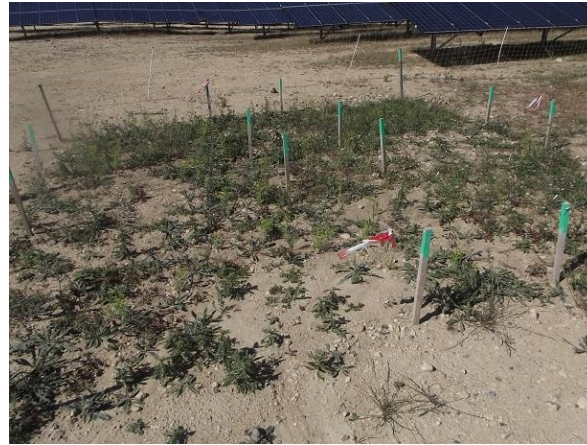




Projet ESEB

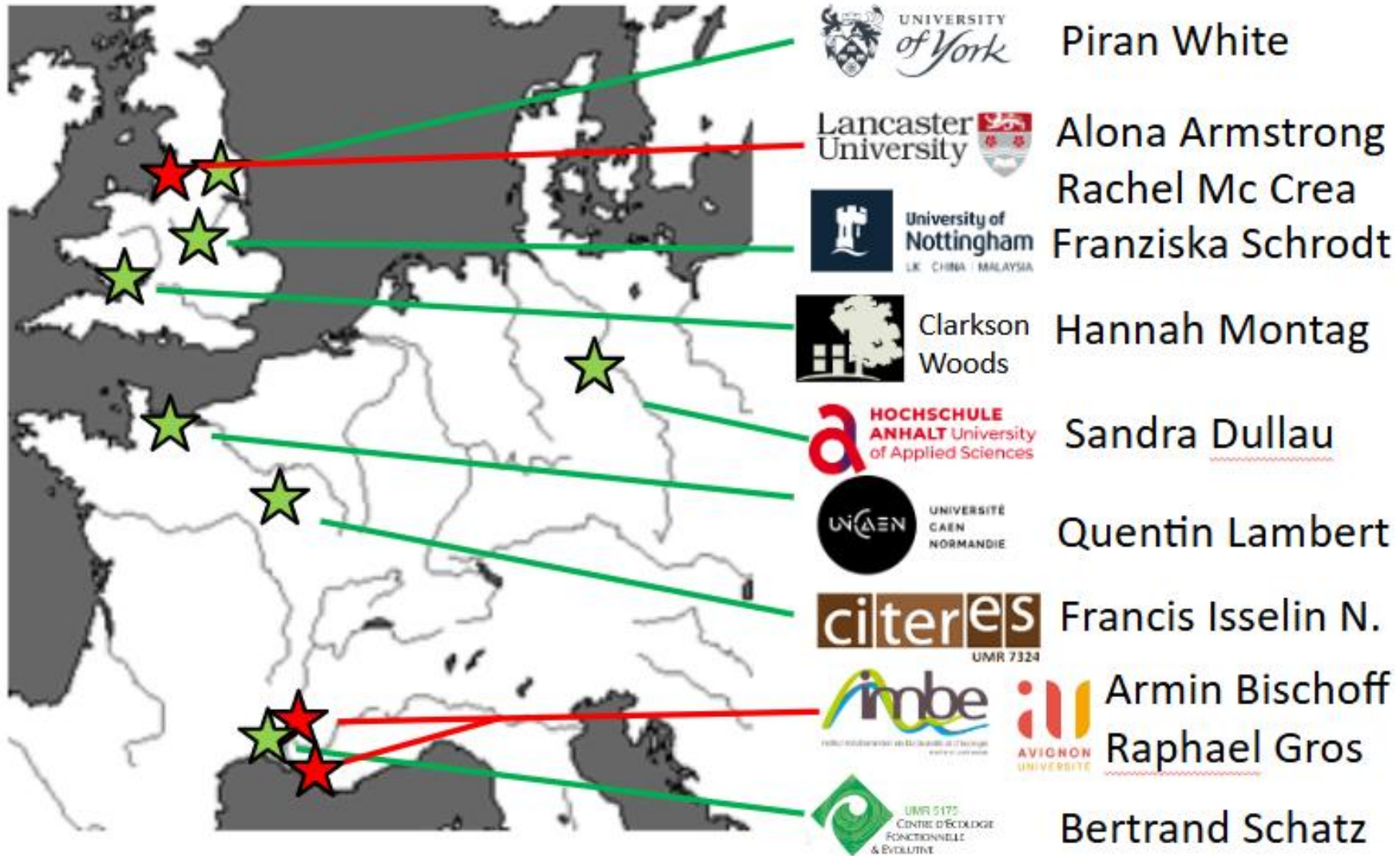
Impacts des infrastructures européennes d'énergie solaire sur la biodiversité : intégrer les connaissances existantes

