

# PRAIRIES URBAINES OU AGRICOLES : COMPARAISON DE LA FLORE ET DES PRATIQUES DE GESTION

Cannelle MOINARDEAU, Hervé DANIEL, Didier LE  
CŒUR, Véronique BEAUJOUAN, Charlotte BULAND,  
Gilles MARTEL, Ferréol BRAUD, Adeline BULOT

# PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITÉ ORDINAIRE

- Étalement des villes : espaces agricoles et urbains de plus en plus en contact
- Enjeux de biodiversité ordinaire
- Espaces herbacés en ville (Cochard *et al.* 2017) couvrent d'importantes surfaces



# LES ESPACES HERBACÉS

- = végétation herbacée dominée par des graminées
- Enjeux des espaces herbacés relativement peu gérés
- Végétation majoritairement spontanée
- Retrouvés sous différentes formes (délaissés, accompagnements de voirie, espaces verts, prairies)
- Espaces similaires présents en campagne et en ville
- Contexte paysager influe sur la distribution des espèces (Cochard 2017)



**Espaces  
verts**



**Bords de  
route**



**Friche /  
ancienne  
prairie**



**Prairies  
agricoles**

# GESTION DES ESPACES HERBACÉS

- Gestion nécessaire pour les maintenir au stade herbacé
- Nombreux acteurs : collectivités, entreprises du paysage, agriculteurs
- Evolution des pratiques : abandon des produits phytosanitaires, gestions moins intensives → prairies plus hautes préférées aux pelouses rases
- Fauche et (éco)pâturage sont les pratiques dominantes
  - Intégration des enjeux de biodiversité spontanée



# QUELLES PRATIQUES DE GESTION DES ESPACES HERBACÉS ?

- 2019 : enquêtes réalisées auprès de 26 gestionnaires (publics, privés, agriculteurs)
- Quelles pratiques de gestion de ces espaces herbacés?
- Quels objectifs de gestion associés?
  - 8 grands types de gestion identifiés
  - Pour notre étude, sélection de deux grands types de gestion : fauche et pâturage extensifs

**Gestion appliquée**  
(fauche, pâturage, etc.)



Fauche  
Avec export



Pâturage  
bovin



Fauche  
Sans export



Pâturage  
ovin

**Contexte rural**  
= % bâti plus faible

**Contexte urbain**  
= % bâti plus élevé

**Gestion appliquée**  
(fauche, pâturage, etc.)



Fauche  
Avec export



Pâturage  
bovin



Fauche  
Sans export



Pâturage  
ovin

**Contexte rural**  
= % bâti plus faible

**Contexte urbain**  
= % bâti plus élevé

Communauté végétale =  
végétation exprimée



Banque de graines  
du sol



**Dispersion  
Historique**

Cochard 2017  
Buland *et al.* 2019  
Martel *et al.* 2020

# CHOIX DES SITES ÉTUDIÉS

4 modalités de gestion

		Gestion	
		Fauche	Pâturage
Contexte paysager	Urbain	 3 parcelles	 3 parcelles
	Rural	 3 parcelles	 3 parcelles

- Pour chaque parcelle :

caractérisation ville / campagne grâce à l'occupation du sol

5 relevés de végétation

5 prélèvements de sol (banque de graines)

# RELEVÉS BOTANIQUES

- Printemps 2020
- Identification et pourcentage de recouvrement de chaque espèce végétale (quadrats de 8m<sup>2</sup>)

