

Bulletin N°59 du 11 septembre 2017
Rédigé par Mathias Déroulède
Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

AU SOMMAIRE :

- Point sur la campagne écoulée
- Choisir ses variétés de blé, triticale et orge d'hiver
- Le triage et le traitement des semences fermières
- Adapter les dates et les densités de semis en fonction des variétés et de l'altitude



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderoulede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-céutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

Campagne 2017 : les gelées de fin avril et les fortes chaleurs de juin limitent les rendements

Si la campagne 2017 avait démarré sous les meilleurs auspices, la fin de cycle fut nettement plus délicate. Les fortes gelées de fin avril ont engendré localement dans les bas-fonds des dégâts significatifs, en particulier les orges où certaines parcelles ont été détruites à 100%. Les blés et triticales ont été moins touchés et la population épi a pu être en partie compensée par la montée à épi des talles secondaires.

Mais c'est finalement les fortes chaleurs de juin combiné au stress hydrique (variable selon les secteurs) qui ont eu les plus grandes répercussions sur le rendement des céréales de montagne. La station du Puy-Loudes a enregistré pas moins de 16 jours sur l'ensemble du mois de juin avec une température maximale supérieure à 25°C, seuil à partir duquel des phénomènes d'échaudage des grains peuvent être observés. Au plus fort des pics de chaleur, vers le 20 juin, les blés et triticales étaient au stade grain laiteux, période particulièrement critique vis-à-vis des risques d'échaudage. Par conséquent, les rendements sont dans l'ensemble inférieurs à la moyenne quinquennale, en particulier dans les terres les plus légères qui ont plus souffert du manque d'eau.

Quelques critères de choix variétal

Les principaux critères de choix en altitude restent :

- ✓ La précocité à épiaison : choisir des variétés ½ précoces à précoces
- ✓ La tolérance aux maladies, en particulier à la rouille jaune pour les blés et triticales
- ✓ La bonne résistance au froid : variété typé hiver ou demi-hiver
- ✓ Le potentiel de rendement en grains et en paille
- ✓ Variété de blé dont l'épi est barbu pour réduire les risques de dégâts de gibier
- ✓ La qualité boulangère (blés destinés à la vente)

Les blés d'hiver

La rouille jaune a été particulièrement peu active lors de la campagne 2017. Hormis des variétés sensibles comme MIDAS, EPHOROS et LUKULLUS, les blés ont été épargnés par la rouille jaune. Attention cependant à ne pas relâchez votre vigilance vis-à-vis de cette maladie qui peut avoir des conséquences dramatiques sur le rendement. Le choix de la variété est déterminant pour lutter contre la rouille jaune.

Malheureusement, les variétés confirmées à bon profil agronomique (résistance aux maladies foliaires et bonne tenue à la verse) sont rares aujourd'hui. Quelques variétés récentes sont intéressantes d'un point de vue agronomique mais doivent être observées une à deux années supplémentaires pour s'assurer de leur potentiel.

Dans le cas d'un désherbage à base de chlortoluron, assurez-vous bien que la variété choisie soit bien tolérante à cette matière active !



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouledede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

Les variétés confirmées

RUBISKO (RAGT, 2012) : Blé panifiable barbu (BP), demi-précoce à épiaison, présente une sensibilité au froid correcte. Cette variété résiste encore bien à la rouille jaune mais est plus fréquemment atteinte par la septoriose. Attention, variété sensible au chlortoluron.

NEMO (Secobra, 2015) : Blé panifiable barbu (BP), 1/2 précoce à épiaison. Cette variété s'est avérée très productive lors de la dernière campagne. Elle est notée comme tolérante à la rouille jaune mais ARVALIS signale que quelques souches de cette maladie peuvent l'affecter. Soyez vigilant ! Cette variété est résistante aux cécidomyies mais assez sensible à la septoriose. Tolérante au chlortoluron.

