



### N°30 BILAN

06/11/2018

Edition **LIMOUSIN**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)



#### Animateurs filières

##### Céréales à paille

Philippe PENICHOU

**FREDON Limousin**

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

Suppléance : **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

##### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON Limousin**

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON Limousin**

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET

Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

#### Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs 87000

LIMOGES

**Reproduction intégrale**

**de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle**

**autorisée avec la mention**

**« extrait du bulletin de santé**

**du végétal Nouvelle-Aquitaine**

**Grandes cultures N°X**

**du JJ/MM/2018 »**

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS



## Ce qu'il faut retenir

### Céréales à paille

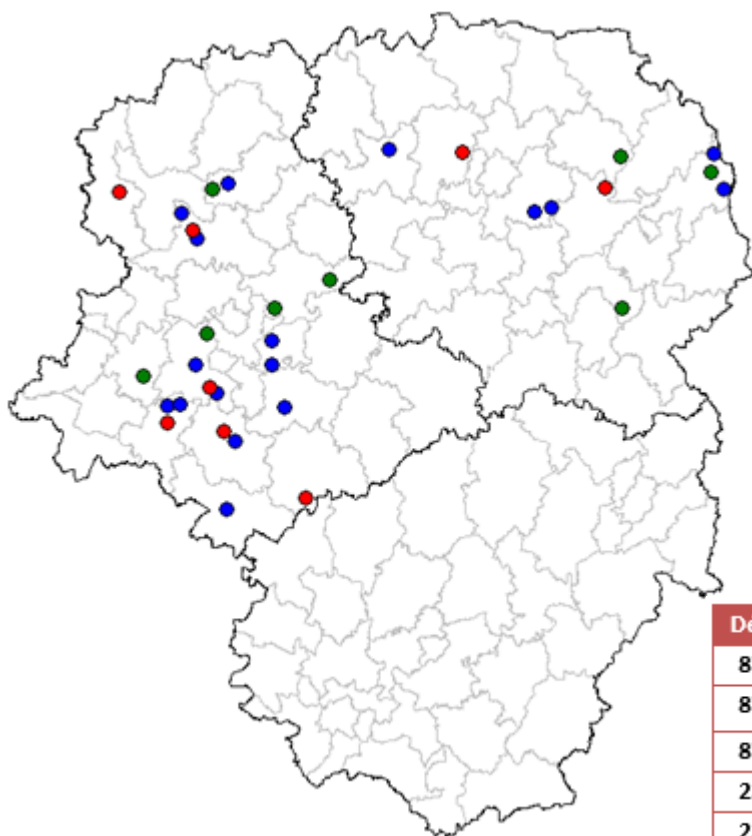
- **Bilan de la campagne 2017-2018**

# Céréales à paille

## Dispositif d'épidémiosurveillance

- Réseau des parcelles de référence

### Blé Orge Triticale



Dép.	Commune	Date de semis	Variété
23	Evaux Les Bains	07-oct	Advisor
87	Rancon	09-oct	Descartes
87	Panazol	14-oct	Sy Moisson
23	Evaux Les Bains	16-oct	Camp Rémy
87	Janailhac	17-oct	Nemo
87	Breuilaufa	18-oct	Arezzo
87	Flavignac	19-oct	Chevalier (SF)
23	Ahun	20-oct	Armada
87	Berneuil	23-oct	Nemo
87	Feytiat	24-oct	Sy Moisson
87	Aixe Sur Vienne	26-oct	Colmetta
87	Saint Hilaire Bonneval	26-oct	Absalon
87	Saint Yrieix La Perche	26-oct	Solehio
23	Moutiers d'Ahun	30-oct	Midas
23	Saint Priest La Plaine	03-nov	Absalon
87	Burnac	11-nov	Arezzo

Dép	Commune	Date de semis	Variété
87	Flavignac	14-oct	Orjoie
87	Nexon	14-oct	Tektoo
87	Meuzac	14-oct	Calypto
23	Saint Chabrais	16-oct	KWS Cassia
23	Saint Sulpice Le G.	16-oct	KWS Cassia
87	Breuilaufa	16-oct	Tektoo
87	Mézière S/Iss.	18-oct	Amistar
87	Burnac	26-oct	Orjoie

