



## Grandes cultures

**N°33**  
**Bilan Céréales**  
**à paille**  
**10/01/2024**

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/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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](mailto:philippe.penichou@fredon-na.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 N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

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

Suppléance : **FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto: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](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

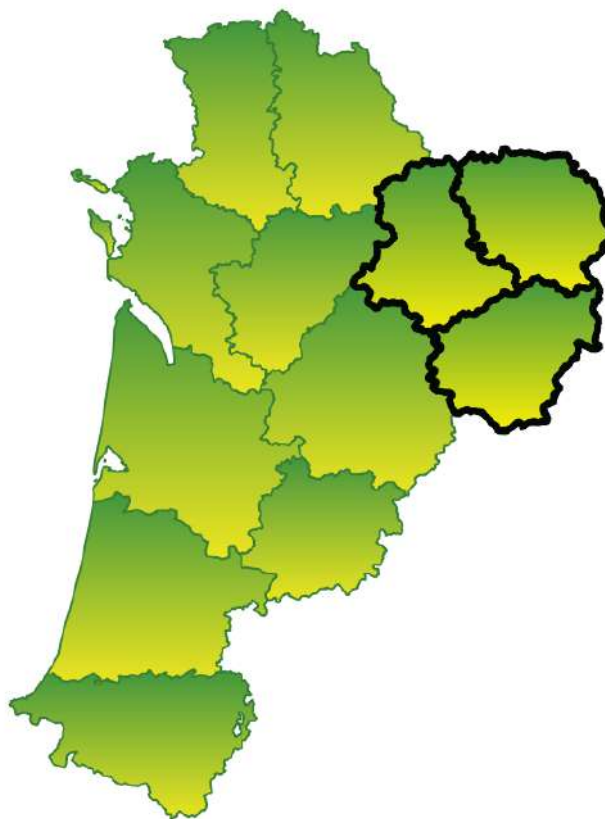
Supervision site de Poitiers

**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 2023

### Céréales à paille



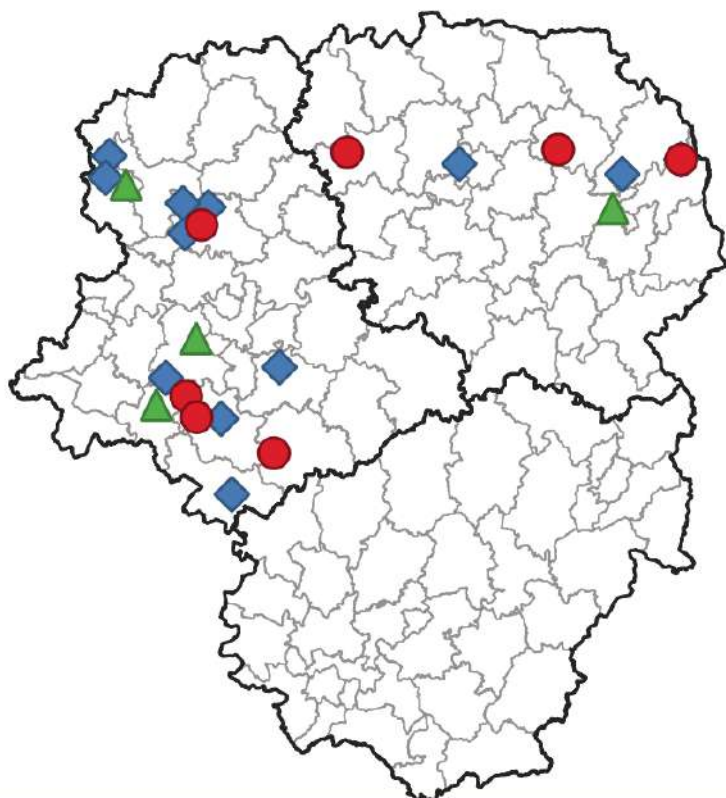
## Bilan céréales à paille 2022-2023

### • Réseau des parcelles de référence

◆ Blé tendre d'hiver (11 parcelles)

● Orge d'hiver (7 parcelles)

▲ Triticale (4 parcelles)



