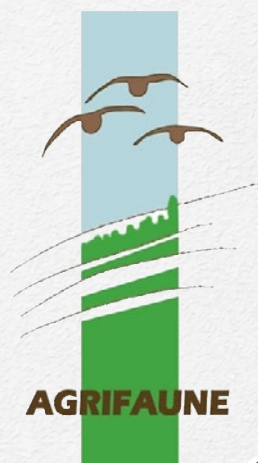




PROGRAMME AGRIFAUNE

Bordures de Champs en plaine Niortaise



REMERCIEMENT

Le programme Agrifaune Plaine Niortaise, est issu de la collaboration entre la Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres (CA 79), la Fédération Départementale des Chasseurs des Deux-Sèvres (FDC 79) et de l'Office Français pour la Biodiversité (OFB). Pour mener à bien les actions prévus, ce programme a pu s'appuyer sur un groupe de 10 exploitations agricoles avec des systèmes diversifiés. Cette diversité nous a permis d'avoir une vision globale sur les conduites d'exploitations et leurs paysages.

Les agriculteurs se sont rendus disponibles pour nous rencontrer à plusieurs reprises, nous ont autorisé à accéder à l'ensemble de leurs parcelles. Leur intérêt pour ce projet a permis des échanges d'une grande richesse.

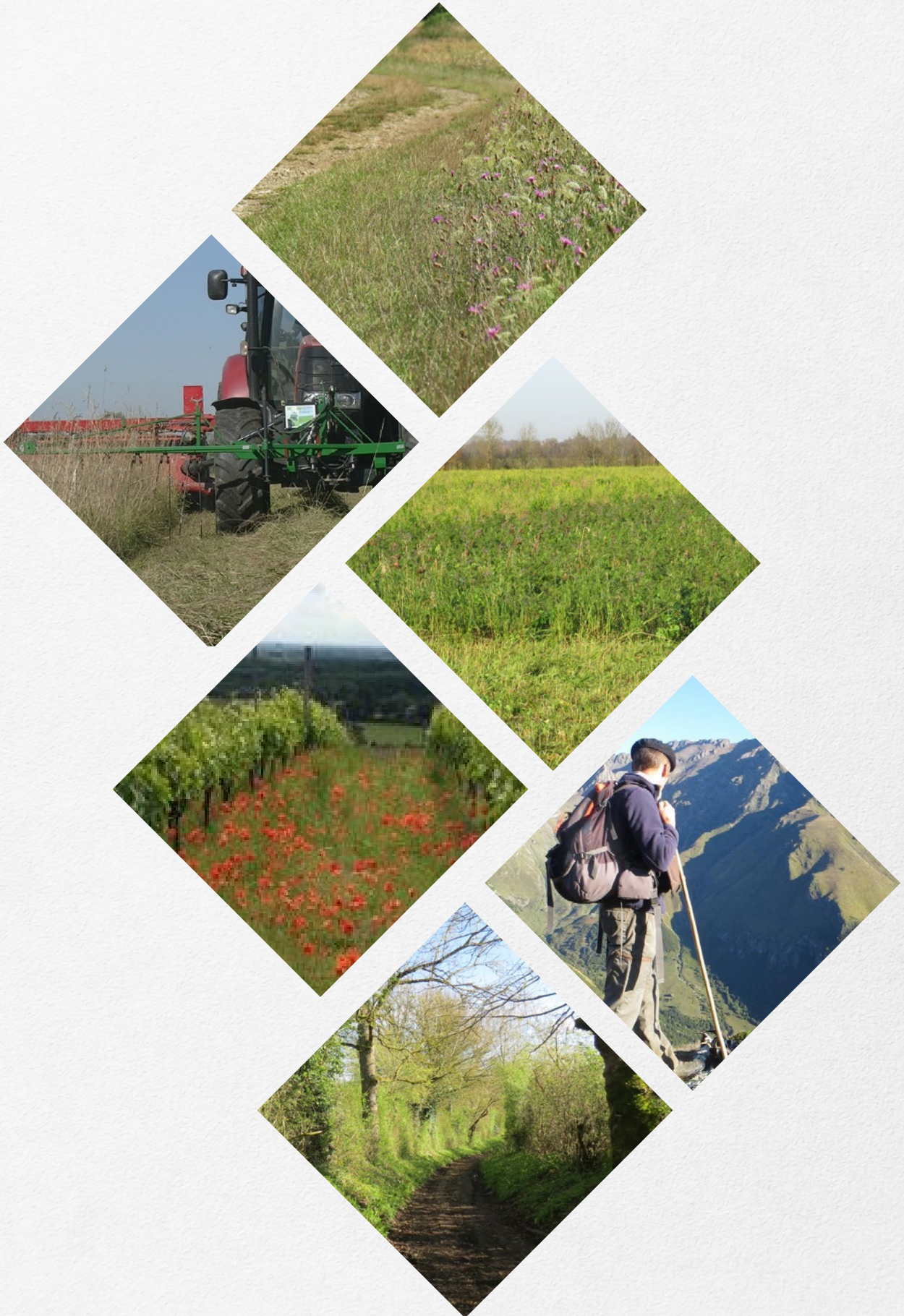
«C'est la diversité végétale qui génère la diversité animale, jamais l'inverse»



