

PROtocol PAPillons GEstionnaires

Rencontres nationales
01/12/2022

Focus sur la Bretagne

Romain **GEORGES** & Benjamin **BERGEROT**



Que se passe-t-il chez les Bretons ?

- Collaboration avec le service des Espaces Naturels Sensibles 35



Que se passe-t-il chez les Bretons ?

➤ Collaboration avec le service des Espaces Naturels Sensibles 35

Depuis 1985, outil de protection des espaces naturels acquis par le département ou sous convention de gestion avec des propriétaires privés ou publics

Politique de gestion confiée au département



Que se passe-t-il chez les Bretons ?

Espace Naturel Sensible



➤ Collaboration avec le service des Espaces Naturels Sensibles 35

Depuis 1985, outil de protection des espaces naturels acquis par le département ou sous convention de gestion avec des propriétaires privés ou publics

Politique de gestion confiée au département

Objectif : préservation de la qualité des sites et vocation récréative et éducative



Que se passe-t-il chez les Bretons ?

➤ Collaboration avec le service des Espaces Naturels Sensibles 35

Depuis 1985, outil de protection des espaces naturels acquis par le département ou sous convention de gestion avec des propriétaires privés ou publics

Politique de gestion confiée au département

Objectif : préservation de la qualité des sites et vocation récréative et éducative

Politique des ENS en Bretagne très développée

58 ENS en Ille-et-Vilaine (3000 ha)

Gestion directe en régie de plusieurs sites



Que se passe-t-il chez les Bretons ?

- Collaboration avec le service des Espaces Naturels Sensibles 35
- 2019 : Stage de M2 **Justine Royer**, encadré par ECOBIO et financé par le département sur la variabilité spatiale et temporelle des populations de papillons en Ile-et-Vilaine (35)

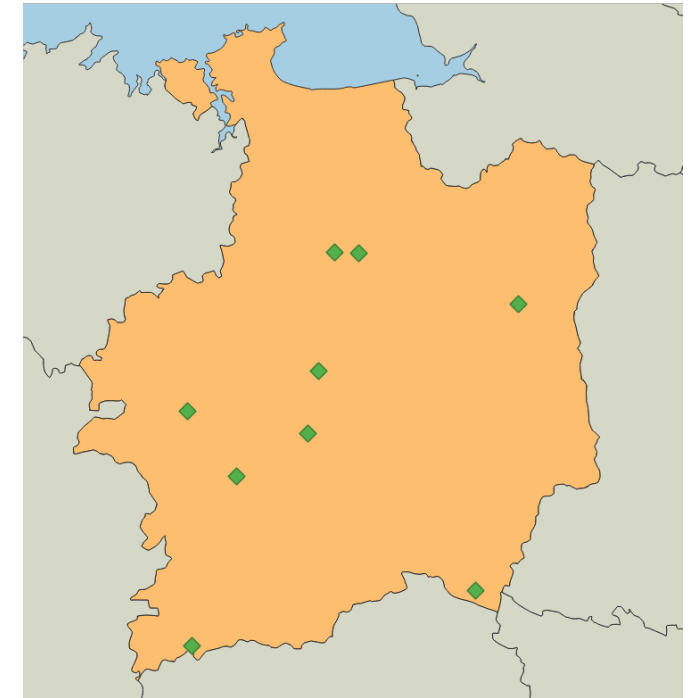
Espace Naturel Sensible



Que se passe-t-il chez les Bretons ?

- Collaboration avec le service des Espaces Naturels Sensibles 35
- 2019 : Stage de M2 **Justine Royer**, encadré par ECOBIO et financé par le département sur la variabilité spatiale et temporelle des populations de papillons en Ile-et-Vilaine (35)
- 2020 - 2021: Lancement du suivi PROPAGE dans 8 sites ENS (37 transects)
- 2022 : Ajout d'un 9^{ème} site de suivi (37 => 40 transects)

Espace Naturel Sensible



Pourquoi cet engouement?

- Besoin d'indicateurs pour mesurer l'état de santé des paysages

Qualité
Diversité
Accessibilité
Implication (au sein)

Indicateurs des paysages

Diagnostiquer
Mesurer les évolutions
Aider les politiques publiques
Engager les citoyens

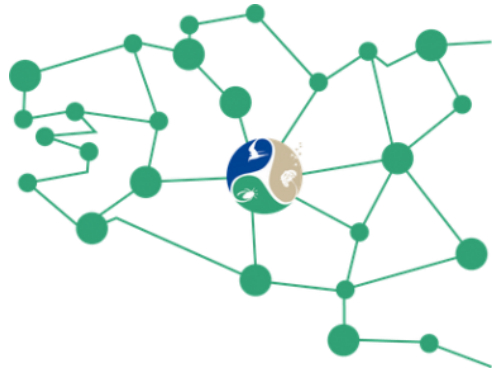


ENS = sites pilotes



Pourquoi cet engouement?