Dép	Commune	Date de semis	Variété
23	Néoux	17-oct	Elicsir
23	Gouzon	18-oct	Grandval
87	Saint Laurent Les Eglises	18-oct	Vuka
87	Rancon	20-oct	Vuka
23	Evaux Les Bains	21-oct	Elicsir/RGT Eleac
23	Saint Laurent S/Gorre	23-oct	Vuka (sf)
87	Rilhac-Rancon	30-oct	Tremplin
87	Verneuil S/vienne	17-nov	Tradiro

## • Réseau d'observateurs et protocoles d'observations

Début des observations : 23/10/2017

Fin des observations : 25/06/2018

- Nombre d'observateurs « céréales à paille » ayant fait remonter au moins une observation : **24**
- Nombre de parcelles de triticale ayant fait l'objet d'au moins une observation : 8  
Total des observations sur triticale : 73  
Moyenne des observations par parcelle : 9  
**Nombre d'observateurs : 8**
- Nombre de parcelles d'orge d'hiver ayant fait l'objet d'au moins une observation : 8  
Total des observations sur orge d'hiver : 129  
Moyenne des observations par parcelle : 16  
**Nombre d'observateurs : 8**
- Nombre de parcelles de Blé tendre d'hiver ayant fait l'objet d'au moins une observation : 17  
Total des observations sur blé tendre d'hiver : 241  
Moyenne des observations par parcelle : 14  
**Nombre d'observateurs : 15**

### Structures partenaires :

- Chambres départementales d'Agriculture 23 – 87
- NATEA Agriculture
- AGRICENTRE Dumas
- SAS FAURE
- Lycées Agricoles : Limoges « Les Vaseix » ; Saint Yrieix La Perche « La Faye » ; Ahun
- Sébastien Pinthon
- Fredon Limousin

Total parcelles de céréales à paille suivies : **33**

Total des observations : **443**

Total structures ayant participé au réseau : **10**

## • Outils B.S.V. (base de données, O.A.D.)

Toutes les observations recueillies sur le terrain (conformément aux protocoles validés par la Direction Générale de l'Alimentation) sont enregistrées sur la base de données **VGOBS** (base de données APCA/Fredon France). Les données en région sont ensuite transmises, après validation, à la base de données **Epiphyt** (base de données nationale du Ministère de l'agriculture). L'enregistrement des observations sur une base de données unique permet une remontée des informations harmonisées, simplifiant ainsi leurs analyses.

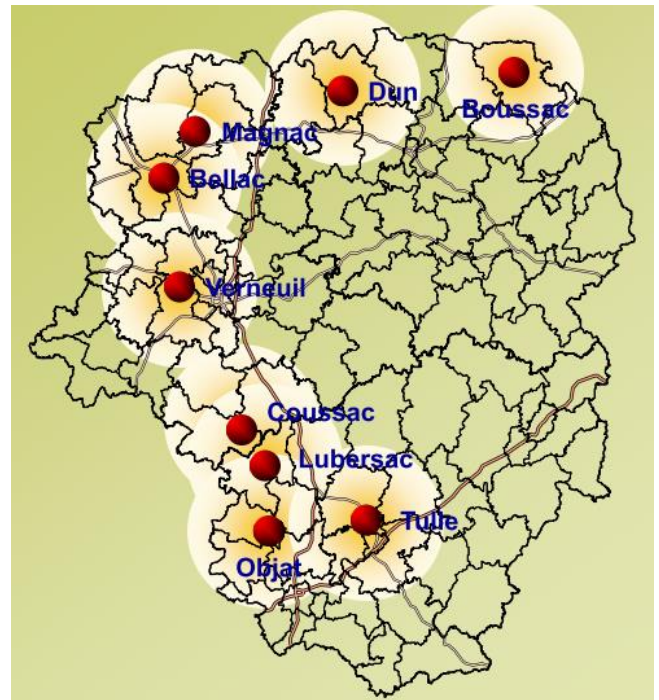
Pour compléter et appuyer les observations terrain et permettre d'établir une analyse de risque sur le secteur Aquitain, **2 modèles climatiques/agro-climatiques** sont utilisés de mars à mai. Il s'agit des modèles :

- **Top** (Modèle DGAL concédé à Arvalis) : calcule l'indice de risque piétin-verse sur des situations agronomiques à risque.
- **Presept** (modèle DGAL concédé à InVivo) : calcule le niveau de risque septoriose (*Septoria tritici*).