Dép.	Commune	Date de semis	Variété
23	Guéret	15-oct	Mélange var.
87	Flavignac	17-oct	Chevignon
23	Tardes	18-oct	KWS Extase
87	Janailhac	20-oct	Prestance
87	Mézières S/Issoire	20-oct	Arezzo
23	Evaux Les Bains	22-oct	RGT Sacramento
87	Saint Martial S/Isop	24-oct	Sy Admiration
87	Saint Yrieix La Perche	27-oct	Apexus
87	Berneuil	13-nov	Cesario
87	Berneuil	14-nov	Rebelde
87	Eyjeaux	/	KWS Sphère
Dép	Commune	Date de semis	Variété
87	Berneuil	17-oct	Joyau
23	Saint Priest La Feuille	18-oct	Idilic + mél var.
87	Flavignac	20-oct	Casting
87	Nexon	20-oct	LG Caiman
23	Evaux Les Bains	22-oct	LG Caiman
87	Château-Chervix	/	Idilic
23	Parsac	/	Kws Faro
Dép	Commune	Date de semis	Variété
87	Aixe S/Vienne	17-oct	Rivolt
87	Flavignac	18-oct	Jokari
87	Saint Martial S/Isop	20-oct	RGT Gwendalac
23	Peyrat La Nonière	20-oct	Ramdram

## • Surfaces et rendements

Des rendements en nette hausse !

Source : AGRESTE		Surfaces en ha				Rendements en q/ha				Productions en tonnes			
		2021	2022	2023	Évolution 2023/2022	2021	2022	2023	Évolution 2023/2022	2021	2022	2023	Évolution 2023/2022
CORRÈZE	Blé tendre	3 270	3 110	3 390	9.0 %	47.8	48.7	54.8	12.5 %	15 626	15 159	18 585	22.6 %
	Orge	1 270	1 320	1 360	3.0 %	47.2	47.0	55.2	17.6 %	5 995	6 198	7 510	21.2 %
	Triticale	4 100	4 200	4 550	8.3 %	47.0	47.0	51.0	8.5 %	19 270	19 740	23 205	17.6 %
CREUSE	Blé tendre	11 130	11 590	12 180	5.1 %	52.9	49.9	55.9	12.1 %	58 870	57 830	68 138	17.8 %
	Orge	4 810	4 870	4 780	- 1.8 %	57.2	49.8	59.7	19.9 %	27 490	24 261	28 548	17.7 %
	Triticale	14 850	15 000	15 500	3.3 %	50.0	47.0	49.0	4.3 %	74 250	70 500	75 950	7.7 %
HAUTE-VIENNE	Blé tendre	12 780	13 060	13 580	4.0 %	49.9	44.9	50.9	13.4 %	63 820	58 700	69 186	17.9 %
	Orge	4 970	4 810	4 510	- 6.2 %	52.4	48.4	59.0	21.9 %	26 061	23 270	26 598	14.3 %
	Triticale	11 150	11 150	11 250	0.9 %	48.0	44.0	47.0	6.8 %	53 520	49 060	52 875	7.8 %

Début des observations de la campagne : 24/10/2022

Fin des observations : 25/07/2023

- Nombre d'observateurs « céréales à paille » ayant fait remonter au moins une observation : 15
- Nombre de parcelles de **Blé tendre d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 11  
Total des observations sur blé tendre d'hiver : 164  
Moyenne des observations par parcelle : 15  
**Nombre d'observateurs : 8**
- Nombre de parcelles d'**orge d'hiver** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 7  
Total des observations sur orge d'hiver : 102  
Moyenne des observations par parcelle : 14  
**Nombre d'observateurs : 6**
- Nombre de parcelles de **triticale** ayant fait l'objet d'au moins une observation : 4  
Total des observations sur triticale : 55  
Moyenne des observations par parcelle : 14  
**Nombre d'observateurs : 4**

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

Total des observations : **321**

## • Réseau des observateurs

Total des structures partenaires ayant participé au réseau : **5**

Structures partenaires :

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

## • 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).

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.
- Tout au long de la saison, des **grilles de risque**, sont également publiées 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

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

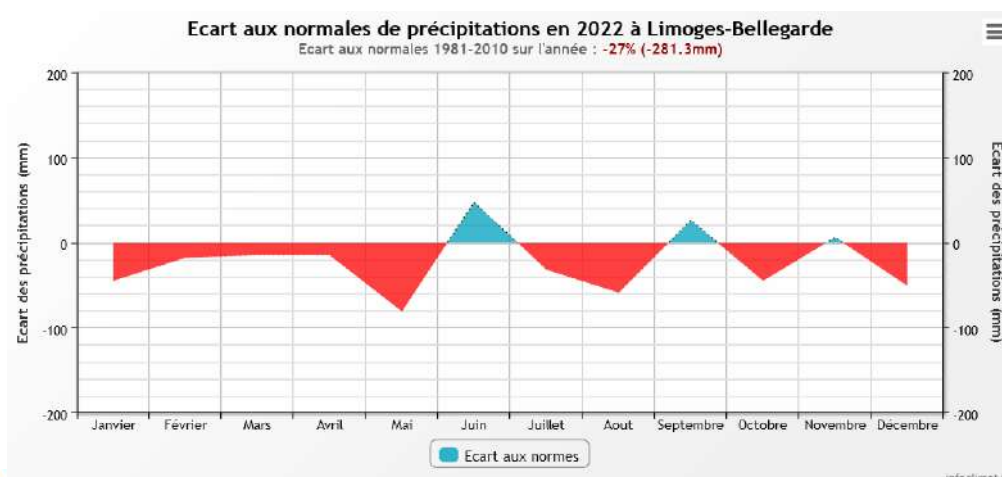
## Caractéristique de la campagne 2022-2023