SOMMAIRE

Le Programme Agrifaune National	5
Agrifaune plaine Niortaise	6
Définition d'une Bordure de Champs	9
Les étapes du programme Agrifaune	10
Diagnostiquer l'état d'une Bordure de Champs	11
Résultats de l'ensemble des exploitations.....	12
Comparaison entre 3 systèmes de productions	13
Les actions réalisées pendant le programme Agrifaune plaine Niortaise	14
Les préconisations de gestion des bordures de champs.....	15





LE PROGRAMME AGRIFAUNE NATIONAL

La conservation de la biodiversité est un enjeu majeur du 21^{ème} siècle. Pour y faire face, un **partenariat entre chasseurs et agriculteurs** a été signé au travers de la convention « agriculture - faune sauvage - chasse » réunissant l'Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture (APCA), la Fédération Nationale des Chasseurs (FNC), la Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles (FNSEA) et l'Office Française de la Biodiversité (OFB). Cette convention a permis la mise en place du **réseau Agrifaune**.

L'objectif de ce réseau est de **contribuer au développement de pratiques agricoles conciliant économie, agronomie, environnement et faune sauvage**. Pour cela, différentes thématiques correspondant à six groupes techniques :

BORDS DE CHAMPS

« Démontrer localement que des bordures bien gérées sont favorables à la biodiversité et présentent un atout agronomique »

MACHINISME

« Quantifier les effets des récoltes sur des espèces phares comme le lièvre et évaluer l'efficacité de solutions d'effarouchement »

INTERCULTURES

« Élaborer des couverts d'intercultures offrant des bénéfices agronomiques, environnementaux et faunistiques »

VITICULTURE

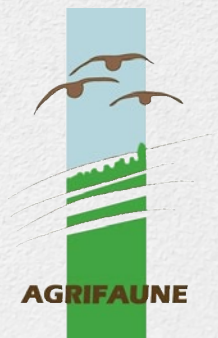
« Identifier et favoriser la mise en œuvre de pratiques favorables à la petite faune en viticulture et assurer le partage des connaissances »

PASTORALISME

« Favoriser la mise en œuvre de pratiques favorables à la petite faune de montagne et assurer le partage des connaissances entre massifs »

PÔLE BOCAGE

« Apporter des ressources techniques, juridiques et pédagogiques en faveur de la gestion écologique des bocages français, de leurs haies et lisières »



AGRIFAUNE PLAINE NIORTAISE

La Fédération Départementale des Chasseurs et la Chambre d'Agriculture ont souhaité s'appuyer sur un réseau de 10 exploitations aux productions agricoles diversifiées. Le but était d'avoir différentes pratiques agricoles représentées dans le Sud Deux-Sèvres : conventionnelle, biologique, en conversion biologique, céréalière, d'élevages, en plaine, bocagère, avec et sans irrigation, avec des exploitants récemment installés, proches de la retraite, etc.

