



N°29 BILAN Céréales à paille 10/11/2020

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 !



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU
FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.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 »**

Bilan de campagne 2020 Céréales à paille



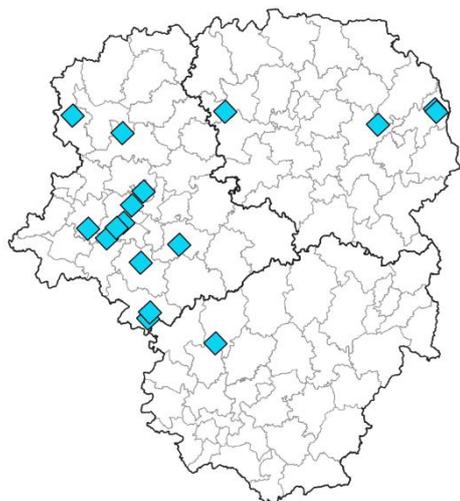
ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

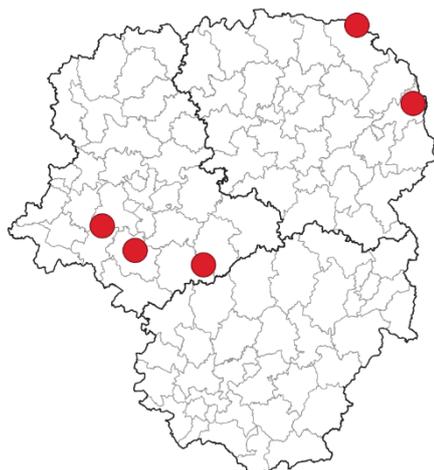
Bilan céréales à paille 2019-2020

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

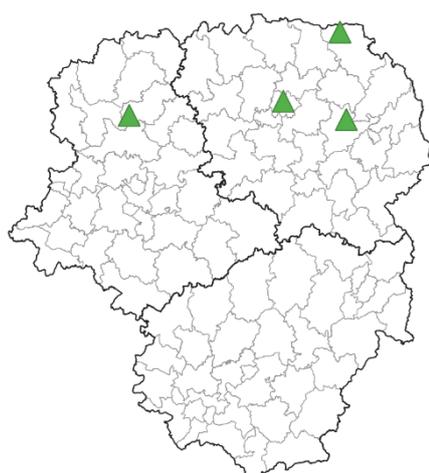
Blé tendre d'hiver Orge Triticale



Dép	Commune	Date de semis	Variété
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Armstrong
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Activus
87	Verneuil S/Vienne	25-oct	Midas
87	Flavignac	26-oct	Chevalier (SF)
23	Evaux Les bains	27-oct	Camp Rémy
23	Peyrat La Nonière	28-oct	Némo
87	Glandon	28-oct	Colmetta
87	Aixe S/Vienne	29-oct	LG Absalon
87	Nexon	29-oct	Providence
87	Séreilhac	30-oct	Némo
87	Berneuil	30-oct	LG Armstrong
87	Saint Laurent S/Gorre	10-nov	Sy Moisson
19	Uzerche	18-nov	
23	Saint Etienne de Fur.	20-nov	Activus
87	Saint Yrieix La Perche	21-nov	Energo
87	Saint Hilaire Bonneval	21-nov	Rubisko
87	Couzeix	19-nov	Descartes



Dép	Commune	Date de semis	Variété
23	Evaux Les Bains	13-oct	Memento
87	Flavignac	26-oct	Queen
23	Saint Marien	26-oct	Sy Phantom
87	Saint Vitte S/Briance	26-oct	Orwell
27	Janailhac	27-oct	Memento



Dép	Commune	Date de semis	Variété
23	Saint Chabrais	19-oct	Volko
23	Sainte Feyre	20-oct	Omeac
23	Bussière S/George	25-oct	Vuka
87	Rancon	11-nov	Volko

