

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

N° 87 du 2 septembre 2021

Rédaction : Yoann Ginestière (Puy-de-Dôme) et Mathias Déroulede (Haute-Loire)

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Ce bulletin est réalisé à partir des observations réalisées sur cinq départements en zone montagne : le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère, le Puy-de-Dôme et le Rhône ainsi que des expérimentations menées lors des années précédentes dans la région entre les Chambres d'Agriculture partenaires de l'ACM et ARVALIS – Institut du végétal.

## AU SOMMAIRE :

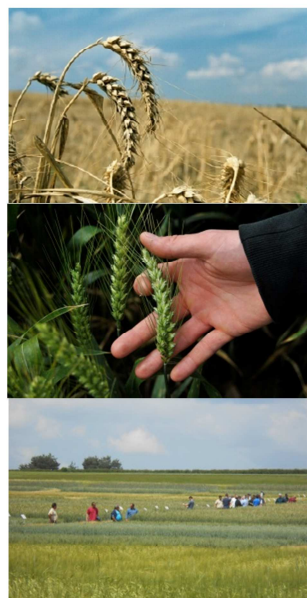
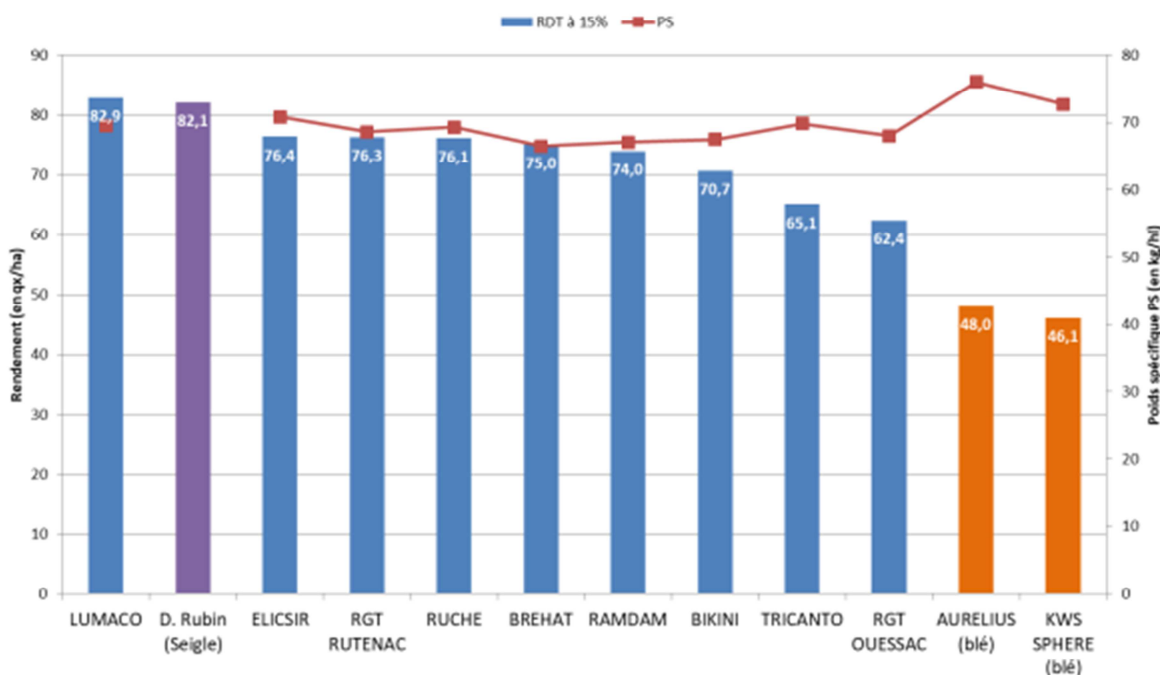
- Retour sur l'essai de Celles sur Durolle (Puy-de-Dôme, 850m)
- Triticale : résultats massif central et préconisations
- Blé tendre : résultats et préconisations
- Orge d'hiver et seigle : préconisations

## Retour sur l'essai 2021 de Celles sur Durolle (63)

Cette année, l'essai « céréales de montagne », conduit par la chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme et l'ACM, a été implanté à Celles-sur-Durolle (territoire Dore Bois Noir), à 850 m d'altitude, à l'EARL du Pradou.

- Précédent maïs ensilage
- Semis le 19 octobre / récolte le 12 août
- Densité de semis : 360 grains/m<sup>2</sup>
- Fertilisation : 120 Unités d'azote/ha, fractionné en 2 apports (apport de lisier avant maïs précédent)
- Type de sol : Granitique (68 % sable) / pH : 5,2 / MO : 4,3%

ACM 2021 Celles sur Durolle (63)  
Résultat de l'essai triticale



Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



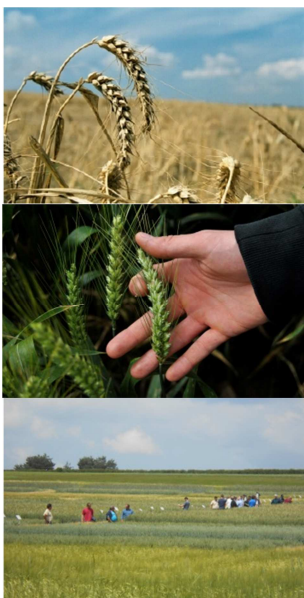
PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

Au final, le rendement moyen du triticale et de 74 qx/ha. **Ces bons rendements s'expliquent par une fin de printemps et début d'été très humides**, favorables à un nombre de grains / épi élevé et à des niveaux de remplissage du grain très bons. **Le gel de ce printemps (début avril), mais surtout le sec de cet hiver, a été en grande partie compensé.** Seule ombre au tableau, les PS qui ont été dégradé par les pluies fréquentes de cet été au moment où les céréales approchaient de leur maturité physiologique.

