



UNIVERSITÉ DE
RENNES 1



Adaptation de Indice de Potentialité Écologique (IPE) aux milieux agricoles



© Lou Valence



Stage

La biodiversité en déclin



La biodiversité en déclin

La politique de protection de la nature se base sur un **continuum de naturalité**



Continuum de naturalité

La biodiversité en déclin

La politique de protection de la nature se base sur un **continuum de naturalité**



Continuum de naturalité

La biodiversité en déclin

La politique de protection de la nature se base sur un **continuum de naturalité**



Continuum de naturalité

La biodiversité en déclin

La politique de protection de la nature se base sur un **continuum de naturalité**



Continuum de naturalité

La biodiversité en déclin

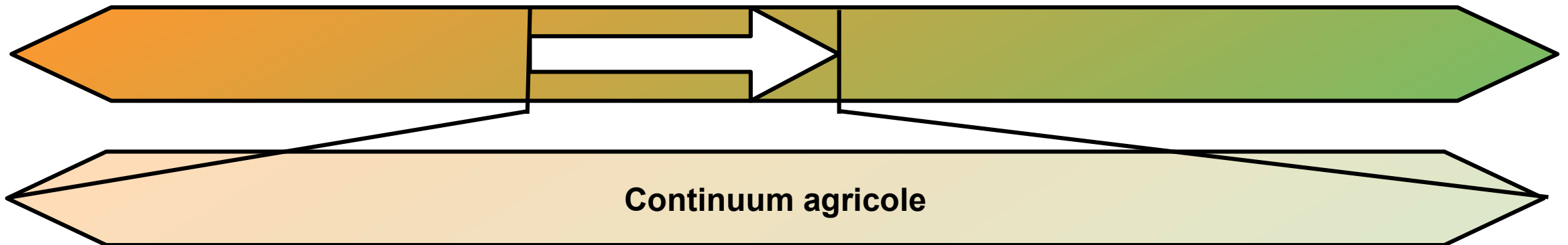
La politique de protection de la nature se base sur un **continuum de naturalité**



Continuum de naturalité

Les choses changent !

Le réensauvagement agricole (*agricultural rewilding*)



Ordonner les fermes sur le continuum

Journal of Environmental Management 284 (2021) 112050



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Environmental Management

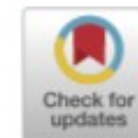
journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/jenvman>



Review

Agricultural wilding: rewilding for agricultural landscapes through an increase in wild productive systems

Melissa Anne Beryl Vogt



Ordonner les fermes sur le continuum

Il n'existe pas encore d'outils...

Ordonner les fermes sur le continuum

Il n'existe pas encore d'outils... pour positionner les fermes.



Ferme A ?



Ferme B ?



Ferme C ?

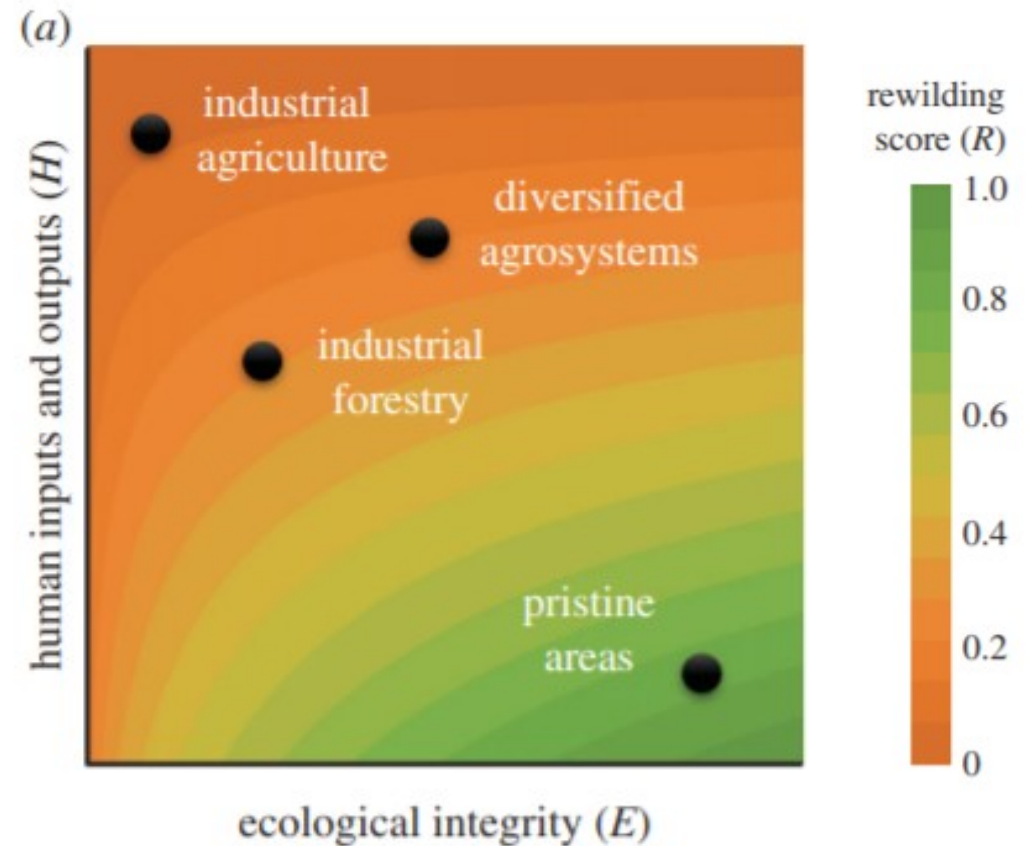
Continuum agricole

Ordonner les fermes sur le continuum

Une méthode pour mesurer et suivre l'évolution d'un projet de réensauvagement

Measuring rewilding progress

Aurora Torres^{1,2}, Néstor Fernández^{1,2}, Sophus zu Ermgassen^{1,2,3},
Wouter Helmer⁴, Eloy Revilla⁵, Deli Saavedra⁴, Andrea Perino^{1,2},
Anne Mimet^{1,6}, José M. Rey-Benayas⁷, Nuria Selva⁸, Frans Schepers⁴,
Jens-Christian Svenning^{9,10} and Henrique M. Pereira^{1,2,11}