- Acteurs qui interagissent : politiques – gestionnaires – scientifiques



RÉSEAU
des Gestionnaires
d'Espaces Naturels
Bretons



Pourquoi cet engouement?

- Besoin d'indicateurs + interaction politique/gestion/science



En BZH, on ne fait pas toujours comme les autres...

- Principalement zones prairiales



En BZH, on ne fait pas toujours comme les autres...



- Principalement zones prairiales



- Tester des nouvelles modalités de gestion (zones refuges)



En BZH, on ne fait pas toujours comme les autres...

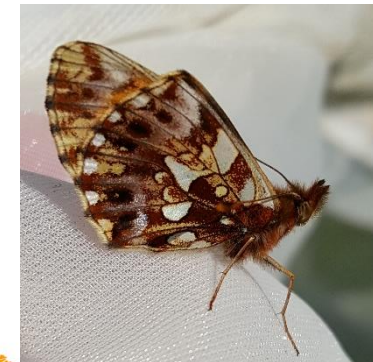
- Principalement zones prairiales



- Tester des nouvelles modalités de gestion (zones refuges)



- Intégrer des espèces complémentaires (petite violette et miroir)

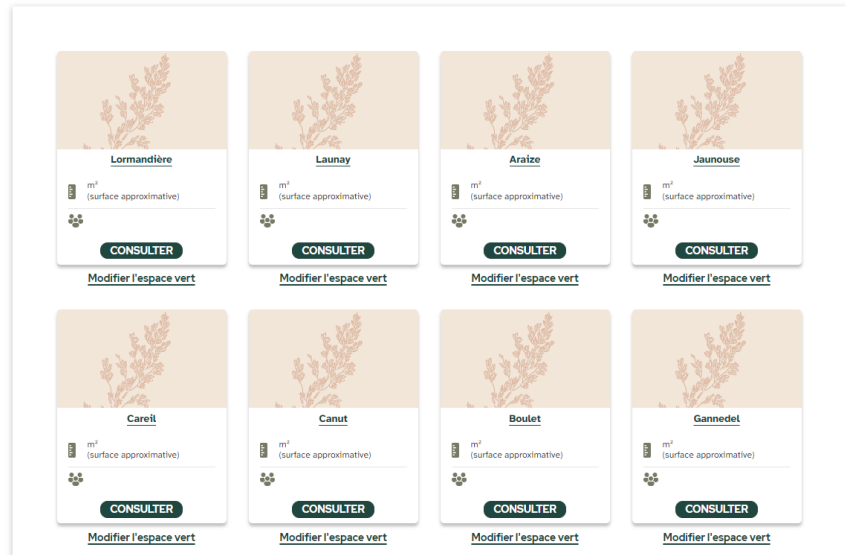


Les données : dans la base de données PROPAGE

Mes espaces verts

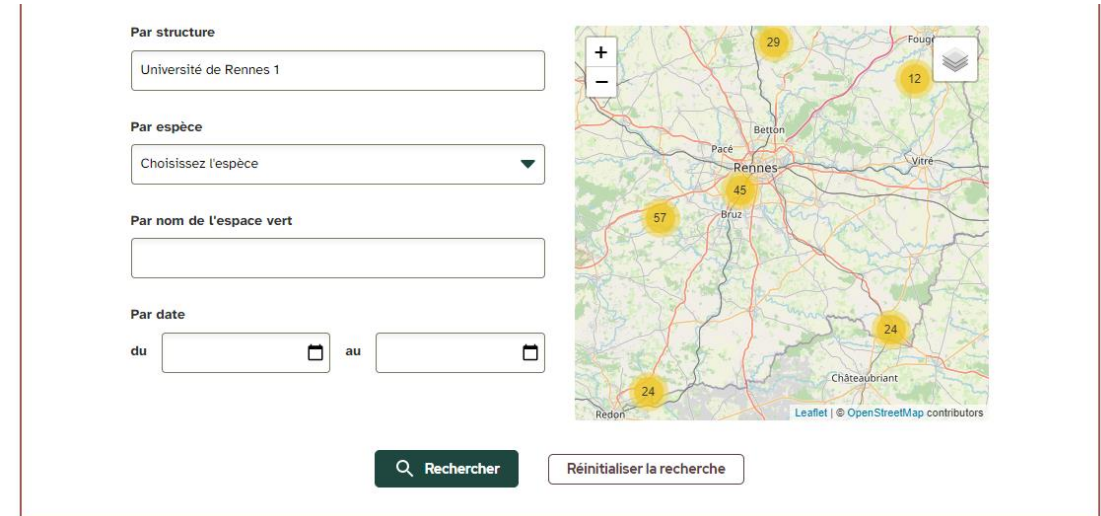
SAISIR UN RELEVÉ

UNIVERSITÉ DE RENNES 1



A grid of eight cards, each representing a green space. Each card features a tree icon, the name of the space, an approximate area in m², a 'CONSULTER' button, and a 'Modifier l'espace vert' link.

