



Compte rendu de visite – favoriser la biodiversité en grandes cultures biologiques

• 15 septembre 2023 •

Ferme de la Paternelle à Mettray chez Julien Davaze

Installé depuis 2017 sur une ancienne ferme pénitentiaire datant de 1839, Julien exploite 183 ha de terres céréalières d'un seul tenant situées sur le plateau lacustre tertiaire du bassin Mettray-Pernay. Toute la surface est labellisée AB depuis 2019.

Les cultures sont diversifiées : blé, triticale, seigle, tournesol, millet, maïs, colza, sarrasin, pois fourrager, lentilles, pois chiche et luzerne. Toutes les parcelles sont irriguées.

Julien possède une plateforme de compostage de déchets verts, l'intégralité étant utilisée sur la ferme.

Main d'œuvre salariée : 1 personne sur la ferme, et 1 autre pour l'activité de transformation.

Débouchés : vente à la ferme, en magasin spécialisé et dans les AMAP





Intervention de Caroline Le Bris, conseillère biodiversité à Bio Centre

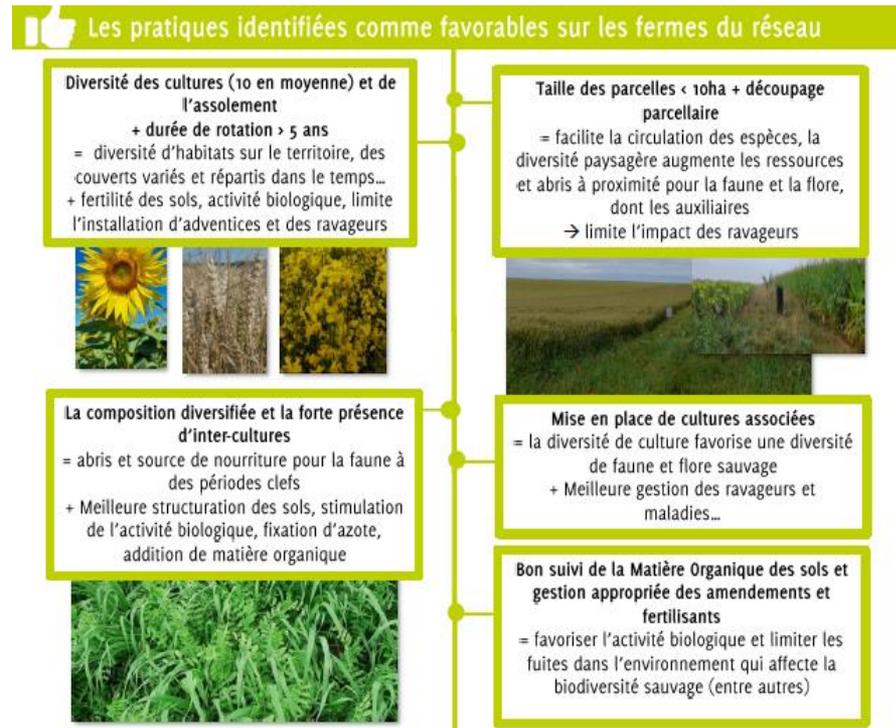


En 2021 et 2022 le réseau Bio Centre Val de Loire a réalisé une série de **80 diagnostics biodiversité-action**. Ce travail a donné lieu à des restitutions individuelles et la production de fiches présentant des préconisations par filières.

En grandes cultures les diagnostics ont porté sur **17 fermes** avec pour objectif de **définir le potentiel d'accueil de la biodiversité et d'évaluer les améliorations possibles**.

Résumé des pratiques favorables :

synthèse	à la Paternelle
Avoir plus de 7 cultures, et une durée de rotation > 5 ans	>10 cultures
Taille des parcelles < 10 ha	variable de 1 à 28 ha (moyenne de 10ha et découpage parcellaire pour les plus grandes)
Présence de couverts variés en interculture	Volonté de développer des couverts mais rencontre des difficultés techniques
Mettre en place des cultures associées et mélanges variétaux	En fait plusieurs (lentille-féverolle/lin-pois chiche/triticales pois, ...)





