









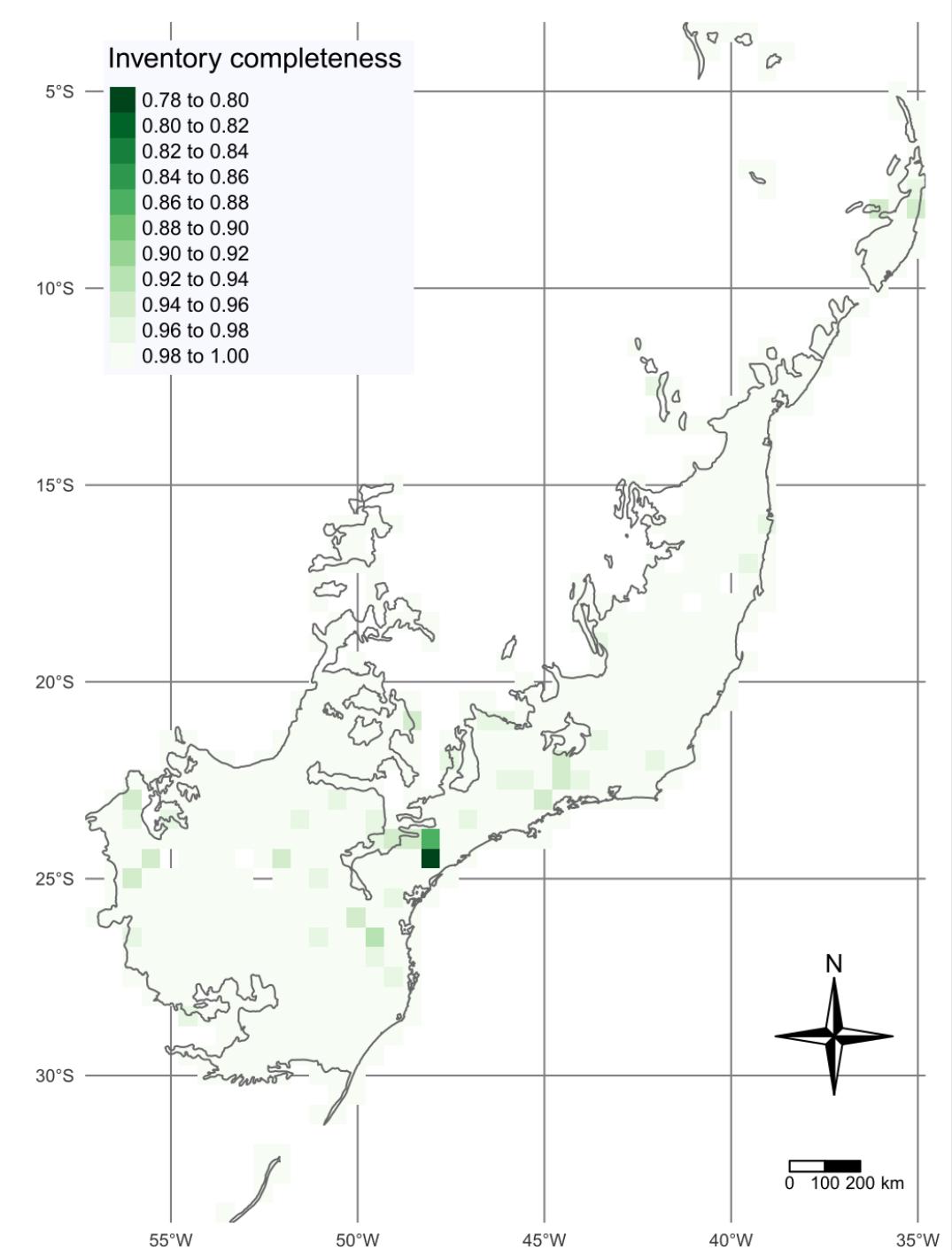
**BLAMEZ  
L'ALGORITHME!**

**ATTENDEZ!  
QU'EST-CE QUE LE BIAS?  
puis-je en avoir un?**

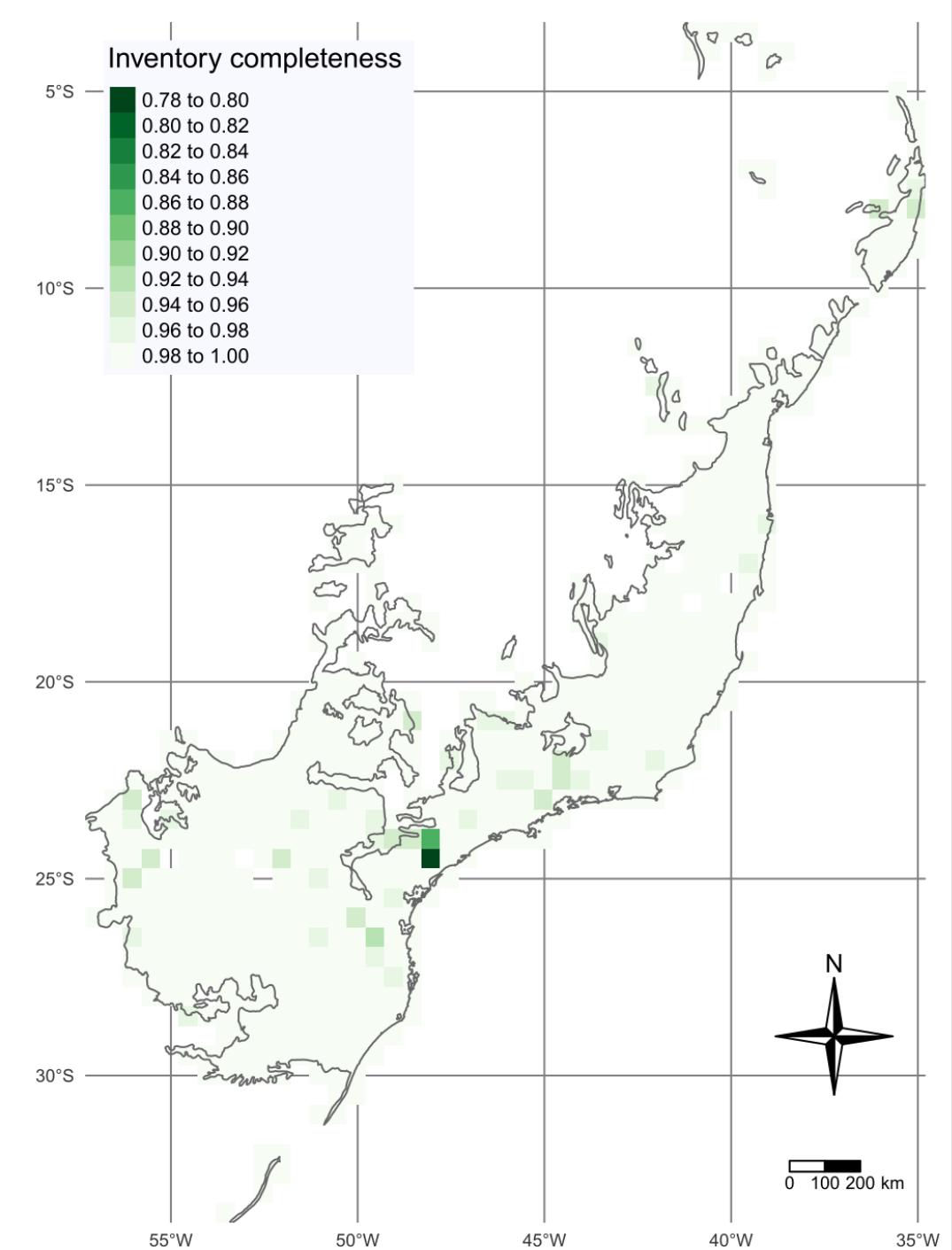
✓ Taxonomique

✓ Géographique

✓ Environnement

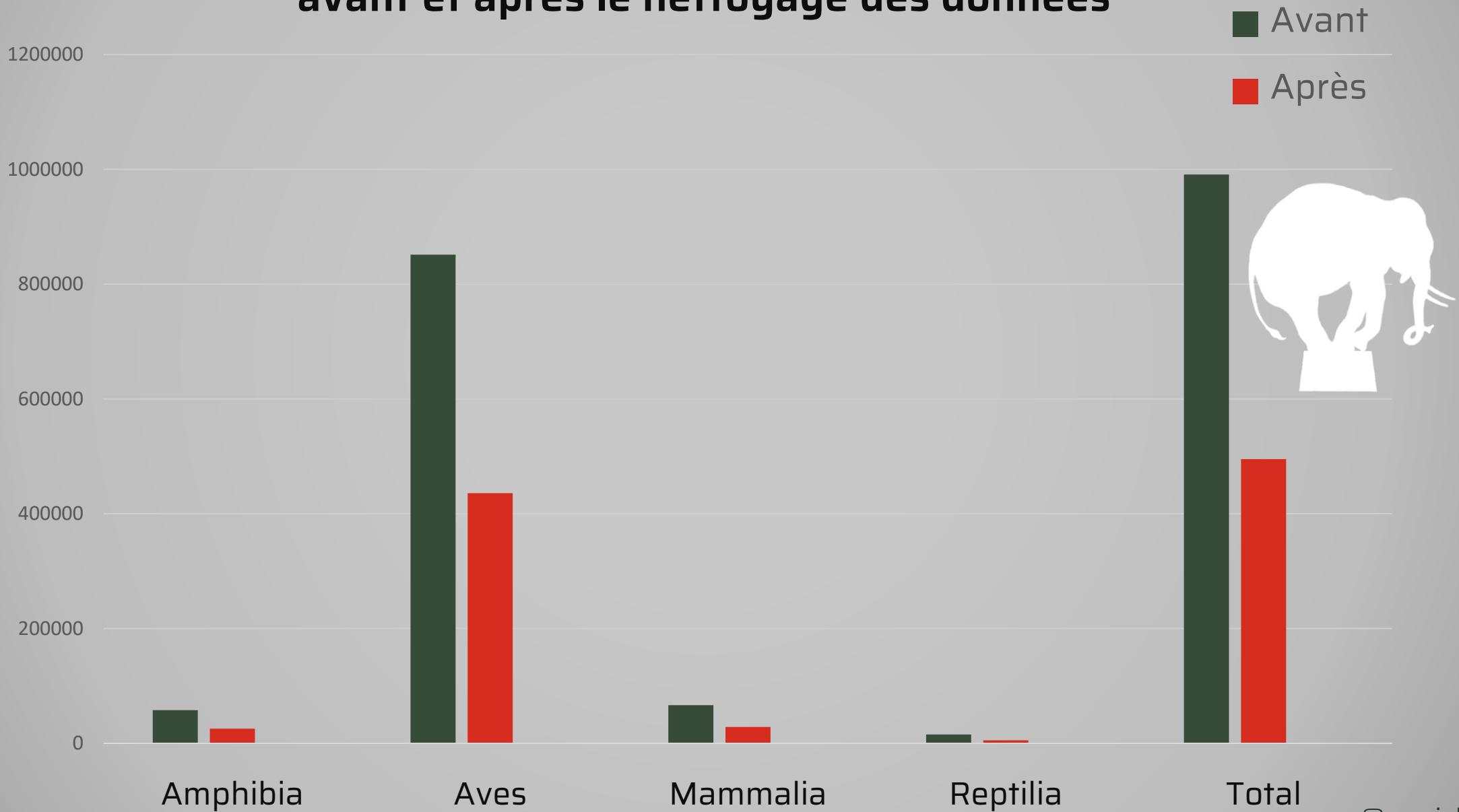


**Nous ne  
connaissons pas  
la biodiversité des  
Tétrapodes de la  
forêt tropicale  
atlantique.**



**Nous ne  
connaissons pas  
la biodiversité des  
Tétrapodes de la  
forêt tropicale  
atlantique.  
Ou le faisons-nous?**

# Nombre d'occurrences sur l'ensemble de données avant et après le nettoyage des données



**Qu'en est-il des  
collections *hors ligne*?**

**Soyez conscient des biais de  
vos données avant de  
commencer vos investigations.**

**Soyez conscient des bonnes pratiques  
de partage de données en ligne.  
(revérifiez vos coordonnées!)**

**Partagez vos connaissances!**  
**alimentez correctement l'algorithme**

**Ma recherche est ouverte ...  
Et la fin de cette histoire aussi!  
Voulez-vous contribuer?**

# Biais de données dans la forêt tropicale atlantique: découvrir l'éléphant dans la pièce

MSc. Gracielle Higino



@graciellehigino

<https://graciellehigino.github.io/>

graciellehigino@gmail.com



thepoisotlab

BIOS<sup>2</sup>



CENTRE DE LA SCIENCE  
DE LA BIODIVERSITÉ  
DU QUÉBEC

QUEBEC CENTRE  
FOR BIODIVERSITY  
SCIENCE



Photo: VJ pixel