



N°39 BILAN Céréales à paille 20/12/2023



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE**

Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
FREDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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 Aquitaine

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 !

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- Bilan de campagne 2022-2023

Bilan Céréales à paille 2022-2023

Dispositif d'épidémiosurveillance

• Réseau des parcelles de référence

Le réseau de parcelles suivies pour le Bulletin de Santé du Végétal Céréales à paille édition Aquitaine était constitué de **10 parcelles de référence**¹ (2 parcelles d'orge d'hiver et 8 parcelles de blé tendre d'hiver).

Sur ces 10 parcelles :

- 3 parcelles avec des observations sur des témoins non traités avec des fongicides.
- 2 parcelles de blé et 1 parcelle d'orge

Variétés de blé tendre suivies : Oregrain, Grekau, KWS Ultim, Apache, SY Admiration, mélange variétal.

Variétés d'orge d'hiver suivies : LG Casting, LG Zebra.

¹ Parcelle de référence : parcelle référencée et enregistrée dans la base de données Vigicultures, observée de façon régulière avec protocole d'observation harmonisé, permettant le suivi de l'évolution des bioagresseurs dans des conditions connues (date de semis, variétés...).

Des informations dites de « tour de plaine » ont également permis de compléter les observations réalisées sur les parcelles de référence. Ces données par secteur permettent d'avoir une vision plus globale de l'état sanitaire des cultures.

• Réseau d'observateurs

Les données d'observations ont été collectées par 10 structures différentes : Arvalis Institut du végétal, les Chambres d'agriculture de Dordogne, de Gironde, du Lot-et-Garonne, FREDON des Pyrénées-Atlantiques, Terres du Sud, Gaïa Care Consulting, les Ets Sansan, Lur Berri et La Périgourdine.

• Outils B.S.V. (base de données, Outils d'Aide à la Décision)

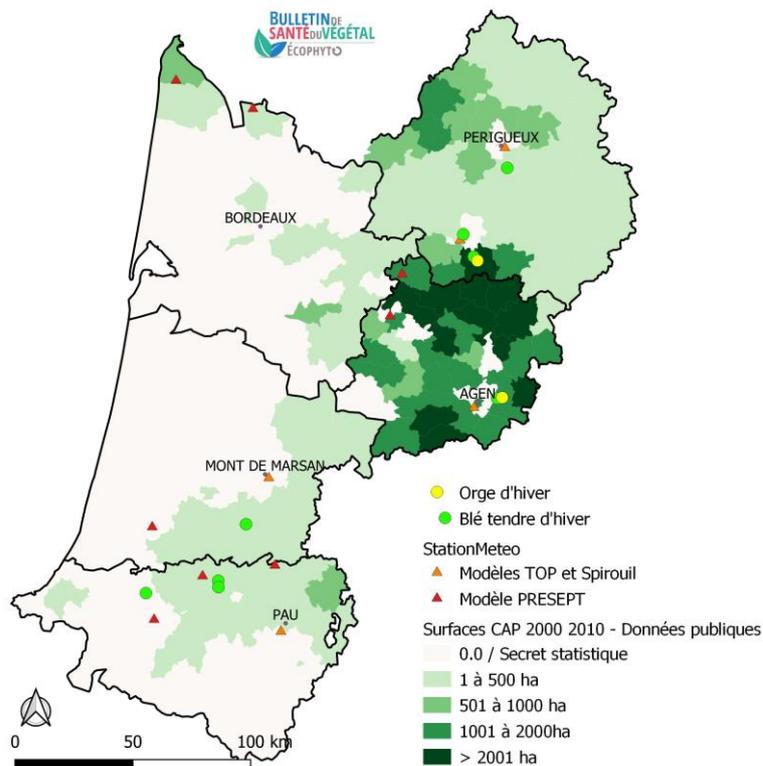
Les observations recueillies sur le terrain sont enregistrées sur la base de données **Vigicultures**[®] (base de données Arvalis institut du végétal).

3 modèles climatiques/agro-climatiques sont utilisés de mars à mai pour la réalisation d'une analyse de risque :

- **TOP** (modèle DGAL, concédé à Arvalis) : calcul de l'indice de risque piétin-verse sur des situations agronomiques à risque.
- **SPIROUIL** (modèle DGAL, concédé à Arvalis) : calcul de l'indice de risque rouille brune (modèle d'alerte).
- **PRESEPT** (modèle DGAL, concédé à InVivo) : calcul du niveau de risque septoriose (*Septoria tritici*).

Au cours de la campagne, des **outils d'aide à la décision**, sous forme de grilles de risque, sont également diffusés via le BSV (grille de risque limaces, grille de risque fusarioses-DON, grille de risque piétin-verse). Ces outils permettent d'adapter les **pratiques à la parcelle**.

