

L'impact de la gestion différenciée sur la biodiversité



Alice Denis, étudiante à l'INHP d'Angers
5, le vau Richard. 50290 Bréville/mer. 06 76 44 55 56

denis.alice@orange.fr

Johanna Villenave-Chasset, Flor'Insectes

johanna_villenave@hotmail.com

Introduction:

La gestion différenciée qui est mise en place dans les espaces verts est le fait de ne pas appliquer à tous les espaces la même intensité ni la même nature de soins. **Quel impact ce mode de gestion peut-il avoir sur la biodiversité?** L'objectif de l'étude est de répondre à cette question en comparant plusieurs types de prairies.

Matériel & Méthodes:

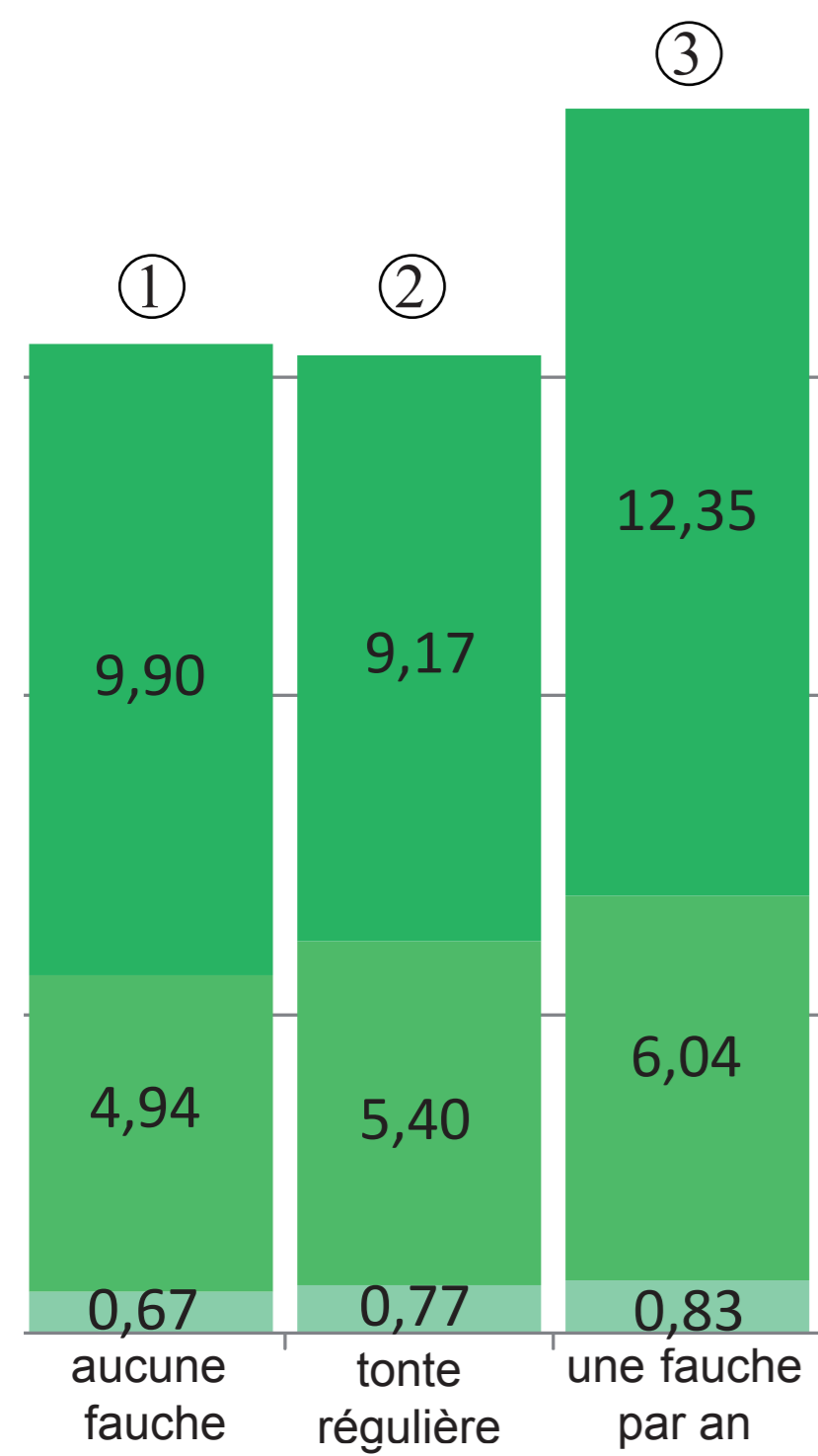


