



HAL
open science

Cartographie des habitats favorables à la tique *Ixodes ricinus* en France par analyse multicritère.

Isabelle Lebert, Severine Bord, Christine Saint-Andrieux, Eva Cassar, Patrick Gasqui, Frederic Beugnet, Karine Chalvet-Monfray, Sophie Vanwambeke, Gwenaël Vourc'h, Magalie René-Martellet

► **To cite this version:**

Isabelle Lebert, Severine Bord, Christine Saint-Andrieux, Eva Cassar, Patrick Gasqui, et al.. Cartographie des habitats favorables à la tique *Ixodes ricinus* en France par analyse multicritère.. Journées d'Animation Scientifique du Département Santé Animale, Oct 2022, Anglet, France. . <hal-03837303>

HAL Id: hal-03837303

<https://hal.inrae.fr/hal-03837303v1>

Submitted on 2 Nov 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0 - Attribution - Non-commercial use - No Derivative Works - International License

Cartographie des habitats favorables à la tique *Ixodes ricinus* en France



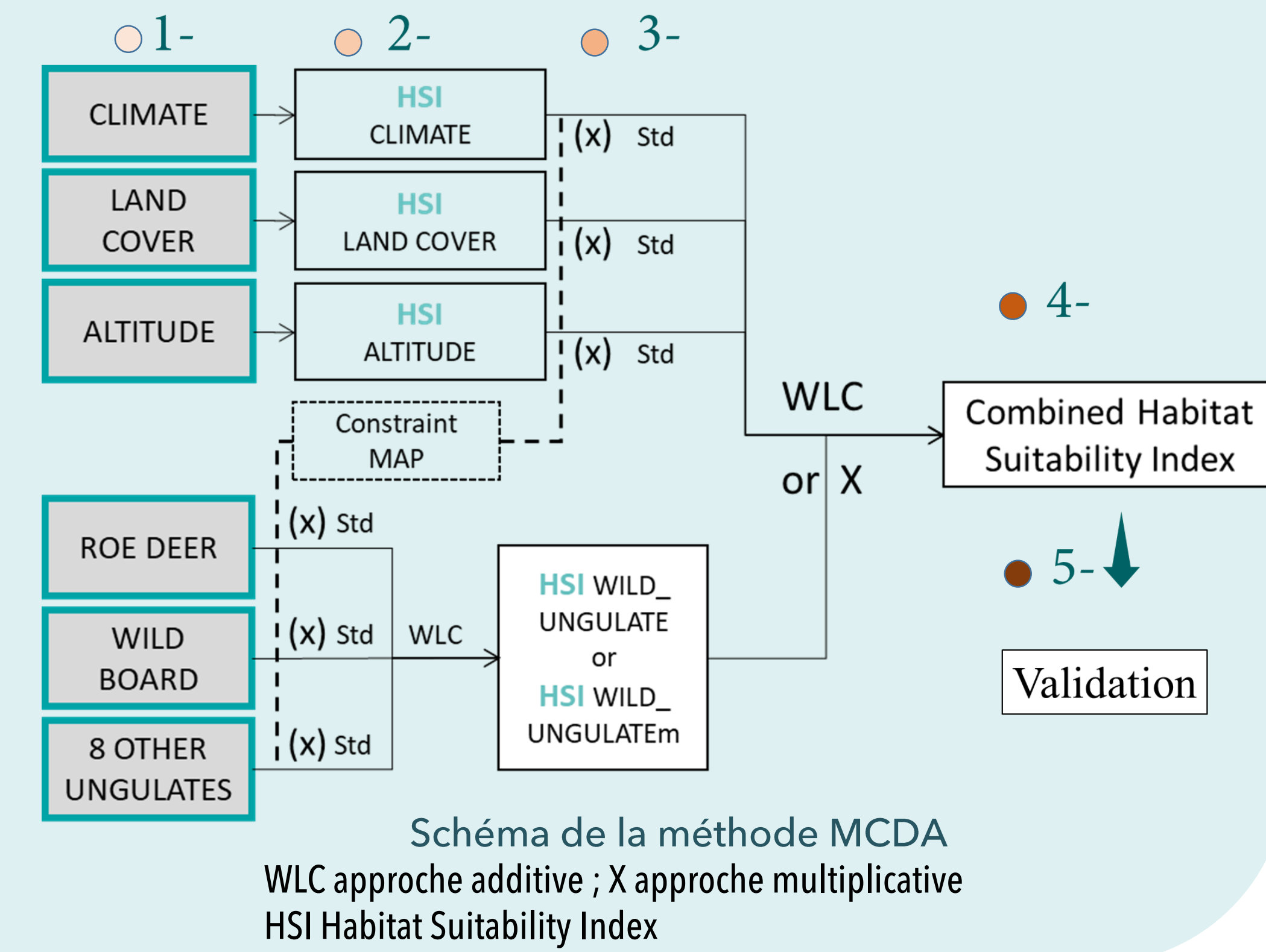
I. Lebert, S. Bord, C. Saint-Andrieux, E. Cassar, P. Gasqui, F. Beugnet, K. Chalvet-Monfray, S. Vanwambeke, G. Vourc'h, M. René-Martellet

