



## SEMIS À LA VOLÉE AVANT LA MOISSON

FICHE ITINÉRAIRE B

Le couvert d'interculture est semé à la volée dans la céréale sur pied, juste avant la moisson, en utilisant généralement les passages de pulvérisateur. Le mulch recouvre les semences lors de la moisson.

Cet itinéraire évite un travail du sol et permet un développement du couvert dans le chaume de céréales dès la moisson.

Cet itinéraire permet d'associer  
chaume de céréales et couvert  
d'interculture

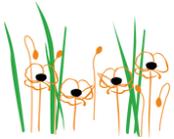
# MODALITÉS TECHNIQUES



Cet itinéraire n'est pas recommandé sur les parcelles présentant des adventices problématiques (datura, ambrosie, xanthium...) et nécessitant une intervention mécanique pour limiter leur prolifération.



Réaliser ce semis à la volée **au plus proche de la récolte** (dans les 10 jours qui précèdent la moisson).



Choisir des espèces **peu exigeantes en humidité pour germer** (radis chinois, navette, moutarde d'Abyssinie, phacélie, sarrasin, vesce velue, sorgho fourrager, ...) et privilégier des **variétés tardives**.

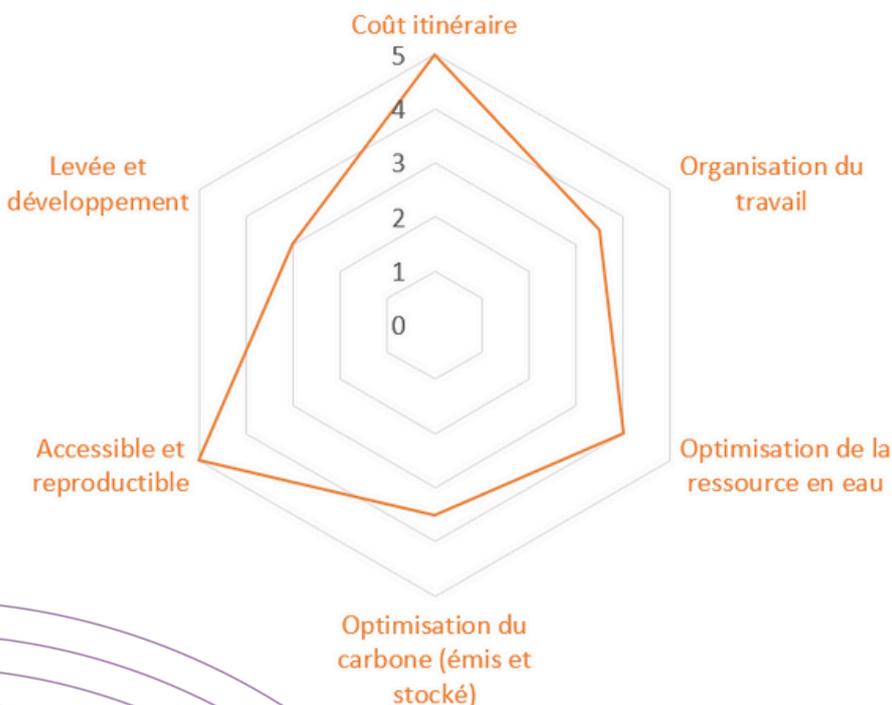
L'association d'espèces avec des vitesses de développement différentes permettra d'allonger la durée de présence du couvert. Les petites graines sont plus difficiles à épandre en grande largeur (trèfle, phacélie), des techniques telles que l'enrobage (pellets), le semis sous la coupe de la moissonneuse ou le montage d'un dispositif avec deux distributeurs Delimbe peuvent cependant permettre d'y parvenir.



Semer à l'aide d'un **épandeur d'engrais** centrifuge en suivant les passages de traitement. Prévoir une densité de semis suffisante pour pallier les pertes liées au mode de semis, et réduire la vitesse des disques pour éviter de casser des graines.

Récolter la céréale le moment venu, en conservant de préférence un chaume suffisamment haut (20 cm minimum). Les pailles peuvent être restituées pour maintenir l'humidité et favoriser la germination des graines.

# INTÉRÊTS ET LIMITES



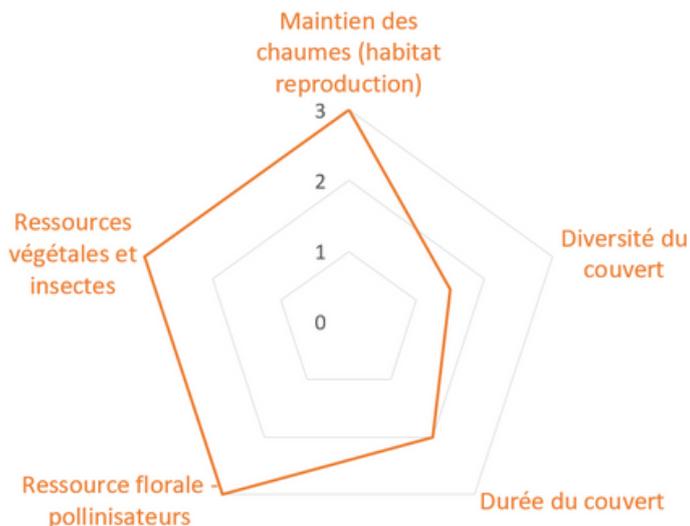
# LES AVANTAGES

- Chantier qui intervient avant la moisson (= pas d'entrave au chantier de récolte)
- Débit de chantier élevé (= coût en carburant réduit)
- Ne nécessite pas de matériel très spécifique ou onéreux
- Semis sans travail du sol, permettant d'optimiser ses ressources en carbone et en eau.