Parcelles de référence - Campagne céréales à paille 2022-2023



• Stations météorologiques

14 stations météorologiques ont été utilisées dans le cadre du BSV pour faire fonctionner les modèles épidémiologiques et réaliser des points climatiques. Les données proviennent de différents fournisseurs : le réseau DEMETER, Arvalis institut du Végétal.

Stations météorologiques utilisées dans le cadre du BSV céréales à paille :

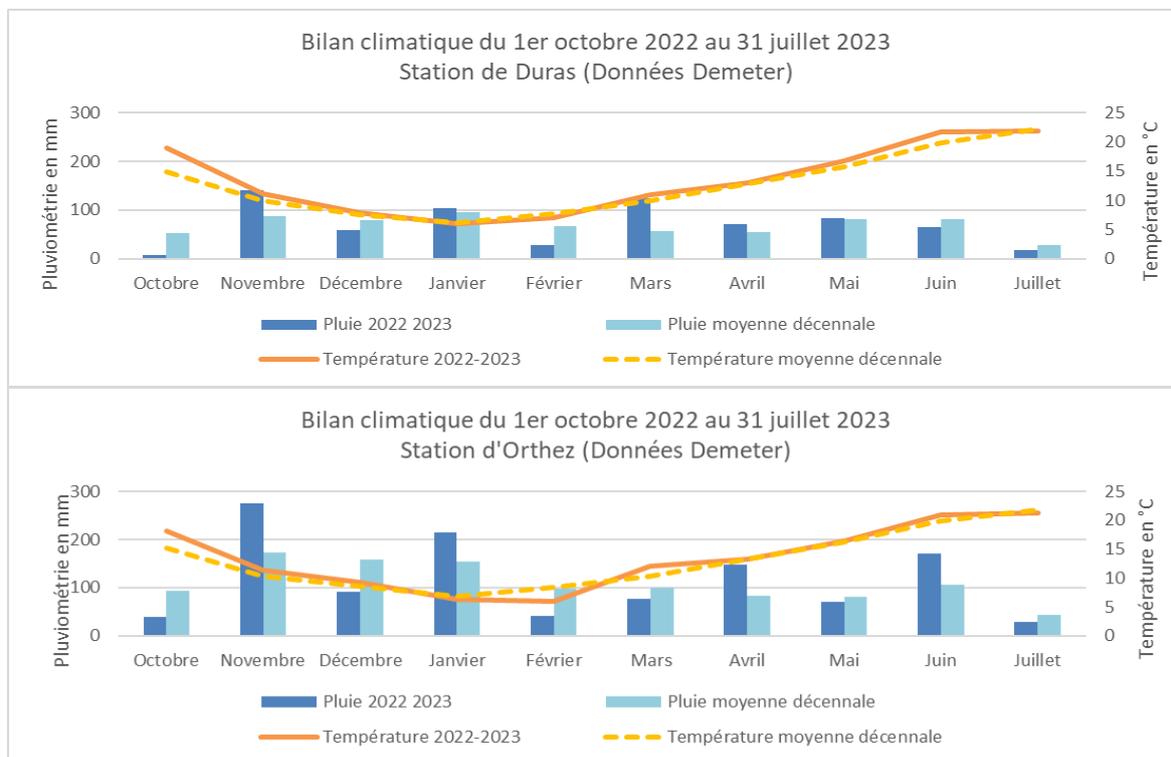
Utilisation	Stations météorologiques associées
Modèles TOP et SPIROUIL	Périgueux (24), Bergerac (24), Mont de Marsan (40), Agen-Estillac (47), Pau-Uzein (64)
Modèle PRESEPT	Beaupuy (47), Cancon (47), Duras (47), Vensac (33), Saint Ciers sur Gironde (33), Oeyreluy (40), Arzacq-Arraziguët (64), Saint Palais (64), Orthez (64)
Bilan climatique	Orthez (64), Duras (47)

Caractéristique de la campagne 2022-2023

• Bilan climatique

Bilan climatique réalisé à partir des données DEMETER pour les stations météorologiques de Orthez (département 64) et Duras (département 47). Analyse comparative avec une moyenne des températures et de la pluviométrie sur 10 années.

