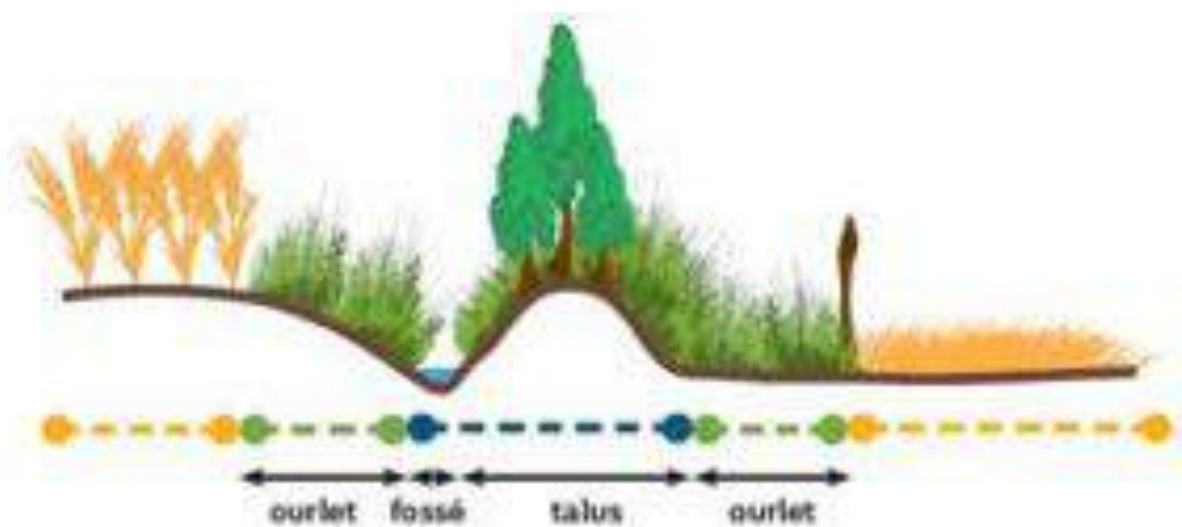


La flore des bordures de champs à sauvegarder et valoriser : sensibilisation, diagnostic-gestion et restauration en Beauce



Qu'est-ce qu'une bordure de champs



- Culture ou prairie
- Bord extérieur
- Autre milieu ou pied de haie sans strate herbacée



Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?

« Une perte
de surface »



« Un
réservoir
d'adventices »

« Un nid de
ravageurs »



Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?



Aujourd'hui en zones de plaines
céréalières ouvertes, les
bordures de champs
représentent la majorité de
l'habitat semi naturel



Sur une exploitation
de 120 ha,
la surface moyenne des
bordures extérieures de
champs est d'environ
2 ha

Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?



Intérêt biodiversité

Pratiques favorables aux adventices

Programme Agrifaune : Contribuer au développement de pratiques agricoles qui concilient agronomie, économie, environnement et faune sauvage



Groupe Technique National Agrifaune Bords de champs : amène la thématique Bordures de champs depuis 2012



Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?



Intérêt biodiversité

Pratiques favorables aux adventices

- ✓ Comment concilier la biodiversité, la qualité paysagère... et les intérêts agronomiques ?
- ✓ Nos actions :

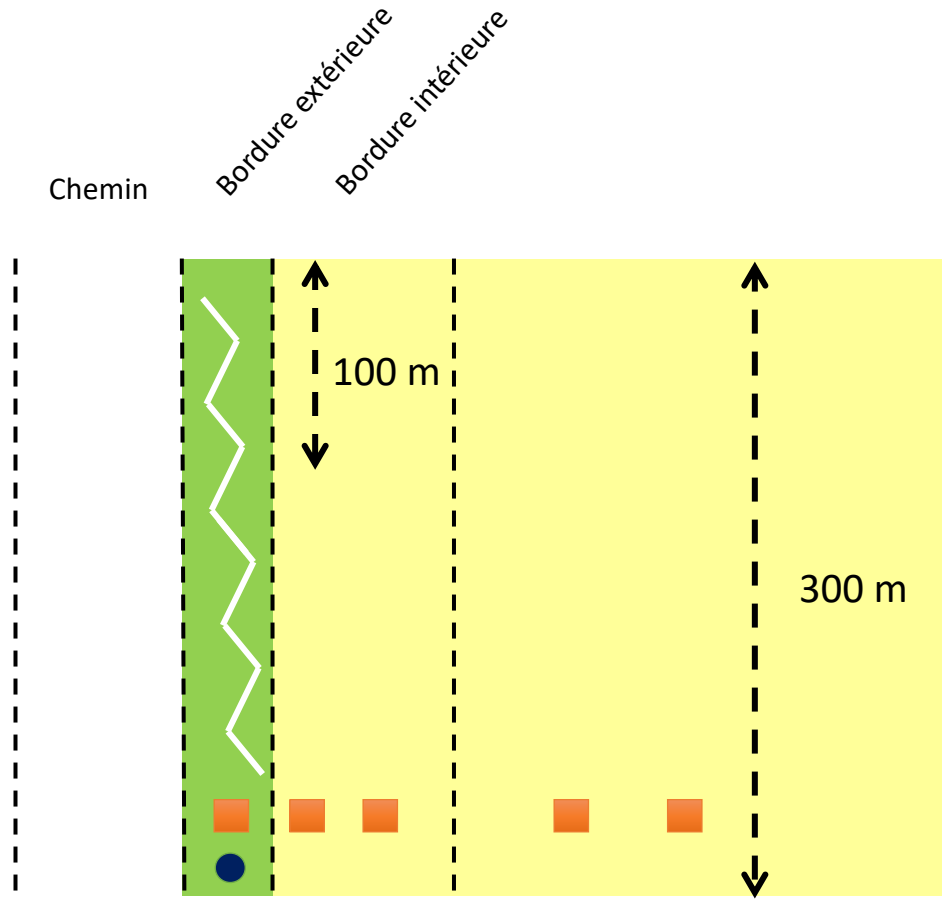
Tester et démontrer localement l'intérêt de certaines pratiques