Tout au long de la saison, des outils d'aide à la décision, sous forme de grilles de risque, sont également publiés dans le BSV aux moment-clés de sensibilité de la culture (grilles de risques fusarioses, piétin-verse). Ces outils permettent d'adapter les pratiques à la parcelle.

### • Stations météorologiques

Pour permettre le fonctionnement des modèles utilisés dans le cadre du BSV céréales à paille et/ou réaliser ponctuellement des bilans climatiques, les données de 8 stations météorologiques ont été nécessaires : 3 stations Météo France ; 5 stations CRANA



## Caractéristique de la campagne 2017-2018

### • Bilan climatique

#### Pluie, pluie, pluie !

- ⚡ Un automne 2017 faiblement pluvieux en octobre et en novembre. Les températures sont au-dessus des moyennes en octobre et conformes en novembre.
- ⚡ Un hiver climatique marqué par un excédent de pluviométrie remarquable (hormis février) accompagné de températures excédentaires en janvier et déficitaires en décembre et février.
- ⚡ Mars avril et mai demeurent extrêmement pluvieux et les températures sont en hausse en avril.
- ⚡ La première quinzaine de juin est marqué par un épisode pluvio-orageux important. Ce phénomène cesse dès la seconde moitié du mois et les températures affichent des valeurs supérieures aux normales.

#### Conséquences au champ :

- Semis dans de bonnes conditions.
- Les conditions humides en hiver et aux printemps sont particulièrement favorables aux contaminations des plants de céréales. Fort « pied de cuve » en hiver et montée des maladies vers les feuilles du haut pendant toute la croissance. Les semis précoces et moyennement précoces sont les plus exposés : septorioses et rouilles jaunes sévissent sur variétés sensibles.
- Une exposition des épis en fleur fin mai début juin à ces aléas climatiques peut se révéler problématique sur variétés sensibles aux fusarioses.

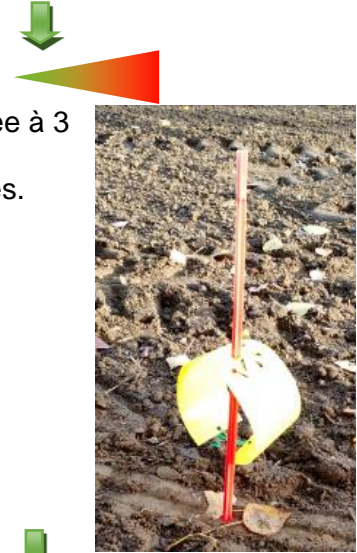
Une saison céréalière marquée globalement par une très forte pluviométrie qui fait craindre des résultats hétérogènes en termes de rendements. De très forts orages début juillet ont pu occasionner des dégâts de verse sur certains secteurs.

## Toutes céréales : ravageurs

### Ravageurs d'automne

#### ■ Cicadelles des céréales :

7 pièges chromatiques jaunes englués sont disposés sur le réseau (de levée à 3 feuilles) avec des premières captures dès le 23 octobre. Les piégeages hebdomadaires sont systématiquement inférieurs à 10 unités.

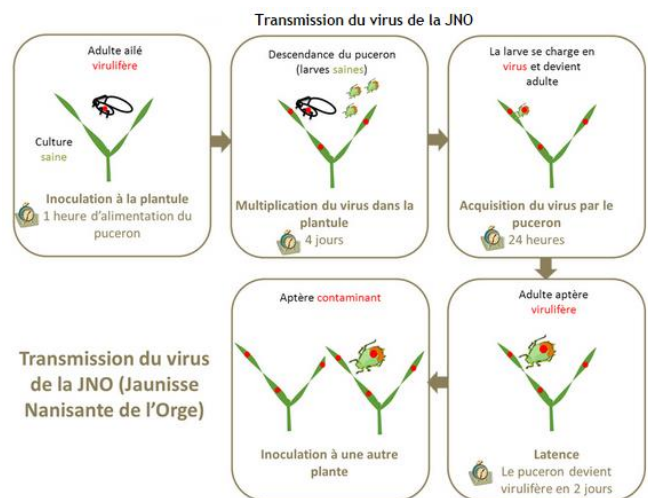


#### ■ Pucerons d'automne et JNO :

7 pièges chromatiques englués pour détection des individus ailés et comptage sur placette pour estimation des colonies en présence.

