



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Programme FRB-MTE-OFB

Pressions anthropiques et impacts sur la biodiversité terrestre

Rencontre-ateliers n°1 - Septembre 2025

Projet MOTIVER

Développer des indicateurs agroenvironnementaux pour gérer l'impact des changements paysagers sur la biodiversité dans les agrosystèmes européens

Axe Synthèse

Ronan MARREC
PR

Université Picardie Jules Verne, EDYSAN

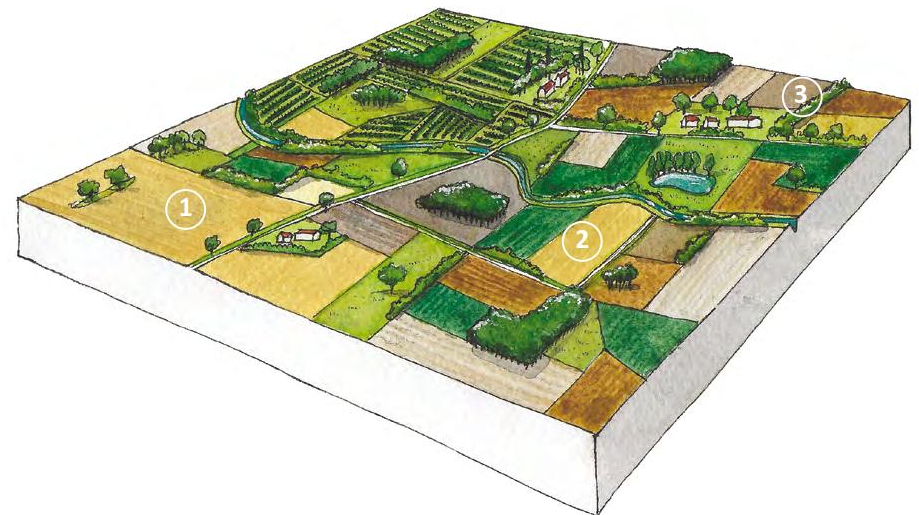
Gaël CARO
MCF HDR
Université de Lorraine, LAE



Hypothèse(s) et écosystèmes/espèces de travail

Constat : l'état de la biodiversité et ses dynamiques sont influencés par le contexte paysager
Comment représenter les paysages pour les traduire concrètement en unités de gestion ?
Comment quantifier l'impact des pressions anthropiques sur la structure et la dynamique des paysages agricoles ?

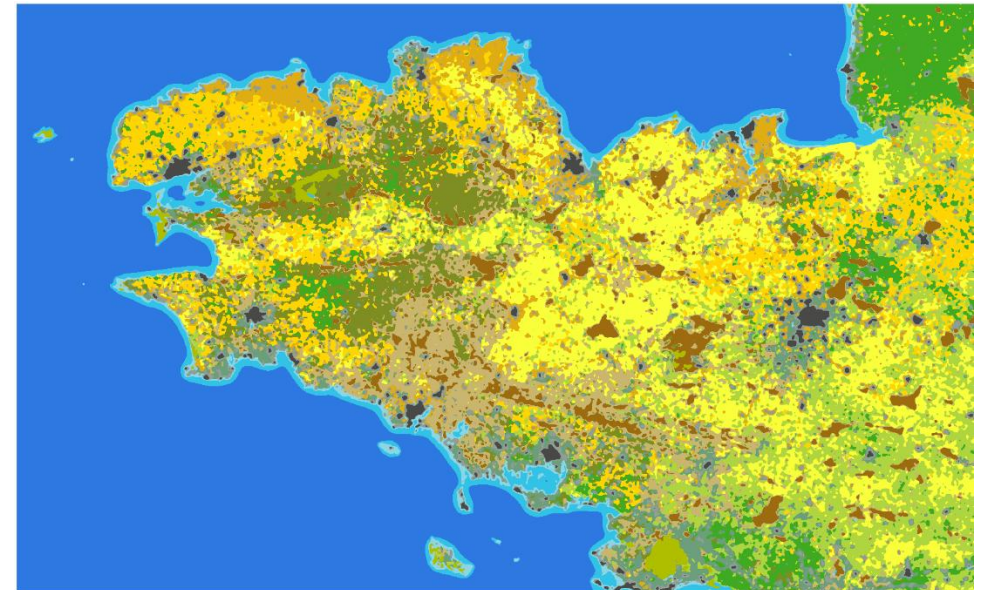
→ Hyp. 1 : Il est possible de définir des portions de territoires structurellement homogènes et d'évaluer leur dynamique temporelle : **développement des éco-paysages**