La carte ci-après présente la localisation des différents sièges d'exploitation :

- EARL DE LA METAIRIE DE BISSIERE

- GAEC BOUQUETIENNE

- EARL DES FRENES

- GAEC CHAUVIN

- ROUSSEAU LAURENT

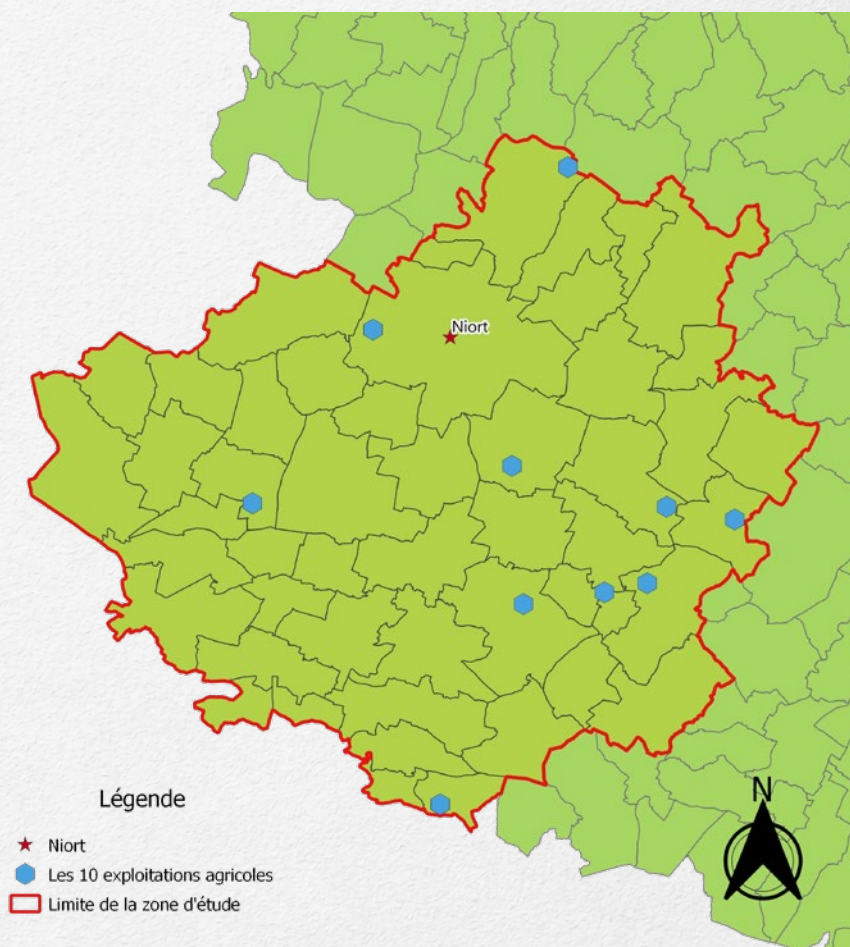
- SCEA LA GRANDE PLAINE

- AIMON THIERRY

- EARL THIERRY GEANT

- GAEC DU BUISSON

- SCEA ELEVAGE DE LA FORGE

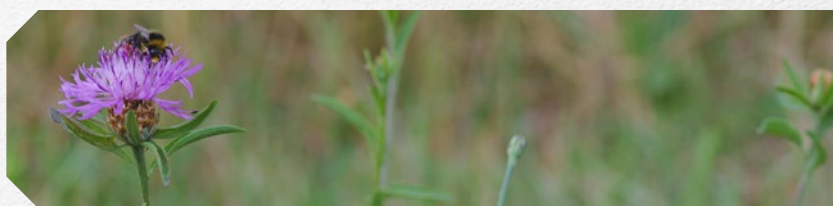


AGRIFAUNE PLAINE NIORTAISE

Les différentes actions menées sur le programme Agrifaune plaine Niortaise, se sont concentrées autour de 3 thématiques distincts :