Mettre au point des **outils de diagnostic et conseils** pour adapter les conseils de gestion à l'état des bordures de champs

Accompagner les territoires qui souhaitent s'engager dans des études territoriales des bordures de champs

Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?

Suivis de biodiversité en bordures de champs (2010-2013)



4 ans d'expérimentation sur 20 bordures



Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?

168 espèces

135 espèces : 80%

Bordure

33 espèces

17 %

Bordure/champs

5 espèces : 3 %

Champs

→ Sur bordures étudiées, 12% de la flore du Loiret observée!

→ Milieu stable qui en fait un refuge pour la flore prairiale ou de lisière

Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?

Populations d'arthropodes en bordure et dans la parcelle



« 9 auxiliaires /10 ont besoin de milieux non cultivé à un moment donné de leur cycle biologique contre 3 ravageurs/10 »
(Le Roux et al., 2008)

Pourquoi s'intéresser aux bordures de champs?

Concilier agronomie et biodiversité : des fonctionnalités agro-écologiques

LIMITE L'ÉROSION ET
LE RUISSELLEMENT

QUALITÉ ESTHÉTIQUE
DES PAYSAGES

REFUGE POUR LA
FLORE SAUVAGE

REFUGE POUR LA
FAUNE SAUVAGE

CORRIDOR
ÉCOLOGIQUE

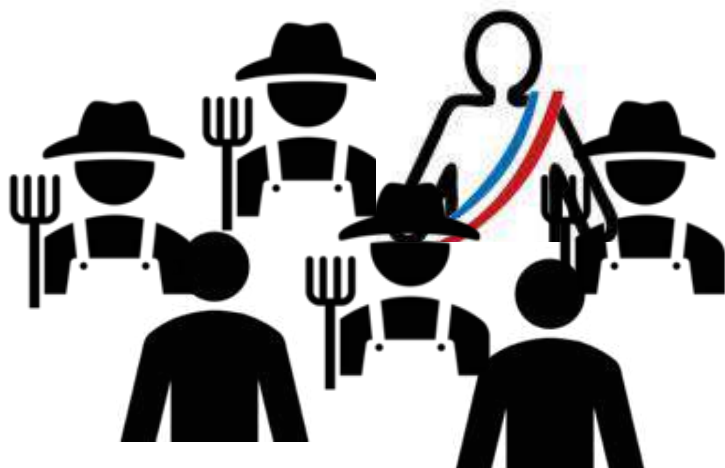
CONTRÔLE
BIOLOGIQUE ET
POLLINISATION



Sensibiliser et améliorer la gestion des bordures de champs

Des actions à l'échelle territoriale :

- Bordures de champs : des éléments connectés
 - L'échelle de l'exploitation est restreinte.
 - Élément semi-naturel → trame verte
- Bordures de champs : différents gestionnaires



Sensibiliser et améliorer la gestion des bordures de champs

Des actions à l'échelle territoriale :

1

Diagnostic et cartographie

Des bordures de champs et de chemins afin de connaître leur état de conservation et leur potentiel d'accueil en faveur de la biodiversité

2

Concertation

des acteurs du territoire : les résultats du diagnostic sont présentés à toutes les parties prenantes. Les zones à enjeux sont ciblées et les pratiques actuelles évaluées collectivement.

3

Le plan de gestion territorial des pratiques est défini pour chaque bord de champs, de route et de chemin pour optimiser la capacité d'accueil de la biodiversité sur ces espaces

4

Coordination

des actions de gestion avec l'ensemble des partenaires

5

Valorisation

de la démarche à travers diverses actions de sensibilisation (exposition, randonnées, animation scolaires, soirées débats...)

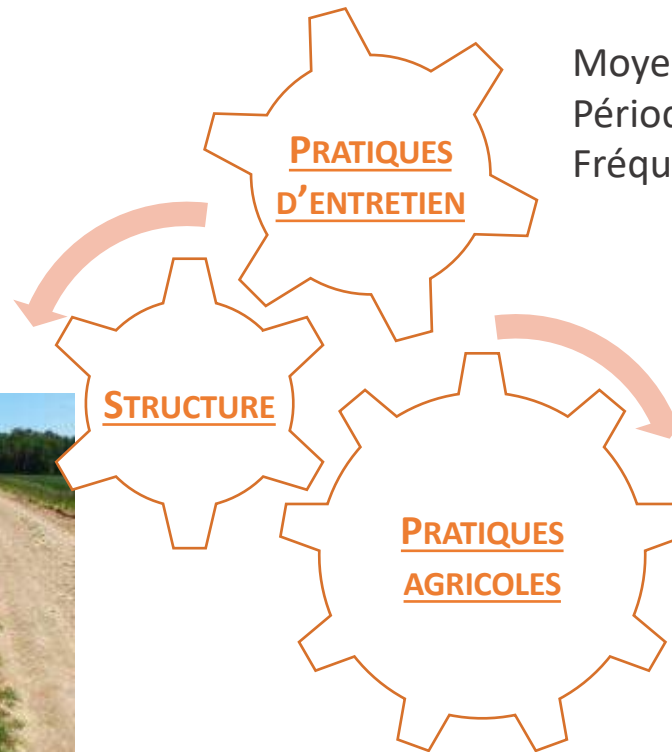
Sensibiliser et améliorer la gestion des bordures de champs

