



N°32 20/12/2022 BILAN Céréales à paille



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 »

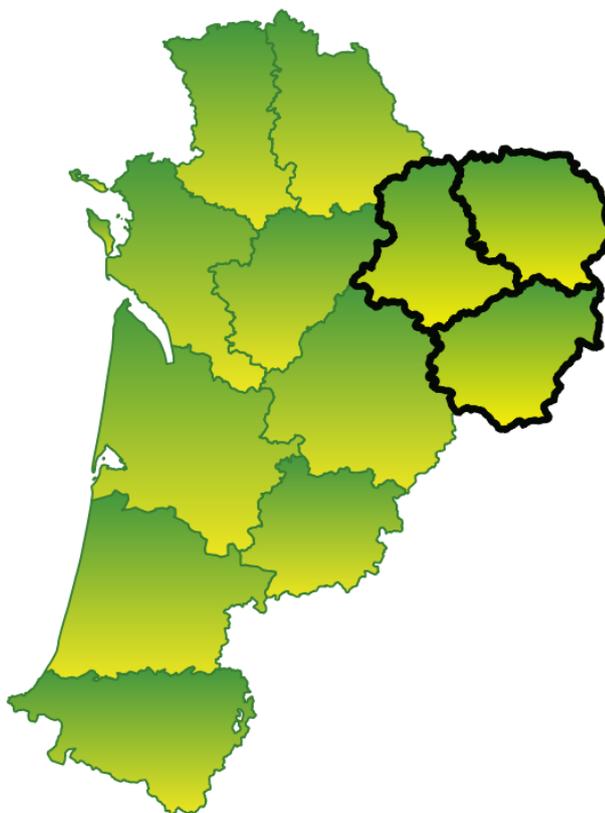
Edition Limousin

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 !

Bilan de campagne 2022 Céréales à paille



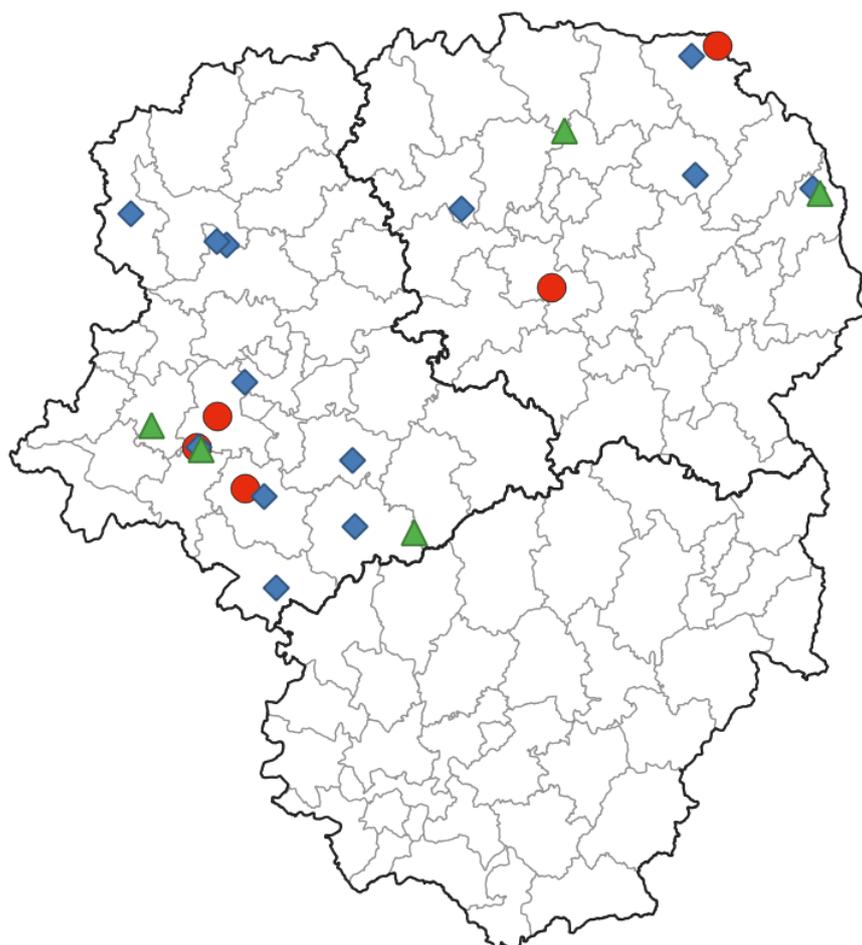
Bilan céréales à paille 2021-2022

• Réseau des parcelles de référence

◆ Blé tendre d'hiver (13 parcelles)

● Orge d'hiver (5 parcelles)

▲ Triticale (5 parcelles)



