



Bulletin N° 22  
10 sept 2009

## Choisir l'espèce de céréales et les variétés grâce aux expérimentations 2009 de Valprivas (43) et St Flour (15)

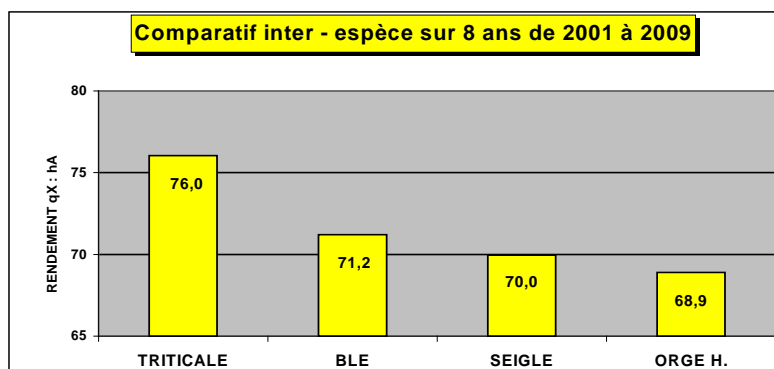
### Des conseils adaptés aux conditions des zones d'altitude.

Les résultats correspondent à la synthèse des 2 essais conduits dans le contexte de zone de montagne : à 850 m. d'altitude et sur sols granitiques. Les Chambres d'Agriculture Haute-Loire, Cantal et Lozère mutualisent chaque année, depuis plus de 20 ans leurs travaux expérimentaux au sein de l'Association Céréales Montagne. Le conseiller Chambre d'Agriculture Haute – Loire, Bernard DAUDET vous présente les résultats et les préconisations adaptées face aux contraintes pédo climatiques du secteur.

### LES TRITICALES : 5 quintaux de plus que les autres espèces !

**Cette espèce a la rusticité d'un seigle et le potentiel de rendement d'un blé**

Entre 2001 et 2009, il confirme sa position de leader en terme de productivité. Il est particulièrement adapté dans nos sols, notre climat montagnard difficile et nos systèmes d'exploitations polyculture élevage avec céréales autoconsommées et besoins en paille dans les bâtiments d'élevage. Le graphique, ci dessous, présente les rendements moyens inter-espèces entre 2001 et 2009 pour les plates formes d'essai de l'ACM.



### **Les 3 premières variétés au classement des triticales : 2 nouveautés de 2007 et 2009**

**TRISKELL** (Florimond Desprez 2005) confirme son excellent niveau de tête encore en 2009 à Valprivas et St Flour où elle fait 3 Quintaux de plus que la moyenne.

**RAGTAC** (RAGT 2007) – *nouveau* - ressort 1<sup>er</sup> à St Flour à 105,1 quintaux / Ha soit 8 quintaux au dessus de la moyenne. Court en paille et résistant à la verse, il peut être intensifié sans risque de verse. Il confirme ses bons résultats de 2008.

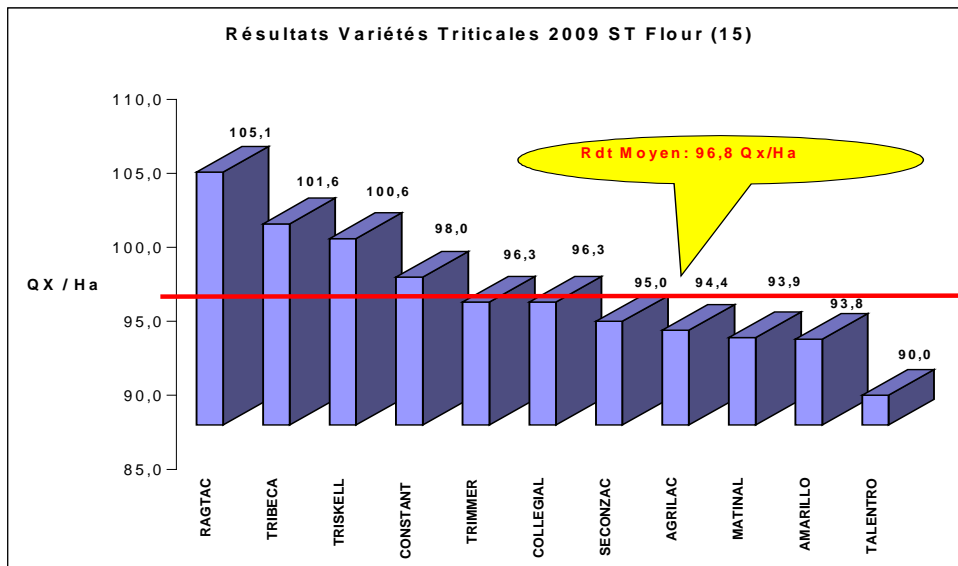
**TRIBECA** (Florimond Desprez 2008) – *nouveau* - est 1<sup>er</sup> à Valprivas avec plus 9 Quintaux au dessus de la moyenne et 2<sup>ème</sup> à St Flour à 101,6 Quintaux/Ha. Il est du même niveau de précocité que les deux précédents et dispose de bonnes notations pour la résistance aux maladies.