Aucune protection fongicide n'a été réalisée sur la parcelle. La nuisibilité des maladies cette année a pu être importante sur les variétés les plus sensibles aux maladies (rynchosporiose, oïdium voire rouille jaune) mais reste globalement faible. Un essai fongicide a été conduit sur la parcelle sur RGT OMEAC (variété très sensible à la rynchosporiose) : **la nuisibilité moyenne est de 7 qx/ha.**

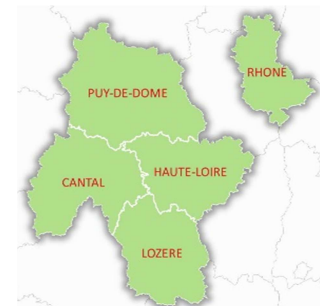
## Commentaires

- **LUMACO** arrive en tête de l'essai. Attention cependant, cette variété est sensible à la rynchosporiose, ce qui devrait limiter son développement localement.
- Un groupe de variété très proche en termes de résultats. Le choix doit reposer sur le profil agronomique des variétés (précocité, résistance agronomique et qualité du grain). **Voir conseil à la suite de ce document.**
- **ELICSIR** étonne par ses performances et sa régularité (variété la moins touchée par les maladies). A noter une teneur correcte en protéines cette année.
- **RGT RUTENAC** et **RUCHE** sont 2 nouvelles variétés (à confirmer l'année prochaine). RUCHE semble prometteuse mais sensible à la verse.
- **RAMDAM** et **BREHAT** confirment leur bon potentiel sur la zone. **RAMDAM** semble avoir un potentiel supérieur à **BREHAT**, mais plus sensible aux maladies (traces de rouille jaune observé dans l'essai, mais qui ne s'est pas développé). L'utilisation d'un traitement fongicide peut s'avérer pertinent sur cette variété.
- **BIKINI** est une variété ultra précoce, qui convient parfaitement aux semis tardifs ou aux terres très superficielles. Attention, très sensible à l'oïdium, ce qui explique son décrochage cette année, comme l'année dernière.
- Comme chaque année dans nos essais, **les blés sont en nets retrait par rapport aux triticales (- 15 à 20 qx/ha)**. Les triticales (et les seigles) tolèrent beaucoup mieux que les blés les sols acides et résistent aux à-coups climatiques. En montagne, le blé tendre peut être cultivée sur les « bonnes » parcelles (avec chaulage et fumure organique régulière). Le niveau de protéines du grain (+ 2 à 3 points de plus que du triticale) peut être intéressant pour les rations ou en cas de commercialisation. **Retrouver nos conseils en fin de document.**



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



**Association Céréales Montagne**  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association **Céréales Montagne** est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'**Arvalis-Institut du végétal** et de la participation financière du **Ministère de l'Agriculture**.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

- La partie orge d'hiver et blé tendre a souffert de l'acidité et du sec hivernal. Les résultats sont décevants (de 30 à 50 qx/ha) et trop hétérogènes pour être publiés. Vous retrouverez nos conseils variétaux issus des résultats d'autres plateformes de la région.



Après un semis réussi et une belle levée de l'orge d'hiver, forte perte de pieds (photo du 20 novembre, en haut, et 2 avril, à droite) : un effet combiné de l'absence de précipitation durant l'hiver et de l'acidité ?



Le seigle reste une céréale intéressante, tant en grain qu'en paille. Cependant, le risque de verse et surtout d'ergot (grain noir toxique pour les hommes et animaux) limite son développement : c'est la céréale la plus sensible à ce phénomène. Cette céréale à forte biomasse peut cependant être utilisée sans restriction en dérobée fourragère (méteil).



Bande de triticale et seigle côte à côte  
(le 27 mai 2021)

Présence d'ergot sur un épi de seigle



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX
- Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



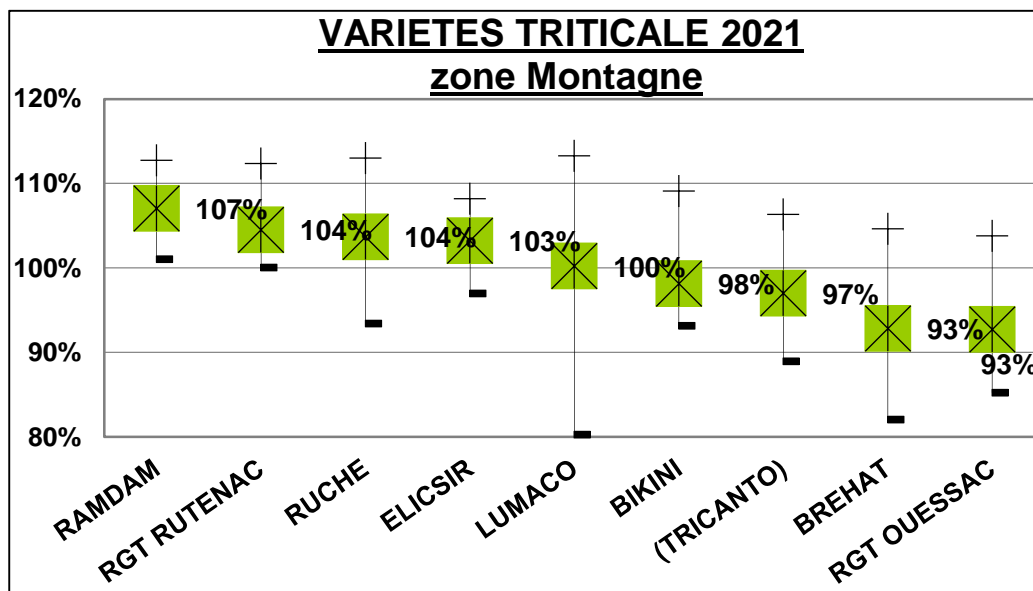
Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