→ La Flore des bordures de champs est influencée par les activités humaines que l'on peut distinguer en trois composantes :

Largeur
Élément adjacent



Moyen (mécanique, chimique), hauteur
Période
Fréquence



Dérives des produits
phytosanitaires et
fertilisants

Typologie des bords de champs : outil de diagnostic et de gestion



Typologie des bords de champs : outil de diagnostic et de gestion

- ✓ Outil facilement utilisable :
 - ➔ Critères de structure et faciès de cortèges végétaux
- ✓ Description des avantages et inconvénients des différents types de bordures
- ✓ Conseils de gestion

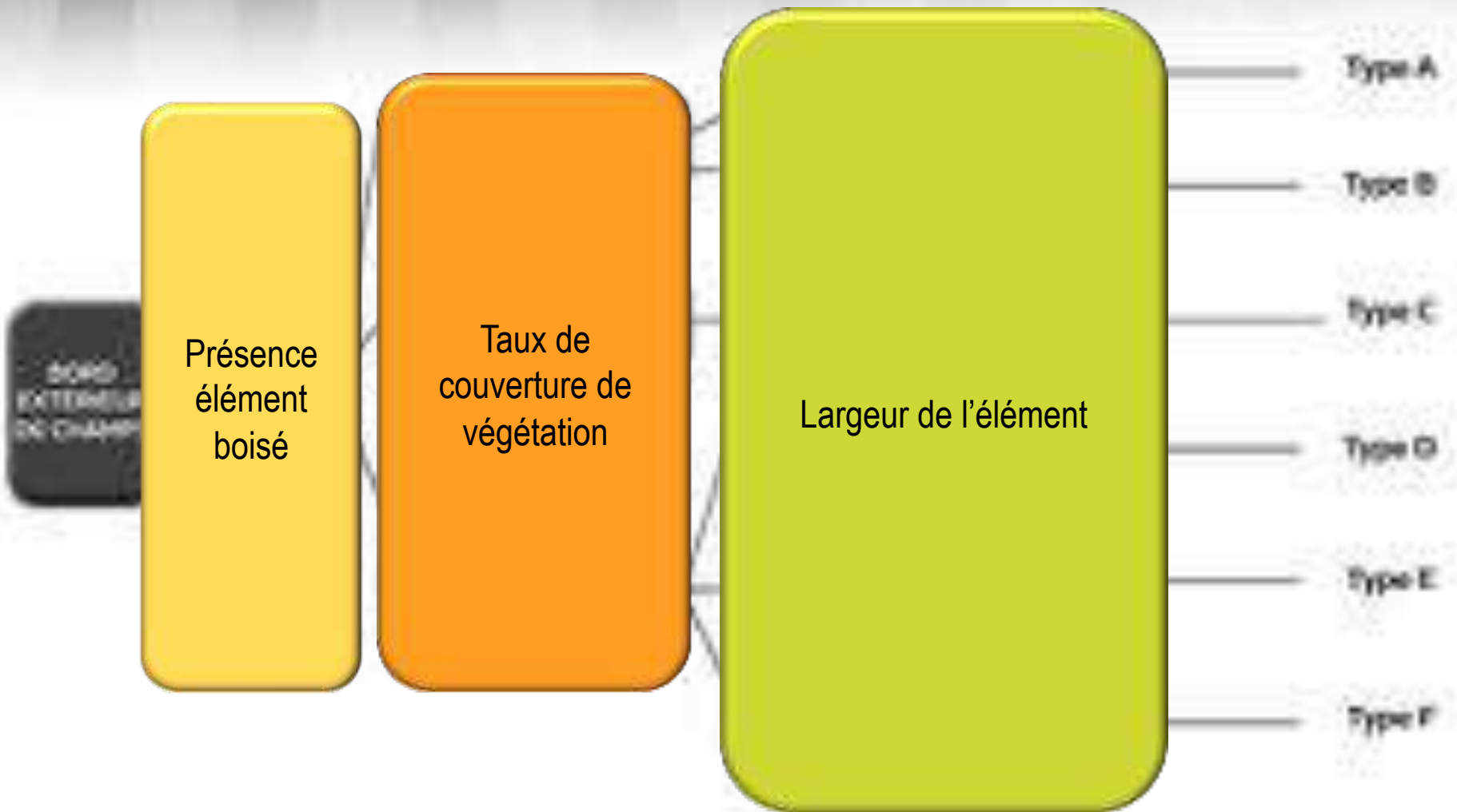
Période d'utilisation privilégiée de la typologie :

Mai-Juin (voire juillet si végétation pas trop sèche)



Etape 1 : détermination des types de bords de champs

Clef de détermination des types de bords de champs





- Observation des « faciès » de végétation
- Focalise sur les espèces adventices ou invasives
- Distingue Graminées / dicotylédones