Dép.	Commune	Date de semis	Variété
87	Flavignac	15-oct	Activus
87	Magnac-Bourg	15-oct	LG Absalon
87	Verneuil S/Vienne	15-oct	Essai
87	Berneuil	17-oct	Unik
87	Berneuil	18-oct	LG Absalon
87	Janailhac	20-oct	Providence
23	Gouzon	21-oct	Chevignon
87	Mézières S/Issoire	22-oct	LG Absalon
87	Saint Genest S/Roselle	25-oct	LG Absalon
87	Saint Yrieix La Perche	27-oct	Apexus
87	Evaux Les Bains	28-oct	RGT Vivendo
23	Boussac Bourg	04-nov	Mél. Var.
23	Le Grand Bourg	10-nov	Midas
Dép.	Commune	Date de semis	Variété
23	Saint Pierre Le Bost	11-oct	Maltesse
23	Saint Hilaire le château	/	/
87	Nexon	19-oct	Idilic
87	Flavignac	19-oct	Queen
87	Aixe S/Vienne	20-oct	Tektoo
Dép.	Commune	Date de semis	Variété
23	Jouillat	19-oct	Vuka
87	St Laurent S/G	19-oct	Vuka
23	Evaux Les B.	23-oct	Omeac + Mel Vuka
87	St Vitte S/Briance	27-oct	Ramdam
87	Flavignac	28-oct	Rutenac

• Surfaces et rendements

Des surfaces à peu près équivalentes à celles de 2021 mais des productions en léger recul.

Source : Agreste		Surfaces en ha				Rendements en q/ha				Productions en tonnes			
		2020 (1)	2021 (2)	2022 (3)	Évolution 2022/2021	2020 (1)	2021 (2)	2022 (3)	Évolution 2022/2021	2020 (1)	2021 (2)	2022 (3)	Évolution 2022/2021
CORRÈZE	Blé tendre	2 805	3 270	3 110	- 4.9 %	41.5	47.8	47.8	- 0.1 %	11 646	15 626	14 853	- 4.9 %
	Blé dur	80	80	50	- 37.5 %	38.0	40.0	40.0	0.0 %	304	320	200	- 37.5 %
	Orge	1 450	1 270	1 320	3.9 %	40.0	47.2	47.0	- 0.5 %	5 800	5 995	6 198	3.4 %
	Triticale	3 525	4 100	4 200	2.4 %	45.0	47.0	47.0	0.0 %	15 863	19 270	19 740	2.4 %
CREUSE	Blé tendre	11 067	11 130	11 590	4.1 %	44.9	52.9	49.9	- 5.7 %	49 670	58 870	57 830	- 1.8 %
	Blé dur	88	80	76	- 5.0 %	37.1	54.0	51.0	- 5.6 %	327	432	388	- 10.3 %
	Orge	5 314	4 810	4 870	1.2 %	42.2	57.2	50.7	- 11.3 %	22 445	27 490	24 676	- 10.2 %
	Triticale	13 055	14 850	15 000	1.0 %	46.0	50.0	46.0	- 8.0 %	60 053	74 250	69 000	- 7.1 %
HAUTE-VIENNE	Blé tendre	10 862	12 780	13 080	2.3 %	41.0	49.9	46.9	- 6.0 %	44 512	63 820	61 378	- 3.8 %
	Blé dur	88	140	70	- 50.0 %	44.6	40.0	45.0	12.5 %	393	560	315	- 43.8 %
	Orge	5 773	4 970	4 810	- 3.2 %	40.5	52.4	47.9	- 8.6 %	23 362	26 061	23 062	- 11.5 %
	Triticale	8 802	11 150	11 180	0.3 %	43.0	48.0	46.0	- 4.2 %	37 849	53 520	51 428	- 3.9 %

Début des observations de la campagne : 22/10/2021

Fin des observations : 07/06/2022

Quelques chiffres clé du réseau :

- Nombre d'observateurs « céréales à paille » ayant fait remonter au moins une observation : 17
- Nombre de parcelles de **Blé tendre d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 13
Total des observations sur blé tendre d'hiver : 170
Moyenne des observations par parcelle : 13
Nombre d'observateurs : 11
- Nombre de parcelles d'**orge d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 5
Total des observations sur orge d'hiver : 53
Moyenne des observations par parcelle : 11
Nombre d'observateurs : 5
- Nombre de parcelles de **triticale** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 5
Total des observations sur triticale : 56
Moyenne des observations par parcelle : 11
Nombre d'observateurs : 5

Total parcelles de céréales à paille suivies : **23**

Total des observations : **279**

• Réseau des observateurs

Total des structures partenaires ayant participé au réseau : **6**

Structures partenaires :

- Chambres départementales d'Agriculture 23 – 87
- AGRICENTRE Dumas
- Lycée Agricole : Saint Yrieix La Perche « La Faye »
- Sébastien Pinthon (Agriculteur)
- Fredon Nouvelle Aquitaine
- Coopérative Océalia

• 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 synchronisées, après validation, sur la base de données **Epiphyt** (base de données nationale du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation).

