

N° 72 du 28 août 2019

Rédigé par Mathias Déroulède Conseiller ACM et CDA 43

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

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 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



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



## AU SOMMAIRE :

- Privilégier le triticales en céréales autoconsommés
- Préconisations variétales
  - Triticales
  - Blés
  - Orges d'hiver

Retrouver l'ensemble des résultats des essais variétés céréales sur le site de la Chambre d'Agriculture en cliquant sur [ce lien](#).

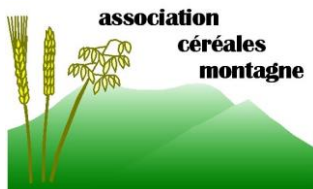
### Privilégier le triticales en céréales autoconsommées

Les céréales ont souffert cette année des gelées à répétition ce printemps, de la sécheresse et des fortes chaleurs fin juin. Dans ce contexte, les triticales ont été nettement plus productifs que les blés ou orges dans les essais, tant en production de grain que de paille. Ils ont produit en moyenne 15 q/ha de grain et 1,5 T/ha de paille en plus que les blés en conditions équivalentes (même parcelle et même conduite culturale).

Les triticales sont des céréales plus rustiques que les blés, ils supportent mieux les gelées, les chaleurs en fin de cycle et les sols acides. Ils sont donc particulièrement bien adaptés aux conditions pédoclimatiques de montagne, d'autant plus sur sols granitiques. Choisir en priorité des variétés résistantes à la rouille jaune et peu sensible à la rhynchosporiose. Toute variété avec une note rouille jaune ou rhynchosporiose inférieure à 6 est déconseillée. Dans ces conditions, il est tout à fait possible de réaliser de bons rendements en triticales sans aucune couverture fongicide. Enfin, contrairement aux idées reçues, les pailles de triticales absorbent mieux les jus que les pailles de blé ou d'orge : 1 kg de paille de triticales absorbe 3,5 L d'eau contre 2,5 L pour la paille de blé !

Sur les exploitations agricoles où les besoins en paille sont élevés et les céréales produites avant tout pour nourrir le troupeau, le triticales reste la céréale la plus adaptée.

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



association  
céréales  
montagne

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

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

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



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



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



Pour les exploitations où une quantité non négligeable est destinée à la vente, le blé peut avoir son intérêt, à condition de remplir les exigences qualité de la meunerie pour obtenir un bon prix de vente. Certaines variétés de blé comme ENERGO donnent une excellente qualité de grain mais des rendements grain plus limités, en moyenne 10 q/ha inférieure aux variétés les plus productives. Pour valoriser ce type de blé, il faut contractualiser la production avant même le semis avec une coopérative, un négoce ou un meunier. A titre d'exemple, sur un potentiel de rendement de l'ordre de 50 q/ha et pour un prix de base de blé à 150 €/T, il faut que le blé de qualité soit payé 30 €/T de plus pour compenser la baisse de rendement de 10 q/ha.

Les orges présentent l'avantage de terminer rapidement leur cycle, ce qui leur permet d'éviter plus facilement l'échaudage en fin de cycle et de libérer la parcelle plus tôt l'été. En revanche, elles sont plus sensibles au froid, en particulier aux gelées printanières car elles démarrent leur cycle plus tôt en sortie hiver que les blés et triticales. Les orges craignent également les terres hydromorphes et acides. Le rendement paille des orges est également plus faible en général que les blés, et surtout le triticale. En alimentation animale, l'orge est légèrement moins acidogène que le blé ou le triticale mais les différences sont faibles. Si l'objectif est de choisir des concentrés moins acidogènes, privilégier le maïs grain humide. L'amidon du maïs est plus lent que celui des céréales à paille ce qui limite les risques d'acidose.

Enfin, les seigles sont les céréales les plus rustiques qui supportent bien les terres acides et superficielles. Ils produisent une quantité importante en paille et ont de faibles besoins en azote. Limiter l'apport d'azote minéral à 50 U/ha pour éviter les risques de verse. Seul défaut, la forte sensibilité de cette céréale à l'ergot. Cette maladie s'exprime notamment en cas d'automne ou hiver doux et pluvieux. Il n'existe pas de traitement de semences ou de fongicide efficaces pour lutter contre l'ergot du seigle.