Hypothèse(s) et écosystèmes/espèces de travail

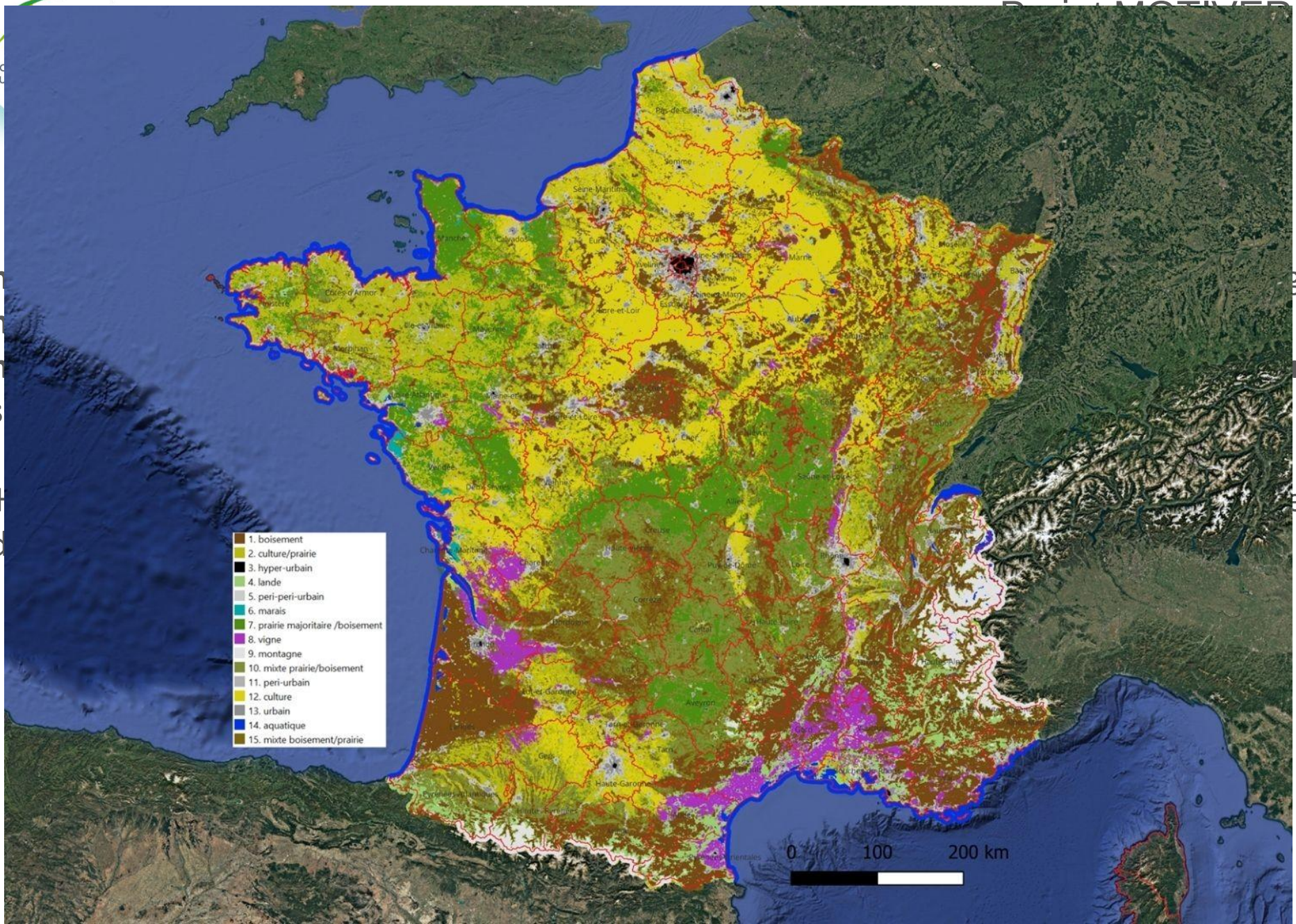
Constat : l'état de la biodiversité et ses dynamiques sont influencés par le contexte paysager
Comment représenter les paysages pour les traduire concrètement en unités de gestion ?
Comment quantifier l'impact des pressions anthropiques sur la structure et la dynamique des paysages agricoles ?