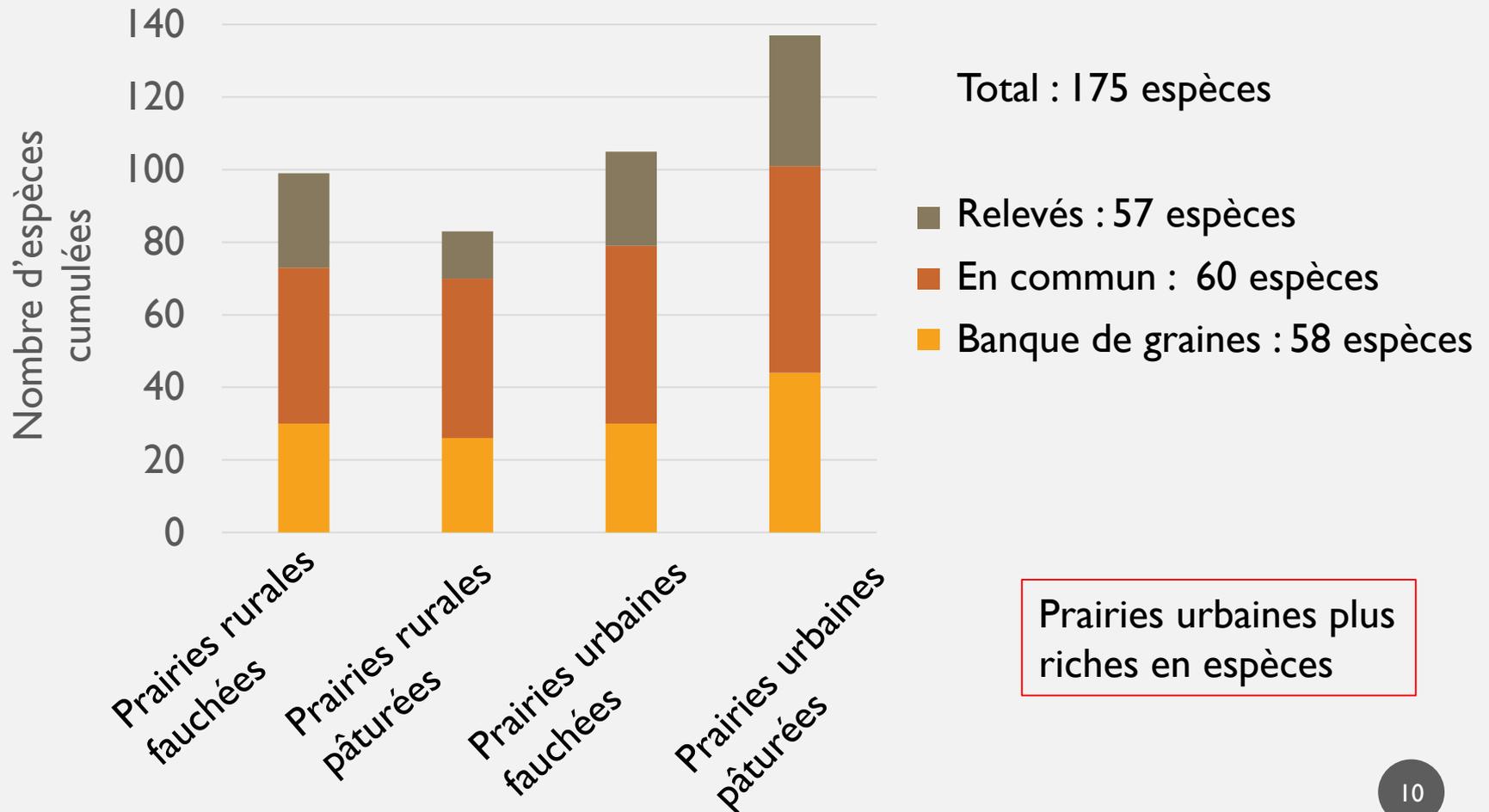
## BANQUE DE GRAINES DU SOL

- Prélèvements de sol : échantillons de sol (10 cm de profondeur)
- Installation sous serre (méthode d'émergence des graines, Ter Heerdt *et al.*, 1996)
- Identification de l'espèce, comptage puis arrachage des individus → expression du plus grand nombre



# RÉSULTATS

## BANQUE DE GRAINES vs RELEVÉS DE VÉGÉTATION



# RÉSULTATS

## BANQUE DE GRAINES vs RELEVÉS DE VÉGÉTATION

Différences dans les espèces végétales identifiées entre la banque de graines et les relevés effectués dans la végétation exprimée