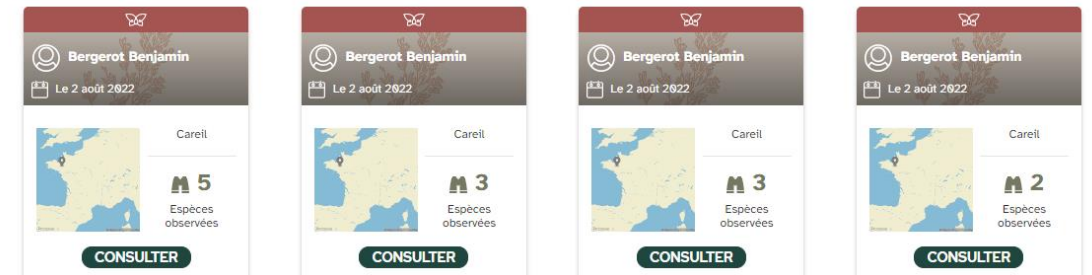
Nom	Surface (m²)
Lormandière	m² (surface approximative)
Launay	m² (surface approximative)
Araize	m² (surface approximative)
Jaunouse	m² (surface approximative)
Careil	m² (surface approximative)
Canut	m² (surface approximative)
Boulet	m² (surface approximative)
Gannedel	m² (surface approximative)



A search interface with the following fields and buttons:

- Par structure: Université de Rennes 1
- Par espèce: Choisissez l'espèce
- Par nom de l'espace vert: (empty field)
- Par date: du [calendar icon] au [calendar icon]
- Buttons: Rechercher, Réinitialiser la recherche
- Map: A map of Rennes with yellow markers numbered 24, 29, 45, 57, and 12.

Session 2020 : saisie sur le site
Session 2021 : non saisie
Session 2022 : en cours de saisie