→ Hyp. 1 : Il est possible de définir des portions de territoires structurellement homogènes et d'évaluer leur dynamique temporelle : **développement des éco-paysages**



Con
Con
Con
des
→ H
et d

ger
?
e
es



Hypothèse(s) et écosystèmes/espèces de travail

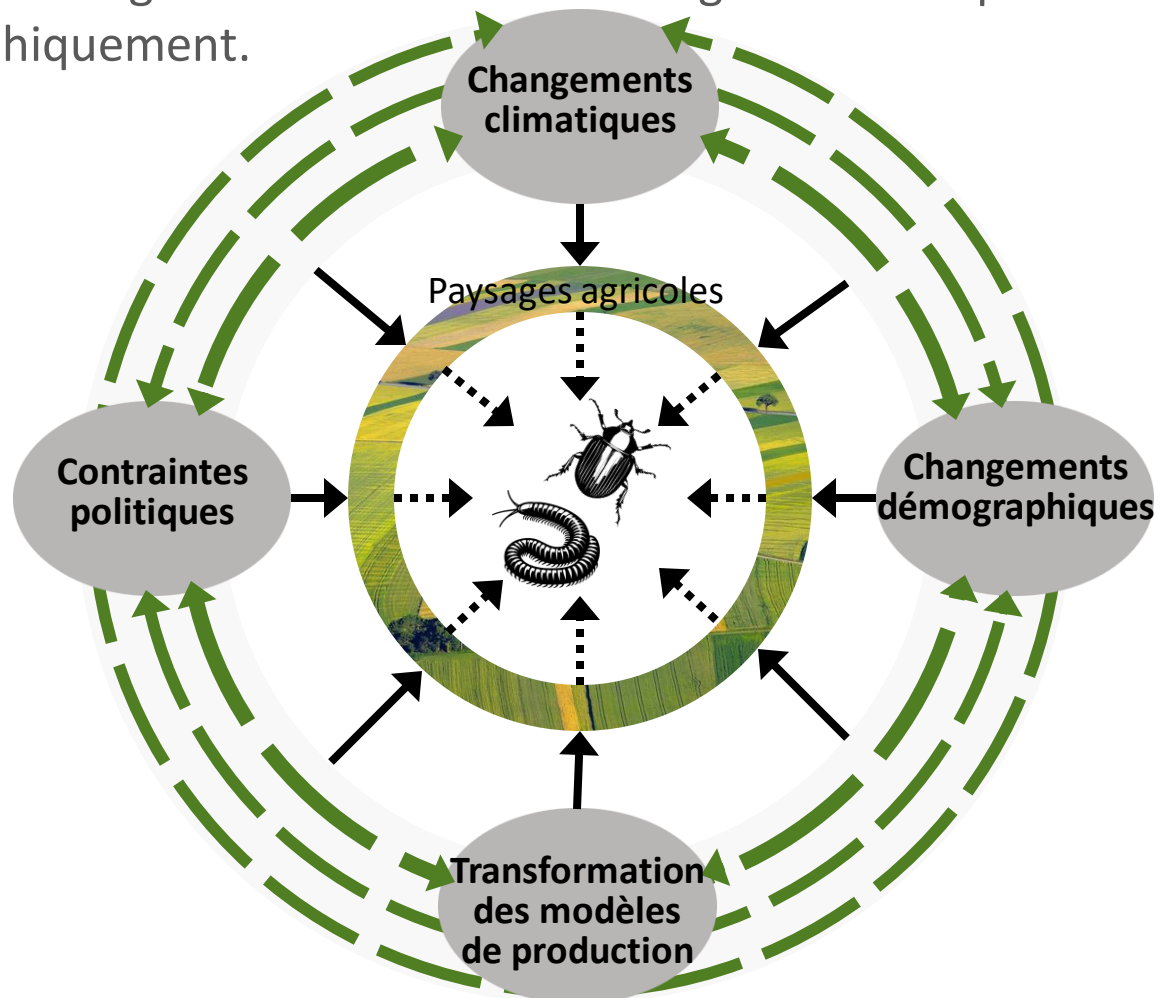
Constat : l'état de la biodiversité et ses dynamiques sont influencés par le contexte paysager
Comment représenter les paysages pour les traduire concrètement en unités de gestion ?
Comment quantifier l'impact des pressions anthropiques sur la structure et la dynamique des paysages agricoles ?

