









EFFET DES PRATIQUES DE GESTION ET DU PAYSAGE SUR LA VÉGÉTATION DES PRAIRIES URBAINES

Par Amandine GALLOIS

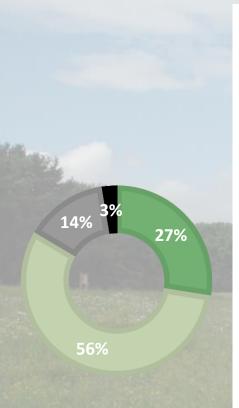
Effet des pratiques et du paysage à l'échelle régionale : exemple de l'Île-de-France

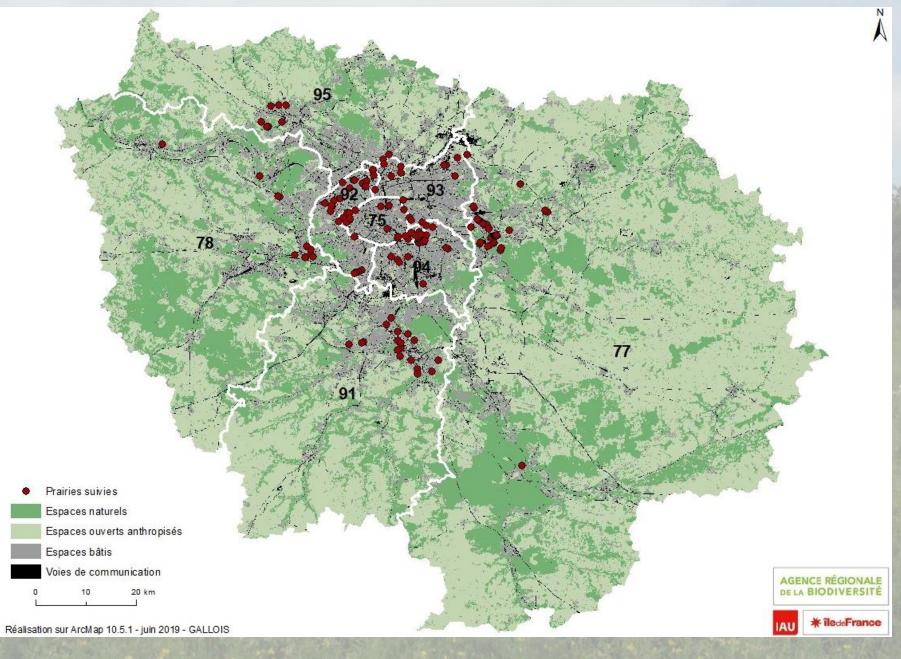
→ stage de fin d'étude à l'ARB



Méthodes







| Indicateurs écologiques | Indicateurs d'interaction avec la faune | Indicateurs de perturbation |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | Offre en nectar | |

| ı | Indicateurs écologiques | Indicateurs d'interaction avec la faune | Indicateurs de perturbation |
|--|----------------------------|---|----------------------------------|
| | Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Cale of the last o | Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | | Offre en nectar | |

Gazons



Prairies



Friches



| Indicateurs écologiques | Indicateurs d'interaction avec la faune | Indicateurs de perturbation |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | Offre en nectar | |

| Indicateurs écologiques | Indicateurs d'interaction avec la faune | Indicateurs de perturbation |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | Offre en nectar | |

Oseille

| Indicateurs écologiques | Indicateurs d'interaction avec la faune | Indicateurs de perturbation |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | Offre en nectar | |



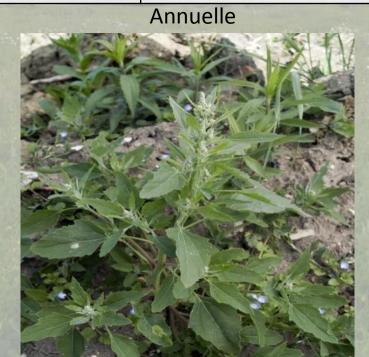
- abondant

+ abondant

Trèfle rampant

Cirse des champs

| Indicateurs écologiques | Indicateurs d'interaction avec la faune | Indicateurs de perturbation |
|----------------------------|---|-------------------------------|
| Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | Offre en nectar | |



Chénopode blanc



Cirse commun

| Indicateurs Indicateurs d'interaction avec la écologiques faune | | Indicateurs de perturbation |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Richesse spécifique | Pourcentage espèces entomophiles | Pourcentage espèces annuelles |
| Typicité | Pourcentage espèces zoochores | Indice de nitrophilie |
| | Offre en nectar | |



