



N°32

26/11/2019

BILAN

Céréales à paille

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal
Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

FREDON Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

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

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs 87000

LIMOGES

Supervision site de Poitiers

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/AA »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Bilan de campagne 2019

Céréales à paille

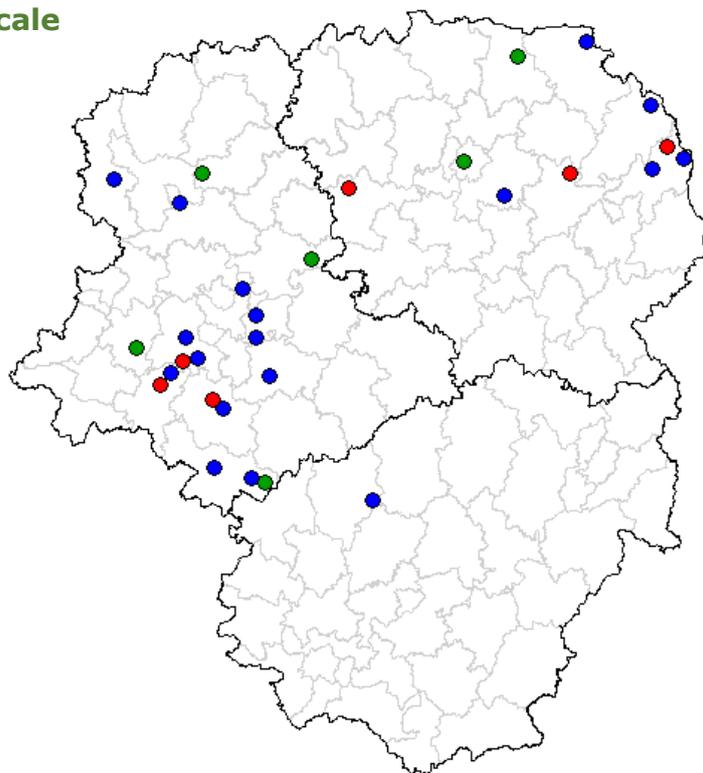


Bilan céréales à paille 2018- 2019

- Présentation du réseau des parcelles de référence et de leurs observateurs

Blé tendre d'hiver Orge Triticale

Dép.	Commune	Date de semis	Variété
87	Limoges	02-oct	Sy Moisson
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo
19	Eyburie	11-oct	Chevalier
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy
87	Feytiat	27-oct	Rubisko
87	Janailhac	28-oct	Némo
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo
87	Berneuil	09-nov	Chevignon
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros



Dép	Commune	Date de semis	Variété
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Casting
87	Nexon	15-oct	Memento
23	Saint Chabrais	25-oct	LG Casting
87	Flavignac	26-oct	Memento
87	Saint Martin Le Vieux	04-nov	Amistar
23	Marsac	06-nov	LG Casting

Dép	Commune	Date de semis	Variété
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon
87	Saint Laurent Les Eglises	25-oct	Vuka
87	Rancon	01-nov	Vuka
87	Coussac-Bonneval	05-nov	Vuka
23	Bétête	16-nov	Vuka

Début des observations de la campagne : 09/10/2018

Fin des observations : 08/07/2019

- Nombre d'observateurs « céréales à paille » ayant fait remonter au moins une observation : 23**
- Nombre de parcelles de **triticale** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 6
 Total des observations sur triticale : 62
 Moyenne des observations par parcelle : 10
Nombre d'observateurs : 6
- Nombre de parcelles d'**orge d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 6
 Total des observations sur orge d'hiver : 87
 Moyenne des observations par parcelle : 14.5
Nombre d'observateurs : 6
- Nombre de parcelles de **Blé tendre d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 18
 Total des observations sur blé tendre d'hiver : 273
 Moyenne des observations par parcelle : 15
Nombre d'observateurs : 16

Total parcelles de céréales à paille suivies : **30**

Total des observations : **422**

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

Structures partenaires : merci aux partenaires qui ont contribué à alimenter ce réseau

- 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

• 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) ont été 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.

