



JE SÈME MON COUVERT VÉGÉTAL AVANT LA MOISSON



EFFICACITÉ : bonne sur orge,
aléatoire sur blé



PUBLIC CIBLE : tous les agriculteurs
avec rotations céréalières



MISE EN ŒUVRE :
facile



COÛT : 7 à 10 €/ha (en fonction du
prix d'achat du semoir et de son
utilisation)



► POURQUOI mettre en place cette action ?

Le **semis de couverts derrière céréales** intensifie les activités pendant la période estivale déjà très chargée avec les moissons, le pressage et le ramassage des pailles et les semis de colza. Le semis de couverts avant ou pendant la récolte des céréales **aide les agriculteurs à étaler ces travaux et à garantir des couverts efficaces** en termes de piégeage d'azote.

Le semis à la volée du couvert dans la céréale, quelques semaines, voire quelques jours, avant la récolte **sécurise** le développement de couverts efficaces dans

le **piégeage de l'azote** avant le début du drainage. Ce type d'implantation permet de bénéficier de l'humidité résiduelle du sol à la récolte tout en laissant les semences recouvertes d'un mulch de paille et/ou menues pailles.

Cette technique est en développement en Bretagne depuis 2014. Deux semoirs adaptés (Maxi Couv') ont été construits et chaque année le nombre d'agriculteurs qui l'utilise et la surface semée est en augmentation.

► COMMENT la mettre en place ?

Des nombreux essais mis en place depuis 2014 ont permis de mettre au point un itinéraire technique fiable pour mettre en place cette technique (Bouvier D. 2019).

Privilégier les parcelles en orge où l'humidité du sol avant moisson est souvent supérieure au blé.

Le semis est à réserver sur des parcelles sans risques de développement d'adventices vivaces. En l'absence de travail du sol le développement des adventices présent à la moisson n'est pas freiné. **Si la parcelle présente beaucoup de vivaces, prioriser une intervention de désherbage** (mécanique ou chimique)

en interculture et semer le couvert derrière.

Le semis doit intervenir le plus près possible de la moisson, l'idéal étant 2-3 jours avant celle-ci. Il est possible de semer plus tôt mais les pertes à la levée du couvert peuvent être importantes. Un passage après le 15 août n'est pas recommandé.

Après la moisson, **éparpiller les menues pailles** et les pailles si conservées. Si export des pailles, presser dans les 2 jours qui suivent la moisson afin d'éviter l'asphyxie des plantules sous l'andain.

En pratique

Les petites graines sont les plus adaptées car elles sont capables de lever sans travail de sol grâce à l'humidité résiduelle sous la céréale.

- La phacélie apparaît comme un bon compromis. Semée à 6-7 kg/ha minimum, elle produit une biomasse importante et sa destruction en février est plus facile car elle a fini son cycle de développement et arrive à sénescence. De plus elle est gélive.

- L'association phacélie + radis permet un meilleur travail du sol.

- La moutarde est à exclure en rotation avec colza (maladies fongiques) mais peut être utilisée en couvert court entre 2 céréales par exemple. En couvert long attention à sa montée en graines.

Cette technique nécessite un semoir adapté (Maxi Couv', épandeur à engrais à rampes, drone...).



Le rendement des couverts (biomasse) est en moyenne supérieur par rapport à un semis classique réalisé après la récolte de la céréale.

À savoir

- Le semoir Maxi Couv' (sur la première photo) développée par les Ets Devrand et la Chambre d'agriculture de Bretagne, en 2016, permet une réduction moyenne de 83 % des charges de mécanisation du semis d'un couvert ou dérobée (soit une économie moyenne de 45 €/ha), et une amélioration moyenne de 94 % du débit de chantier (soit 1 h 20 gagnée en moyenne/ha).
- Cette technique n'est pas conseillée en AB où un travail du sol en été doit être privilégié afin de gérer les vivaces. Si pas de problème de vivaces, le semis de trèfle en sortie hiver reste la meilleure option (voir fiche couverts n°9).



CONTACT

David BOUVIER
Conseiller Systèmes de culture innovants et agrobiologie

Tél. 06 30 12 42 42

david.bouvier@bretagne.chambagri.fr

ou votre antenne locale Chambre d'agriculture



Ets Devrand



Pour aller + loin

Retrouvez sur
www.chambres-agriculture-bretagne.fr
rubrique Cultures

• Articles

> Maxi couv', du prototype à la démocratisation (Terra 11/07/2019)

• Publications

> Semis d'un couvert avant la récolte de la céréale : Le choix du couvert - Rapport final 2016/2018 - Programme STBFN - Moreira, M., Bouvier, D., Bruzeau, C. 2020