



Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
Arterris, Arvalis Institut du
Végétal, Chambres
d'Agriculture de Hte-
Garonne et du Tarn,
Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Qualisol,
RAGT, Terres Inovia, Val
de Gascogne, Vivadour

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
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

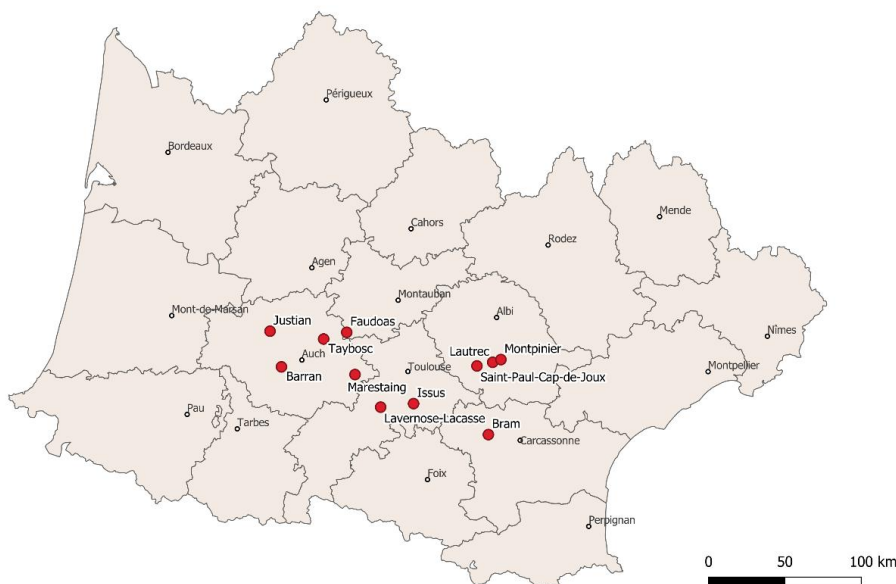
BSV BILAN CEREALES 2025

DISPOSITIF D'EPIDEMIOSURVEILLANCE

• Répartition spatiale des parcelles d'observations : les isorisques

Le réseau céréales à paille de suivi dans le cadre du BSV est composée de 11 parcelles fixes appelées *isorisques* réparties sur le territoire Ouest Occitanie. Le nombre de structure contributrice au BSV est de 8.

Parcelles isorisques 2024-2025



L'approche *isorisque* présente plusieurs atouts majeurs pour l'analyse du risque épidémiologique. Elle permet notamment d'intégrer la **diversité régionale** dans l'évaluation du risque et de **segmenter l'analyse** en fonction de la sensibilité variétale aux principales maladies. Cela permet aussi de segmenter le risque en fonction des créneaux de semis pratiqués dans la plaine en fonction des années.

Deux périodes d'implantation ont été définies pour la campagne 2024/2025 :

- **Précoce** : du 14/10/2024 au 31/10/2024
- **Intermédiaire** : du 01/11/2024 au 19/11/2024

• Dispositif de modélisation et réseau de stations météorologiques

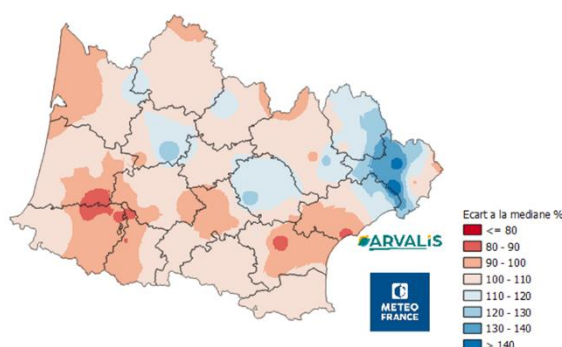
Le principal modèle utilisé dans le cadre du BSV Céréales à paille est sur la **Septoriose** : SeptoLIS®, modèle agro-climatique qui simule les contaminations, l'incubation et l'apparition des symptômes de septoriose sur les feuilles. Il tient compte de la date de semis, de la variété et des prévisions météorologiques à 7 jours puis du fréquentiel pour les stations météo suivantes : En Crambade (31), Auch (32), Montans (81).