Armin Bischoff, Alona Armstrong, Piran White, Franziska Schrodt, Rachel McCrea, Sandra Dullau, Quentin Lambert, Bertrand Schatz, Raphael Gros, Noelline Tsafack, Hannah Montag, Francis Isselin-Nondedeu, Lucas Etienne





Les partenaires du projet ESEB





Quelques objectifs du projet ESEB

- Intégration et analyse de l'ensemble des données sur la biodiversité concernant l'impact des parcs solaires à travers l'Europe
- Élaboration d'un protocole normalisé de surveillance de la biodiversité et des services écosystémiques pour les parcs solaires



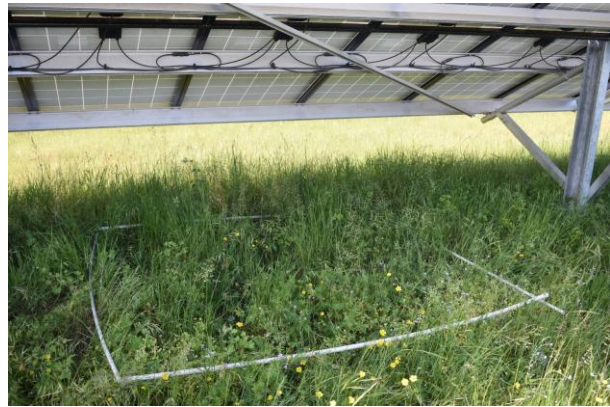
Les panneaux entraînent une diminution des variations saisonnières et quotidiennes de la luminosité, la température, des précipitations (Armstrong et al., 2016 ; Lambert et al., 2021).

Les hypothèses :

- Les modifications du microclimat sous les panneaux solaires réduisent la diversité végétale.
- La gestion de l'enherbement modifie la composition végétale.
- L'utilisation antérieure des terres a un impact significatif sur la végétation.

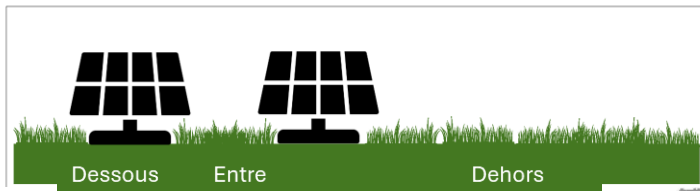


Méthode



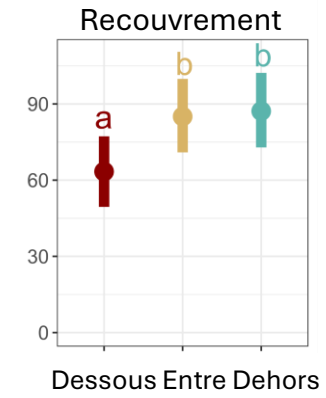
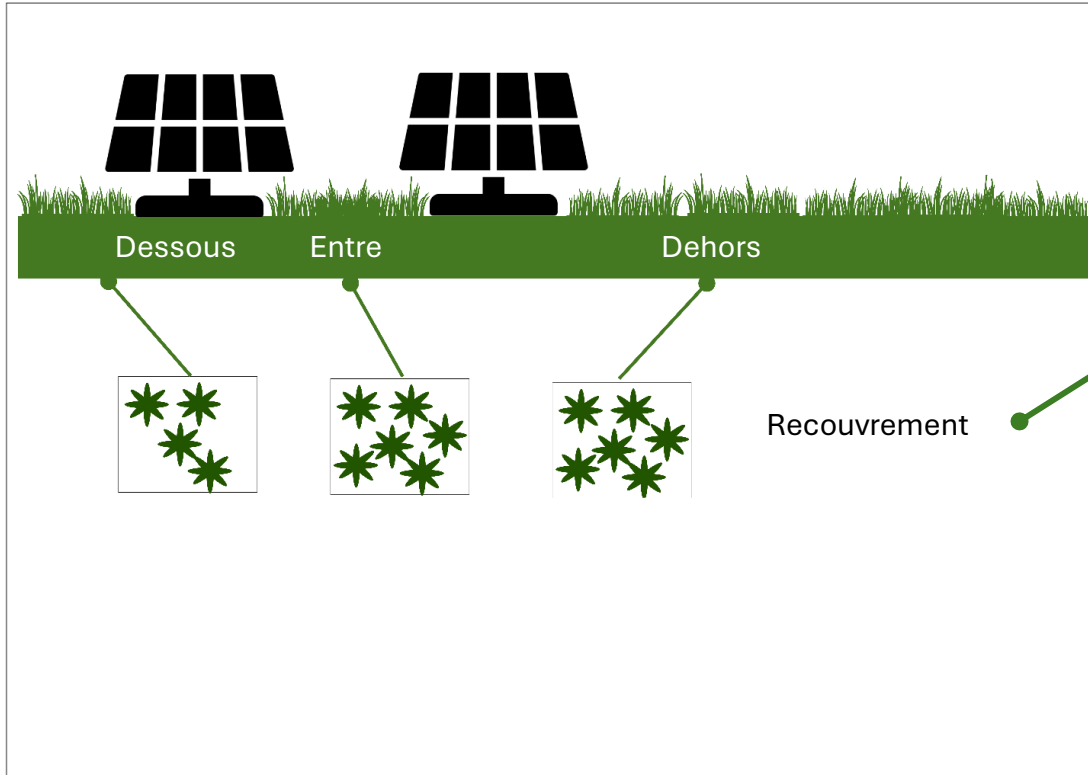
Entre 2016 et 2025

