

# LES COUVERTS VÉGÉTAUX : de l'exigence réglementaire à l'avantage agro-éco-logique

D'une contrainte de coût supplémentaire pour répondre à la réglementation sur les fuites d'azote, les couverts peuvent être mobilisés comme un formidable outil agronomique pour structurer et fertiliser ses sols, et ainsi obtenir un gain économique ! Pour cela, il est nécessaire de considérer les couverts végétaux comme des cultures à part entière et donc d'investir dans la semence, de mettre toutes les chances de son côté au moment du semis, et de les entretenir aux étapes clés (fertilisation déprimage),



## Nourrir le sol pour nourrir la plante !

La meilleure formule d'engrais dont les cultures puissent bénéficier, c'est celle qui est produite par le sol : la dégradation des matières organiques (débris végétaux, racines, effluents d'élevage...). Maintenir une activité biologique performante, c'est couvrir son sol avec des plantes pour nourrir et protéger cette vie, structurer son sol en créant de la macro et microporosité, facilitant la circulation de l'eau et de l'air et des éléments minéraux.



CAVAC

Considérés comme une culture secondaire placée entre deux cultures principales, comme une contrainte réglementaire, les couverts végétaux portent cette image négative dans de nombreuses exploitations ! Mais allions au-delà de la réglementation, nos simples pratiques à nitrates appelées CIPAN sont devenues les recycleurs d'éléments minéraux, les développeurs de fertilité biologique, les architectes structurant votre sol, autrement appelés les **CMS : Cultures Intermédiaires Multi-Services**. Les enjeux climatiques, économiques et sociaux qui pesent sur vos systèmes de production sont nombreux : Inhibiteurs techniques perturbés, suppression des matières actives, intrants coûteux soumis à volatilité des prix... Les CMS sont à considérer comme une culture à part entière pour faire face à ces bouleversements. **Agriculture de conservation des sols, agriculture biologique, agriculture raisonnée et conventionnelle : que je travaille le sol ou non, investir dans les CMS, c'est un retour sur investissement garanti ! Semis précoce, forte densité de semis, diversité d'espèces, ... découvrez les clés de la réussite pour une production de biomasse optimale !**

# sol foutu, Solnu,



## ITINÉRAIRE « CLASSIQUE » d'un couvert hivernal pour répondre à la réglementation

### Interventions :

- 2 déchaumages post-récolte
- Semis avec semoir sur déchaumeur fin août
- Semences de moutarde
- Destruction par broyage en février
- Labour
- Reprise et semis de la culture suivante

## ITINÉRAIRE

### « AGRO-ÉCO-LOGIQUE » d'une Culture Intermédiaire Multi-Services dans une approche de rotation

### Interventions :

- Semis direct
- Semences multi-espèces en forte densité
- Gestion de la biomasse automnale : pâturage par bovins ou ovins par prestataire pour faciliter le redémarrage des légumineuses du couvert
- Travail du sol allégé : destruction fin mars au déchaumeur
- Semis de la culture de printemps

## GAINS ÉCONOMIQUES

Restitution et économie des fertilisants (N)  
pour la culture suivante

**+ 45 €/ha** (35 kgN/ha)

Carbone stocké dans le sol

**+ 10 €/ha** (200 kg/ha)

Azote capté et disponible à moyen termes

**+ 80 €/ha** (83 kgN/ha)

Économie des charges de mécanisation

**+ 150 €/ha**

Économie des charges de main-d'œuvre

**+ 80 €/ha**

Surcoût de semences

**70 € / hectares**

**TOTAL**

**295 € / hectares**

\* Les biomasses produites sont observées des essais CAVAC, les coûts de mécanisation et de main-d'œuvre des barèmes d'entraide, et le prix des éléments minéraux, des tarifs de février 2023.

## Astuce !

Les gains économiques ainsi obtenus offrent la possibilité d'intégrer une fertilisation organique du couvert qui amplifiera ses performances agronomiques et d'investir sur un Couvert Intermédiaire Multi-Services à bonne densité de semis.

CAVAC  
POSITIVE  
AGRICULTURE



## LE COUVERT D'ÉTÉ

**AGROBIODIV**, un mélange de vesce velle (6%) et de vesce du Bengale (2%), de phacélie (50%) et de trèfle d'Alexandrie (42%).