Le mois d'octobre est sec (-47 à -55 mm de pluie) et chaud (+3 à +4°C) par rapport à la moyenne décennale. En novembre, la pluviométrie est importante et excédentaire sur tous les secteurs (+100 mm station d'Orthez, +52 mm station de Duras), les températures restent dans la moyenne. Décembre sera déficitaire en pluie sur tous les secteurs avec des températures qui resteront dans la normale. Retour des pluies en janvier, avec des températures en baisse. Le mois de février sera très sec (-56,9 mm à Orthez, -38,5 mm à Duras) et froid par rapport à la moyenne décennale (-2,3°C en moins sur Orthez, -0,7°C sur Duras). A partir de mars, nette remontée des températures sur tous les secteurs mais avec une pluviométrie très contrastée ; contraste qui perdurera jusqu'en avril. Retour dans la normale pour le mois de mai. Juin sera quant à lui plus chaud (+1,7°C à Duras, +1°C à Orthez) avec toujours une pluviométrie contrastée suivant les secteurs.



• Stades phénologiques clés

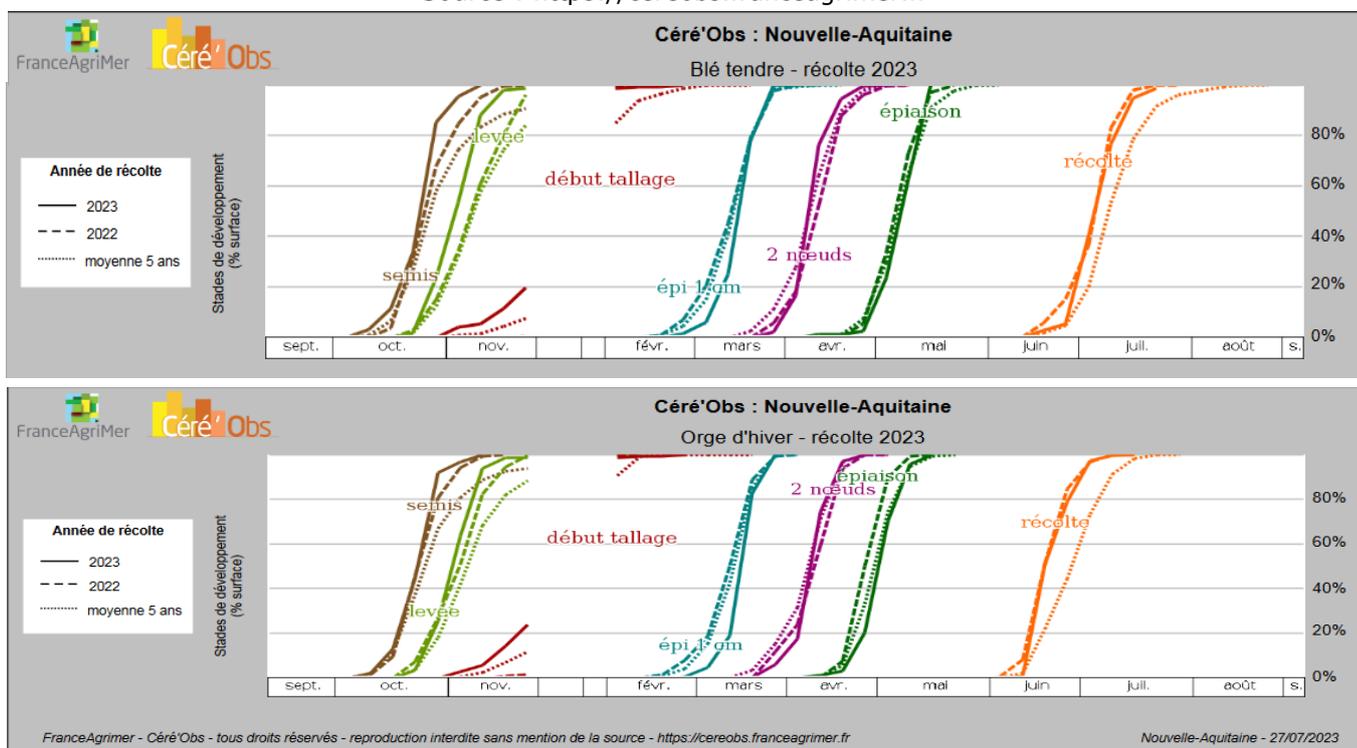
Les semis ont débuté mi-octobre (quelques parcelles ont été semées un peu plus tôt sur la période du 5 au 10 octobre), sur un sol plutôt sec provoquant des levées hétérogènes ; levées hétérogènes vite effacées grâce au retour de la pluie début novembre. Une deuxième vague de semis a eu lieu après les pluies de début novembre. Ces semis ont bénéficié d'un sol humide et de belles levées régulières.

Les stades avancent vite au cours de l'automne, le tallage durant la période hivernale est bon.