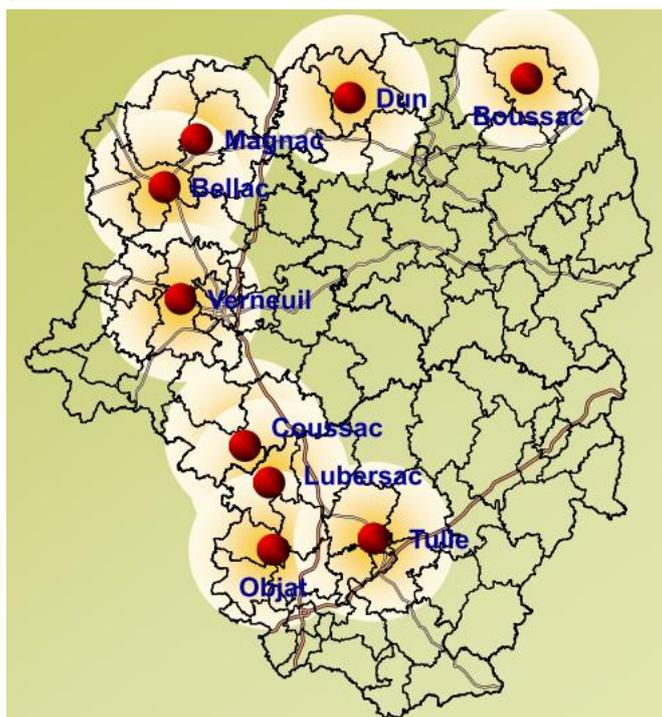
Pour compléter et appuyer les observations terrain et permettre d'établir une analyse de risque sur le secteur Limousin, **3 modèles climatiques/agro-climatiques** sont utilisés. Il s'agit des modèles :

- **Modèle Limace** (Acta / Arvalis) : évaluation et prévision du risque limace.
- **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 2018-2019

• Bilan climatique

Météorologie : un hiver marqué par la douceur et un relatif déficit pluviométrique.

- ‡ Un automne 2018 déficitaire en pluie et excédentaire en température qui succède à un été qui a été globalement très sec et chaud.
- ‡ Décembre est correctement arrosé, les températures sont toujours au-dessus des normales.
- ‡ Janvier 2019, les températures et les précipitations sont proches des normales.
- ‡ Février est remarquablement chaud et sec. Les 1^{ers} records de températures pour 2019 tombent !
- ‡ Mars et avril présentent le même profil, c'est-à-dire une alternance de périodes sèches et pluvieuses avec parfois de fortes amplitudes thermiques. Malgré cela, les totaux de précipitations restent légèrement inférieurs à ce qu'ils devraient être.
- ‡ Mai : les passages perturbés se succèdent dans une ambiance plutôt fraîche mais la pluviométrie reste tout même sous les normales. A noter des gelées parfois sévères en début de mois.
- ‡ Juin débute dans la chaleur puis un vaste système dépressionnaire se met en place jusqu'au 21 juin. Les pluies sont enfin au rendez-vous !
Une canicule avec des températures hors normes pour la saison s'abat la dernière semaine.
- ‡ Juillet est dans la continuité de la fin juin, il ne pleut plus, les températures atteignent des niveaux jamais atteints. Les précipitations sont de retour dans les derniers jours de juillet.

Conséquences au champ :

Les craintes qui ont pu se manifester :

- Un épisode de gel tardif (5 et 6 mai) qui a pu causer des dégâts conséquents localement.
- Des conditions pluvieuses à floraison qui ont pu occasionner des contaminations de fusarioses sur épis en situations favorables.
- Des arrêts prématurés de remplissage des grains possibles se manifestant sous forme d'échaudage physiologique pour les parcelles qui n'avaient pas atteint la maturité physiologique dès le début de la canicule (températures de 35°C et plus à partir du 26/06).

Conclusion :

Dans l'ensemble, les céréales de la région affichent de bons à très bons rendements, accompagnés de poids spécifiques et de teneur en protéines conformes aux attentes.