Plus d'informations sur  
[WWW.OHELATERRE.FR](http://WWW.OHELATERRE.FR)

Le fonds de dotation Ohé la Terre ...

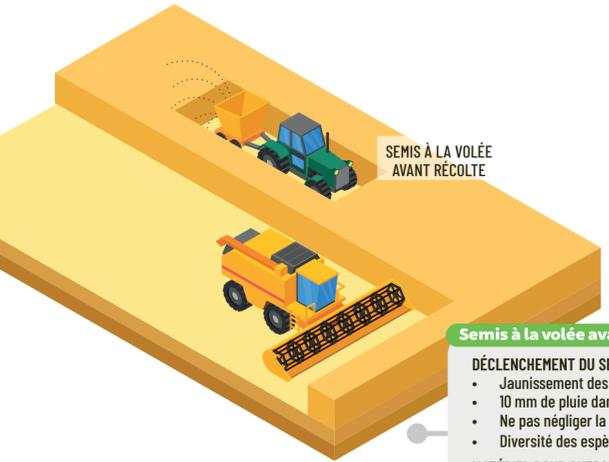
...permet aux agriculteurs et agricultrices d'être aidés financièrement pour développer un projet de Cultures Intermédiaires Multi-Services (CIMS).

FINANCEMENT  
jusqu'à  
30 €/ha

Ohé  
la Terre !

# Réussir ses Cultures Intermédiaires Multi-Services (CIMS)

## Légende



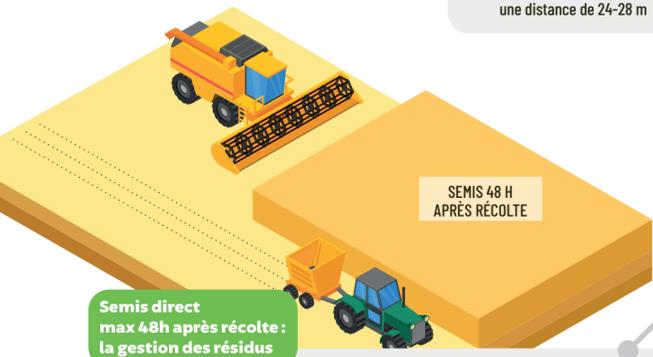
**Semis à la volée avant récolte**

**DÉCLENCHEMENT DU SEMIS :**

- Jaunissement des pailles
- 10 mm de pluie dans les 10 jours après semis
- Ne pas négliger la densité
- Diversité des espèces !

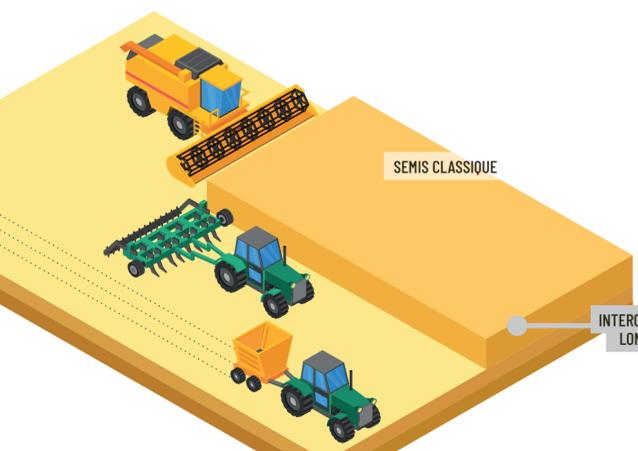
**MATÉRIEL POUR CHERCHER DE GRANDE DISTANCE :**

- Épandeur centrifuge sur une rampe de pulvérisation
- Épandeur centrifuge en disque 36 m pour une distance de 24-28 m



### Semis direct max 48h après récolte : la gestion des résidus

- **SEMOIR À DISQUES :** Si je restitue les pailles = Important de laisser les pailles hautes (passage de la coupe 20 cm sous épis !). Vitesse de semis entre 3-5 km/h. À rouler sitôt le semis !
- **SEMOIR À DENTS :** Si je restitue les pailles : privilégier les pailles hautes. Vitesse de semis entre 5-7 km/h. À rouler sitôt le semis !
- **PROFONDEUR DE SEMIS :** Mettre la graine dans la fraîcheur : 2-4 cm de profondeur. Si pas de fraîcheur : semer toutes les graines à 2 cm.