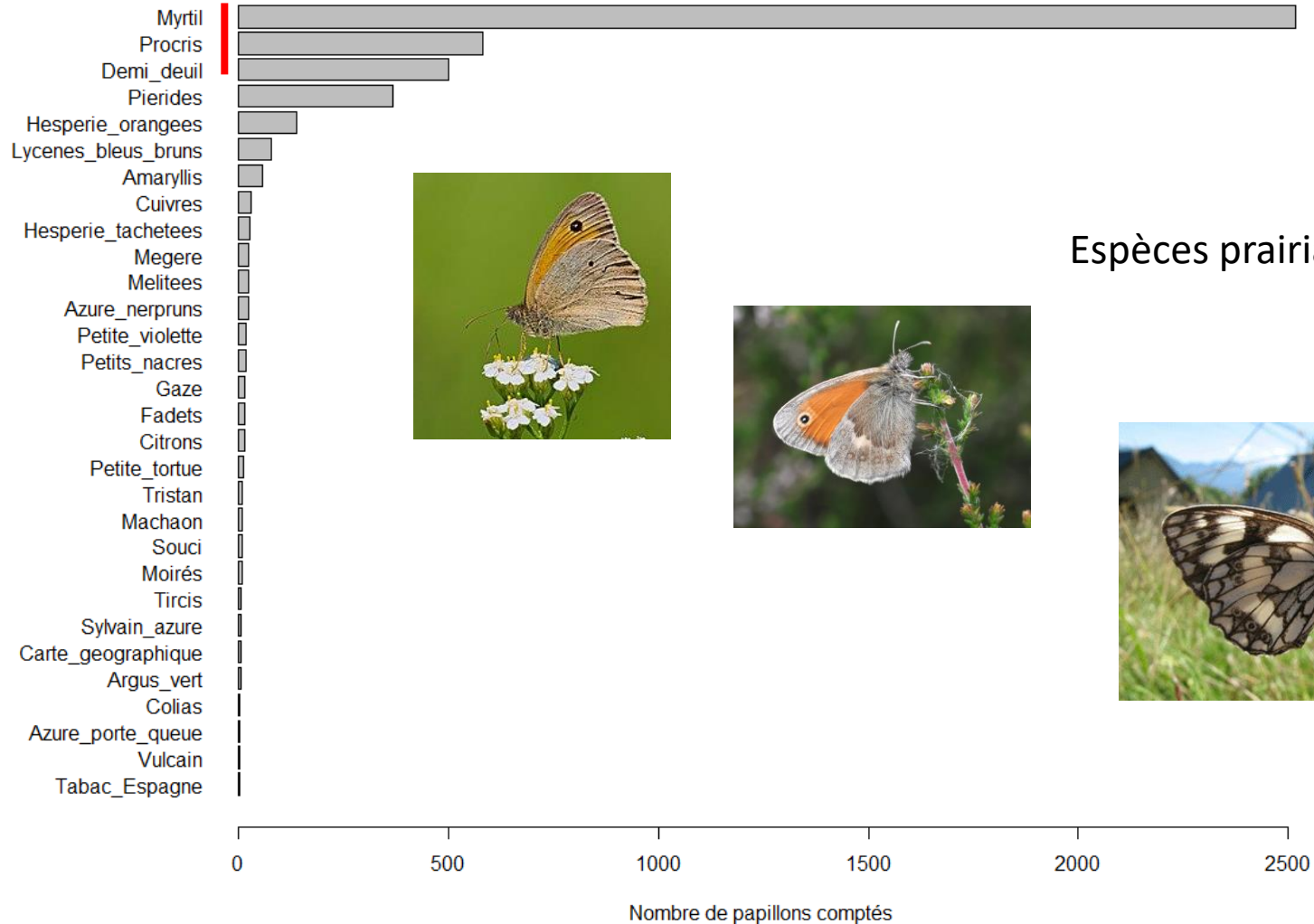


Four screenshots of a mobile app showing the 'Careil' green space. Each screenshot displays the name, date (Le 2 août 2022), a map, and the number of observed species.

Nombre d'espèces observées
5
3
3
2



Bilan 2020-2021 - Les espèces rencontrées

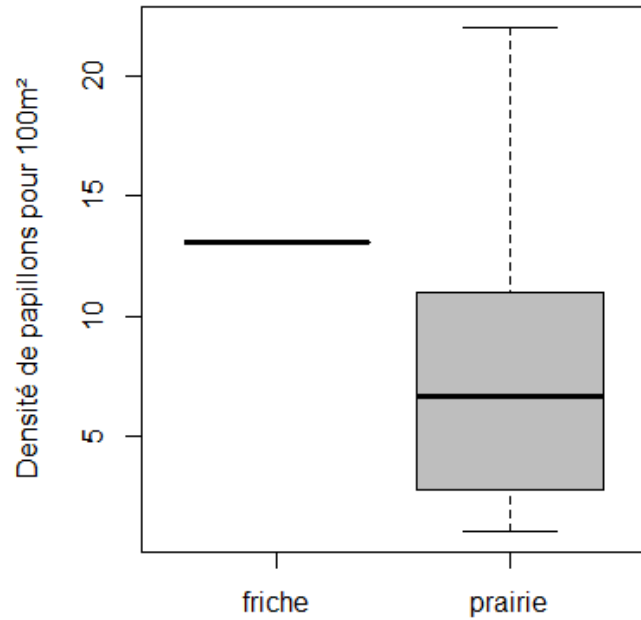


Espèces prairiales



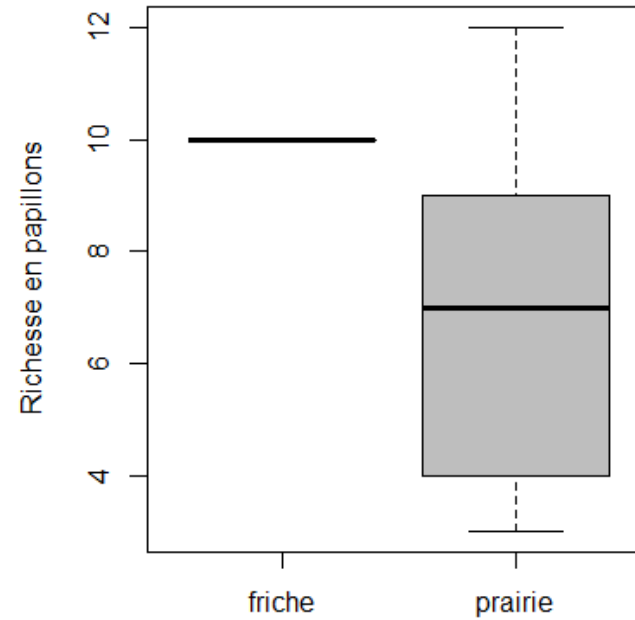
30 espèces, 4548 papillons comptés (2322 en 2020)