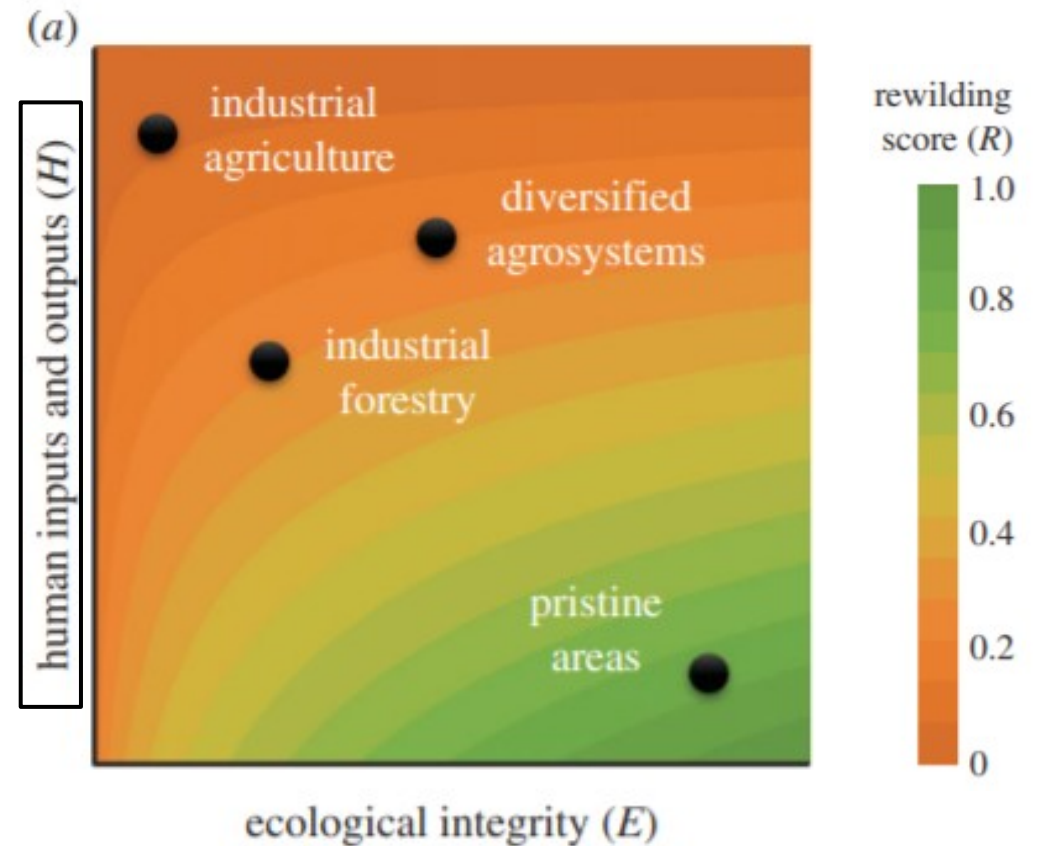


Ordonner les fermes sur le continuum

Une méthode pour mesurer et suivre l'évolution d'un projet de réensauvagement

Measuring rewilding progress

Aurora Torres^{1,2}, Néstor Fernández^{1,2}, Sophus zu Ermgassen^{1,2,3},
Wouter Helmer⁴, Eloy Revilla⁵, Deli Saavedra⁴, Andrea Perino^{1,2},
Anne Mimet^{1,6}, José M. Rey-Benayas⁷, Nuria Selva⁸, Frans Schepers⁴,
Jens-Christian Svenning^{9,10} and Henrique M. Pereira^{1,2,11}