## Photo moissons essais variétés céréales Marsac en Livradois



- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 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 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



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



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



La photo ci-dessus a été prise le jour de la moisson des essais variétés céréales à Marsac en Livradois dans le Puy-de-Dôme. Le seigle est clairement la céréale qui a fourni le plus de paille. Le blé est nettement en retrait en rendement paille.

## Préconisations variétales

### Triticales

#### VARIETES CONFIRMÉES

**ELICSIR** (Caussade Semences, 2015) : cette variété donne d'excellents résultats cette année et figure parmi le groupe de tête depuis plusieurs années. De plus, elle présente un excellent profil agronomique, en particulier vis-à-vis de l'oïdium et de la rhynchosporiose. Elle est moyennement tolérante à la rouille jaune, ce point doit être surveillé les années où la pression est forte. Cette variété est assez tardive ce qui peut être pénalisant pour le remplissage du grain dans les terres superficielles. PS et teneur en protéines d'un bon niveau.

**RGT RUMINAC** (RAGT, 2016) : son principal atout réside dans sa bonne tolérance globale aux maladies, hormis la rhynchosporiose pour laquelle est moyennement sensible. Les écarts traités /non traités sont parmi les plus faibles des réseaux d'essais. Côté productivité, elle est légèrement en retrait par rapport à la moyenne. Son PS est assez faible et sa teneur en protéines dans la moyenne.

#### VARIETES PRECOCES A SEMER TARDIVEMENT

**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, ce qui peut expliquer des résultats assez irréguliers selon les secteurs. 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 moyennement sensibles à la rhynchosporiose et l'oïdium. Bon PS et très bonne teneur en protéines.

**JOKARI** (Lemaire Deffontaines, 2014) : variété très précoce également, bonne tolérance aux maladies. Cette variété est intéressante notamment dans les terres superficielles pour sa capacité à terminer rapidement son cycle. Attention à ne pas la semer trop tôt à l'automne pour éviter les gelées tardives au printemps.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 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 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



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



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



## VARIETES RECENTES A ESSAYER

**RAMDAM** (Agri Obtention, 2018) : variété demi-précoce à épiaison, elle est très productive. RAMDAM sort en tête des essais cette année. En revanche, elle est moyennement tolérante à la rouille jaune et assez sensible à l'oïdium. Le PS est peu élevé. Résultat à confirmer avec une pression rouille jaune plus élevé.

**BREHAT** (Florimond Desprez, 2018) : variété demi-précoce, productive en grain et en paille. Elle arrive juste derrière RAMDAM cette année dans les essais. Elle semble présenter un bon profil agronomique, en particulier vis-à-vis des rouilles et de l'oïdium. PS et protéines correct. Résultat à confirmer.

## Blés

### VARIETES CONFIRMÉES

**RUBISKO** (RAGT, 2012) : variété parmi les productives dans les essais cette année. Bonne production en paille également. Blé panifiable **barbu** (BP), demi-précoce à épiaison, présente une sensibilité au froid correct. Cette variété résiste encore bien à la rouille jaune mais est plus fréquemment atteinte par la septoriose. Le PS est inférieur à la moyenne, mais le taux de protéines supérieur à la moyenne des variétés. Attention, variété sensible au chlortoluron.

**LG ARMSTRONG** (Limagrain, 2017) : Blé panifiable (BP), **barbu**, précoce à épiaison. Cette variété résiste très bien aux maladies foliaires. Son potentiel de rendement est un peu moins élevé que d'autres variétés productives comme RGT SACRAMENTO et RUBISKO. Cette variété termine vite son cycle ce qui représente un atout dans les terres superficielles où l'échaudage de fin de cycle est à craindre. Elle produit nettement plus de protéines que la moyenne des variétés. Son PS est dans la moyenne. Tolérant au chlortoluron.

