

Contrôler les adventices vivaces par l'implantation d'espèces concurrentielles

INTRODUCTION

L'implantation de cultures nettoyantes et de couverts d'interculture concurrentiels (voir ci-dessous) peuvent aider à limiter le développement des adventices vivaces, voire à diminuer leur présence. L'objectif de cette stratégie est d'empêcher les adventices de faire de la photosynthèse et de reconstituer ainsi leurs réserves. Le choix des cultures pourrait ainsi être adapté en fonction de l'observation du niveau d'adventices vivaces dans les parcelles, en implantant des cultures plus concurrentielles dans les parcelles où le chardon est en développement.

Pour être concurrentiels, une culture ou un couvert doivent :

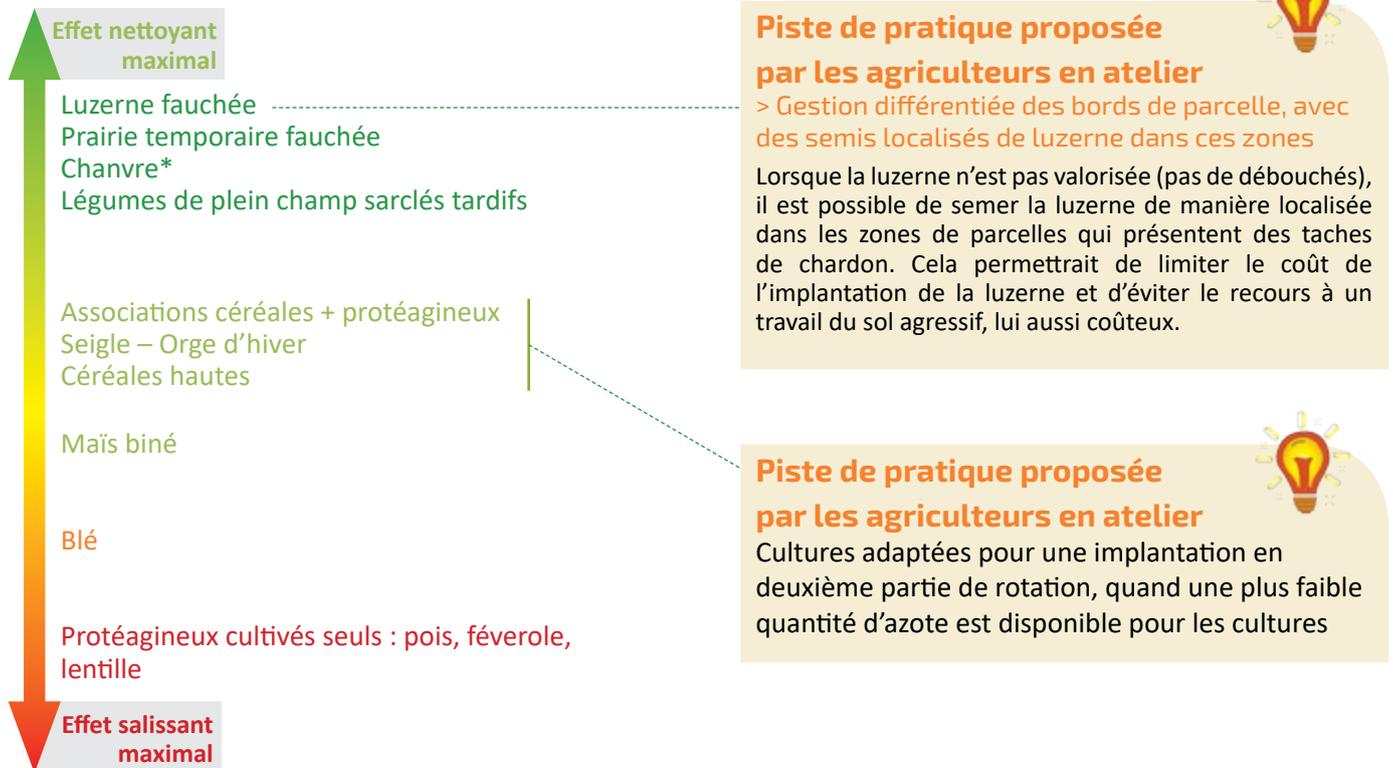
- soit présenter une biomasse importante au moment où les adventices vivaces commencent à se développer,
- soit se développer en même temps que les adventices vivaces et présenter une capacité de développement rapide d'une biomasse conséquente.

