



AU SOMMAIRE: implantation d'engrais verts

- **Grandes cultures:** un automne à semer des engrais verts : p. 1-2
- **Légumes plein champ:** les engrais verts sous l'angle des cultures légumières : p. 2-3
- **Agenda:** journée technique, formations...: p.4

Un automne à semer des engrais verts

2022 est marquée par une sécheresse historique, des récoltes avancées d'un mois qui libèrent précocement des parcelles qui sont ou pourraient être encore ensemencées en couverts végétaux.

En parcelles non irriguées la fertilisation azotée à été peu ou pas assimilée par les cultures.

Dans un contexte où la fertilisation azotée en AB est très onéreuse : 5,4€/ unité d'azote (azopril 13%) contre en conventionnel 1,7€/ unité d'azote (urée 46%).

De plus, les sols nus sont sujets à érosion et au « salissement » par des adventices indésirables.

Pour améliorer les sols et éviter des pertes de nitrates néfastes à l'environnement et dommageable économiquement , il est encore temps de semer différents engrais verts, vous trouverez ci-dessous quelques exemples en fonction de vos objectifs :

→ **Attention : dans le choix, ne pas oublier de privilégier la facilité de destruction donc éviter les ray-grass et avoine très agressive et très compliquée à détruire même avec un labour.**

Capter l'azote résiduel de la culture précédente

→ Privilégier les crucifères plantes nitrophiles et les céréales gourmandes en azote.

- 40 kg/ ha de triticale ou blé associé à 2 à 3 kg/ha de radis ou colza

Améliorer la fertilité du sol

→ Privilégier les légumineuses pures.

- Trèfle incarnat : à semer avant le 5 octobre 10 kg minimum à 20 kg/ ha en pur
- Vesce d'hiver : minimum 40 à 50 kg/ ha en pur
- Féverole : 100 kg minimum début octobre à 200 kg/ha à partir de fin octobre

Produire un fourrage pour de petits ruminants

→ Associer légumineuses et céréales



• AGROBIO 40 •

BRUNO PEYROU-BEAUDEANT
Conseiller grandes cultures
06 51 14 03 51
b.peyrou40@bionouvelleaquitaine.com



• AGROBIO 47 •

ANTOINE DRAGON
Conseiller cultures légumières
06 13 58 53 95
a.dragon47@bionouvelleaquitaine.com



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



CE PROJET EST COFINANCÉ
PAR L'UNION EUROPÉENNE
L'EUROPE S'ENGAGE
EN NOUVELLE-AQUITAINE
AVEC LE FEADER

- Un mélange de 20 kg/ ha de vesce d'hiver associé à 40 kg/ ha de triticale ou blé . Ce mélange très appétent améliorera la structure du sol grâce au système racinaire fasciculé de la céréale et captera l'azote résiduaire du sol

Semer un mélange pour capter l'azote du sol, améliorer la fertilité et la structure et la vie biologique du sol:

→ féverole 70 kg + triticale 50 kg + 2 kg/ha de radis ou colza.

Une phacélie peut aussi s'intégrer dans le mélange précédent.

A Agrobio 40:

Dans le cadre de son GIEE « **Tendre vers l'autonomie en grandes cultures bio** » travaille avec un collectif de polyculteurs bio à développer les couverts végétaux, les semences fermières tout en optimisant les apports d'effluents et les rotations de cultures.

Si vous êtes intéressé pour intégrer ce collectif, n'hésitez pas à contacter Bruno PEYROU-BEAUDEANT au 06 51 14 03 51



Les engrais verts, sous l'angle des cultures légumières

Quelques critères de choix selon les contraintes et objectifs du système de production, sur les parcelles débarrassées suite à des cultures estivales:

Effet fertilisant

En production légumières, les objectifs seront communs à ceux cités précédemment dans un système grandes cultures, dans l'idée de gagner en autonomie pour sa fertilisation, notamment sur des cultures légumes fruits gourmandes en minéraux (N-P-K) telles que courgette, melon, tomate, aubergine, poivron ou légumes fleurs comme les choux.

Un couvert comprenant des légumineuses peut donc être tout à fait judicieux pour fournir une partie des besoins en azote notamment. **L'inconvénient des légumineuses est leur croissance lente, déconseillées en cas de parcelles sensibles aux adventices. Leur association à des graminées permet notamment un développement végétatif et racinaire complémentaire.**

La mesure du reliquat azoté est utile pour orienter la présence et la proportion des légumineuses.

→ Exemples, avec dosages en kg/ha indicatif en mélange, qui peuvent varier selon l'objectif et les facilités de levée :

- seigle fourrager (40) ou avoine (50) + vesce commune (30) ou pois fourrager (30)
- triticale (50) + pois fourrager (15) + féverole (100)

Effet structure

L'ajout de graminées dans le couvert aura d'autres intérêts en légumes de plein champ. Cultures céréalières et cultures légumières se complètent bien dans une rotation car aux comportements agronomiques différents : densité de semis, systèmes racinaires, ravageurs, besoins minéraux... En interculture, les graminées apporteront ce même bénéfice, d'autant plus si sa durée est longue.

Graminées et légumineuses ont des systèmes racinaires denses et possiblement profonds et complémentaires : fasciculés et diffus pour les graminées créant de la microporosité, plutôt pivotant pour les légumineuses agissant sur la macroporosité.