Thématique n°1 : Valoriser les bordures de champs et de chemins

- ▶ Diagnostic des Infrastructures agro-écologiques (IAE) des exploitations
- ▶ Diagnostic Écobordure, plaine de Beauce



Thématique n°2 : Les cultures piège à nitrate (CIPAN)

- ▶ Tester des itinéraires techniques innovants en période d'interculture courte en maintenant les chaumes de céréales à paille
 - *Mélange n°1 : Avoine, Vesce, Sarrasin, Moutarde (25 kg/ha)
 - *Mélange n°2 : Vesce, Trèfle, Phacélie (10 kg/ha)
 - *Mélange n°3 : Avoine, Radis chinois, Phacélie, Tournesol, Vesce (10 kg/ha)



Thématique n°3 : Limiter les impacts du machinisme sur la faune sauvage en période de destruction des couverts d'inter-culture :

- ▶ Utilisation de la barre d'effarouchement
- ▶ Méthode de fauche SYMPA
- ▶ Méthode innovante pour détecter la faune sauvage : télédétection par drone



Dans le cadre de ce livret, nous allons nous intéresser tout particulièrement à la première thématique :
Valoriser les bordures de champs et de chemins

Les bordures de champs, des atouts non négligeables dans de nombreux domaines



*Bénéfiques pour
l'agriculture*



*Favorables à la
biodiversité*

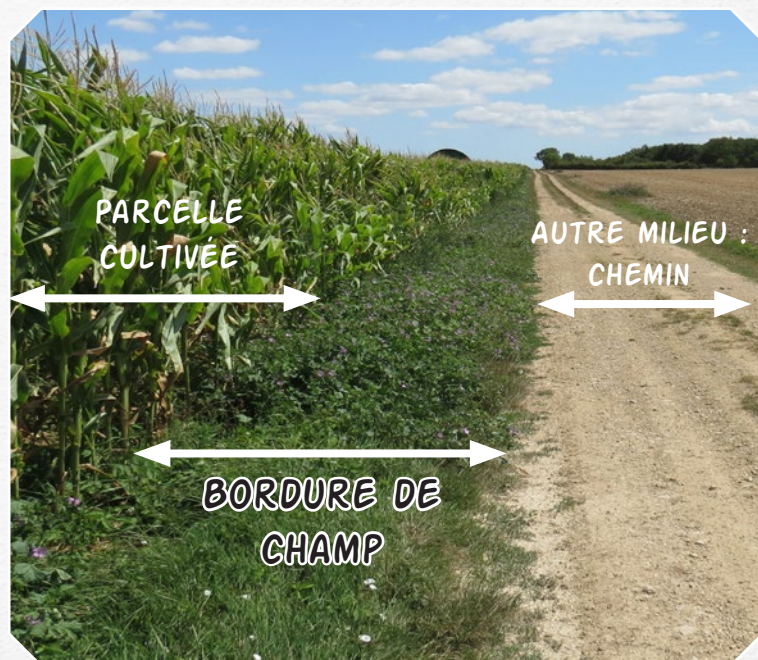


*Essentielles pour le
patrimoine*



*Fondamentales pour
le paysage*

DÉFINITION D'UNE BORDURE DE CHAMPS



Une bordure de champs est une **zone intermédiaire** entre une parcelle cultivée et un autre milieu (route, chemin, fossé, haie, bois, autre parcelle, etc.) et peut donc se présenter sous différentes structures paysagères : accotement, talus, etc.

Cette zone, **non valorisée** la plupart du temps, endosse souvent la mauvaise image de réservoir d'adventices et de ravageurs des cultures. Pourtant de **nombreux services et fonctionnalités y sont associés** lorsque la gestion appliquée est adaptée.

De par leur localisation, les bordures de champs sont en général les espaces subissant le moins de perturbation au sein du parcellaire agricole. De ce fait, ces zones constituent des **milieux essentiels voire vitaux pour différentes espèces animales et végétales**.

En effet, les bordures de champs sont des lieux de refuge, de nidification, de ressources alimentaires mais aussi des corridors écologiques indispensables pour le déplacement de la petite faune sauvage.