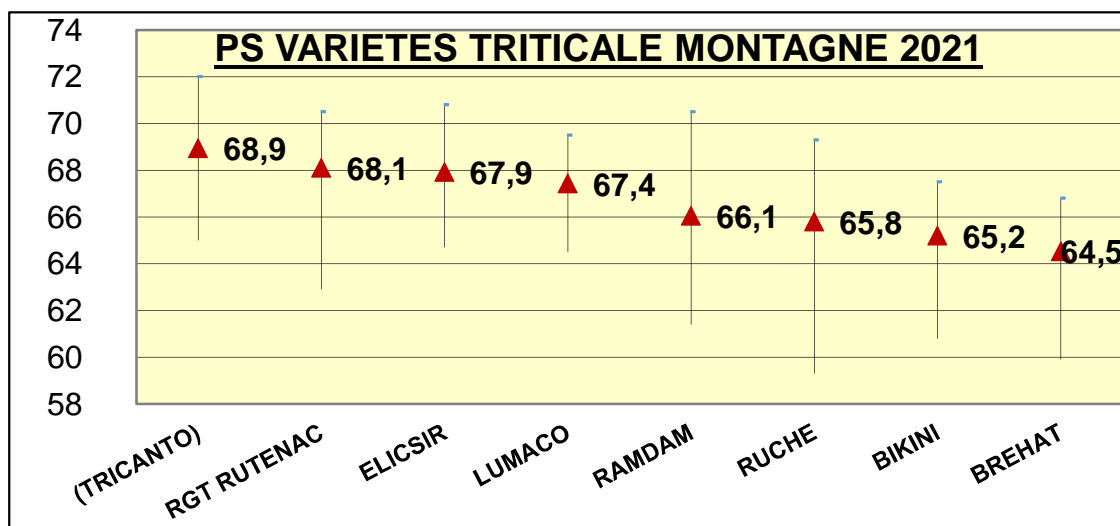
## TRITICALE : Résultats de la région et conseils

Moyenne de rendement des variétés de triticales sur 4 plateformes d'essais en montagne dans le Massif Central pour la campagne 2021



NB : Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne générale des essais

Moyenne des PS des variétés de triticales sur 4 plateformes d'essais en montagne dans le Massif Central pour la campagne 2021



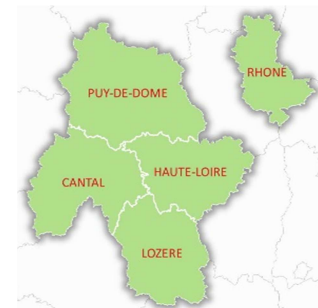
### Préconisations variétales

	Productivité grain	Productivité paille	Sols superficiels	Tolérance aux maladies
Références	RAMDAM, ELICSIR	TRICANTO, BREHAT	BIKINI	ELICSIR
A tester	RGT RUTENAC, RUCHE	RGT RUTENAC		RGT RUTENAC, RUCHE

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43

# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00

Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

## VARIETES CONFIRMÉES

**RAMDAM** (Agri Obtention, 2018) : variété demi-précoce à épiaison, c'est la variété la plus productive des essais en montagne pour la deuxième année consécutive. En revanche, elle est moyennement tolérante à la rhynchosporiose et assez sensible à l'oïdium. De plus, son PS et sa teneur en protéines sont peu élevés. Dans un contexte de pression maladies élevée, une couverture fongicide peut s'avérer nécessaire.

**ELICSIR** (Caussade Semences, 2015) : cette variété donne des résultats satisfaisants depuis plusieurs années. De plus, elle présente un excellent profil agronomique, en particulier vis-à-vis de l'oïdium et de la rhynchosporiose. ELICSIR présente un PS et une teneur de protéines dans la moyenne. Cette variété est assez tardive ce qui peut être pénalisant pour le remplissage du grain dans les terres superficielles. A réserver aux terres avec une bonne réserve utile en eau.

**TRICANTO** (Lemaire Deffontaines, 2012, Autriche) : variété très productive en paille, elle donne les meilleurs résultats dans les essais. Côté grain, elle est moins productive qu'une variété comme RAMDAM. C'est une variété rustique qui couvre bien le sol et résiste bien aux aléas climatiques. Très belle qualité de grain avec un bon PS et une teneur en protéines supérieure à la moyenne. Cette variété donne de meilleurs résultats dans les sols moyens à profonds, sa productivité est plus limitée dans les sols superficiels.