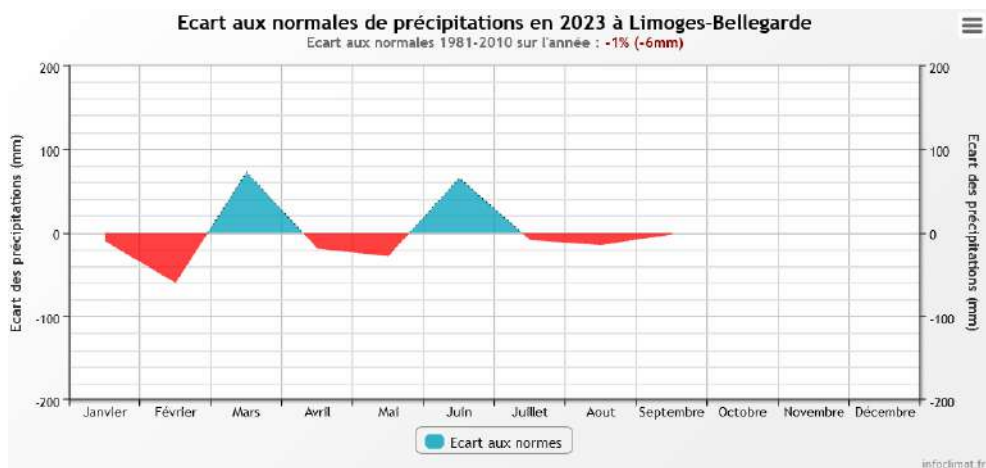
### • Bilan climatique

#### Météorologie :

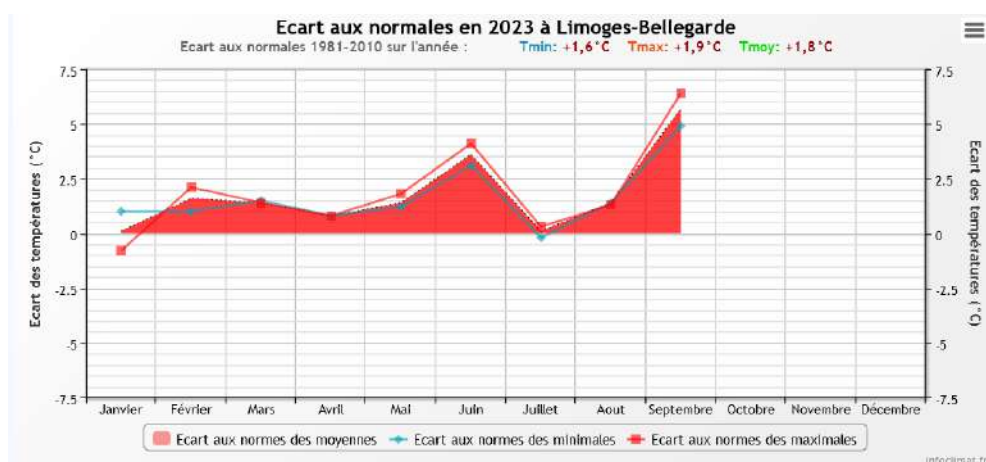
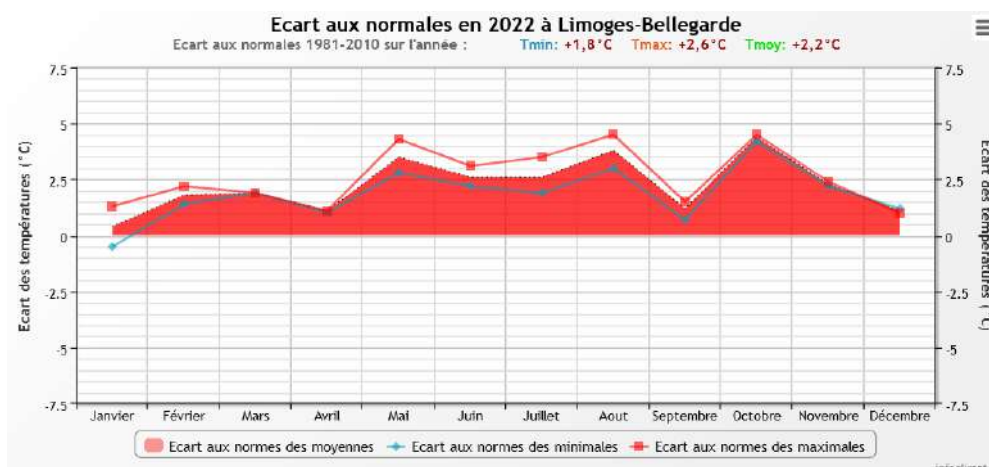
Une campagne qui s'est déroulée dans de bonnes conditions !