### Les trois suivants :

**Collégial** (Agri Obtention 2006) gros grain, assez haut en paille et bon comportement vis à vis de la verse même s'il est noté assez sensible.

**Talentro** (Agri Obtention 2004) assez décevant cette année alors qu'il était classé dans le trio de tête les années précédentes et 1<sup>er</sup> en 2008 sur l'essai de Lozère en conditions pédo-climatiques difficiles de la Margeride.

**Constant** (Lemaire Desfontaines 2008) est une nouveauté, à confirmer en 2010.



### LES BLES : réserver cette espèce aux meilleures terres (profondes et non acides).

En sol granitique, léger, acide, le blé n'est pas l'espèce adaptée. Pour preuve, sur la parcelle de Valprivas correspondant à ce type de terre, le rendement moyen des 10 variétés de blé testées ressort à 43 quintaux, alors que celle des 10 variétés de triticales et des 6 variétés de seigles est à 71 quintaux. Un constat identique dans les essais de Craponne en 2007.

### Les valeurs sûres

**ORVANTIS** (Benoit - 2000) est le blé témoin de référence retenu dans nos essais d'altitude, il permet de comparer les autres variétés dans les essais Céréales Montagne. Il est d'un très bon niveau de rendement cette année le situant dans le trio de tête, de plus il fait preuve d'une grande régularité sur nos zones d'altitude, depuis plus de 6 ans, dans tout type de sol.

**ISENGRAIN** (Florémont-Desprez – 1997) ressort en milieu de tableau, ce qui le situe mieux que les années précédentes.

**ALIXAN** (Nickerson – 2005) est d'un excellent niveau, à réserver dans les meilleures terres profondes pour qu'il exprime son potentiel.

### Les nouveautés intéressantes et à essayer absolument !

**ALDRIC** (Florémont-Desprez – 2007) est dans le trio de tête. Très bon comportement cette année sur nos zones d'altitude et d'hiver difficile.

**PREMIO** (RAGT 2007) est un blé barbu du même niveau de rendement que ALDRIC. A essayer sans problème en remplacement d'ISENGRAIN.

**AREZZO** (RAGT 2008) et **ALTIGO** (Nickerson 2007) sont barbus et très proches des deux précédents. Ils seront encore à tester en 2010 pour confirmer leurs valeurs.

## **LES ORGES D'HIVER**

Les conseils sur les variétés d'orge sont tirés des résultats 2007 à Craponne et 2009 dans l'Allier conduits par la Chambre d'Agriculture.

Dans les variétés de références inscrites depuis 5 ans et plus, PLATINE et OROSTAR sont deux variétés largement diffusées. Elles se classent en milieu de tableau dans les essais variétés. Mais dans les inscriptions récentes trois variétés sont mieux placées en terme de potentiel de rendement et sont susceptibles de produire 10 quintaux de plus.

**Au 1<sup>er</sup> rang : CAMPANILE** (Nickerson 2006) était arrivé 1<sup>ère</sup> à Craponne en 2007 et elle est 1<sup>ère</sup> sur 2008 et 2009 dans les essais de la Chambre d'Agriculture de l'Allier.

**Au rang suivant : ORBISE (RAGT 2005) et MANUREVA** disposent de niveau de rendement supérieur à PLATINE et OROSTAR.

## **LES SEIGLES**

Sur une série de 13 variétés de seigles expérimentées entre 2001 et 2009, les 6 premières sont des seigles hybrides se situant à 106 % par rapport à une base 100 et les 7 dernières sont des lignées pures se situant à 93 % de cette même moyenne. Parmi les hybrides, une large préférence à FESTUS pour deux raisons : son niveau de rendement et sa résistance à la verse. En lignées pures, CILION, CAROTOP et CAROASS assurent les meilleures performances.