Pour connaître l'effet potentiel de concurrence d'une espèce sur une adventice vivace donnée, il s'agirait d'observer les périodes de développement de l'espèce cultivée et de l'adventice ciblée pour vérifier que l'espèce cultivée correspond aux critères cités ci-dessus.

1. QUELLES CULTURES IMPLANTER ?

A. EN PRÉSENCE DE CHARDON

Quel effet des cultures et de leur conduite sur le chardon ?



* Chanvre : attention, peu de débouchés pour cette culture

Pour garantir l’effet nettoyant des cultures, il est important d’assurer leur bonne implantation.

Piste de pratique proposée par les agriculteurs en atelier

> Implantation d’une jachère d’1 an, en alternative à la luzerne

Choix des espèces de jachère :

- Critères de choix des espèces :
 - couvrantes
 - au développement rapide
 - adaptées à une fauche régulière
 - bénéfiques pour le sol : diminution du tassement (facultatif)
- Exemples :
 - Association de trèfle incarnat (démarré vite, mais durée de vie courte) et de trèfle violet (pour couvrir dans la durée) sur semis d’automne
 - Implantation de trèfle violet pour s’assurer que le chardon monte en hauteur, car le trèfle violet se développe plus en hauteur que d’autres trèfles

Mode d’exploitation de la jachère :

- Fauches :
 - Fauches (à 8-10 cm) : permettent une reprise plus rapide de la jachère

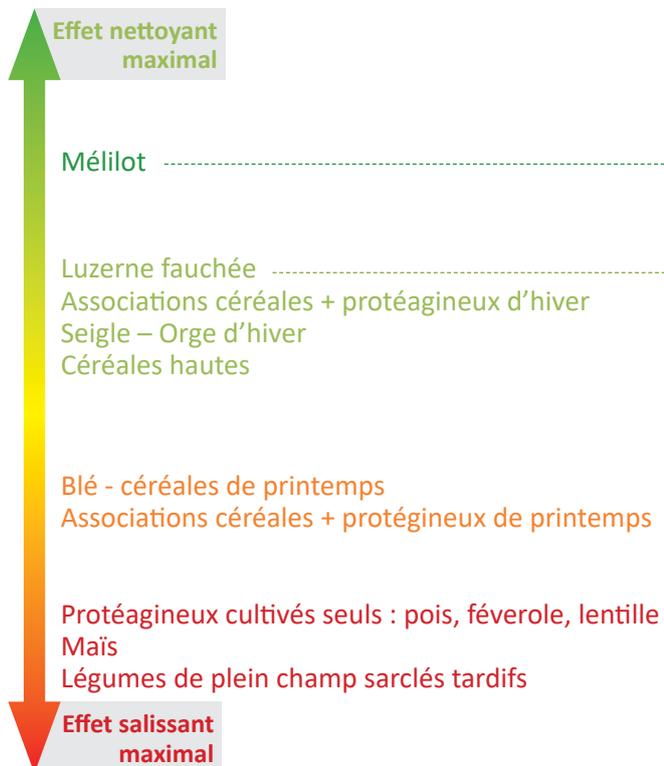
Essais en parcelles agricoles

L’implantation d’une jachère d’un an a été testée dans 2 parcelles d’agriculteurs en 2017-2018. Cette pratique a permis la diminution du chardon de 80 % en moyenne, un après la destruction de la jachère.

Cette pratique devra être testée plus largement pour confirmer les résultats obtenus.

B. EN PRÉSENCE DE LAITERON

Quel effet des cultures et de leur conduite sur le laiteron ?



Résultat d'étude scientifique

Efficacité démontrée sur laiteron d'un méliolot, semé en mai et laissé 1 an sur la parcelle

Point de vigilance : difficultés potentielles pour détruire le méliolot à la fin de la culture.