#### Pluviométrie sur la station de Limoges Bellegarde – 2022/2023





### températures sur la station de Limoges Bellegarde – 2022/2023



📌 **Octobre ; novembre, décembre** : après un été 2022 particulièrement chaud et sec, seuls septembre et novembre sont excédentaires en hauteur de précipitations. Sur la période, les températures affichent également d'importants dépassements des normales.

Au champ : les semis se déroulent dans de bonnes conditions car les pluies sont plutôt bien réparties. Les températures douces assurent des levées rapides et une bonne vigueur de la végétation.

La pression limaces reste très modérée mais ces conditions sont favorables aux pucerons.

📌 **Janvier** : précipitations légèrement déficitaires et températures dans les normes. 1 seule journée de gel diurne.

📌 **Février** : précipitations très déficitaires et températures excédentaires.

Au champ : les orges souffrent du manque d'eau en raison d'une biomasse importante, les stades sont bien avancés (« épi 1 cm » BBCH 30 dès fin février sur BTH). Des apports azotés ont tout de même pu être bien valorisés grâce aux pluies de la semaine 8. Quelques dégâts de JNO sur orge à déplorer.

⚡ **Mars** : retour des pluies, avec un cumul de 151 mm sur Limoges Bellegarde – Les températures restent au-dessus des normales.

⚡ **avril** : pluviométrie un peu en retrait (-21%) mais régulière, températures en léger dépassement (aucune température négative).

Au champ : recharge des sols bénéfique, apports azotés valorisés. Taches physiologiques sur blé (selon variétés) en raison des fortes amplitudes thermiques. Peu de signalements de rouille jaune. Conditions favorables à la septoriose.

⚡ **Mai** : en déficit d'eau, précipitations concentrées sur la 1<sup>ère</sup> quinzaine. Températures au-dessus des normales.

Au champ : bonne santé des végétaux mais des stress hydriques pénalisants en fin de compte. Pression assez forte de la septoriose, conditions à priori favorables aux fusarioses des épis pour les situations les plus précoces à floraison (17/05).

⚡ **juin** : chaud et très arrosé !

Au champ : forte pression septoriose en fin de cycle. Bon état général des cultures.

⚡ **Juillet** : températures dans les normales, précipitations déficitaires concentrées en 1<sup>ère</sup> quinzaine et fin de mois.

Au champ : des chantiers de moisson ont pu être perturbés par les épisodes pluvieux. Les résultats en termes de rendement et de qualité sont bons voire très bons notamment pour les orges.

## • Bilan sanitaire de la campagne 2022-2023

### Stades Phénologiques

	Semis	Epi 1 cm - 30	2/3 nœuds – 32/33	Dernière F. Point./Etalée 37/39	Epiaison – 51/59	Floraison - 61/69
<b>BTH</b>	15/10 au 14/11	28/02 au 31/03	11/04 au 03/05	18/04 au 07/05	08/05 au 23/05	17/05 au 06/06
<b>OH</b>	17/10 au 22/10	22/02 au 27/03	31/03 au 25/04	14/04 au 01/05	24/04 au 16/05	04/05 au 23/05
<b>TRITICALE</b>	17/10 au 25/10	27/02 au 24/03	31/03 au 02/05	14/04 au 22/04	28/04 au 23/05	12/05 au 30/05

### Ravageurs d'automne (toutes céréales)

#### ■ Cicadelles des céréales :



4 pièges chromatiques jaunes englués sont disposés sur le réseau (de levée à 3 feuilles) avec des captures qui s'échelonnent entre le 28/10/22 et le 29/11/22.

Effectifs piégés au-dessous du seuil d'indice de risque : plus forte capture : 23 individus le 21/11/2022 sur BTH à Tardes (23). Ailleurs, quelques unités piégées par semaine.

■ **Pucerons d'automne sur feuillages :**

Colonisation des OH et BTH par les pucerons dès le 24/10 et présence de larves tout au long de l'automne. Les conditions sont très favorables. Les seuils d'indice de risque sont atteints voire dépassés sur plusieurs parcelles du réseau. Des protections spécifiques sont parfois mises en place.