## VARIETES PRECOCES POUR SOLS SUPERFICIELS

**BIKINI** (Lemaire Deffontaines, 2016) : Très précoce, cette variété tire son épingle du jeu dans les terres superficielles où le risque d'échaudage en fin de cycle est élevé. En revanche, sa précocité l'expose davantage aux gelées printanières que des variétés plus tardives. Elle ne doit pas être semée trop tôt à l'automne pour éviter un redémarrage trop précoce en sortie hiver. Cette variété est très résistante à la rouille jaune mais assez sensible à la rhynchosporiose et l'oïdium. Une protection fongicide peut s'avérer nécessaire en cas de printemps humide.

## VARIETES A ESSAYER

**RGT RUTENAC** (RAGT, 2019) : variété productive en grain et paille, avec un bon profil maladies et une belle qualité de grain, elle a tout pour plaire. RGT RUTENAC est demi-tardive à demi-précoce à épiaison, elle est plus adaptée pour les sols moyens à profonds. Côté grain, elle est moins productive qu'une variété comme RAMDAM mais donne des résultats assez satisfaisants. C'est une variété rustique qui couvre bien le sol et résiste bien aux aléas climatiques. Cette variété donne de meilleurs résultats dans les sols moyens à profonds, sa productivité est plus limitée dans les sols superficiels.

**RUCHE** (Limagrain, 2020) : cette variété présente également un bon profil aux maladies et une productivité grain intéressante. RUCHE est demi-précoce à épiaison, elle peut s'adapter à une large gamme de sols. Son PS est assez élevé, par contre sa teneur en protéines est assez faible.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



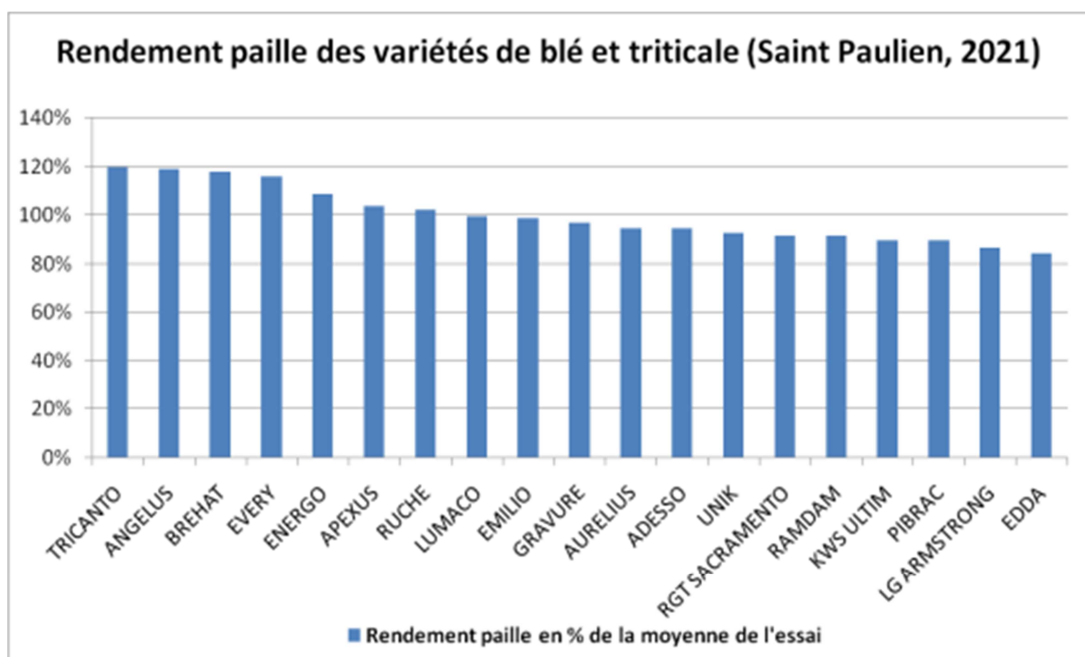
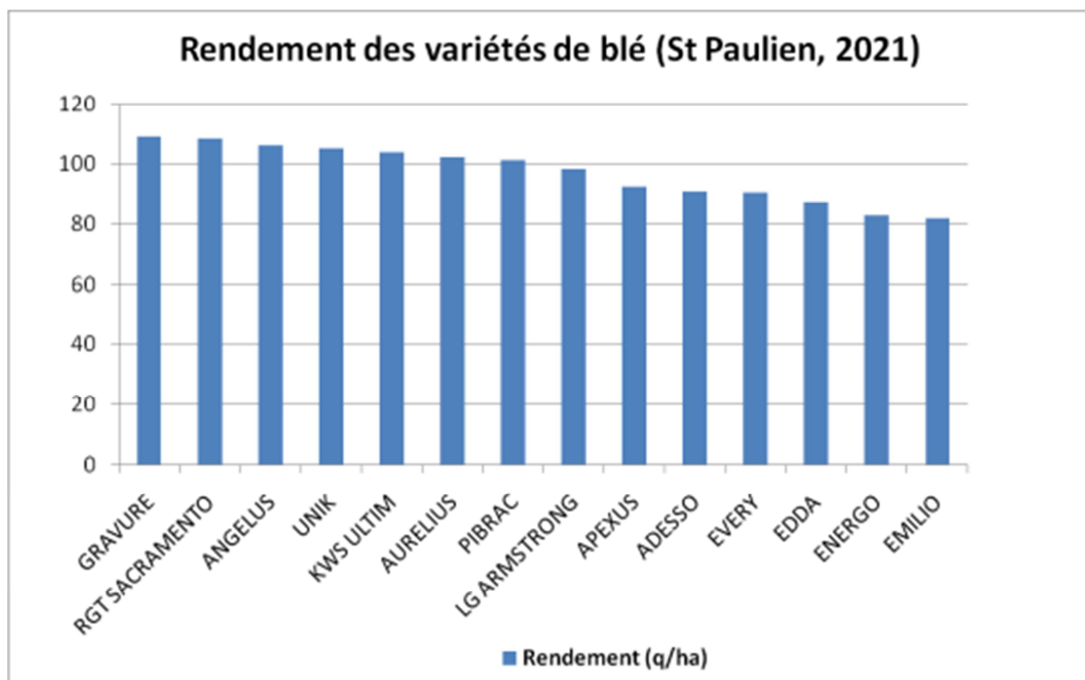
Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