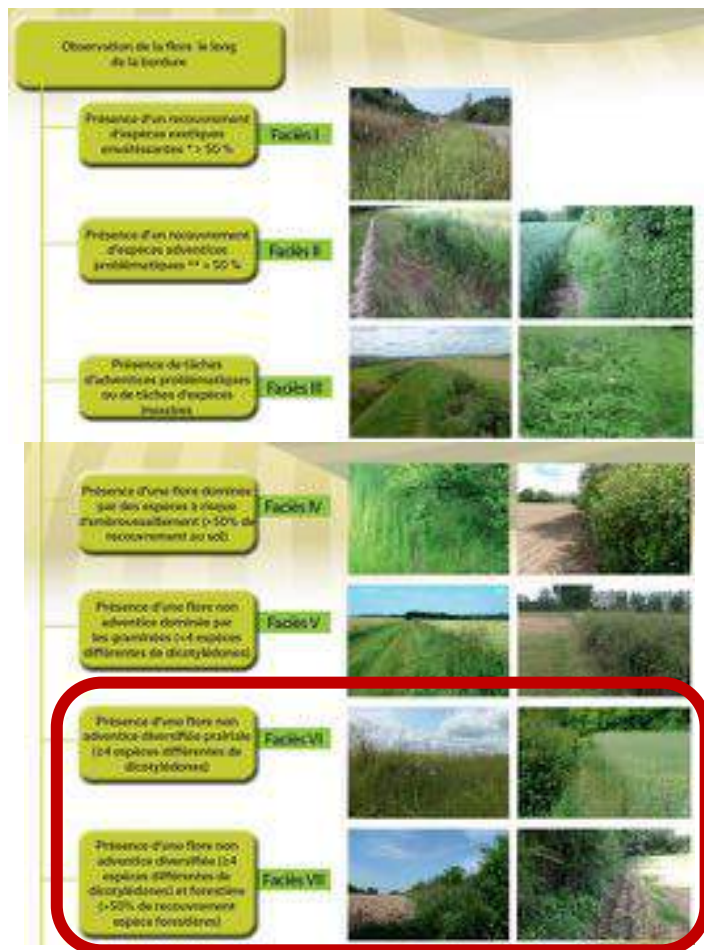
Typologie des bords de champs : outil de diagnostic et de gestion



Conseils de gestion

Présence d'une FLORE ORDINAIRE, sans adventices problématiques

- ✓ Entretien mécanique, une fois par an voire tous les deux ans, entre septembre et avril (dans l'idéal, faire varier la période selon les bordures)