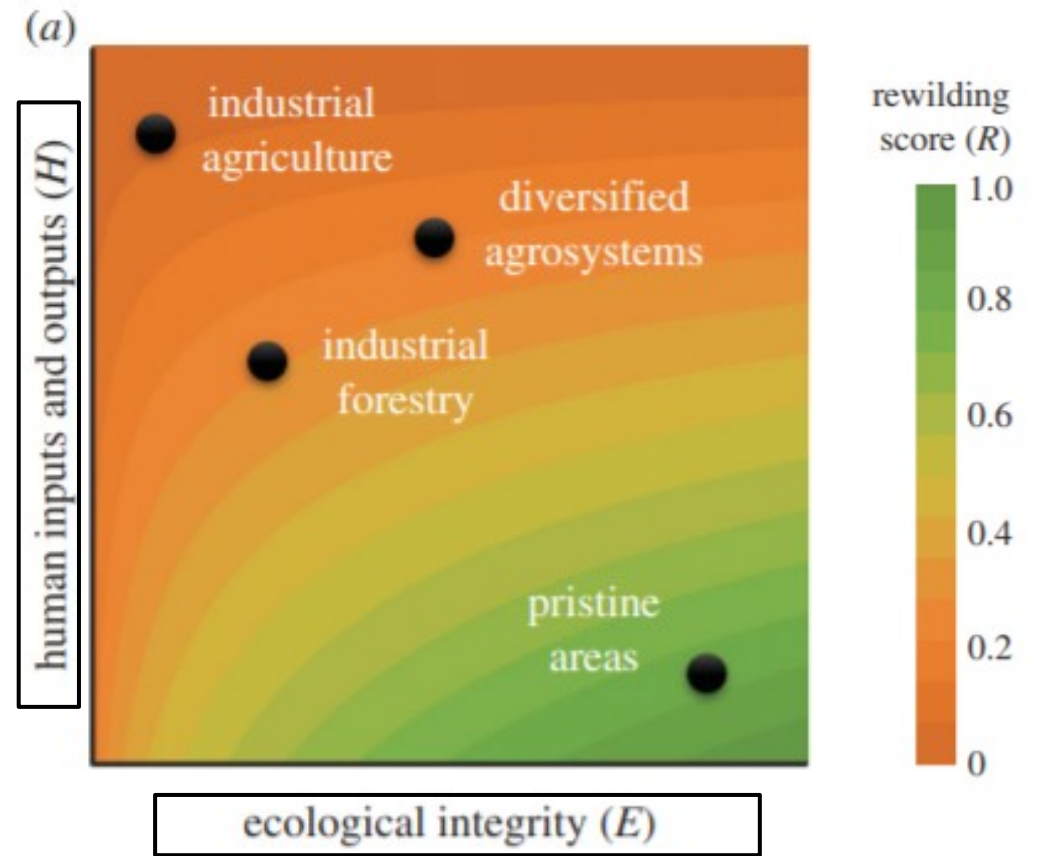


Ordonner les fermes sur le continuum

Une méthode pour mesurer et suivre l'évolution d'un projet de réensauvagement

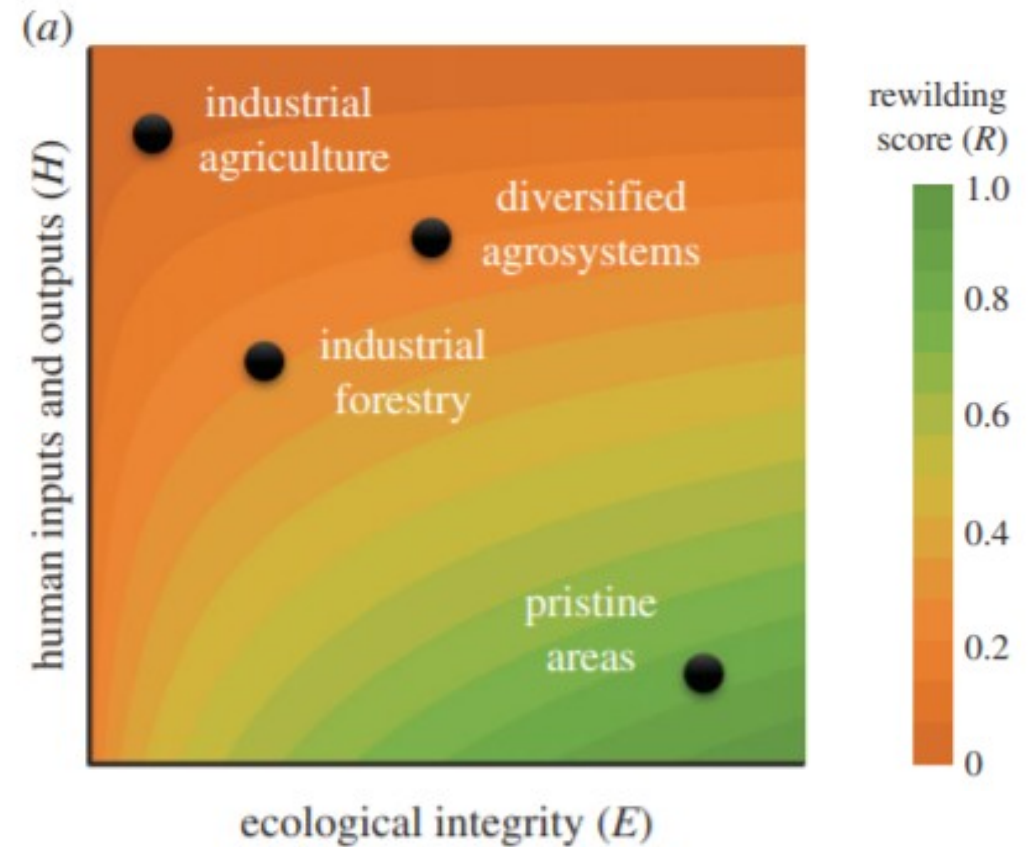
Measuring rewilding progress

Aurora Torres^{1,2}, Néstor Fernández^{1,2}, Sophus zu Ermgassen^{1,2,3},
Wouter Helmer⁴, Eloy Revilla⁵, Deli Saavedra⁴, Andrea Perino^{1,2},
Anne Mimet^{1,6}, José M. Rey-Benayas⁷, Nuria Selva⁸, Frans Schepers⁴,
Jens-Christian Svenning^{9,10} and Henrique M. Pereira^{1,2,11}



Problématique

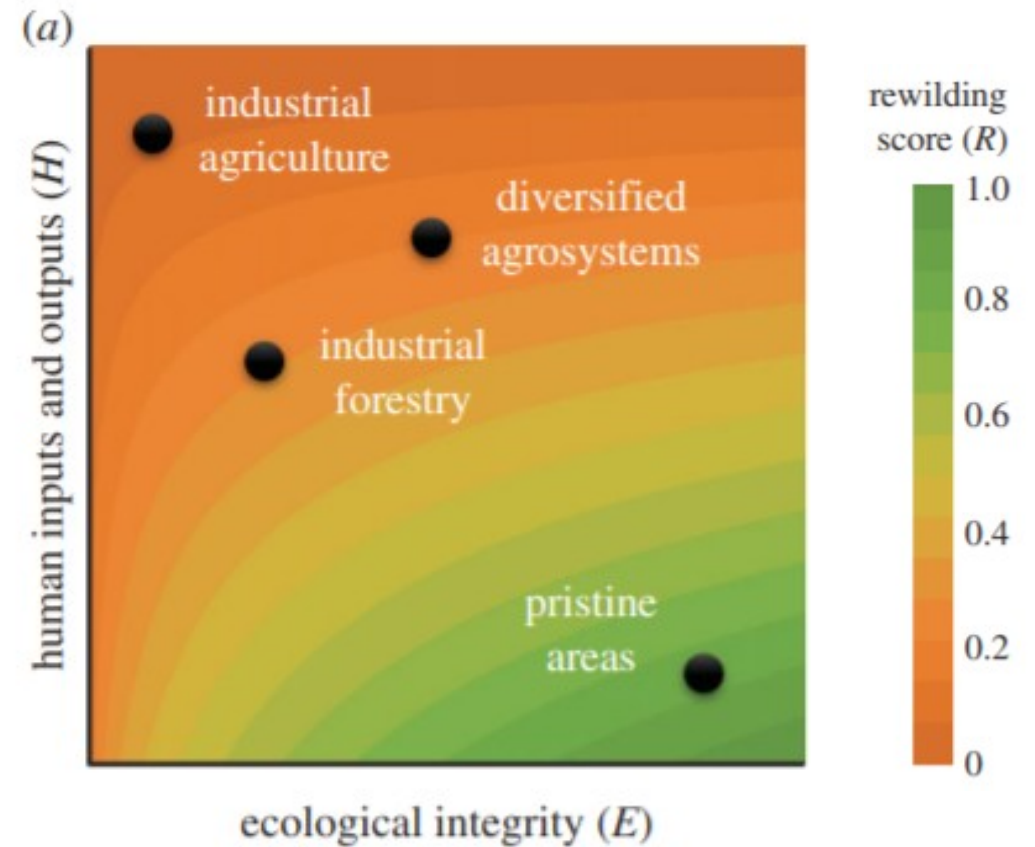
Une méthode pour mesurer et suivre l'évolution d'un projet de réensauvagement