Début des observations de la campagne : 28/10/2019

Fin des observations : 06/07/2020

- Nombre d'observateurs « céréales à paille » ayant fait remonter au moins une observation : 22
- Nombre de parcelles de **triticale** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 4
Total des observations sur triticale : 51
Moyenne des observations par parcelle : 12.75
Nombre d'observateurs : 4
- Nombre de parcelles d'**orge d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 5
Total des observations sur orge d'hiver : 82
Moyenne des observations par parcelle : 16.4
Nombre d'observateurs : 5
- Nombre de parcelles de **Blé tendre d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 16
Total des observations sur blé tendre d'hiver : 235
Moyenne des observations par parcelle : 14.7
Nombre d'observateurs : 15

Total parcelles de céréales à paille suivies : **25**

Total des observations : **368**

Total structures partenaires ayant participé au réseau : 7

Structures partenaires :

- Chambres départementales d'Agriculture 23 – 87
- NATEA Agriculture
- AGRICENTRE Dumas
- Lycées Agricoles : Saint Yrieix La Perche « La Faye »
- Sébastien Pinthon
- Fredon Nouvelle Aquitaine

• **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 **Vigicultures** (ARVALIS Institut du végétal). Ces informations sont exportées, après validation, sur la base de données **Epiphyt** (base de données nationale du Ministère de l'agriculture).

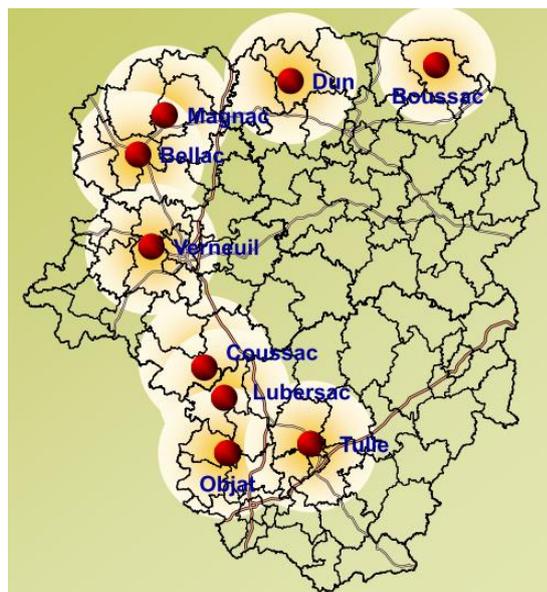
Pour compléter et appuyer les observations terrain et permettre d'établir une analyse de risque sur le secteur Limousin, **7 modèles climatiques/agro-climatiques** sont utilisés. Il s'agit des modèles :

- **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*).
- **Baromètre maladies** : OAD agronomique et climatique en ligne proposé par Arvalis qui calcule instantanément un niveau de risque sur 7 jours, centré sur le jour de la simulation, pour 5 maladies : le piétin verse, la septoriose, la rouille jaune, la rouille brune et la fusariose des épis.