D'un point de vue agronomique, les bordures de champs permettent de limiter l'érosion, le ruissellement et favorisent la présence d'auxiliaires des cultures utiles dans les parcelles.

Ainsi, une bordure de champs présentant peu d'espèces adventices annuelles, une faible proportion de sol nu et une grande diversité de plantes pérennes et fleuries est une bordure qui pourra être qualifiée de «**bordure en bon état écologique**». Dans ces conditions, elle devient un milieu accueillant de nombreux arthropodes, oiseaux et mammifères et par conséquent un atout non négligeable pour l'agriculture.



LES ÉTAPES DU PROGRAMME AGRIFAUNE

2019

Avril - Mai - Juin :

Constitution du réseau Agrifaune Plaine Niortaise et rencontre avec les 10 exploitants

Juin - Juillet :

Identification et cartographie des structures paysagères des 10 exploitations :

Haies, Bandes enherbées, fossés, talus ...

Selon le protocole IBIS : Intégrer la Biodiversité dans les Systèmes d'exploitations agricoles

Juillet - Août :

Inventaire et analyse sur 225 bordures de champs avec l'outil Ecobordure

Septembre -> Janvier 2020 :

Première restitution aux agriculteurs du groupe / propositions d'aménagements sur leurs exploitations.

Mai - Juin :

Inventaire Ecobordures sur 3 exploitations avec des systèmes différents :

- Agriculture Biologique
- En conversion en agriculture biologique
- En agriculture raisonnée / conventionnelle

Juin 2020 à aujourd'hui :

Seconde rencontre auprès des agriculteurs pour confirmer les aménagements pouvant se mettre en place.

Semis des bordures de champs expérimentales pour tester le mélange de «Restauration» de bordures de champs.

2020

DIAGNOSTIQUER L'ÉTAT D'UNE BORDURE DE CHAMPS



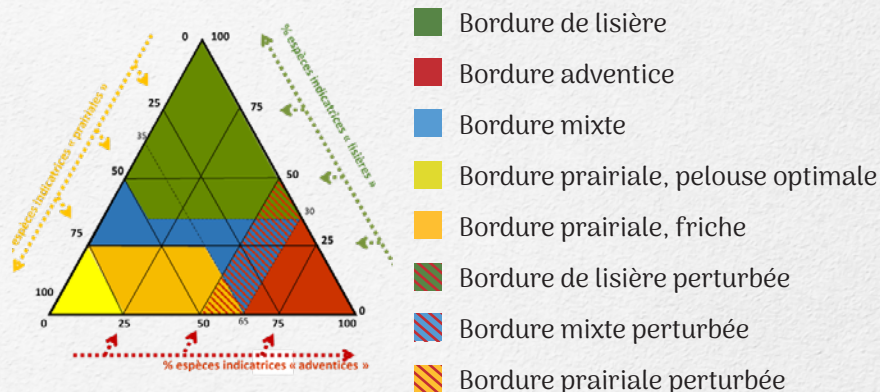
L'outil Écobordure a pour objet l'évaluation de la qualité écologique des bordures de champs à partir de relevés floristiques simplifiés (présence / absence) d'espèces indicatrices de la strate herbacée.

Inventaire floristique

Attribution d'une catégorie Ecobordure à la bordure à partir des espèces présentes

Présence / absence des espèces indicatrices selon trois types de formations végétales :

- espèces « prairiales »
- espèces de « lisière »
- espèces « adventices »