En sortie d'hiver, avec un mois de février sec et froid des jaunissements sont régulièrement observés dans les parcelles, principalement sur orges, des brûlures sur feuilles dues aux gelées sont également ponctuellement signalées, sans conséquence. Début mars les stades moyens observés sont fin tallage à épi 1 cm (BBCH 29-30). Le stade épi 1cm sera atteint à la mi-mars en moyenne pour les blés tendre et début mars pour les orges d'hiver. Les stades avancent vite, le stade 2 nœuds sera atteint début avril et les premières épisaisons fin avril, avec des floraisons qui auront lieu sous la pluie dans des quantités variables selon les secteurs. Les récoltes commenceront dès la mi-juin pour les orges et fin juin pour les blés ; récoltes régulièrement interrompues par les pluies. La période des récoltes des blés est étalée avec une baisse du PS au cours du temps.

Evolution des stades pour la campagne 2022-2023

Source : <https://cereobs.franceagrimer.fr>



Rendements moyens par culture et par département 2023

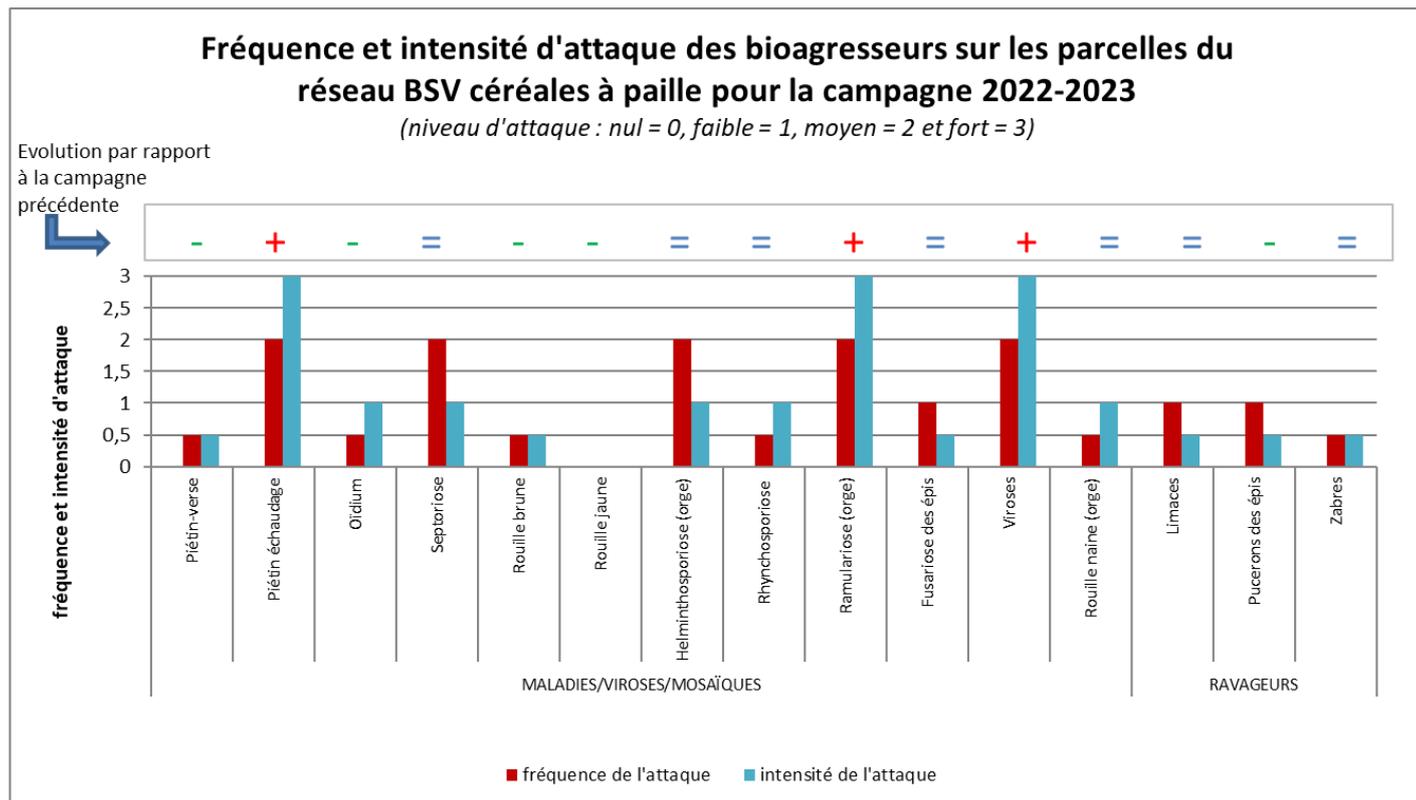
Source FranceAgrimer – VisioNet (données publiques) :

Statistiques sur les surfaces, productions et rendements en céréales et oléo protéagineux, publié le 1^{er} novembre 2023

	Dordogne	Gironde	Landes	Lot et Garonne	Pyrénées-Atlantiques
Blé tendre d'hiver (Qx/ha)	56	64	56	68	58
Orge d'hiver (Qx/ha)	54	54	57	59	54
Triticale (Qx/ha)	48	50	50	50	43

Bilan sanitaire de la campagne 2022-2023

Fréquence et intensité des attaques des maladies et des ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul =0, faible =1, moyen =2, fort=3).