La biodiversité désigne la diversité des organismes vivants (gènes, espèces et écosystèmes). Trois indices permettant d'évaluer sa qualité ont été calculés à partir des auxiliaires (prédateurs et parasitoïdes) collectés dans des prairies de l'ouest (sites sur la carte à gauche), puis identifiés au laboratoire.

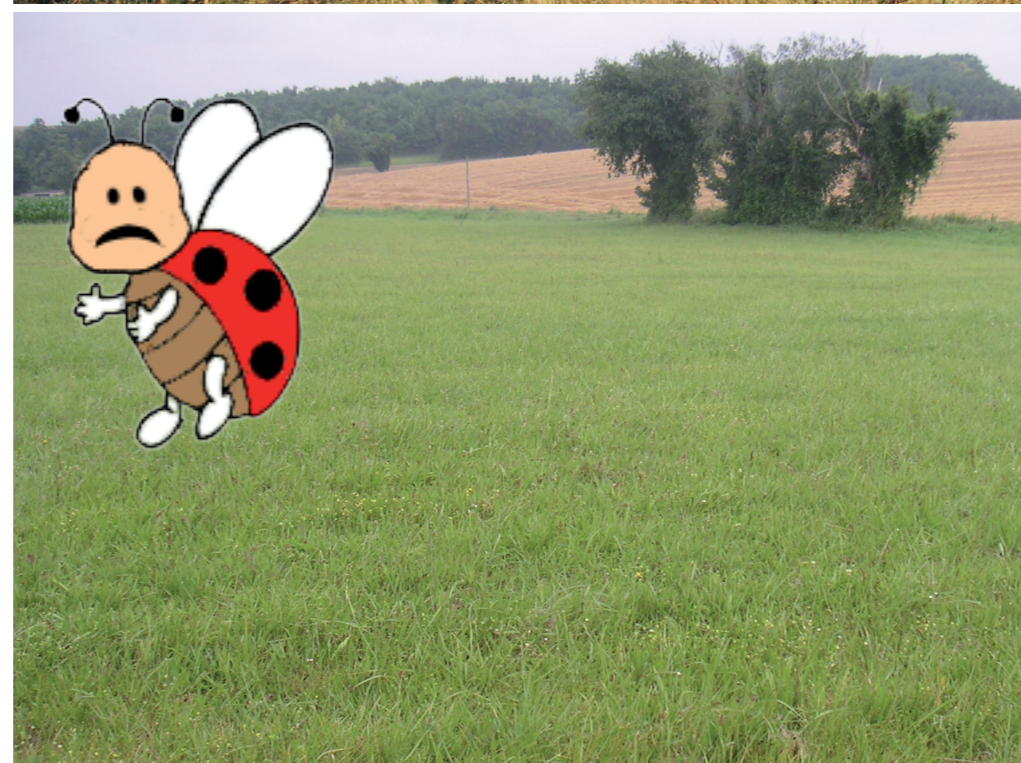
Ces indicateurs sont: - l'indice de diversité spécifique de Shannon-Weaver
- l'indice de richesse spécifique de Margalef
- l'indice d'équitabilité de Hurlbert.

Résultats:

1) Impacts de la fréquence de la fauche sur la biodiversité:



■ Indice de richesse spécifique (Margalef)
■ Indice de diversité (Shannon-Weaver)
■ Indice d'équitabilité (Hurlbert)