Catégorie Ecobordure	Description	Risque adventice	Fonctions écologiques	Fonctions agronomiques
Lisière	Espèces pérennes diverses tolérantes à une faible luminosité et caractéristiques des pieds de haies et de bosquets.	Faible	Ressources alimentaires sur l'ensemble de l'année (butineurs, oiseaux) Refuge (oiseaux, insecte)	Auxiliaires de cultures (pollinisateurs, prédateurs des ravageurs) Barrière à la colonisation par les adventices Stabilité du sol Régulation des flux d'eau
Prairiale	Espèces pérennes diverses, graminées et dicotylédones dont les habitats optimaux sont des prairies de fauches, des friches pérennes ou des jachères.			
Mixte	Formations intermédiaires pouvant être liées à la présence d'un talus ou d'une haie associée à une zone herbacée peu large ou faiblement ombragée.			
Type perturbé	Formations végétales pouvant dériver des formations précédentes ou d'une bordure adventice où les pressions diminuent. La forte proportion d'adventice témoigne d'une perturbation sur la bordure (mise à nu du sol, dérive phytosanitaire, ...).	Moyen	Ressources alimentaires (butineurs, granivores)	INCONVÉNIENTS : réservoirs d'adventices
Adventice	Formations végétales peu diversifiées, fortement perturbées avec une importante présence adventice et qui s'observent généralement sur des bordures peu larges	Élevé	Faible ressources alimentaires (butineurs, granivores)	INCONVÉNIENTS : réservoirs d'adventices, faible stabilité de la bordure

RÉSULTATS DE L'ENSEMBLE DES EXPLOITATIONS

Les catégories Ecobordures des bordures analysées

Lors de l'été 2019, **225 bordures extérieures de champs** ont été inventoriées avec la méthodologie Écobordure, plaine de Beauce. Le graphique de droite nous expose l'ensemble des catégories écobordure présentes.

38 % des bordures sont catégorisées comme étant des **bordures de lisière**. De cela, il peut en être déduit que ces bordures sont accompagnées d'une **haie** ou sont situées le long d'un **bosquet**. Le pourcentage des bordures de type **mixte** est la troisième catégorie la plus présente (**16%**), ce qui peut paraître surprenant pour une zone de plaine céréalière. Le diagnostic paysager a pu effectivement mettre en valeur un linéaire moyen de **8 kilomètres** par exploitation.

30 % des bordures diagnostiquées sont catégorisées comme étant en bon état écologique, **prairiale friche** (**25 %**), ou en très bon état écologique, **Prairiale, pelouse optimale** (**5%**). Ce sont ces deux catégories Écobordure qu'on s'attend à observer en majorités dans ces paysages ouverts.

Les largeurs des bordures de champs

Les bordures dans la majorité de cette étude sont en bon état écologique, mais ont une largeur inférieure à 1,5 mètre (**60% des bordures étudiées**). Cette largeur est insuffisante pour assurer leurs stabilités sur le long terme. Il est préconisé d'avoir une **largeur supérieure à 1,5 mètres voire 2 mètres** pour limiter la présence d'espèces adventices et favoriser l'installation d'espèces ne pouvant se développer dans les parcelles.

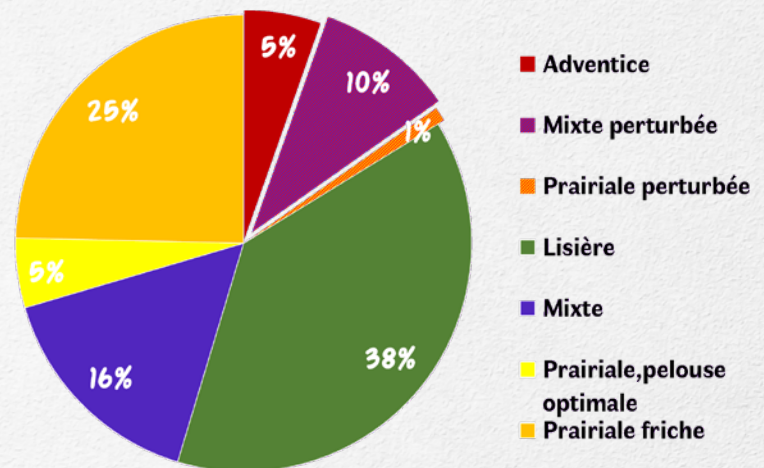


Diagramme en secteurs des bordures du groupe Agrifaune plaine Niortaise en fonction des catégories Écobordure plaine de Beauce (n = 225)

Il peut être aussi souligné, la faible proportion de bordures faiblement (**mixte perturbée** ou **prairiale perturbée**) ou fortement (**adventice**) perturbées, uniquement **16 %** de l'ensemble des bordures. Une adaptation des méthodes d'entretien de ces bordures peut permettre dans la majorité des cas de limiter le développement des espèces susceptibles de se développer dans les parcelles agricoles et de favoriser les espèces pérennes, propices à l'essor de la faune sauvage.