Objectif

Développer un outil identifiant les habitats favorables à la tique *Ixodes ricinus* en France Métropolitaine au pic d'activité de la tique (en avril, mai ou juin selon la région en France)

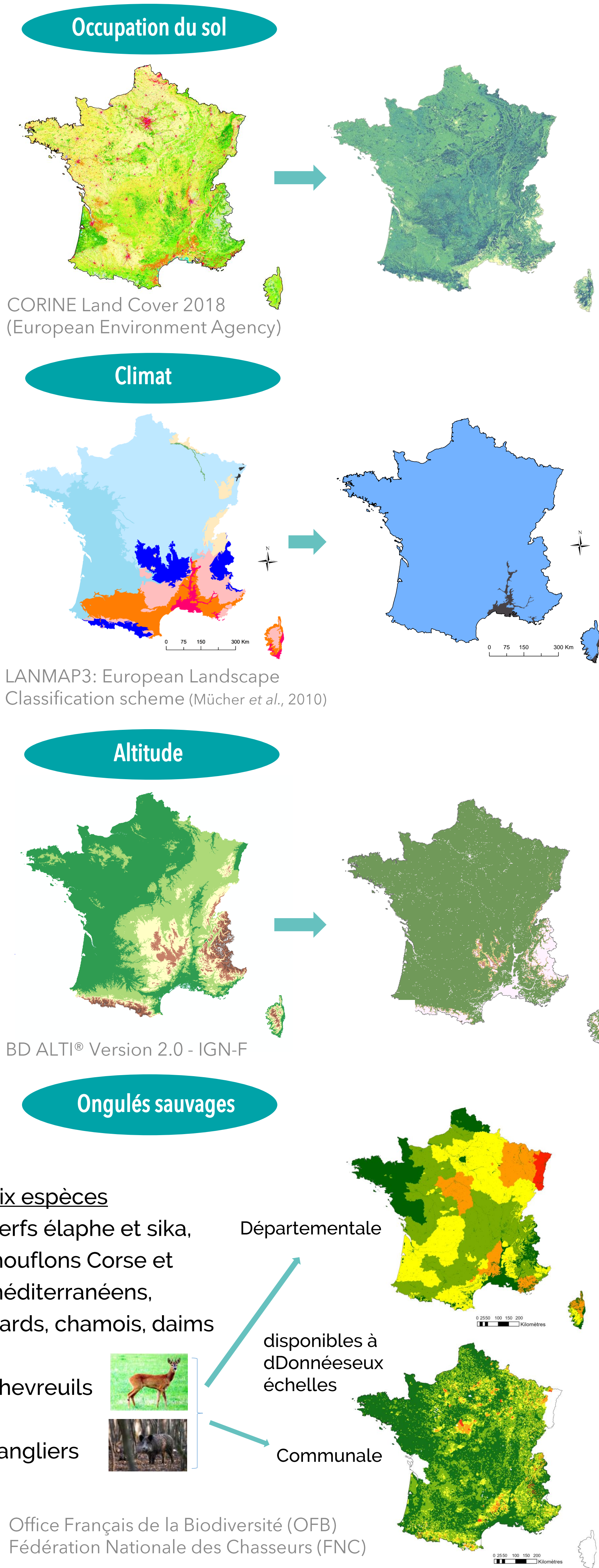
Méthode : analyse multicritère d'aide à la décision (MCDA)

- 1- identifier les facteurs influençant l'activité des tiques
- 2- attribuer des scores à chaque niveau de facteurs
- 3- standardizer les couches raster
- 4- combiner les scores d'habitats favorables
- 5- valider les cartes d'habitats favorables