Problématique

Une méthode pour mesurer et suivre l'évolution d'un projet de réensauvagement

=> Adapter la méthode aux milieux agricoles



Application des protocoles sur 7 fermes

BIOTEX : une démarche d'évaluation multicritère de la biodiversité ordinaire dans les systèmes d'exploitation d'élevage et de polyculture-élevage

Indice de Qualité Ecologique (IQE)

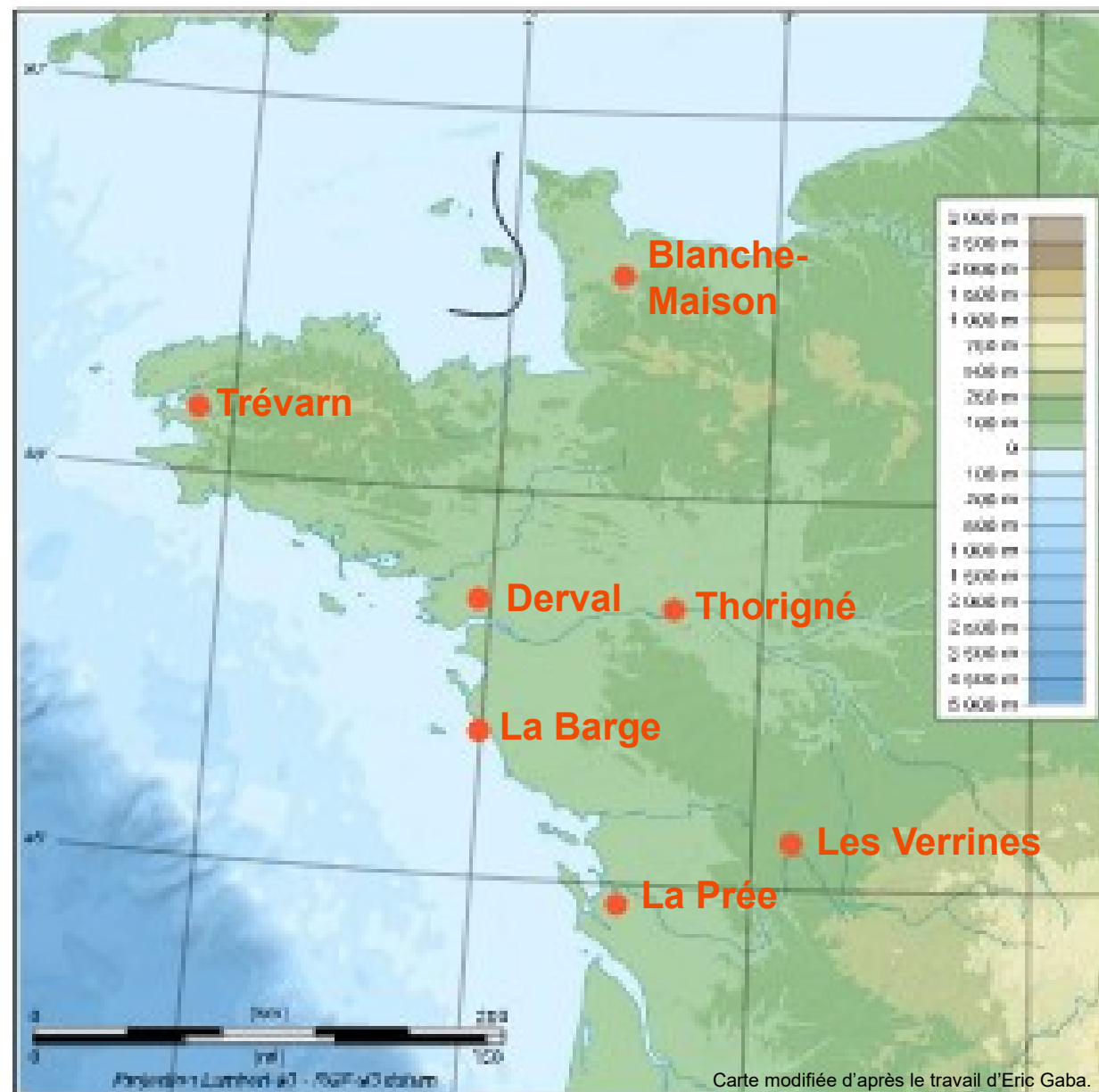
Indice de Potentialité Ecologique (IPE)

Guide méthodologique – Version 2.0

Application des protocoles sur 7 fermes

BIOTEX : une démarche d'évaluation multicritère de la biodiversité ordinaire dans les systèmes d'exploitation d'élevage et de polyculture-élevage

Indice de Qualité Ecologique (IQE)
Indice de Potentialité Ecologique (IPE)
Guide méthodologique – Version 2.0