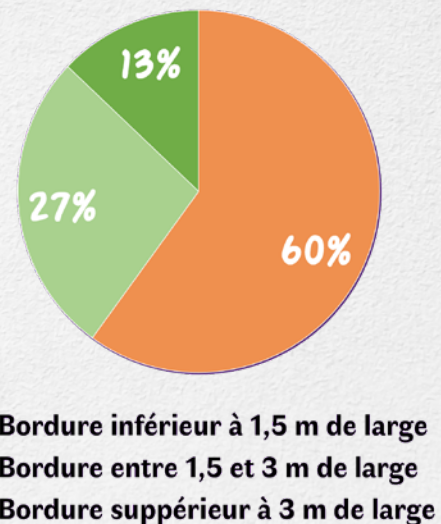


Diagramme en secteurs des bordures du groupe Agrifaune plaine Niortaise en fonction des catégories de largeurs des bordures (n = 225)

COMPARAISON ENTRE 3 SYSTÈMES DE PRODUCTIONS

Dans le cadre de ce programme Agrifaune, nous avons souhaité observer différents systèmes d'exploitation et analyser leurs bordures de champs. C'est pourquoi, durant le printemps 2020, il fut réalisé un second passage d'inventaire sur 3 exploitations ayant des systèmes distincts :

- Agriculture raisonnée / conventionnelle
- En cours de conversion en agriculture biologique
- Agriculture biologique

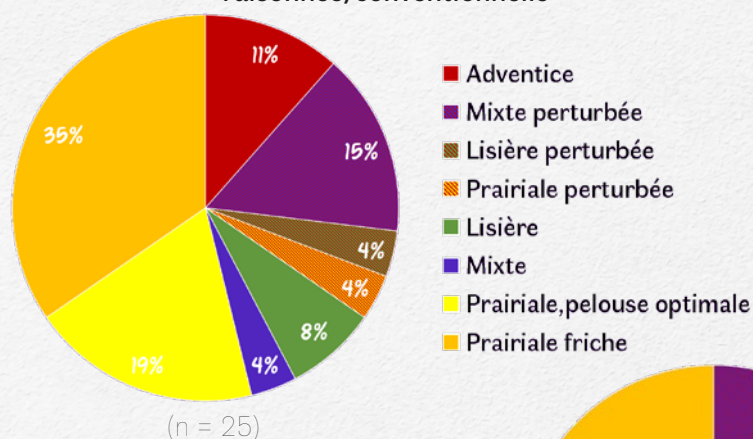
Les graphiques ci-dessous mettent en évidence une part plus importante de bordures appartenant à la catégorie écobordure «**Lisière**» sur les exploitations en agriculture biologique ou en conversion. Il peut en être déduit de ce résultat, que dans ces exploitations, les bordures de champs sont fréquemment accompagnées d'une haie.

Dans l'exploitation en agriculture raisonnée - conventionnelle la part de bordure pouvant être problématique est plus importante par rapport aux deux autres systèmes. **30 %** des bordures sont classifiées pour l'exploitation en agriculture raisonnée / conventionnelle comme étant soit des bordures **adventices, mixtes perturbées, lisières**