MALADIES

• Piétin-verse (blé)

Au stade moyen épi 1cm, le modèle Top indique un indice de risque faible à moyen pour des céréales semées autour du 25 octobre dans des situations à risque (*se reporter au tableau de comparaison interannuelle de l'indice de risque piétin-verse, ci-dessous*). Pour les semis plus tardifs, l'indice de risque du modèle Top reste faible.

Sur notre réseau de parcelles, les premiers symptômes sont observés fin avril au stade début épiaison (BBCH 57) sur la parcelle de référence de Bon-Encontre (Lot-Et-Garonne) (10 % des plantes touchées) sur variétés sensibles. Il n'y aura pas d'évolution importante des symptômes, 20 % des plantes touchées en fin de cycle. Sur les autres parcelles du réseau, aucun symptôme ne sera relevé.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression piétin-verse** est considérée comme **faible** suivant les variétés implantées et les dates de semis, et **en baisse** par rapport à 2021-2022.

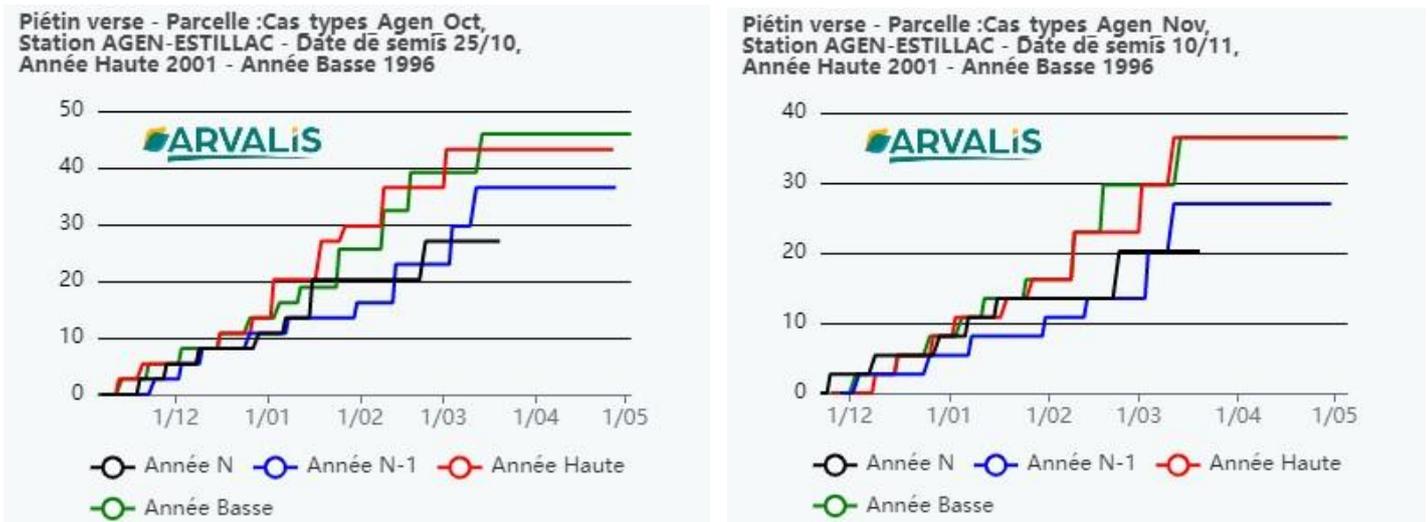
Exemples d'indices de risque calculés par le modèle TOP au stade moyen épi 1 cm (semis autour du 25 octobre / comparaison interannuelle)

IR : indice de risque

Stations météorologiques	IR 2012	IR 2013	IR 2014	IR 2015	IR 2016	IR 2017	IR 2018	IR 2019	IR 2020	IR 2021	IR 2022	IR 2023
Agen- Estillac (47)						25	50	25	35	<30	>30	<30
Périgueux-Coulounieix (24)					25	35	35	35	40	<25	>30	<30
Bergerac (24)	25	45	40	25	45	35	40	30	40	25	>30	>30
Mont de Marsan (40)	25	35	50	45	35	25	45	25	30	<30	>30	<30
Pau-Uzein (64)	30	35	50	40	40	40	>50	25	35	30	>30	>30

Classes : Indice < 30 : risque faible / Indice entre 30 et 45 : risque moyen / Indice > 45 : risque élevé

Exemple de graphe épidémiologique issu du modèle TOP Station Agen-Estillac (21/03/23) :



Rhizoctone et fusariose du pied : pas de symptôme signalé sur notre réseau.