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

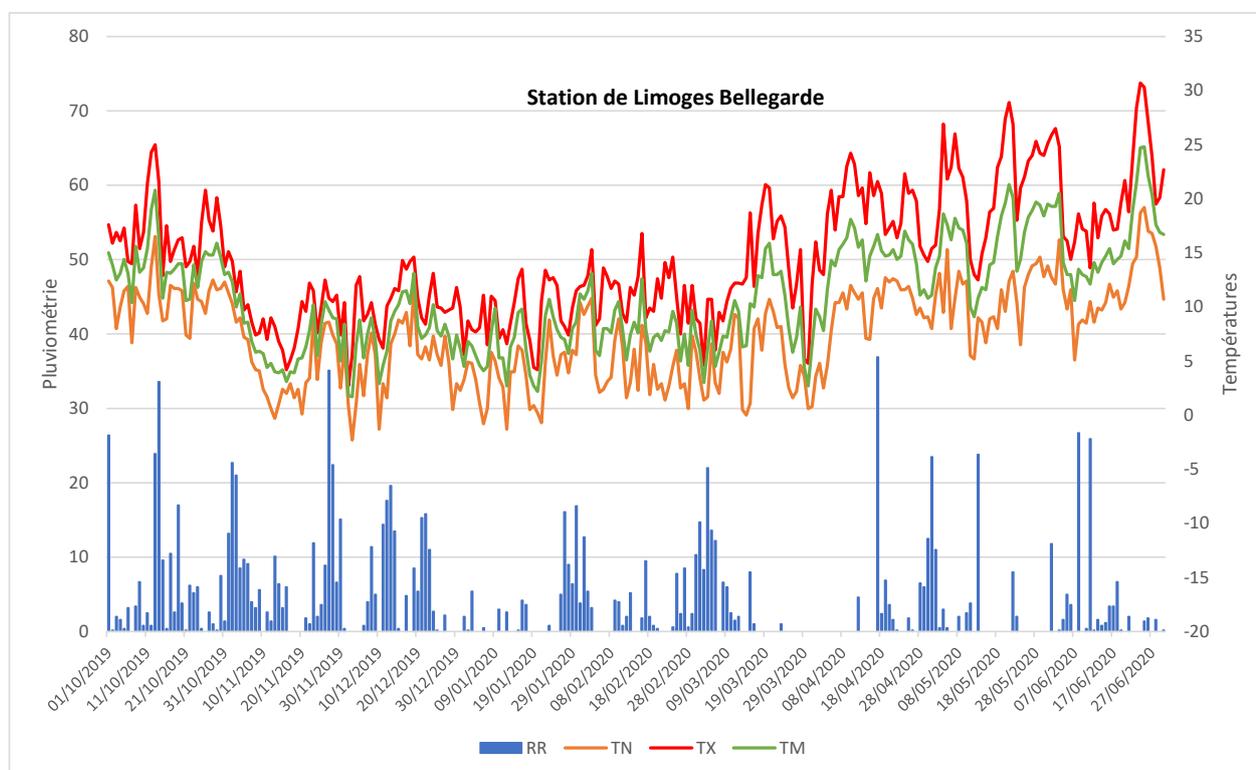
• Stations météorologiques

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 2019-20

• Bilan climatique



Météorologie : un automne extrêmement pluvieux

- ‡ Après un été chaud et sec, **octobre, novembre et décembre** sont marqués par d'importants excédents pluviométriques. Les températures sont supérieures aux normales.

Au champ : les créneaux pour les chantiers de semis sont peu nombreux et courts. Ils sont soit très retardés soit reportés au printemps.

La pression Limace redoutée reste très modérée. Les populations de pucerons peu nombreuses mais aucunement régulées par le froid stationnent sur les cultures et conduisent à une forte pression JNO localement.

- ‡ **Janvier** : la hauteur d'eau mensuelle est dans la moyenne mais les températures sont toujours excédentaires.

- ‡ **Février** : chaud (+3.2° sur Limoges Bellegarde) et légèrement déficitaire en précipitation.

Au champ : aucun risque de gel, les températures restent si douces lors de cet hiver météorologique que les semis de fin novembre présentent des développements « normaux » fin février (Fin-Tallage – BBCH 25).

Les excès d'eau en revanche occasionnent localement sur sols hydromorphes des pertes de pieds et des retards de croissance.

- ‡ **Mars et avril** : après une première quinzaine de mars très arrosée, une longue période sèche et chaude s'installe et s'étire jusqu'à fin avril.

Au champ : montaison rapide avec des stades « épi 1 cm » généralisés après la Mi-mars. L'azote est insuffisamment valorisé.

Les amplitudes thermiques sont importantes, elles occasionnent l'apparition de taches physiologiques sur bon nombre de parcelles.

La pression septoriose est stoppée après l'arrêt des pluies. La JNO est localement forte. Sur Orge la rhynchosporiose est la maladie dominante.

- ‡ **Mai** : déficitaire en précipitations (après la 2^{ème} quinzaine) et températures au-dessus des normales (au début et en fin de mois).

Au champ : la floraison débute vers le 05/05 pour les cultures les plus avancées.

Malgré d'assez fortes précipitations relevées entre le 10/05 et le 13/05, les températures fraîches empêchent *F. graminearum* de se développer.

- ‡ **Juin** : les pluies sont soutenues et les températures déficitaires jusqu'au 21/06. Le temps devient alors chaud et sec.

Au champ : des échaudages sont constatés : ronds présentant des épis blancs, des épis avec *Microdochium*, défaut de remplissage.

- ‡ **Juillet** : sec et devenant très chaud en fin de mois

Au champ : bonnes conditions de moissons, avec des chantiers plus précoces que ces dernières années.

