



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

CÉRÉALES À PAILLE

Septoriose : Fin de la période de surveillance.

Rouille jaune : Risque modéré. Surveillez les variétés les plus sensibles en blé dur notamment.

Rouille brune : Le risque est en augmentation. Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité.

Fusariose des épis : Fin de la période de surveillance

Pucerons sur épis : Risque faible et ponctuellement modéré

MAÏS

Sésamie : Le vol se poursuit. Conditions favorables au vol. Pic de vol prévu entre le 24 et le 31 mai. Stade baladeur prévu entre le 6 et le 11 juin, des secteurs les plus chauds au plus froids de la région.

Pyrale : Quelques papillons piégés dans plusieurs secteurs. Début du vol.

Vers gris : Quelques dégâts signalés. Conditions favorables. A surveiller.

Cicadelle bleue : Premières piqûres. Risque modéré.

Limace : Le risque est faible. Surveiller les derniers semis.

TOURNESOL

Limace : Risque moyen à fort dans les parcelles tardives

Oiseaux et petits gibiers : Soyez vigilants et déclarez les dégâts sur www.terresinovia.fr.

Mildiou : en cas de fortes attaques (> à 5 % des plantes), contactez Terres Inovia ou la FREDON Aquitaine.

Verticillium : Tous premiers symptômes observés sur variétés sensibles. Repérez les parcelles concernées.



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
ISSN en cours

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, FREDON,
Qualisol, Terres Inovia, Val
de Gascogne, Vivadour,



Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

CÉRÉALES À PAILLE

• Stades phénologiques et état des cultures

Le tableau suivant résume les stades observés dans notre réseau. Les dates indiquées correspondent aux dates de semis de nos isorisques.

Date semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Précoce (15 au 21/10)	Fin floraison à grain pâteux	Fin floraison à grain pâteux	Grain laitueux à grain pâteux
Médiane (26/10 au 03/11)	Fin floraison à grain pâteux	Fin floraison à grain laitueux	Grain laitueux à grain pâteux
Tardive (07 et 08/11)	Grain laitueux	Fin floraison	Grain laitueux
Très tardive (17 et 18/11)	Fin floraison	Fin floraison	Grain laitueux

Rappel: un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.

• Rouille jaune :

Un site du réseau (32) présente des symptômes sur blés durs sur le semis de novembre en particulier.

L'inoculum est présent dans toute la région. Des petits foyers sont régulièrement signalés sur variétés sensibles de blé tendre et blé dur.

Période de risque : A partir du stade Épi 1 cm et jusqu'à grain laiteux.

Seuil de nuisibilité : présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

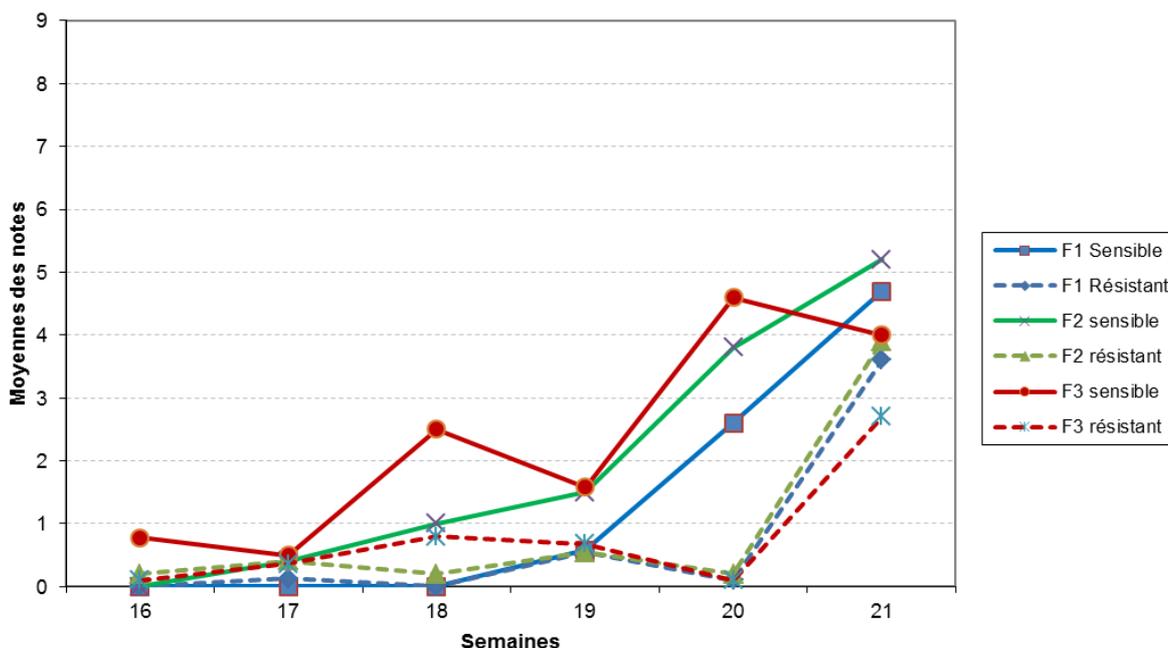
Évaluation du risque : A ce jour, le risque est modéré. Le temps chaud et ensoleillé n'est normalement pas propice à l'explosion de rouille jaune. Une surveillance régulière des variétés de blés tendres les plus sensibles et des blés durs plus généralement est indispensable jusqu'à grain laiteux.