- **Oïdium (blé, orge, triticale)**

Les premiers symptômes d'oïdium sont observés début mars sur des triticales précoces dans le Sud Adour. Des signalements de la maladie seront faits sur blés, orges, triticales, jusqu'au mois de mai, mais toujours à l'état de traces et sur les étages foliaires inférieurs uniquement.

La **pression oïdium** pour la campagne 2022-2023 est **faible et en baisse** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

- **Rouille jaune (blé, triticale)**

Aucun symptôme de rouille jaune n'a été signalé sur notre réseau durant la campagne.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression rouille jaune** est **faible et en diminution** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

- **Septoriose (blé)**

En sortie d'hiver, quelques symptômes de septoriose sont observés sur les semis les plus précoces. Au cours de la montaison, des symptômes de septoriose sont observés sur feuilles basses uniquement (F4). Sur variétés sensibles, ce n'est qu'à partir de début mai que les symptômes de la maladie commencent à être observés sur F3 définitives dans les secteurs les plus arrosés (sud Aquitaine) et à partir de la mi-mai sur les autres secteurs.

Sur variétés résistantes très peu de symptômes observés durant la campagne.

Comme la campagne précédente, la présence des symptômes est régulière dans les parcelles, la dynamique d'évolution de la septoriose est tardive (évolution significative à partir de la mi-mai). Les symptômes sont majoritairement de faibles intensités sur les variétés tolérantes et parfois importantes sur les variétés sensibles à moyennement sensibles suivant la conduite des parcelles.

Sur variétés sensibles, le modèle Presept, prévoyait une augmentation du risque de montée de la septoriose à partir de la première semaine de mai (Cf. *tableau de prédiction du modèle Presept 2023 ci-dessous*).

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression septoriose** est **faible et stable** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

Prédictions du modèle Presept sur la campagne 2022-2023 (risque climatique : tous secteurs confondus, variétés sensibles) :

Pluies contaminatrices (Périodes)	Prédiction sortie des taches de septoriose dans les parcelles	Etages foliaires concernés (feuilles définitives)	Evaluation du risque
7/03 au 3/04	-	Maladie sur étages foliaires inférieurs uniquement	Faible
10/04 au 15/04	Semaine 19	Montée de la maladie sur les étages supérieurs (faible à moyen)	Moyen
21/04 au 9/05	Semaines 19 à 21	Montée de la maladie sur les étages supérieurs (risque moyen à élevé)	Elevé

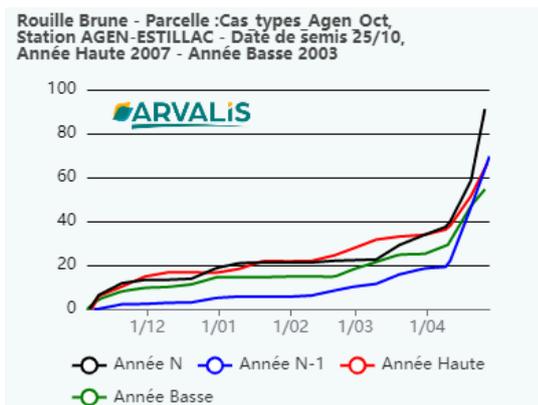
Faible
 Moyen
 Elevé

• **Rouille brune (blé, triticale)**

Les premiers symptômes de rouille brune sont signalés en Lot-et-Garonne (secteur de Nérac) à la fin mars sur variétés sensibles (semis précoces), sans évolution par la suite. Puis de nouveaux signalements dans le même secteur fin avril. Il n'y aura par la suite que peu d'évolution et très peu de signalement sur notre réseau.

Sur variétés sensibles et semis autour du 25 octobre : le modèle Spirouil prévoyait un risque épidémique à partir de la mi-mai (Cf. graphique en exemple pour la station d'Agen-Estillac).

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression rouille brune** reste **faible**, et en **baisse** en comparaison avec la campagne 2021-2022 et ne concerne que les variétés sensibles.