Conclusion

Dans l'ensemble les rendements sur le territoire Limousin sont en-dessous des attentes.

Plusieurs facteurs explicatifs :

- Dates de semis tardives
- Mauvaise qualité d'implantation
- Excès d'eau ayant provoqué des anoxies racinaires
- Forte pression JNO localement (orge)
- Azote insuffisamment valorisé à « épi 1 cm »

Stades Phénologiques (Blé Tendre Hiver)

Epi 1 cm - 30	2/3 nœuds - 32/33	Dernière Feuille Pointante/Etalée - 37/39	Epiaison - 51/59	Floraison - 61/69
Du 02/03 au 06/04	Du 30/03 au 27/04	Du 07/04 au 04/05	Du 26/04 au 26/05	Du 09/05 au 09/06

Stades Phénologiques (Orge Hiver)

Epi 1 cm - 30	2/3 nœuds - 32/33	Dernière Feuille Pointante/Etalée - 37/39	Epiaison - 51/59	Floraison - 61/69
Du 20/3 au 06/04	Du 07/04 au 19/04	Du 17/04 au 04/05	Du 21/04 au 09/05	Du 05/05 au 20/05

Stades Phénologiques (Triticale)

Epi 1 cm - 30	2/3 nœuds - 32/33	Dernière Feuille Pointante/Etalée - 37/39	Epiaison - 51/59	Floraison - 61/69
Du 16/03 au 30/03	Du 10/04 au 20/04	Di 21/04 au 04/05	Du 04/05 au 12/05	Du 12/05 au 25/05

Ravageurs d'automne (toutes céréales)

■ Cicadelles des céréales :



10 pièges chromatiques jaunes englués sont disposés sur le réseau (de levée à 3 feuilles) avec de très faibles captures qui s'échelonnent entre le 29/10/19 et le 25/11/19.

Captures réalisées seulement à Evaux Les Bains

Les piégeages hebdomadaires sont systématiquement inférieurs à 6 unités.

■ Pucerons d'automne et hiver sur feuillages :



Colonisation de 5 % à Evaux Les Bains le 19/11/20 mais station prolongée des individus tout au long de l'hiver et début du printemps

- 50 % le 16/03/2020 à Saint Laurent S/Gorre
- 30 % le 07/04/2020 à Séreilhac
- 30 % le 14/04/2020 à Evaux Les Bains

Un hiver doux, favorable au maintien des populations sur les cultures.

Nombreux dégâts de JNO signalés.

■ Taupins :



Quelques dégâts signalés à Evaux Les bains, Rancon, Saint Chabrais, Flavignac.

■ **Limaces :**



Des conditions météorologiques très favorables au ravageur mais une pression modérée :
Fréquence d'attaque comprise entre 1 % et 40 % : globalement peu d'impact sur les jeunes plants.

Ravageurs de printemps

■ **Pucerons des épis des céréales :**



Présences notées sur 7 parcelles à partir d'épiaison à des fréquences comprises
1 % (Uzerche) et 20 % (Couzeix).

■ **Cécidomyie :**



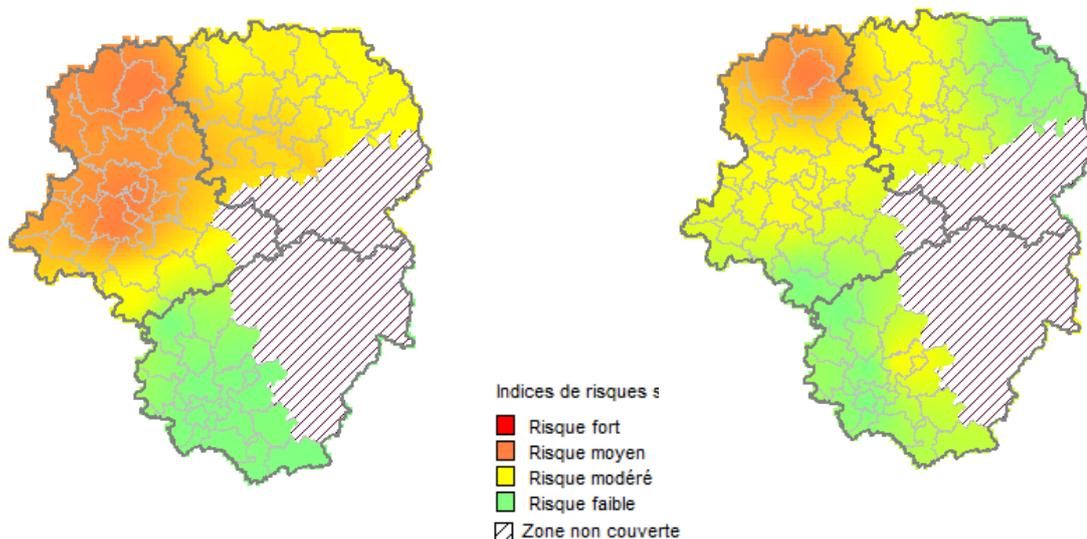
Pas signalée cette année.