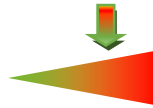


Photo : Fredon NA

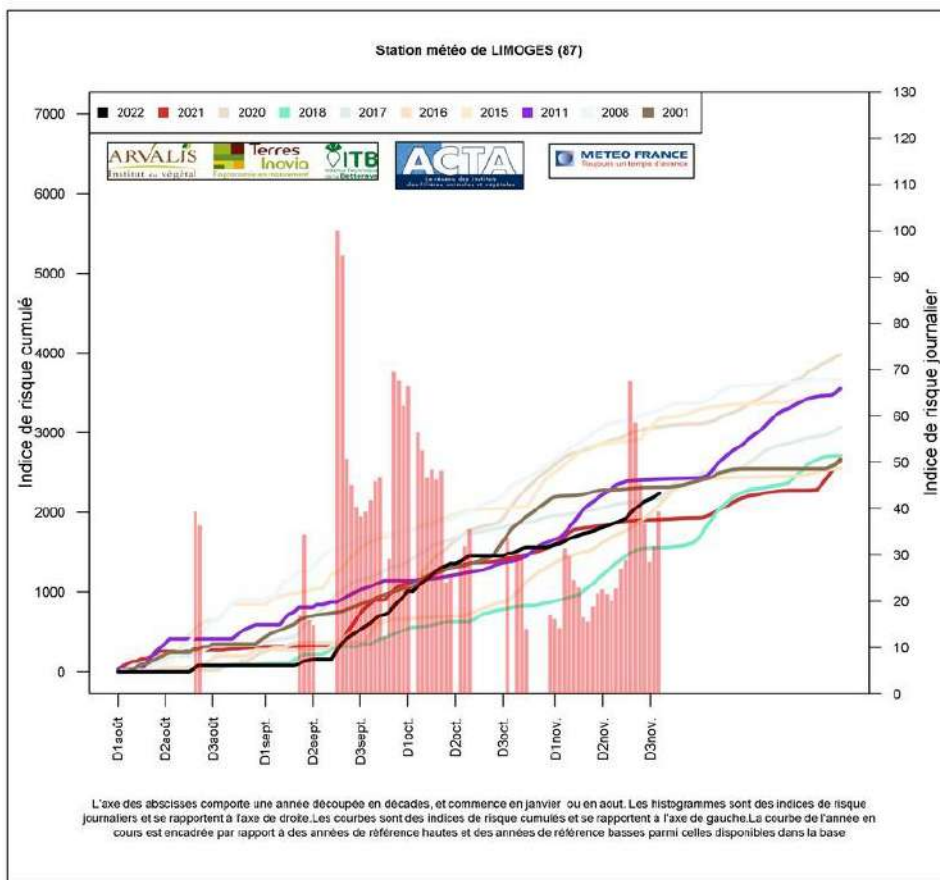
■ **Taupins :**

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 (7 parcelles faiblement affectées sur 223). 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 01/08/2022 au 27/11/2022 à partir des données de la station de Limoges Bellegarde (courbe noire).

**Ravageurs de printemps (toutes céréales)**

■ **Pucerons des épis des céréales :**

Aucun relevé sur notre réseau.

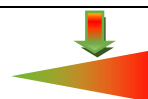


■ **Cécidomyie :**



Aucun relevé sur notre réseau.

**Blé tendre d'hiver (11 parcelles) :**



■ **Septoriose :**

Pression septoriose en hausse notable ce printemps notamment sur semis précoces et variétés sensibles. Contaminations nombreuses à la faveur des fortes de précipitations de mars puis celles régulières des mois suivants.

