

# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»

Haute-Loire  
Bulletin N°58  
Le 2 mai 2017  
Rédigé par  
M.DEROULEDE



Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
☎ 06.86.58.63.56

Email :  
mderouled@haute-loire.chambagri.fr  
Technicien : Mathias DEROULEDE

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.



Contrairement aux années précédentes, l'état sanitaire des cultures est bon dans l'ensemble dans les zones de moyenne montagne en Auvergne et Lozère. L'hiver plus marqué cette année peut être un élément d'explication. Les épisodes de gel intense des deux dernières semaines ont marqué les cultures, mais ne devraient pas avoir de graves conséquences. La sécheresse commençait à se faire sentir également. Les pluies de la semaine dernière ont été bénéfiques.

La rouille jaune est signalée seulement sur les variétés sensibles de blé tendre pour le moment. Il ne faut cependant pas relâcher la surveillance. Des conditions climatiques douces, venteuses pourraient être favorables au développement de la maladie courant printemps. La nuisibilité de cette maladie peut être importante aussi bien pour le rendement grain que pour le rendement paille. C'est pourquoi il est important de surveiller régulièrement ses parcelles pour ne pas se laisser dépasser !

Attention également à la rhynchosporiose présente dans certains secteurs, en particulier sur variétés sensibles comme Kéréon et Tribeca.

## Céréales (blé et triticale), comment contenir la rouille jaune ?

### 1/ Quelles variétés faut-il surveiller ?

Le premier moyen de lutte contre cette maladie est de choisir des variétés résistantes à la rouille jaune. Surveiller donc particulièrement les variétés sensibles selon les espèces :

**Blé** : Midas, Altigo, Pirineo, Ephoros,

**Triticale** : Kaulos, KWS Fido, Kereon

**NB** : Le contournement variétal peut être rapide suite à l'évolution des souches de rouille jaune. Il est important de surveiller l'ensemble des variétés.

### 2/ Quelle enveloppe fongicide faut-il prévoir ?

En l'absence d'attaques de rouille jaune, la nuisibilité des maladies foliaires est comprise entre 3 et 6 q/ha pour les blés et triticales en montagne. C'est pourquoi l'impasse fongicide était régulièrement effectuée avant la montée de la problématique rouille jaune depuis 2012.

La rouille jaune change la donne. Des attaques sévères peuvent provoquer des pertes de rendement de plusieurs dizaines de quintaux ! Cette maladie, à caractère explosif, demande de la réactivité pour ne pas se laisser déborder.

Fort heureusement, la lutte chimique contre la rouille jaune ne présente pas de difficulté particulière, à condition d'intervenir à temps ! De nombreuses

matières actives sont efficaces. De plus, **il n'existe pas à ce jour de problème de résistance de souches de rouille jaune aux fongicides.**

**Il est donc possible de traiter efficacement pour pas cher !** Compter 25 €/ha si un seul traitement fongicide est nécessaire et 40 €/ha maximum si deux passages s'avèrent nécessaires. La rémanence d'un traitement fongicide est de l'ordre de 20 jours.

### 3/ Quelles sont les matières actives efficaces contre la rouille jaune ?

Les matières actives les plus efficaces contre la **rouille jaune** sont l'**époxyconazole** et le **tébuconazole**, toutes les deux de la famille des triazoles. Le cyproconazole est également intéressant bien qu'en léger retrait par rapport à l'époxyconazole et le tébuconazole.

Les strobilurines apportent de la rémanence aux interventions et sont intéressantes pour les passages au stade dernière feuille étalée (DFE) des céréales.

Le chlorothalonil a un intérêt en cas de présence de septoriose, mais n'a pas d'action sur rouille jaune.

Dans l'ensemble, les SDHI sont très efficaces mais bien trop coûteux pour contrôler uniquement la rouille jaune. Inutile d'utiliser ces produits, on peut faire aussi bien pour beaucoup moins cher !

Produits	Equivalents commerciaux	Matières actives	Dose homolog.	Dose efficace	Prix à la dose efficace €/ha
BALMORA	HELOCUR, NIDAS, TEBUCUR 250	Tébuconazole 250 g/L	1 L/ha	0,75 L/ha	12 €/ha
OPUS NEW	ACARIUS NEW	Epoxiconazole 83 g/L	1,5 L/ha	0,6 L/ha	19 €/ha
ABACUS SP	ENVOY, FAVIA	Epoxiconazole 62,5 g/L Pyraclostrobine 85 g/L	2 L/ha	0,8 L/ha	24 €/ha
AMISTAR	ZAKEO MAX	Azoxystrobine 250 g/L	1 L/ha	0,5 L/ha	17 €/ha
AMISTAR XTRA	PRIORI XTRA	Cyproconazole 80 g/L Azoxystrobine 250 g/L	1 L/ha	0,5 L/ha	23 €/ha
CHEROKEE	KAYENNE, MENARA MAX, MENARA ULTRA, ZUNI	Cyproconazole 50 g/L Propiconazole 62,5 g/L Chlorothalonil 375 g/L	2 L/ha	1,3 L/ha	30 €/ha
CITADELLE	PIXEL, BRAVO ELITE, MARATHON	Cyproconazole 40 g/L Chlorothalonil 375 g/L	2 L/ha	1,5 L/ha	25 €/ha