• **Helminthosporiose (orge)**

Des symptômes sont observés à partir de la fin mars sur feuilles basses, sur orges sensibles au stade 1-2 nœuds. Une évolution rapide est observée sur variétés sensibles à assez sensibles en Gironde (Médoc) et Dordogne (Issigeacois) avec une fréquence qui atteindra le seuil indicatif de risque à la fin avril (stade sortie des barbes).

Sur les variétés d'orge tolérantes (semis précoces), des symptômes seront observés à partir du stade floraison sur les derniers étages foliaires avec une intensité qui restera assez faible.

Sur les variétés d'orge tolérantes semées plus tardivement, les symptômes seront visibles principalement sur F4.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression helminthosporiose** est comparable à la campagne 2021-2022, elle est **faible à moyenne en fonction des sensibilités variétales** et reste **stable**.

• **Rouille naine (orge)**

Des symptômes de rouille naine sont signalés début mai sur variété sensible sur F1 définitive début mai en Gironde (secteur de Langon). Sur les autres secteurs, aucun signalement n'a été fait.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression rouille naine** est **faible sur secteur à risque et sur variétés sensibles à nul dans les autres situations**.

• **Rhynchosporiose (orge)**

Les premiers symptômes (foyers) sont observés fin mars/début avril sur variétés sensibles de triticale et d'orge en Dordogne, Gironde et Pyrénées-Atlantiques. En Gironde (Secteur de Langon, variétés sensibles, parcelle non traitée) le développement de la maladie sera très rapide à partir du stade floraison sur triticale. L'évolution de la maladie sera stoppée par l'augmentation des températures à la mi-mai.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression rhynchosporiose** est **faible à moyenne et stable** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

• Ramulariose (orge)

Une forte pression de la maladie est constatée en fin de cycle sur variétés sensibles à moyennement sensibles sur les étages foliaires supérieurs ; symptômes qui se propageront sur les barbes des épis par la suite.

• Fusarioses des épis (blé, orge, triticale)

Sur la période de floraison, les pluies ont été variables selon les secteurs. Des symptômes de fusarioses sont observés, mais à une fréquence faible et sans impact sur la qualité des blés.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression fusarioses des épis** est **faible à moyenne** et **stable** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

• Autres maladies

Piétin-échaudage : des symptômes sont observés en fin de cycle, avec une intensité parfois importante sur les départements du Lot-et-Garonne et de la Dordogne.

Grillures polliniques : symptômes observés sur orge à partir du stade floraison sur variétés sensibles.

Taches physiologiques (non parasitaires) : des taches physiologiques dues à des stress divers ont été observées durant la campagne. Ces phénomènes sont sans incidence sur les cultures. Ces taches peuvent rendre parfois les diagnostics difficiles dans les parcelles (confusions avec septoriose en particulier).

RAVAGEURS

• Limaces

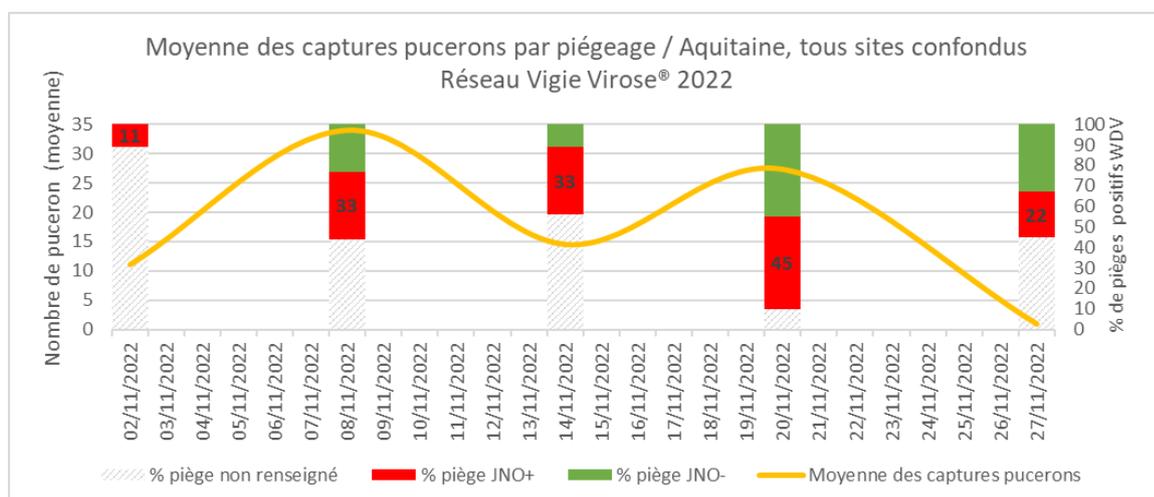
Peu de dégâts ont été signalés sur les parcelles au cours de la période sensible (semis à 3-4 feuilles). Ponctuellement, sur parcelles à risque des pertes de pieds sont constatées et des dégâts sur les bordures de parcelles observées.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression limaces** a été **faible à moyenne sur précédents à risque, stable** par rapport à la campagne 2021-2022.