Points de vigilance

Précautions lors du broyage des engrais verts et fauchage de la luzerne

Développement de l'agroforesterie : pratique encore trop peu développée sur les fermes enquêtées,

Nécessité de **réduire la fréquence des labours**, dans l'idéal moins de 50% de la SAU labourée chaque année (préservation de la faune du sol, autres auxiliaires et oiseaux nicheurs)

Préconisations

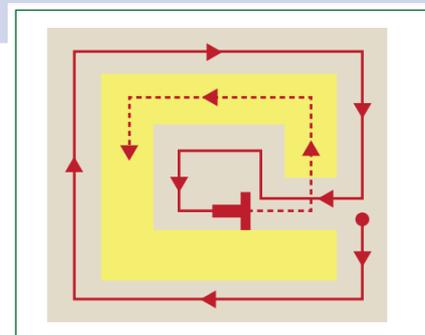
Si possible conserver des zones refuges + limiter la vitesse (<10km/h) + minimiser le risque de piégeage de la faune (détourage partiel puis commencer par le centre ou par un côté détourné)
Il existe aussi des barres d'effarouchement qui se placent à l'avant du tracteur

À développer, notamment en intraparcellaire

Développer les techniques de réduction du travail du sol.
Concilier impact sur la biodiversité et gestion des adventices sans herbicides...un équilibre difficile à trouver