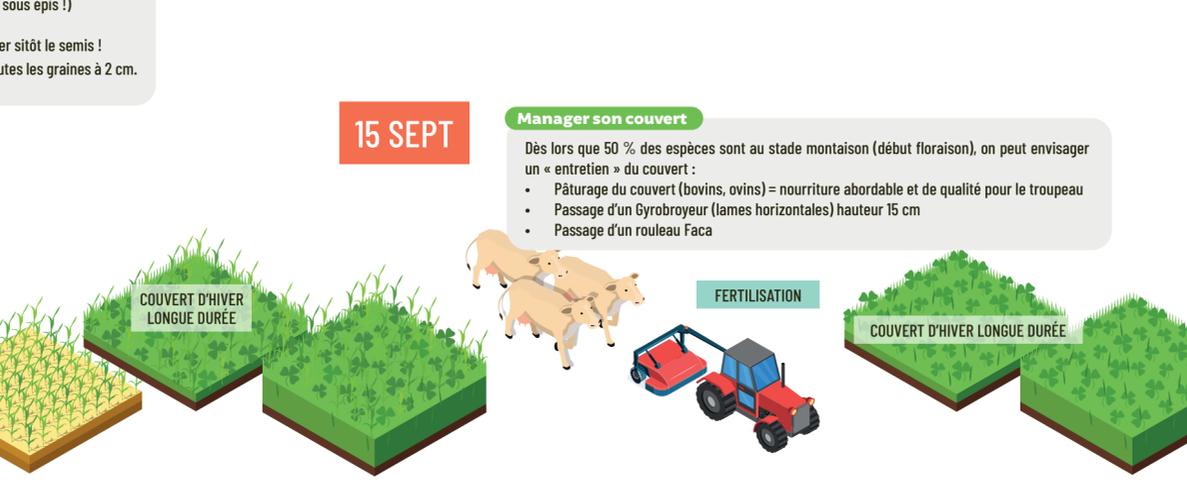
### Semis d'interculture longue avec travail du sol

TRAVAIL DU SOL < 5 CM AVANT LA PLUIE = UN FAUX-SEMIS

Semis à la volée avant la pluie **OU** Semis avec semoir à céréales classique

Travail du sol < 2 cm sitôt le semis à la volée

## (CIMS)



## Choisir ses couverts ?

Connectez-vous sur Dialog :



## Bien gérer la destruction des couverts

Les débris végétaux en surface et les racines vivantes protègent, nourrissent et abritent la vie biologique des sols.

- Céréales hiver : destruction du couvert au 15/10
- Avant une culture de printemps :
  - Couvert développé arrivant à floraison en décembre : intervenir mécaniquement avec un rouleau ou un broyeur sur le gel. Attendre ensuite 1 mois avant le semis pour intervenir avec un travail du sol.
  - Couvert peu développé en décembre : intervenir 1 mois avant semis pour le détruire.

## Observation au test bêche avant de travailler le sol

- >> PROBLÈMES DE STRUCTURE OBSERVÉS :**
- Après avoir roulé sur le gel : destruction chimique ou mécanique à la fin février (< 5 cm de profondeur).
  - Correction du problème avec un travail vertical juste avant le semis : outil à dents en condition ressuyée ! (5 cm de profondeur sous le problème de structure).
- >> PAS DE PROBLÈMES DE STRUCTURE :**
- ROULER SUR LE GEL : destruction chimique avant semis + semis direct + roulage. **OU** DESTRUCTION MÉCANIQUE (< 5 cm de profondeur) + roulage + semis.

## Bien fertiliser ses couverts

Les périodes recommandées pour épandre les engrais organiques sont l'été et l'automne. Les épandages sont recommandés avant le semis de vos couverts, ou sur le couvert lorsqu'il recouvre le sol. Fertiliser ses couverts, c'est produire davantage de biomasse essentielle pour l'organisation structurale du sol, une bonne gestion des adventives, une activité biologique, ainsi qu'un bon recyclage des éléments N,P,K,S,Mg.

Quantité à apporter : se référer à la réglementation en vigueur de sa région.