• Pucerons vecteurs de la JNO (blé, orge, triticale)

Des pucerons aptères sont observés dans les parcelles d'orges et de blés tendres de novembre jusqu'à début décembre sous forme de petites colonies, à une fréquence toujours en deçà du seuil indicatif de risque. L'activité des pucerons est surtout constatée en novembre à la faveur des températures douces. Une diminution des populations et une baisse de l'activité est constatée à partir de la mi-décembre avec la baisse des températures.

Des symptômes de JNO seront signalés ponctuellement et localement sur parcelles d'orge et de blé, sous forme de petits foyers lors de la montaison (premiers signalements début avril) en Gironde et dans les Landes.

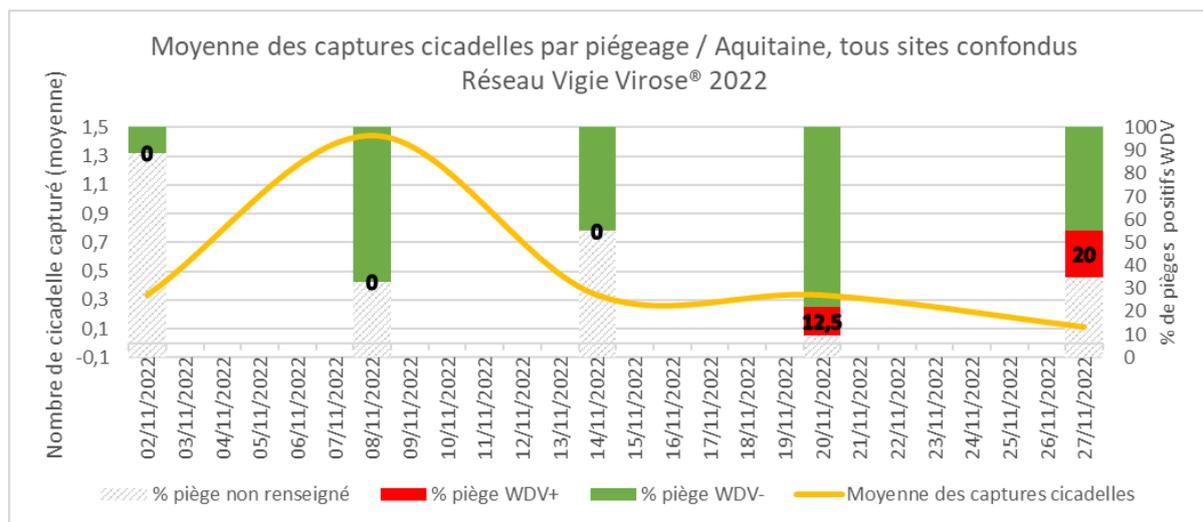


Pour cette campagne 2022-2023, la **pression pucerons d'automne et viroses associées** est **stable** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

- **Cicadelle (*Psammotettix alienus*) vectrice de la maladie des pieds chétifs (blé, orge, triticale)**

Les captures de cicadelles sont faibles et bien largement en dessous du seuil indicatif de risque. Un « pic » d'activité a été enregistré vers le 8 novembre. Puis l'activité est restée assez faible sur toute la période du piégeage.

Des symptômes de la maladie des pieds chétifs (virus WDV) transmis par la cicadelle sont signalés au cours du printemps sur blés avec parfois des foyers importants.



Pour cette campagne 2022-2023, la **pression cicadelle et virose associée** est **moyenne et en augmentation** en comparaison avec la campagne 2021-2022.

- **Pucerons sur épis**

Les premières colonies de pucerons sont observées à partir de début mai. Ces colonies seront rapidement régulées par les nombreux auxiliaires présents à cette période. Sur notre réseau, aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été observé.

Pour cette campagne 2022-2023, la **pression pucerons est faible et stable** par rapport à la campagne 2021-2022.

- **Autres bioagresseurs observés**

Présence de dégâts de mineuses sur feuilles (*Agromizydae sp.*), de lémas et de zabres signalés ponctuellement.

Des défoliations importantes provoquées par la chenille du Cirphis des prairies (*Mythimna unipuncta*) sont signalés sur du blé, du triticale et des couverts végétaux sur le secteur de St Palais / Sauveterre de Béarn (Dpt64) à la mi-décembre.

Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FREDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, Gaïa Care Consulting, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

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 ".