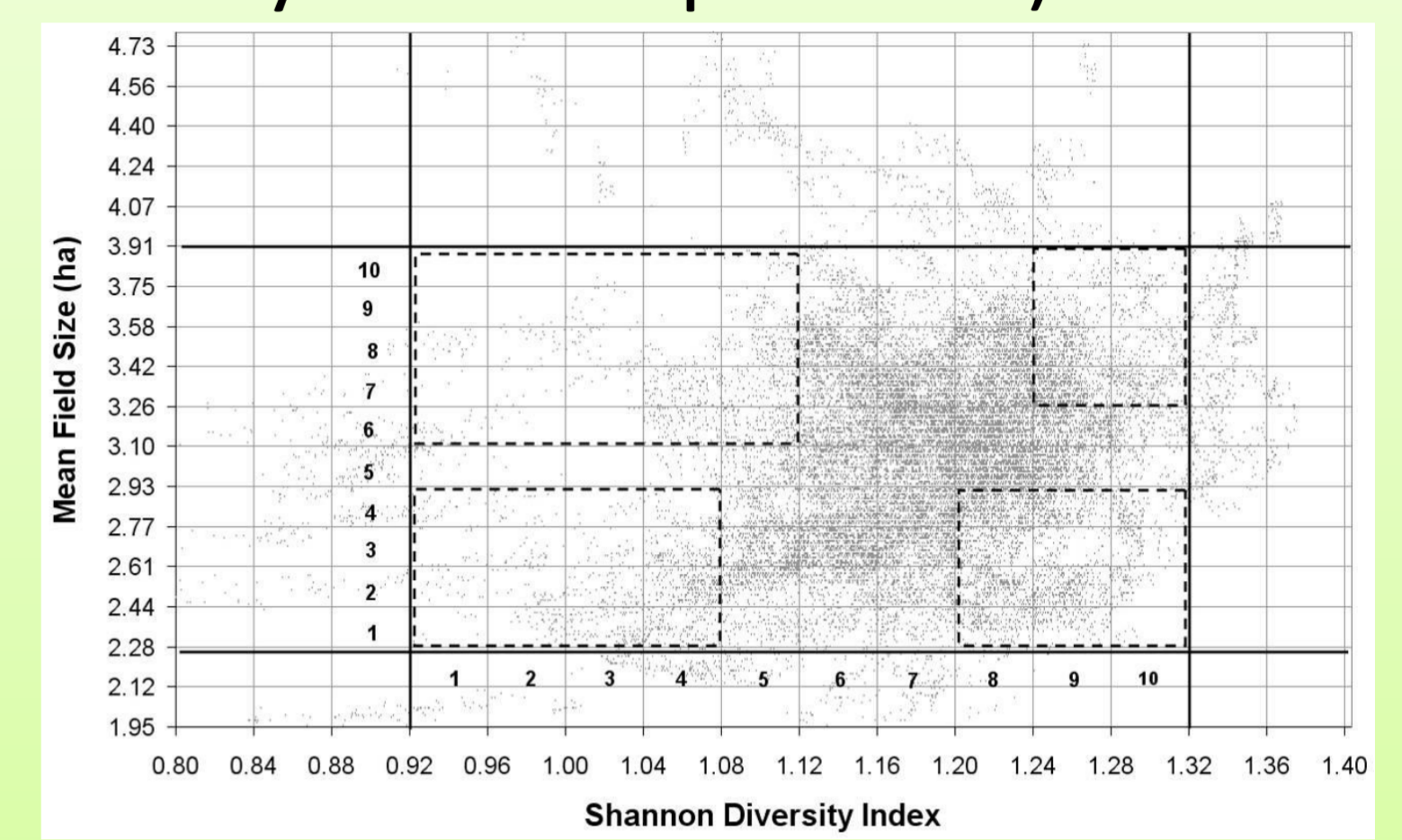
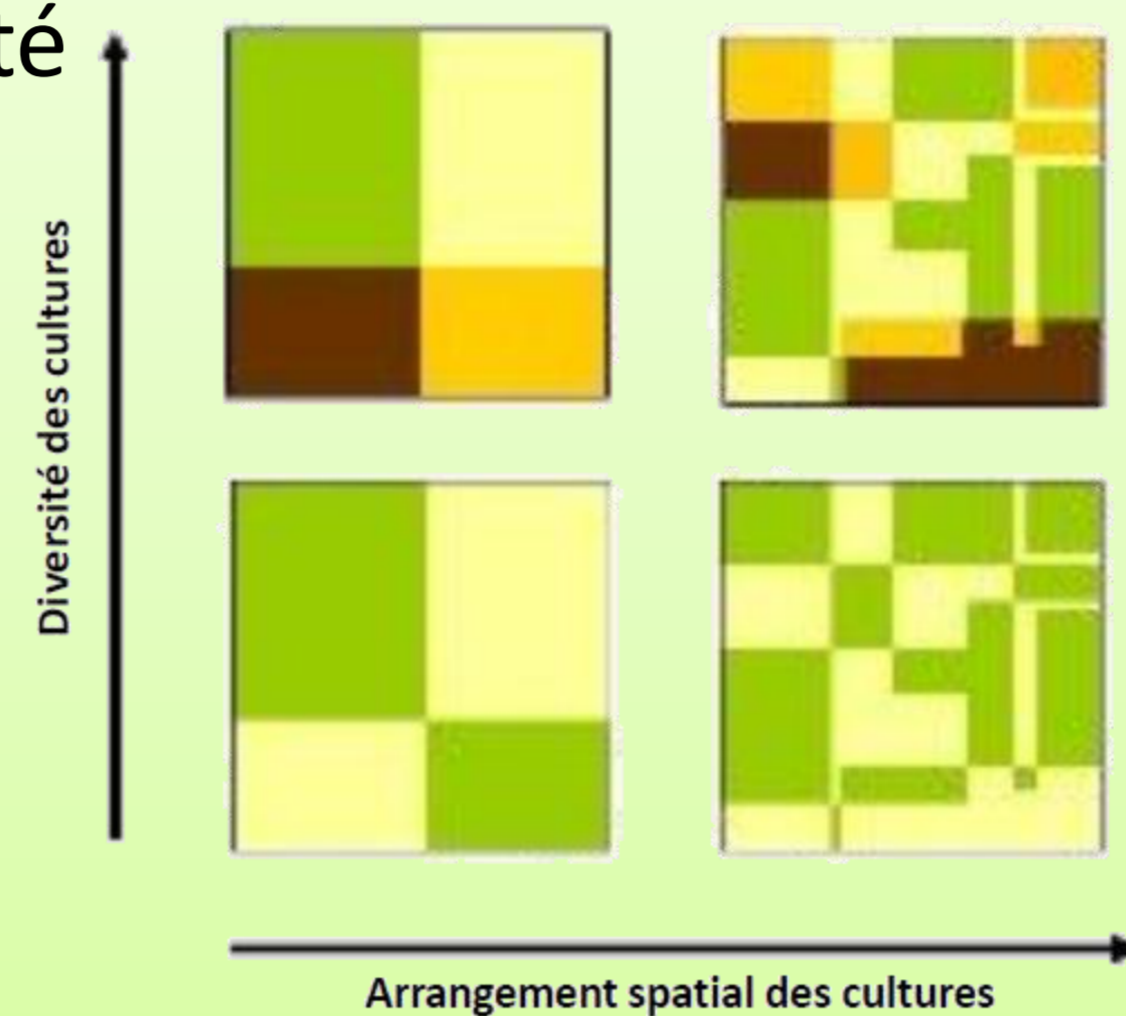
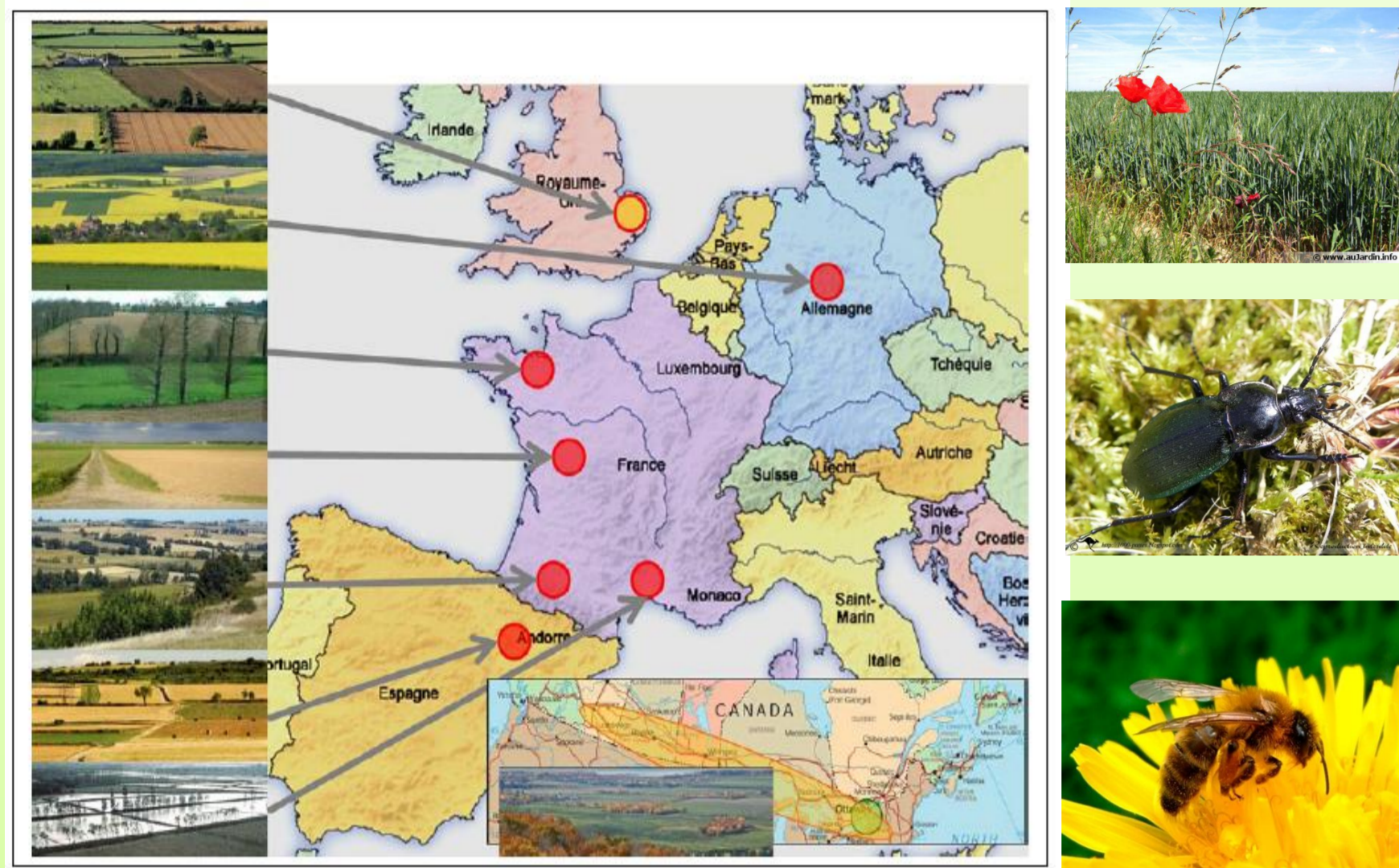


## Contexte

- Les terres agricoles représentent une part importante du territoire européen (40%) et français (50%).
- L'intensification de l'agriculture, par la modification des pratiques et du paysage, a entraîné une érosion de la biodiversité (Benton *et al.*, 2003 ; Weibull *et al.*, 2003).