Pour compléter et appuyer les observations terrain et permettre d'établir une analyse de risque sur le secteur Limousin, **6 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.
- **Septolis** (Arvalis) **et Presept** (modèle DGAL) : calculent 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.

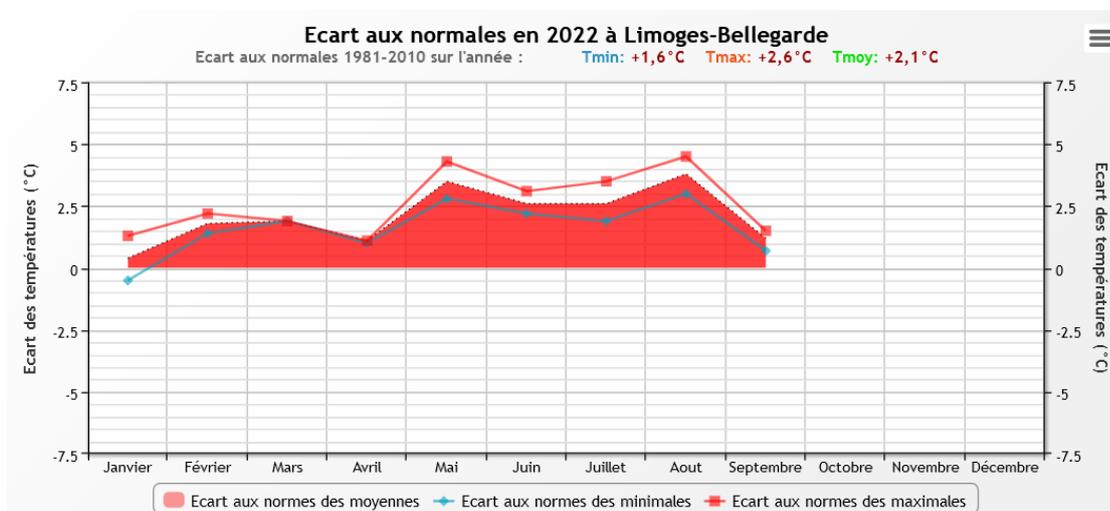
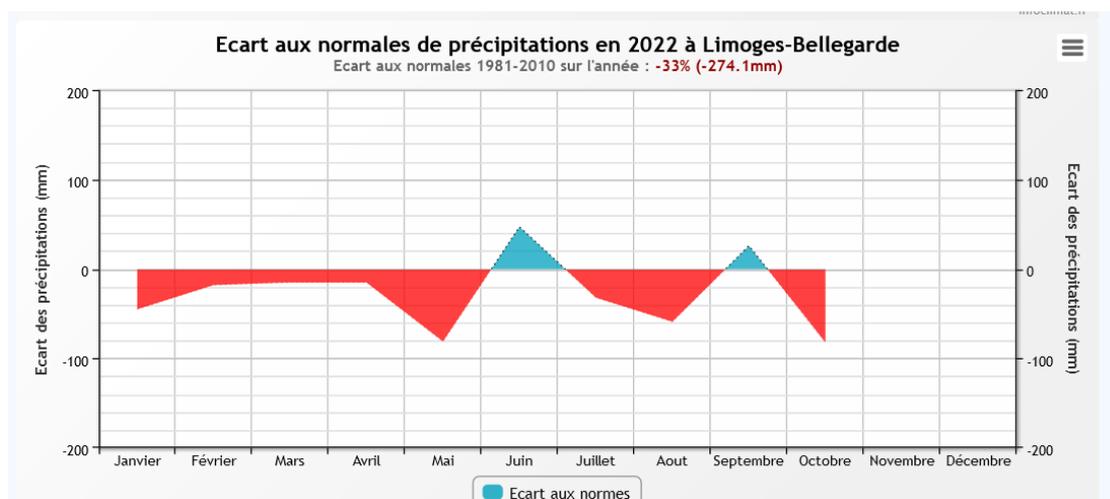
- **Vigie Virose (Syngenta)** : envoi hebdomadaire pour analyse de pièges chromatiques englués avec captures de cicadelles et pucerons : doit permettre de rendre compte de la présence réelle de ces 2 vecteurs de virus et de leur pouvoir virulifère ; 3 sites de captures : Flavignac, Janailhac et Nexon (87).
- Tout au long de la saison, des grilles de risque, sont également publiés dans le BSV aux moments-clés de sensibilité de la culture (grilles de risques limaces, piétin-verse, fusarioses,). Elles permettent d'adapter les pratiques à la parcelle

• Stations météorologiques

Modèles	Stations
Limaces	Limoges (87)
PRESEPT/Top	Limoges (87)
Baromètre maladies – Arvalis	Limoges ; Magnac-Laval (87) ; Genouillac ; La Souterraine (23) Tulle ; Brive (19)

Caractéristique de la campagne 2021-2022

• Bilan climatique



Météorologie :

Une campagne qui s'est déroulée dans des conditions extraordinairement sèches et chaudes !