Bilan sanitaire de la campagne 2018-2019

Ravageurs d'automne (toutes céréales)

■ Cicadelles des céréales :

11 pièges chromatiques jaunes englués sont disposés sur le réseau (de levée à 3 feuilles) avec des captures qui s'échelonnent entre le 29/10/18 et le 27/11/18.

Eyburie ; Chambonchard ; Eaux Les Bains (x2) ; Flavignac ; Janailhac ; Saint Chabrais ; Nexon ; Flavignac (x2) ; Mézières S/Issoire ;

Les piégeages hebdomadaires sont systématiquement inférieurs à 11 unités.



■ Pucerons d'automne et JNO :

Individus ailés repérés à partir du 27/10/18 sur les parcelles.
(Flavignac ; Berneuil ; Eyburie)

Faible colonisation ne dépassant pas 2 %.

- 2 parcelles concernées,
- 2 % de pucerons en moyenne.



Bon nombre de parcelles ont été semées plus tardivement afin de décaler la culture par rapport au cycle du puceron.

Cependant l'hiver doux a été favorable au maintien des populations sur les cultures.

Quelques dégâts de JNO signalés.

■ Taupins :

Dégâts non signalés sur notre réseau cette année.



■ Limaces :

Des conditions météorologiques peu propices au ravageur :

Globalement, peu d'individus piégés et peu de traces de morsures relevées.

Le modèle de prévision du risque Acta calcule depuis août 2018 un indice de risque faible : situation attestée au champ.



Ravageurs de printemps

■ Pucerons des épis des céréales :

Présences notées sur 5 parcelles à partir d'épiaison à des fréquences comprises entre 2 % (Limoges) et 46 % (Eyburie).

■ Cécidomyie :

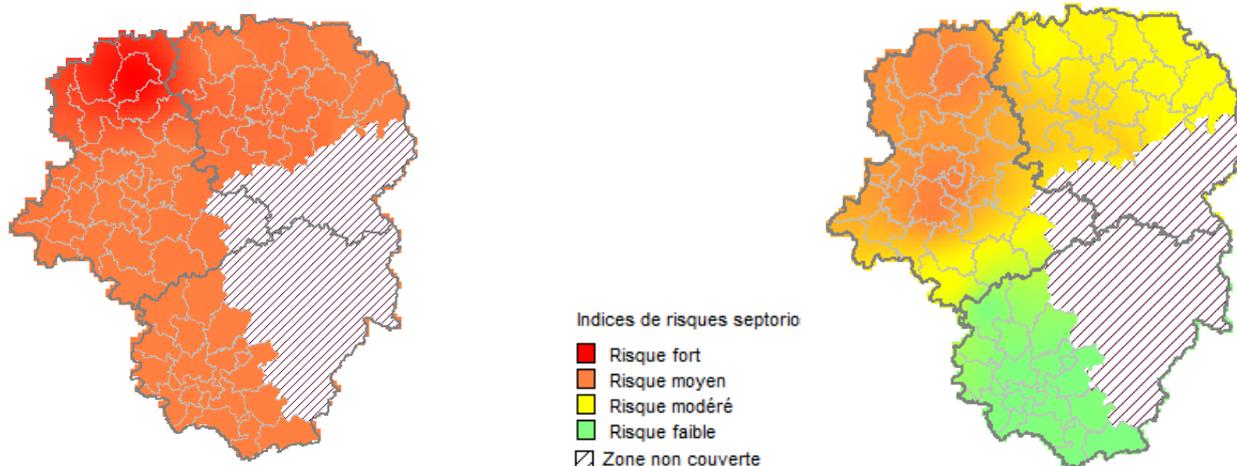
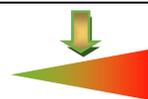
Non signalée cette année.



Blé tendre d'hiver (18 parcelles)

Septoriose :

Les conditions climatiques ont été moyennement favorables à cette maladie. Les semis précoces et les variétés sensibles ont été particulièrement exposés.