Habitats échantillonnés



N=2
(Lormandière)

N=69



N=2
(Lormandière)

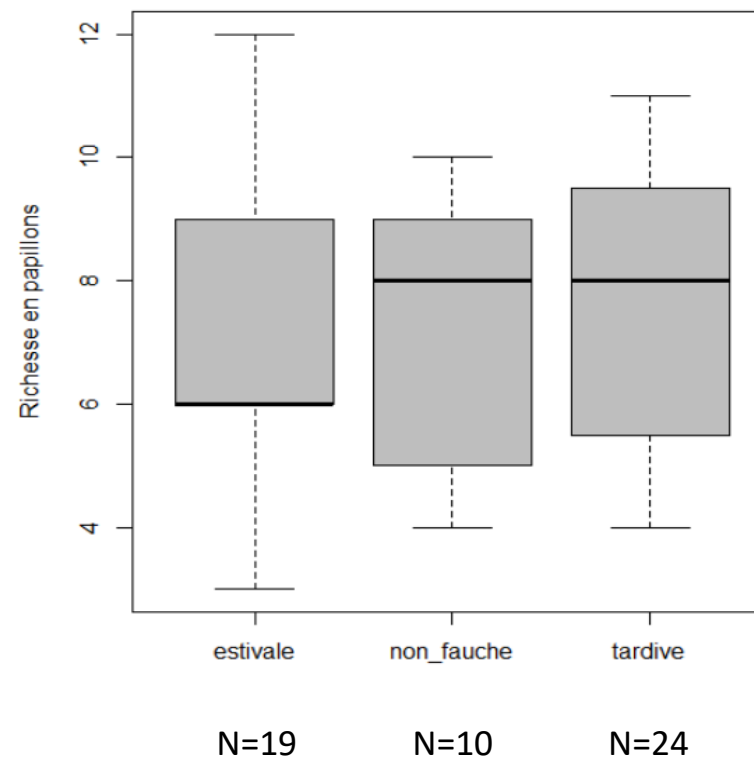
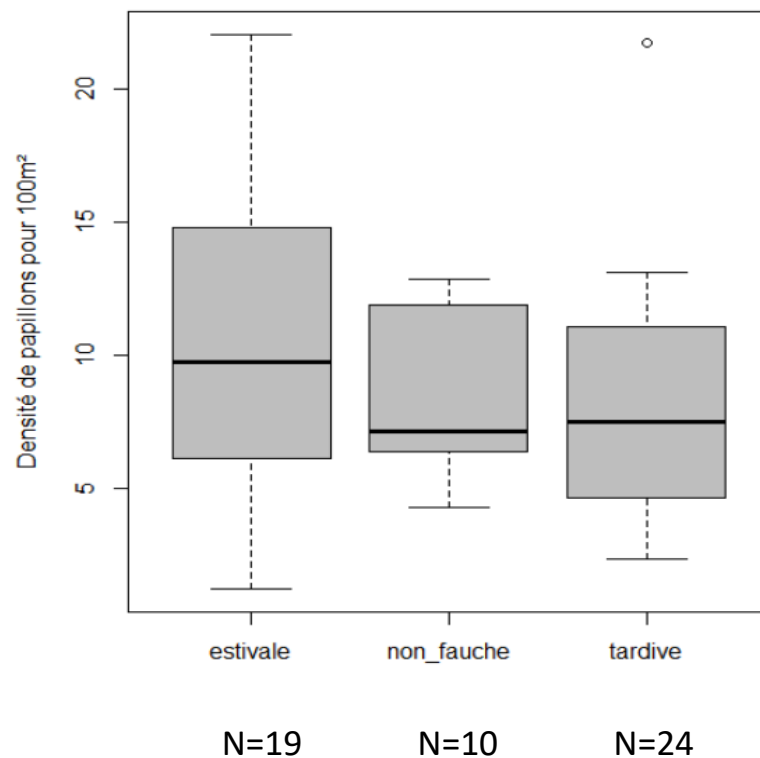
N=69





