

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

CÉRÉALES A PAILLE



Septoriose : le risque est fort, l'inoculum est présent sur feuilles supérieures définitives. Les blés tendres sont concernés à l'exception des semis tardifs (sauf sur variétés alternatives comme Valbona). En blé dur, le risque est largement plus contenu (attention aux variétés sensibles).

Rouille brune : La maladie est en **phase explosive** sur blé tendre sur variété sensible à moyennement sensible. Les blés durs sont aussi concernés sur certains secteurs. Une surveillance attentive des parcelles doit être faite.

Fusariose des épis : Fin de la période de risque pour les premiers semis de blés tendres. Les blés durs et blés tendres qui rentrent à floraison sont à surveiller attentivement, **le risque est fort à cause de l'humidité actuelle**.

Rouille naine : Le risque est en progression, surveillance indispensable sur variétés sensibles et dans les situations concernées.

Helminthosporiose : Des observations sur variété sensible, évolution à suivre.

Ramulariose : Des observations sur les feuilles supérieures, évolution à suivre.

Gel d'épis : Les premiers symptômes de gel d'épis apparaissent causés par le froid entre le 19/04 et le 23/04. Le nombre de grains par épis peut localement être fortement impacté.

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redigéré vers les sections correspondantes du BSV.

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,



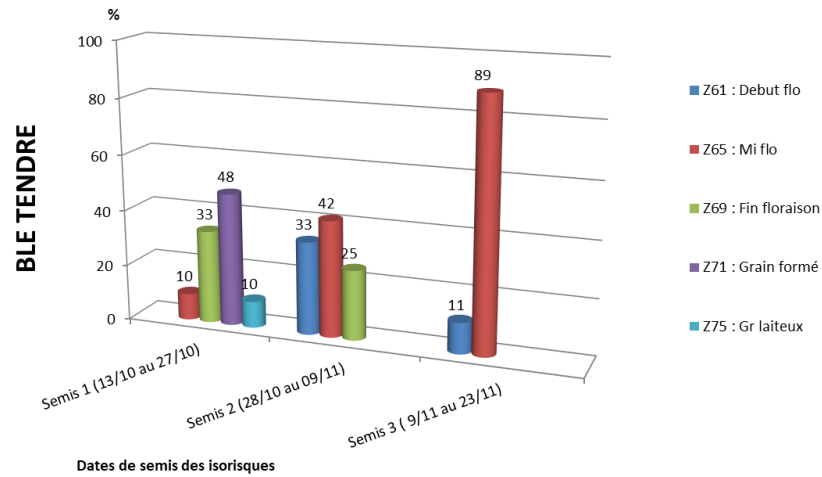
Action du plan Ecophyto piloté
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

CEREALES A PAILLE

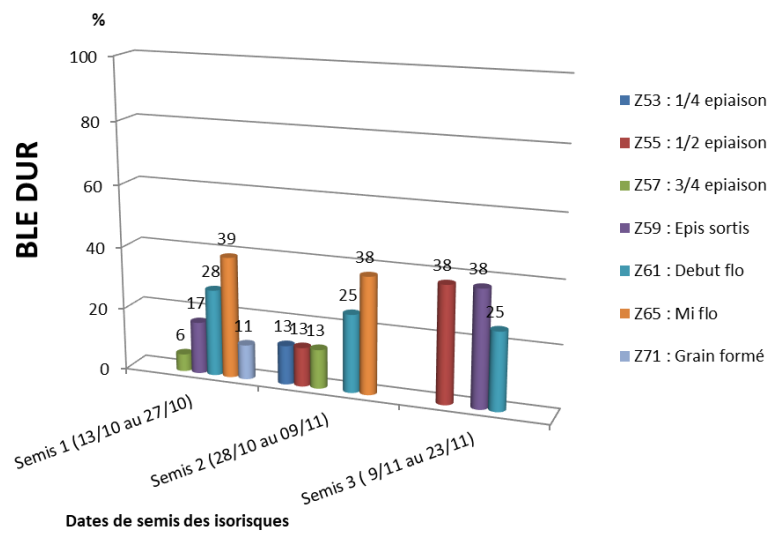
• Stades phénologiques et état des cultures

Pour les premiers semis en blé tendre (avant le 27/10), la floraison est terminée, les grains sont en train de se former. Les semis plus tardifs de mi-novembre à fin novembre sont entre le début et la fin de la floraison.

Les blés durs sont plus en retard que les blés tendres. Les premiers semis d'octobre à début novembre sont entre début et fin floraison. Les semis de novembre sont à la fin de l'épiaison.