### 4/ Observation et réactivité sont les gages de la protection contre la rouille jaune

Il est inutile d'intervenir en préventif sur la rouille jaune. **Prenez le temps de bien observer des pustules sur les feuilles et non pas un simple jaunissement qui peut être dû à un stress ou une carence.** Le prix doit également conditionner le choix du produit. Le développement de la rouille jaune étant explosif, on ne peut pas attendre pour intervenir lorsque la maladie se déclare :

- Au **stade épi 1cm**, intervenir en présence de **foyers actifs de rouille jaune**, autrement dit dès la présence de pustules pulvérulentes (consistance de poussière)
- Au **stade 1 nœud**, intervenir dès la présence des premières pustules sur la végétation

Malheureusement si l'attaque est précoce (autour des stades 1-2 nœuds), il n'est pas possible d'attendre la dernière feuille étalée pour intervenir. L'action curative des fongicides contre la rouille jaune est bonne, à condition de la prendre à temps !

### **Conseil**

Si les attaques sont précoces, intervenir 2 fois soit :

- Stade 1-2 nœuds : **BALMORA 0,75 L/ha**  
PUIS
- Stade DFE (Dernière feuille étalée) : **OPUS NEW 0,6 L/ha OU ABACUS SP 0,8 L/ha**

Si les attaques sont tardives, intervenir 1 fois soit :

- **BALMORA 0,75 L/ha + AMISTAR 0,3 L/ha**  
OU
- **ABACUS SP 0,8 L/ha**

**NB :** L'ajout d'une strobilurine permet de gagner en rémanence.

**Attention tous les produits à base d'époxiconazole (OPUS NEW, ABACUS SP) sont classés dans les produits CMR (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique). A ce titre, ils ne sont mélangables à aucune autre spécialité commerciale !**

### **Orge d'hiver : surveiller la rhynchosporiose et l'helminthosporiose**

Pour le moment, sur les orges, la pression maladie n'est pas très élevée à quelques exceptions près. Une intervention peut s'envisager à dernière feuille étalée à sortie des barbes si la pression helminthosporiose et/ou rhynchosporiose s'accroît.

Intervenir si plus de 10% des feuilles des trois étages foliaires du haut sont touchées par la rhynchosporiose ou l'helminthosporiose avec :

- **FANDANGO S 0,8 L/ha ou MADISON 0,5 L/ha**

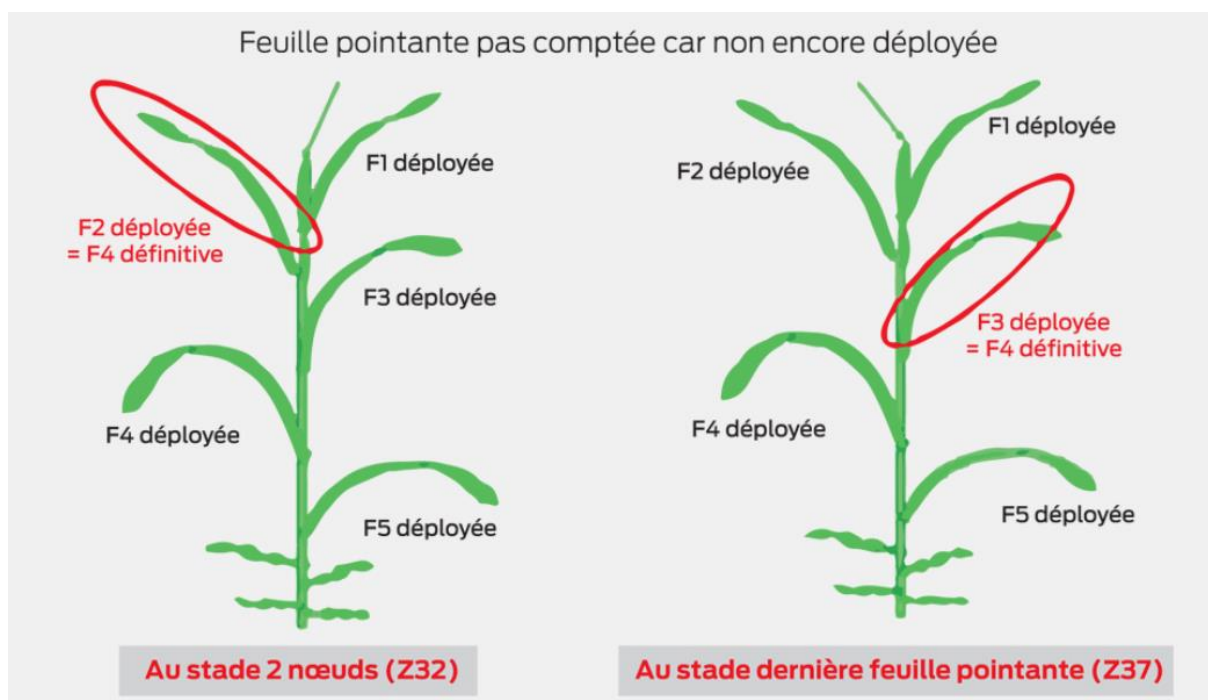
### **Triticale : Rhynchosporiose et septoriose, quand intervenir ?**