Effet fauche

Non
Significatif

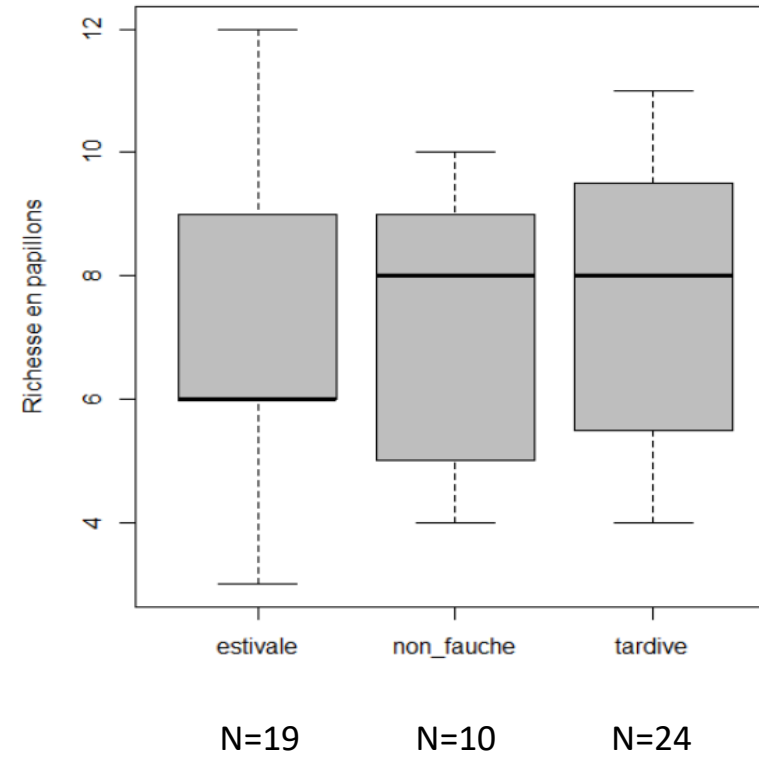
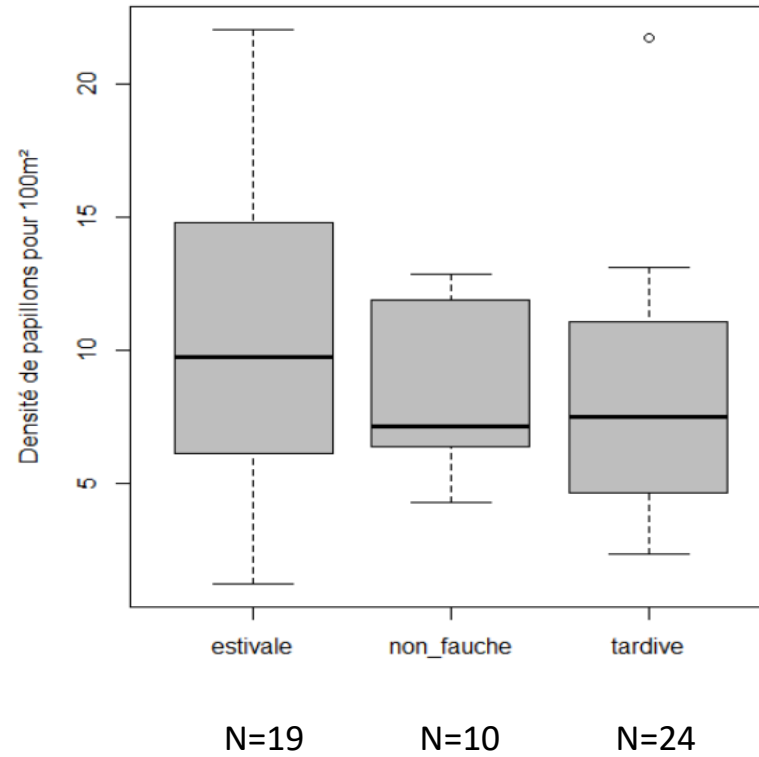


Pas d'ambiguïté sur les dates de fauches

Modalité estivale : seule la session de juin non fauchée
Modalité tardive : juin et juillet



Effet fauche



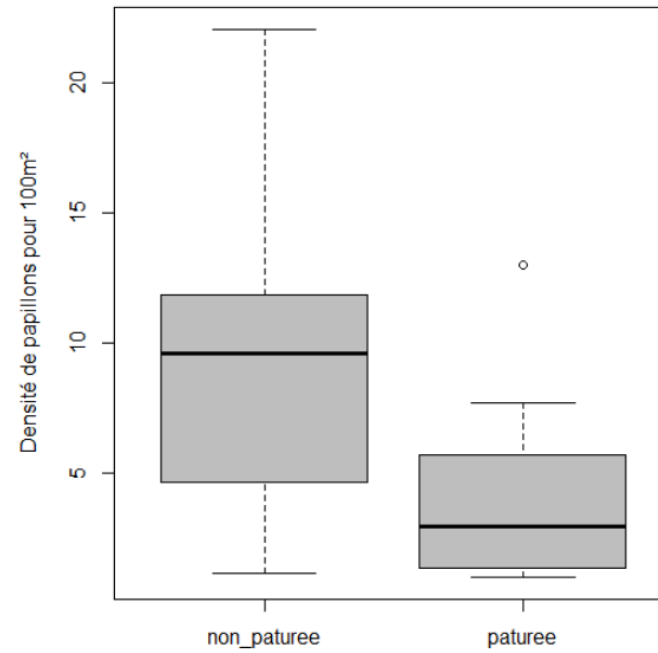
Pas d'ambiguïté sur les dates de fauches



