



PRÉPARER LES SEMIS D'AUTOMNE

Test de germination de la semence fermière

Pour réussir les semis de céréales avec ses semences fermières, il est **indispensable** de réaliser au préalable un test de germination après avoir trié le lot de semences.

Exemple de protocole : verser une cuillère à café de sel de cuisine dans 1L d'eau. Plonger l'échantillon de céréale dans l'eau salée pendant 10 min. Egoutter. Placer l'échantillon au réfrigérateur pendant 72 h pour lever la dormance. Placer 2 lots de 100 grains sur du coton humidifié (ou sable, terreau, papier absorbant). Après 4 à 8 jours, compter le nombre de grains non germés ou anormaux.

Pour des lots défaillants, il sera alors possible de corriger la densité de semis. **En dessous de 80%, la germination prend un caractère aléatoire et il est alors préférable d'utiliser une semence certifiée.** Pour rappel, le taux de germination d'un lot de semences certifiées est proche de 100 %.

Dans tout les cas, il est préférable d'introduire tous les ans une part de semences certifiées afin de renouveler sa semence.

Semences certifiées : gamme Biograins

Blé tendre

	Variété	Caractéristiques	Précocité épiaison	Alternativité	Septoriose	Fusariose
Variétés productives	Rubisko	Gros potentiel et fort tallage, blé assez court.	1/2 Précoce	1/2 hiver	PS	PS
	Hendrix	Variété assez productive, hauteur moyenne.	1/2 Tardif	Hiver	AR	PS
	Attlas	Blé fourrager à gros potentiel mais court et peu couvrant.	1/2 Précoce	1/2 hiver	AR	TS
Variétés à protéines	Togano	Blé très améliorant avec une bonne productivité.	1/2 Précoce	Printemps	PS	PS
	Ghayta	Assez court mais couvrant, TB en protéines.	1/2 Précoce	1/2 hiver	PS	PS
	Renan	Référence en blé bio, régulier et couvrant en fin de cycle.	1/2 Précoce	Très hiver	S	AS
Compromis rendement protéines	Skerzso	Très bon compromis rdt/protéines, blé assez court.	1/2 Précoce	1/2 hiver	AR	AR
	Midas	Régulier en protéines, assez haut et productif.	1/2 Tardif	Hiver	PS	PS
	Chevalier	Blé productif, assez court, à réserver aux bonnes terres.	1/2 Tardif à tardif	Hiver	PS	PS

Semences certifiées : gamme Biograins

Triticale

Variété	Caractéristiques	Précocité épiaison	Alternativité
Rotego	Bonne tolérance froid et verse, régulier et très productif.	1/2 précoce	1/2 alternatif
Triskell	Idéal en association, tolérant à la verse.	Précoce	Alternatif
Grandvall	Une référence en productivité et maladies.	1/2 précoce	1/2 précoce
Exagon	Nouveauté, très productif avec un bon profil maladif et un bon comportement face à la verse.	Précoce	1/2 alternatif

Orge

Variété	Caractéristiques	Précocité épiaison	Alternativité
Gigga	Orge 6 rangs brassicole, assez haute, tolérante mosaïque. PS à l'ensemble des maladies	Précoce à 1/2 P	1/2 alternative
Bastille	Orge 2 rangs très productive avec un gros PS. Bon comportement face à l'ensemble des maladies	Précoce à 1/2 P	Hiver

Seigle

Variété	Caractéristiques	Précocité épiaison	Alternativité
Elego	Assez haut avec un gros PMG. Peu sensible maladies et verse	1/2 Précoce	Hiver

Féverole

Variété	Caractéristiques	Précocité floraison	Alternativité
Irena	Variété courte et précoce, bonne résistance au froid et à l'antracnose	Précoce	Hiver

Pois

Variété	Caractéristiques	Précocité floraison	Alternativité
Assas	La référence en pois fourrager - à associer au triticale, 20 à 25 kg/ha maximum	-	Hiver
Dove	Pois protéagineux court et précoce, bonne résistance au froid et à l'antracnose	1/2 précoce	Hiver

Pour plus d'information sur les semences (fiche technique, tarifs,...) contactez nous !

Attention à la carie !

La carie commune du blé (*Tilletia caries* ou *Tilletia foetida*) était une maladie courante jusqu'aux années cinquante. La pratique de désinfection des semences par lutte chimique l'a réduite à un état de bruit de fond. Aujourd'hui la maladie est en nette recrudescence et son très fort pouvoir de propagation en fait un risque majeur en agriculture biologique.

Malgré une campagne 2013/2014 moins touchée par cette maladie, il est important de rester vigilant car les spores à l'origine de la carie peuvent **se conserver dans le sol pendant au moins 5 ans** tout en gardant leur pouvoir de contamination.

La lutte contre la carie constitue une stratégie globale basée sur la prévention : **rotations diversifiées, éviter le retour sur une parcelle contaminée, contrôler les récoltes, utiliser des semences saines...**

Il existe également des produits de traitement de semence autorisés en AB. **Un nouveau produit de traitement des semences de céréales à pailles** devrait être autorisé avant les semis de cet automne. Il s'agit du Copseed, diffusé par Nufarm, spécialité à base de sulfate de cuivre autorisée en AB (la quantité de cuivre à l'hectare est minime puisqu'il s'agit d'un traitement de semences).

En attendant l'autorisation de ce produit, il existe du **Tillecur**, à base de poudre de moutarde, utilisable en Bio, avec une efficacité assez bonne sur la carie de la semence et du sol. Il s'utilise à **1 kg/q de semence**.