- ‡ **Octobre, novembre, décembre :** après un été 2021 particulièrement frais et humide, un changement de temps durable s'opère dès fin septembre. Seul décembre est excédentaire en pluies en cette première partie de cycle.

Au champ : les semis se déroulent dans de bonnes conditions.

La pression limaces reste très modérée et les populations de larves de pucerons sont peu signalées.

- ‡ **Janvier :** précipitations déficitaires et températures excédentaires.

- ‡ **Février :** précipitations déficitaires et températures excédentaires.

Au champ : bon état sanitaire général, un 1^{er} apport d'azote bien valorisé si positionné entre le 13/02 et 20/02.

- ‡ **Mars et avril :** 2 mois déficitaires en eau et excédentaires en températures avec gelées nocturnes parfois fortes localement les 01/04 et 02/04.

Au champ : le gel d'avril sur cultures déjà bien développées est finalement sans conséquence.

Le stade « épi 1 cm » est atteint dès fin février pour les situations les plus précoces. L'absence de pluie limite la pression des maladies foliaires.

- ‡ **Mai :** fortement excédentaire en températures et très déficitaire en eau.

Au champ : ces conditions vont commencer à pénaliser les cultures, notamment en sols légers.

- ‡ **juin :** 2 passages pluvieux bienvenus mais une 1^{ère} canicule enregistrée entre le 15/06 et 20/06.

Au champ : des dégâts de grêle localisés sont à déplorer tout début juin. Peu après, des échaudages physiologiques sont à craindre. Les épis arrivent à maturité précocement.

- ‡ **Juillet :** très fortes chaleur et sécheresse qui perdure après le bref répit de juin.

Au champ : les chantiers de moissons se déroulent dans de bonnes conditions. Les résultats en termes de rendement et de qualité sont assez hétérogènes mais finalement plutôt satisfaisants dans l'ensemble.

• Bilan sanitaire de la campagne 2021-2022

Stades Phénologiques

	Semis	Epi 1 cm - 30	2/3 nœuds – 32/33	Dernière F. Point./Etalée 37/39	Epiaison – 51/59	Floraison - 61/69
BTH	15/10 au 10/11	28/02 au 12/04	11/04 au 03/05	22/04 au 09/05	09/05 au 17/05	16/05 au 24/05
OH	11/10 au 20/10	18/03 au 28/03	11/04 au 25/04	16/04 au 22/04	02/05 au 17/05	03/05 au 21/05
TRITICALE	19/10 au 28/10	21/03 au 05/04	11/04 au 03/05	25/04 au 02/05	02/05 au 16/05	20/05 au 28/05

Ravageurs d'automne (toutes céréales)



■ Cicadelles des céréales :

6 pièges chromatiques jaunes englués dont 3 destinés au suivi Vigie Virose organisé par Syngenta sont disposés sur le réseau (de levée à 3 feuilles) avec des captures qui s'échelonnent entre le 29/10/21 et le 06/12/21.

Effectifs piégés au-dessus du seuil d'indice de risque pour Magnac-Bourg (87) : 58 individus relevés le 15/11 sur BTH puis 28 la semaine suivante. Ailleurs, quelques unités piégées par semaine.



2 relevés positifs Vigie-Virose maladie des pieds chétifs (Wheat Dwarf Virus). Des individus sont analysés porteurs du virus mais leur très faible nombre explique l'absence de dégâts en parcelle.

Code_piege	Localite	Code_postal	Preleve	Cicadelles	Wdv
1145004CER	Flavignac	87230	29/10/2021	1	
1145004CER	Flavignac	87230	26/11/2021	0	
1145004CER	Flavignac	87230	22/11/2021	0	
1145005CER	Janailhac	87800	19/11/2021	0	
1145005CER	Janailhac	87800	15/11/2021	2 +	
1145004CER	Flavignac	87230	12/11/2021	0	
1145004CER	Flavignac	87230	06/12/2021	0	
1145004CER	Flavignac	87230	06/11/2021	0	
1145002ORG	Nexon	87800	01/11/2021	2	
1145005CER	Janailhac	87800	01/11/2021	3 +	



■ Pucerons d'automne et hiver sur feuillages :

Colonisation des plantes par les pucerons ailés dès fin octobre.



