



HAUTE-GARONNE - LE DEPARTEMENT  
Haute-Garonne - 2026

# Les Cultures Intermédiaires Multi-Services (CIMS), nouvelles alliées de vos exploitations

Écologie

Agroécologie

Publié le 24 février 2020

Reading time : 5 minutes



## Une CIMS peut jouer des rôles primordiaux tels que

### Limiter l'érosion

Les couverts végétaux (ou CIMS) sont des acteurs très importants pour la lutte contre l'érosion. En effet, la couverture hivernale du sol permet une meilleure perméabilité du sol. De plus, le système racinaire de la CIMS va retenir la terre.

### Structurer le sol

Certaines cultures sont reconnues pour avoir un système racinaire important, plus ou moins profond, permettant de maintenir une bonne structure dans le sol. Le système racinaire pivotant, comme pour les féveroles, va travailler plus en profondeur, parfois par fissuration. Le système fasciculé, qu'on retrouve chez les graminées, va lui structurer le premier horizon du sol.

### Fournir de l'engrais vert

La matière organique n'a jamais été aussi basse dans nos sols. Les couverts végétaux permettent un apport d'engrais vert. Après leur destruction, les CIMS vont être dégradées en matière organique plus ou moins rapidement suivant les espèces (en raison du rapport Carbone / Azote), ce qui formera un humus de qualité.

## Améliorer la biodiversité

Le premier constat des agriculteurs pratiquants les CIMS est le retour des vers de terre. Ces vers de terre permettent les échanges entre les différents horizons du sol. Mais ce n'est pas tout, lorsqu'on regarde de plus près on voit aussi d'autres auxiliaires de cultures tels que les carabes ou les collemboles pour les plus connus.

## Piéger les nitrates

La couverture végétale du sol à l'automne est un aspect réglementaire des zones vulnérables. Cette couverture va permettre de retenir les nitrates lessivables dans le sol, ce qui limite leur transfert vers les ruisseaux et nappes phréatiques.

## Gérer les adventices

Un couvert végétal couvrant bien la parcelle aura aussi un rôle sur les adventices. Il va d'abord apporter une concurrence au niveau de l'eau, de la lumière et des nutriments. De plus certaines espèces ont des effets allélopathiques. En effet, selon les cas, des toxines vont pouvoir empêcher la germination ou limiter la croissance des adventices.

## Aller vers l'autonomie fourragère

Enfin, certaines CIMS peuvent aussi servir à l'alimentation du troupeau. Certains agriculteurs se servent des cultures intermédiaires pour faire pâturer les animaux (sorgho fourrager, méteils, ...) d'autres vont les ensiler, ou encore en faire du foin.

## Quel couvert végétal choisir ?

Le choix de la CIMS se raisonne suivant l'objectif escompté (structuration du sol, biomasse, fourrage, piège à nitrate,...), de la rotation ou succession culturale, du type de sol, et du matériel.

Les mélanges d'espèces sont à favoriser pour avoir une meilleure efficacité de la CIMS.

## Les espèces principales

### Le semis

### La destruction

### Quels effets sur la rotation ?

### Adaptation à la rotation

### Adaptation à la culture suivante

Si vous êtes un professionnel et souhaitez plus d'informations sur le couvert végétal, vous pouvez contacter un conseiller agro-environnement.