Colonisation du 23/10/2017 au 27/11/2017 :

- 3 parcelles concernées
- 1.5% de s en moyenne



#### ■ Taupins :

Quelques dégâts relevés sur 2 des 33 parcelles du réseau.

#### ■ Limaces :

Novembre est largement déficitaire en précipitations, ces conditions sont défavorables à l'activité des limaces :

- 9 parcelles concernées
- 5.5% de morsures en moyenne



# Ravageurs de printemps

## ■ Pucerons des épis des céréales :

Présence anecdotique.



## ■ Cécidomyie :

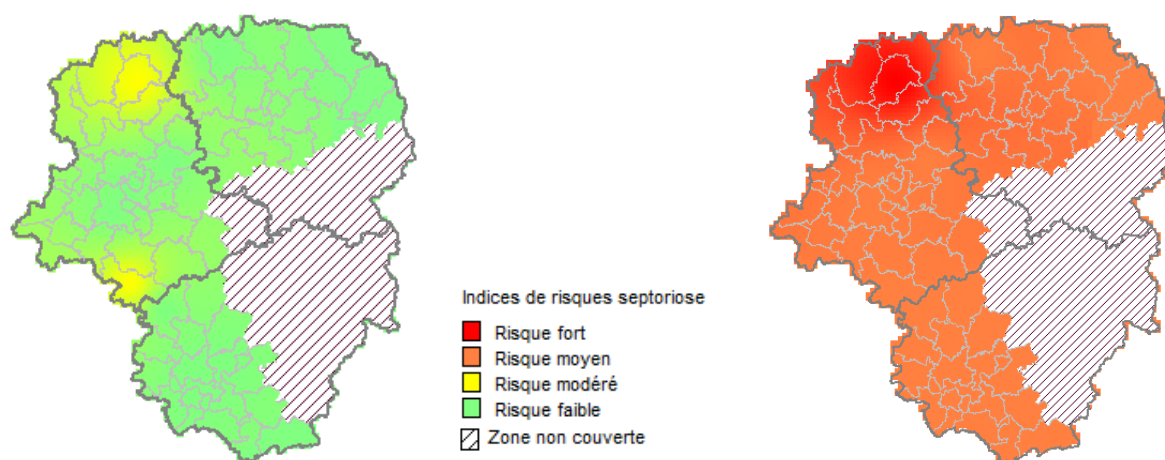
Pas signalée cette année



### Blé tendre d'hiver (17 parcelles)

## Septoriose :

Des conditions climatiques favorables à cette maladie tout le cycle. Semis précoces et variétés sensibles sont particulièrement exposés.



**Tendance** du risque régional septoriose calculé par le modèle Presept (Invivo/DGAL) au **17/04/2017** (carte de gauche) et au **17/04/2018** (carte de droite) pour des semis du 25/10

Globalement la pression septoriose sur blé tendre d'hiver 2018 est modérée à forte.

100% des parcelles affectées.

## ■ Oïdium :

Apparition dès 1 nœud (BBCH 31) sur variété Camp Rémy et persistance sur les feuilles du haut toute la fin de cycle. Attaque tardive sur Solehio.

12% des parcelles affectées.



## ■ Rouille brune :

Présente dès 2 nœuds sur variété Chevalier (Flavignac) puis forte pression en fin de cycle. Rares pustules sur Arezzo après floraison (BBCH 59)

12% des parcelles affectées.