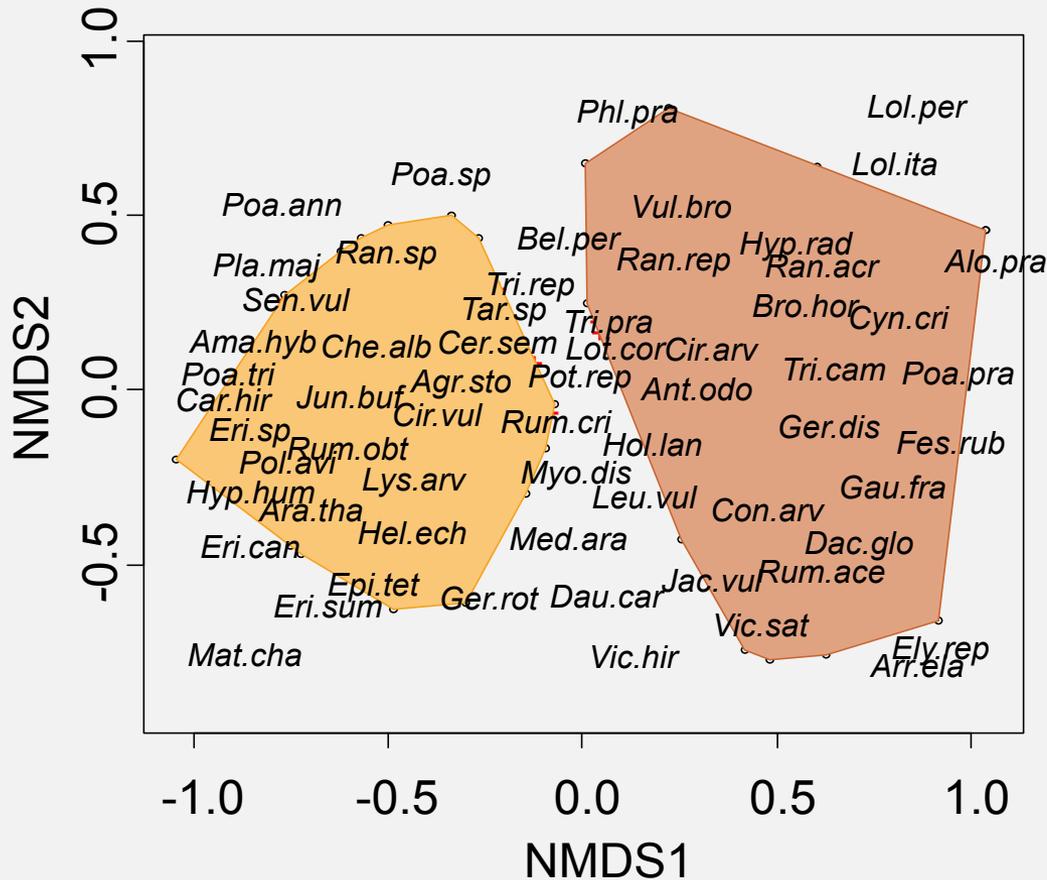
Banque de graines



Jonc des  
crapauds



Amaranthe  
hybride



Relevés de végétation



Fléole des  
prés



Vesce  
commune



# RÉSULTATS

## BANQUE DE GRAINES vs RELEVÉS DE VÉGÉTATION

En contexte urbain ou rural:

→ les espèces végétales ne sont pas les mêmes entre les sites pâturés et les sites fauchés