Variables : les pratiques de gestion

- Modes de gestion : pâturage, fauche coupée, fauche broyée, pas de gestion

Pâturage



Fauche coupée



Fauche broyée

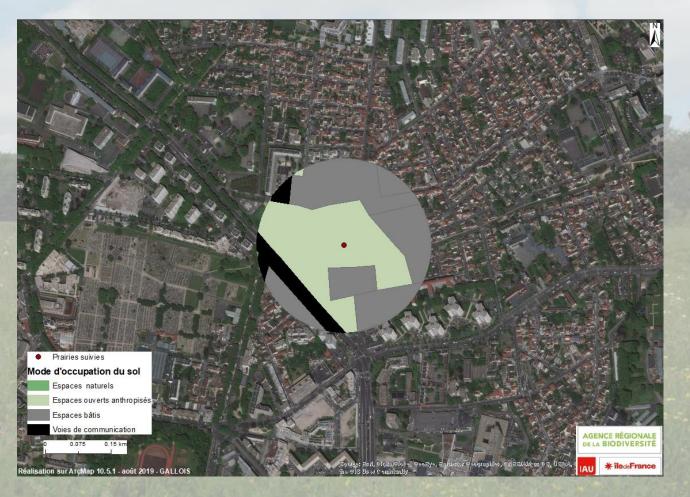


- Intensité de gestion (fauche ou pâturage)
- Exportation des résidus de fauche

Variables : le paysage et les caractéristiques de la prairie

- Pourcentages d'espaces autour des prairies : espaces verts, espaces ouverts anthropisés et

espaces artificialisés



- Coordonnées géographiques : longitude X et latitude Y
- Caractéristiques de la prairie: âge, surface, année d'inventaire

Résultats



Résultats

| Indicateur | Variable significative | |
|-----------------|------------------------|---|
| Richesse | Export | |
| Richesse | Mode de gestion | ? |
| | Surface | ı |
| | Export | + |
| Typicité | Mode de gestion | ? |
| | Intensité | ? |
| | Latitude | 1 |
| | Age | + |
| Annuelle | Mode de gestion | ? |
| | Latitude | + |
| Nitrophilio | Age | + |
| Nitrophilie | Mode de gestion | ? |
| | Années | + |
| Entomophilie | Age | 1 |
| | Mode de gestion | ? |
| Zoochorio | Export | + |
| Zoochorie | Mode de gestion | ? |
| Offro on noctor | Années | - |
| Offre en nectar | Intensité | ? |

Résultats:

Forte influence des pratiques de gestion

| Indicateur | Variable significative | |
|--------------------|------------------------|---|
| Richesse | Export | - |
| Richesse | Mode de gestion | ? |
| | Surface | - |
| | Export | + |
| Typicité | Mode de gestion | ? |
| | Intensité | ? |
| | Latitude | - |
| | Age | + |
| Annuelle | Mode de gestion | |
| | Latitude | |
| Nitrophilie | Age | |
| Mitropillie | Mode de gestion | |
| | Années | + |
| Entomophilie | Age | - |
| | Mode de gestion | |
| Zoochorie | Export | + |
| Zoochone | Mode de gestion | |
| Offre en nectar | Années | |
| Office eff flectar | Intensité | ? |

Résultats:

Influence des caractéristiques de la prairie

| Variable significative | | |
|------------------------|---|--|
| Export | | |
| Mode de gestion | ? | |
| Surface | - | |
| Export | + | |
| Mode de gestion | ? | |
| Intensité | ? | |
| Latitude | - | |
| Age | + | |
| Mode de gestion | | |
| Latitude | | |
| Age | + | |
| Mode de gestion | | |
| Années | + | |
| Age | - | |
| Mode de gestion | | |
| Export | + | |
| Mode de gestion | | |
| Années | | |
| Intensité | | |
| | Export Mode de gestion Surface Export Mode de gestion Intensité Latitude Age Mode de gestion Latitude Age Mode de gestion Années Age Mode de gestion Export Mode de gestion Années | |

Résultats:

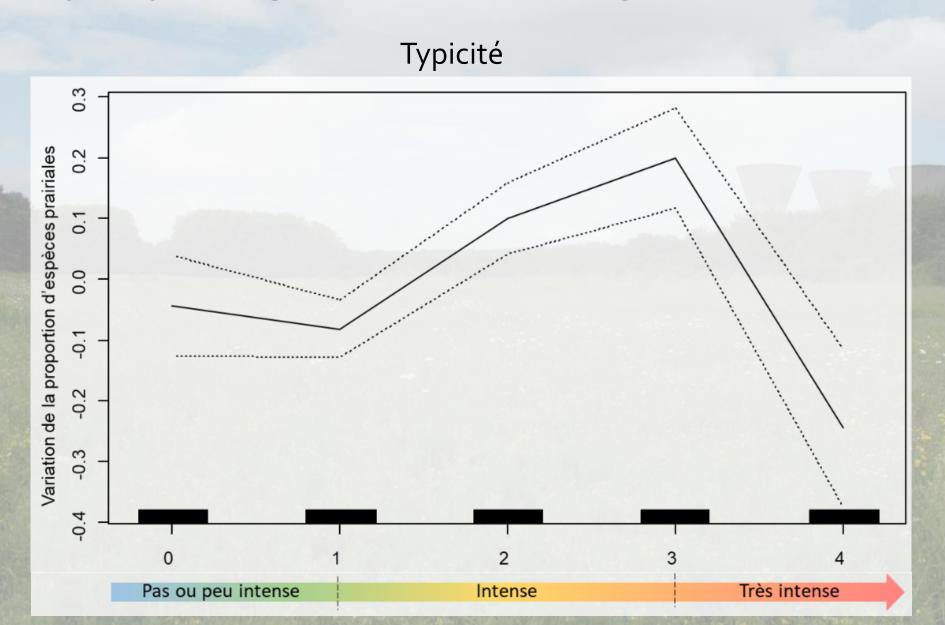
Quasi-absence d'influence des variables paysagères

| Indicateur | Variable significative | |
|------------------|------------------------|---|
| Richesse | Export | |
| Richesse | Mode de gestion | ? |
| | Surface | - |
| | Export | + |
| Typicité | Mode de gestion | ? |
| | Intensité | ? |
| | Latitude | - |
| | Age | + |
| Annuelle | Mode de gestion | ? |
| | Latitude | + |
| Nitrophilia | Age | + |
| Nitrophilie | Mode de gestion | ? |
| | Années | + |
| Entomophilie | Age | - |
| | Mode de gestion | ? |
| Zoochorio | Export | + |
| Zoochorie | Mode de gestion | ? |
| Office on poster | Années | - |
| Offre en nectar | Intensité | ? |

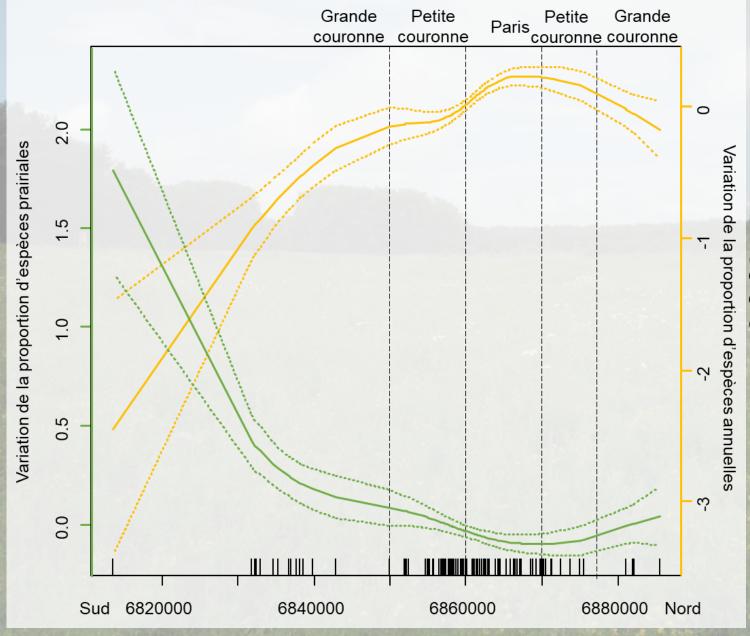
Influence des pratiques de gestion : les modes de gestion

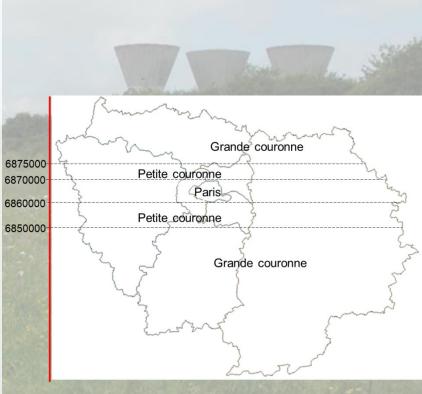
| Pratique Indicateurs | Fauche broyée (n = 100) | Fauche coupée (n=150) | Pas de gestion (n=60) | Pâturage (n=21) |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| Richesse spécifique | - | + | | ++ |
| Espèces prairiales | - | + | + | +/- |
| Espèces entomophiles | + | - | + | - |
| Espèces annuelles | + | +/- | +/- | +/- |
| Indice de nitrophilie | + | +/- | - | ++ |

