



## SEMIS TARDIF APRÈS CONSERVATION DES CHAUMES

FICHE ITINÉRAIRE D

Les chaumes sont maintenus en place après récolte de la céréale et le couvert d'interculture n'est semé qu'en milieu ou fin d'été.

Cet itinéraire favorise les espèces animales et végétales inféodées aux chaumes de céréales tout en privilégiant une période généralement plus humide pour semer le couvert.

Cet itinéraire permet de conserver les chaumes de céréales puis d'implanter un couvert d'interculture

# MODALITÉS TECHNIQUES

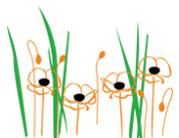


Cet itinéraire, qui consiste à différer le semis de quelques semaines, est plus adapté aux régions bénéficiant d'une **arrière saison suffisamment chaude et ensoleillée** pour permettre le bon développement du couvert. En attendant le semis, les chaumes procurent un habitat favorable à la faune et à la flore.

Cet itinéraire n'est pas recommandé sur les parcelles présentant des adventices problématiques et nécessitant une intervention mécanique avant semis pour limiter leur prolifération.



Le semis intervient en milieu ou fin d'été (**mi-août à mi-septembre** selon la réglementation en vigueur), période à laquelle la pluviométrie est généralement plus favorable à la réhumectation des sols et donc à la levée du couvert.



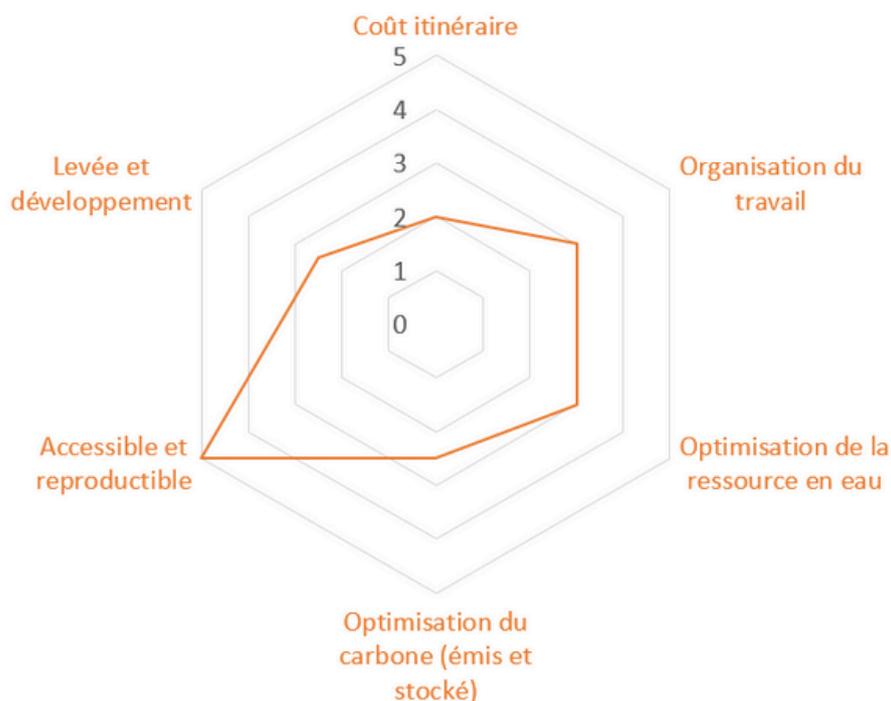
Les espèces à démarrage rapide et non gélives (moutarde blanche, radis fourrager, phacélie, avoine diploïde, vesce pourpre, féverole, pois fourrager) sont à privilégier afin de permettre le développement du couvert en arrière saison et son maintien hivernal. Le choix de la variété est important, certaines étant bien plus adaptées à des semis tardifs.



Aucun désherbage, ni mécanique ni chimique, n'est réalisé après la moisson. Les chaumes sont maintenus une grande partie de l'été. Les graines situées à la surface du sol restent donc accessibles pour les oiseaux et certains insectes granivores (certains carabes), et la flore messicole\* poursuit son cycle jusqu'à maturité des graines. Le semis est généralement réalisé après travail du sol, mais peut aussi être effectué en semis direct (semoir adapté).