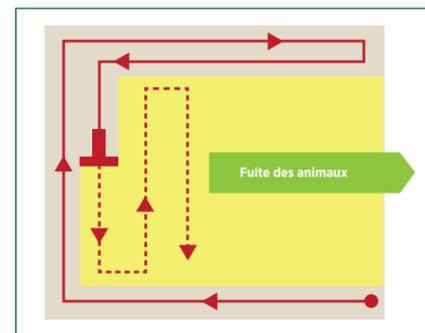


Barre d'effarouchement



Deux exemples d'itinéraires de travail respectueux de la faune sauvage

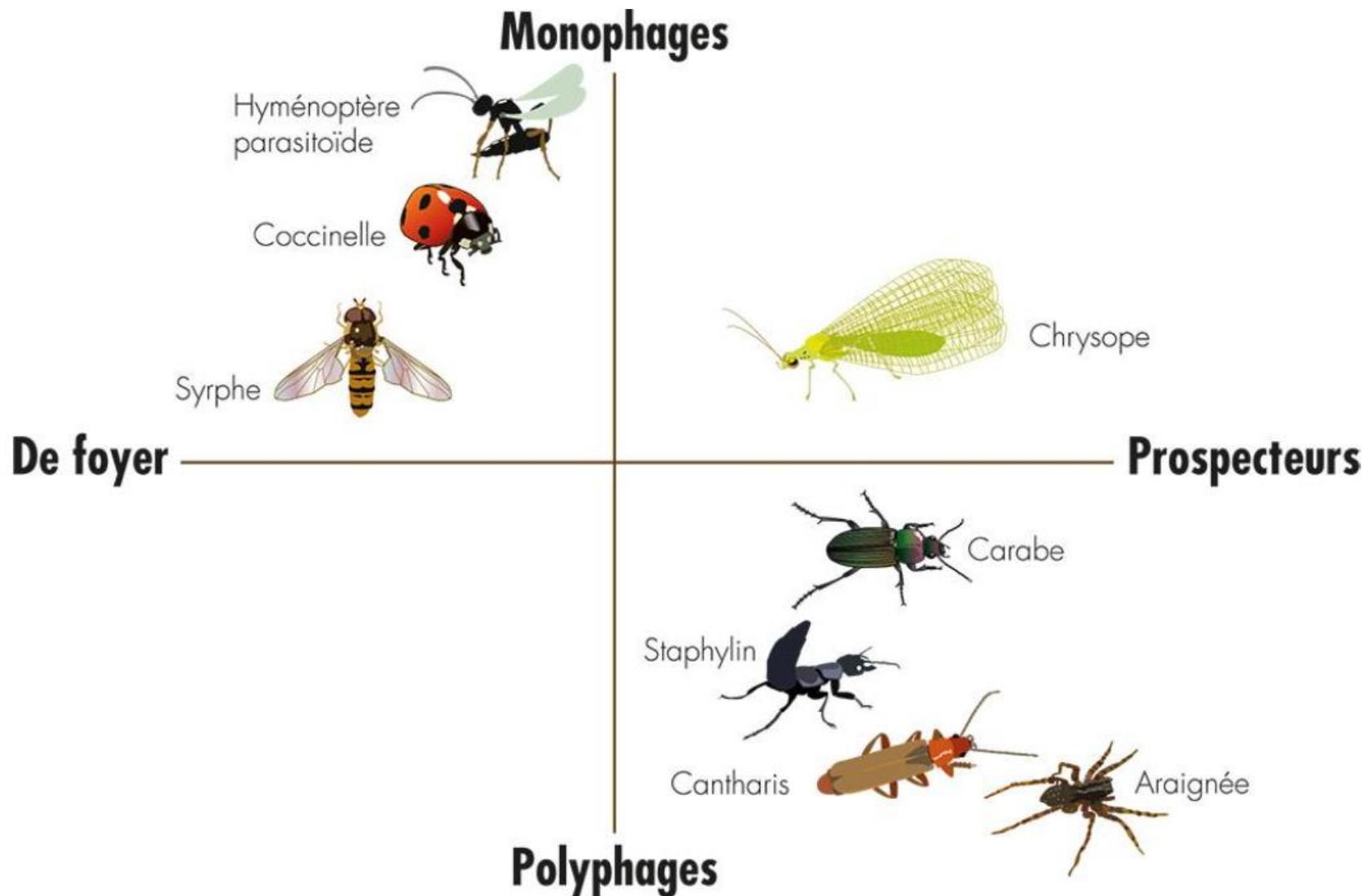
Source : revue Faune Sauvage, n°291, 2^e trimestre 2011 - Inspiré de Agriculture et biodiversité, J. Bertrand, 2001.



Source : plaquette Agrifaune ONCFS 2009.



Adopter des pratiques favorables aux auxiliaires :





Adopter des pratiques favorables aux auxiliaires



Les aménagements identifiés comme favorables sur les fermes du réseau

La diversité des strates végétales présentes sur les exploitations

= C'est la diversité des milieux arborés et herbacés qui apportent refuges et sources de nourriture à la faune et la flore sauvage

9 auxiliaires / 10 ont besoin d'un milieu semi-naturel au cours de leur cycle de vie contre 3 ravageurs / 10

Bonne composition des haies

= Diversité d'espèces et présence des 3 strates (arborée, arbustive et herbacée) pour garantir l'expression de tous les services écosystémiques des haies



Aménagements observés sur la ferme :

Haies – le principal frein étant leur entretien. Des prestataires peuvent intervenir mais ce coût reste une charge importante, notamment en l'absence de filière de valorisation pour développer et sécuriser les débouchés (en copeaux/plaquettes pour les chaudières, litières,...).

Préconisation : **étaler les périodes de taille et d'entretien**, ce qui suppose de l'avoir anticipé dans le plan de charge

Remarque : ne pas hésiter à **se faire conseiller au moment de l'implantation** pour le choix des essences. [Cf label végétal local](#) + Des financements existent, n'hésitez pas à vous renseigner auprès de la [fédération régionale de chasse](#) ou de votre ComCom





Observation des
différentes strates
(arborée, arbustive,
herbacée)

Reconnaissance des
espèces présentes en
bordure de champ





Aménagements observés sur la ferme –suite –

Perchoirs à rapaces – pour lutter contre l’impact des pigeons, notamment dans les parcelles de tournesol, Julien souhaite installer des perchoirs pour les rapaces.