Autre nouvelle: concernant la production de semences, le Ministère de l'Agriculture a accordé une dérogation à la norme «0 carie» pour autoriser, pour la campagne 2014/2015, la certification de lots de semences non traitées pour la présence maximale de 20 spores de *Tilletia* sp. par gramme de semences. Ces lots porteront la mention «présence maximale de 20 spores/g de *Tilletia* sp.» sur l'étiquette de certification.

(ITAB, septembre 2014)

Préparation des semis

Tout d'abord veillez à ce que les résidus de culture soient bien sectionnés ou broyés et enfouis. Réalisez un **maximum de faux semis**. Après chaque levé d'adventices le passage d'un outil à dents ou à disques superficiels permettra d'épuiser le stock semencier d'adventices.

Le semis doit se faire sur un **sol régulier et légèrement motteux** en surface (mottes de 2 à 5 cm). Réalisez le semis **rapidement après le dernier travail du sol** afin que les adventices ne prennent pas d'avance sur la culture semée.

Il est conseillé de semer à **2 - 3 cm de profondeur** afin de favoriser la vigueur de départ et le tallage.

Attention à ne pas précipiter l'entrée dans les parcelles, mieux vaut attendre que le **sol soit bien ressuyé** afin de semer dans les meilleures conditions !

Rappelons que **le semis doit être retardé** par rapport au conventionnel afin de moins exposer les céréales au risque de salissement, notamment graminées, et aux problèmes sanitaires (puceron, piétin verse et piétin échaudage).

Densité de semis

La densité de semis se raisonne en fonction du sol (type de sol, conditions de semis) et de la date de semis. Nous vous proposons quelques valeurs à adapter en fonction des conditions.

Il est important de calculer la dose (kg/ha) en fonction de la densité/m² souhaitée et du PMG :
(Nbre de grains/m² souhaité x PMG) / 100 = kg/ha

En pur :

- Blé tendre : 360 à 400 grains/m²
- Triticale : 300 grains/m²
- Orge : 300 grains/m²
- Seigle : 250 grains/m²
- Féverole : 30 - 40 grains/m²

En Association :

- Triticale / Pois fourrager : 300 / 20 – 25 grains/m²
- Triticale / féverole : 300 / 15 grains/m²
- Blé / féverole : 380 / 15 grains/m²

Pour les associations avec du pois, préférez le pois fourrager, plus rustique face au froid et plus étouffant, sa maturité correspond également mieux à celle du triticale. A l'inverse le pois protéagineux aura tendance à être mûr plus tôt et il est moins résistant au froid.

Nous encourageons et collectons les mélanges binaires (impossible de collecter des mélanges à plus de 2 espèces).

Le risque limace

Les principaux facteurs de risque sont les suivants :

- Des antécédents d'attaque de limaces sur la parcelle (parfois plusieurs années en arrière).
- Un état structural de surface très motteux ou/et riche en débris végétaux, favorisant les zones de refuge pour les limaces.
- Une succession de cultures d'hiver qui maintient et favorise le cycle des limaces.

La lutte agronomique :

- Le déchaumage durant l'interculture est un bon moyen de lutte en perturbant le milieu de vie des limaces.
- Le roulage diminue les cavités du sol
- Allonger la rotation avec des cultures de printemps sur les parcelles les plus attaquées.
- Entretien des zones refuge en bordure de parcelles, propices au développement des prédateurs de limaces, notamment les carabes.

En agriculture biologique, un seul produit est autorisé en lutte curative : SLUXX (phosphate ferrique) à hauteur de 7 kg/ha.

Fertilisation

Les rendements en blé biologique associés à des teneurs en protéines jugées insuffisantes par les meuniers, conduisent à s'intéresser à l'amélioration des conditions de production. **La maîtrise de la fertilisation azotée en cours de culture est un facteur déterminant.**

Les besoins d'un blé varient en fonction des variétés et évoluent également avec le stade d'avancement de la culture. Par exemple, de la levée au redressement, la plante a besoin d'environ 50 unités d'azote alors qu'à partir du stade épi 1 cm ses besoins sont plutôt de 90 unités d'azote. Il sera donc intéressant d'**apporter un fertilisant à libération lente à l'automne** et privilégier les fertilisants à libération rapide pour le printemps.

On peut considérer le C/N comme un indicateur de cette libération. En effet, il permet d'évaluer grossièrement l'évolution de la matière organique apportée et en particulier son potentiel de fourniture d'azote aux cultures. Schématiquement, plus le C/N est faible, plus le produit se dégradera rapidement dans le sol et inversement.

De plus ce rapport C/N est un des éléments à connaître pour respecter le calendrier d'épandage, défini par la réglementation des zones vulnérables (directive nitrate : $C/N < 8$ = fertilisant de type II ; $C/N > 8$ = type I).

Dans ce cadre, nous proposons, pour l'automne, un fertilisant à base de **compost de déchets verts et de fientes de volailles mélangés puis de nouveau compostés**. Ce fertilisant à l'avantage d'être considéré comme un type I (**C/N entre 10 et 12**) et donc épandable jusqu'au 15 novembre dans les zones réglementées. C'est un produit stable et peu odorant car composté.

Il est composé à 70% de matière sèche et sa formule moyenne est : **30/25/20**.

Pour plus d'information sur les fertilisants (fiche technique, tarifs,...) contactez nous !

DATE À RETENIR

Visite du silo de collecte de Biograins

Dans le cadre du mois de la conversion organisé par le Pôle Conversion bio Poitou-Charente, nous proposons une visite de **notre silo de collecte intégralement bio** (9000 T). Une **présentation des cultures spécialisées** (quinoa, millet, sarrasin...) sera également faite.

Vendredi 21 Novembre 2014

9h30 – 12h

La Bernière – 86 330 ANGLIERS

Verre de l'amitié offert