## BLE TENDRE : résultats montagne et préconisations variété

### Résultats de l'essai de St Paulien (43)



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône

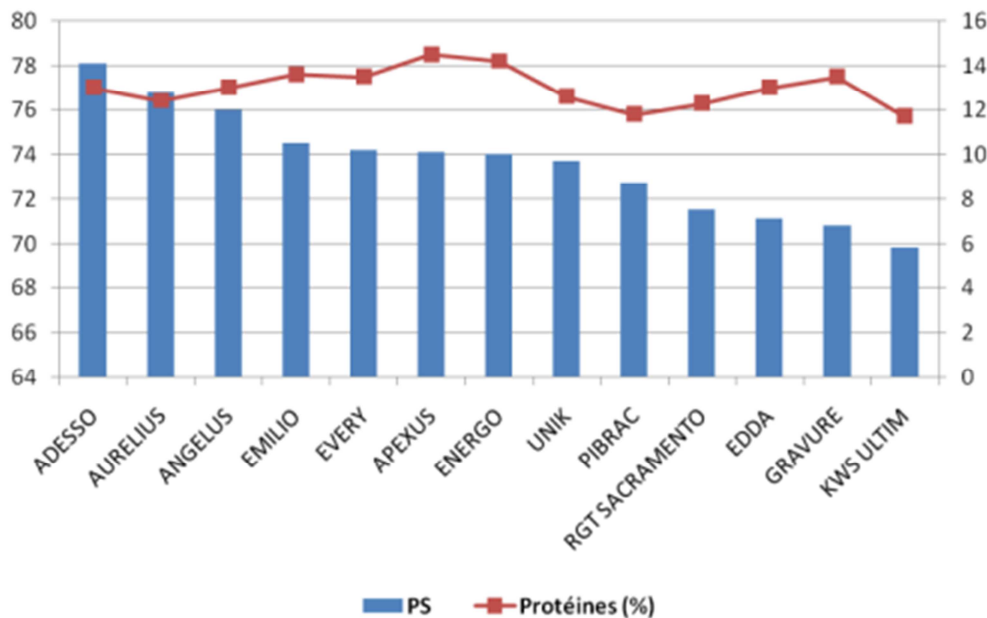


Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

## Teneur en protéines et PS des variétés de blé (St Paulien, 2021)



## Préconisation variétés

	Productivité grain	Productivité paille	Sols superficiels	Tolérance aux maladies	Débouché meunier
Références	PIBRAC, UNIK, RGT SACRAMENTO	ANGELUS	PIBRAC	LG ARMSTRONG	ANGELUS, ADESSO, ENERGO, LG ARMSTRONG
A tester		EVERY	KWS ULTIM	EVERY	

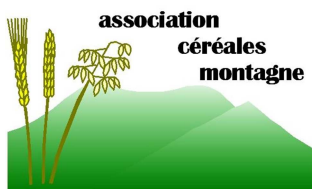
## VARIETES PRODUCTIVES EN GRAIN

### Références

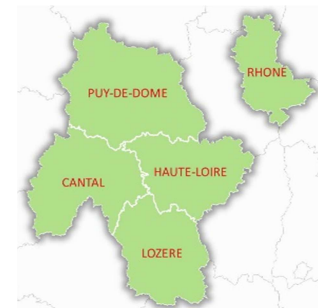
**PIBRAC** (Syngenta, 2016) : Blé panifiable supérieur (BPS), **barbu**, très précoce à épiaison. Cette variété est assez productive et résistera mieux à l'échaudage que RGT SACRAMENTO dans les terres superficielles. Son rendement paille est moyen, inférieur aux variétés autrichiennes comme EMILIO ou ENERGO. Elle est moyennement tolérante à la rouille jaune ; variété à surveiller lors d'années à forte pression rouille jaune. **Variété tolérante au chlortoluron.**

**UNIK** (Florimond Desprez, 2018) : productivité comparable à PIBRAC, inférieure à RGT SACRAMENTO. Blé panifiable supérieur **barbu** (BPS), précoce à épiaison, bonne tolérance au froid. Cette variété résiste assez bien à la rouille jaune mais est plus fréquemment atteinte par la septoriose et sensible à l'oïdium. Le PS et la teneur en protéines sont supérieurs à la moyenne. **Variété tolérante au chlortoluron.**

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX
- Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux



# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



**Association Céréales Montagne**  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

**L'Association Céréales Montagne** est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

**RGT SACRAMENTO** (RAGT, 2014) : Blé panifiable supérieur (BPS), **barbu**, demi-précoce à épiaison. Cette variété est très productive, elle sort régulièrement en tête des essais variétés aussi bien en plaine qu'en montagne. Le rendement paille est moyen, sa forte capacité de tallage compense sa faible hauteur. En revanche, elle apparaît en retrait sur le plan des protéines et son profil maladies est très moyen : sensible à la rouille jaune et l'oïdium, assez sensible à la septoriose. Une protection fongicide est incontournable. Attention, **variété sensible au chlortoluron.**

Parmi les variétés récentes, **GRAVURE** a un bon potentiel de rendement comme RGT SACRAMENTO mais est également sensible à la rouille jaune.

