



# Fertisols

Auvergne-Rhône-Alpes

DIAGNOSTIQUER  
AMÉLIORER  
FORMER

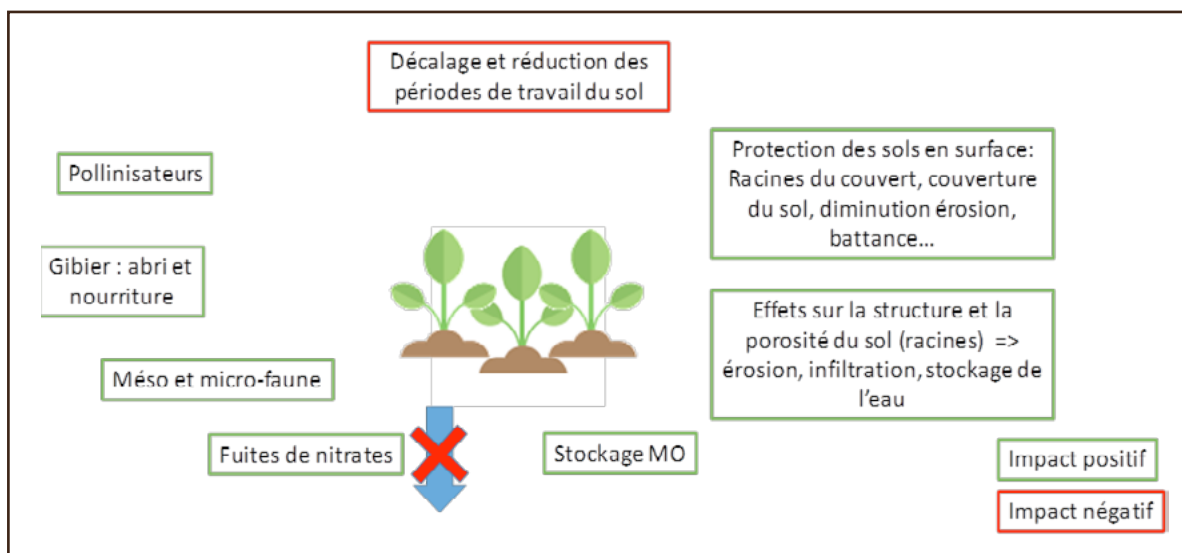
## COUVERTS : CHOIX ET IMPACTS SUR LA FERTILITÉ DU SOL

Les couverts sont fréquemment mis en avant pour leurs contributions bénéfiques à la fertilité des sols qu'elle soit physique, chimique ou biologique. En plus de tous les autres bénéfices qu'ils peuvent avoir. (schéma ci-contre)

