



**HAL**  
open science

## Un indicateur de qualité écologique des bordures de champs, en plaine céréalière

Caroline Le Bris, Didier Le Coeur, Claudine Thenail

► **To cite this version:**

Caroline Le Bris, Didier Le Coeur, Claudine Thenail. Un indicateur de qualité écologique des bordures de champs, en plaine céréalière. BiodiverS'Eté, Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro). Montpellier, FRA., Jul 2010, Florac, France. 1p. hal-01458616

**HAL Id: hal-01458616**

**<https://hal.science/hal-01458616>**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Contexte

- Les bordures de champs en plaine céréalière représentent la **majorité des éléments semi-naturels**.

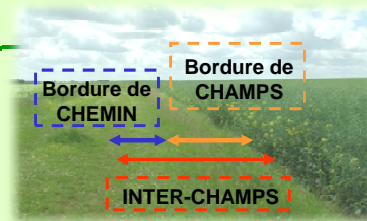


- Ce sont des milieux essentiels à la préservation de la faune sauvage, des refuges pour la flore naturelle et de nombreux arthropodes.

- 80% de la diversité floristique d'une exploitation se situe sur ces bordures de champs.

## Objectifs

**Évaluer/Suivre** l'« état écologique » des bordures de champs. Basé sur l'observation d'une trentaine d'espèces floristiques indicatrices, simples à déterminer, l'outil est adapté à des non botanistes.



**Diagnostiquer** l'impact des pratiques agricoles et des pratiques d'entretien sur la biodiversité des bordures.

**Sensibiliser** les agriculteurs aux enjeux de ces milieux et aux pratiques de gestion permettant de favoriser la biodiversité tout en limitant les risques pour la culture.

## Les hypothèses de bases

• La flore d'une bordure est indicatrice à la fois de son état écologique, des pratiques d'entretien et des pratiques agricoles.

→ Les facteurs qui influencent la flore et la qualité écologique d'une bordure de champs :



3 types de bordures de champs :

### « Type forestier »

Espèces pérennes d'ombre ou de lisière  
Strate arborée, Entretien faible  
Pas de dérivés d'herbicides

### « Type prairial »

Espèces pérennes héliophiles  
Entretien faible  
Pas de dérivés d'herbicides ni de fertilisants

### « Type adventice »

Espèces annuelles De milieu perturbé  
Dérives de produits phytosanitaires, Entretien intense, trop près du sol...

Refuges, sources d'alimentation pour la faune

Risques de contamination, d'érosion

• Les bordures peuvent être classées en trois **types**. Ils sont caractérisés par une flore spécifique et dépendants de modalités de gestion différentes.

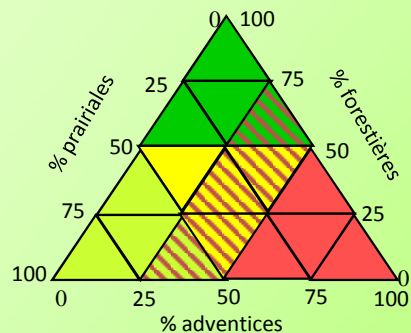
• Une dizaine d'espèces indicatrices de chaque type de bordure a été déterminée.

## Principe d'utilisation



• **Évaluation d'une bordure :**

- **Observation** de la présence/absence des 31 espèces indicatrices
- **Calcul des pourcentages** d'espèces présentes de chaque type
- **Classification** des bordures en 4 types



• **Utilisation de l'outil à l'échelle d'une exploitation :**

- **Méthode d'échantillonnage** des bordures
- **Relevés** sur une quinzaine de bordures.
- **Rendu graphique** pour l'agriculteur

**Conseils de gestion** pour améliorer la qualité écologique des bordures (période, fréquence et mode d'entretien)

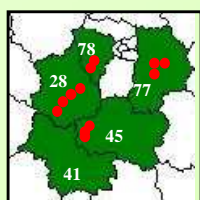
Classification en 4 types de bordures :

- Bordures « forestières »
- Bordures « prairiales »
- Bordures « forestières - prairiales »
- Bordures « adventives »

## Un outil en cours de validation



- Localisation des Plateformes
- Domaine d'utilisation provisoire



**L'outil est en cours de validation.**

Il est utilisé sur des plateformes de démonstration des pratiques favorables à la biodiversité en bordure de champs, réparties sur quatre départements.

**Domaine d'utilisation :** limité par l'aire de répartition des espèces indicatrices choisies → plaines céréalière sur sol calcaire, testé actuellement en régions Centre et Ile de France.

Caroline Le Bris  
Association Hommes et Territoires  
13 av. des droits de l'Homme, 45921 Orléans  
caroline.lebris@centre.chambagri.fr