# LES LIMITES

- Ne convient pas à toutes les parcelles (présence de passage de traitement, adventices problématiques)
- Réglage de l'épandeur à adapter au mélange
- Dispersion des petites graines limitée si elles ne sont pas collées ou enrobées
- Répartition des graines moins qualitative qu'en semis au semoir.

# ATOUTS POUR LA BIODIVERSITÉ



- Maintien des **chaumes**,
- Couvert **estival précoce**, pouvant parvenir à la **floraison en automne**,
- **Travaux agricoles limités** : risque réduit de destruction des jeunes animaux (levraut) et des nichées (caille des blés, ...),
- Couvert présent sur une **période potentiellement longue**.

## DES FLEURS POUR LES POLLINISATEURS

L'implantation précoce du couvert (juin-juillet) lui permet de bénéficier d'une somme de température suffisante pour **atteindre la floraison**.

La photopériode plus réduite en septembre et les températures plus faibles limitent bien souvent la floraison des couverts implantés après le 15 août.

**L'intégration dans le mélange d'espèces mellifères** telles qu'une crucifère (moutarde, radis), la phacélie, ou encore le trèfle d'Alexandrie apporte une ressource potentielle en nectar et pollen avant l'hiver.



## UNE RESSOURCE POUR LES ORTHOPTÈRES

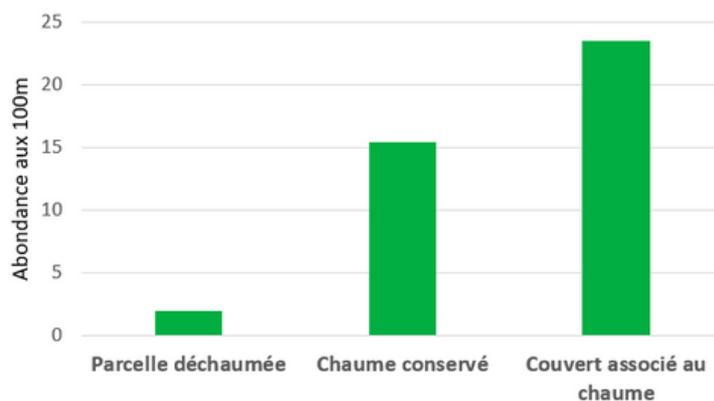


Dans un paysage post-moisson, où la plupart des cultures ont été récoltées, les chaumes conservés (à au moins **20cm de haut**) constituent **un habitat important** pour de nombreuses espèces.

En 2021, un suivi réalisé sur 78 parcelles a confirmé **le rôle des chaumes et des couverts associés aux chaumes pour les orthoptères (criquets, sauterelles)** (source : *AgriFaune Occitanie*).

Ces insectes, se nourrissant majoritairement de végétaux, y trouvent une nourriture abondante durant l'été.

Abondance en orthoptères selon les modalités de gestion de la parcelle en céréale à paille après récolte (n=190)



"Des orthoptères 10 fois plus abondants dans les couverts associés aux chaumes"

## QUELQUES RETOURS D'EXPÉRIENCE

*"Couvert semé à la volée avant moisson avec l'épandeur à engrais, c'est innovant et très économe en temps et en argent. Cela permet de conserver les chaumes pour les oiseaux granivores."*



Couvert **"agromellifère"** semé à la volée avant moisson (mélange radis fourrager, vesce commune, tournesol, sarrasin, moha, tr. incarnat, tr. d'Alex., phacélie, bourrache)

Photo : FDC Seine-et-Marne - 28/09/2023



Couvert de sorgho fourrager Piper et radis chinois semé à la volée avant moisson

Photo : CA Ariège - 27/10/2023



Matériel de semis à la volée développé pour semer des mélanges complexes avant moisson (jusqu'à 9 espèces)

Photo : FDC Seine-et-Marne



Couvert de radis, vesce, phacélie (en pellet), semé à la volée, la veille de la moisson (début juillet)

Photo : FDC Marne - 21/10/2022

## POUR ALLER PLUS LOIN

[Fiche pratique innovantes : pelletiser des semences pour en faciliter l'épandage \(Agrotransfert, 2020\).](#)

[Couvert semé à la volée avant moisson : une technique qui revient au goût du jour \(Arvalis, juin 2023\).](#)

[Vidéo "Couverts végétaux : les clés pour favoriser la biodiversité" \(GTNA gestion de l'entre-culture - FRC Occitanie et FDC Marne, 2024\).](#)