## INTÉRÊTS ET LIMITES



## LES AVANTAGES

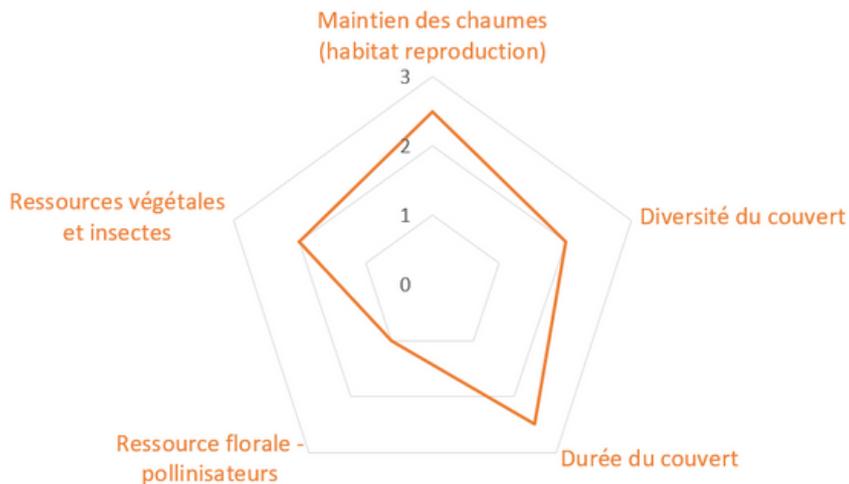
- Semis différé à une période plus propice au développement du couvert (retour des pluies)
- Ne nécessite pas de matériel très spécifique ou onéreux
- Le couvert peut être conservé jusqu'à la fin de l'hiver.

## LES LIMITES

- Itinéraire qui implique généralement un travail du sol (plus coûteux)
- Pas de gestion possible des adventices par faux-semis : ne convient pas à toutes les parcelles
- Développement moyen à faible des légumineuses à cause du semis tardif
- Biomasse pouvant être limitée par l'implantation tardive du couvert.

\* définition en page 3.

# ATOUTS POUR LA BIODIVERSITÉ



- Maintien des **chaumes en période cruciale**,
- Intervention estivale retardée : limitation du risque de destruction des jeunes animaux (levraut) et des nichées (caille des blés, ...),
- Le couvert semé tardivement, ne fleurira pas, contrairement à la **flore messicole qui est maintenue dans les chaumes**,
- Couvert pouvant être **conservé tout l'hiver**.



Nigelle de France



Glaïeul des moissons

Quelques plantes messicoles susceptibles de fleurir dans les chaumes de céréales



Nielle des blés

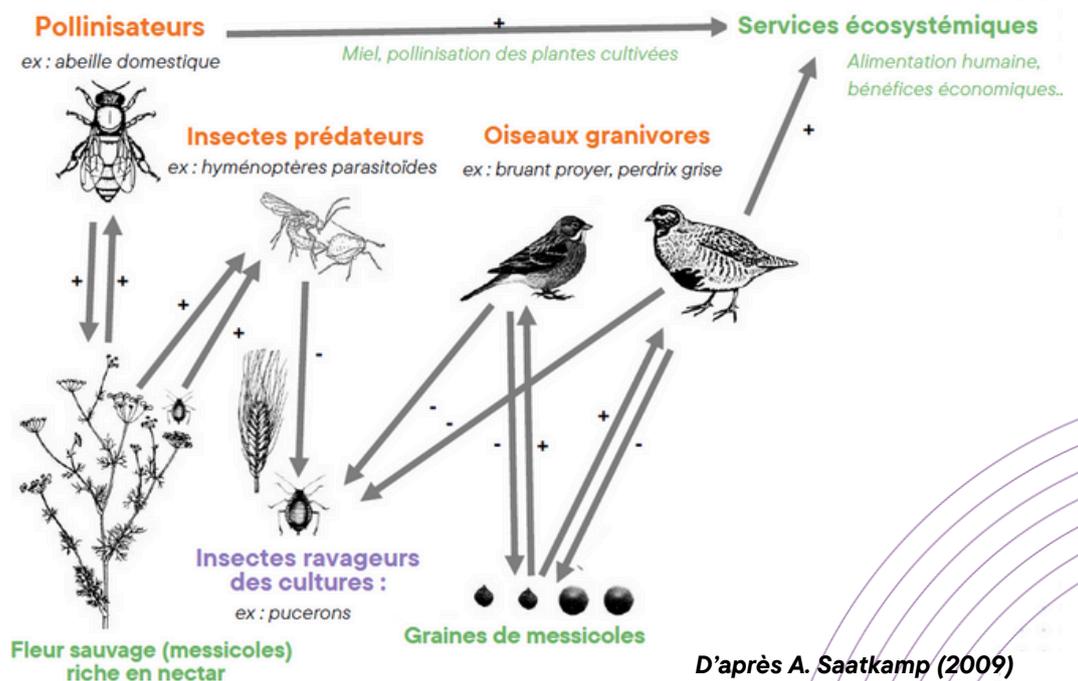
## LA FLORE MESSICOLE : FRAGILE MAIS UTILE