ADVISOR (Limagrain, 2015) : Blé panifiable supérieur (BPS) non barbu à bon potentiel de rendement. Variété tolérante à la rouille jaune mais assez sensible à la septoriose. Tolérante au piétin-verse, elle est particulièrement adaptée aux situations paille sur paille. Attention aux excès d'azote, cette variété est assez sensible à la verse. Sensible au chlortoluron.

AREZZO (RAGT, 2008) : Ce blé panifiable supérieur (BPS) barbu, est présent depuis de nombreuses années dans la région. Il est apprécié pour sa résistance au froid et sa bonne tolérance aux maladies. Cependant, des souches de rouille jaune ont été signalées dans quelques parcelles lors de la campagne 2015. De plus, les écarts de rendement par rapport aux nouvelles variétés deviennent de plus en plus importants. Malgré ses qualités agronomiques, cette variété semble arriver à bout de course. A surveiller de près lors de la prochaine campagne. Tolérante au chlortoluron.

Variétés à essayer

LG ABSALON (Limagrain, 2016) : Ce blé panifiable supérieur (BPS) est très attendu pour son excellent profil agronomique. Sa tolérance globale aux maladies foliaires, du pied et de l'épi lui vaut des écarts traités – non traités parmi les plus faibles des essais. Le potentiel de rendement est en retrait par rapport à des variétés comme NEMO mais LG ABSALON pourrait parfaitement convenir aux éleveurs cherchant la sécurité vis-à-vis des maladies foliaires. De plus, ce blé panifiable supérieur (BPS) est recommandé par les meuniers pour la qualité des protéines. C'est un critère intéressant en cas de vente. Seul bémol, LG ABSALON est un blé non barbu, il est donc plus exposé aux dégâts de gibier. Attention également aux excès d'azote, cette variété est assez sensible à la verse. Tolérante au chlortoluron.

RGT SACRAMENTO (RAGT, 2014 UK) : Ce blé panifiable barbu (BP) intéressera les agriculteurs recherchant la productivité. Elle est en tête des essais 2017 en plaine. En revanche, son profil agronomique est moyen, en particulier vis-à-vis de l'oïdium et la septoriose. Elle est notée tolérante à la rouille jaune. Mais, cette variété a été inscrite au Royaume-Uni, les références sur son comportement vis-à-vis des maladies foliaires manquent. La prudence est de mise ! Sensible au chlortoluron.



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-céutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

Les nouveautés à suivre

LG ARMSTRONG (LG, 2017) : Variété très prometteuse ! Ce blé panifiable supérieur (BPS) barbu présente un excellent profil agronomique. Les écarts traités – non traités sont parmi les plus faibles des essais. C'est un excellent compromis potentiel / qualité / agronomie, elle peut être conduite avec un faible recours aux produits phytosanitaires. Variété tolérante au chlortoluron (source du semencier) et à la verse.

STROMBOLI (KWS Momont, 2017) : D'une productivité correcte, ce blé panifiable (BP) non barbu est tolérant aux principales maladies présentes dans la région. Ce blé typé hiver est également peu sensible à la verse et tolérant au chlortoluron (source du semencier). A suivre...

PASTORAL (KWS Momont, 2017) : Avec des rendements corrects, ce blé panifiable (BP) non barbu présente un profil maladie équilibré (faibles écarts entre modalités traités – non traités) et une bonne tolérance à la verse. Tolérant au chlortoluron (source du semencier).

MUTIC (Florimond Desprez, 2017) : Ce blé panifiable (BP) typé hiver et non barbu affiche un bon potentiel de rendement et un niveau de tolérance élevé aux principales maladies observées en montagne : rouille jaune, septoriose et oïdium. Cette variété est également tolérante au chlortoluron (source du semencier) et à la verse.

