

# Les couverts agronomiques

Je veux améliorer mon sol en ?



**Fournissant de l'azote à la culture suivante**

**Facilitant une bonne structure du sol avant semis**

**Limitant les adventices par une couverture permanente**

**Limitant les adventices par des couverts nettoyants**



# Les couverts agronomiques

## Fournissant de l'azote à la culture suivante



### Principe agronomique

Certaines espèces de couverts, au-delà de leur croissance mobilisant l'azote restant à la récolte de la culture précédente, vont capter l'azote de l'air et le rendre en partie disponible pour le sol et la culture suivante.

### Type de couvert

L'ensemble des légumineuses ont la faculté de capter l'azote de l'air grâce à des nodosités, puis de le restituer au sol en s'associant avec des bactéries nitrifiantes. Voici une liste d'espèces non exhaustive: la féverole, les vesces, les luzernes, les pois, les lentilles, les trèfles, les lotiers, les mélilots, le sainfoin, la serradelle, les lupins, les vesces...

### Conseil d'implantation

Il est conseillé d'associer des familles différentes de couvert (céréales, légumineuses,...) pour obtenir une bonne couverture de sol tout en recherchant un apport azoté. Pour les légumineuses, une implantation profonde est préférable.

### Exemples de mélanges envisageables dans les Landes

Avoine d'hiver + Féverole



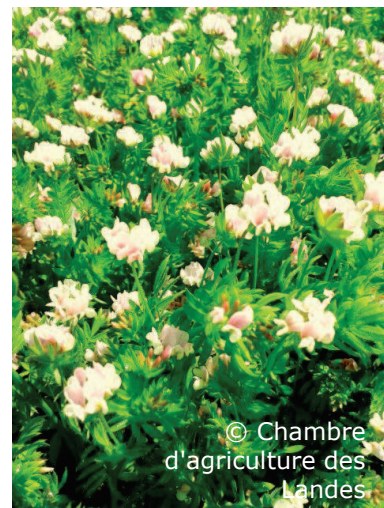
© Chambre d'agriculture des Landes

Trèfle incarnat + Seigle + Vesce pourpre



© Arvalis

Serradelle



© Chambre d'agriculture des Landes

# Les couverts agronomiques



## Faciliter une bonne structure du sol avant le semis

### Principe agronomique

Grâce au développement racinaire, les couverts vont travailler le sol plus ou moins profondément. Ils vont profiter des fissures et trous existants pour maintenir voire améliorer la structure du sol.

### Type de couvert

Les graminées (triticales, seigles, avoines,...) par leurs racines fasciculées vont travailler le sol en surface. Elles vont émietter les 5 premiers cm.

Les crucifères par leurs racines pivotantes vont plutôt fissurer le sol en profondeur (5-10 cm) et ainsi créer de la macroporosité.

Voici une liste d'espèces non exhaustive : radis fourrager, radis chinois, navette fourragère, colza, colza fourrager, moutardes...

### Conseil d'implantation

Pour améliorer la structure du sol, il est aussi conseillé de mélanger les espèces afin d'obtenir un travail du couvert dans les différentes profondeurs du sol. L'association de graminées, crucifères et légumineuses est idéale.

### Exemples de mélanges envisageables dans les Landes

Avoine d'hiver + Radis chinois



Triticale + Navette fourragère



Trèfle + Moutarde + Phacélie



# Les couverts agronomiques

## Limiter les adventices par une couverture permanente



### Principe agronomique

Maintenu vivant pendant la campagne culturale, le couvert peut limiter la présence d'adventices dans l'inter-rang dans le cas de cultures sarclées (maïs et tournesol notamment) par une couverture totale du sol.

### Type de couvert

Les couverts qui vont couvrir de manière importante le sol et qui sont durables dans le temps peuvent jouer ce rôle. Il faudra privilégier pour une durabilité plus importante penser aux espèces qui se resèment facilement. Les trèfles nains et rampants et la serradelle semblent intéressants.

### Conseil d'implantation

L'implantation de ces espèces est conseillé à l'automne afin d'obtenir un développement assez important avant la mise en place de la culture principale. Il faudra néanmoins être attentif aux pratiques phytosanitaires pour limiter la croissance du couvert sans le détruire.

### Exemples de mélange envisageable dans les Landes

Trèfle blanc nain



Serradelle



# Les couverts agronomiques

## Limiter les adventices par des couverts nettoyants



### Principe agronomique

Certaines espèces de couverts, en produisant des toxines, semblent avoir un effet allélopathique, c'est à dire qui limite la levée des adventices pour la culture suivante.

### Type de couvert

Les crucifères produisent et libèrent des composés soufrés qui désinfectent le sol et dégradent les graines d'adventices. De la même manière, les seigles, les avoines ou le sarrasin produisent aussi des toxines ayant des vertus anti-germinatives.

### Conseil d'implantation

Ces couverts doivent tout de même être associés à d'autres espèces pour améliorer la couverture du sol et profiter d'autres avantages.

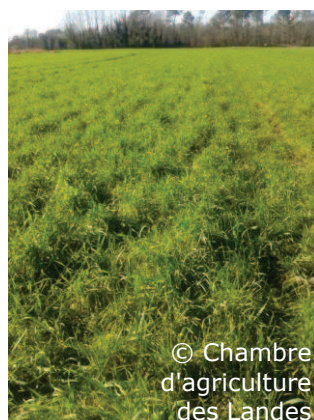
### Exemples de mélanges envisageables dans les Landes

Cette caractéristique propre n'a pas été testée par la Chambre d'agriculture des Landes et il existe peu de références sur le sujet. L'ensemble des moutardes, seigles, avoines et sarrasin ont néanmoins montré de très bons comportements en couverts de mélanges.

Moutarde blanche



Avoine



Sarrasin