### ***Quelques recadrages économiques pour mieux choisir :***

#### ***Le triticale plus rentable que le seigle hybride.***

Sur ces six dernières années, les variétés de seigle hybrides (Festus arrivant en tête systématiquement) sont au même niveau de production que la moyenne des meilleures variétés de triticales ( RAGTAC, Triskell, Tribéca pour «le cru» 2009). Par contre, du fait de l'obligation de renouveler les semences de variétés hybrides chaque année, ce poste est pénalisant sur la rentabilité économique par hectare de seigle hybride. Après calcul de la marge brute hectare, l'intérêt du seigle hybride se justifie par rapport au seigle de lignée pure tel Cilion. Mais le triticale reste économiquement plus rentable que les seigles hybrides dans nos systèmes de polyculture élevage avec utilisation de semences fermières. Le différent est évalué à 100 €/hectare en faveur du triticale.

Un prochain numéro du bulletin Céréales Montagne de fin septembre fera le point sur ces traitements de semences et conseil d'ensilage d'automne.

---

## Le triage et le traitement des semences fermières

**Le triage** est indispensable. Il va permettre d'éliminer les grains cassés et de petite taille, ainsi que les graines d'adventices présentes dans le lot de semence prélevé. La densité de semis de la céréale sera également mieux maîtrisée.

**Le traitement fongique** de la semence est aussi indispensable que le triage. L'impasse peut conduire à de gros soucis en culture : perte de plantes à la levée par les maladies responsables de la fonte des semis (fusariose, septoriose,...) et dégâts en cours de végétation (piétin échaudage, carie du blé, charbon nu de l'orge, ergot du seigle...). Ces contaminations se font soit par les semences elles-mêmes, soit par le sol lors de retours fréquents de céréales dans les rotations.

**Le traitement insecticide** de la semence contre les pucerons vecteurs de Jaunisse Nanisante ou autres viroses et la mouche grise, est peut-être moins indispensable, si l'on prend garde au point suivant. Les semis précoces seront les plus exposés à ces risques. A l'inverse les semis d'altitude à plus de 900 m et ceux réalisés après le 10 Octobre en dessous de 800 m. seront les moins sujets aux agressions de ces ravageurs.

On peut donc se dispenser du traitement de semence contenant un insecticide dans notre région à condition de ne pas semer trop tôt. En cas de nécessité et seulement, on protégera la culture par un traitement en cours de végétation (courant octobre).

### Quel produit choisir en semence fermière (\*) ? :

Une spécialité commerciale polyvalente à actions fongicides et corbifuges : CELEST utilisée à 0.2 litre / quintal de grain (pour toutes céréales d'automne) à un coût de 7 €/Ql

Une spécialité avec insecticide en plus : Férial blé (0.4 litre/Ql) ou Férial Orge pour lutter contre les pucerons, taupins ; à un coût de 28 à 30 €/Ql.

### Comment traiter de façon efficace ? :

Sur le département, trois entreprises de travaux agricoles sont équipées de machines mobiles pour le tirage et le traitement des céréales. Le travail qu'elles accomplissent est de qualité. Le tarif en vigueur se situe en dessous de 14 €/quintal de grain (Tri + Traitement). Le débit de chantier est rapide à plus de 1 tonne/heure). C'est une réponse très satisfaisante face à une organisation du travail, une manipulation des produits phytosanitaires et pour une amélioration technique de conduite des céréales.

### Point réglementaire :

L'antraquinone est une substance active utilisée dans les traitements de semences céréales en tant que répulsif vis-à-vis des oiseaux. Cette substance fait l'objet d'un retrait d'AMM au 1<sup>er</sup> juin 2009, avec un délai de commercialisation jusqu'au 30 Novembre 2009 et un délai d'utilisation jusqu'au 15 Juin 2010.

*\*Dans tous les cas, avant d'employer des produits phytosanitaires, reportez vous aux instructions des fabricants portées sur les emballages. Nous ne pouvons être tenu responsable de toutes erreurs ou mauvaises interprétations des conseils qui y sont précisés.*