Niveau de sensibilité des variétés de blé à la verse et aux maladies

Variété	Résistance verse	Rouille jaune	Septoriose	Oïdium	Sensibilité chlortoluron
ADVISOR		7	5,5	7	S
AREZZO		?	6	6	T
LG ABSALON		7	7,5	7	T
LG ARMSTRONG		7	6,5	6	T
MUTIC		7	7,5	7	T
NEMO		?	5,5	5	T
PASTORAL		7	6,5	7	T
RGT SACRAMENTO		?	?	5	S
RUBISKO		7	6	6	S
STROMBOLI		7	6,5	6	T

Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-ceutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

Légende :



Variété tolérante ou résistante



Variété moyennement tolérante



Variété assez sensible



Variété très sensible

S = Sensible au chlortoluron

T = Tolérant au chlortoluron

Les notes vont de 1 = très sensible à 9 = résistant.

Tableau réalisé d'après le guide *Choisir et décider blé 2017, interventions d'automne*, réalisé chaque année par ARVALIS – Institut du végétal. Ce guide est téléchargeable gratuitement sur le site arvalis-infos.fr dans la rubrique région Auvergne.

Les triticales

La rouille jaune a brillé par son absence cette année sur triticales, situation qui tranche nettement par rapport aux campagnes précédentes. En revanche, la rhynchosporiose était bien présente entre fin avril et fin mai. Les variétés sensibles comme KEREON, TRIBECA, ANAGRAM ou AGOSTINO ont été particulièrement touchées par la rhynchosporiose. Des taches d'oïdium ont été observées notamment sur VUKA, TRIBECA et KWS FIDO mais les attaques se déroulaient sur de courtes périodes en général. L'oïdium a eu peu d'impact sur le rendement final.

Aujourd'hui, il est très difficile de trouver des variétés de triticales performant sur l'ensemble des critères agronomiques : tolérance à la verse, à la rouille jaune, à l'oïdium et la rhynchosporiose.

La **rouille jaune** reste la maladie la plus préjudiciable à la culture. La tolérance des variétés à la rouille jaune reste donc le premier critère de choix variétal. C'est pourquoi une variété très productive comme KWS FIDO est à proscrire ! Sa très grande sensibilité à la rouille jaune fait prendre des risques énormes.

La **rhynchosporiose** est également une maladie néfaste aux triticales en cas de printemps frais et humide. Un nombre de jours élevé de pluies durant la montaison favorise le développement de la rhynchosporiose. Les variétés comme KEREON et TRIBECA sont trop sensibles à la rhynchosporiose pour être proposées en montagne, en particulier dans les zones humides comme le Forez, le Livradois et les Combrailles. ANAGRAM et AGOSTINO présentent également des faiblesses sur ce critère.



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroutède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mdroulede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-céutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



La verse est également un critère important à prendre en compte pour les éleveurs qui souhaitent produire de la paille sans avoir à ramasser par terre le triticale lors de la moisson. Attention donc aux excès de fumure azotée sur les variétés sensibles à la verse : RGT OMEAC, RGT ELEAC, ANAGRAM et KWS FIDO.

Enfin, pour les secteurs régulièrement affectés par l'oïdium, attention aux variétés sensibles à cette maladie : KASYNO, BIKINI, ANAGRAM, KWS FIDO, TRIBECA et VUKA. L'oïdium se développe en cas d'alternance entre une forte rosée la nuit et un temps sec et ensoleillé en journée. Les pluies intenses lavent le feuillage de ce champignon. Cette maladie est en règle générale peu préjudiciable en montagne. Les fortes attaques se cantonnent à quelques secteurs peu ventés où la rosée est importante la nuit (ex : fonds de vallée).

Variétés confirmées

JOKARI (Lemaire Deffontaines, 2014) : c'est sans conteste aujourd'hui la variété qui offre le profil maladie le plus équilibré. Elle n'a pas de point faible vis-à-vis des maladies et apparaît dans le groupe de tête en montagne dans les situations non protégées. Attention toutefois à sa précocité ! JOKARI doit être semé plus tardivement qu'une variété comme VUKA (environ une semaine plus tard) pour éviter les risques de gelées tardives au printemps.

