

Bordures extérieures de champs

*semer pour valoriser
les espaces non fonctionnels*



Objectif : limiter la présence d'adventices de culture et favoriser la biodiversité

Retrouvez dans cette plaquette : le diagnostic initial des bordures avant d'envisager un semis, les itinéraires techniques de semis et d'entretien, le mélange proposé, son origine et sa disponibilité. Ces conseils sont issus des travaux menés par les partenaires Agrifaune avec des agriculteurs volontaires.



LES BORDURES DE CHAMPS, quels enjeux sur mon exploitation ?

De quoi s'agit-il ?

Un « bord de champ » ou « bordure extérieure » est l'espace se situant à l'interface entre une culture et tout autre milieu adjacent (chemin, haie, ...).

En région de plaines céréalières, ces éléments semi-naturels du paysage représentent 2 ha de surface sur une exploitation de 120 ha en moyenne. Les bordures extérieures de champs sont souvent considérées comme sources d'adventices à problèmes pour

la culture. Pourtant, lorsqu'elles sont en bon état agro-écologique, elles constituent des refuges favorables à la biodiversité des plaines. Leur gestion adaptée est un enjeu essentiel pour maintenir leur fonctionnement agro-écologique. Lorsque la flore de la bordure de champ est perturbée, les adventices des cultures sont favorisées et l'intérêt est moindre pour la biodiversité.



ZONE DE PASSAGE
DES ENGIN SUR LE CHEMIN

BORDURE EXTÉRIURE
BORDURE DU CHEMIN

BORDURE INTÉRIURE
BORD DU CHAMPS

Pourquoi avoir des bordures de champs fonctionnelles ?



LE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DE LA BORDURE : une étape essentielle



Quel type de bordure avez-vous ?

Observer la flore présente
afin d'adapter le mode de gestion à votre bordure

COMPOSITION :
Quelques tâches d'adventices



- 1 Écimer la végétation avant montée à graine (>15 cm).
- 2 Limiter les dérives d'épandage de fertilisants et de travail du sol.

COMPOSITION :
Pas d'adventice problématique



- 1 Entretien mécanique, une fois par an (voire tous les deux ans) entre septembre et avril.
- 2 Limiter les dérives d'épandage de fertilisants et de travail du sol.

COMPOSITION :
Flore rudérale, simplifiée avec adventices problématiques dominantes



- 1 Stopper les pratiques aboutissant à la mise à nu du sol.
- 2 Contrôler les adventices par broyage haut (>10 cm).
- 3 Semer le mélange **AGRIFAUNE BORDURES DE CHAMPS®** recommandé.

Le semis d'un couvert pérenne de flore sauvage permet alors d'installer des communautés végétales stables, diversifiées, ne présentant aucun risque adventice pour la parcelle cultivée adjacente et ne nécessitant donc pas d'entretien spécifique au printemps ou en été.

DES MÉLANGES SPÉCIALEMENT CONÇUS de flore sauvage perenne

Pourquoi implanter cet aménagement ?

Lorsque la flore de la bordure de champ est perturbée, les adventices des cultures sont favorisées et l'intérêt est moindre pour la biodiversité...

- › **UN IMPÉRATIF** : réduire la présence des espèces adventices les plus problématiques.
- › **UNE NÉCESSITÉ** : augmenter la biodiversité floristique et les services associés (les auxiliaires et les pollinisateurs...).
- › **LA MÉTHODE CHOISIE** : semer un couvert pérenne de flore sauvage qui permet d'installer des communautés végétales stables, diversifiées, puis laisser s'exprimer une flore spontanée.

Pourquoi des espèces sauvages ?

Nous avons choisi des espèces qui se développent spontanément sur des zones herbacées de notre territoire. Ceci permet de reconstituer des communautés végétales cohérentes, avec pour objectif de restaurer un milieu herbacé en bon état écologique tel qu'il peut exister naturellement.

L'origine des semences

La marque « Agrifaune Bordures de champs » garantira une origine française des espèces sauvages, avec un label « végétal local ». Les graminées et légumineuses sont certifiées pour le moment.

Une végétation diversifiée et une floraison longue

Les graminées assurent la couverture du sol contre les adventices annuelles. Une diversité de familles de dicotylédones permet de varier les types de fleurs et la période de floraison (légumineuses, pour les abeilles domestiques et bourdons, et des astéracées et apiacées pour les abeilles sauvages et les syrphes).