Méthode





Effet des panneaux sur la végétation :

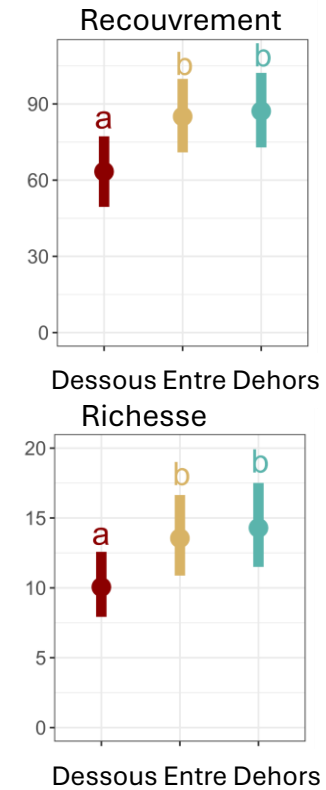
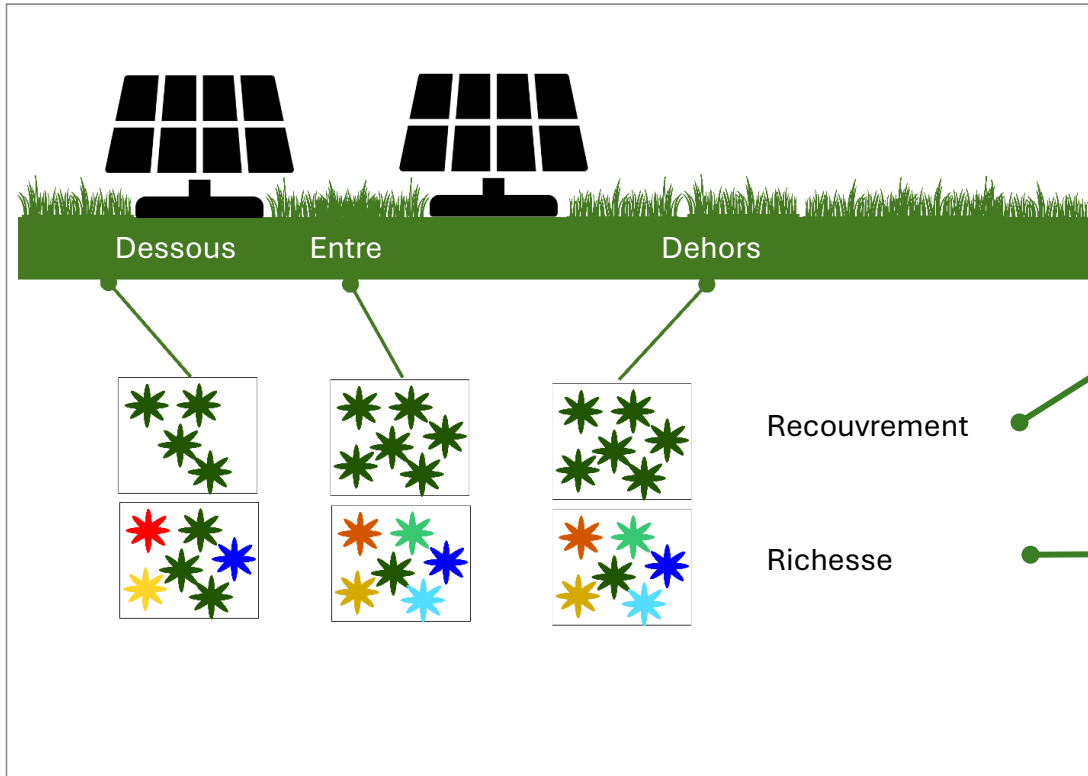