Considération d'un temps plus long (intégrer les données 2022)

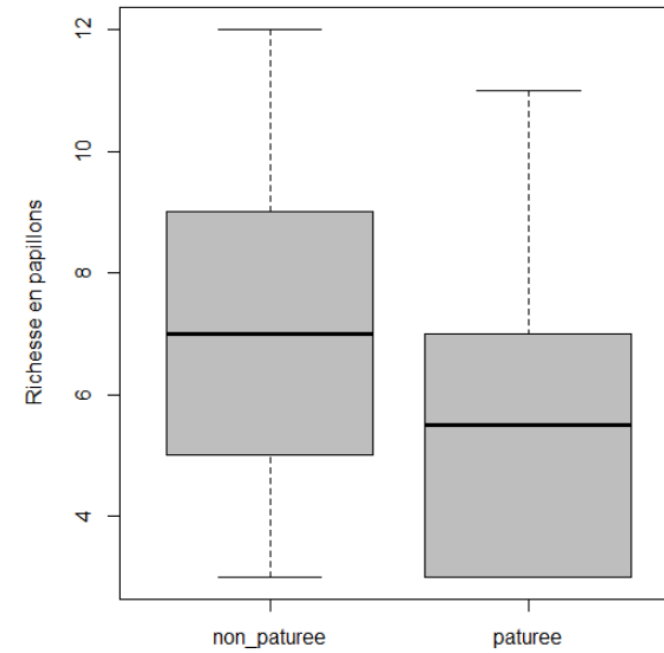


Effet pâturage



N=51

N=20

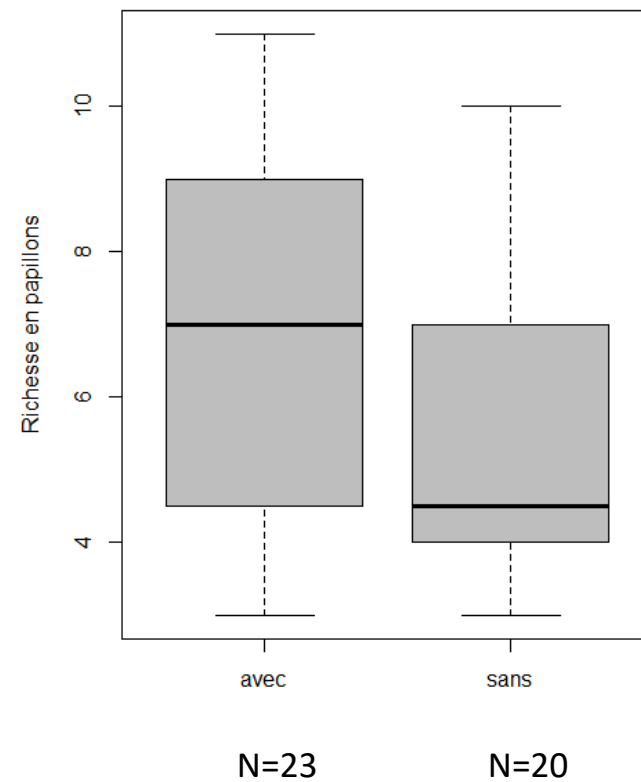
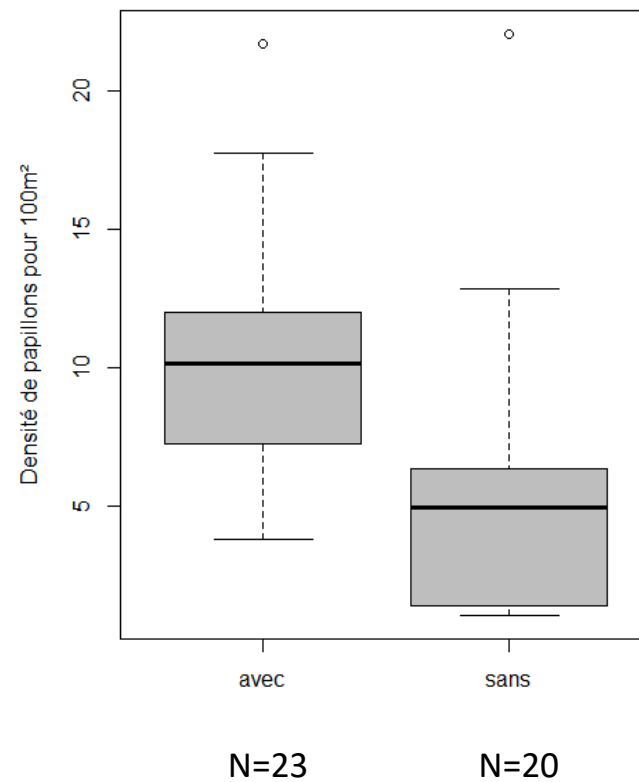
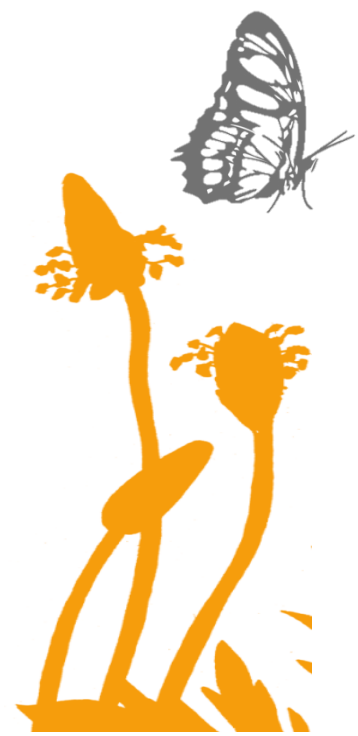