- L'implantation d'éléments semi-naturels favorise la biodiversité mais est difficilement acceptable d'un point de vue social, culturel et économique pour les acteurs du territoire agricole (Burton *et al.*, 2008).
- Comment préserver et favoriser la biodiversité et les services écosystémiques sans affecter la part de terre agricole?

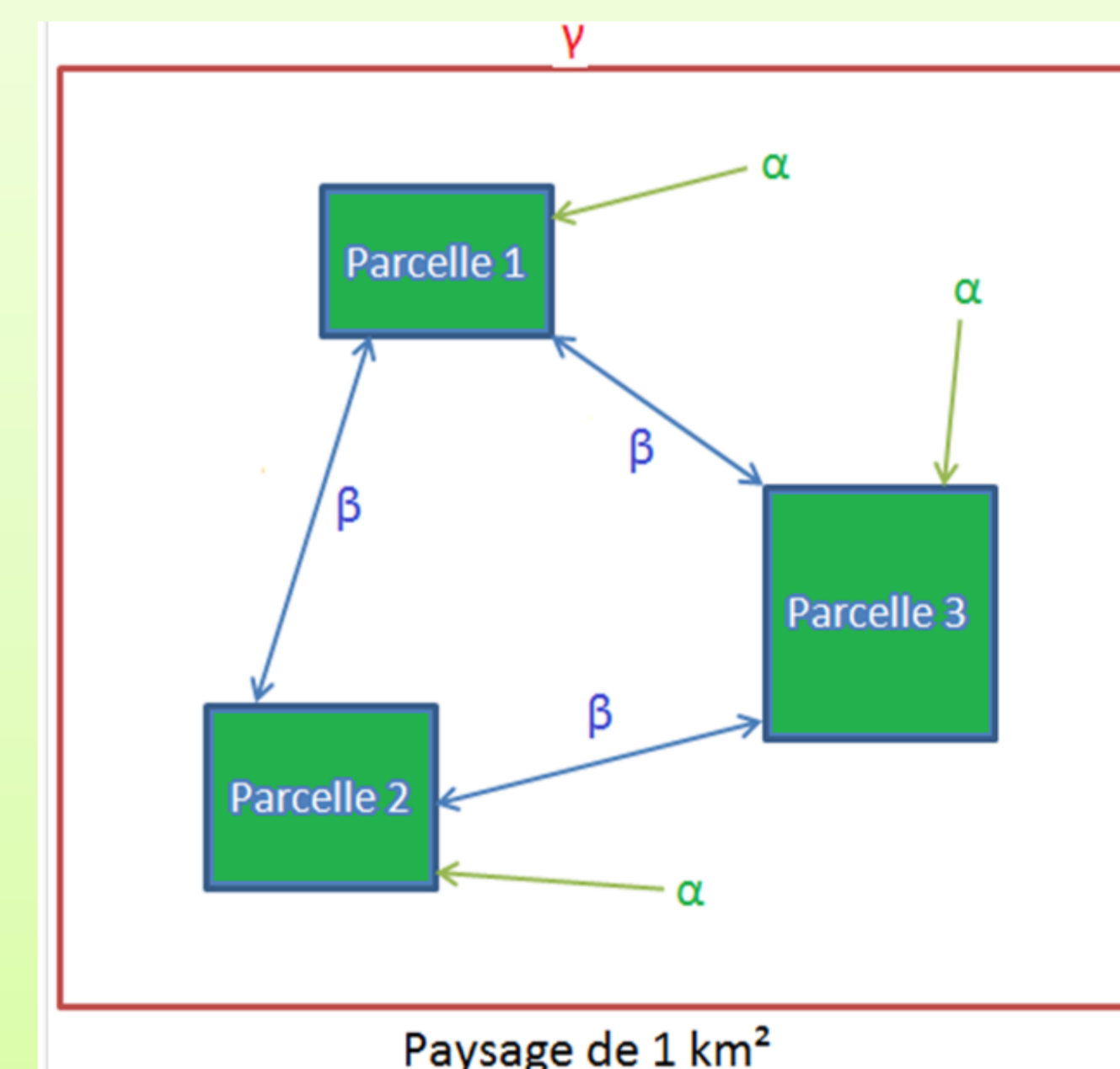
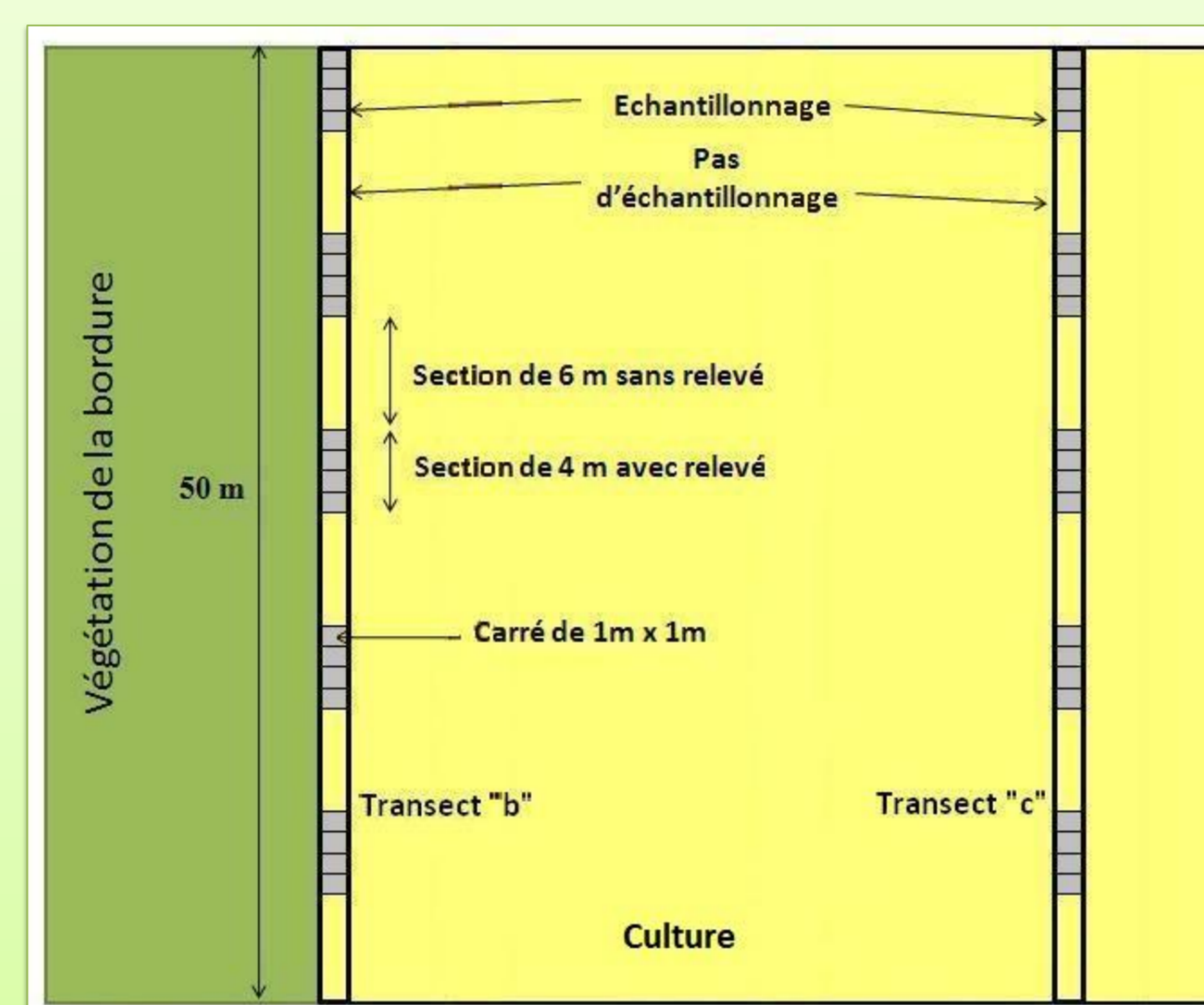
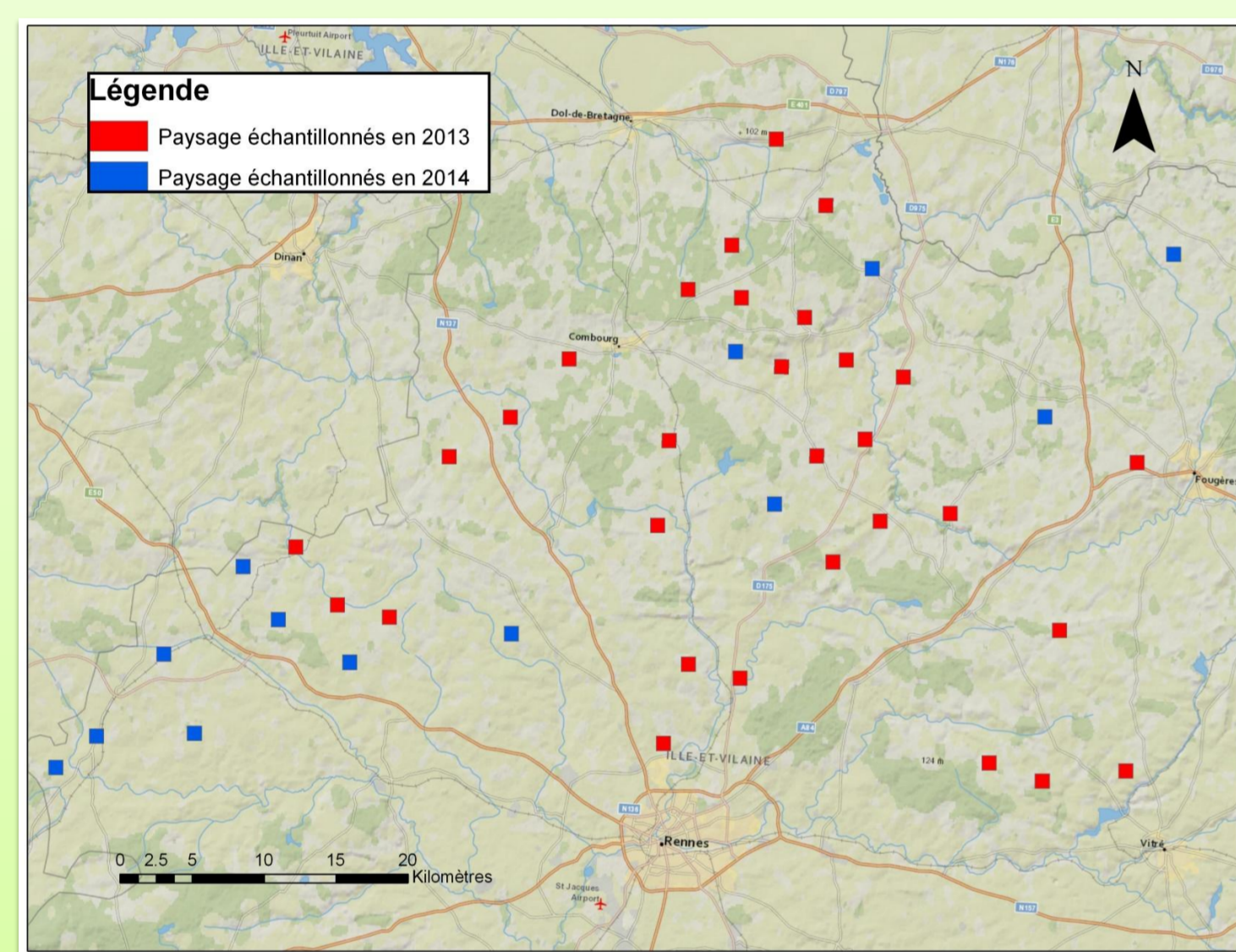
## Le projet FarmLand

- Un projet multi-régions et multi-taxa
- Etude de l'effet de la composition et de la configuration de la mosaïque de culture sur la biodiversité
- Indépendance du gradient de composition (indice de Shannon) et de configuration (taille moyenne des parcelles)