Les panneaux entraînent :

- Une diminution de la couverture végétale



Effet des panneaux sur la végétation :

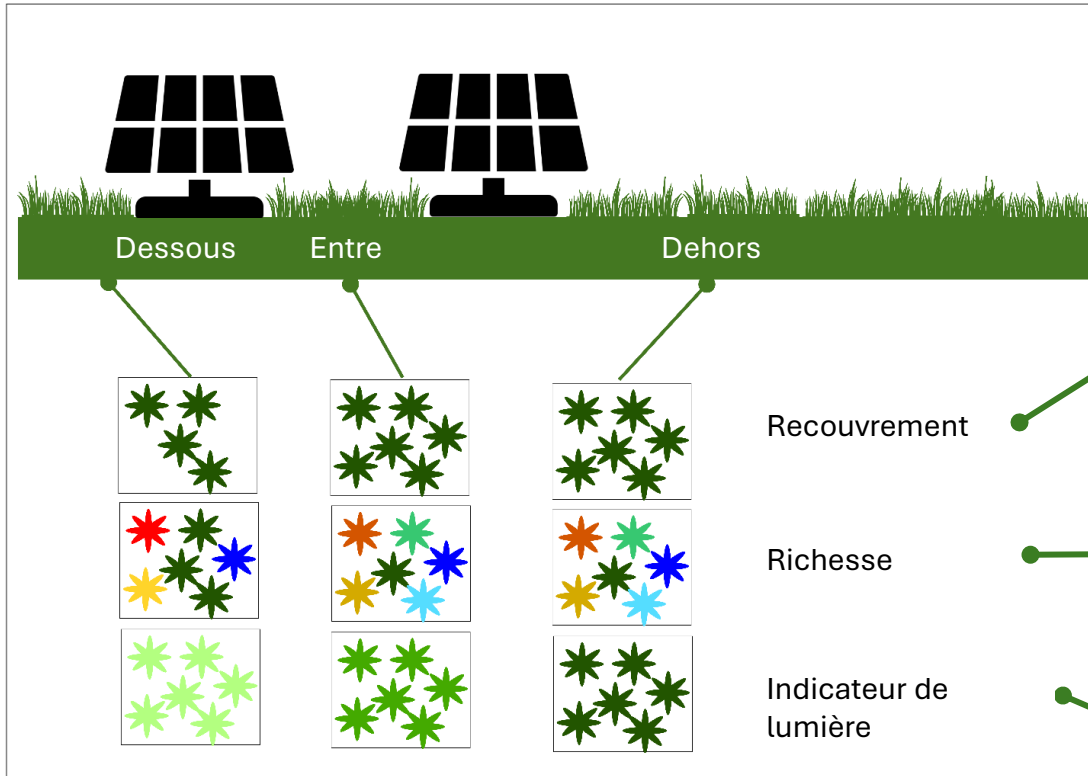


Les panneaux entraînent :

- Une diminution de la couverture végétale
- Une diminution de la richesse spécifique

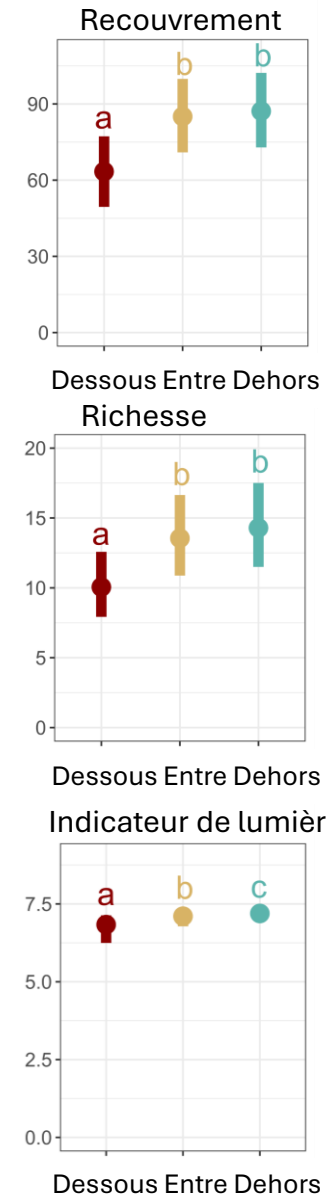


Effet des panneaux sur la végétation :