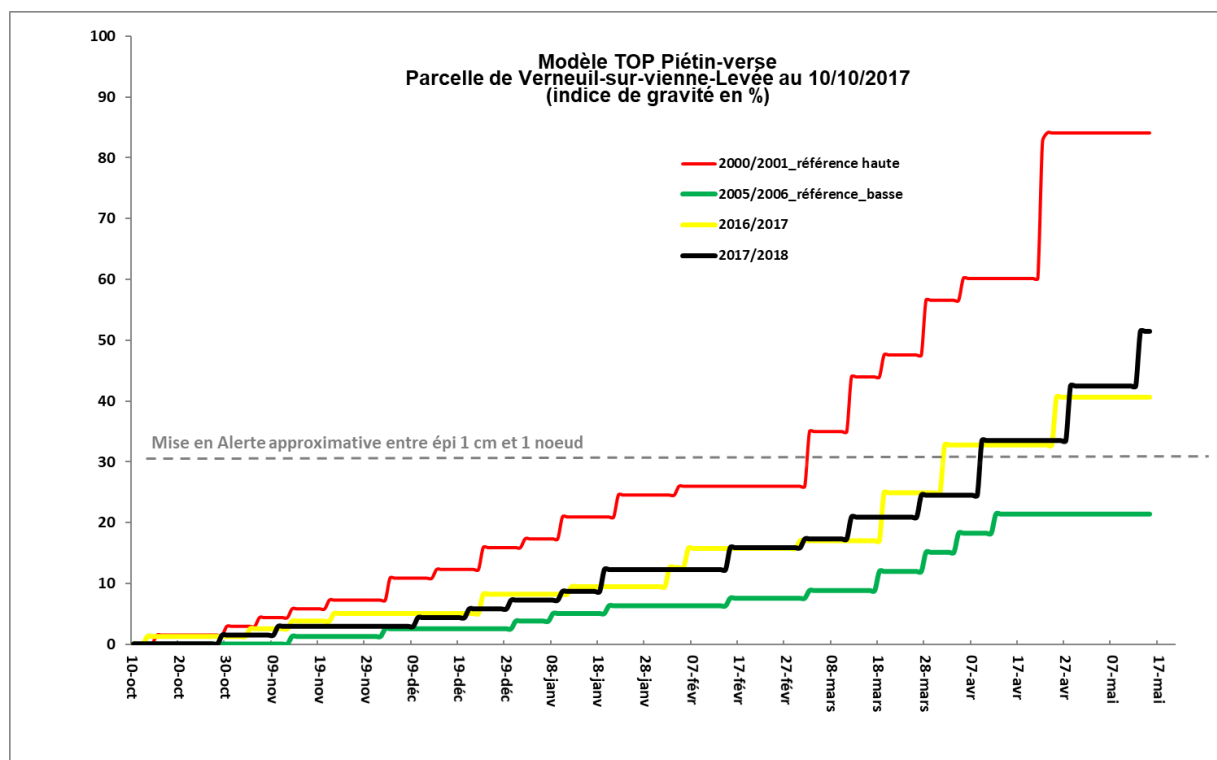
## Rouille jaune :



Pression exclusivement sur variété Némò à Berneuil : apparition sur feuilles du haut à « dernière feuille pointante » (BBCH 37) (23/04/2018) puis accentuation de la gravité.

6% des parcelles affectées

## ■ Piétin-verse :



Premières contaminations primaires automnales comptabilisées assez tardives (28/10/2017) selon le modèle Top. Le niveau de risque calculé par l'OAD atteint le seuil de mise en alerte de 30% vers le 7 avril pour une culture qui a atteint le stade limite de prise en charge de la maladie « 2 nœuds » pour un semis très précoce du 01/10.

Les conditions météorologiques (relative douceur et humidité) sont favorables à cet organisme nuisible.

Les premières nécroses sont relevées dès « épi 1 cm » (BBCH 30) vers le 09/03 sur variété sensible Arezzo (Breuilaufa). Sur cette culture, la fréquence de pieds malades est évaluée à 24% à 1 nœud puis 40% vers 2 nœuds. Ailleurs les fréquences relevées sont largement sous le seuil indicatif de risque (35% entre épi 1 cm et 2 nœuds).

En situation agronomique favorable et sur variété sensible, cette maladie du pied peut se révéler préjudiciable

36% des parcelles affectées.

