



## Intérêts agronomiques des couverts

- Enrichir les sols en matière organique pour stimuler la vie biologique
- Protéger les sols contre l'érosion (pluie, vent)
- Absorber les éléments fertilisants pour les restituer aux cultures suivantes
- Participer à la structuration du sol
- Lutter contre les adventices
- Créer une rupture parasitaire
- Fournir un complément fourrager



## Caractéristiques des principales espèces

Espèce	Principaux avantages	Gélif	Semis à la volée*
Avoine diploïde	Croissance rapide, effet structurant	oui	possible
Seigle, Triticale	Effet structurant	non	possible
Ray-grass d'Italie	Effet structurant	non	possible
Moutarde	Croissance très rapide, forte couverture, captage NPK	oui	possible
Radis fourrager	Croissance rapide, captage NPK	oui	possible
Navette	Croissance rapide, captage NPK	non	possible
Vesce pourpre	Production d'azote	oui	possible
Sarrasin	Meliffère	non	possible
Féverole de printemps	Effet structurant, production d'azote	oui	déconseillé
Trèfle d'Alexandrie	Production d'azote	oui	possible
Trèfle incarnat	Production d'azote	non	possible
Gesse	Production d'azote	oui	déconseillé
Sorgho	Croissance rapide, production de biomasse	oui	possible
Phacélie	Croissance rapide, forte couverture, captage NPK	oui	possible

(\*) Semis à la volée : Le recouvrement des graines et/ou le rappuyage sont recommandés.



**A éviter !**

- Avant maïs, éviter **en pur** : Colza, moutarde, radis (effet allélopathique suspecté), possibilité en mélange (2 kg/ha).
- Avant tabac, éviter : Crucifères ou légumineuses sensibles à sclérotinia (préférer les graminées).
- Pour les semis après le 20 août, éviter : Moha, fénugrec, nyger, sarrasin (trop sensibles au gel précoce).
- Ne pas semer d'espèces présentes dans la culture suivante ou appartenant à des familles déjà très présentes dans la rotation ou porteuses des mêmes maladies, afin de ne pas augmenter la pression parasitaire.

## Privilégier les mélanges

L'intérêt des mélanges est de combiner les effets des différentes familles (graminées, légumineuses et crucifères).

Quelques exemples de mélanges simples	Gélif	Semis à la volée
Avoine diploïde (18 kg) + Vesce pourpre (12 kg) + trèfle d'Alexandrie (5 kg)	oui	possible
Avoine diploïde (18 kg) + Vesce pourpre (8 kg) + Moutarde (2 kg)	oui	possible
Avoine diploïde (20 kg) + Féverole de printemps (20 kg)	oui	déconseillé
Sarrasin (20 kg) + Moutarde (2 kg) + Phacélie (2 kg)	oui	possible
RGI (20 kg) + Trèfle incarnat (5 kg)	non	possible
Seigle (20 kg) + Vesce commune (8 kg)	non	possible

# Semer les couverts le plus tôt possible

Il est très important de semer tôt, idéalement en juillet, dès la récolte et surtout avant le 15 septembre, afin de bénéficier de sommes de températures suffisantes au bon développement des couverts (au moins 1200 degrés jours pour une biomasse de 2 à 3 t de MS au début de l'hiver). Semer dans le sec si besoin.

- Si possibilité de semer tôt après la récolte des céréales : Privilégier les mélanges contenant des légumineuses (vesce, gesse, trèfle d'Alexandrie) et des graminées et céréales estivales (avoine diploïde, moha, sorgho).
- Pour les semis tardifs début septembre : Éviter les légumineuses qui ne se développeront plus assez et privilégier les associations de céréales (avoine, seigle) et de crucifères (radis, moutardes) ou phacélie.

## Techniques d'implantation

Le semis peut se faire en ligne, avec un semoir classique ou un semoir direct. Il peut se faire aussi à la volée. Il doit s'intégrer au mieux dans l'itinéraire technique.

**Minimiser les coûts d'implantation avec le semis à la volée** grâce à un outil combiné (microgranulateur monté sur déchaumeur ou sur herse étrille, semis sous mulch grâce à un broyage des chaumes de céréales pour recouvrir un semis à la volée, semoir en ligne avec éléments semeurs relevés, etc.) permet de semer rapidement en limitant le nombre de passages. Un recouvrement et/ou un roulage améliore la levée.

**Semis sous couvert de maïs irrigué** : A la volée entre les rangs de maïs, au stade 6-7 feuilles, au moment du binage. Le couvert s'installe facilement grâce à l'irrigation et végète à l'ombre du maïs sans lui faire de concurrence. Il démarre sa croissance lorsque le maïs commence à se dessécher et laisse passer la lumière. Cette technique permet de réussir les couverts malgré la récolte tardive du maïs.

**Attention** : Le semis à la volée ne convient pas à toutes les espèces (voir tableau).



## Attention à certains herbicides !

**Derrière céréales** : Attention aux *sulfonylurées* appliquées tardivement sur céréales (Absolu, Archipel, Atlantis), risque de phytotoxicité sur dicotylédones, pas de risque sur graminées.

**Derrière tabac** : Risque de phytotoxicité liée à la rémanence de la *Clomazone* (Centium 36 CS), un déchaumage avant le semis du couvert est conseillé pour enfouir et diluer les restes de *Clomazone*.



### Semis sous couvert de maïs

- **Au semis** : Éviter le *S-métolachlore* (Dual Gold / Camix / Mercantor Gold).
- **En post-levée du maïs** : Privilégier les produits à base de *Sulcotrione* (Diode), *Nicosulfuron* (Milagro, Pampa) et *Mesotrione* (Callisto, Elumis) appliquées à 3-4 feuilles qui ne gêneront pas l'implantation du couvert semé à 8-10 feuilles du maïs.

## Destruction des couverts

**Couverts gélifs** : Seront détruits par le gel hivernal, un roulage en période de gel permet de coucher les plantes au sol et d'accélérer leur décomposition.

**Couverts non gélifs et dérobées fourragères** : Pour laisser le temps aux racines du couvert de mourir et ne pas trop sécher le sol, il est conseillé de détruire le couvert au moins 1 mois avant l'implantation de la culture de printemps.

La Chambre d'Agriculture du Lot est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.