



JE CHOISIS DES ESPÈCES ADAPTÉES POUR COMPOSER MES COUVERTS VÉGÉTAUX



EFFICACITÉ :
très efficace



PUBLIC CIBLE :
polyculteurs-éleveurs, céréaliers



MISE EN ŒUVRE :
facile



COÛT :
30 à 100 €/ha en fonction des espèces



► POURQUOI mettre en place cette action ?

Les espèces utilisées en couvert végétal n'ont pas toutes la même **capacité de récupération des nitrates** du sol. Leur cycle de développement fait que certaines seront efficaces pour capter les nitrates avant l'hiver tandis que d'autres pourront également récupérer des nitrates pendant et en fin de drainage hivernal.

En fonction du type d'inter-culture à couvrir, du mode de semis envisagé, du mode de destruction disponible

le choix des espèces permettra ou non d'atteindre les objectifs.

Certaines espèces maintiennent ou propagent des maladies, voire entraînent des conditions néfastes pour la culture suivante, il faut donc réfléchir l'intégration des couverts en fonction de la rotation des cultures.

► COMMENT la mettre en place ?

Le choix des espèces est déterminé par la **date possible de semis** selon la date de récolte du précédent (récolte d'été ou d'automne), en été ou en automne. Chaque semaine de retard réduit l'offre climatique pour le développement du couvert.

Le choix des espèces doit également être orienté selon la capacité du couvert à **produire de la masse végétale et donc à capter l'azote** puis à restituer une partie de cet azote à la culture suivante.

La culture suivante et la durée d'inter-culture détermine également le choix du couvert inter-culture courte (-3 mois entre blé et orge ; -6 mois entre deux maïs) et inter-culture longue (+6 mois entre blé-maïs)

Le mode de semis permettant de réduire les coûts d'implantation influence le choix des couverts : certaines espèces fonctionnent bien avec un semis à la volée ou avec un travail du sol très simplifié, d'autres nécessitent une préparation du sol et un semis plus soigné.

En pratique

Le **mode et la facilité de destruction** conditionne aussi leur choix (destruction par le gel, roulage, broyage, avec ou sans travail du sol, avec ou sans labour, fin de cycle du couvert si semis très précoce...).

En pratique, c'est le **contexte agronomique**, le **matériel disponible** et le **retour sur investissement** qui doivent guider la composition d'un couvert efficace.

L'utilisation de mélanges d'espèces apporte une assurance quand à la réussite du couvert mais peut aussi se révéler coûteux et difficile à mettre en place. Il est conseillé d'**utiliser des espèces avec des tailles de graines proches et ayant les mêmes exigences** (mode de semis, durée de végétation, facilité de destruction). De bons couverts semés en pur se révèlent souvent très efficaces.

L'incorporation de légumineuses est possible, elle favorisera la restitution du couvert à la culture suivante sans nuire à son efficacité.



Une biomasse élevée du couvert permet aussi d'étouffer les adventices, de maintenir une bonne structure de sol, de favoriser la biodiversité (mel-lifère, auxillaires...), de capter du carbone et le restituer au sol...

À savoir

- Un **choix très large** d'espèces de couvert végétaux.
- Mélange d'au moins **2 couverts pour éligibilité au SIE**.
- Une **bonne efficacité des couverts** même avec un coût de semences limité (~30 €/ha).
- Certaines espèces de couverts peuvent maintenir ou amplifier la présence de maladies (sclérotinia, aphanomyces, hernie du chou) d'autres permettent de réaliser une biofumigation du sol, défavorable aux nématodes et au piétin échaudage.



CONTACT

**Chambres d'agriculture de Bretagne
Service Agronomie**

Tél. 02 23 48 27 10

service-agronomie@bretagne.chambagri.fr

ou votre antenne locale **Chambre d'agriculture**

Pour aller + loin

Retrouvez :

- **Articles et publications**

> sur notre site web

www.chambres-agriculture-bretagne.fr

- > Le guide Cultures intermédiaires pièges à nitrates, référentiel agronomique régional, 2009
- > Dossier couvert végétal, une culture à part entière (Terra n°382 - 2013)

> sur le site web

<http://www.choix-des-couverts.arvalis-infos.fr/>