Adaptations de l'IPE

Limites & modifications du protocole

Limites & modifications du protocole

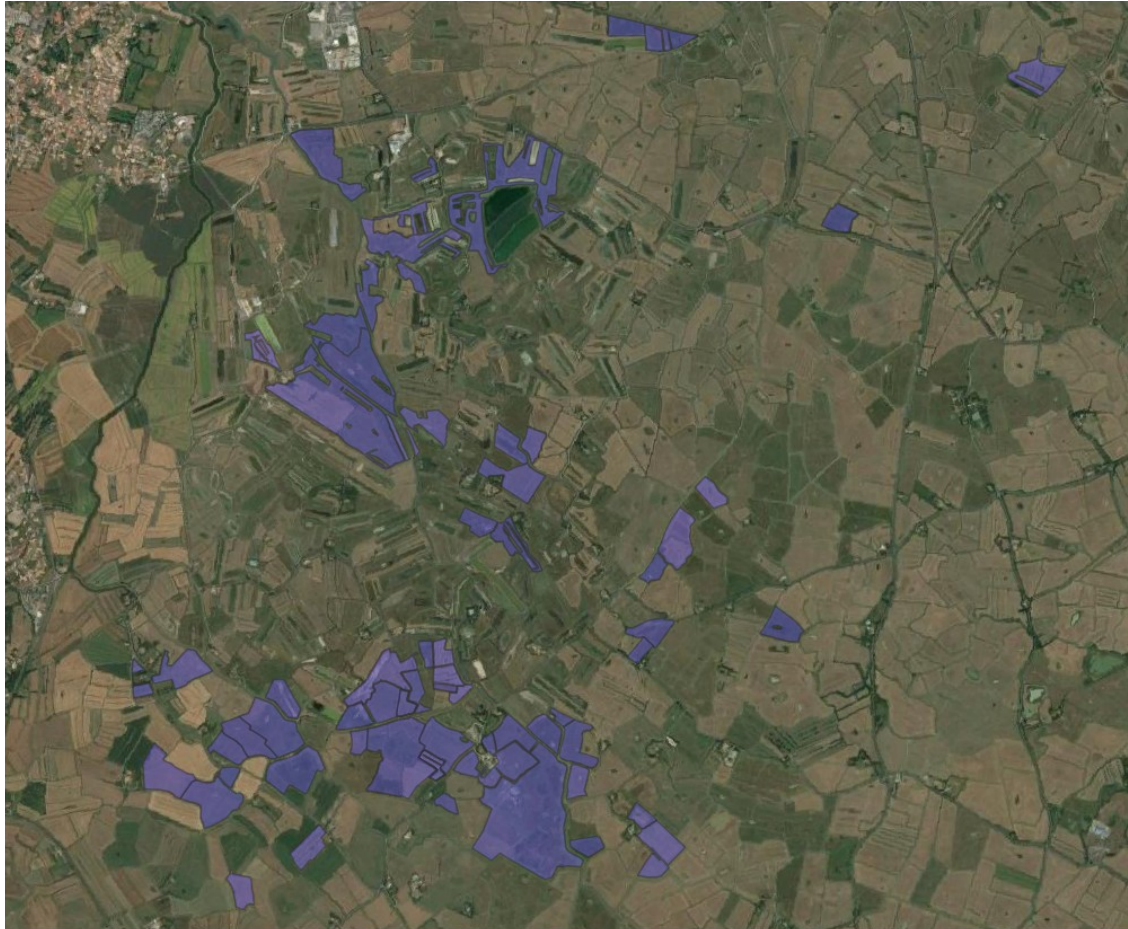
→ **Pas de comparaison inter-sites**

Limites & modifications du protocole

→ Pas de comparaison inter-sites

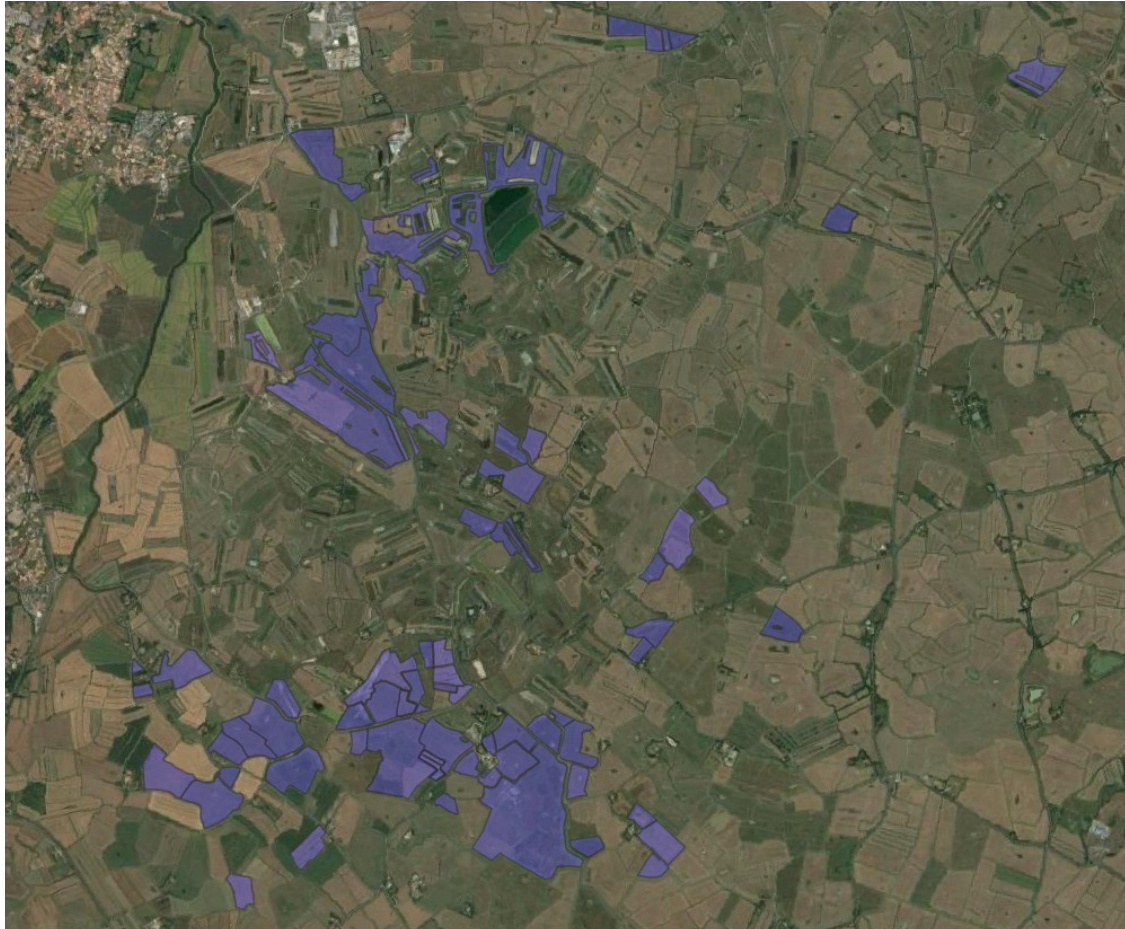
→ **Dispersion des parcelles**

Dispersion des parcelles

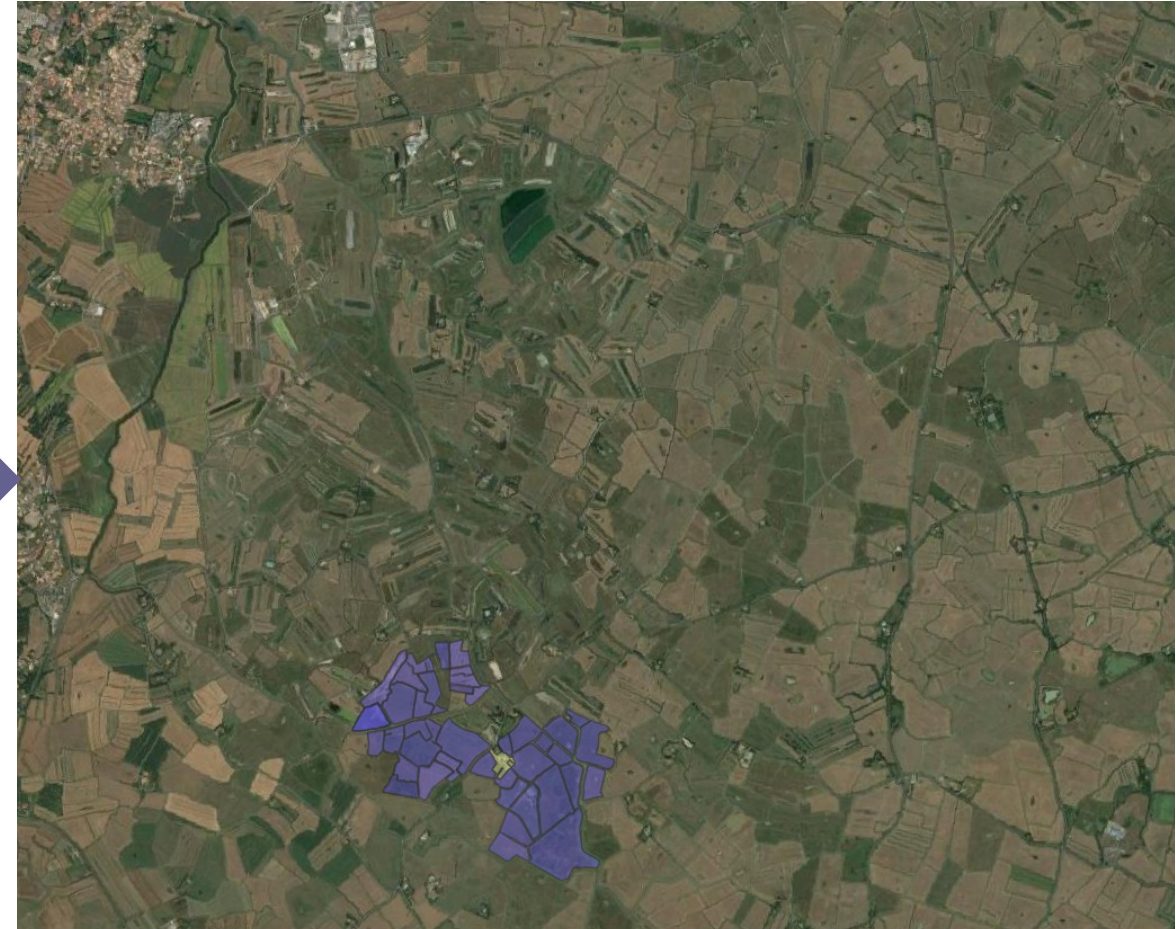


La Barge, Vendée (85) ; © Lou VALENCE

Dispersion des parcelles



La Barge, Vendée (85) ; © Lou VALENCE



La Barge, Vendée (85) ; © Lou VALENCE

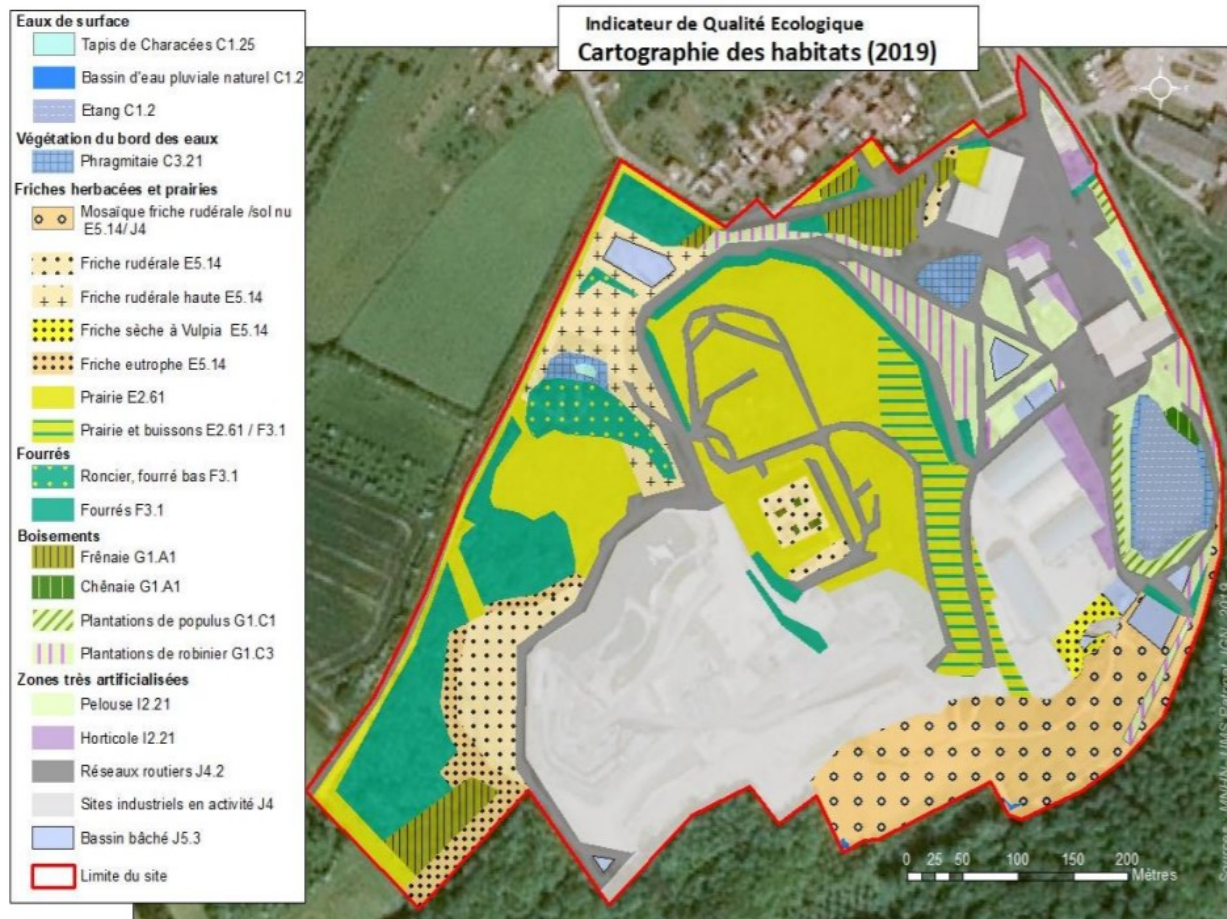
Limites & modifications du protocole

→ Pas de comparaison inter-sites