Tendance du risque régional septoriose calculé par le modèle Presept (Invivo/DGAL) au **17/04/2018** (carte de gauche) et au **16/04/2019** (carte de droite) pour des semis du 25/10 (Stade 2 nœuds – BBCH 32)

- Peu de parcelles avec de forts indices de risque aux stades 2/3 nœuds et dernière feuille pointante (BBCH 37).
- La pression devient forte au mois de juin.
- Les variétés sensibles sont les plus affectées.

Globalement la pression septoriose sur blé tendre d'hiver 2019 est faible à modérée.

100 % des parcelles affectées.

■ **Oïdium :**

Apparition dès mi-avril au stade 2 nœuds (BBCH 32) sur variété Nemo et persistance en foyers toute la fin de cycle surtout sur tige. Présence plus anecdotique sur Sy Moisson.

11 % des parcelles affectées.

■ **Rouille brune :**

Forte pression sur Némio après floraison (BBCH 71). Plus Faible en fin de cycle sur Sy Moisson.

11% des parcelles affectées.

■ **Rouille jaune :**

1^{ers} signalements réalisés sur Chevalier début mai (faible), puis forte attaque sur Midas (Verneuil Sur vienne), moindre sur association Solehio/Pireneo. Emmla a été présente sous forme de foyers sur Némio.

22% des parcelles affectées.

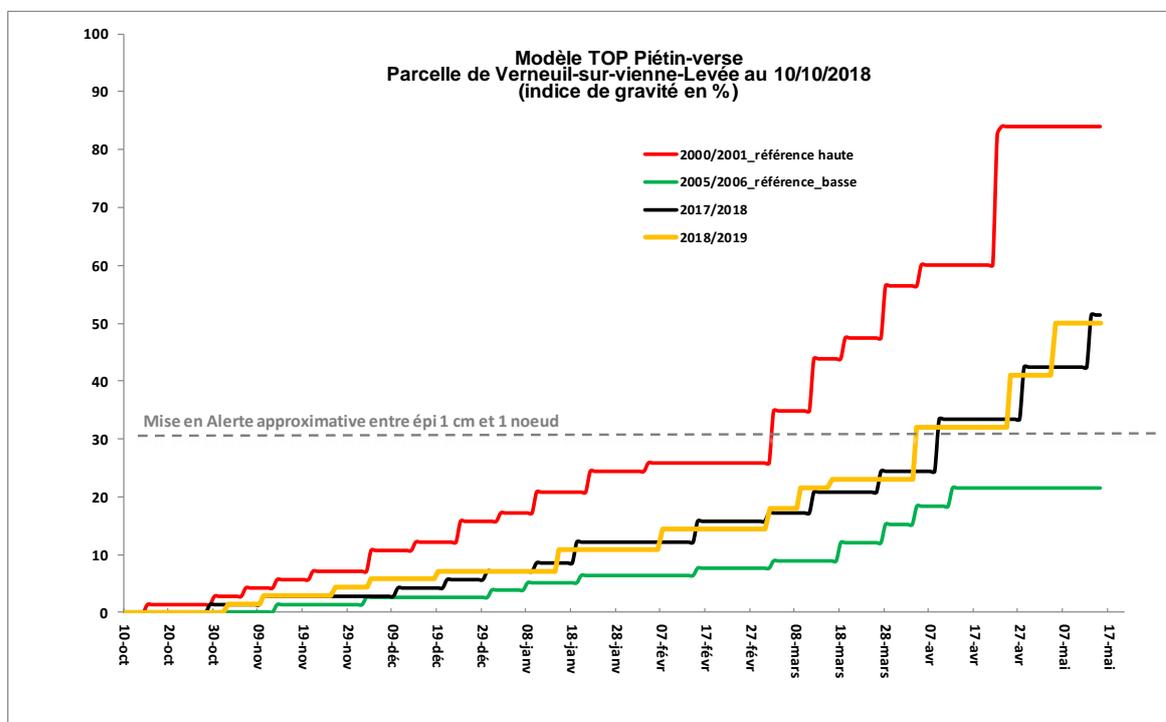


■ Piétin-verse :

Tendance risque régional vers « épi 1 cm » (BBCH 30) début avril.