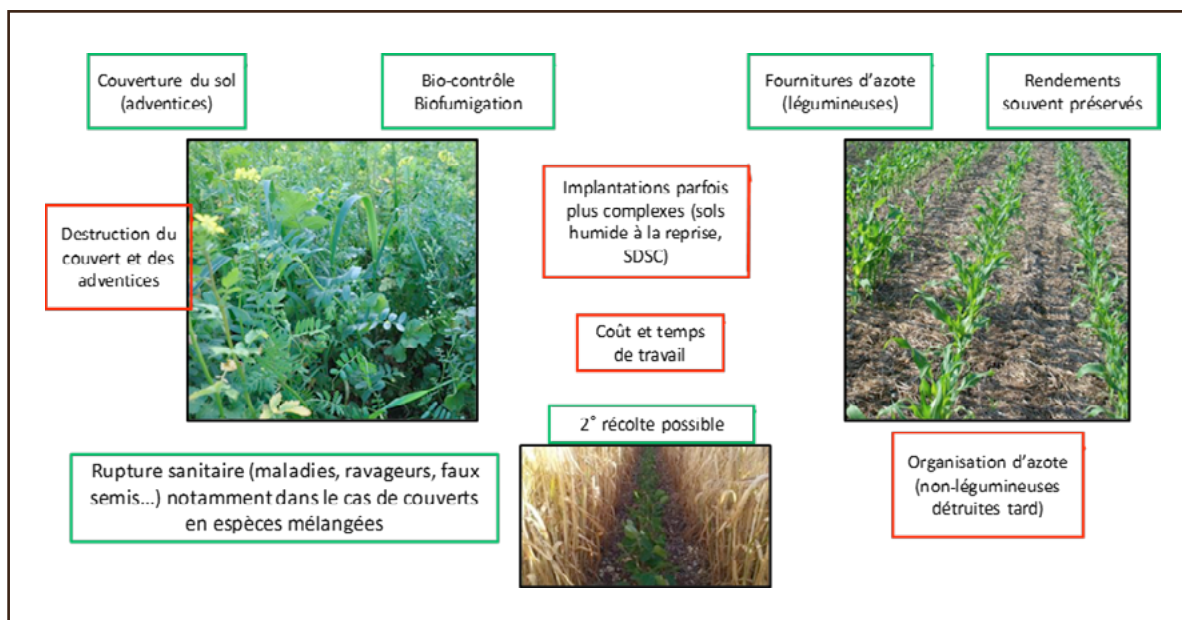
Cependant des freins existent encore tels que le choix des espèces les plus adéquates au système de culture, le temps, le coût et surtout une réussite qui est aléatoire, pas toujours au rendez-vous et qui dépend du soin que l'on y apporte.



# LES COUVERTS VÉGÉTAUX : IMPACTS SUR LE SOL ET L'ENVIRONNEMENT



## Quels impacts sur les pratiques ?



Source : Arvalis Institut du végétal



## ● L'implantation

Soigner l'implantation et favoriser le matériel présent sur l'exploitation. **En effet beaucoup de techniques sont possibles :**

- Semis à la volée avant récolte
- Semis direct à la récolte sous la coupe de la moissonneuse batteuse
- Semis à la volée recouvert ensuite par un déchaumage ou semoir sur déchaumeur
- Semis conventionnel
- Semis direct après récolte (semoir à dent ou à disque).



Source : Arvalis Institut du végétal

Semis du couvert au passage de la moissonneuse batteuse



© J Guil (Chambre d'agriculture de Bretagne)

Semis à la volée sur une culture en place



Source : Arvalis Institut du végétal

Semis à la volée précédent le passage d'un outil à dents

## CHOIX DES COUVERTS : CHOISIR SON COUVERT EN FONCTION DE SON SOL, DE SA DATE D'IMPLANTATION ET DE SA ROTATION

En effet, pour avoir une biomasse suffisante en sortie d'hiver, **il faudra adapter au mieux les espèces choisies au moment et conditions de l'implantation.** Préférer **les mélanges pour assurer les levées et augmenter les bénéfiques**, soyez opportuniste !

L'outil gratuit développé par Arvalis et disponible à l'adresse suivante <http://www.choix-des-couverts.arvalis-infos.fr/> peut vous aider à choisir la ou les espèces les plus adéquates à votre contexte.

Différents guides techniques ont également été édités par les chambres d'agriculture de la région AURA. Notamment le guide « activer les atouts agronomiques des couverts végétaux » de la CA 26 qui reprend les questionnements à avoir afin de bien maîtriser l'itinéraire technique du couvert.



CALCULER EN SAVOIR PLUS

### Choix des couverts

Le choix des couverts n'est pas toujours aisé au vu du nombre d'espèces et des nombreux critères qui peuvent être pris en compte. Cet outil vous guide pour choisir le ou les couverts qui conviennent le mieux à votre situation.