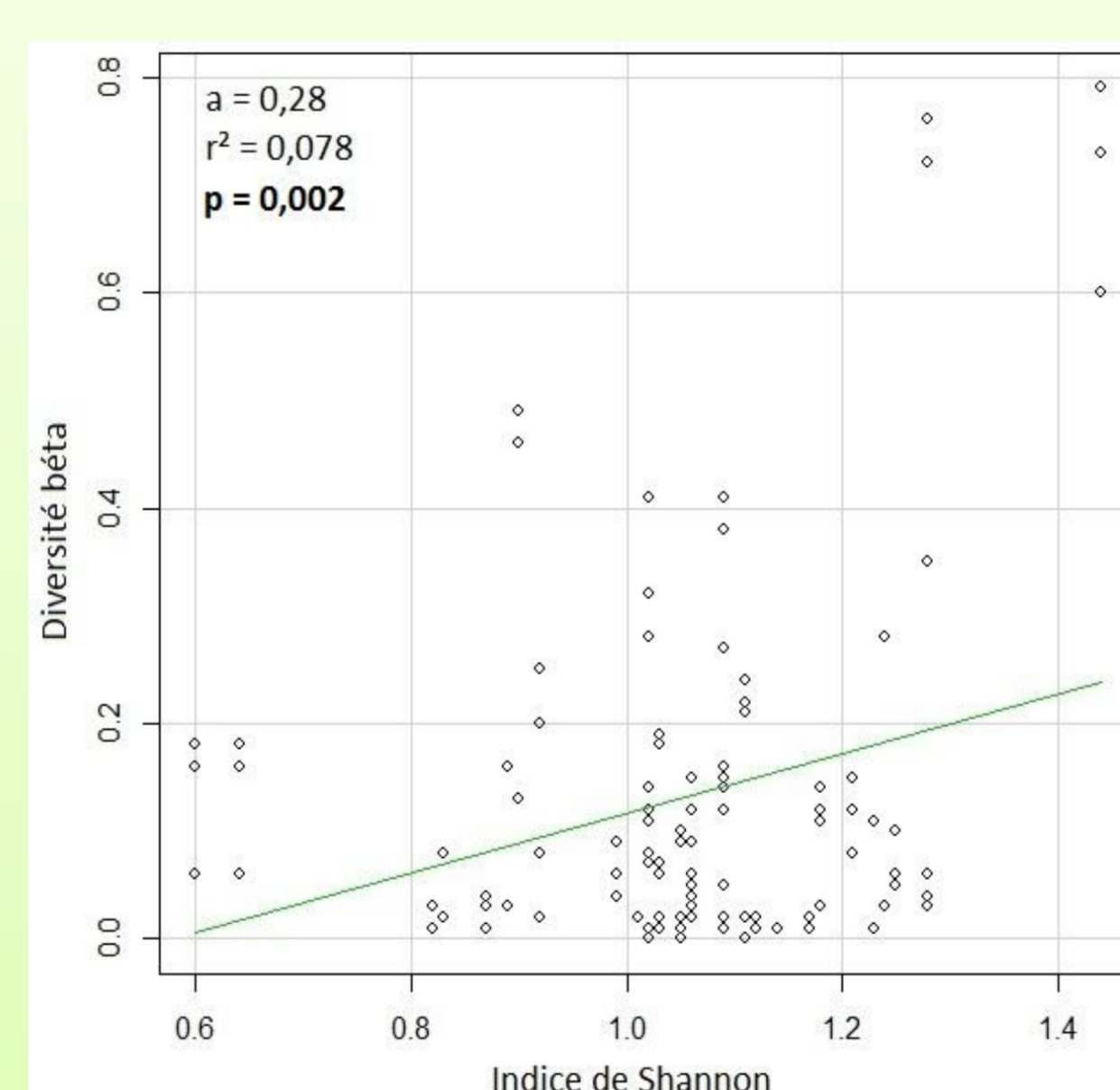
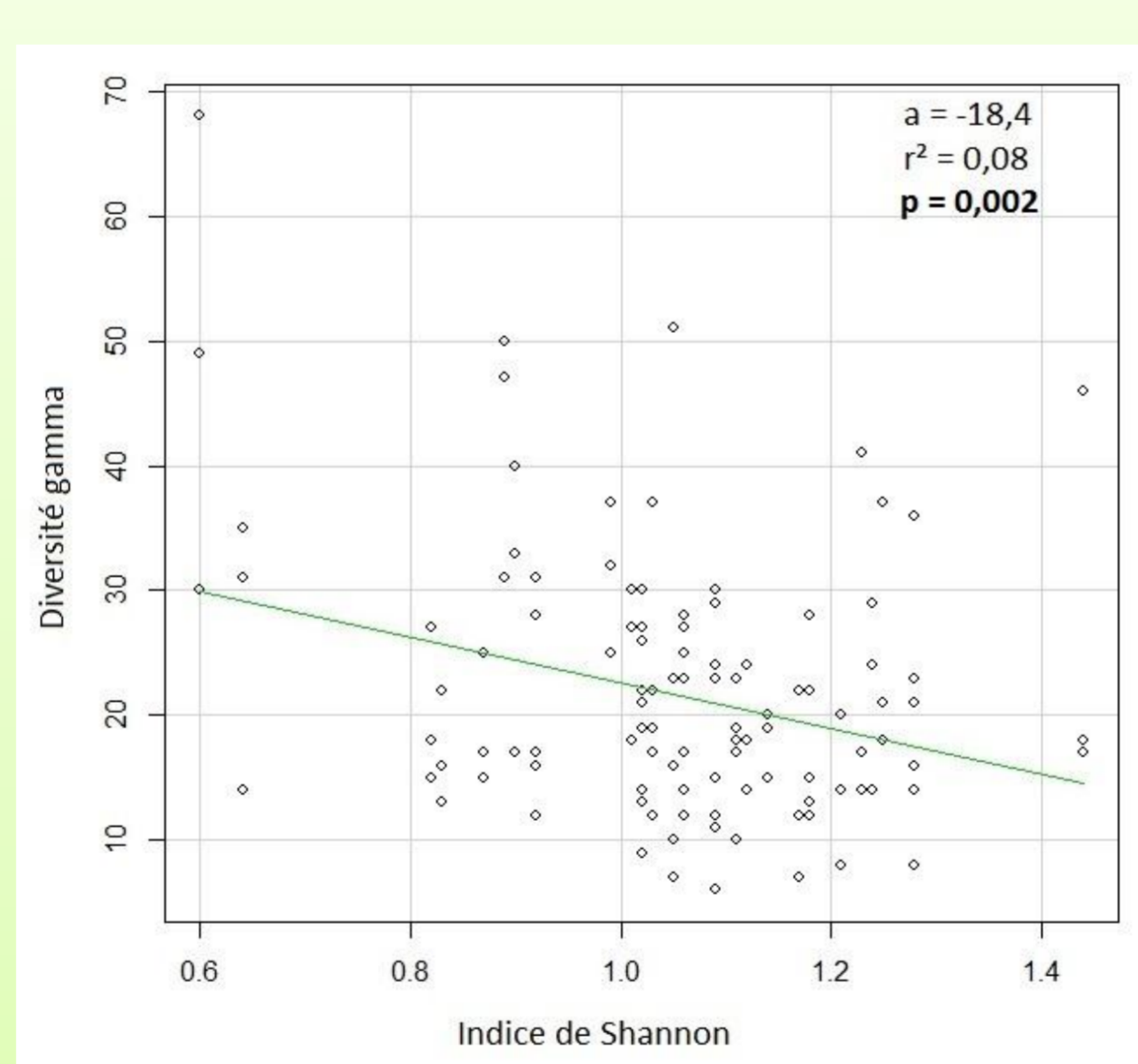
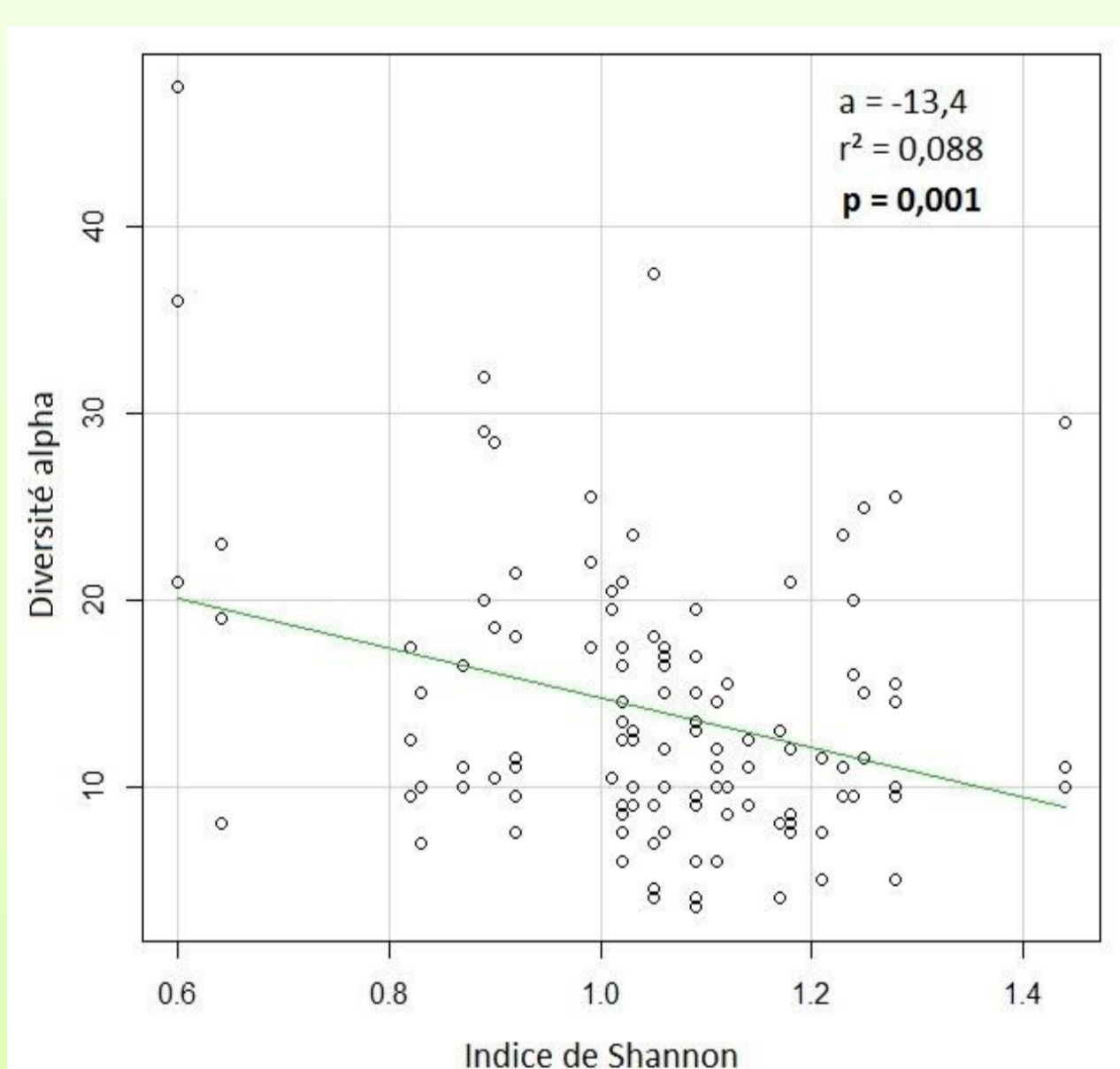


## Matériel et méthodes (Région Armorique)

- 40 paysages de 1km<sup>2</sup>
- 3 parcelles par paysage
- 2 transects par parcelle
- Echantillonnage exhaustif de la flore, sauf les bryophytes
- Partition de la diversité