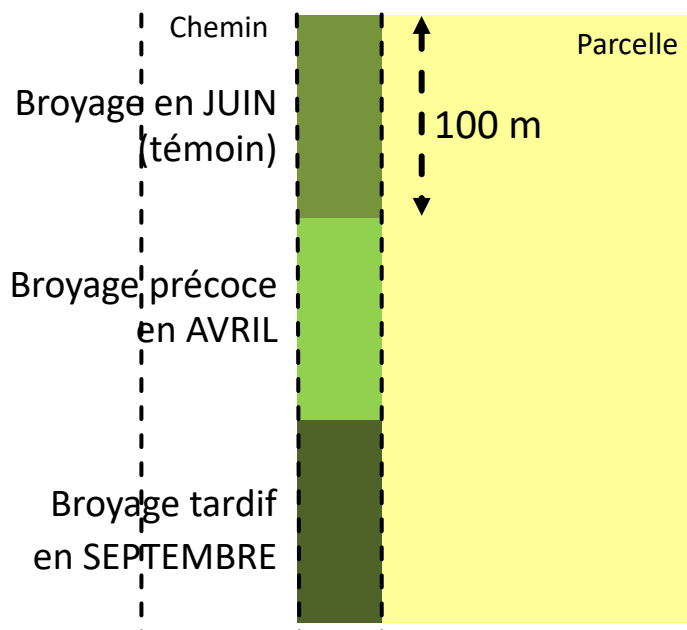
Périodes de broyage

→ Décalage des périodes de broyage pour les bordures non adventices



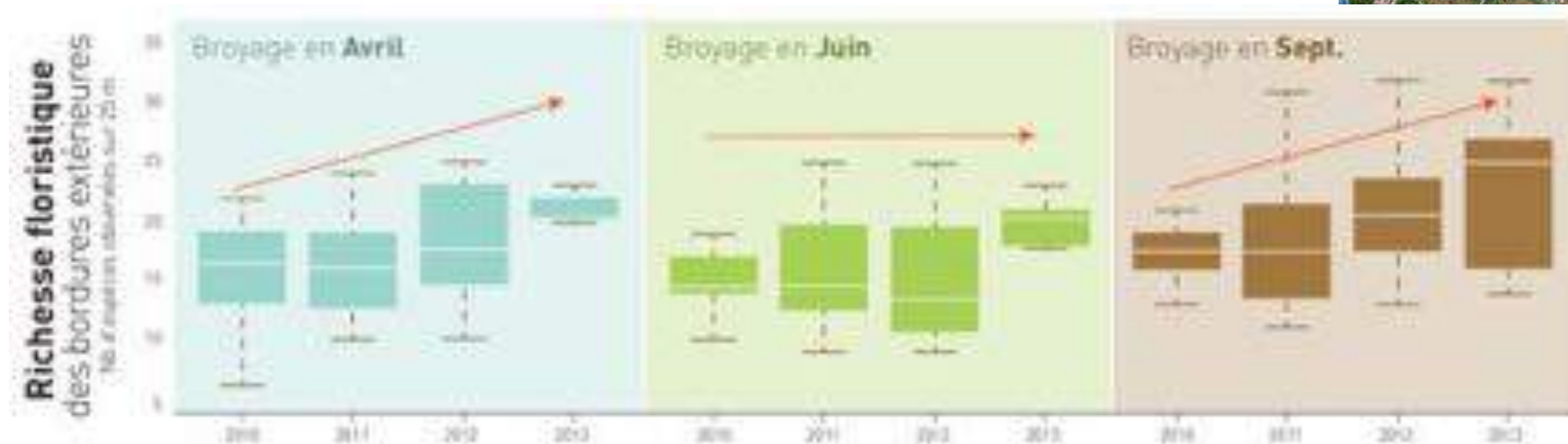
Périodes de broyage

4 ans d'expérimentation sur 20 bordures



Périodes de broyage

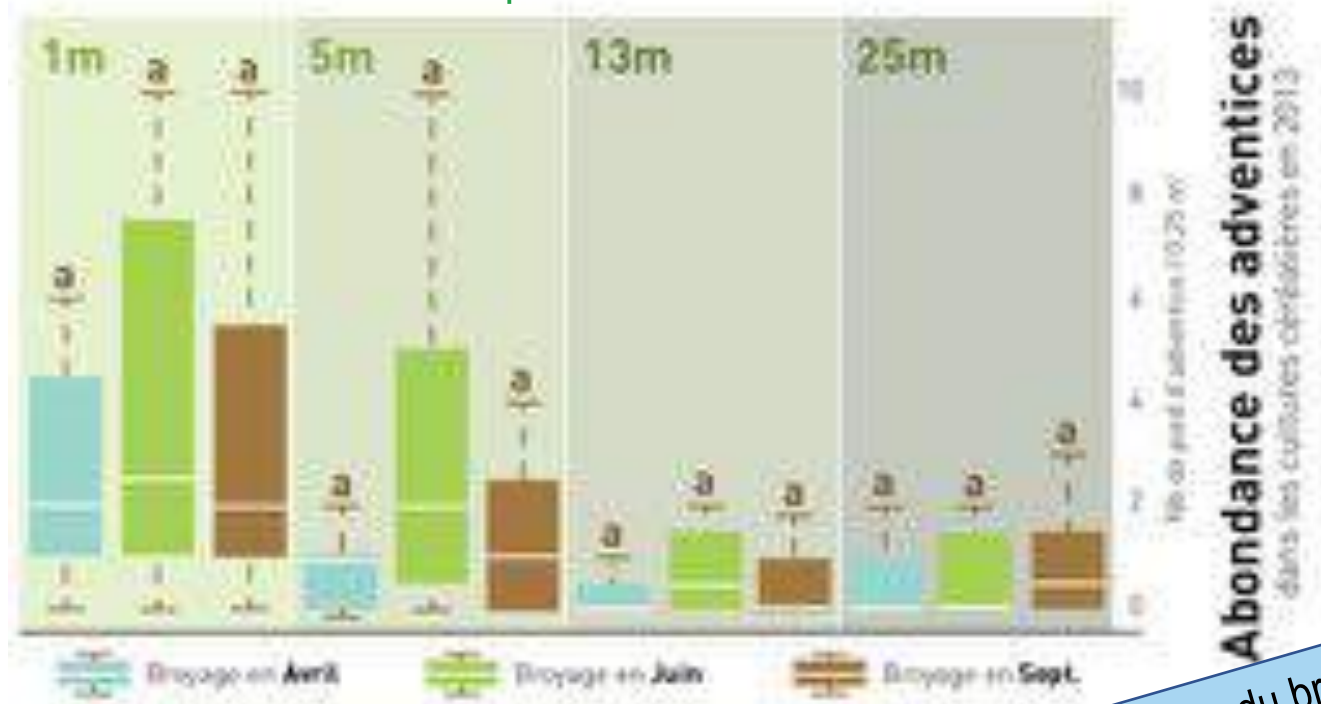
→ Suivis flore :



Favorise une flore de meilleure qualité en bordure extérieure

Périodes de broyage

→ Suivis flore dans les parcelles en culture :



Le décalage du broyage des bordures de champs (sans problématique adventices) n'engendre aucun impact sur la flore adventice de la parcelle adjacente même après 4 ans (ni ergot)

Périodes de broyage

→ Suivis pollinisateurs :