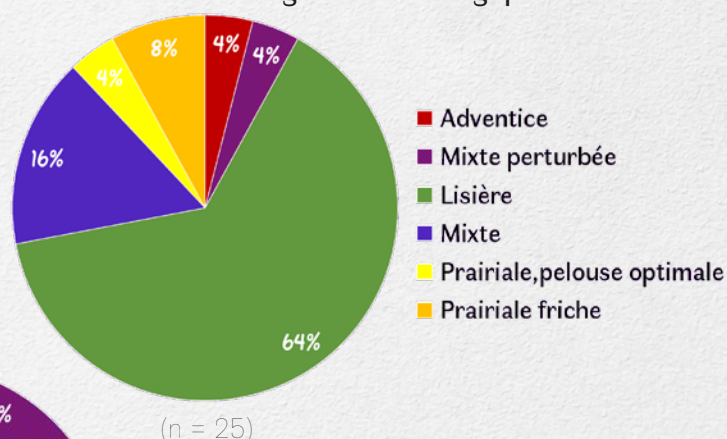
perturbées ou **prairiales perturbées**. Ce résultat peut s'expliquer par différentes manières. La première est que les bordures peuvent être moins larges, la deuxième peut être la présence ponctuelle de dérives involontaire de produits phytosanitaires et la troisième est une gestion trop drastique des bordures (entretiens supérieurs à deux fois par an).

L'exploitation menée en raisonnée/conventionnelle a l'inverse, la part la plus importante de bordures de type «**Prairiale, pelouse optimale**». C'est sur ces différentes bordures que l'on retrouve la plus grande diversité floristique et une absence d'espèces susceptibles de se développer dans les cultures.

Exploitation en agriculture raisonnée/conventionnelle



Exploitation en conversion en agriculture biologique



Exploitation en agriculture biologique

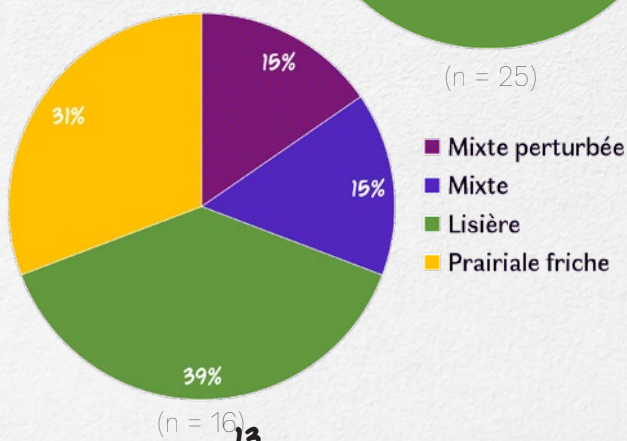


Diagramme en secteurs des catégories Écobordures plaine de Beauce comparant trois systèmes d'exploitations
(n = 66)

LES ACTIONS RÉALISÉES PENDANT LE PROGRAMME AGRIFAUNE PLAINE NIORTAISE

3

Bordures de champs
ensemencées pour tester
un mélange de semences de
fleurs sauvages composé de 19
espèces principalement issues
du label Végétal Local.



4,9 km

Linéaire de bandes
enherbées et mellifères
ensemencées



46 ha

D'interculture courte installées



650 m

De linéaire de haie bocagère plantée

LES PRÉCONISATIONS DE GESTION DES BORDURES DE CHAMPS



Bordure largement dominée par des espèces adventices

Bordure en bon état présentant une diversité floristique intéressante

Semis

Bande enherbée ou mellifère sur une largeur d'au moins 1,5m



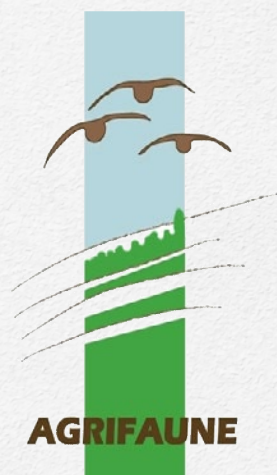
Broyage ou fauchage

Hauteur d'intervention > 10 cm
Période : entre Septembre et Avril
Fréquence : 1 ou 2 fois par an



The background of the cover features a collage of nature photographs. On the left, there are purple thistle-like flowers. On the right, a bee is shown hovering near a small white flower. At the bottom left, a small brown rabbit is visible in a grassy field. A large white circle is centered on the page, containing the title and several logos.

Concilier agronomie, économie, environnement et faune sauvage



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