



JE METS EN PLACE DES CULTURES INTERMÉDIAIRES PIÈGES À NITRATES



EFFICACITÉ :
très bonne



PUBLIC CIBLE :
tous sauf systèmes très herbagers



MISE EN ŒUVRE :
facile



COÛT :
modéré



► POURQUOI mettre en place cette action ?

Les **couverts végétaux**, parfois appelés CIPAN (Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates), constituent un **levier majeur de la limitation des fuites d'azote**. Les gains sur la réduction des fuites d'azote sont importants pour un investissement et un risque d'échec très modérés.

Les avantages qu'ils procurent sont multiples : production d'un fourrage complémentaire, protection du

sol contre l'érosion, amélioration de la structure du sol (porosité), concurrence des adventices, stockage de carbone, refuge et alimentation pour la faune sauvage et les pollinisateurs, économie d'engrais sur la culture suivante.

► COMMENT la mettre en place ?

Les couverts végétaux s'implantent après la récolte d'une culture et avant l'implantation de la culture suivante. Leur **efficacité sera maximale s'ils produisent une forte biomasse** avant le démarrage du drainage.

Toutes les intercultures de 3 mois ou plus peuvent bénéficier de la mise en place de ce levier, cela correspond donc aux intercultures longues, entre une récolte d'été et un semis de printemps mais aussi d'intercultures courtes entre une récolte d'été et un semis d'automne.

Le semis de couverts juste après la moisson (fiche Couverts n° 5) est la technique la plus vulgarisée. Le semis de couverts est réalisé derrière céréales dans les jours qui suivent la moisson. Un semis précoce,

dans de bonnes conditions d'implantation, permet un démarrage rapide du couvert, une production de biomasse accrue et les avantages agronomiques associés. Un semis avancé de début septembre à mi-août permet une diminution moyenne des pertes en azote de l'ordre de 20 kg/ha.

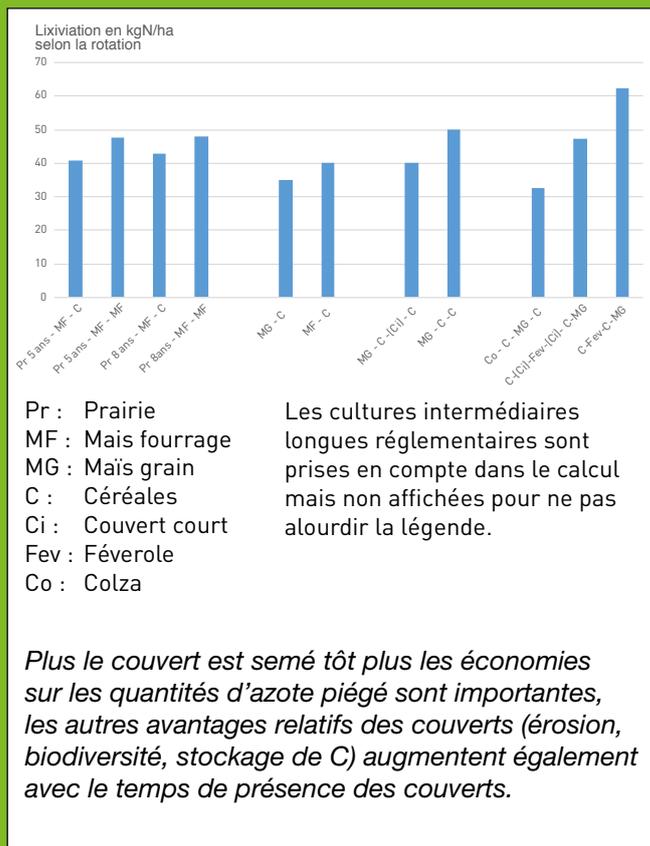
En interculture longue, on peut dans de bonnes conditions espérer une exploitation de 3-4 tonnes à l'automne avec un mélange RGI-trèfle incarnat et de 4-5 tonnes au printemps, soit un gain d'environ 7-8 tonnes de MS fourragère sur la rotation. Il faut veiller à ne pas pénaliser le maïs qui suit par une destruction trop tardive.

En pratique

► **Le semis de RGI sous maïs** (fiche Couverts n°6)
C'est une bonne alternative dans des rotations maïs-maïs au semis de couverts après récolte ou au broyage de canne, même si le développement du RGI selon les années peut avoir un caractère aléatoire. Le semis est réalisé **au stade 8-10 feuilles** du maïs quand la culture recouvre presque l'inter-rangs. Il est réalisé avec un épandeur à engrais, au semoir Delimbe ou avec un semoir spécifique équipé de descentes, à raison de 20-25 kg par hectare. L'idéal est d'**associer le semis de RGI à un binage**, pour créer un bon contact sol-graine et favoriser l'infiltration de l'eau.

► **Le semis de couverts sous céréales avant moisson** (fiche Couverts n°4)
Semer directement le couvert dans la céréale avant moisson, c'est possible. Depuis quelques années, une nouvelle technique avec un semoir adapté « **Maxi Couv'** » a vu le jour avec des semis réalisés dans la semaine qui précède la moisson.

► **Le semis de couverts permanents** (fiche Couverts n°8)
Maintenir un couvert permanent de **trèfles blancs** sous cultures céréalières pour couvrir les intercultures courtes est une technique favorable en technique culturale simplifiée.



À savoir

- Certaines espèces de couverts peuvent maintenir ou propager des **maladies** communes aux cultures de la rotation (fiche couverts n°2).
- La présence du couvert végétal ne permet pas de réaliser des opérations de faux semis. Les semis très précoces ou avant moisson sont à réserver aux parcelles propres. Le couvert peut-être valorisé sous certaines conditions comme une **surface d'intérêt environnemental (SIE)** au regard de la PAC.



CONTACT

Anne GUEZENGAR
Chargée d'études Gestion des sols et fertilisation
Tél. 06 77 89 85 55
anne.guezengar@bretagne.chambagri.fr

ou votre antenne locale Chambre d'agriculture



Pour aller + loin

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

Articles

- > Le couvert végétal, indispensable pour la fertilité des sols (Terra 15/06/2015)
- > Couverts végétaux la destruction possible dès février (Terra 15/01/2016)

Publications

- > Les clés pour mieux produire en réduisant les fuites d'azote - Fiches pratiques couverts végétaux N° 2, 4, 5, 6 et 8 - 2021