4 relevés positifs Vigie-Virose.

Les effectifs piégés par semaine sont nombreux mais des conditions de températures défavorables freinent l'expansion des larves sur les plantes limitant ainsi la contamination virale.



Photo : Fredon NA

Code_piege	Localite	Code_postal	Preleve	Pucerons	JNO_Pav	JNO_Mav	JNO_Rpv
1145004CER	Flavignac	87230	29/10/2021	4			
1145004CER	Flavignac	87230	26/11/2021	0			
1145004CER	Flavignac	87230	22/11/2021	1		+	
1145005CER	Janailhac	87800	19/11/2021	1			
1145005CER	Janailhac	87800	15/11/2021	17		+	
1145004CER	Flavignac	87230	12/11/2021	1			
1145004CER	Flavignac	87230	06/12/2021	0			
1145004CER	Flavignac	87230	06/11/2021	2			
1145002ORG	Nexon	87800	01/11/2021	3 +		+	
1145005CER	Janailhac	87800	01/11/2021	39 +		+	+

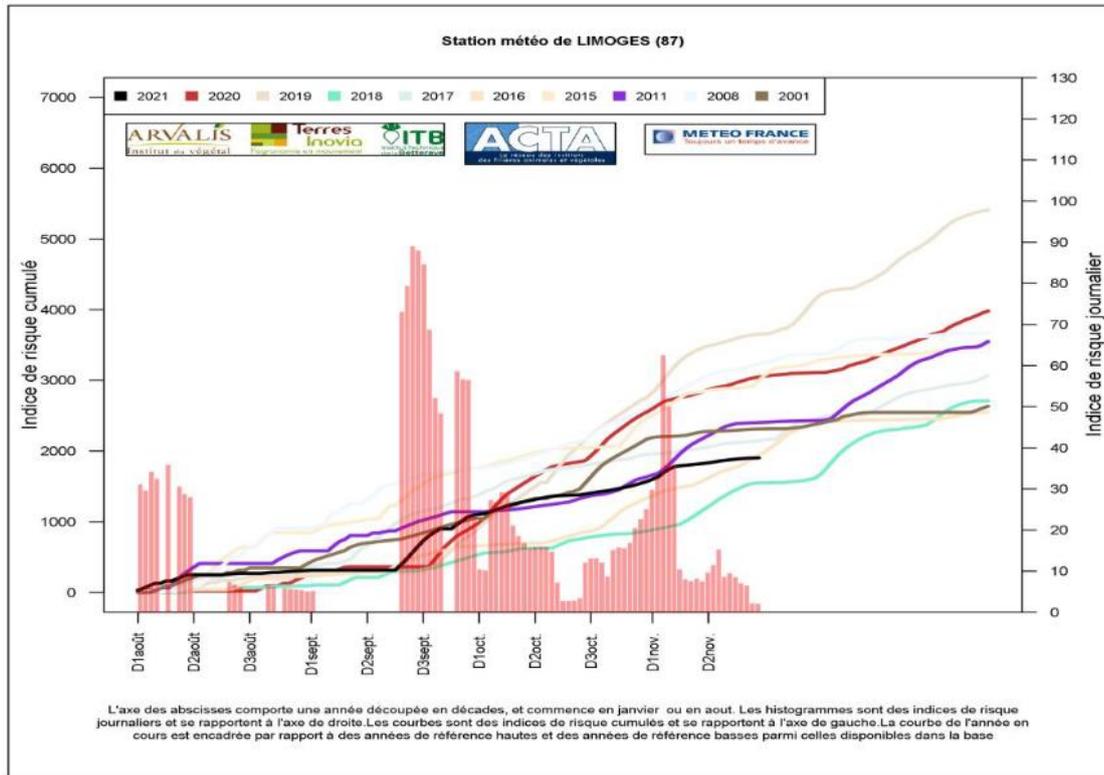
■ Taupins :

Aucun dégât signalé sur le réseau pendant cette campagne.



■ Limaces :

Des conditions météorologiques assez défavorables au ravageur et une pression faible constatée sur le terrain (9 parcelles faiblement affectées sur 23). Le modèle Acta confirme cette situation tout au long de l'automne.



Calcul de l'indice de risque Limace par l'Outil d'Aide à la Décision ACTA du 01/08/2021 au 22/11/2021 à partir des données de la station de Limoges Bellegarde (courbe noire).

Ravageurs de printemps (toutes céréales)

■ Pucerons des épis des céréales :

Présences notées sur 3 parcelles à partir de floraison à des fréquences comprises entre 5 % (Le Grand Bourg/Magnac Bourg) et 23 % (Saint Yrieix la Perche).