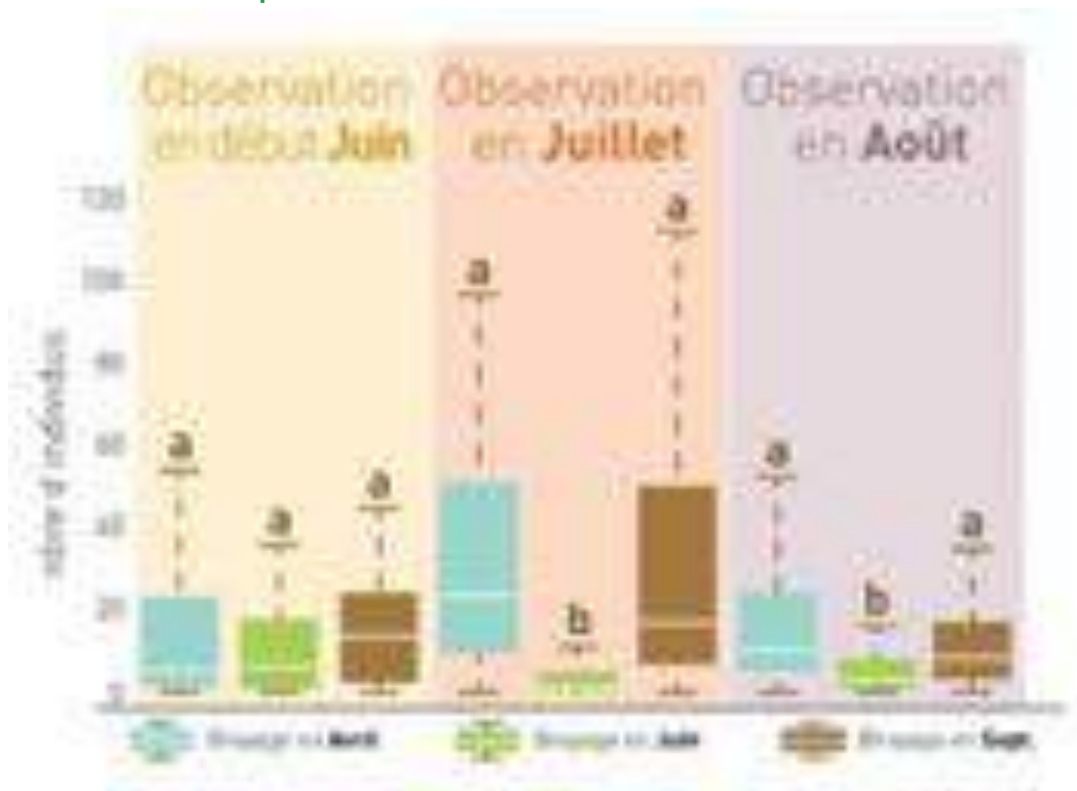
Périodes de broyage

→ Suivis pollinisateurs :



Périodes de broyage

→ Suivis pollinisateurs :



Périodes de broyage

→ Suivis pollinisateurs :



Le broyage précoce ou tardif (de bordures sans problématiques adventice) favorise les pollinisateurs (en abondance et en diversité)



Typologie des bords de champs : outil de diagnostic et de gestion



Conseils de gestion

Présence d'une FLORE ORDINAIRE, sans adventices problématiques

- ✓ Entretien mécanique, une fois par an voire tous les deux ans, entre septembre et avril (dans l'idéal, faire varier la période selon les bordures)

Présence d'une flore ordinaire + des taches adventices problématiques

- ✓ Entretien ciblé des taches de végétation : chimiquement ou mécaniquement (fauche répétée assez haute pour favoriser un autre couvert pérenne)





Typologie des bords de champs : outil de diagnostic et de gestion



Conseils de gestion



Présence d'une FLORE ORDINAIRE, sans adventices problématiques

- ✓ Entretien mécanique, une fois par an voire tous les deux ans, entre septembre et avril (dans l'idéal, faire varier la période selon les bordures)

Présence d'une flore ordinaire + des taches adventices problématiques

- ✓ Entretien ciblé des taches de végétation : chimiquement ou mécaniquement (fauche répétée assez haute pour favoriser un autre couvert pérenne)

Végétation composée d'UNE FLORE ADVENTICE (vulpin des champs, chardons des champs ...) sur plus de 50 % de la surface

- ✓ Entretien mécanique avant montée à graines de la végétation
- ✓ Étude de l'alternative de réensemencement par des espèces de flores sauvages



Semer pour valoriser les bordures non fonctionnelles

→ Semis d'un mélange de fleurs sauvages



En cohérence avec
l'utilisation du
chemin

Semer pour valoriser les bordures non fonctionnelles

→ 5 ans d'expérimentation sur 20 bordures : semis de fleurs sauvages



- **Un impératif** : Réduire la présence des espèces adventices les plus problématiques pour l'agriculture
- **Une nécessité** : Augmenter la biodiversité floristique et les services associés notamment pour les pollinisateurs
- **La méthode choisie** : Semer, puis laisser s'exprimer une flore spontanée