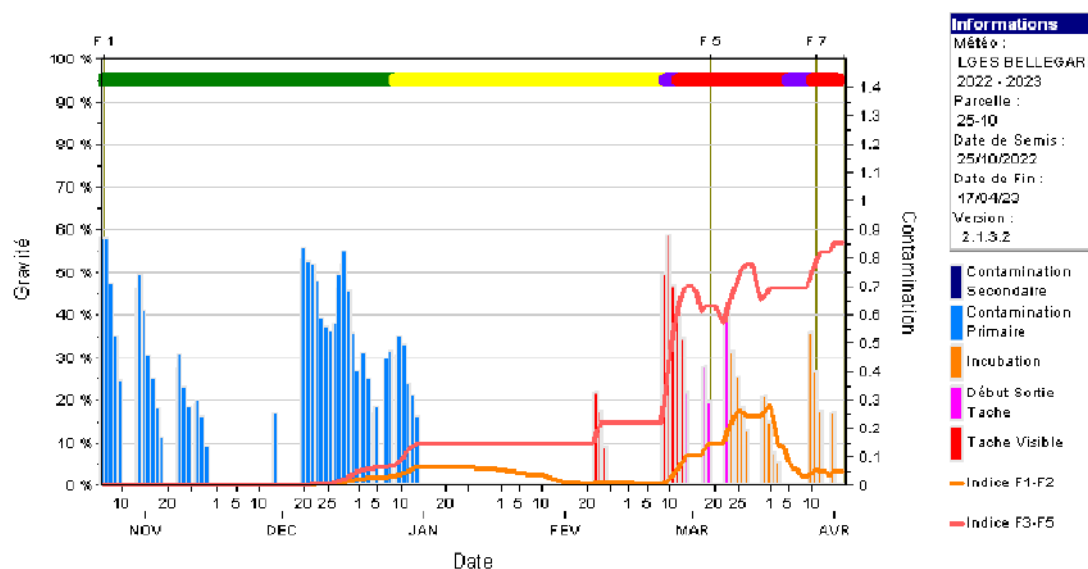
**Calcul indice de gravité septoriose avril 2023**

Modèle Septolis (Arvalis) au **15/04/2023** (Stade 32/33) :

Risque faible Risque modéré Risque fort	Station Météo	PROVIDENCE (5.5-Assez Sensible)		RGT SACRAMENTO (5.5- Assez sensible)		ARKEOS (5.5- Assez sensible)		LG ABSALON (7.5-Assez Résistant)	
		15/10/2022	25/10/2022	15/10/2022	25/10/2022	15/10/2022	25/10/2022	15/10/2022	25/10/2022
Département 87	LIMOGES MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE BRIVE								

Modèle Presept (Fredon) au **16/04/2023** (Stade 32/33) (Station Limoges) :

**Simulation Présept Contaminations**



Situation septoriose au 18/04/2023 sur BTH du réseau (BSV n°9 du 18/04/2023)

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
23	Guéret	15-oct	Mélange var.	33	90	0	0
87	Flavignac	17-oct	Chevignon	33	70	0	0
23	Tardes	18-oct	KWS Extase	32	0	0	0
87	Janailhac	20-oct	Prestance	37	10	0	0
87	Mézières S/Issoire	20-oct	Arezzo	/	/	/	/
23	Evaux Les Bains	22-oct	RGT Sacramento	32	20	10	0
87	Saint Martial S/Isop	24-oct	Sy Admiration	/	/	/	/
87	Saint Yrieix La Perche	27-oct	Apexus	/	/	/	/
87	Berneuil	13-nov	Cesario	32	10	0	0
87	Berneuil	14-nov	Rebelde	32	20	0	0
87	Eyjeaux		KWS Sphère	33	25	0	0
87	Le Grand Bourg			31	50	0	0



Aux stades 2/3 nœuds (mi-avril en moyenne), mise en alerte sur contaminations de tous les étages foliaires par les 2 modèles même si les nécroses ne sont pas encore visibles.  
Globalement la pression septoriote sur blé tendre d'hiver 2023 est nettement supérieure à celle de 2022.

100 % des parcelles affectées.

■ **Oïdium :**



Seuil d'indice de risque atteint pour la variété Cesario vers « Dernière Feuille Pointante » (BBCH 39) à la faveur de conditions particulièrement favorables : temps sec, fortes amplitudes hygrométriques jour/nuit, forte densité de semis. Oïdium également notée sur variétés Prestance et Rebelde.

60 % des parcelles affectées.

■ **Rouille brune :**



1 seul relevé sur variété Chevignon (10% F3) en fin de cycle.

10 % des parcelles affectées.

■ **Rouille jaune :**



1 seul relevé sur variété RGT Sacramento.  
Présence signalée hors réseau sur variétés sensibles.