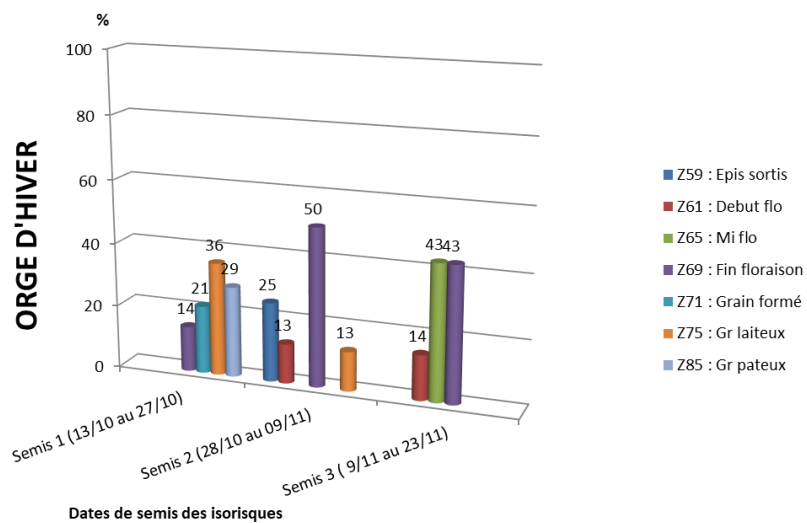


Dates de semis des isorisques



Dates de semis des isorisques

Les orges d'hiver sont pour les premiers semis dans 36% des parcelles à grain laiteux, le grain est formé sur la majorité de ces situations. Pour la deuxième période de semis les orges sont entre fin floraison et grain formé. Enfin, pour la dernière période, la majorité des orges sont entre la mi et la fin floraison.



Dates de semis des isorisques

- **Septoriose** (*Z. tritici*, *P. nodorum*)

Dans notre réseau, 6 sites (32, 81 et 11) présentent des symptômes de septoriose sur du blé tendre sur les feuilles supérieures pour les semis d'octobre et de début novembre. Les F3 définitives sont touchées entre 10 et 100% sur des variétés sensibles à moyennement sensibles (Providence, RGT Montecarlo, RGT Pacteo, RGT Cesario...). Les variétés tolérantes (Izalco, Prestance) présentent moins de symptômes.

Les symptômes remontent sur les feuilles supérieures. La F2 est touchée sur variétés moyennement sensibles avec entre 10 et 100% de feuilles touchées. L'inoculum est toujours présent et pourrait être amené à monter sur les secteurs ayant reçu des récentes précipitations.

Cette semaine 4 sites (81, 82, 11) présentent des symptômes de septoriose sur du blé dur avec 10% à 80% de symptômes sur la F3 définitive et jusqu'à 20% sur la F2 sur variétés sensibles (Relief, RGT Belalur).

Le fond d'inoculum est donc bien présent et remonte sur les feuilles supérieures. Les feuilles supérieures doivent rester viables le plus longtemps possible afin de favoriser l'atteinte de son potentiel de rendement.

Le tableau ci-dessous traduit l'analyse de risque sur blé tendre. Le risque est devenu important pour toutes les variétés, sur les semis d'octobre à fin-novembre sur l'ensemble du territoire.

		Note Septoriose de 6			Note Septoriose de 5			Note Septoriose de 7		
		Variete : BOLOGNA, semée le :			Variete : OREGRAIN, semée le :			Variete : RGT PACTEO, semée le :		
Simulation : 06/05/2024		23/10/2023	10/11/2023	30/11/2023	23/10/2023	10/11/2023	30/11/2023	23/10/2023	10/11/2023	30/11/2023
ARVALiS		Station :								
Departement : 31	EN CRAMBADE	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 32	AUCH	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 81	MONTANS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Risque Fort +++ Risque Modéré ++ Risque Faible –

Période de risque : Entre 2 nœuds et dernière feuille pointante des blés

Seuil indicatif de risque : À partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment (soit F4 définitive) sur une vingtaine de plantes, en ne comptant que les feuilles déployées.

Pour les variétés sensibles (notes 4 à 6) : si plus de 20 % des F4 définitives observées présentent des taches de septoriose (4 feuilles sur 20).

Pour les variétés peu sensibles (notes $\geq 6,5$), le seuil est de 50 %.

Évaluation du risque L'inoculum remonte sur les feuilles supérieures définitives sur les zones ayant reçu des précipitations. L'ensemble des blés tendres sont concernés à l'exception des semis tardifs (sauf sur variétés alternatives comme, par exemple Valbona). En blé dur, le risque est largement plus contenu, attention néanmoins aux variétés sensibles (Relief, RGT Vanur et Rgt Belalur).