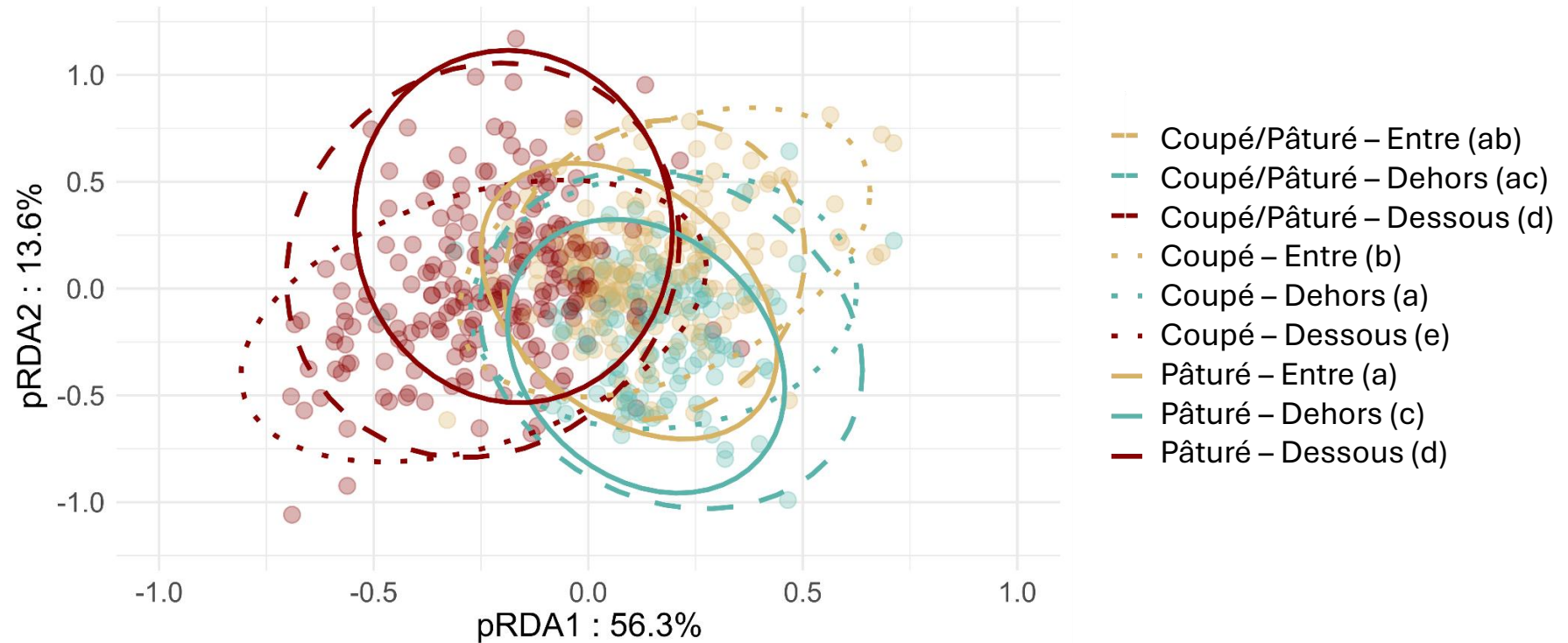
Les panneaux entraînent :

- Une diminution de la couverture végétale
- Une diminution de la richesse spécifique
- Une diminution des plantes héliophiles