**Fauche**

Avec ou sans export

≠



**Pâturage**

Bovin ou ovin



Dactyle



Trèfle des prés



Cirse commun



Agrostide  
stolonifère

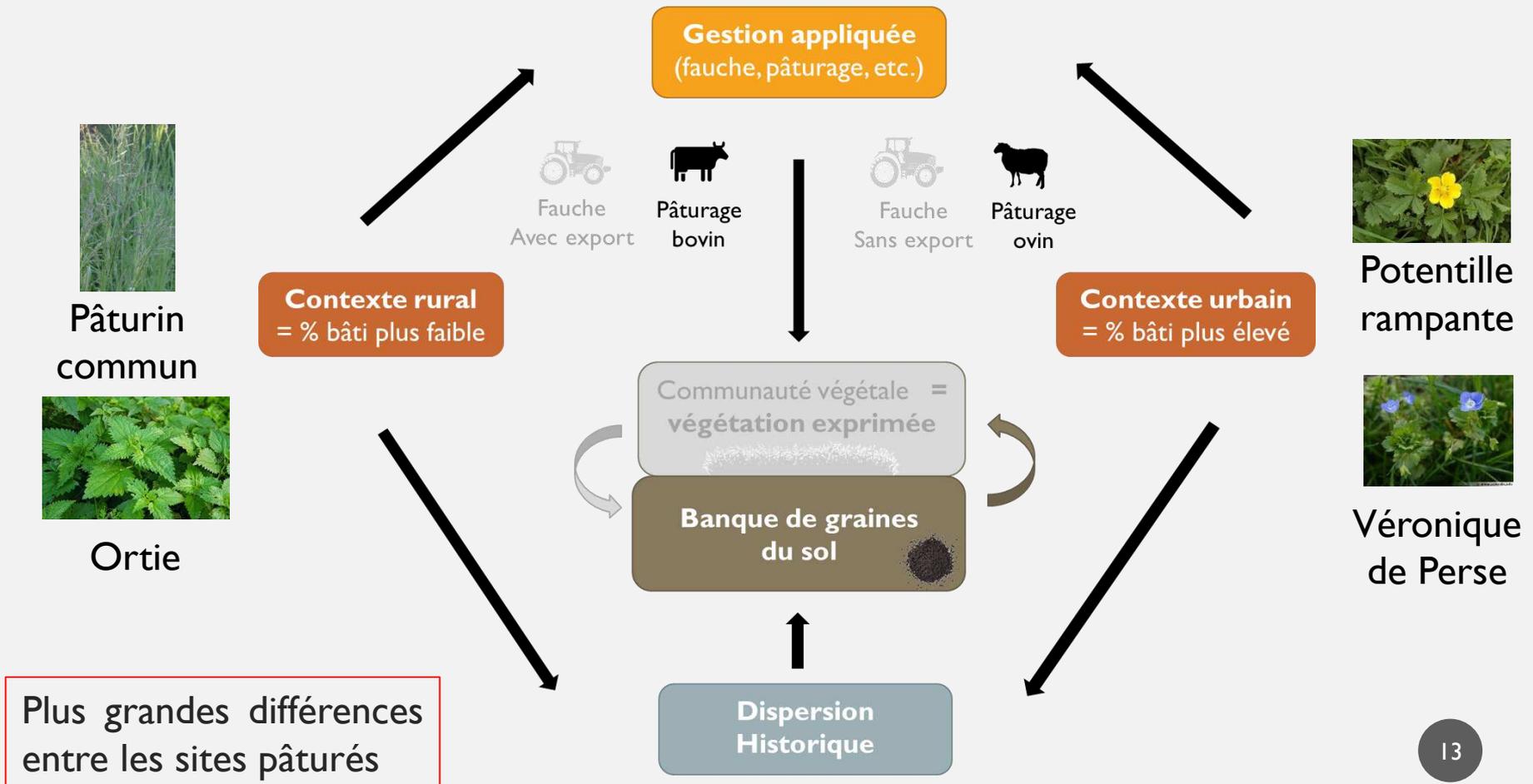
# RÉSULTATS

## BANQUE DE GRAINES vs RELEVÉS DE VÉGÉTATION

En contexte urbain ou rural :

→ les espèces végétales ne sont pas les mêmes entre les sites pâturés et les sites fauchés