■ Cécidomyie :

Ravageur très peu présent sur le territoire Limousin.



Blé tendre d'hiver (13 parcelles) :



■ Septoriose :

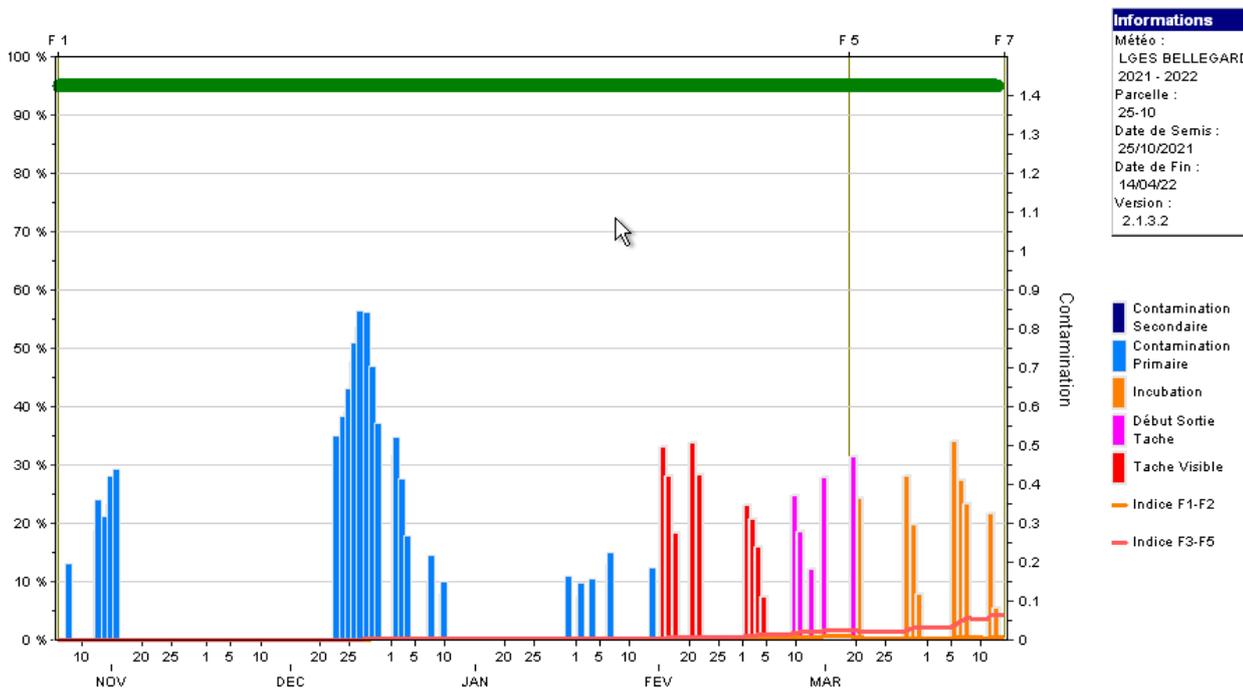
Peu de contaminations primaires en automne puis très longue période de faibles précipitations : un risque septoriose très limité aux stades BBCH 32/33 vers la mi-avril. Situation attestée au champ et par les modèles.

Calcul indice de gravité septoriose avril 2022

Modèle Septolis (Arvalis) au **12/04/2022** (Stade 32/33) :

Risque faible	Station Météo	ARKEOS (5.5- Assez sensible)		RGT SACRAMENTO (5.5- Assez sensible)		PROVIDENCE (5.5- Assez sensible)		LG ABSALON (7-Assez résistant)	
Risque modéré		15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021
Risque fort									
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE								
	BRIVE								

Modèle Presept (Fredon) au **12/04/2022** (Stade 32/33) (Station Limoges) :



Seul le mois de juin est correctement arrosé mais les protections sont soit déjà en place et/ou soit les cultures ont atteint des stades où la maladie n'est plus envisageable (au-delà du stade Fin floraison – BBCH 69).

Globalement la pression septoriose sur blé tendre d'hiver 2022 est faible.

100 % des parcelles affectées.

Oïdium :



Pression assez forte relevée sur la variété sensible à cette maladie UNIK à partir d'épiaison (BBCH 51-59) à la faveur de conditions particulièrement favorables : temps sec, fortes amplitudes hygrométriques jour/nuit, forte densité de semis. Les feutrages notés ça et là sur d'autres variétés plutôt tolérantes n'ont pas occasionné de pertes.

30 % des parcelles affectées.

■ Rouille brune :



Quelques pustules notées sur variétés sensibles Midas, Apexus et Unik mais sans conséquence sur le développement de la plante même si les conditions de cette campagne ont été favorables à cet organisme.