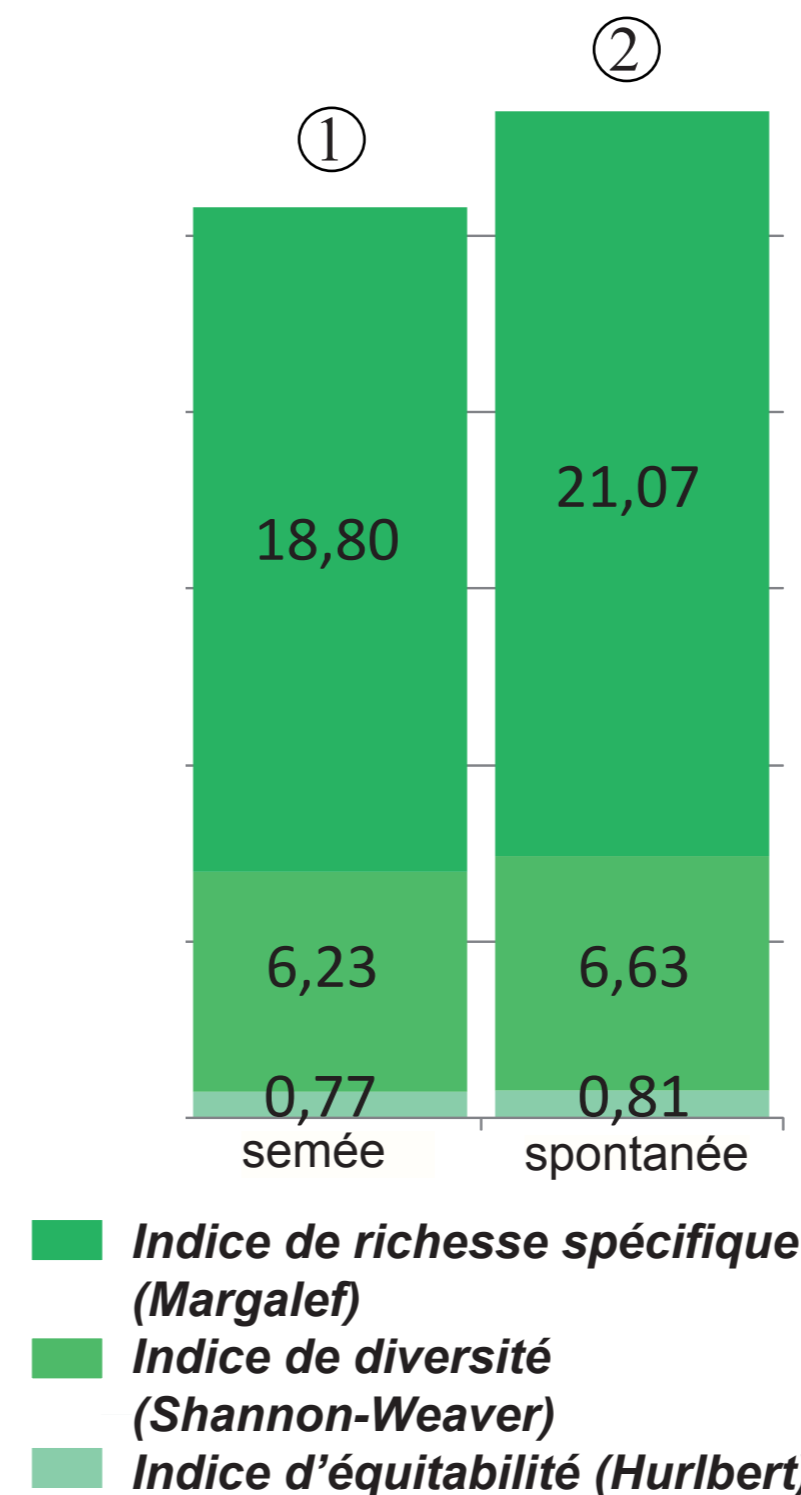
① exemple (Oise, 2008)

② exemple (Charente-maritime, 2007)

③ exemple (Landes, 2007)

Statistiques réalisées sur des collectes dans 9 prairies (à 2 dates), soit sur 1282 auxiliaires.

2) Impacts du type de végétation (semée ou spontanée) sur la biodiversité:



■ Indice de richesse spécifique (Margalef)
■ Indice de diversité (Shannon-Weaver)
■ Indice d'équitabilité (Hurlbert)



① exemple (Charente-maritime, 2007)

② exemple (Vendée, 2008)

Statistiques réalisées sur des collectes dans 20 prairies (à 2 dates), soit sur 3471 auxiliaires.

Conclusion:

La biodiversité des prairies est optimale pour:

- une végétation spontanée
- une fauche réalisée une fois par an

La gestion différenciée permet ainsi de favoriser la richesse faunistique et floristique.