Une végétation pérenne

Une majorité d'espèces vivaces est présente dans le mélange, elle garantit la pérennité du couvert. Il s'agit d'un couvert qui se développe lentement, il ne fleurira que très peu la première année et certaines espèces ne seront visibles qu'en seconde année.



La marque **AGRIFAUNE** **BORDURES DE CHAMPS**®

Le Groupe Technique National Agrifaune bords de champs, constitué depuis 2012, a pour objectifs de mutualiser les projets mis en place partout en France, valoriser et démontrer que des bordures bien gérées sont favorables à la biodiversité et présentent un atout agronomique en abritant de nombreux auxiliaires de cultures, carabes, pollinisateurs... Les travaux du réseau portent sur le développement d'outils de diagnostic, la sensibilisation sur les intérêts des bordures et la création de mélanges pour les semis.

La marque « Agrifaune Bordures de champs » est créée afin de promouvoir les mélanges et favoriser leur approvisionnement pour les agriculteurs auprès d'établissements semenciers qui signeront des contrats de licence. Un premier mélange est validé en Beauce / Bassin Parisien Sud, d'autres mélanges pourront voir le jour dans d'autres régions pédo-climatiques et bénéficier de la marque.

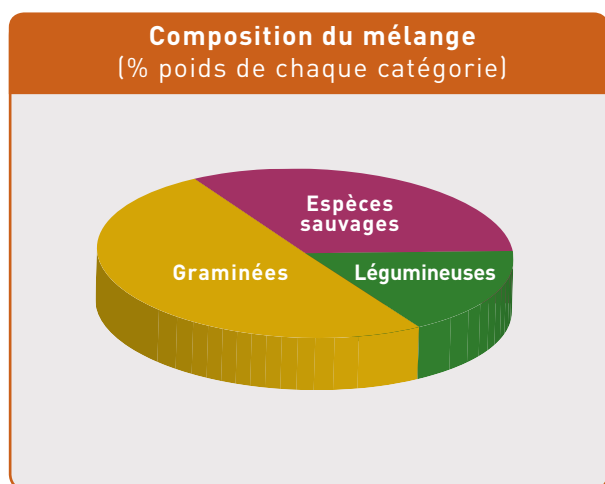
POUR S'APPROVISIONNER :

www.hommes-et-territoires.asso.fr/nos-actions/recherche-et-developpement/bordures-de-champs/melanges-agrifaune-bordures-de-champs



LE MÉLANGE AGRIFAUNE BORDURES DE CHAMPS®, Beauce / Bassin Parisien Sud

Le mélange **AGRIFAUNE BORDURES DE CHAMPS®, Beauce / Bassin Parisien Sud** est composé de 19 espèces issues de communautés prairiales calcicoles avec 50% de graminées et 50% de dicotylédones. Le choix des espèces répond à plusieurs critères : l'origine des espèces, leur capacité à ne pas entrer en compétition avec les cultures mises en place sur le territoire comme les porte-graines de carottes, leurs affinités avec la faune (source d'habitat ou de nourriture) et leur intérêt pour les pollinisateurs. Il a également été retenu des critères plus techniques comme le coût des semences et leurs taux de germinations. Les graminées ont été choisies pour leur capacité à couvrir le sol en première année d'implantation, des espèces peu compétitives ont été préférées afin de laisser les autres espèces se développer.



Zone adaptée au mélange Agrifaune Bordures de champs®, Beauce / Bassin Parisien Sud

Les espèces du mélange

<p>Fétuque rouge <i>Festuca rubra</i></p>  <p>V</p>	<p>Fromental élevé <i>Arrhenatherum elatius</i></p>  <p>V</p>	<p>Paturin commun <i>Poa trivialis</i></p>  <p>V</p>	<p>Paturin des prés <i>Poa pratensis</i></p>  <p>V</p>	<p>Achillée millefeuille <i>Achillea millefolium</i></p>  <p>V</p>	<p>Centaurée jacée <i>Centaurea jacea</i></p>  <p>V</p>	<p>Centaurée scabieuse <i>Centaurea scabiosa</i></p>  <p>V</p>
<p>Grande marguerite <i>Leucanthemum vulgare</i></p>  <p>V</p>	<p>Knautie des champs <i>Knautia arvensis</i></p>  <p>V</p>	<p>Mauve sauvage <i>Malva sylvestris</i></p>  <p>2</p>	<p>Millepertuis perforé <i>Hypericum perforatum</i></p>  <p>V</p>	<p>Origan commun <i>Origanum vulgare</i></p>  <p>V</p>	<p>Petit boucage <i>Pimpinella saxifraga</i></p>  <p>V</p>	<p>Plantain lancéolé <i>Plantago lanceolata</i></p>  <p>V</p>
<p>Sauge des prés <i>Salvia pratensis</i></p>  <p>V</p>	<p>Lotier corniculé <i>Lotus corniculatus</i></p>  <p>V</p>	<p>Luzerne lupuline <i>Medicago lupulina</i></p>  <p>1</p>	<p>Petit Trèfle jaune <i>Trifolium dubium</i></p>  <p>1</p>	<p>Trèfle rampant <i>Trifolium repens</i></p>  <p>V</p>	<p>CYCLE DE VIE</p> <p>V Vivace</p> <p>1 Annuelle</p> <p>2 Bisannuelle</p>	