30 % des parcelles affectées.

■ Rouille jaune :



Apparition sur LG Absalon dès 1 nœud (BBCH 31) puis Midas, Activus (sensibles) après épiaison. Présence signalée hors réseau sur variétés sensibles.

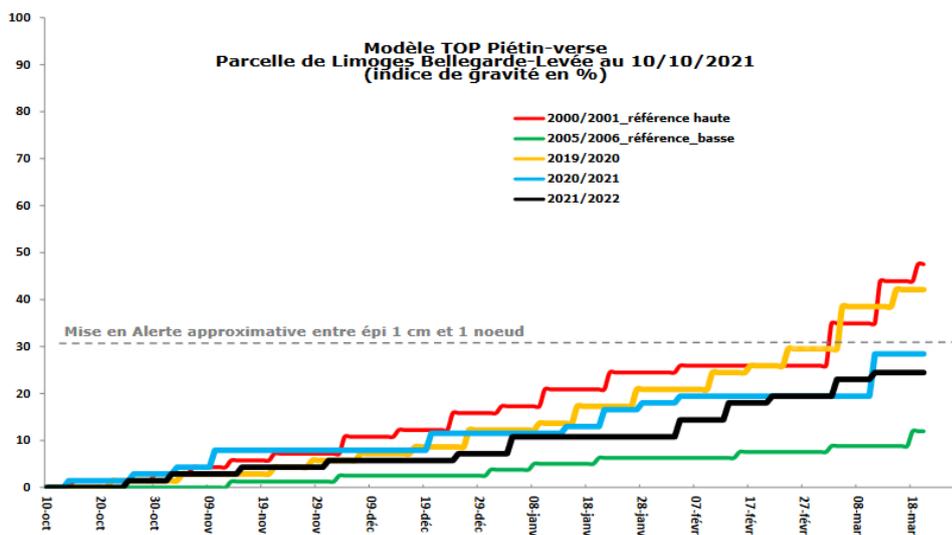
38 % des parcelles affectées.

■ Piétin-verse :



Tendance risque régional vers « 1 nœud » (BBCH 31) - 22/03/2021 :

La courbe (noire) 2021/2022 indique au 22/03/2022 un risque qui se situe très en-dessous de celui de la référence haute 2000/2001 pour un **semis théorique très précoce (01/10)**.



Evaluation du risque par sensibilités variétales calculé par Top (Baromètre maladies) au 19/03/2022. Stades des cultures entre « épi 1 cm » (30) et 1 nœud (31).

Risque faible	Station Météo	LG ABSALON (6-Assez résistant)		PROVIDENCE (3-Sensible)		RGT SACRAMENTO (2- Sensible)	
Risque modéré		15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021
Risque fort	Département	LIMOGES		MAGNAC-LAVAL		GENOUILLAC	
	87						
	Département	GENOUILLAC		LA SOUTERRAINE		TULLE	
	23						
	Département	TULLE		BRIVE			
	19						

Maladie qui ne s'exprime qu'en conditions qui lui sont favorables à savoir des automnes et hivers doux et humides sur variétés sensibles. L'extrême faiblesse des précipitations lors de cette campagne explique l'absence de pression.

Aucun dépassement de seuil indicatif de risque n'est constaté (35 % entre épi 1 cm et 2 nœuds).
Pression très faible en 2022.

15 % des parcelles affectées (avant le 1 nœud BBCH 31).



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

La floraison débute vers le 16/05 et s'achève début juin selon les situations. Cette période est marquée par des conditions sèches et chaudes très défavorables aux fusarioses des épis. La pression est faible.

Orge d'hiver (5 parcelles) :



■ **Helminthosporiose :**

La pression de cette maladie foliaire est restée faible. La variété peu sensible Idilic est la plus exposée, mais tardivement (50 % des F3 à mi floraison BBCH 65).
Aucun seuil indicatif de risque atteint avant « la sortie des barbes » (BBCH 49).

80 % des parcelles affectées.



■ **Rhynchosporiose :**

Premiers signalements sur variété Maltesse à épi 1 cm (BBCH 30) puis sur variété Queen à DFP (BBCH 37).
Aucun dépassement de seuil de nuisibilité à partir d'un nœud.

40 % des parcelles affectées.



■ **Oïdium :**

Signalée faiblement sur Queen début épiaison. Pression faible.

20 % des parcelles affectées.



■ **Rouille naine :**

Seule la variété Queen présente des pustules à partir du stade 1 nœud. Aucun impact sur la culture.

20 % des parcelles affectées.



■ **Ramulariose :**

Elle est notée sur variété Maltesse (à Saint Pierre Le Bost) à partir de fin épiaison.