L'animateur du BSV céréales réalise hebdomadairement des simulations avec les modèles pour affiner les prévisions de risques.

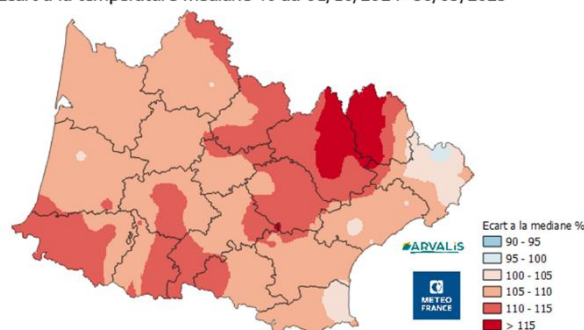
CARACTERISTIQUES DE LA CAMPAGNE

• Bilan climatique : une année chaude et sèche.

Ecart à la pluie médiane % 01/10/2024 - 30/05/2025



Ecart à la température médiane % du 01/10/2024 - 30/05/2025



La campagne 2025 a dans l'ensemble été chaude et sèche. Les mois d'octobre et de janvier ont été humides, créant des conditions favorables aux levées d'adventices, il y a ensuite eu une période de sécheresse sur février et mars avant un retour des pluies généralisées autour du 15 avril. La partie Ouest de la zone a été marquée par des déficits hydriques pendant la montaison freinant la progression de la septoriose. Le retour des pluies importantes sur la fin de cycle a favorisé la progression des maladies sur feuilles supérieures ainsi que la contamination des épis au moment de la floraison.

• Stades phénologiques clés

Les implantations des céréales de cette campagne 2024-2025 ont été réalisées en deux ou trois créneaux en fonction des secteurs :

- **Début octobre** : premiers semis avant les pluies du 17 octobre
- **Fin octobre** : réel commencement des semis après les épisodes de pluies
- **Novembre** : fin définitive des semis pour la majorité des secteurs.

🌧️ Un automne doux et un démarrage rapide

L'automne 2024 a présenté une douceur exceptionnelle des températures, ce qui a entraîné une avancée rapide des stades.

⚠️ Stress hydriques et valorisation des apports d'azote

Les parcelles ont subi un stress hydrique, limitant la valorisation des apports d'azote pendant la montaison. La valorisation de l'apport qualité a été meilleure, notamment dans les situations où l'apport a été réalisé avant les pluies. Dans de nombreuses situations les niveaux de protéines ont été impactés.

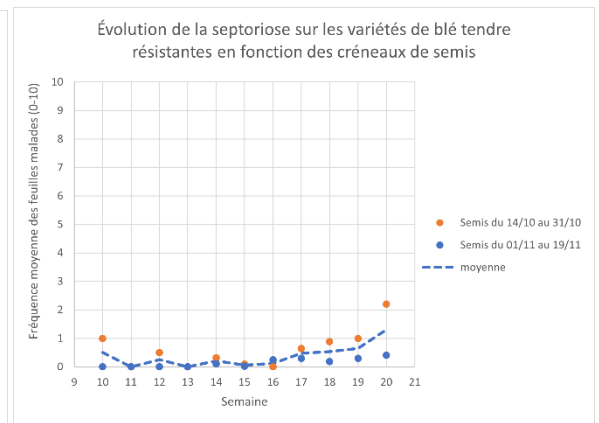
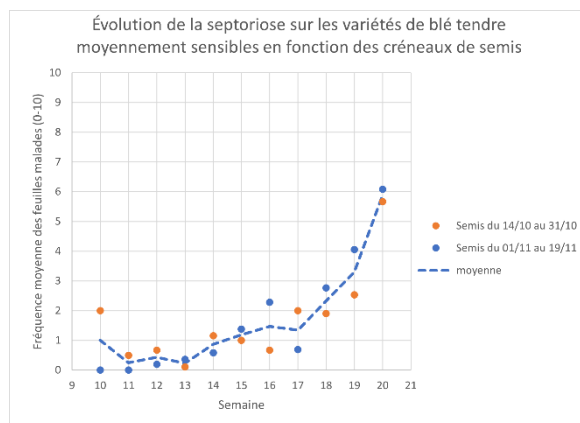
MALADIES

- **Septoriose (blés)** (*Septoria tritici*, *S. nodorum*)

- **Un hiver doux** → inoculum initial important
- **Périodes de sec** → limitation de la dynamique de propagation sur feuille supérieure, relancée par les pluies du mois d'avril. Sur certains secteurs moins impactés par le sec pendant la montaison la pression septoriose a pu être plus forte. Elle a également été plus forte sur le blé dur que sur le blé tendre.