→ Dispersion des parcelles

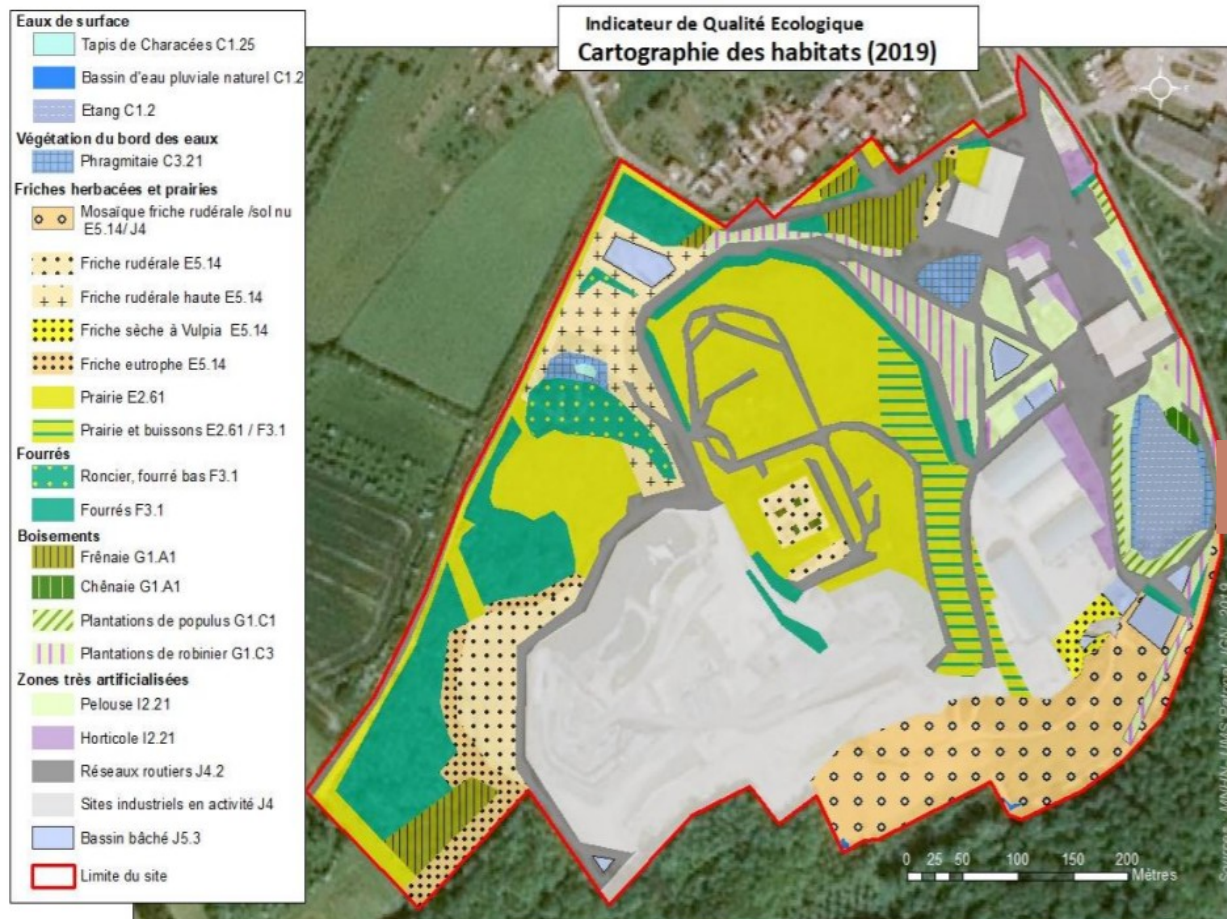
→ **Cartographie des habitats**

Cartographie des habitats

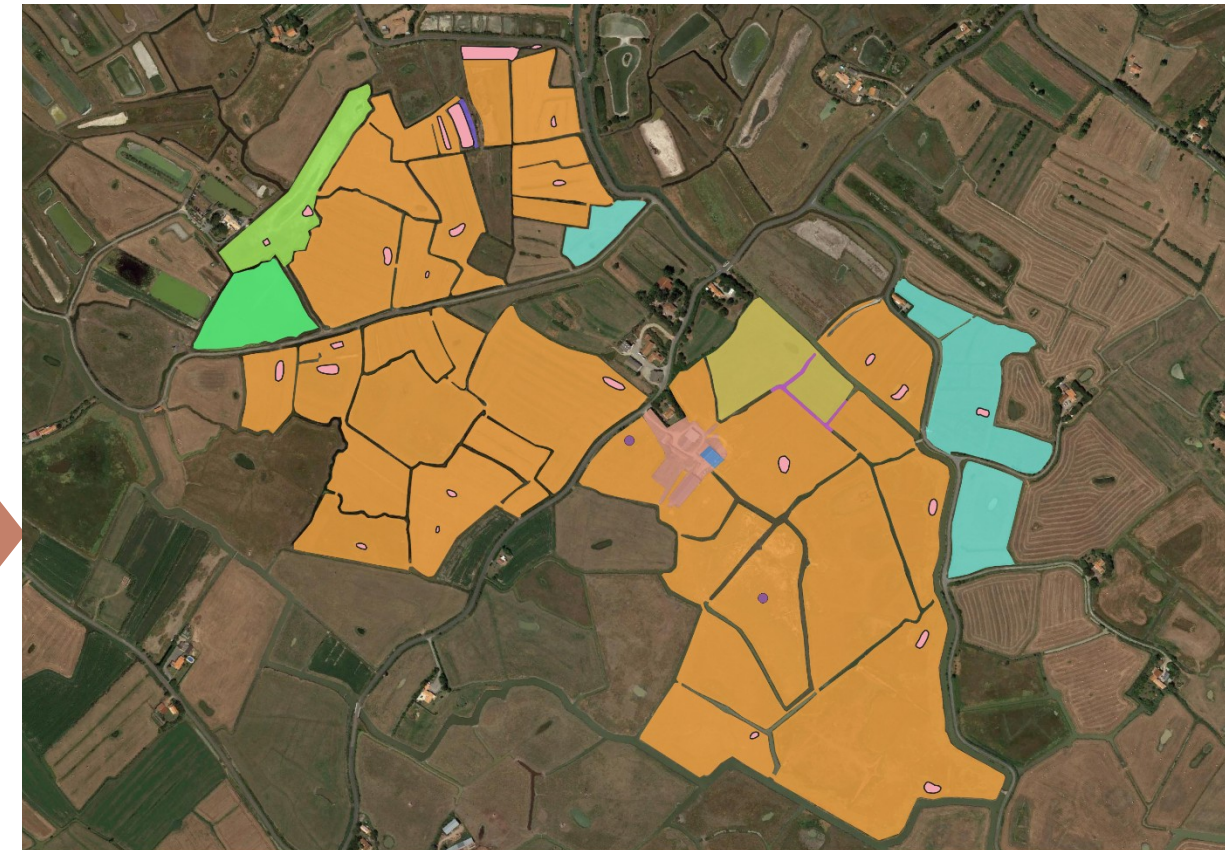


Exemple de cartographie des habitats ; © Delzons *et al.*, 2020

Cartographie des habitats



Exemple de cartographie des habitats ; © Delzons *et al.*, 2020



Habitat EUNIS

- Alignements d'arbres
- Bâtiments agricoles (non isolés)
- Habitats résidentiels dispersés
- Pâturages ininterrompus

Pâturages interrompus par des fossés

- Plages exondées nues des eaux continentales salées et saumâtres à sédiments meubles