## Résultats



→ Plus l'hétérogénéité des cultures est grande, plus la diversité alpha et gamma diminue.

→ L'augmentation de la diversité beta montre que les communautés entre parcelles sont plus différentes dans les paysages à composition hétérogène.

- Les résultats sont similaires à l'échelle du paysage et de la parcelle.
- La taille moyenne des parcelles n'a aucun effet significatif sur les trois indices de diversité.

## Discussion et perspectives

- Il est possible que la diversité des cultures (augmentation de la diversité de Shannon) dans le paysage ne permette pas aux espèces spécialistes d'un type de culture de coloniser d'autres parcelles.
- De plus, avec la rotation des cultures, l'objectif est de diversifier les cultures dans l'espace et dans le temps. Ainsi, de nombreuses espèces végétales ne parviennent pas à s'adapter d'année en année à un changement de cultures (Fried *et al.*, 2008). Une grande diversité de cultures dans le paysage ne favorise pas les espèces spécialistes à trouver refuge dans le type de culture adapté à leurs besoins, ce qui entraîne une diminution de la diversité alpha et gamma.
- Les espèces capables de se maintenir dans les paysages où la composition de la mosaïque de culture est très diversifiée sont probablement des espèces généralistes.

- Nécessité d'étudier les pratiques agricoles, notamment les rotations, et les traits des espèces pour étayer nos hypothèses.
- Comparer nos résultats avec ceux obtenus dans les autres régions du projet FarmLand.