La rhynchosporiose est bien présente cette année sur variétés sensibles de triticale comme Kéréon et Tribeca mais aussi sur variétés réputées plus résistantes comme Vuka. Un temps frais et humide est favorable au développement de la maladie. Si les symptômes et dégâts sur la culture sont moins spectaculaires que la rouille jaune, les pertes peuvent dépasser les 10 q/ha certaines années. Cette maladie n'est donc pas à négliger.

Contrairement aux orges d'hiver, ARVALIS – Institut du végétal n'a pas validé un seuil de traitement. Seul un seuil indicatif est proposé :

- Variétés sensibles : protéger la culture si plus de 20% des F4 définitives sont atteintes
- Variétés tolérantes : protéger la culture si plus de 50% des F4 définitives sont touchées

Au stade 2 nœud, la F4 définitive correspond à la F2 du moment. Au stade dernière feuille pointante, la F4 définitive correspond à la F3 du moment.



A partir du stade dernière feuille étalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés tolérantes.

Variétés sensibles : Kéréon, Tribeca, RGT Eleac, RGT Ruminac, Anagram, Bikini

Variétés tolérantes : Vuka, Elisir, Jokari

Si le seuil de traitement est atteint, intervenir avec :

- **FANDANGO 0,8 L/ha ou MADISON 0,5 L/ha**

Produits	Equivalents commerciaux	Matières actives	Dose homolog.	Dose efficace	Prix à la dose efficace €/ha
FANDANGO S	EPHEBE, FOSTER	Tébuconazole 250 g/L	1 L/ha	0,75 L/ha	12 €/ha
MADISON	ETIAGE, KAPULCO	Époxiconazole 83 g/L	1,5 L/ha	0,6 L/ha	19 €/ha

### 5/ Pratiques alternatives

Afin de limiter les interventions chimiques, nous préconisons de réaliser des rotations culturales et surtout d'éviter la répétition systématiques des céréales à paille sur la même parcelle. Ceci permettra de limiter les risques de maladies foliaires mais surtout racinaires. De plus, tous les ans, nous vous fournissons les résultats des essais variétaux. Ces derniers vous permettent de choisir les variétés les plus résistantes aux maladies afin de limiter leur apparition.





# Mon Conseil Cultures

## Été (juillet à septembre)

- Optimiser son assolement  
À partir du bilan de campagne :
- . Réalisation de l'assolement
  - . Choix de variétés adaptées aux objectifs
  - . Préparation des itinéraires techniques

**+ D'ÉCONOMIES  
+ DE SÉCURITÉ  
+ D'INNOVATION**

## Sortie Hiver (février-mars)

- Optimiser sa fertilisation azotée  
À partir de l'état physiologique des cultures :
- . Pilotage de la fertilisation N
  - . Conseil désherbage

## NOS ENGAGEMENTS :

- Vous accompagner sur le terrain
- Vous informer par des bulletins Infos cultures réguliers, de nos préconisations et solutions techniques.
- Vous alerter par SMS des problèmes sanitaires des cultures.

## Printemps (mai-juin)

- Optimiser ses traitements phytosanitaires  
À partir de l'état des cultures :
- . Diagnostic sanitaire
  - . Conseils fongicide
  - . Désherbage de rattrapage

### RENSEIGNEMENTS ET TARIFS :

*Contactez votre conseiller*

Zone Nord-Ouest :  
Mathias Deroulède 06.86.58.63.56  
Zone Nord-est :  
Mickaël Rolland 06.85.96.35.09  
Zone Sud :  
Bernard Daudet 06.73.82.14.53