Les plantes messicoles, étymologiquement les **"habitantes des moissons"**, sont des **annuelles dont le cycle de vie concorde avec celui des cultures d'hiver principalement des céréales**. Ayant trouvé refuge dans les cultures menées de façon extensive, peu compétitives face aux adventices, elles sont aujourd'hui menacées.

Elles sont pourtant à la **base de la chaîne alimentaire** et permettent d'enrichir le bol alimentaire de tout un cortège d'oiseaux et d'arthropodes (tige, feuilles, nectar, pollen, graines), y compris d'auxiliaires de cultures (syrphes, coccinelles, etc).

### Exemples de relations trophiques et de services écosystémiques rendus par les plantes messicoles.

*"Les plantes messicoles sont à la base de la chaîne alimentaire de tout un cortège d'espèces d'oiseaux, de pollinisateurs, etc."*



D'après A. Saatkamp (2009)

## LE SAVIEZ-VOUS ?

---

Plusieurs espèces messicoles ont **autrefois été cultivées pour leurs intérêts fourragers** comme la vaccaire, potagères comme la mâche ou oléagineux comme la cameline. Le bleuet est encore aujourd'hui réputé pour soigner les inflammations des yeux et paupières.



Les **plantes messicoles** sont en majorité pollinisées par les insectes. Elles constituent une **ressource très importante en pollen et en nectar**, notamment entre la floraison du colza (avril-mai) et celle du tournesol (juillet). Leur présence dans les champs cultivés contribue au maintien des populations d'abeille domestique et des pollinisateurs sauvages (bourdons, syrphes, abeilles sauvages...) ; lesquels contribuent également à la pollinisation des cultures (colza, tournesol, arbres fruitiers...).



Le **bleuet** (*Cyanus segetum*) est probablement la messicole la plus connue de toutes. Il est extrêmement **nectarifère**. Sa floraison, entre juin et août, en faisait, il y a encore 50 ans une des composantes essentielles des **miels " toutes fleurs " d'été**.

### Les messicoles contribuent à l'alimentation des insectes prédateurs et parasitoïdes :

- **Les graines des plantes sauvages des champs** (dont les messicoles) sont consommées par des **carabes** prédateurs généralistes tels que *Pseudoophonus rufipes* (29 graines par jour) et *Harpalus affinis* (12,2 graines par jour) (Saska, 2009).
- Les messicoles à fleurs fournissent du **nectar** pour les **parasitoïdes adultes** et les **syrphes** (larves prédatrices des larves d'altises, pucerons, cicadelles, etc).
- Les messicoles peuvent abriter des **proies de substitution** comme des pucerons spécifiques. Des espèces communes comme le bleuet ou la moutarde des champs (*Sinapis arvensis*) favorisent le **maintien d'auxiliaires** comme **les syrphes, les chrysopes, les coccinelles ou les araignées**.



## POUR ALLER PLUS LOIN

---

Plan National d'Actions et ressources sur les plantes messicoles :  
<https://plantesmessicoles.fr>