→ Hyp. 2 : Il est possible de quantifier l'influence relative des pressions anthropiques agissant sur la structure et la dynamique des paysages agricoles, et donc indirectement sur l'état et la dynamique de la biodiversité.



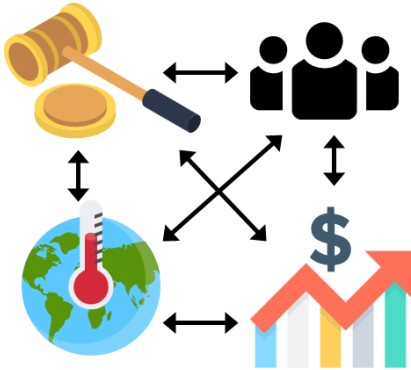
Pressions <> Impacts sur la biodiversité

Quatre mégatendances agissent sur les territoires agricoles européens de manière contrastée géographiquement.



Indicateurs

67 indicateurs des mégatendances



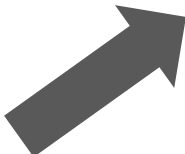
1 Paysages « intangibles »



3 Corrélations

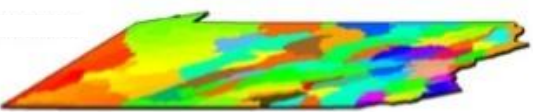
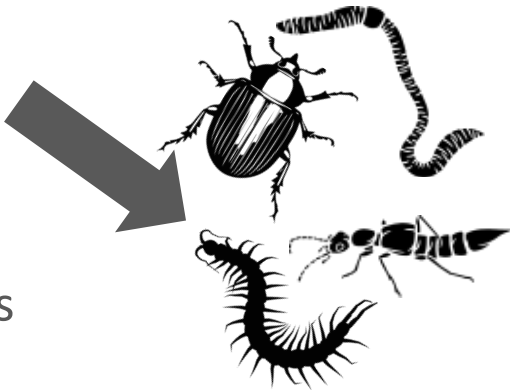


2 Structures paysagères



4

Impacts sur biodiversité



Eco-paysages

Besoins éventuels

Données permettant de cartographier les indicateurs de mégatendances. Deux besoins particuliers :

→ Données permettant de cartographier l'intensité des pratiques agricoles.



Agroforesterie



Irrigation



Cultures multiples



Applications de
produits fertilisants,
pesticides et
antibiotiques

→ Régularité de disponibilité des données permettant de spatialiser les indicateurs.

Besoins éventuels

Accès à des inventaires de biodiversité à large échelle.