1 2 3

- Résultats -

93 couverts correspondent à vos critères :

Score	COUVERT	Famille	Période de semis Du 01/09 au 14/09	Culture suivante Maïs	Coût relatif	Piège à nitrates	Effet fertilisant
				Oui	Oui	Oui	Oui
6.4	Moutarde blanche	Crucifère	■	+/-	■	+/-	■
6.3	Moutarde blanche nématocide	Crucifère	■	+/-	■	+/-	■
6.3	Colza fourrager	Crucifère	■	+/-	■	+/-	■
6.1	Navette fourragère	Crucifère	■	+/-	■	+/-	■
6	Moutarde blanche nématocide - Radis fourrager nématocide	Mélange	■	+/-	■	+/-	■
6	Moutarde brune	Crucifère	■	+/-	■	+/-	■
6	Moutarde brune nématocide	Crucifère	■	+/-	■	+/-	■

## ● La destruction : à réfléchir avant l'implantation

La destruction peut se faire de différentes manières, (**mécanique, chimique, climatique**) et ce choix doit déjà se réfléchir au moment du choix du couvert. Certaines espèces seront plus ou moins sensibles aux différents modes de destruction.

Par exemple, si l'on veut privilégier **une destruction sans chimie** (par ex avec rouleau), **il faudra éviter le seigle ou le ray grass** si on pense que l'on atteindra seulement **le stade tallage ou le trèfle incarnat s'il n'atteint pas le stade floraison** (Cf. conditions de semis du couvert).

Si l'on atteint le stade floraison, la destruction pose alors moins de difficultés. Cependant il faut **prendre garde à ce que le couvert ne graine pas**.

**Les sensibilités** sont également **à moduler en fonction du développement du couvert et de son stade** : couvert développé, stade floraison, variété précoce = **plus sensible au gel**.

### Quelques exemples

	Gel	Roulage sur gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate
Niger, Toumesol, Sarrasin	0 à -4°	++++	+++	++++	+++	+++
Moutarde blanche	-5 à -10°	+++	++++	(+ broyage)	(+ broyage)	+++
Phacélie	-5 à -13°	++++	+++	++++	+++	+++
Vesce, Féverole (floraison)	-5 à -10°	+++	selon hauteur	++++	+++	+++
Céréale (épiée)	-5 à -10°	+++	+++	+++	+++	++++
Seigle, ray grass (tallage)	<-15°	+	+	+++	++	+++
Radis fourrager (rosette)	-8 à -15°	++	+	++	++	++
Très sensible	++++	Assez sensible	++			
Sensible	+++	Peu sensible	+			

Source : Arvalis Institut du végétal

### Pour aller plus loin :

Nom de fichier	Titre du document
<a href="#">Nov2015-Comifer-Gemas-ARTICLE-LABREUCHE-impact couvert sols.pdf</a>	Impact des cultures intermédiaires sur les propriétés chimiques et biologique des sols
<a href="https://www.perspectives-agricoles.com/file/galleryelement/pj/d2/31/7d/ae/433_3533706090215912534.pdf">https://www.perspectives-agricoles.com/file/galleryelement/pj/d2/31/7d/ae/433_3533706090215912534.pdf</a>	PA 433: couvert et fertilité, évolution
<a href="#">agro-cahier-couverts-vgtx.pdf</a>	Choisir et réussir son couvert végétal pendant l'interculture en AB
<a href="#">choix-des-couverts-ca_tarn.pdf</a>	Eléments pour le choix des couverts végétaux
<a href="#">Agri-Bio_FICHE, Légumineuses en interculture.pdf</a>	Agri-Bio_FICHE, Légumineuses en interculture.pdf
<a href="#">Nov2015-Comifer-Gemas-RESUME-LABREUCHE-impacts-couverts-sols.pdf</a>	Impacts des cultures intermédiaires sur les propriétés chimique et biologiques des sols
<a href="#">17-BROCHURE COUVERTS VEGETAUX version finale</a>	Activer les atouts agronomiques des couverts végétaux
<a href="https://comifer.asso.fr/fr/component/phocadownload/category/89-labreuche.html">https://comifer.asso.fr/fr/component/phocadownload/category/89-labreuche.html</a>	Choix des couverts
<a href="#">Les Fiches Couverts - ARVALIS-infos.fr</a>	Fiches couverts

**FERTISOLS.FR**