- **Risque faible** : indice TOP < 30 ;
- **Risque moyen** : 30 < indice TOP < 45 ;
- **Risque fort** : indice TOP > 45.



Les premières contaminations primaires automnales ont été comptabilisées assez tardivement (01/11/2018) selon le modèle Top. Le niveau de risque calculé par l'OAD atteint le seuil de mise en alerte de 30 % vers le 03 avril pour une culture qui a atteint le stade limite de prise en charge de la maladie « 2 nœuds » et ce pour un semis très précoce du 01/10.

Pression forte seulement après possibilité de gestion de la maladie.

Les premières nécroses sont relevées dès « épi 1 cm » (BBCH 30) vers le 01/04 sur variétés sensibles Chevalier et Arezzo suivies par Sy Moissons et Soleilho.

Aucun dépassement de seuil indicatif de risque n'est constaté (35 % entre épi 1 cm et 2 nœuds).

38 % des parcelles affectées.

■ **Rhizoctone** :

Maladie secondaire de la tige très régulièrement signalée.

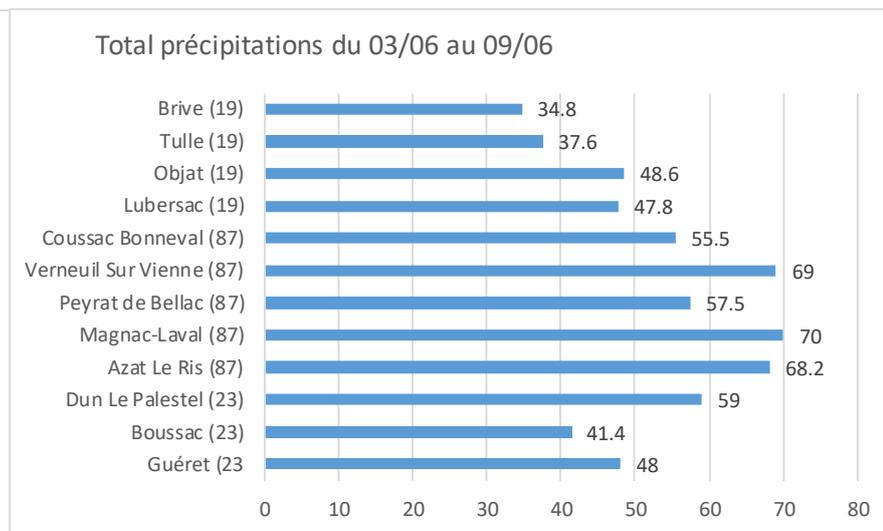
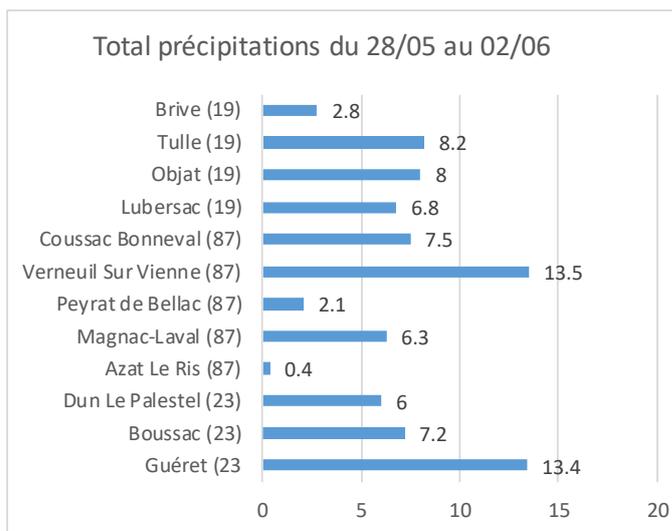
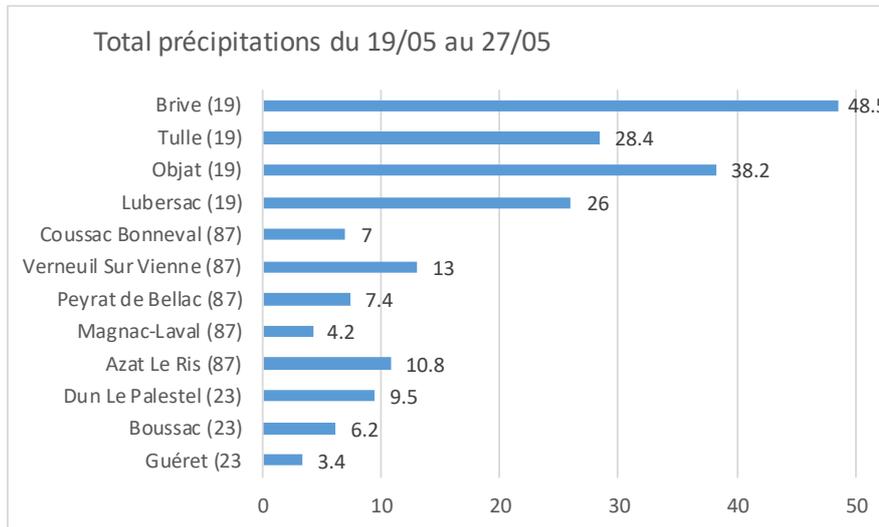
30 % des parcelles affectées