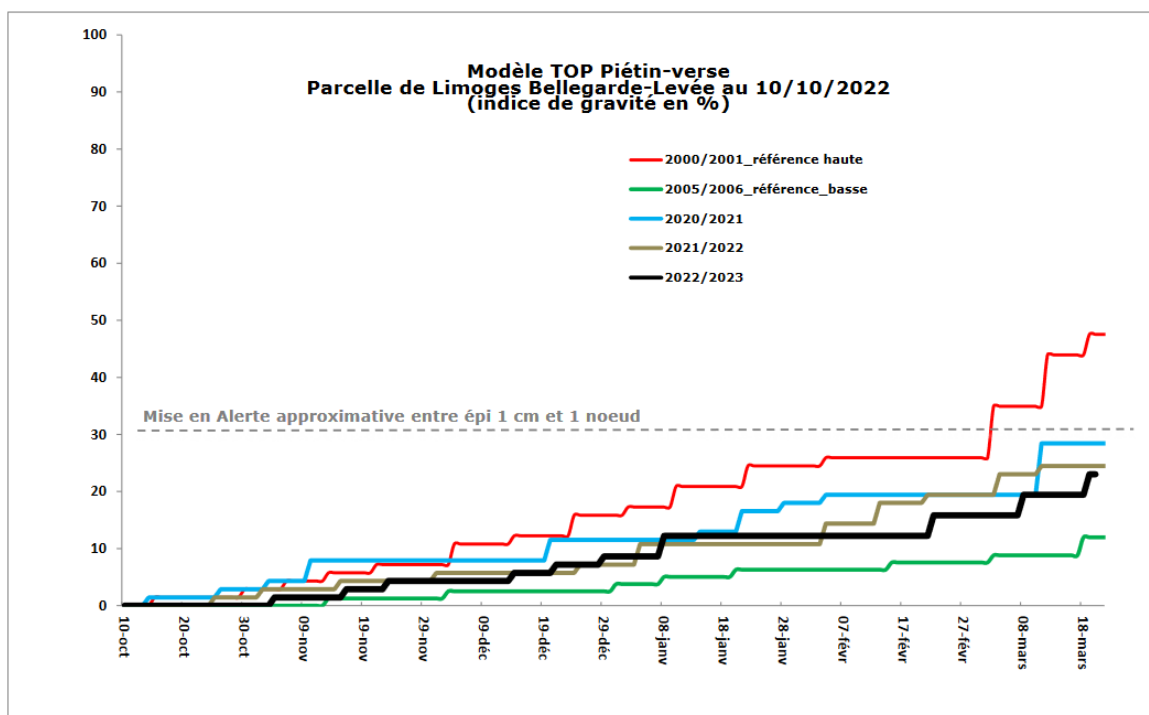
10 % des parcelles affectées.

■ **Piétin-verse :**



Tendance risque régional vers « 1 nœud » (BBCH 31) 21/03/2023 :

La courbe (noire)  
2022/2023 indique  
au 21/03/2023 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 21/03/2023. Stades des cultures entre « épi 1 cm » (30) et 1 nœud (31).

Risque faible	Station Météo	PROVIDENCE (3-Sensible)		RGT SACRAMENTO (2- Sensible)		LG ABSALON (6-Assez résistant)	
Risque modéré		25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022
Risque fort							
Département 87	LIMOGES						
	MAGNAC-LAVAL						
Département 23	GENOUILLAC						
	LA SOUTERRAINE						
Département 19	TULLE						
	BRIVE						

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).

En fin de cycle, 40% sur Chevignon.

Pression faible en 2023 mais pression peut être sous-estimée sur certaines situations.

27% des parcelles affectées (avant le 1 nœud BBCH 31).

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



La floraison débute vers le 17/05 et s'achève vers le 10 juin selon les situations.

Cette période est marquée par des conditions globalement sèches mais ponctuées par de fortes averses rendant difficile l'évaluation du risque. La pression fusariose semble très modérée cette année.

#### ■ **Jaunisse Nanisante de l'Orge (Blé et orge) :**



L'importante pression pucerons d'automne a pu avoir localement un impact sur la présence de cette maladie.

Sur orge sans gène de tolérance, des dégâts conséquents ont été signalés. Sur blé, peu de symptômes signalés.

### Orge d'hiver (7 parcelles) :

#### ■ **Helminthosporiose :**



La pression de cette maladie foliaire est faible à modérée.

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

80 % des parcelles affectées.

#### ■ **Rhynchosporiose :**



Principalement notée sur LG Caïman et LG Casting dès « épi 1 cm » (BBCH 30) et jusqu'en fin de cycle. Aucun dépassement de seuil de nuisibilité avant « Sortie des barbes » (BBCH 49).

40 % des parcelles affectées.

Y

■ **Oïdium :**

Maladie bien présente. C'est la variété Joyau qui subit le plus d'impact (seuil atteint avant « sortie des barbes »).

70 % des parcelles affectées.



■ **Rouille naine :**

Seule la variété Idilic (Château-Chervix) est affectée à partir du stade 1 nœud (BBCH 31).

10 % des parcelles affectées.



■ **Ramulariose :**

Elle est notée sur variété Lg Caïman et Idilic (Saint Priest La Feuille) à partir de fin épiaison. Ailleurs son importance a pu être sous-estimée.

20 % des parcelles affectées.



■ **Stagonospora sp (septoriose) :**

Maladie non signalée sur notre réseau.

0% des parcelles affectées.