## A tester

**KWS ULTIM** (KWS Momont, 2020) : Blé panifiable supérieur (BPS), barbu, précoce à épiaison. Cette variété figure parmi les plus productives cette année dans les essais. Elle termine son cycle rapidement, ce qui est un avantage certain dans les sols superficiels en cas de conditions chaudes et sèches en fin de cycle. Elle présente un profil agronomique intéressant avec une bonne résistance vis-à-vis de la rouille jaune et une sensibilité moyenne à la septoriose. KWS ULTIM est en revanche plus sensible à l'oïdium. Son rendement en paille est très proche de RGT SACRAMENTO ou PIBRAC. Sur le plan qualitatif, son PS et son taux de protéines sont décevants. Ces deux critères doivent être réévalués lors d'une année moins humide que cet été. Attention, **variété sensible au chlortoluron.**

## **VARIETES PRODUCTIVES EN PAILLE**

Ces variétés n'ont pas été inscrites en France mais en Autriche. Elles produisent plus de paille en moyenne que les variétés sélectionnées en France et donnent de bonnes qualités de grain. En revanche, elles sont généralement un peu productives en grain et présentent une certaine sensibilité à la rouille jaune.

## Références

**ANGELUS** (Sem Partners, 2011) : Blé panifiable supérieur (BPS), **barbu**, demi-tardif à épiaison. Cette variété a bien appréciée les conditions humides de fin de cycle et a donné des rendements en grain et paille très élevés. Cette variété assez tardive est plus exposée aux risques de sécheresse et d'échaudage en fin de cycle et doit être réservée pour les sols moyens à profonds. A la différence d'EMILIO et ENERGO, ANGELUS tient la corde vis-à-vis de la rouille jaune jusqu'à présent. Elle présente également une belle qualité de grain avec des PS et teneur en protéines élevés. **Variété tolérante au chlortoluron.**

**EMILIO** (Sem Partners, 2013) : le potentiel de rendement en paille de cette variété **barbue** est très élevé, le rendement grain est en revanche très variable et dans l'ensemble nettement en-dessous des variétés les plus productives. Cette variété est assez tardive et doit donc être réservée aux sols assez profonds. Côté qualité, le PS est excellent et les teneurs en protéines un peu supérieures à la moyenne (un ton en dessous d'ENERGO ou

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43



www.afnor.org  
Conseil-Formation



# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

ADESSO). Cette variété est sensible à la rouille jaune, les attaques ont été plus nombreuses cette campagne que les précédentes. Une protection fongicide semble incontournable.

**Variété tolérante au chlortoluron.**

**ENERGO** (Caussade Semences, 2009) : Blé améliorant, **barbu**, demi-précoce à épiaison. C'est une variété haute qui produit beaucoup de paille, mais un peu moins productive en grain. Cette variété est plus précoce qu'EMILIO et ANGELUS, elle valorisera donc mieux les terres superficielles. ENERGO présentent d'excellents résultats en PS et protéines. Sa sensibilité à la rouille jaune s'est renforcée, à l'instar d'EMILIO une protection fongicide semble incontournable. **Variété tolérante au chlortoluron.**

## A tester

**EVERY** (Caussade Semences, 2020) : Blé barbu demi-précoce à épiaison, elle ressemble beaucoup à ENERGO. Mais la grande différence c'est qu'elle résiste très bien à la rouille jaune ainsi qu'aux autres variétés foliaires. A l'instar d'ENERGO, sa productivité en grain et moins élevée que la moyenne mais elle compense par une très bonne productivité en paille et une belle qualité de grain. Variété à suivre de près. **Tolérance au chlortoluron non précisée**, considérer qu'elle est sensible.

**AURELIUS** (Sem Partners, 2016) : Blé barbu demi-précoce à épiaison, cette variété présente un bon équilibre entre production de grain et de paille. Son PS et sa teneur en protéines sont également satisfaisantes. Mais comme beaucoup de variétés inscrites en Autriche, elle est assez sensible à la rouille jaune, même si elle est moins atteinte que des variétés comme EMILIO ou ADESSO. Une protection fongicide est vivement conseillée. **Tolérance au chlortoluron non précisée**, considérer qu'elle est sensible.

## VARIETES POUR LA MEUNERIE

**LG ARMSTRONG** (Limagrain, 2017) : Variété très tolérante aux maladies et avec des teneurs en protéines assez satisfaisants. La productivité tant en grain qu'en paille est en revanche en retrait par rapport à la moyenne. Cette variété s'adresse aux agriculteurs avec un profil plus céréalier dont la production en paille n'est pas l'objectif premier.

**UNIK** (voir paragraphe « variétés productives en grain »).

**ENERGO** (voir paragraphe « variétés productives en paille »).

**ADESSO** (Sem Partners, 2012) : Cette variété donne très régulièrement d'excellents PS et de très bonnes teneurs en protéines. Par contre ADESSO est sensible aux maladies, en particulier la rouille jaune. Une protection fongicide semble incontournable pour valoriser pleinement son potentiel. **Tolérance au chlortoluron non précisée**, considérer qu'elle est sensible.