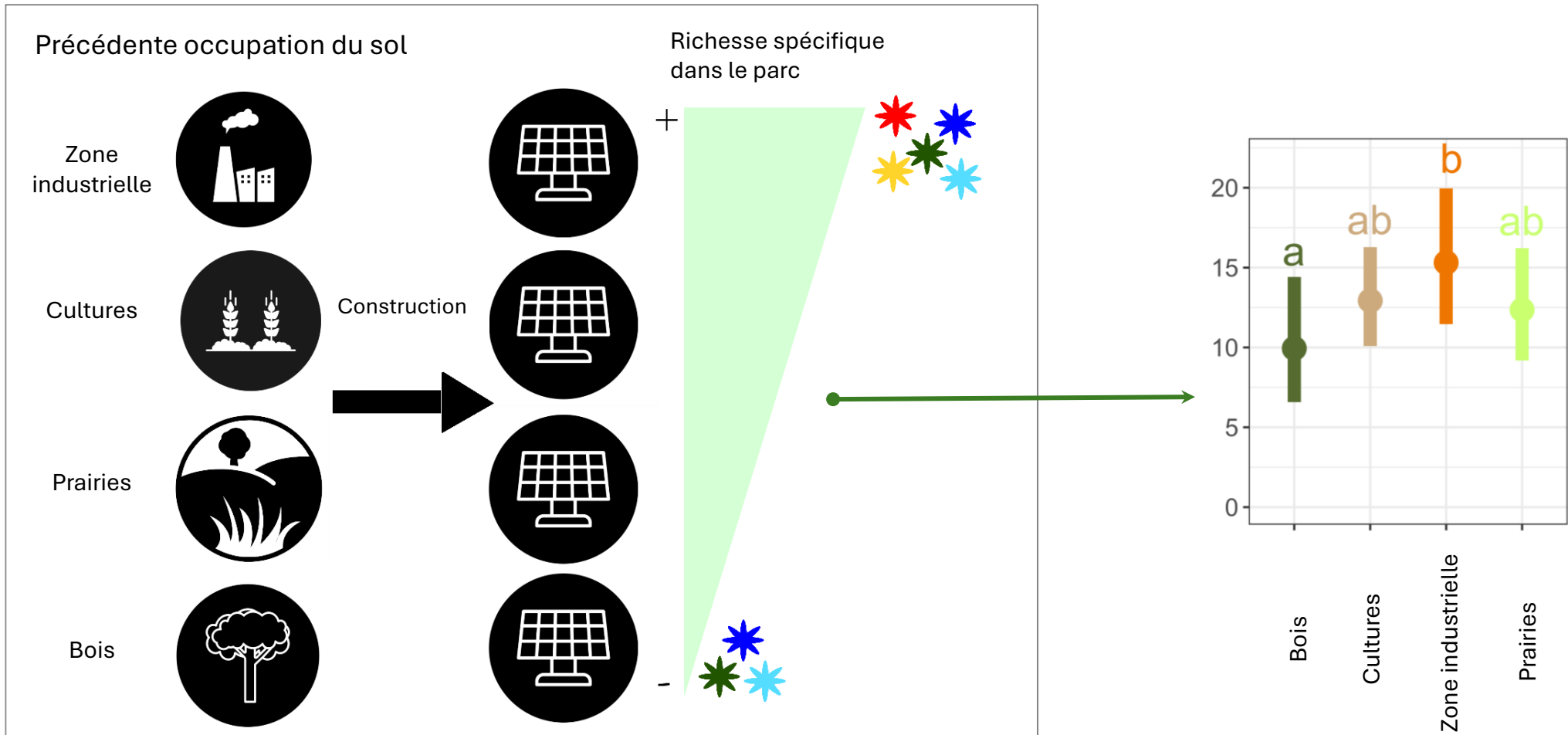
Effet de la gestion de l'enherbement sur la composition végétale :



La composition végétale est modulée par la gestion de l'enherbement et la présence des panneaux