Blé tendre d'hiver (16 parcelles)

Septoriose :



Des conditions climatiques automnales et hivernales favorables à des contaminations précoces mais un long épisode sans précipitation correspondant à la période de sensibilité de la culture va limiter la pression septoriose cette année malgré la reprise des pluies en mai.



Tendance du risque régional septoriose calculé par le modèle Presept (Invivo/DGAL) au **17/04/2019** (carte de gauche) et au **16/04/2020** (carte de droite) pour des semis du 25/10 (Stade 2/3 nœuds – BBCH 32-33).

Modèle Septolis (Arvalis) au 16/04/2020 (Stade 32/33)

	Station Météo	BOREGAR		SY MOISSON		CHEVALIER		AREZZO	
		25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	BRIVE								

- Peu de parcelles avec indices de risque atteints 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 2020 est faible à modérée et équivalente à celle de 2019.

100 % des parcelles affectées.

■ Oïdium :

Pression modérée sur Lg Armstrong et forte sur Descartes à début épiaison (49).

40 % des parcelles affectées.

■ Rouille brune :

Non relevée sur le réseau cette année.

0 % des parcelles affectées.

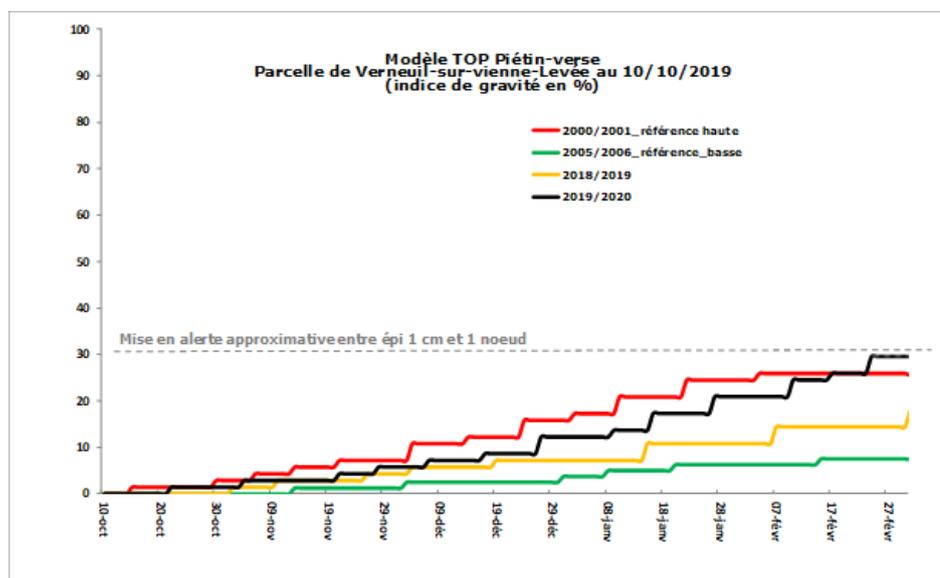
■ Rouille jaune :

Concerne principalement la variété Activus et Nemo dans une moindre mesure.

20 % des parcelles affectées.