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.

Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.

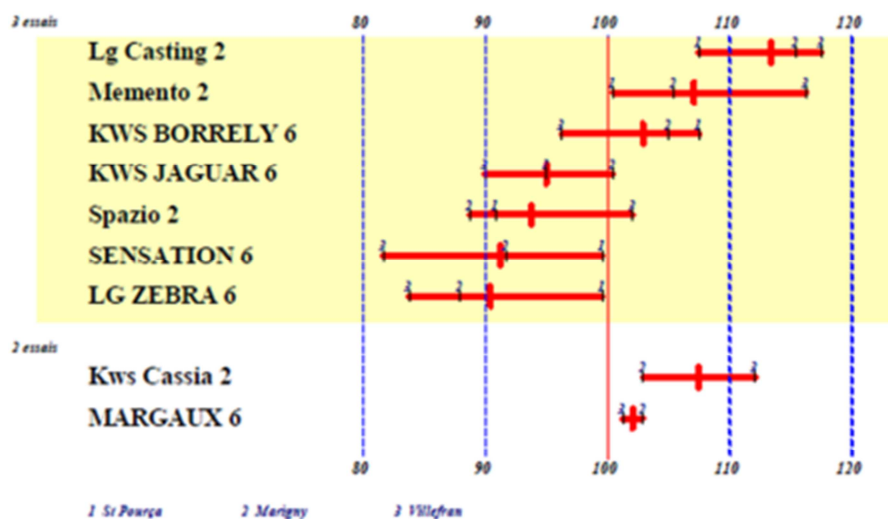


PÔLES D'EXPÉRIMENTATION PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

## ORGE d'HIVER : résultats et préconisations variété en montagne

### VARIETES ORGE 2021

Série C - Allier



La plateforme d'essais variétés orge d'hiver en montagne n'a pas pu être exploitée à cause d'une trop grande acidité du sol. Une plateforme de variétés d'orge d'hiver conduite dans le bocage Bourbonnais confirme les résultats des années précédentes, à savoir que les orges deux rangs sont en moyenne plus productives que les orges six rangs. **MEMENTO**, **LG CASTING** et **KWS CASSIA** restent les variétés références pour les orges fourragères dans le Massif Central. **CALYPSO** est intéressant pour son potentiel de production en paille, mais sa productivité en grain est moins régulière.

Les orges d'hiver présentent l'avantage de terminer leur cycle tôt l'été et libérer la place pour l'implantation des prairies ou du colza. Elles souffrent aussi moins de l'échaudage en cas de fin de cycle chaude et sèche. Mais les orges sont en tendance plus sensibles aux maladies foliaires que les blés et triticales, sont plus exposées aux gelées tardives au printemps et produisent moins de paille.

### Préconisations variétés

#### Références

**LG CASTING** (Limagrain, 2017) : cette variété figure parmi les plus productives des orges fourragères. Elle présente également une bonne tolérance globale aux maladies. Son PS ton en dessous de KWS CASSIA et MEMENTO.

**MEMENTO** (Secobra, 2017) : MEMENTO est aussi une des variétés les plus productives. Très bonne tolérance globale aux maladies et PS supérieur à la moyenne des autres orges. Côté paille, cette variété est assez courte et moins productive.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX
- Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



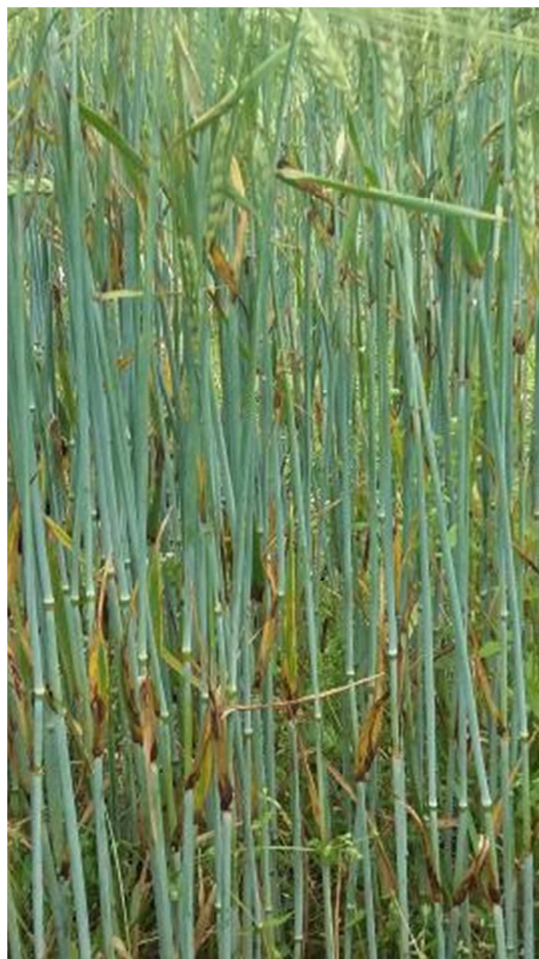
PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

**KWS CASSIA** (KWS Momont, 2010) : malgré les années qui passent, cette variété **2 rangs** reste une référence pour les éleveurs. Gros PMG et excellent PS. Son principal défaut est sa sensibilité à la rynchosporiose.

**CALYPSO** (Limagrain, 2013) : cette variété d'orge d'hiver est assez haute et produit plus de paille que la moyenne des orges d'hiver deux rangs. Sa productivité grain est moins régulière que LG CASTING ou MEMENTO.