VUKA (Sem Partners, 2009) : malgré son ancienneté, cette variété figure parmi les plus productives en montagne contrairement à la plaine. Sa très bonne tolérance à la rouille jaune et la rhynchosporiose lui confère des atouts agronomiques indéniables. Sa seule faiblesse est sa forte sensibilité à l'oïdium. Pour les secteurs où l'oïdium est problématique, éviter cette variété.

Variétés à essayer

BIKINI (Lemaire Deffontaines, 2016) : bon profil agronomique de cette variété, les écarts traités – non traités sont parmi les plus faibles des essais. Elle est très tolérante à la rouille jaune, moyennement sensible à la rhynchosporiose et sensible à l'oïdium. La productivité de BIKINI est correcte avec toutefois une hétérogénéité importante entre essais. Attention, BIKINI est une variété très précoce. A semer tardivement pour éviter les risques de gelées tardives au printemps !

RGT RUMINAC (RAGT, 2016) : variété tolérante à la rouille jaune et l'oïdium mais moyennement sensible à la rhynchosporiose. Les rendements dans les essais en montagne sont dans la moyenne. Comportement limite vis-à-vis de la verse.

Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-ceutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Variétés adaptées à la réduction de fongicides :

VUKA (si absence de risque oïdium), **JOKARI** et **RGT RUMINAC** : voir ci-dessus.

ELICSIR (Caussade Semences, 2015) : cette variété présente des niveaux de rendement inférieurs aux autres variétés de triticales. En revanche, les écarts traités – non traités sont parmi les plus faibles dans les essais. Elle ne présente aucun défaut agronomique, bien que sa tolérance à la rouille jaune soit un ton en-dessous du **VUKA** et **JOKARI**. A surveiller en cas de très forte pression rouille jaune. Variété demi-précoce à demi-tardive, cette variété doit être semée assez tôt.

Les nouveautés à suivre

KASYNO (Secobra recherches, 2017) : Variété d'un bon niveau de productivité. Des atouts en matière d'agronomie avec une bonne tolérance à la rouille jaune et à la rhynchosporiose. En revanche, elle est très sensible à l'oïdium et doit être surveillée vis-à-vis de la verse. Variété ½ précoce à ½ tardive à semer assez tôt.

RGT OMEAC (RAGT, 2017) : Variété productive tolérante à la rouille jaune et l'oïdium mais moyennement sensible à la rhynchosporiose. Elle est en revanche très sensible à la verse et à la rouille brune.

Niveau de sensibilité des variétés de triticales à la verse et aux maladies

Variété	Résistance verse	Rouille jaune	Rhyncho- sporiose	Oïdium
BIKINI	Orange	Vert	Jaune	Orange
ELICSIR	Orange	Vert	Vert	Vert
JOKARI	Orange	Vert	Vert	Jaune
KASYNO	Jaune	Vert	Vert	Orange
RGT OMEAC	Orange	Vert	Jaune	Vert
RGT RUMINAC	Jaune	Vert	Jaune	Vert
VUKA	Vert	Vert	Vert	Rouge

Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mdroulede@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-céutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Légende (faculté de résistance de la variété) :



 Très favorable	 Favorable
 Moyen	 Défavorable
 Très défavorable	

Tableau réalisé d'après le guide *Choisir et décider blé 2017, interventions d'automne*, réalisé chaque année par ARVALIS – Institut du végétal. Ce guide est téléchargeable gratuitement sur le site arvalis-infos.fr dans la rubrique région Auvergne.

Les orges d'hiver

Le renouvellement des variétés d'orge d'hiver susceptibles d'intéresser les agriculteurs en montagne est limité. En effet, les variétés d'orge d'hiver à la fois tolérante aux maladies foliaires et à la verse sont rares.