Évolution des risques Septoriose :

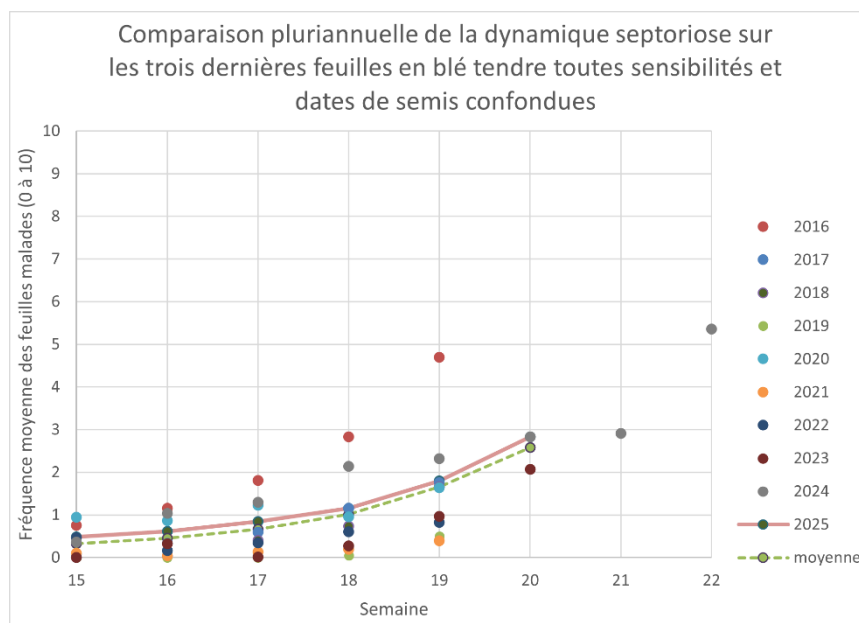
- **Semaine 15/16 entre le 7 et le 20 avril 2025** : les variétés moyennement sensibles atteignent un risque modéré. Le risque reste faible sur les variétés résistantes et est resté faible tout au long du cycle sur ces variétés.



Les graphiques ci-dessus présentent l'évolution des symptômes de septoriose sur les trois dernières feuilles (F1+F2+F3) entre la semaine 10 (début mars) et la semaine 20 (mi-mai) pour tous les isorisques de la région et en fonction des créneaux de semis. Les notes vont de 0 à 10 : 0 : aucun symptôme, 10 : 100% de plantes atteintes. Toutes les notes sont prises en compte, même celles égales à zéro.

Comparaison pluriannuelle

Cette année, la pression septoriose a été plus faible par rapport à l'année précédente, et semblable à la moyenne pluriannuelle.

