



**SÉMINAIRE PRDAR AGRONOMIE 13 JUIN 2017**

**EXPÉRIMENTATION ET INNOVATION EN GRANDES CULTURES**

FICHE TECHNIQUE BIODIVERSITÉ



Bordures de champs en plaine céréalière

# Comment concilier Agronomie et Biodiversité : pratiques de gestion favorables



BORDURE INTÉRIÈRE  
BORD DU CHAMPS

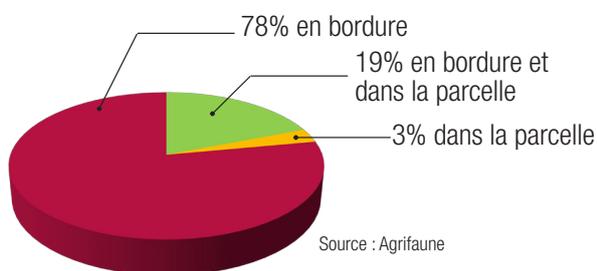
BORDURE EXTÉRIÈRE  
BORDURE DU CHEMIN

ZONE DE PASSAGE  
DES ENGINES SUR LE CHEMIN

Les bordures de champs représentent en moyenne 2 ha sur une exploitation de 120 ha, en milieu de plaine ouverte

Zones de refuges pour la flore naturelle

## Localisation des espèces floristiques en plaine céréalière



Zones de refuges pour de nombreux invertébrés

Corridors écologiques

Zones de nidification et de nourrissage pour la petite faune



75% des nids de Perdrix grise sont situés à moins de 20 m. d'une bordure de champs.

Source : E. Bro, ONCFS

## Répartition des nids de Perdrix au sein d'une parcelle



INTÉRÊT DU MILIEU



### **Broyage différencié de la bordure extérieure**

Objectif : Voir l'impact du broyage de la bordure à 3 périodes différentes (mars / juin / septembre) sur les arthropodes, les pollinisateurs, la flore et sur le salissement de la parcelle

### **Abandon des traitements herbicides en bordure intérieure (12 premiers mètres de la parcelle) et semis de légumineuses sous céréales**

Objectif : Voir l'impact de l'abandon des traitements herbicides et des semis de légumineuses en bordure intérieure sur les arthropodes, la flore adventice et le rendement

### **Resemis de bordures envahies d'adventices**

Objectif : Favoriser la réinstallation d'une flore « naturelle », non concurrentielle pour la culture, en bordure extérieure, par le resemis d'une flore diversifiée sur des bordures dégradées de type « adventices »

### **Infrastructure Agro-Ecologiques (IAE Liséa)**

Objectif : Création d'Infrastructures Agro-Ecologiques favorables à la biodiversité floristique et faunistique en plaine céréalière et mise en place d'un suivi d'auxiliaires.

Implantation de bandes fleuries composées d'un mélange de semences françaises (dactyle + luzerne + trèfle violet + grande marguerite + millepertuis + achillée millefeuille)

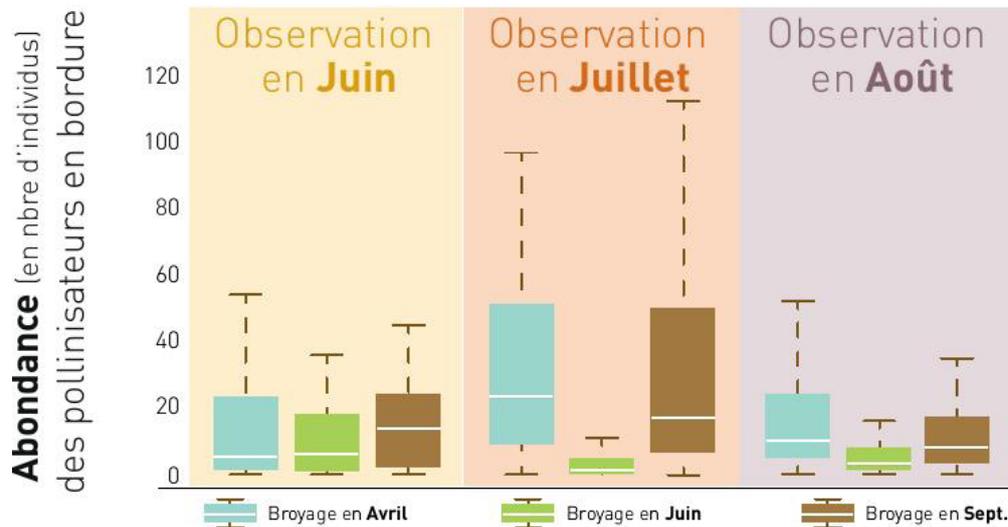
Des agriculteurs formés à la biologie et la reconnaissance des auxiliaires, concepteurs de l'aménagement de leurs exploitations

### **Effets Non Intentionnels des phytosanitaires sur la biodiversité (ENI) - protocole flore**

Objectifs : depuis 2013, les suivis de la flore herbacée des bords de 40 parcelles en région Centre-Val de Loire sont réalisés dans le cadre de la biovigilance du territoire.

## Broyage différencié

→ Favoriser des broyages précoces ou tardifs sur les bordures en bon état écologique > favorise les pollinisateurs et une flore diversifiée et n'a pas d'impact sur les adventices



## Abandon des traitements herbicides en bordure intérieure puis semis de légumineuses sous céréales

→ L'abandon des traitements a un impact positif sur les arthropodes mais négatif sur le rendement

→ En cours de test : les semis de légumineuses sous orge de printemps semblent être un bon compromis avec un impact positif sur les arthropodes, pas d'impact sur le rendement et une fourniture d'azote

## Resemis de bordures envahies d'adventices

→ En cours de test : résultats positifs sur certaines bordures avec le remplacement de la flore adventice par une flore « naturelle » > nécessite une implantation très soignée avec un lit de semence très fin

## IAE Liséa

→ En cours de test : Suivi des implantations et de la pertinence du mélange des bandes fleuries (difficulté de levée la 1<sup>ère</sup> année de l'achillée millefeuille et du millepertuis) et suivis entomologiques en cours.

## Protocole Flore ENI

→ La diversité de la flore des bordures caractérise d'une part les milieux mais également les pratiques :

- la dérive des herbicides permet la germination des espèces rudérales (type bromes, séneçon commun, vergerette du canada...),
- la dérive des apports azotés et phosphatés favorise les plantes nitrophiles du type gaillet et chardons
- la multiplication du nombre de fauches favorise les graminées



**POUR** +  
EN SAVOIR

<http://www.agrifaune.fr/gtna/bords-de-champs/>

## CONTACTS CHAMBRES D'AGRICULTURE

**Thomas BEILVERT** - CA 18

☎ 02 48 23 04 56 ✉ t.beilvert@cher.chambagri.fr

**Christophe LEON** - CA 28

☎ 02 37 24 45 66 ✉ c.leon@eure-et-loir.chambagri.fr

**Benjamin CULAN** - CA 36

☎ 02 54 61 61 24 ✉ benjamin.culan@indre.chambagri.fr

**Emmanuelle BOLLOTTE** - CA 37

☎ 02 47 48 37 17 ✉ emmanuelle.bollotte@cda37.fr

**Sébastien BARON** - CA 45

☎ 02 38 71 90 55 ✉ sebastien.baron@loiret.chambagri.fr

**Céline CERVEK** - CRA Centre-Val de Loire

☎ 02 38 71 91 26 ✉ celine.cervek@centre.chambagri.fr