Semer pour valoriser les bordures non fonctionnelles

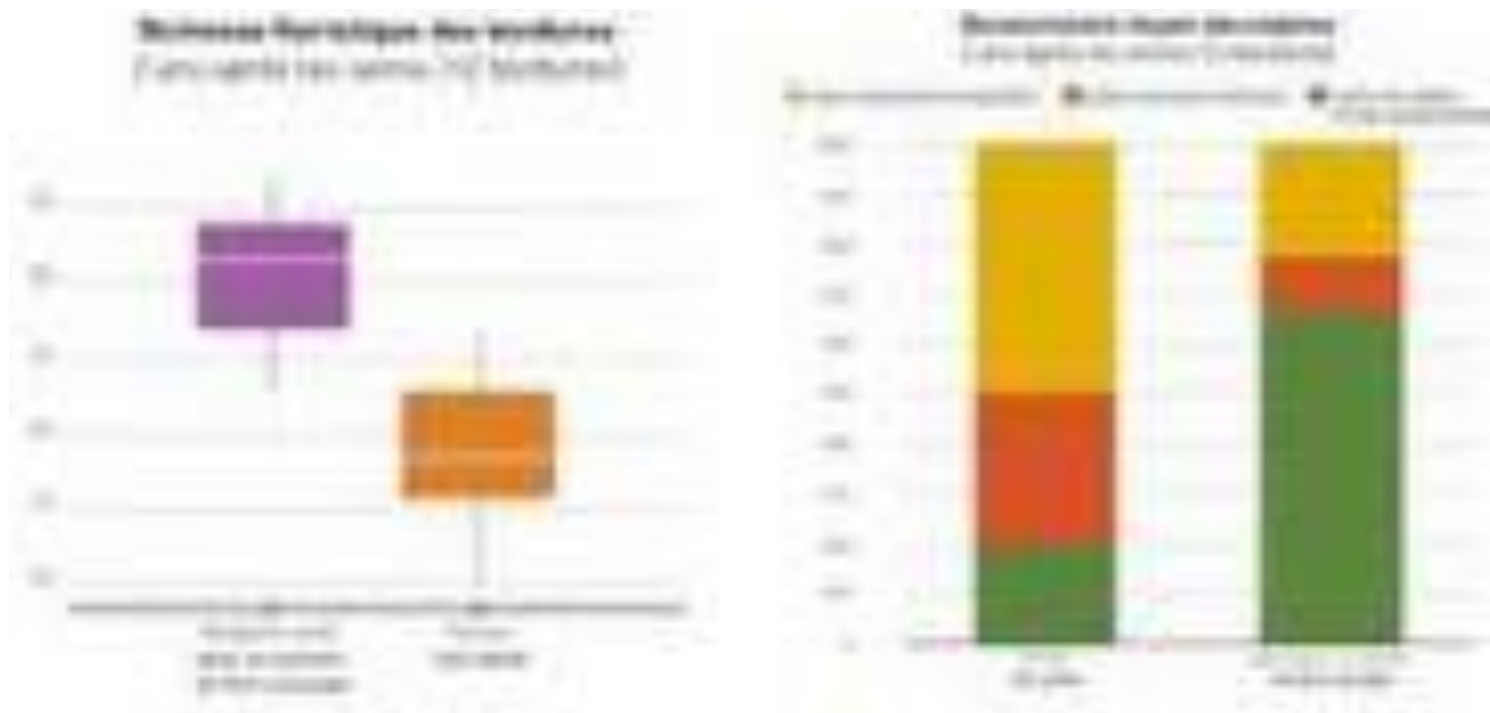
Le mélange Agrifaune Bordures de champs Beauce / Bassin Parisien Sud



Semer pour valoriser les bordures non fonctionnelles

→ Semis d'un mélange de fleurs sauvages

Limite les adventices
Augmente la richesse floristique



Semer pour valoriser les bordures non fonctionnelles

→ Semis d'un mélange de fleurs sauvages

Une pratique et un mélange différents des jachères



Semer pour valoriser les bordures non fonctionnelles

→ Semis d'un mélange de fleurs sauvages

Les résultats Beauce / Bassin Parisien Sud et Marne

→ Plusieurs objectifs atteints

- Bonne expression du mélange : végétation stable, diversifiée et pérenne
- Contrôle des adventices (pas de sur-expression)
- Valeurs « patrimoniale » (espèces d'origine sauvage)
- Diversité de fleurs et floraison longue : intérêts pollinisateurs
- Corridor écologique, refuge pour petite faune et entomofaune
- Thématique qui associe différents acteurs du milieu agricole

→ un mélange à diffuser



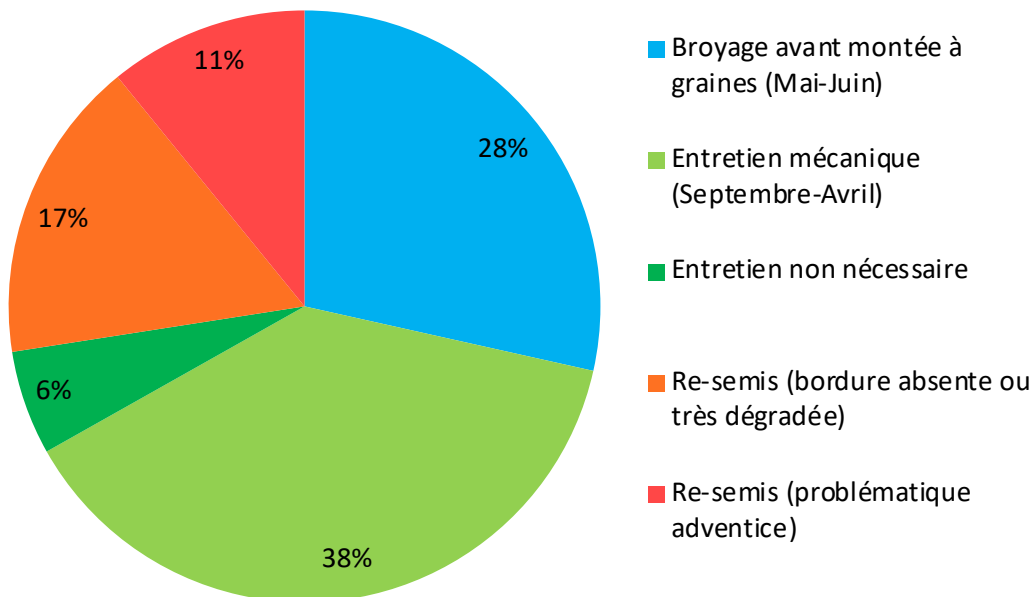
→ Les bordures de champs en quelques chiffres