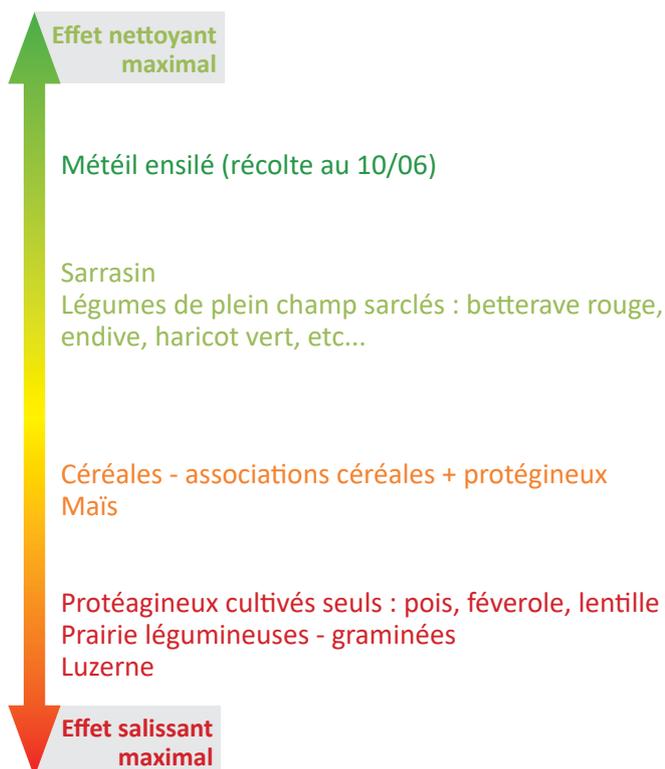


Témoignage d'agriculteur

Un agriculteur a testé le passage de disques très superficiels (à 1-2 cm) au printemps sur une luzerne d'1 an et demi, ce qui avait permis de calmer le laiteron en faveur du développement de la luzerne. Une étude similaire a été menée sur le chiendent et a montré de bons résultats (Rin).

B. EN PRÉSENCE DE RUMEX

Quel effet des cultures et de leur conduite sur le rumex ?



2. QUELS COUVERTS IMPLANTER ?

A. QUELLES ESPÈCES SEMER ?

Les couverts les plus concurrentiels sont des couverts couvrants et se développant vite.



Témoignage d'agriculteur

> Implantation d'un couvert pluri-espèces à croissances différées

Un agriculteur a implanté un couvert avec 5-6 espèces à croissance différée. Le couvert était composé d'avoine, de lupin, de lentille, de cameline, de luzerne et de trèfle. Il a observé de bons résultats au cours de 2 années.



© R. Crignon

Développement du chardon dans un couvert de moutarde

B. QUELLES MODALITÉS D'IMPLANTATION METTRE EN ŒUVRE ?

- ✓ Un travail du sol juste avant le semis du couvert peut favoriser le développement du couvert, en lui permettant de débiter son développement sans être concurrencé par les adventices présentes. Cette pratique est particulièrement recommandée en présence de laiteron, qui est très concurrentiel et peut gêner le développement des couverts.
- ✓ L'implantation de couverts après la réalisation de déchaumages répétés, quand c'est possible, permet d'augmenter l'efficacité des déchaumages. Ce phénomène a été démontré par une étude scientifique. Dans le nord de la France, il est possible de mettre en œuvre cette pratique après les cultures d'escourgeon, de pois de conserve ou encore de colza.

C. QUELLE CONDUITE POUR CES COUVERTS D'INTERCULTURE ?

- ✓ La réalisation de fauches est possible mais a peu d'effet sur les adventices vivaces, car ces adventices se développent peu à la période où les fauches sont réalisées.
- ✓ L'effet nettoyant des couverts d'interculture est également lié à la période de destruction de ces couverts (voir témoignage, ci dessous).



Témoignage d'agriculteur

> Trèfle blanc détruit tardivement au printemps

Un agriculteur a observé une réduction du chardon après un trèfle blanc détruit par labour en avril et suivi d'une féverole de printemps (culture pourtant plutôt salissante).

Analyse : L'effet du couvert est probablement lié à sa date de destruction. En effet, un autre essai a été réalisé avec un couvert de trèfle blanc détruit en février, et aucune réduction du chardon n'avait été observée dans la céréale de printemps implantée ensuite.