- **Rouille brune** (*Puccinia recondita*)

Cette semaine, tous les sites d'observations présentent des symptômes de rouille brune sur blé tendre qui est en phase explosive à la faveur de l'humidité actuelle.

La rouille brune est maintenant présente sur feuilles hautes en blé tendre avec des F2 et F3 souvent touchées, voire des F1 sur variétés sensibles (Bologna, Providence, Pibrac, RGT Pacteo,...). Certaines variétés peu sensibles peuvent aussi présenter des symptômes sur les secteurs les plus concernés par la rouille brune.

L'inoculum de rouille brune est très présent, il s'exprime en parcelle sur une large partie de notre zone sur variété sensible à moyennement sensible. La maladie est en phase explosive sur blé tendre et remonte très vite sur les feuilles supérieures, elle peut même se repiquer. Les températures fraîches ont pu limiter sa propagation mais le retour d'une période douce et humide va favoriser son explosion.

En blé dur, la rouille brune est aussi présente et signalée sur 5 sites cette semaine (81, 82, 31,32,11). Les F3 et F2 définitives sont touchées sur variétés sensibles et moyennement sensibles comme Anvergur, Belalur, Relief avec des symptômes pouvant être important.



Photo : symptômes de rouille brune sur blé tendre – Source : Arvalis

Période de risque : A partir de 2 nœuds

Seuil indicatif de risque : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures

Évaluation du risque : La pression est très forte et en phase explosive, sur variété sensible à moyennement sensible les feuilles supérieures définitives sont touchées en blé tendre. Certaines variétés plutôt tolérantes sont à surveiller cette année avec la forte pression actuelle. Les blés durs sont aussi concernés sur certains secteurs et donc à surveiller dès à présent. Une observation fine doit être menée, la douceur à venir combinée à l'humidité vont favoriser l'expansion de la maladie.

- **Fusariose des épis** (*Fusarium graminearum* et *Microdochium spp.*)

Les premiers blés tendres ont déjà fleuri mais une grande partie des blés durs et des blés tendres semés en novembre rentrent en floraison. Dans ces situations, le risque sera faible à moyen si les précipitations restent inférieures à 20 mm, il sera modéré à fort si les pluies sont entre 20 et 40 mm, il sera très fort si elles sont supérieures à 40 mm.

Les températures optimales de développement de *Fusarium graminearum* sont de 20°C, celles de *Microdochium spp* se situent autour de 15°C. C'est ce champignon qui pourrait être favorisé sur les premières floraisons. En revanche, pour les floraisons actuelles avec le retour de la douceur *Fusarium graminearum* pourrait se développer.

La pluviométrie actuelle et annoncée fait monter le risque pour cette maladie. Les variétés sensibles et en situation à risque sont à suivre attentivement en blé tendre. Les blés durs commencent ou sont en pleine floraison et sont concernés par le risque qui est localement très fort sur les parcelles.

Période de risque : Floraison + /- 7 jours

Évaluation du risque : Le risque est élevé à fort.

Pour les premiers semis de blés tendres ayant déjà fleuri la période de risque est terminée, une fois l'apparition des symptômes sur épis, il n'y a plus rien à faire.

Pour les blés tendres qui entrent en floraison (semis tardif), les dernières pluies favorisent les contaminations, le risque est fort sur variétés sensibles et situations à risques.

Pour les blés durs qui commencent la floraison le risque est élevé, les pluies actuelles et annoncées favorisent le développement des contaminations sur épis.

- **Rouille naine de l'orge** (*Puccinia hordei*)

Des symptômes de rouille naine sont observés sur les feuilles supérieures définitives dans 5 isoriques (11, 31, 81, 82).

Les F3 sont touchées avec des symptômes allant jusqu'à 100% des feuilles, les F1 et F2 sont également touchées avec des symptômes allant de 10 à 80% des feuilles.

Les variétés sensibles (Margaux) à moyennement sensibles (KWS Exquis, LG Caiman) sont touchées et sont à surveiller attentivement.



Photo : symptômes de rouille naine sur orge – Source : Arvalis

Période de risque : De 1 nœud à gonflement

Seuil indicatif de risque :

Plus de 10% des feuilles supérieures atteintes sur variétés sensibles

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes

Évaluation du risque : L'inoculum se développe sur feuille supérieure en particulier sur variétés sensibles. Une surveillance attentive doit être menée sur ces variétés dans les situations touchées.