### Pour la banque de graines



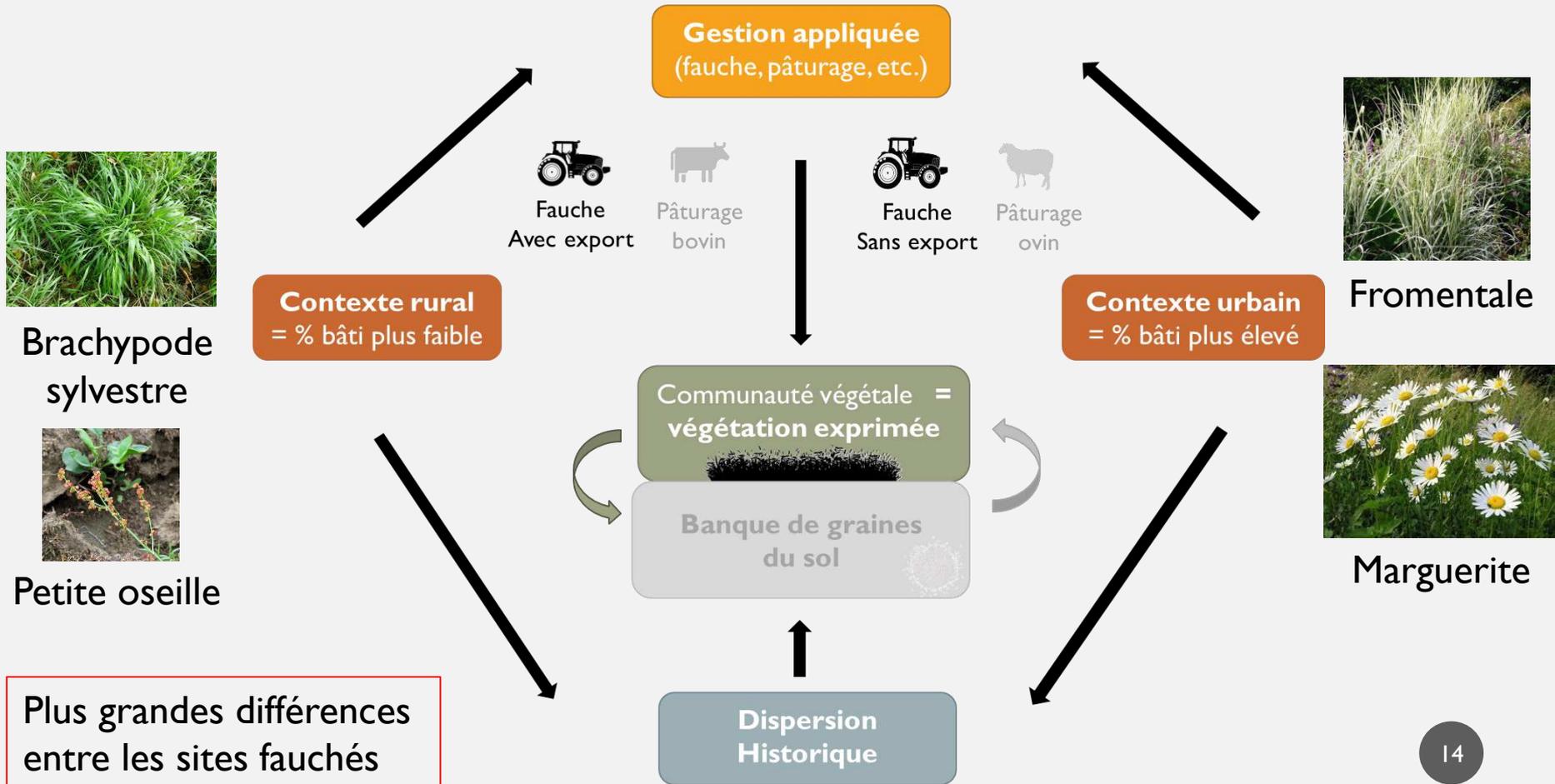
# RÉSULTATS

## BANQUE DE GRAINES vs RELEVÉS DE VÉGÉTATION

En contexte urbain ou rural :

→ les espèces végétales ne sont pas les mêmes entre les sites pâturés et les sites fauchés

### Pour les relevés de végétation



# POUR CONCLURE

- Sites urbains et pâturés en ville : richesse en espèces supérieure
  - Pourtant peu de recul et d'études sur l'écopâturage
  - Objectifs de biodiversité non prioritaire → séminaires gestionnaires espaces herbacés en ville
- Le pâturage a plus d'effet sur la banques de graines du sol : traduit la dynamique potentielle de la végétation

**Plante&Cité**  
Ingénierie de la nature **en ville**  
Center for landscape and **urban** horticulture



# POUR CONCLURE

- Transfert de pratiques entre les milieux agricoles et urbains
- Intérêt de la diversité des pratiques dans une diversité de contextes paysagers?
- Les préconisations de gestion doivent-elles être les mêmes partout?
- Thèse BioGePa en cours dans l'unité Bagap → structuration de communautés de plantes et de papillons de prairies de fauche (Clément Gros)



**Merci pour votre  
attention !**



Merci aux collectivités, entreprises et agriculteurs pour l'accès à leurs sites, la mise à disposition de leurs parcelles pour notre étude et leur disponibilité à échanger autour de leurs pratiques,