### A tester

**LG GLOBETROTTER** (Limagrain, 2020) : nouvelle variété inscrite, elle présente un bon profil maladies et une productivité élevée.

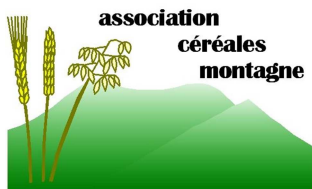


De fortes nuisibilités dues aux maladies sur orge d'hiver (Celles sur Durole, 2021) ce qui rend la conduite sans protection fongicide délicate



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43



# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



**Association Céréales Montagne**  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

**L'Association Céréales Montagne** est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'**Arvalis-Institut du végétal** et de la participation financière du **Ministère de l'Agriculture**.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

## SEIGLE : Préconisations variétés

Les seigles sont les céréales les plus rustiques. Elles s'accommodent de sols acides et résistent aux gelées hivernales et printanières. Les besoins en azote sont également moins élevés et les maladies foliaires en règle générale peu présente. Attention cependant à la verse en cas d'apport excessif en azote et surtout à l'ergot. Le seigle est la céréale la plus sensible à cette maladie qui engendre des problèmes sanitaires importants aussi bien pour l'alimentation humaine qu'animale. La quantité de sclérotés ne doit pas dépasser 0,5 g/kg de céréales pour l'alimentation humaine et 1 g/kg de céréales pour les animaux. Pour limiter les risques de développement des sclérotés, limiter un retour trop fréquent du seigle dans la rotation. Si une parcelle est infestée, labourer la parcelle, éviter de semer une céréale pendant au moins les deux années suivantes et contrôler les adventices graminées. Le vulpin notamment est une plante hôte de l'ergot.

### Variétés lignées

Les variétés lignées ont l'avantage d'être moins chères et surtout de pouvoir être ressemées en semences fermières. Par contre, elles sont un peu moins productives en grain et aussi plus sensibles à la verse que les hybrides car la paille est plus haute.

Les deux variétés les plus courantes du marché sont **D. RUBIN** de chez KWS Momont et **DUKATO** de chez Deleplanque.

### Variétés hybrides

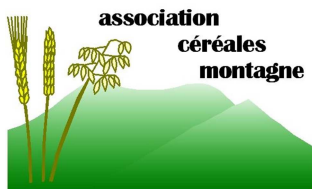
Le budget des semences hybrides s'élève à environ 100 €/ha, à condition de limiter la dose de semis à 70-80 kg/ha. Les pailles des hybrides sont plus courtes, donc moins sensibles à la verse. Une fertilisation azotée limitée (maximum 50 U) peut s'envisager pour atteindre des potentiels de rendements plus élevés. Deux semenciers se partagent le marché : KWS Momont et Deleplanque. Chez Deleplanque, les deux variétés phare pour l'alimentation humaine et animale sont **SU PEFORMER** et **SU COMPOSIT**. Chez **KWS MOMONT**, **KWS SERAFINO** et **KWS JETHRO** figurent parmi les seigles les plus productifs.

Les références sur les variétés de seigle manquent. Des essais variétés seigle seront conduits ces prochaines années pour mieux identifier les principaux points forts et points faibles des principales variétés proposées sur le marché. Ce sera l'occasion également de voir si les semences hybrides présentent un réel intérêt par rapport aux lignées.



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43



association  
céréales  
montagne

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 5 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère, Puy-de-Dôme et Rhône



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PUY-DE-DÔME

Invitation

## JOURNÉES PORTES OUVERTES

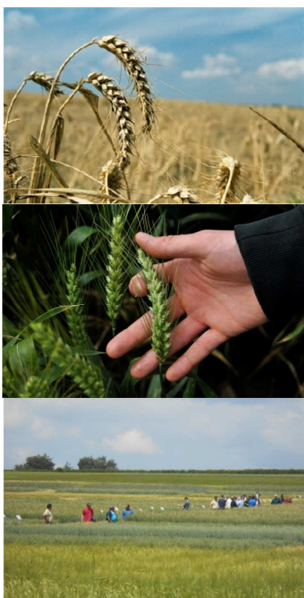
Un projet  
labellisé

Réseau Mixte Technologique  
Systèmes de  
Culture Innovants

DESCInn  
DÉVELOPPEMENT ET ÉTUDE DE SYSTÈMES DE CULTURE INNOVANTS

Innover ensemble en polyculture-élevage !

Rendez-vous le vendredi 1<sup>er</sup> octobre à 13h30



**GAEC  
DE LA LAIRE**

La Brugière  
63930  
**AUGEROLLES**  
de 13h30 à 16h30

**Au programme**

*Innover  
pour stabiliser  
son autonomie  
fourragère.*

*Visite de parcelles,  
rencontre exploitant...*

Et aussi :

**93**

Judi 16 septembre  
de 10h00 à 13h00  
Grenac - 43250  
**SAINT-PAULIEN**  
GAEC du Perouet

**03**

Lundi 27 septembre  
de 13h30 à 16h30  
Les Verges - 43320  
**NEURE**  
EARL Chamignon

En partenariat avec :

Groques d'agriculteurs :

- FDCETA 03
- Réseau fermes DEPHY
- GEDA du Baron
- Réseau lait Innoys
- Groupe coûts de production VL Linnabois
- GEE Pays des Couzes

DESCInn bénéficie du soutien financier de :

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° XX
- Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43



www.afnar.org  
Conseil-Formation