**RGT SACRAMENTO** (RAGT, 2014) : Blé panifiable (BP), **barbu**, demi-précoce à épiaison. Cette variété est très productive, le rendement paille est assez bon également. En revanche, elle apparaît en retrait sur le plan des protéines. Attention, variété sensible au chlortoluron.

**SOLEHIO** (KWS MOMONT, 2009) : ce blé très précoce à épiaison tire son épingle du jeu dans les terres superficielles. Il n'a pas de défaut agronomique majeur. Dans les terres à plus fort potentiel, il est en retrait par rapport aux variétés les plus productives.

### VARIETES RECENTES A ESSAYER

**UNIK** (Florimond Desprez, 2018) : variété précoce, barbu, elle se distingue grâce un excellent PS, une teneur en protéines élevée et un niveau de productivité satisfaisant.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 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 4 Chambres d'Agriculture  
départementales : Cantal, Haute-  
Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



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



Les Chambres d'Agriculture de  
Haute-Loire, du Cantal et du Puy  
de Dôme sont agréées par le  
Ministère de l'Agriculture pour leur  
activité de conseil indépendant  
phytopharmaceutique, sous le  
N°IF01762 dans le cadre de  
l'agrément multi sites porté par  
l'APCA.



Tolérant à la rouille jaune, elle est en revanche assez sensible à l'oïdium et moyennement sensible à la septoriose.

## VARIETES PRODUCTIVES EN PAILLE

**ENERGO** (Caussade Semences, 2009) : Blé améliorant, **barbu**, demi-précoce à épiaison. C'est une variété haute qui produit beaucoup de paille. Elle donne d'excellents résultats en agriculture biologique grâce à son bon niveau de tolérance globale aux maladies. En agriculture conventionnelle, le potentiel de rendement est nettement plus faible que les autres variétés plus productives (5 à 10 q/ha de moins). Elle compense par une excellente qualité de grain : PS excellent et teneur en protéines élevée. Pour compenser le rendement moindre, le prix de vente doit être plus élevé que des blés classiques (25 à 30 €/T en plus).

**EMILIO** (Sem Partners, 2013) : rendement exceptionnel en paille dans les essais à Landos (plateau du Puy), le rendement grain est sensiblement équivalent à ENERGO. Côté qualité, le PS est excellent mais la teneur en protéines correct (1 point de protéines en moins comparé à ENERGO). Sensibilité à la rouille jaune à vérifier.

**ANGELUS** (Sem Partners, 2011) : rendement paille et grain comparable à ENERGO mais teneur en protéines plus faible.

## Orges

### VARIETES CONFIRMÉES

**CALYPSO** (Limagrain, 2013) : bon compromis entre productivité grain et paille, cette variété d'orge semble bien supporter le climat de montagne. Bonne qualité de grain et aucun défaut agronomique notable.

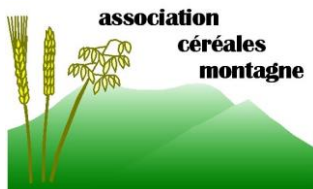
**KWS ORWELL** (KWS Momont, 2015) : variété **2 rangs** tardive, assez proche de KWS Cassia. Profil agronomique intéressant hormis sa sensibilité à l'oïdium. Il est tolérant à la rhynchosporiose. Assez gros PMG et PS moyen.

**KWS CASSIA** (KWS Momont, 2010) : malgré les années qui passent, cette variété **2 rangs** reste une référence pour les éleveurs grâce à son excellent profil agronomique, hormis sa sensibilité à la rhynchosporiose. Gros PMG et excellent PS.

### VARIETES RECENTES A ESSAYER

**MEMENTO** (Secobra, 2017) : cette variété sort nettement en tête dans les essais en Lozère et présente une bonne tolérance globale aux maladies. La qualité du grain est excellente. Cependant, sa tolérance au froid doit être vérifiée. Cette variété semble avoir souffert dans certaines parcelles mal exposées.

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



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 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTE-LOIRE

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



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



**LG CASTING** (Limagrain, 2017) : bonne tolérance globale aux maladies et belle qualité de grain. Le potentiel de rendement semble un peu en dessous de MEMENTO mais reste intéressant. Résultat à confirmer l'année prochaine.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 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