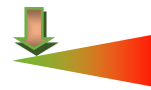
## ■ Rhizoctone :



Maladie secondaire de la tige très régulièrement signalée

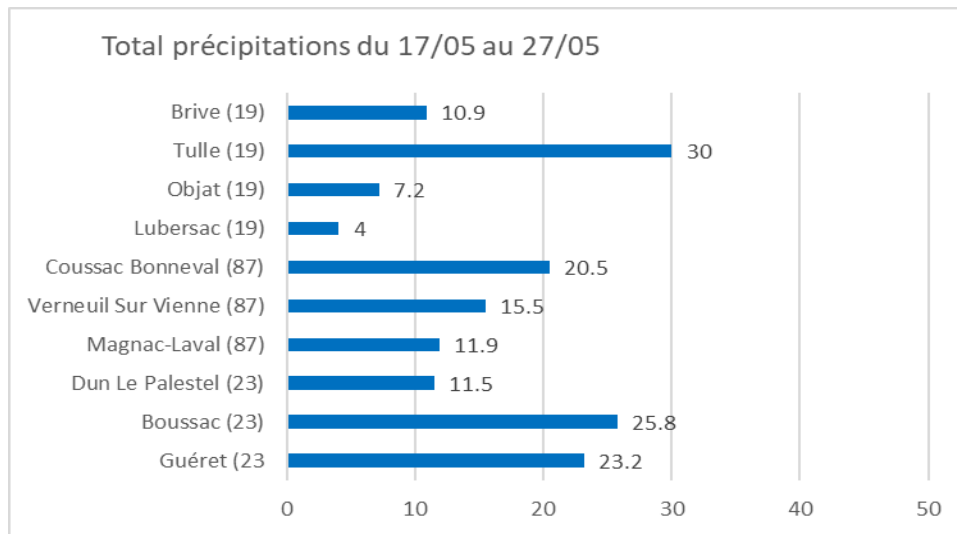
30% des parcelles affectées

■ **Fusariose (*Fusarium* et *Microdochium*):**



La floraison débute vers le 15 mai et se poursuit jusqu'aux alentours du 05 juin.

Les conditions météorologiques sont a priori favorables. Cette période est en effet marquée par un long épisode pluvio-orageux :



**Orge d'hiver : (8 parcelles)**

Peu ou pas d'accident à signaler

■ **Helminthosporiose :**



Malgré une météo pluvieuse la pression de cette maladie foliaire reste assez faible. Seul Amistar avant la « sortie des barbes » est réellement sous pression (dès 1 nœud)

50% des parcelles affectées

■ **Rhynchosporiose :**



Elle est signalée sur 6 des 8 parcelles du réseau. Cette maladie qui s'exprime particulièrement bien sur variétés sensibles en périodes fraîches et arrosées est signalée assez précocement : dès « épi 1 cm » sur Orjoie, Cassia (Saint Chabrais). Ailleurs sa manifestation est plus tardive.

75% des parcelles affectées

**Oïdium :**



Attaque précoce sur Cassia (Saint Chabrais) avec seuil atteint. Amistar sous pression en fin de cycle

50% des parcelles affectées

**Rouille naine :**



Présence anecdotique après la sortie des Barbes

38% des parcelles affectées



### **Ramulariose :**



Cette maladie est désormais commune. Les petites taches « léopard » caractéristiques sont signalées début avril sur Cassia en Creuse puis le phénomène est remonté tout au long du cycle sur 5 des 8 parcelles observées.

63% des parcelles affectées

### **Stagonospora sp (septoriose) :**



C'est sur Tektoo que cette septoriose se manifeste le plus clairement. Elle sévit également sur Amistar

50% des parcelles affectées

## **Triticale : 8 parcelles suivies**

Situation sanitaire globalement saine.

### **« Septorioses » :**



Attaque sur Vuka dès « épi 1 cm ». Granval et Elicsir sont contaminés sur feuilles basses à partir du stade 31. Comme pour le blé les conditions sont favorables aux septorioses. La pression demeure en général sur les feuilles du bas.

### **Oïdium :**



Pression finalement assez faible jusqu'à « dernière feuille étalée ». Vuka et Grandval sont les variétés les plus exposées.

### **Rhynchosporiose :**



Assez présente cette année mais l'évaluation de son impact sur les rendements reste à démontrer.

### **Rouille jaune :**



Absente sur notre réseau mais signalée hors réseau

### **Rouille brune :**



Phénomène non signalé cette année.

### **Fusariose des épis :**



Pas de retour concernant le triticale.

## Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV céréales pour la campagne 2017-2018

(niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)

Evolution par rapport  
à la campagne  
précédente