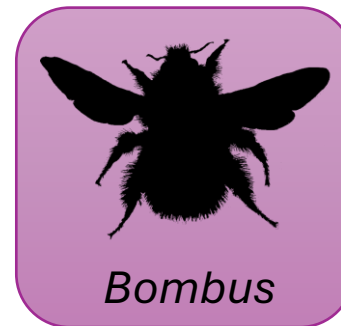
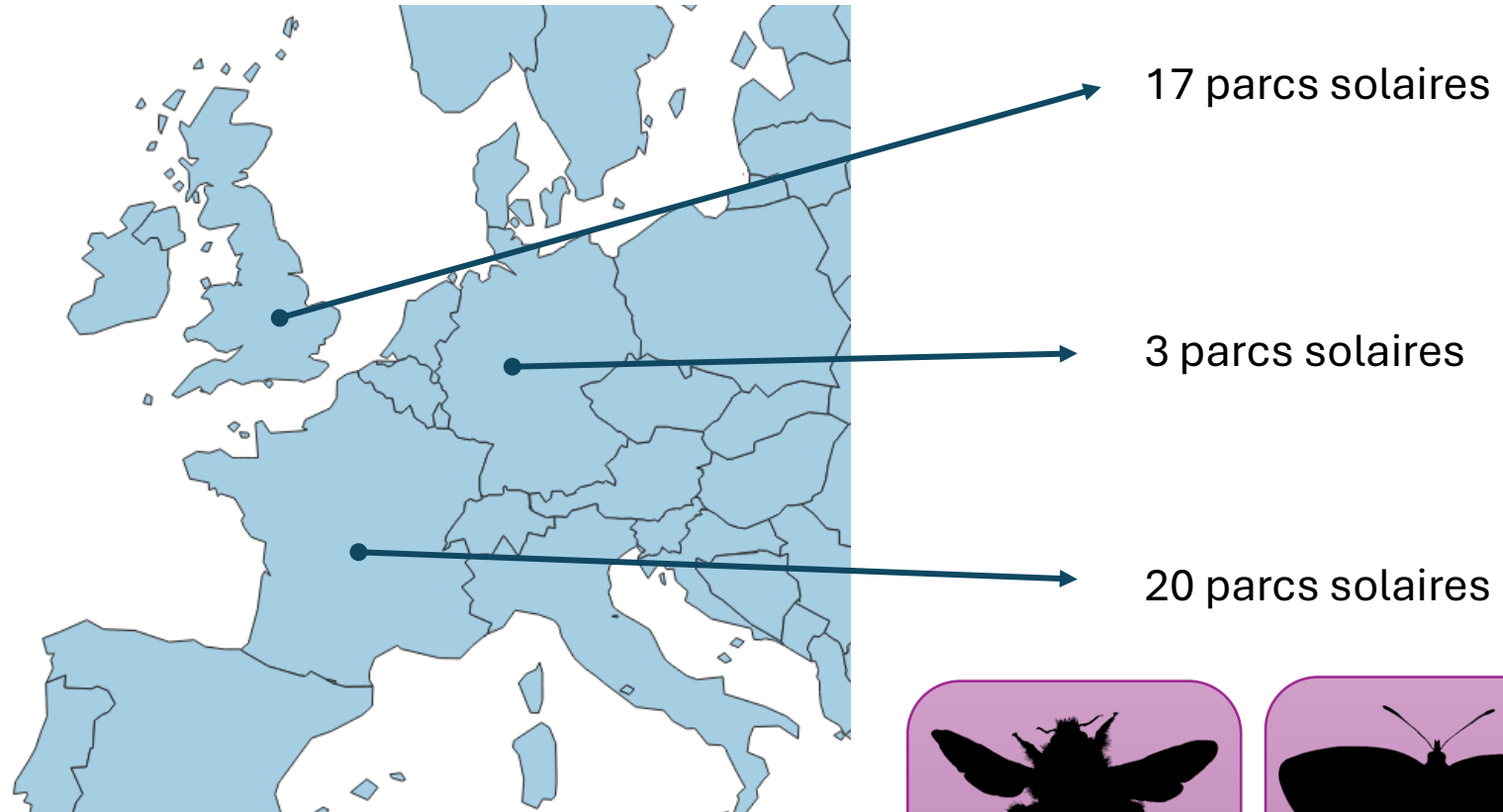
Effet de l'occupation du sol avant la construction sur la richesse spécifique :





Pour la suite

Effet des panneaux sur l'abondance de pollinisateurs

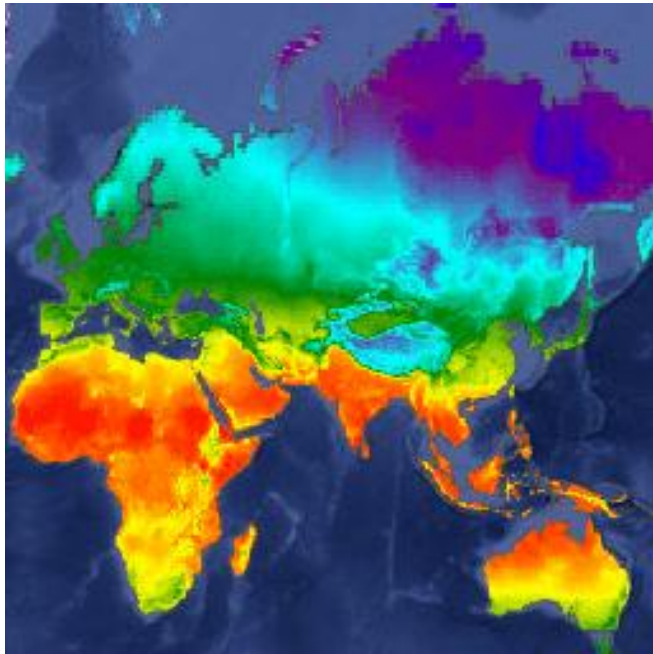




Pour la suite

**Est-ce l'effet de la radiation solaire (gradient nord-sud) sur la végétation est modulé par les panneaux ?
Est-ce que les zones herbacées dans le paysage ont un impact sur la végétation dans le parc ?**