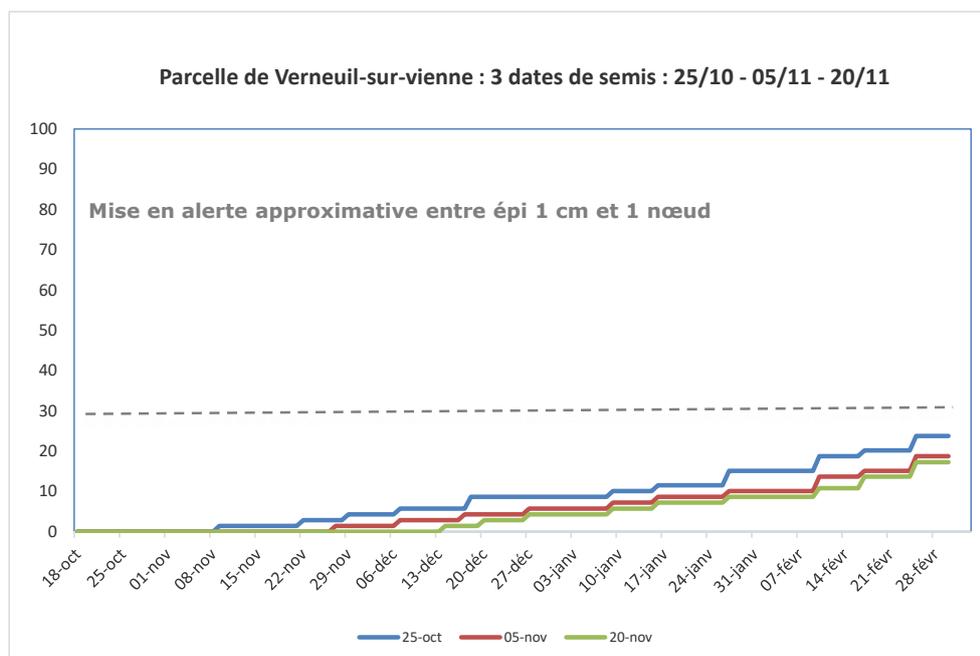
■ Piétin-verse :

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



La courbe (noire) 2019/2020 indique au 01/03/2020 un risque qui se situe au niveau de celui de la référence haute 2000/2001 pour un **semis théorique très précoce (01/10)**.

Calcul indice de risque à partir de 3 dates de semis au 01/032020



Malgré un risque climatique élevé (température douce et pluviométrie à l'automne), la pression relevée aux champs reste assez faible.

Aucun dépassement de seuil indicatif de risque n'est constaté (35 % entre épi 1 cm et 2 nœuds). Cependant, en situation agronomique favorable et sur variété sensible, cette maladie du pied peut se révéler préjudiciable.

30 % des parcelles affectées.

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



La floraison débute vers le 09/05 et s'achève vers 09/06 selon les situations.

2 épisodes pluvieux caractérisent cette période : l'un du 10/05 au 13/05, l'autre du 01/06 au 08/06.

En situation agronomique favorable et sur variété sensible, cette maladie de l'épi peut se révéler préjudiciable. A noter que les températures défavorables ont plutôt favorisé le développement de *Microdochium* (cette fusariose n'occasionne pas de production de mycotoxines).

Orge d'hiver : (5 parcelles)

■ **Helminthosporiose :**



La pression de cette maladie foliaire reste très modérée.

Aucun seuil indicatif de risque atteint avant « la sortie des barbes » (BBCH 49).

100 % des parcelles affectées.

■ **Rhynchosporiose :**

Présence signalée sur toutes les parcelles du réseau mais pression supérieure sur la variété **Memento**. Aucun seuil indicatif de risque atteint avant « la sortie des barbes » (BBCH 49).

100 % des parcelles affectées.



Oïdium :

Conditions climatiques assez 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. Seul indicatif de risque atteint sur Memento avant « Sortie des barbes » (BBCH 49).

100 % des parcelles affectées.



Rouille naine :

Présence non relevée sur notre réseau en 2020.

0 % des parcelles affectées.



Ramulariose :

Signalée à partir de floraison (BBCH 65) en Creuse sur Memento et Sy Fantoum.

40 % des parcelles affectées.



Stagonospora sp (septoriose) :

Maladie non signalée sur notre réseau.