L'IMPACT DU MÉLANGE AGRIFAUNE

Bordures de champs®, Beauce/Bassin Parisien Sud

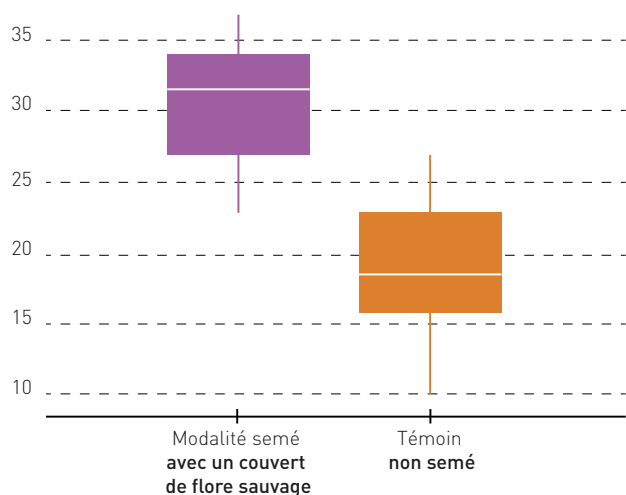
Cette pratique a été testée sur une vingtaine de sites, en bordure de chemin, de champs, sous des pylônes, pendant 5 ans.

Les résultats

Ils mettent en avant que le semis d'un couvert de flore sauvage sur une zone à problématique adventice permet de :

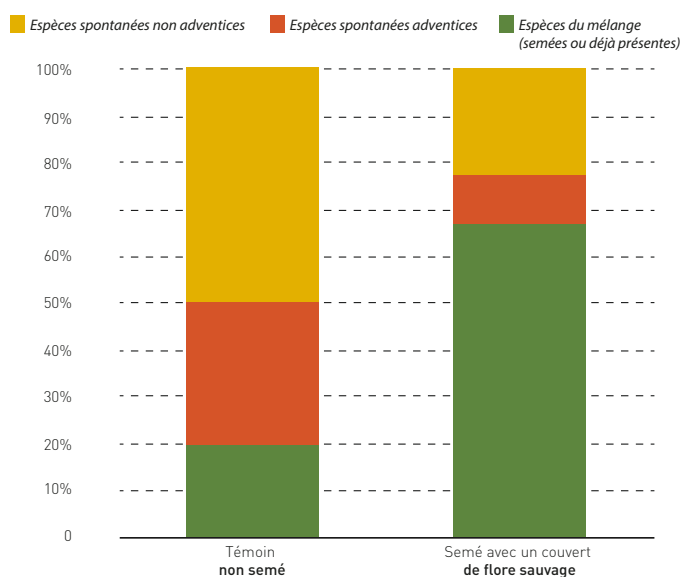
1/ Augmenter la richesse floristique

Richesse floristique des bordures
2 ans après les semis (12 bordures)



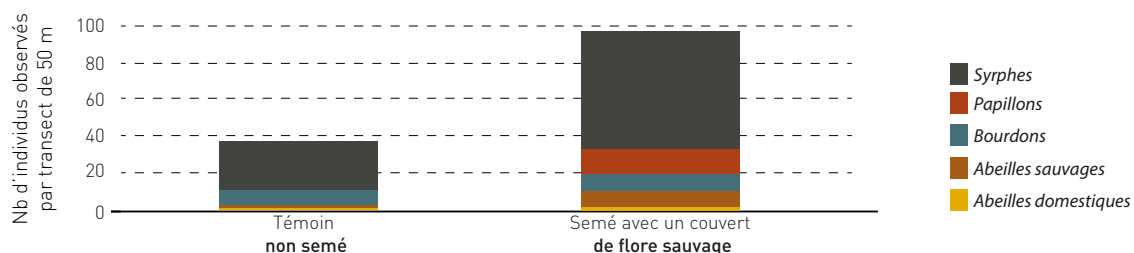
2/ Limiter les adventices

Recouvrement moyen des espèces
2 ans après les semis (12 bordures)