Climat : WorldClim



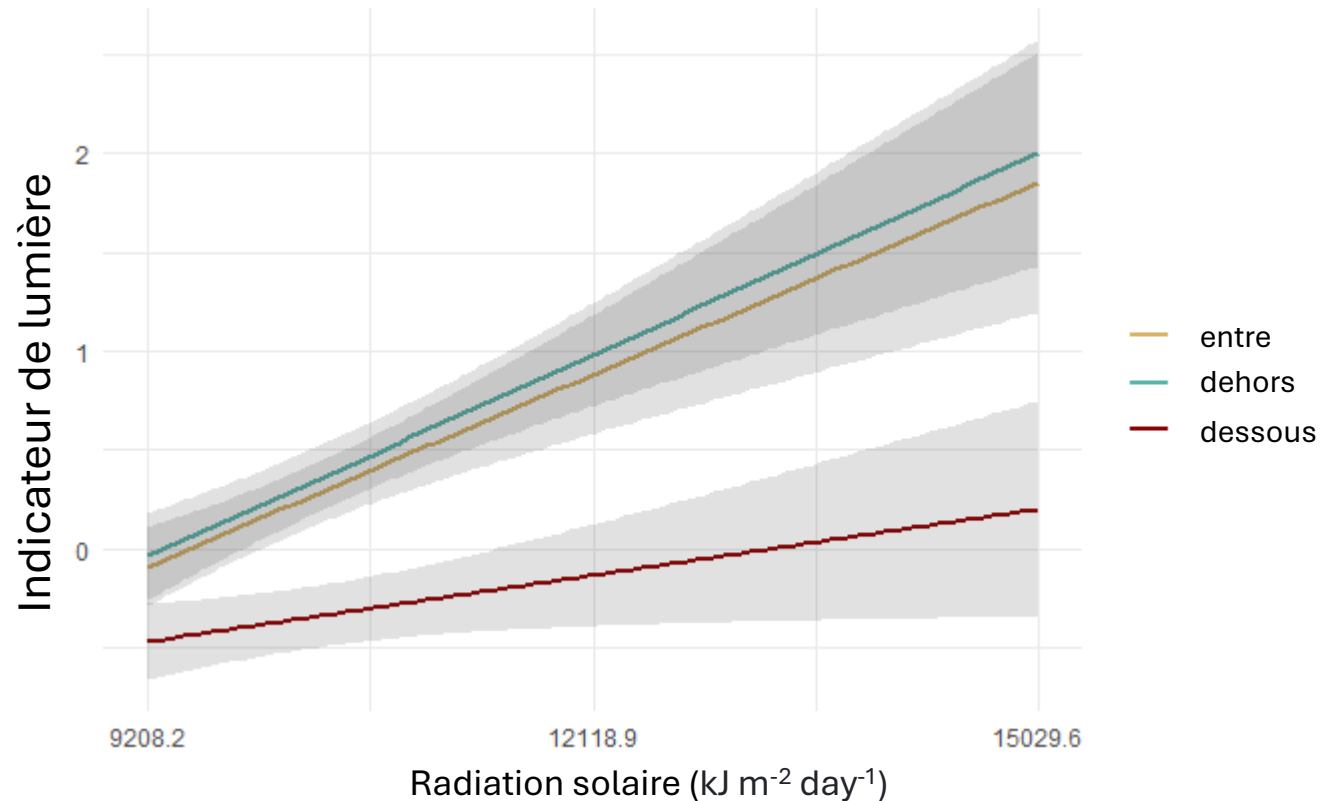
Paysage : Worldcover





Pour la suite

**Est-ce l'effet de la radiation solaire (gradient nord-sud) sur la végétation est modulé par les panneaux ?
Est-ce que les zones herbacées dans le paysage ont un impact sur la végétation dans le parc ?**



→ Atténuation par les panneaux de l'effet du rayonnement sur la végétation