Ces actions de fissuration et d'aération de la structure du sol sont très positives dans une rotation légumes pour reprendre les tassements éventuels suite aux passages répétés lors des récoltes ou avec des matériels lourds, en particulier en conditions humides.



La phacélie et les brassicacées (crucifères) sont aussi réputées pour leur fort pouvoir de décompaction avec leur système pivotant puissant, notamment le radis chinois « Structurator », mais étant gélif celui-ci se sème généralement assez tôt, jusqu'à mi-fin septembre.

Globalement, la famille des brassicacées a un développement rapide et couvrant intéressant vis-à-vis de la gestion des adventices et de la production de biomasse.

Impact sur les maladies et ravageurs

Très attractifs par leurs effets agronomiques, les brassicacées ont toutefois une contrainte de taille en légumes de plein champ : ils sont sensibles à de nombreux ravageurs et maladies comme les altises, limaces, noctuelles, sclérotinia, hernies crucifères... Elles sont donc proscrites en interculture si d'autres brassicacées entrent dans la rotation, telles que les choux, navets et radis.

Ce principe de ne pas semer en interculture des espèces d'une même famille dans la rotation, particulièrement important pour les brassicacées, doit aussi être suivi pour les autres familles.



Autre cas particulier : la phacélie, bien qu'intéressante pour son pouvoir mellifère, peut être l'hôte du virus Y de la pomme de terre et de ravageurs comme les pucerons, aleurodes ou thrips.

Outils d'Aide à la Décision

Outre le travail proposé par Agrobio 40, un GIEE a développé **un outil d'aide au choix des couverts végétaux** entre autres pour les espèces et les doses de semis :

<https://gieemagellan.wixsite.com/magellan/acacia>

Des retours d'expériences sont aussi très instructifs dans ce domaine, lors de groupes d'échanges, journées techniques, ou formations pour ajuster ces connaissances techniques adaptées à des conditions pédoclimatiques similaires à son exploitation, ou des mélanges d'espèces proches.

AGENDA

- **FORMATION** Elaborer ses préparations biodynamiques, le 10 novembre. à CREON d'ARMAGNAC. *Inscriptions/infos: Bruno Peyrou.*
 - **JTK** Quelles filières en PPAM bio dans les landes? : circuits courts et longs le 15 nov. à ST LON LES MINES de 14h à 16h *Inscriptions/infos: Bruno Peyrou.*
 - **FORMATION** Quelles stratégies pour produire des légumes de plein mécanisés en bio dans un contexte économique et commercial compliqué? Les 16 et 17 novembre en Lot-Et-Garonne, avec Alain Delebecq producteur et expert légumier à Bio Hauts de France. *Inscriptions/infos: Antoine Dragon.*
 - **JTK** Huile bio : des filières végétales à consolider, le 29 nov. à MUGRON de 10h à 12h *Contact: Bruno Peyrou.*
 - **JTK** Une culture innovante et à haute valeur ajoutée: le lin bio, le 22 nov., de 14h à 17h à LANNES (47). *Inscriptions/infos: Anaïs Lamantia: a.lamantia47@bionouvelleaquitaine.com*
 - **FORMATION** Quelles rotations mettre en place en grandes cultures biologiques dans le sud-ouest? En janvier-février (1j) à PONTONX SUR ADOUR. *Inscriptions/infos: Bruno Peyrou.*
 - **FORMATION** Gestion de la fertilité des sols et fertilisation en AB. En janvier-février (1j) à PONTOUX SUR ADOUR. *Inscriptions/infos: Bruno Peyrou.*
 - **FORMATION** Les Mycotoxines des céréales, le 23 janvier 2023 à VILLENEUVE-SUR-LOT. *Inscriptions/infos: Anaïs Lamantia: a.lamantia47@bionouvelleaquitaine.com*
 - **FORMATION** Maitriser l'itinéraire technique du soja bio, le 28 février 2023 à VILLENEUVE-SUR-LOT. *Inscriptions/infos: Anaïs Lamantia: a.lamantia47@bionouvelleaquitaine.com*
- Tout l'agenda de Bio Nouvelle Aquitaine: <https://www.bionouvelleaquitaine.com/>
- Et plus particulièrement celui du Mois de la Bio: <https://www.moisdelabio.fr/agenda/>

Suggestions, demandes particulières, appui technique, nous sommes à votre disposition:

Grandes cultures / Légumes plein champ



Bruno Peyrou-Beaudeant

Tél: 06.51.14.03.51

b.peyrou40@bionouvelleaquitaine.com

Cultures légumières



Antoine Dragon

Tél: 06.13.58.53.95

a.dragon47@bionouvelleaquitaine.com

Les conseils ci-dessus sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de l'auteur, l'agriculteur, professionnel averti, restant seul responsable de ses choix



• AGROBIO 40 •

BRUNO PEYROU-BEAUDEANT

Conseiller grandes cultures

06 51 14 03 51

b.peyrou40@bionouvelleaquitaine.com



• AGROBIO 47 •

ANTOINE DRAGON

Conseiller cultures légumières

06 13 58 53 95

a.dragon47@bionouvelleaquitaine.com



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



CE PROJET EST COFINANCÉ
PAR L'UNION EUROPÉENNE
L'EUROPE S'ENGAGE
EN NOUVELLE-AQUITAINE
AVEC LE FEADER