3/ Favoriser les populations de pollinisateurs

Abondance cumulée des pollinisateurs sur les bordures
de mai à septembre (2 ans après les semis)



COMMENT IMPLANTER ET ENTRETENIR le couvert Agrifaune Bordures de champs®

1/ Soigner la préparation du sol une étape indispensable à la réussite du semis

- › **Destruction mécanique du couvert :**
opération à répéter dans le temps pour assécher la végétation et éviter tout risque de repiquage.
- › **Décompacter la zone si nécessaire :**
une zone tassée peut désavantager la mise en place d'une nouvelle végétation. Opération indispensable lorsque la zone restaurée servait anciennement de bande de roulement.
- › **Prévoir plusieurs faux-semis**
(le travail peut s'effectuer en même temps que celui de la parcelle).
- › **Ne pas fertiliser la zone identifiée**
car les espèces à implanter préfèrent les milieux plus pauvres en azote. De plus, la surfertilisation favorise les graminées.
- › **Effectuer un dernier travail du sol**
au maximum 48h avant le semis.

2/ Le semis



- › **Période optimale :**
entre le 1^{er} septembre et le 15 octobre
- › **Semis en surface avec un semoir ou « à la volée » :**
la plupart des graines du mélange sont petites, il est donc recommandé de ne pas les enfouir trop profondément.
- › **Densité :** de 2 à 3 g/m².
- › **Mélanger à de l'argile ou un autre substrat** (semoule - riz...) pour obtenir un volume minimum pour le fonctionnement du semoir.
- › **Mélanger régulièrement dans le semoir** pour éviter un triage par taille des graines.
- › **Passer le rouleau après le semis** afin d'assurer le meilleur contact sol-graine.

→ Le travail du sol doit permettre d'obtenir un lit de semences le plus fin possible afin de garantir un contact sol-graine optimal, celui-ci sera gage de la réussite de la levée du mélange.

3/ L'entretien du couvert

- › **Les premières années en présence d'adventices problématiques** (Vulpin des champs, Chardon des champs...), un passage avant montée à graines des adventices est possible.
- › **À terme**, le couvert pourra être entretenu mécaniquement entre août et avril, une fois par an, voire tous les 2 ans.
- › **Entretenir mécaniquement** par broyage ou fauchage si nécessaire.
- › **Couper le couvert à 15 cm minimum de haut** pour permettre de moins détruire la végétation et les insectes associés.

POUR PLUS D'INFORMATIONS PRATIQUES sur le mélange Agrifaune

VOS CONTACTS

Caroline LE BRIS Association Hommes et Territoires (H&T)
02 38 71 91 80 - c.lebris@hommes-et-territoires.asso.fr

Chloé SWIDERSKI Association Hommes et Territoires (H&T)
02 38 71 90 80 - c.swiderski@hommes-et-territoires.asso.fr

Romain DUFER Chambre d'agriculture du Loiret (CA45)
07 76 62 44 85 - romain.dufer@loiret.chambagri.fr

Thomas GUAUJARD Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir (CA28)
02 37 53 44 32 - t.gaujard@eure-et-loir.chambagri.fr

Lionel VIGOUROUX Fédération départementale des chasseurs du Loiret (FDC45)
06 44 493 29 17 - l.vigouroux@chasseurs45.com

Stéphane SKIBNIEWSKI Fédération des chasseurs d'Eure-et-Loir (FDC28)
06 60 51 46 83 - stephane.skibniewski@fdc28.fr

Fédération départementale des syndicats d'exploitants agricoles du Loiret (FDSEA45)
02 38 71 91 40 - accueil@fdsea45.fr

Fédération départementale des syndicats d'exploitants agricoles d'Eure-et-Loir (FDSEA28)
02 37 33 61 40 - accueil@fdsea28.net

Frédéric MICHAU Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS)
02 38 71 95 68 - Frederic.Michau@oncfs.gouv.fr

Avec le soutien financier de :