- Prairies améliorées humides, souvent avec des fossés de drainage
- Roselières et formations de bordure à grands hélophytes autres que les roseaux
- Lacs, étangs et mares temporaires

© Lou Valence

Limites & modifications du protocole

→ Pas de comparaison inter-sites

→ Dispersion des parcelles

→ Cartographie des habitats

→ **Niveaux de précision**

Niveaux de précision EUNIS

■ Bâtiments agricoles (non isolés)

■ Habitats résidentiels dispersés

Habitats artificiels

■ Alignements d'arbres

■ Lacs, étangs et mares temporaires

■ Roselières et formations de bordure à grands hélrophytes autres que les roseaux

Habitats naturels de
niveau 3 (XX.x)

■ Pâturages ininterrompus

■ Pâturages interrompus par des fossés

■ Plages exondées nues des eaux continentales salées et saumâtres à sédiments meubles

■ Prairies améliorées humides, souvent avec des fossés de drainage

Habitats naturels de
niveau 4 (XX.xx)

Limites & modifications du protocole

→ Pas de comparaison inter-sites

→ Dispersion des parcelles

→ Cartographie des habitats

→ Niveaux de précision

→ **Prairies temporaires**

Prairies temporaires



EUNIS



Cultures ?

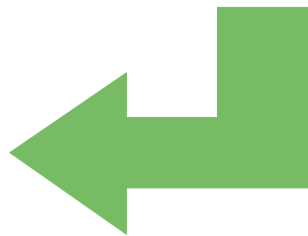
Habitat prairial ?

Prairies temporaires



EUNIS

Cultures



Conclusion



Merci de votre attention

© Knepp Farm