**Triticale (4 parcelles) :**

■ **« Septorioses » :**

2 situations concernées : RAMDAM (23) ; JOKARI (87)  
Pression faible, pas de dépassement de seuil.

50% des parcelles affectées.

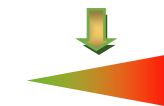


■ **Oïdium :**

3 des 4 parcelles (Jokari, Gwendalac, Ramdam) de notre réseau présentent des symptômes mais c'est sur Ramdam que la pression est la plus intense avec apparition très précoce des pustules et fort impact en fin de cycle.

Seuil atteint pour cette dernière.

75% des parcelles affectées.



■ **Rhynchosporiose :**

En hausse, maladie notée sur Jokari, Gwendalac et Ramdam. Les effets sont spectaculaires mais les conséquences sur le rendement sont incertaines. Les symptômes ont tendance à s'estomper en fin de cycle.



75% des parcelles affectées.

■ **Rouille jaune :**

Absente mais signalée hors-réseau.



■ **Rouille brune :**

Phénomène non signalé cette année.



■ **Fusariose des épis :**

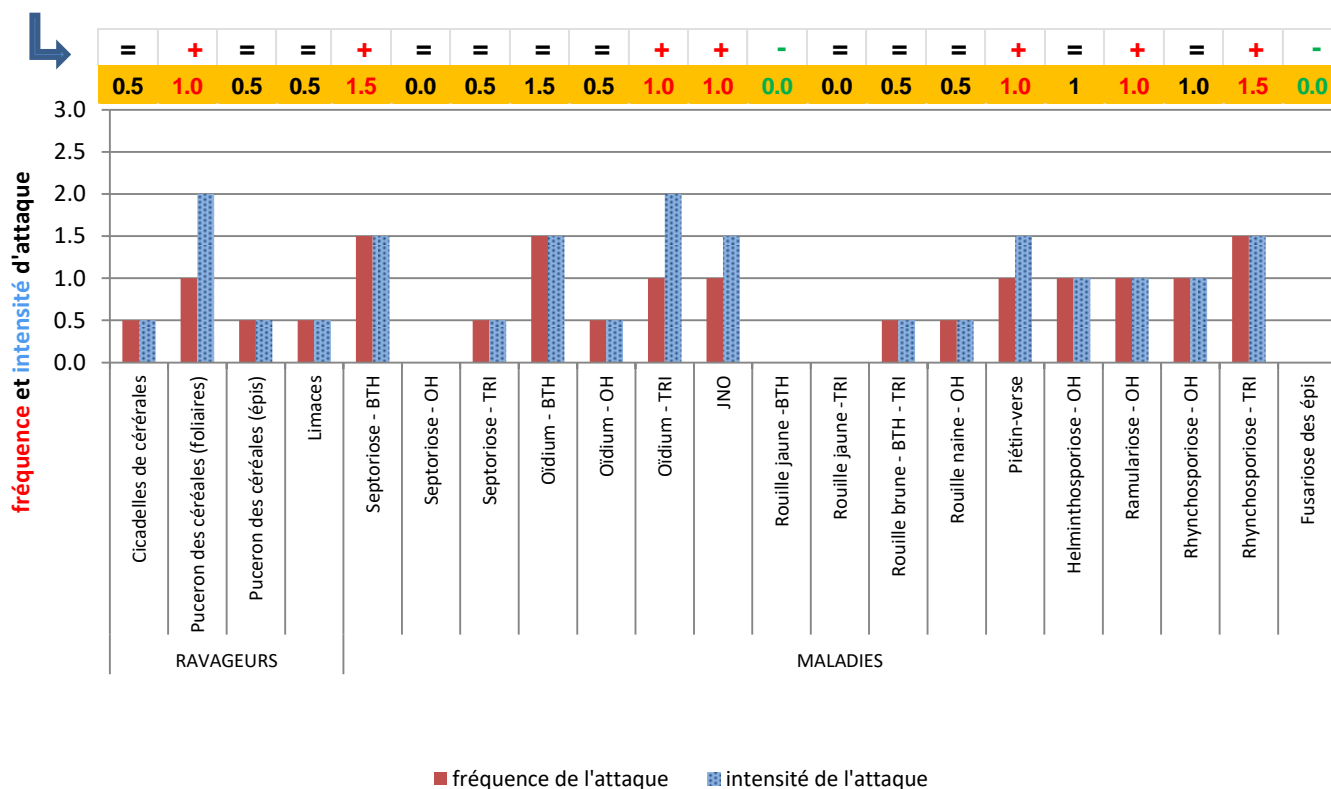
Présence non signalée.



## Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV céréales pour la campagne 2022-2023

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 ".