La référence reste **KWS CASSIA** qui s'impose depuis plusieurs années en montagne. Elle est cependant assez sensible à la rhynchosporiose.

Inscrite en 2015, **KWS ORWELL** est sans doute l'alternative la plus crédible à KWS CASSIA. Elle est plus tolérante à la rhynchosporiose mais aussi plus sensible à l'oïdium et la rouille naine. Les grains sont aussi un peu plus petits que KWS CASSIA.

DETROIT de chez SEM PARTNERS, inscrite également en 2015, est une variété 6 rangs assez productive et assez tolérante aux maladies mais sa précocité l'expose aux risques de gelées tardives en montagne. Les grains sont de taille moyenne.

Parmi les nouveautés inscrites en 2017, seul **MEMENTO** de chez SECOBRA présente un profil agronomique intéressant. C'est une orge deux rangs. A suivre...

Le triage et le traitement des semences fermières

Certaines parcelles destinées à la multiplication de semences fermières ont pu être contaminées par des maladies de fin de cycle dont la transmission se fait par le grain (septoriose, fusariose, ergot ou carie). Le triage est alors indispensable et va permettre d'éliminer les grains cassés ou de petite taille ainsi que les graines d'adventices. Il permet également de mieux maîtriser sa densité de semis.

Le traitement fongique de la semence fermière apporte de la sécurité. L'impasse peut conduire à des pertes de plantes à la levée par les maladies responsables de la fonte de semis voire au développement de la carie, maladie qui entraîne la destruction de l'ensemble de la culture dans les parcelles concernées.

Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-céutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Quel produit choisir ?

Une spécialité commerciale polyvalente à action fongique est le Celest net (fludioxonil) utilisée à 0,2 L/quintal de grain, pour toutes les céréales d'automne. Le coût peut être estimé à 10 €/quintal environ. Une autre spécialité commerciale dispose d'une efficacité proche pour un coût légèrement inférieur avec une action corvifuge : Vitavax 200 FF (thirame + carboxine) utilisé à 0.3 L/quintal (8 €/quintal environ).

Efficacité de quelques spécialités commerciales à action fongique

Nom commercial	Substance active	Autorisé sur	Dose (L/q)	Carie	Fusarioses	Charbon nu
Célest net	Fludioxonil 25 g/l	Blé orge triticale seigle	0,2			
Redigo ou Misol	Prothioconazole 100 g/l	Blé orge triticale seigle	0,1			
Vitavax 200FF	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l	Blé orge triticale seigle	0,3			

Légende :

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Absence d'efficacité

Tableau réalisé d'après les guides Choisir et décider blé, orge et triticale publiés en août 2017. Ces guides sont téléchargeables gratuitement sur le site arvalis-infos.fr dans la rubrique région Auvergne.

Dates et densités de semis adaptées

Pour faire face au froid intense pouvant surgir dès mi-novembre, la céréale doit avoir **atteint** le stade début tallage pour bien résister. La date de semis doit donc être adaptée à l'altitude de la parcelle. Attention toutefois à ne pas semer trop tôt pour éviter les risques de transmissions de viroses par les pucerons et cicadelles d'automne. Si la précocité montaison varie peu entre les variétés pour les blés, les différences sont nettement plus importantes pour les triticales. Il faut donc adapter le semis du triticale en fonction de sa précocité variétale.