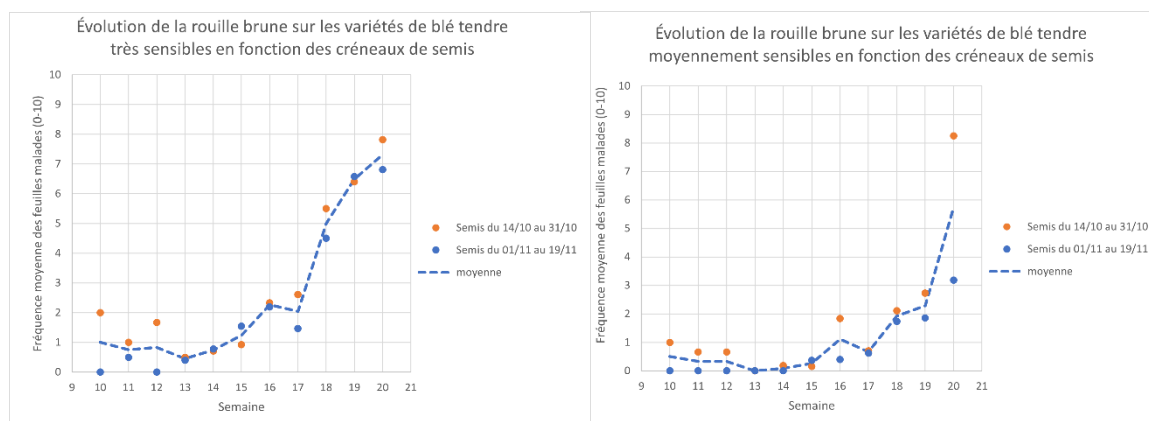


Symptômes de Septoriose sur blé tendre - Photos Arvalis

• Rouille brune (*Puccinia recondita*)

- **Un hiver doux** → une année favorable à l'expansion de la rouille brune
- **Humidité + douceur** → Les conditions d'humidité et de douceurs de mars à avril ont été propices au développement de la rouille brune

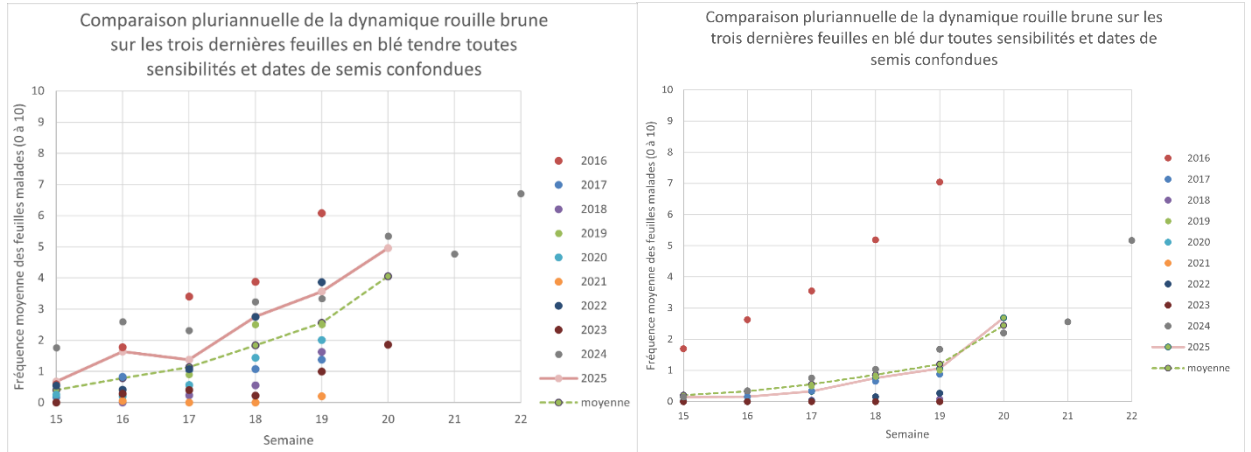
Durant cette campagne, la rouille brune a été présente sur une large partie du territoire avec une situation à risque sur les variétés très sensibles à partir de début avril.



Le graphique ci-dessus présente l'évolution des symptômes de rouille brune sur blé tendre en fonction des dates de semis, entre la semaine 10 et la semaine 20 pour tous les isorisques. Les notes vont de 0 à 10 : 0 : aucun symptôme, 10 : 100% de plantes atteintes. Toutes les notes sont prises en compte, même celles égales à zéro.

Comparaison pluriannuelle

Sur blé tendre, la rouille brune a progressé rapidement, avec une fréquence de feuilles malades supérieure à la moyenne pluriannuelle, tout en restant globalement inférieure à celle observée l'année dernière.