0 % des parcelles affectées.



Triticale : 5 parcelles suivies

« Septorioses » :

Concernent les variétés Oméac et Vuka. Pas de dépassement de seuil.

40 % des parcelles affectées.



Oïdium :

Faible pression sur Vuka après épiaison.

66 % des parcelles affectées.



Rhynchosporiose :

Principale maladie rencontrée cette année sur notre réseau à partir d'épi 1 cm (BBCH 30) notamment sur Volko (Creuse) et Oméac.

60 % des parcelles affectées.



Rouille jaune :

Absente sur notre réseau mais signalée hors réseau.

Rouille brune :

Phénomène non signalé cette année.

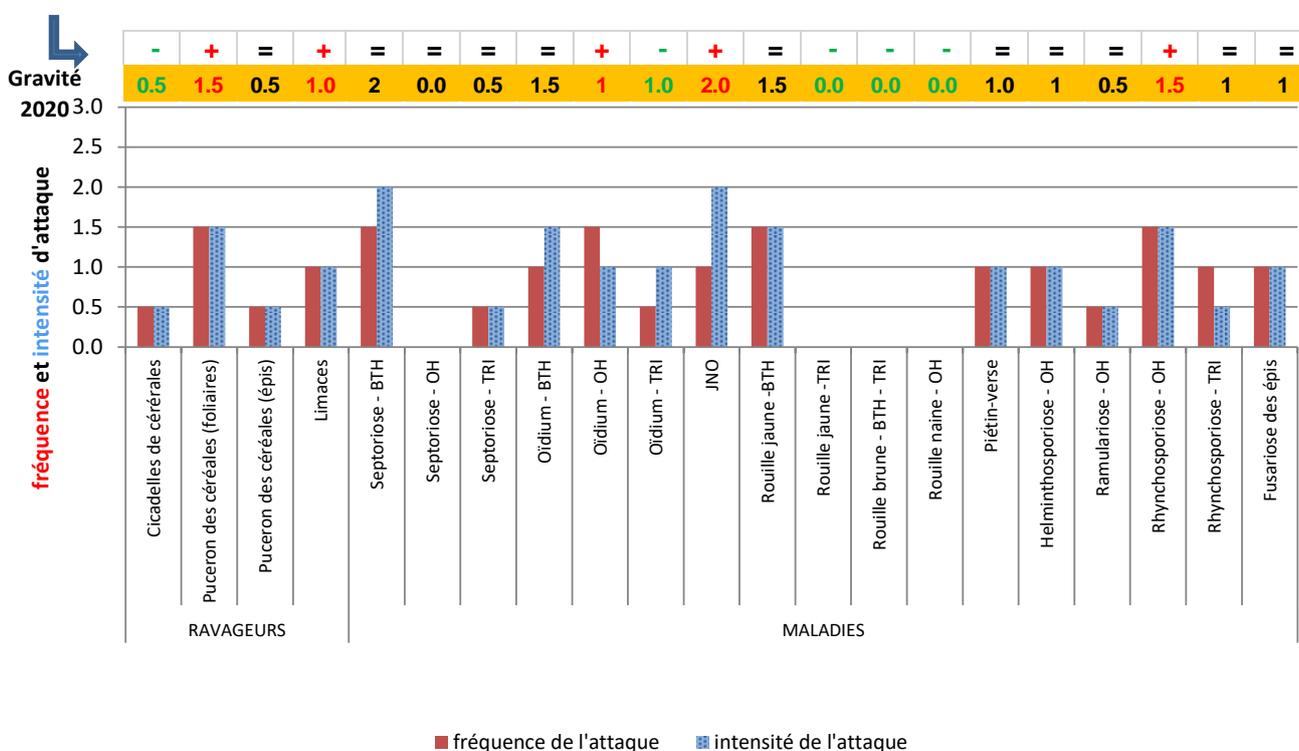
Fusariose des épis :

Présence non signalée.



Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV céréales pour la campagne 2019-2020

Evolution par rapport à la campagne précédente (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)



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 Nouvelle Aquitaine, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, Agricentre Dumas, Océalia et Sébastien Pinthon (exploitant)

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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".