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

La floraison débute vers le 25/05 et s'achève vers 15/06 selon les situations.

Les conditions météorologiques sont a priori favorables. Cette période est en effet marquée par un épisode pluvieux bien marqué :



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

Orges d'hiver : (6 parcelles)

■ **Helminthosporiose** :

La pression de cette maladie foliaire reste très modérée. Elle concerne surtout la variété LG Casting avant la « sortie des barbes (BBCH 49).

66 % des parcelles affectées.



■ **Rhynchosporiose** :

Elle est signalée sur 4 des 6 parcelles du réseau. L'impact de cette maladie est supérieur à celui de l'helminthosporiose. Des seuils d'indice de risque sont atteints avant « Sortie des barbes ».

66 % des parcelles affectées.



■ **Oïdium** :

Des conditions climatiques sont favorables à ce phénomène dès « épi 1 cm » (BBCH 30). Toutes les parcelles du réseau sont concernées et pas seulement sous forme de nécroses d'hypersensibilité. Memento et LG Casting semblent les plus exposées. Des seuils d'indice de risque sont atteints avant « Sortie des barbes ».

100 % des parcelles affectées.



■ **Rouille naine** :

Présence et impact anecdotiques.

33 % des parcelles affectées.



■ **Ramulariose** :

Signalée dès « 2 nœuds » (BBCH 32) sur Memento à Nexon.

33 % des parcelles affectées.



■ **Stagonospora sp (septoriose)** :

Maladie non signalée sur notre réseau.

0 % des parcelles affectées.



Triticale : 6 parcelles suivies

■ **« Septorioses »** :

Apparition sur Kereon dès « épi 1 cm ». La présence de cette maladie est assez généralisée. La pression demeure en général sur les feuilles du bas.

66 % des parcelles affectées.



■ **Oïdium** :

Vuka est la variété la plus exposée. Les premiers feutrages apparaissent dès « épi 1 cm ». Des seuils d'indice de risque sont atteints sur variétés sensibles.

66 % des parcelles affectées.



■ **Rhynchosporiose** :

Elle est présente cette année mais à des fréquences assez faibles. Probablement peu préjudiciable à la culture.

66 % des parcelles affectées.