20 % des parcelles affectées.

Stagonospora sp (septoriose) :

Maladie non signalée sur notre réseau.

0 % des parcelles affectées.



Triticale (5 parcelles) :

« Septorioses » :

4 situations concernées : VUKA (87 et 23) ; RGT OMEAC (23) ; RUTENAC (87)
Pas de dépassement de seuil.

80 % des parcelles affectées.



Oïdium :

Une seule notation : 10 % des F3 de RGT OMEAC (23) au stade « épi 1 cm ».

20 % des parcelles affectées.



Rhynchosporiose :

Assez présente sur RGT OMEAC (23) et RUTENAC (87) à partir de 1 nœud. Les conséquences de cette maladie sur le triticale sont assez mal connues en termes d'impact.

40% des parcelles affectées.



Rouille jaune :

Absente sur notre réseau.



Rouille brune :

Phénomène non signalé cette année.



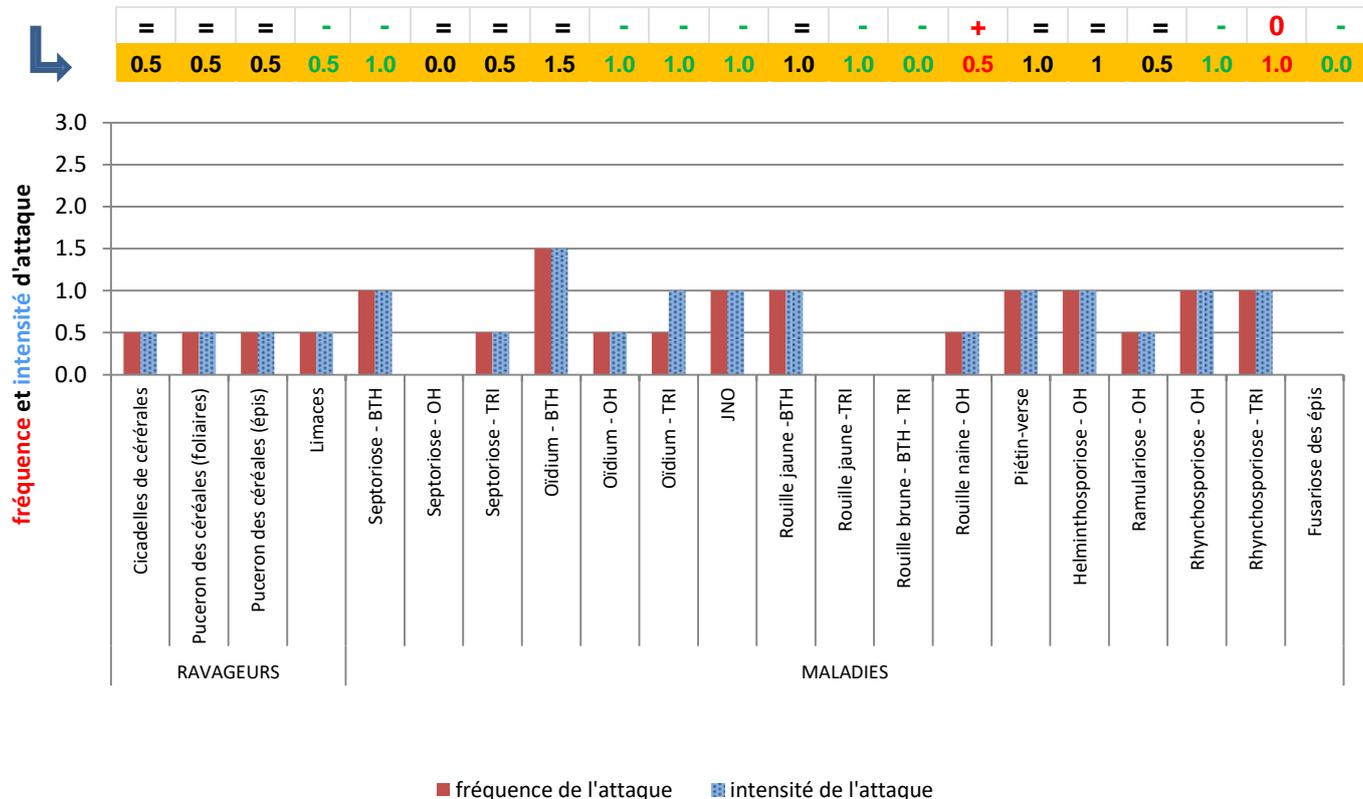
Fusariose des épis :

Présence non signalée.



Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV céréales pour la campagne 2021-2022

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 23 et 87, Agricentre Dumas, Sébastien Pinthon (exploitant), EPLEFPA de Saint Yrieix La Perche, Ocealis.

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 ".