

Un outil simple pour établir un diagnostic de la biodiversité d'une prairie en Auvergne

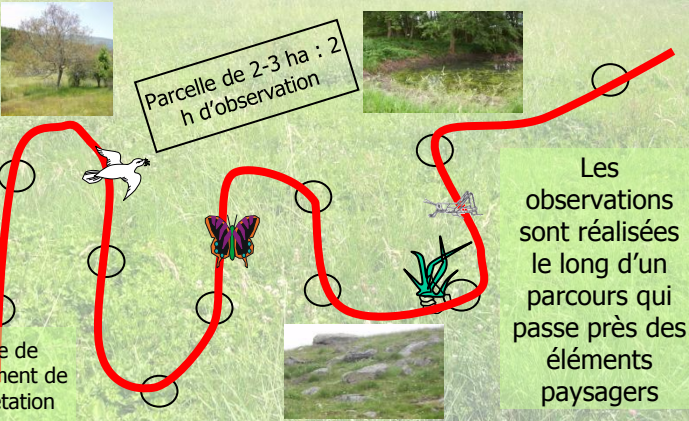
D. Orth¹, C. Balay¹, P. Loiseau², J.P. Dulphy²

1: VetAgro Sup, campus agronomique de Clermont ; 2 : INRA Clermont-Theix

Cet outil est destiné à des non spécialistes de la faune et de la flore. Il a été élaboré par des agronomes, des experts naturalistes et des gestionnaires, suite à une demande de la Diren Auvergne. Il est issu d'un programme de recherche appliquée (2002-2006) qui a permis de déterminer des indicateurs, faciles à observer, corrélés à la biodiversité.

Comment établir le diagnostic ?

A partir d'**observations sur le terrain**, accessibles à tous :



La faune est observée à certaines heures et sous certaines conditions météo.

Les observations de la flore sont réalisées à l'échelle des **faciès de végétation**.

- Un premier passage de mi-mai à mi-juillet**
1. Notation des éléments paysagers
 2. Comptage des oiseaux
 3. Comptage des papillons, selon leur taille et leur couleur
 4. Observations de la flore (formes et couleurs des fleurs, nombre d'espèces), à partir de prélèvements sur 10 cercles d'1m de diamètre

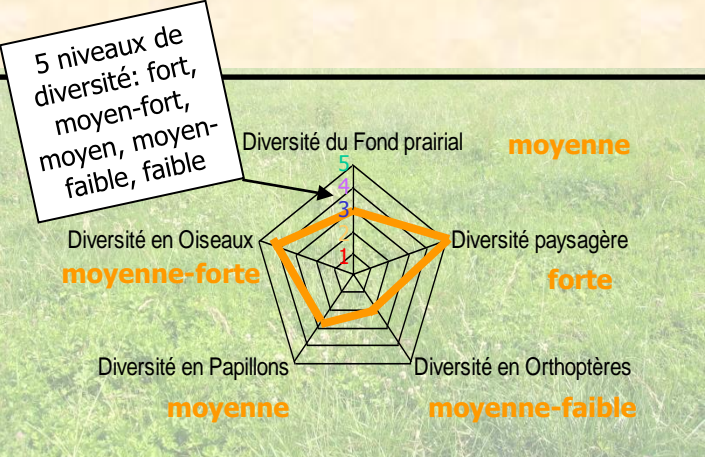
- Un deuxième passage de mi-juillet à mi-septembre**
5. Notation de la présence ou non de grillons, criquets, sauterelles

Calcul d'indicateurs de la biodiversité et remplissage de grilles de diagnostic

Un diagnostic de la **diversité faunistique** par groupe animal (**oiseaux, papillons, orthoptères**)

Un diagnostic de la **diversité floristique** réalisé en 2 parties : diagnostic de la diversité de la flore du **fonds prairial** et diagnostic de la **diversité paysagère** (apport potentiel d'espèces originales par les éléments paysagers)

Synthèse dans un diagramme radar



Extraits des grilles de diagnostic (établies pour l'Auvergne)

Faune (à l'échelle de la parcelle) :

| DIVERSITE EN OISEAUX | | | |
|--|------------------|-------------------|-----------------|
| indicateur de biodiversité | diversité faible | diversité moyenne | diversité forte |
| Note paysagère totale | moins de 12 | 12 à 26 | plus de 26 |
| Nombre total d'oiseaux | moins de 13 | 13 à 30 | plus de 30 |
| Nombre de croix par niveau de diversité | | 1 | 1 |

Conclusion : diversité en oiseaux **moyenne-forte**

Flore (à l'échelle des faciès de végétation) :

| DIVERSITE DU FOND PRAIRIAL DES PÂTURES DE MONTAGNE (extrait de la grille - 7 indicateurs au total) | | | |
|--|------------------|-------------------|-----------------|
| indicateur de biodiversité | diversité faible | diversité moyenne | diversité forte |
| Nombre total d'espèces | moins de 32 | 32 à 41 | plus de 41 |
| Nombre de formes de fleurs | 11 et moins | | plus de 11 |
| Nombre de couleurs de fleurs | moins de 6 | 6 à 8 | plus de 8 |
| Nombre de croix par niveau de diversité | 0 | 3 | 1 |

Conclusion : diversité du fond prairial du faciès **moyenne**

DIVERSITE PAYSAGERE DES PÂTURES DE MONTAGNE

| | Nombre d'éléments paysagers | Nombre de types d'éléments paysagers | | |
|--|---|--------------------------------------|----------------------------|---|
| | | <input type="checkbox"/> 0 à 1 | <input type="checkbox"/> 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 3 à 4 |
| | <input type="checkbox"/> 0 à 2 | diversité faible | diversité moyenne à faible | diversité moyenne |
| | <input type="checkbox"/> 3 à 4 | diversité moyenne à faible | diversité moyenne | diversité forte à moyenne |
| | <input checked="" type="checkbox"/> plus de 4 | diversité moyenne | diversité élevée à moyenne | diversité forte |

Conclusion : diversité paysagère du faciès **forte**

Un diagnostic établi selon le type d'usage (fauche/pâture) et le type de milieu de la prairie (montagne/plaine pauvre/plaine riche)

Ce diagnostic attire l'attention sur différentes composantes de la biodiversité. Il peut être le support de comparaisons entre parcelles et le point de départ d'une réflexion sur la gestion de la biodiversité (impact du milieu, des pratiques agricoles et des structures paysagères).