Influence des pratiques de gestion : l'intensité de gestion



Influence des variables paysagères : gradient d'urbanisation





Pour aller plus loin



Gestion indispensable au maintien des prairies

A adapter en fonction du contexte = Pas de gestion « miracle »

Gestion indispensable au maintien des prairies

A adapter en fonction du contexte = Pas de gestion « miracle »

EXEMPLE: GAZON

Préconisation une fauche coupée une fois par an



©Mameli

Gestion indispensable au maintien des prairies

A adapter en fonction du contexte = Pas de gestion « miracle »

EXEMPLE: EMBROUISSAILLEMENT

Augmenter la fréquence de fauche pour éliminer les ligneux





©Mameli

Limites de l'étude



Prairie pâturée sous représentée

16 PRAIRIES PÂTURÉES



- Prairie pâturée sous représentée

- Prairie pâturée sous représentée
- Programme jeune = pas assez de recul -> suivre sur au moins 10 ans

- Prairie pâturée sous représentée
- Programme jeune = pas assez de recul -> suivre sur au moins 10 ans
- Combiner cette étude avec une étude de l'influence des pratiques de gestion sur la faune

Effet des pratiques de gestion à l'échelle nationale



| Pratique Indicateurs | Fauche broyée (n=118) | Fauche coupée (n=207) | Pas de gestion (n=76) | Pâturage (n=32) | Fauche broyée (n = 100) | Fauche coupée (n=150) | Pas de gestion (n=60) | Pâturage (n=21) |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Richesse spécifique | - | + | +/- | ++ | - | + | | ++ |
| Espèces prairiales | - | + | 1 | + | 1 | + | + | +/- |
| Espèces entomophiles | ++ | 1 | ++ | 1 | + | - | + | - |
| Espèces annuelles | +/- | +/- | +/- | ++ | + | +/- | +/- | +/- |
| Indice de nitrophilie | + | - | - | + | + | +/- | - | ++ |

| Pratique Indicateurs | Fauche broyée (n=118) | Fauche coupée (n=207) | Pas de gestion (n=76) | Pâturage (n=32) | Fauche broyée (n = 100) | Fauche coupée (n=150) | Pas de gestion (n=60) | Pâturage (n=21) |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Richesse spécifique | - | + | +/- | ++ | 1 | + | | ++ |
| Espèces prairiales | - | + | - | + | - | + | + | +/- |
| Espèces entomophiles | ++ | - | ++ | | + | - | + | - |
| Espèces annuelles | +/- | +/- | +/- | ++ | + | +/- | +/- | +/- |
| Indice de nitrophilie | + | - | - | + | + | +/- | - | ++ |

| Pratique Indicateurs | Fauche broyée (n=118) | Fauche coupée (n=207) | Pas de gestion (n=76) | Pâturage (n=32) | Fauche broyée (n = 100) | Fauche coupée (n=150) | Pas de gestion (n=60) | Pâturage (n=21) |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Richesse spécifique | - | + | +/- | ++ | - | + | | ++ |
| Espèces prairiales | - | + | - | + | - | + | + | +/- |
| Espèces entomophiles | ++ | ı | ++ | | + | - | + | - |
| Espèces annuelles | +/- | +/- | +/- | ++ | + | +/- | +/- | +/- |
| Indice de nitrophilie | + | - | - | + | + | +/- | - | ++ |

| Pratique Indicateurs | Fauche broyée (n=118) | Fauche coupée (n=207) | Pas de gestion (n=76) | Pâturage (n=32) | Fauche broyée (n = 100) | Fauche coupée (n=150) | Pas de gestion (n=60) | Pâturage (n=21) |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Richesse spécifique | - | + | +/- | ++ | - | + | 1 | ++ |
| Espèces prairiales | - | + | - | + | - | + | + | +/- |
| Espèces entomophiles | ++ | 1 | ++ | | + | - | + | - |
| Espèces annuelles | +/- | +/- | +/- | ++ | + | +/- | +/- | +/- |
| Indice de nitrophilie | + | - | - | + | + | +/- | - | ++ |













JE VOUS REMERCIE POUR VOTRE ATTENTION