Adapter la date de semis du triticale en fonction de la précocité variétale et de l'altitude

Variétés	Périodes de semis du triticale en zone de montagne en fonction des variétés et de l'altitude									
	15-sept	20-sept	25-sept	30-sept	05-oct	10-oct	15-oct	20-oct	25-oct	
ELICSIR, RGT RUMINAC, (KASYNO) : variétés demi-tardives à montaison	Altitude > 1100m									
	Altitude : 900-1100m									
	Altitude : 700-900m									
VUKA, (TRISKELL) : variétés demi-précoces à montaison	Altitude > 1100m									
	Altitude : 900-1100m									
	Altitude : 700-900m									
JOKARI, BIKINI, RGT ELEAC, (RGT OMEAC) : variétés précoces à très précoces à montaison	Altitude > 1100m									
	Altitude : 900-1100m									
	Altitude : 700-900m									

Schéma réalisé d'après le guide Choisir et décider triticale 2017, interventions d'automne réalisé par ARVALIS-Institut du végétal. Ce guide est téléchargeable gratuitement sur le site arvalis-infos.fr dans la rubrique région Auvergne.

Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

La date de semis optimale du blé varie en fonction de l'altitude :

- Altitude supérieure à 1100m : semer entre le 20 septembre et le 30 septembre.
- Altitude comprise entre 900 et 1100m : semer entre le 25 septembre pour les parcelles à 1100m jusqu'au 10 octobre pour les parcelles aux alentours de 900m.
- Altitude inférieure à 900m : semer à partir du 5 octobre jusqu'au 20 octobre pour les parcelles les plus basses.

Les plages de semis sont sensiblement équivalentes pour les orges d'hiver. Eviter les semis d'orge sur les parcelles supérieures à 1100m, les risques de gelées sont trop grands.

Tableau couple date / densité de semis des céréales d'hiver

Espèce	Altitude/ Date de semis	Densité de semis : grains /m ²				
		Avant 25/09	25/09 au 05/10	05/10 au 10/10	10 au 15/10	Après 15/10
Blé	> 1100m	330-350	350-380			
	900-1100m		320-350	350-380		
	700-900m			320-350	350-380	400
Triticale	> 1100m	300-320	320-380	380-400		
	900-1100m	270-290	290-320	320-350	350-380	
	700-900m		270-300	300-320	320-350	350-400
Orge	> 900m		380-400	400-420		
	700-900m			340-360	360-380	
Seigle lignée	> 900m		250	270	350	
	700-900m			250	300	350
Seigle hybride	> 900m		200	220	300	
	700-900m			200	250	300

En rouge : semis déconseillé car risques climatiques trop importants

➤ Attention aux pertes au semis

Lors de semis sur des sols trop motteux ou caillouteux, on peut ajouter 10 à 15 % de grains pour compenser les pertes à la levée.

➤ Profondeur de semis

Une profondeur de semis de 2 à 3 cm est idéale pour une levée rapide et homogène et permet un bon enracinement de la plante.

➤ Eviter le roulage d'automne

Le roulage d'automne après un semis est à éviter ; préférer un roulage de sortie d'hiver pour rappuyer des plantes déchaussées.

Bulletin N°59 du 11 septembre 2017

Rédigé par Mathias Déroulède

Conseiller ACM – Chambre d'agriculture de Haute-Loire

Informations complémentaires

- Le « Certiphyto » est rendu obligatoire pour tout agriculteur utilisateur de produits phytosanitaires. Son obtention peut se faire à la suite de 2 jours de formation.

La Chambre d'Agriculture du Cantal vous propose des sessions de formation tout au long de l'année. Pour plus d'information ou pour vous inscrire, appelez votre conseiller agricole.

Aurillac : 04 71 45 55 30

St-Flour : 04 71 60 50 00

Mauriac : 04 71 68 38 20

Prochaines formations

Mauriac : 12 et 13 octobre 2017

Aurillac : 20 et 27 novembre 2017

Aurillac : 14 et 21 décembre 2017

- Retrouvez le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) pour des informations sur l'état sanitaire de vos cultures, chaque semaine sur le site internet de la Chambre d'agriculture, rubrique « BSV » : <http://www.cantal.chambagri.fr>



Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43000 Le Puy-en-Velay
☎ 04.71.07.21.00

Email : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

La Chambre d'Agriculture de Haute-Loire est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant phytopharma-ceutique, sous le N°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.