Remarque : cet aménagement est également utile en agroforesterie au moment de l’implantation des arbres pour éviter que les animaux ne viennent abimer la cime, ou encore dans la lutte biologique contre les campagnols

Fiche technique : <http://www.hommes-et-territoires.asso.fr/site-content/15-nichoirs-a-la-ferme/86-perchoirs-a-rapaces>

Bordures de champs :

Recommandations :

Conserver des **bordures d’au moins 1 m de large**

Prévoir un **broyage à plus de 15cm du sol**, le faire **de manière ciblée plutôt que systématique**

En l’absence d’adventices problématiques pour les cultures, **éviter d’entretenir entre avril et septembre**. *Spontanément on va trouver des adventices annuelles les premières années d’enherbement mais peu à peu des graminées prairiales vont prendre le dessus*

Dans le cas d’un fossé collecteur : l’entretien doit permettre le libre écoulement des eaux s’il s’agit d’un cours d’eau classé, sinon aucune réglementation spécifique ne s’applique.

La cartographie des cours d’eau est accessible sur le site de la DDT ou [en cliquant ici](#).

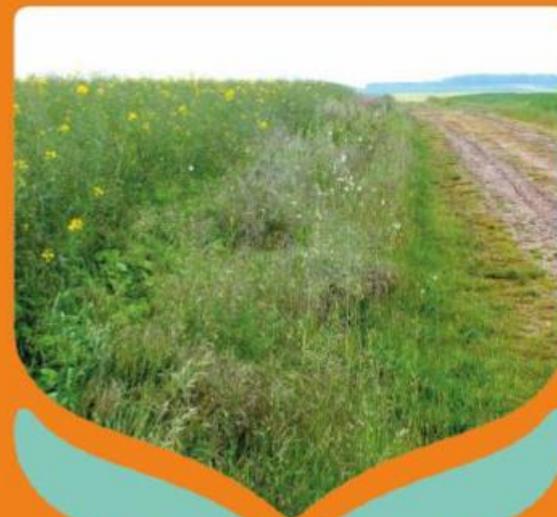
COMPOSITION :
**Quelques tâches
d'adventices**



COMPOSITION :
**Pas d'adventices
problématiques**



COMPOSITION :
**Flore rudérale, simplifiée
avec adventices problématiques
dominantes**



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

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

- 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 recommandé Agrifaune Bordures de champs®.**



Aménagements observés sur la ferme –suite –

Aménagements fleuris : ne sont pas encore présents sur la ferme mais Julien souhaite en implanter dès l'automne, en bordure comme en intraparcellaire.

Il existe différents types de compositions, à la fois pour des jachères mellifères ou des bordures de champ. On va trouver des mélanges annuels, pluriannuels ou pérennes – avec des hauteurs de végétation variable, la possibilité d'une origine labellisée Végétal Local (notamment auprès de [Semence Nature](#)).

L'implantation de bandes pérennes, un peu plus chères, se fait à l'automne et nécessite une bonne préparation de sol (lit de semence fin + passage de rouleau).

Un petit guide de présentation des mélanges a été réalisé par Caroline Le Bris (cliquez dessus pour le télécharger). N'hésitez pas également à la contacter directement :

caroline.lebris@bio-centre.org

06.49.58.13.80

3 mélanges avec des fleurs sauvages pour les auxiliaires

Bordure de champs : Mélange diversifié, avec graminées prairiales, végétation basse (19 espèces)



www.hommes-et-territoires.asso.fr/images/PDF/Actions/Pollifauniflor/PolliFauniFlor2021.pdf

Bordure de champs : Mélange auxiliaires GC, avec quelques graminées, végétation haute (21 espèces)



Bordure de champs : Mélange auxiliaires maraichage, avec quelques graminées, végétation haute (24 espèces)



Pollifauniflore = jachère mellifère mais pas que, pour une diversité de pollinisateurs



<http://www.hommes-et-territoires.asso.fr/bios-actions/recherche-et-developpement/bordures-de-champs/restauration-des-bordures-de-champs>