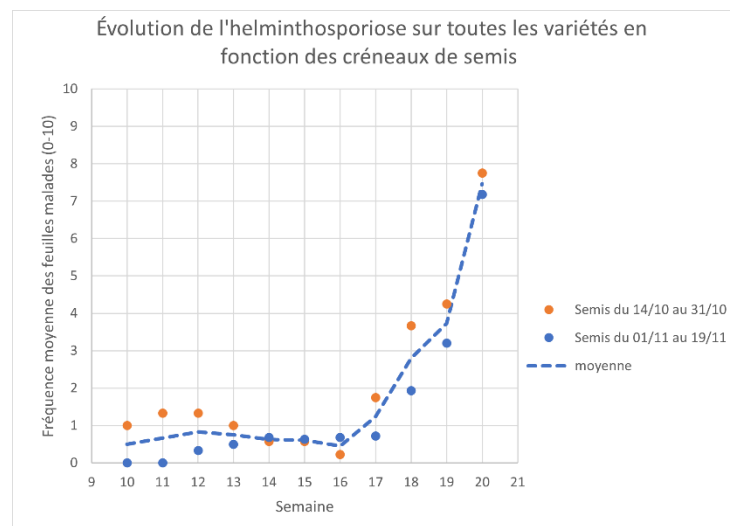


- **Rouille Jaune (*Puccinia striiformis*)**

Le temps doux et légèrement humide a été favorable à l'expansion de la rouille jaune. Celle-ci a été observée dans certaines parcelles de blé tendre dans le Gers, la Haute Garonne et le Tarn et Garonne sur des variétés assez sensibles comme Prestance, Providence, RGT Montecarlo.

- **Helminthosporiose (orge) (*Helminthosporium teres*)**

Durant la campagne, l'helminthosporiose a été observée dès le mois de mars avec un pic de contamination au mois de mai.



Le graphique ci-dessous présente l'évolution des symptômes sur orge entre la semaine 10 et la semaine 20 pour tous les isorisques sur les trois derniers étages foliaires. Les notes vont de 0 à 10 : 0 : aucun symptôme, 10 : 100% de plantes atteintes. Toutes les notes sont prises en compte, même celles égales à zéro.

- **Ramulariose sur orge** (*Ramularia collo-cygni*)

La ramulariose a été observée pour la première fois en France en 2002. Depuis, elle est présente sur tout le territoire, avec une pression particulièrement forte dans le Sud-Ouest au cours des deux dernières campagnes. Les premiers symptômes apparaissent généralement à l'épiaison et se manifestent par de petites taches caractéristiques dites « Léopard », de forme rectangulaire traversant la feuille. L'évolution des symptômes est limitée par les nervures de la feuille. Cette maladie provoque un dessèchement rapide du feuillage en raison de la production de rubelline, une toxine qui accélère la sénescence du végétal.

La variabilité de résistance entre les différentes variétés est faible, la majorité d'entre elles présentant des notes de résistance comprises entre 5 et 6. De plus, les symptômes apparaissant relativement tard et étant souvent confondus avec ceux d'autres maladies (comme les grillures ou l'helminthosporiose), il existe un biais de notation important que l'on retrouve dans les observations faites dans le BSV. Cette année la ramulariose est arrivée relativement tard et la maturité physiologique des plantes est arrivée tôt du fait des conditions douces tout au long du cycle, ainsi l'influence de la ramulariose semble être plus modérée que l'année dernière.



Symptômes de ramulariose sur orge (limbe et tige) - Photos Arvalis

RAVAGEURS

- **Pucerons vecteurs de la JNO** (*Rhopalosiphum padi* et *Sitobion avenae*)

Les conditions météorologiques de l'automne ont favorisé une colonisation rapide des premières parcelles levées. La douceur persistante a maintenu un risque élevé pour les premiers semis. Malgré le risque élevé à l'automne, il y a eu peu de parcelles impactées par la JNO. Seulement quelques parcelles semées fin octobre/début novembre ont présenté des foyers sur orge et blé tendre.

- **Cicadelles** (*Psammotettix alienus*)

Dès le mois de novembre, des *Psammotettix aliénus* ont été observées sur certaines parcelles semées précocement mais pas forcément piégées. Le nombre de cicadelles piégées sur les plaques engluées est resté inférieur au seuil de 10. Finalement, peu de parcelles ont été touchées par le virus responsable des pieds chétifs.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce BSV Bilan de campagne CAP a été élaboré par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par Arterris, CA 81, Euralis, GAGT, Qualisol, Gersycoop, Ragt et Vivadour.