



JE VALORISE LES COUVERTS VÉGÉTAUX DANS MA ROTATION LÉGUMIÈRE



EFFICACITÉ : restitution d'azote au sol par piégeage de nitrates (20 à 80 kg N/ha), voire fixation symbiotique (20 à plus de 100 kg N/ha)



PUBLIC CIBLE : producteurs de légumes de plein champ, frais ou industrie



MISE EN ŒUVRE : assez facile



COÛT : 30 à 100 €/ha de semence selon le couvert retenu



► POURQUOI mettre en place cette action ?

La **couverture hivernale des sols est obligatoire** pour piéger l'azote présent dans le sol à l'automne et limiter les pertes par lessivage au cours de l'hiver. Après destruction du couvert, l'azote est progressivement remis à disposition des cultures suivantes.

En cultures légumières, il existe au printemps de nombreuses situations d'interculture plus ou moins longues après les récoltes hivernales. La minéralisation se poursuit pendant cette période, générant parfois des reliquats très élevés lors de l'implantation de la culture suivante à la fin du printemps ou au cours de l'été. Cette culture peut ne pas mobiliser la totalité de ce reliquat, auquel s'ajoute la minéralisation automnale. L'azote en excès sera alors perdu lors de la reprise du drainage. La mise en place d'un couvert durant l'interculture de printemps va limiter l'excès d'azote et, donc, les pertes à l'automne.

À l'inverse, si les besoins de la culture suivante sont importants (choux), il est possible d'implanter lors de cette interculture de printemps un couvert à base de Légumineuses pour introduire de l'azote atmosphérique dans le flux d'azote du sol.

La mise en place de **couverts végétaux apporte également d'autres « services »** que le piégeage ou la fixation symbiotique d'azote :

- compétition avec les adventices,
- rupture du cycle des maladies et ravageurs,
- production de Matière Organique, pour le sol, pour l'élevage, pour la méthanisation,
- amélioration de la fertilité physique, chimique et biologique des sols,
- alimentation de la faune sauvage.

► COMMENT la mettre en place ?

Le **choix des couverts est primordial** pour assurer par la couverture rapide du sol l'efficacité du couvert et pour faciliter sa destruction. Il doit être adapté en fonction de la période de semis du couvert et de la période de destruction (pour éviter la destruction chimique).

Il est également important de **semmer le couvert au plus près de la récolte du précédent**. Plus le semis sera précoce, plus le potentiel de production de biomasse et les services rendus par le couvert (dont le piégeage d'azote) seront importants.

En pratique

La mise en place et la destruction des couverts peuvent généralement être gérées dans un premier temps **avec le matériel disponible sur l'exploitation** : semis avec un semoir à céréales ou à la volée avec un épandeur d'engrais ou de granulés type Delimbe, destruction au rotavator ou avec les outils de reprise superficielle.

Dans un second temps, des outils plus adaptés, amenant une meilleure réussite des couverts et de meilleurs débits de chantiers, peuvent être acquis lors du renouvellement du matériel utilisé sur l'exploitation.

Sur certains bassins versants, des chantiers collectifs de semis sont financés pour favoriser la mise en place rapide des couverts après récolte.



Pour favoriser le démarrage des couverts après les récoltes d'automne, les couverts peuvent être semés à la volée dans la culture en place (artichaut 1^{ère} année, choux d'automne) et enfouis lors d'un binage.

À savoir

- Le semis et la destruction du couvert viennent souvent remplacer des interventions mécaniques réalisées pour la destruction des résidus de culture après récolte puis la destruction de l'enherbement naturel si le sol était resté nu.



CONTACT

Denis Le HIR
Conseiller Cultures légumières Gestion des sols et fertilisation
Tél. 06 45 54 75 64
denis.lehir@bretagne.chambagri.fr

ou votre antenne locale Chambre d'agriculture



Pour aller + loin

Retrouvez sur
www.chambres-agriculture-bretagne.fr
rubrique Cultures

• Publications

- > Les engrais verts pour la fertilisation des cultures légumières bretonnes - Terre d'Essais - 2017
- > Fiche technique Couverts végétaux en Zone légumière - Chambres d'agriculture de Bretagne - Juillet 2019
- > Les clés pour mieux produire en réduisant les fuites d'azote - Fiches pratiques couverts végétaux N° 1, 2 et 3 - 2021