Des communes de
2000 à 3000 ha

Une dizaine
d'exploitations
engagées

+ de 300 bordures
diagnostiquées

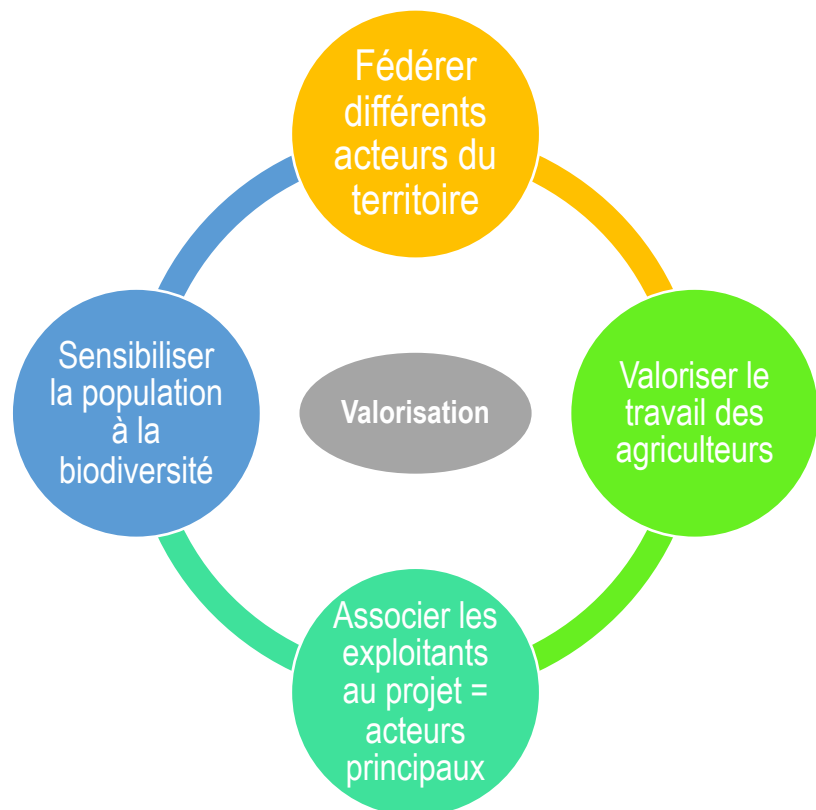
Distribution des 5 catégories de gestion en fonction des
bordures diagnostiquées



+ de 4 km
linéaire semés

A l'échelle de territoires

→ Valorisation



A l'échelle de territoires

→ Valorisation

Fédérer
différents
acteurs du
territoire

Valorisation

Sensibiliser
la population
à la
biodiversité

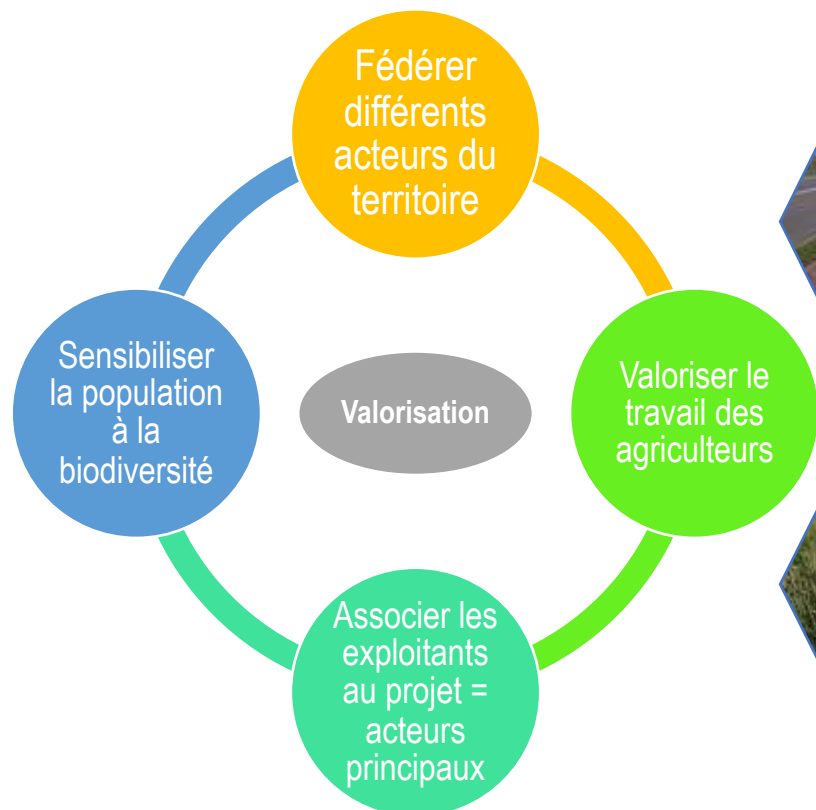
Valoriser le
travail des
agriculteurs

Associer les
exploitants
au projet =
acteurs
principaux



A l'échelle de territoires

→ Valorisation



La flore des bordures de champs à sauvegarder et valoriser : sensibilisation, diagnostic-gestion et restauration en Beauce



Merci de votre attention