N=51

N=20



Effet refuge



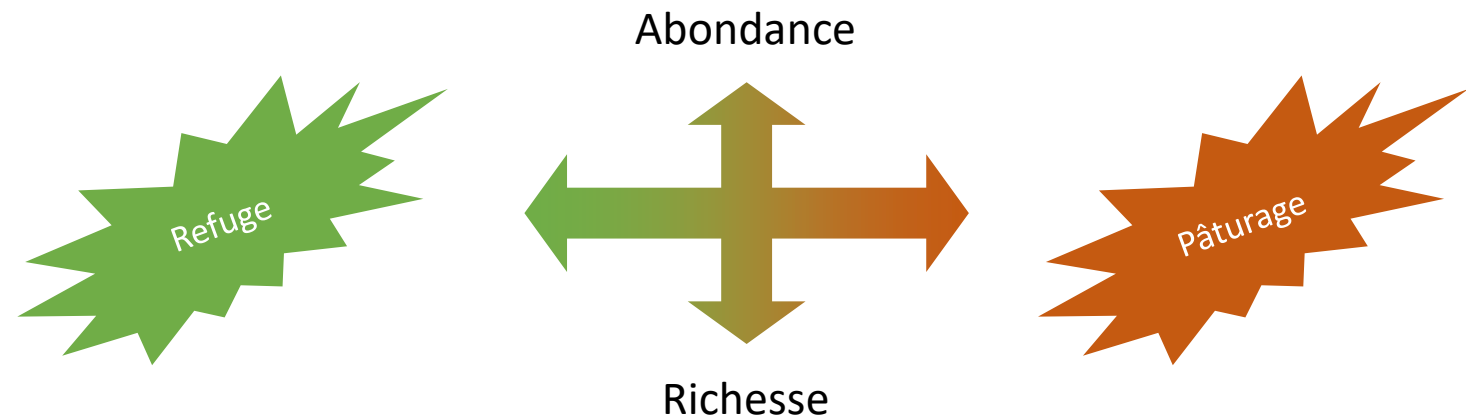
Relevés effectués hors zones refuges

Take home message

Données

- Deux années ne sont pas suffisantes pour conclure sur tout
- Les résultats sont uniquement basés sur la densité et la richesse en papillons, d'autres indicateurs doivent être calculés (indice de Shannon pour les individus identifiés à l'espèce...)

Effets



A creuser

- Effet fauche, interactions entre les effets
- Analyse fine et développement d'indicateurs spécifiques possibles

Avec la complicité de:

Emmanuelle Nogues
Laurène Alleaume
Armelle Andrieu
Elodie Gaschet
Gwendoline Cordier
Lou-Anh Ravaine
Guillaume Duthion
Jean-François Lebas
(*terrain*)

Et

Gilles Le Roch
(*SIG et base de données*)

romain.georges@univ-rennes1.fr

Ingénieur

Université de Rennes 1

UMR CNRS 6553 ECOBIO

Campus de Beaulieu

Rennes

benjamin.bergerot@univ-rennes1.fr

Enseignant Chercheur

Université de Rennes 1

UMR CNRS 6553 ECOBIO

Campus de Beaulieu

Rennes