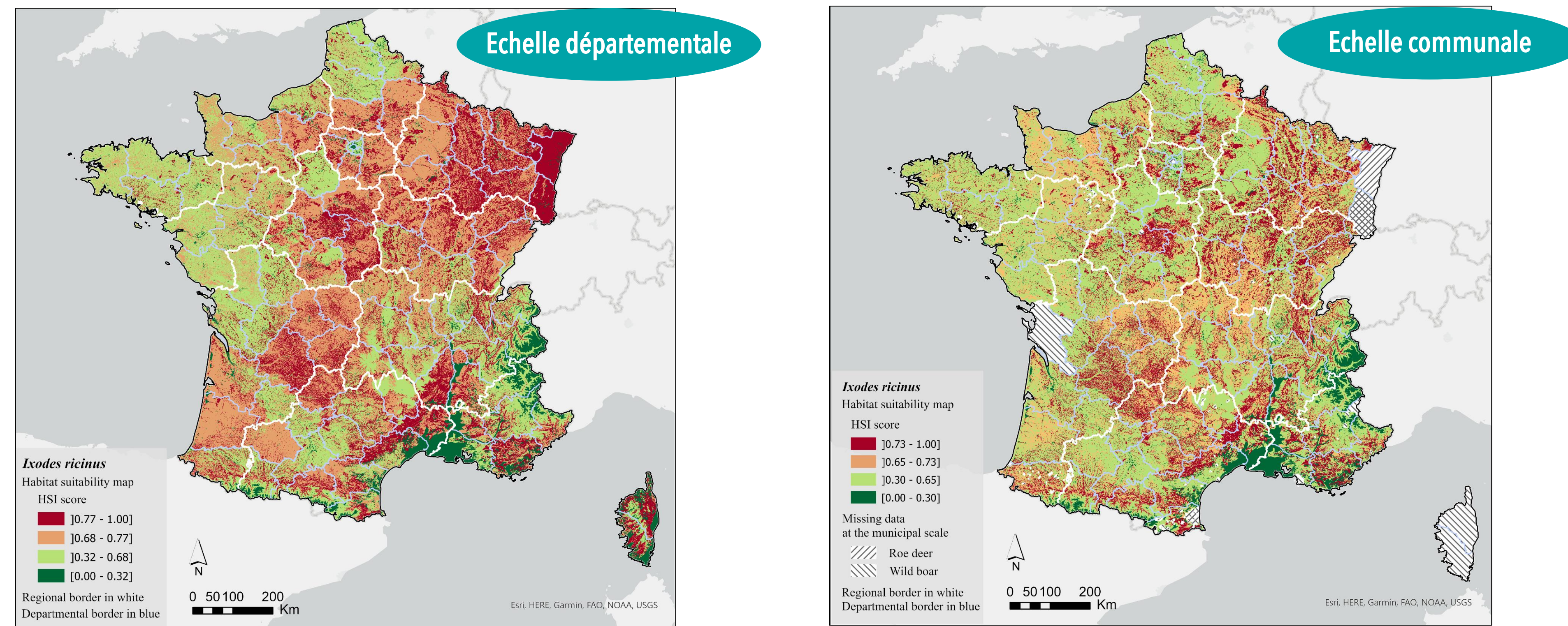
1- Les facteurs

2- Scores à dire d'experts



4- Combinaison des scores : résultats de la MCDA, approche additive

Cartes des habitats favorables à la tique *Ixodes ricinus* en France



5- Validation des cartes par comparaison avec des données observées



Indicateurs d'abondance les plus pertinents : proportion de transect sans nymphe et le nombre médian
Rho plus élevé dans l'approche additive que dans l'approche multiplicative
Rho plus élevé pour chaque approche avec les données à l'échelle communale qu'à l'échelle départementale

Conclusion

Cette étude montre l'intérêt de la méthode MCDA pour construire des cartes des habitats favorables à *I. ricinus*. La carte met en évidence les régions où les mesures de prévention contre les piqûres de tiques devraient être prioritaires

Perspectives

- Valider le modèle dans des zones plus contrastées et moins favorables
- Améliorer la précision des données d'occupation du sol à des échelles plus fines
- Appliquer à des scénarios d'évolution future (changement climatique)