- **Helminthosporiose de l'orge** (*Pyrenophora teres*)

L'helminthosporiose est observée sur 6 sites (11, 81, 82, 32, 31) du réseau. Les feuilles supérieures sont touchées sur variétés sensibles à moyennement sensible comme LG Zebra, LG Caiman, Margaux, KWS Borrelly.

Les feuilles supérieures sont touchées (10 à 100% sur F3 et 10% à 80 % sur F2 et F1).



Photo : symptômes d'helminthosporiose sur orge – Source : Arvalis

Période de risque : A partir de 2 nœuds et jusqu'à fin floraison

Seuil indicatif de risque : Apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures, si plus de 10% des feuilles supérieures sont atteintes sur variétés sensibles et si 25% des feuilles supérieures sont atteintes sur variétés moyennement et peu sensibles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation, les variétés sensibles à moyennement sensibles sont à surveiller pour suivre l'évolution.

Mesures prophylactiques : La lutte commence par un **choix variétal adapté** en particulier pour la monoculture de céréales sans labour, qui est un système de production particulièrement à risque.

Le **labour** limite les infestations.

• Ramulariose

Un site (81) présente cette semaine des symptômes de Ramularioses. Avec 20% des F2 et F3 touchées. La F1 n'est pas encore touchée. La ramulariose est ponctuellement observée dans les parcelles, les conditions actuelles favorisent son développement.

Mesures prophylactiques : Destruction des repousses d'orge qui assurent le maintien de la maladie pendant la période estivale. Les graminées sauvages (notamment le chiendent), mais aussi des céréales autres que l'orge peuvent aussi servir de relais pour la maladie. Les semences sont potentiellement l'autre source importante d'inoculum.

Le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque. Les symptômes peuvent différer en taille selon les variétés, signe d'une résistance partielle

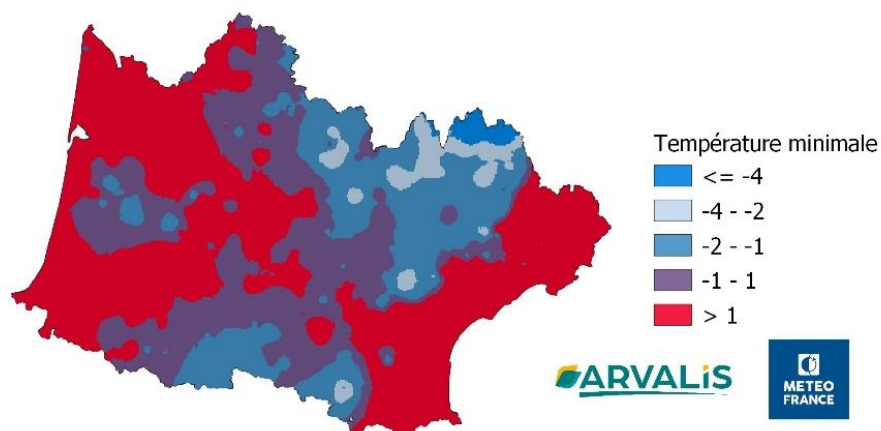


Évaluation du risque : Risque élevé sur variétés sensibles, l'humidité actuelle favorise le développement de la maladie. A l'apparition des symptômes la maladie ne peut plus être contrôlée.

• Symptômes de froid méiose

Certains secteurs ont été touchés par une vague de froid entre le 19/04 et le 23/04. Ce type d'accident risque d'être limité aux zones de piémont et de vallée de Garonne. Lorsque les températures sous abri passent en-dessous de -2°C environ (pour qu'il y ait réellement gel des cellules) pour des céréales autour du stade DFP à épiaison. Un risque d'altération de la méiose pollinique pour les semis tardifs et pour les variétés les plus tardives est possible. Pour rappel, il s'agit de la (courte) phase pendant laquelle les grains de pollen se forment, et qui s'avère sensible à une forte altération ponctuelle du métabolisme (froid, manque important de rayonnement, stress nutritionnel très fort).

Il est nécessaire d'observer les épis pour s'assurer de l'absence de dégâts. Les premiers dégâts sont observés sur Orge et Blé dur, il y aura moins de compensation possible que lors de gels de début de montaison. Les dégâts peuvent être localement important en fonction des situations et des stades de la céréale.





Conséquence visible d'un gel d'épis (Arterris)

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour la filière céréales à paille**, par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isoristiques mises en place par le GAGT, Arterris, CA 81, Euralis, Qualisol, Ragt et Vivadour.

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.