■ **Rouille jaune :**

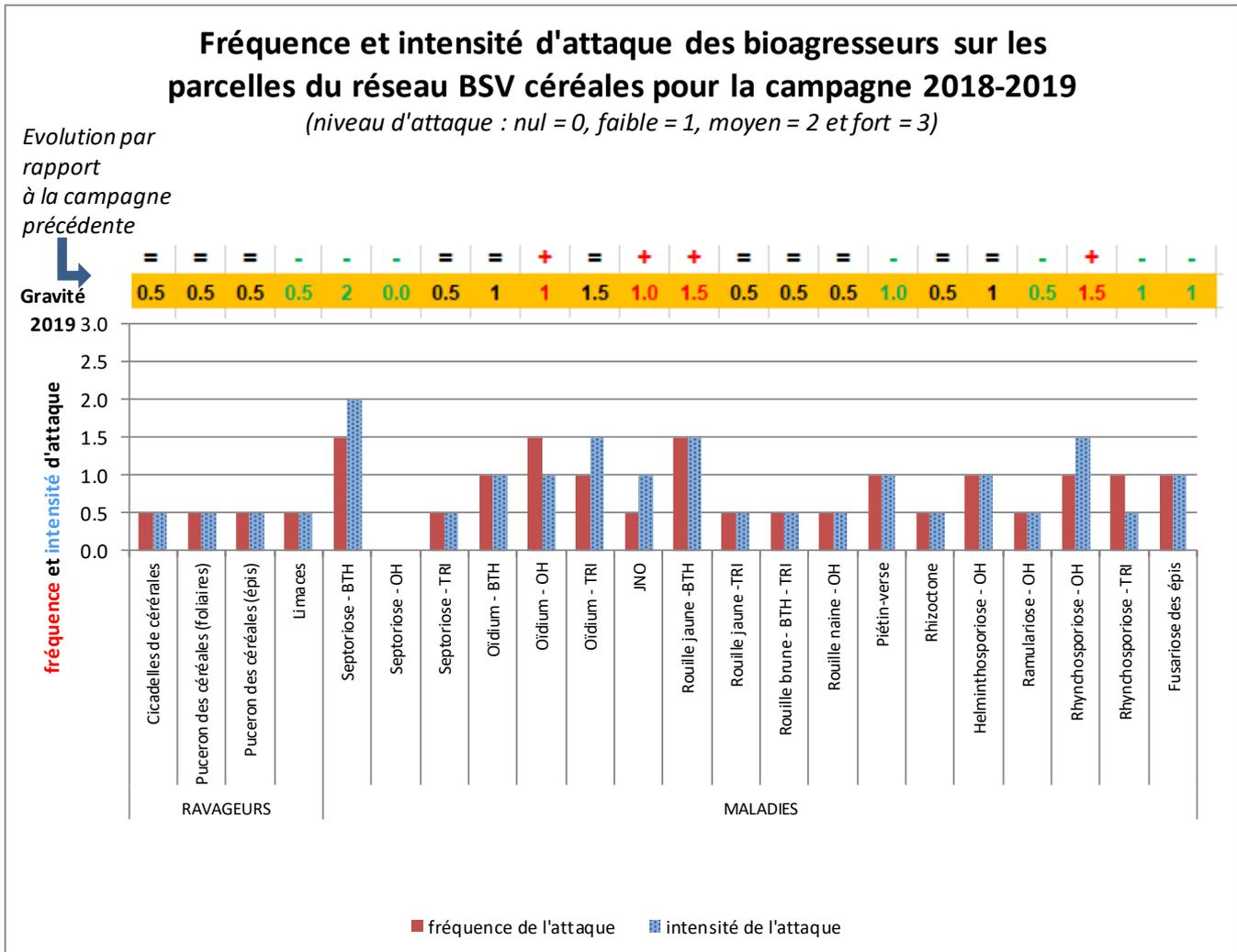
Absente sur notre réseau mais signalée hors réseau.

■ **Rouille brune :**

Phénomène non signalé cette année.

■ **Fusariose des épis :**

Présence non signalée.



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, NATEA AGRICULTURE, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), Ets FAURE FRERES, EPLEFPA Limoques, EPLEFPA Saint Yrieix La Perche ; EPLEFPA Ahun

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".