• Rouille brune

Dans notre réseau, en blé tendre, 4 sites présentent toujours de la rouille brune sur F2 (20 à 100% des plantes). Le nombre de pustules est modéré cette semaine encore pour 3 sites. Sur un site (82), la pression est forte avec un nombre important de pustules. Les symptômes sont également présents sur F1 en quantité plus limitée. Seules les variétés sensibles semées en octobre sont concernées.

En blé dur, 4 sites en présentent. Les semis d'octobre sont les plus concernés. 20 à 30 % des F2 sont touchés avec une présence modérée. Deux sites ont des pustules sur F1 sur 20 à 30 % des plantes.

Moyenne des notes de rouille brune sur blé dur sensible et résistant



Le graphe ci-dessus présente l'évolution des symptômes sur blé dur sensible et résistant entre les semaines 16 et 21. Les notes vont de 0 (aucun symptôme) à 10 (100% de plantes atteintes). Toutes les notes sont prises en compte, même celles égales à zéro.

Période de risque : A partir de 2 nœuds jusqu'à grain pâteux

Seuils de nuisibilité : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Évaluation du risque : Les parcelles précoces de variété sensible doivent être surveillées en priorité. L'inoculum est modéré mais la rouille est bien plus présente que les semaines précédentes. Les températures sont favorables à une explosion de la maladie.

• Fusarioses des épis : *Fusarium graminearum* et *Microdochium spp.*

La majorité des blés ont dépassé le stade sensible aux fusarioses.

Des symptômes modérés de fusariose sont en cours d'apparition, sur un nombre limité de parcelles à ce jour.

Évaluation du risque : Fin de la période de risque

• Pucerons sur épis (*Sitobion avenae*)

Sur tous les isorisques notés, un seul présente encore des pucerons sur épis. Ce site n'est pas au seuil de nuisibilité (plus de 50% des épis colonisés).

Dans la région, de nombreuses parcelles sont toujours colonisées avec un nombre de pucerons moins important que début mai.

A partir de l'épiaison, les pucerons sur épis peuvent occasionner des dégâts (impact sur le remplissage des grains) lorsque leur population est importante.

Période de risque : D'épiaison à grain laiteux.

Seuils de nuisibilité : Plus de 1 épi sur 2 colonisés.

Évaluation du risque : Les parcelles à partir d'épiaison doivent être surveillées. Un comptage sur chaque parcelle est à réaliser pour évaluer la colonisation des épis et apprécier l'installation de la faune auxiliaire.

• Conséquences du froid sur les céréales

Fin avril, les températures ont été négatives alors que les céréales les plus précoces étaient à des stades avancés (méoïse à épiaison).

Les dégâts sont visibles après l'épiaison pour les gels d'épis et après le début du remplissage pour les gels méoïse. Les impacts seront variables selon les stades des cultures et leur localisation.

3 isorisques présentent des dégâts de gel d'épis sur blé dur principalement pour des dates de semis allant du 20 octobre au 3 novembre.

Pour plus de renseignements sur les gels de printemps, vous pouvez consulter les fiches techniques sur www.Arvalis-infos.fr :

http://www.fiches.arvalis-infos.fr/fiche_accident/fiches_accidents.php?mode=fa&type_cul=1&type_acc=5&id_acc=67

Maïs

• Stades phénologiques et état des cultures

La croissance des plantes se poursuit, avec les conditions poussantes de ces derniers jours. Dans les parcelles les plus avancées, la culture atteint 11 feuilles. Le stade le plus fréquemment rencontré dans les parcelles avoisine les 7 feuilles.

• Sésamie – *Sesamia nonagrioides*

Dans les pièges mis en place à ce jour, les captures sont en sensible augmentation depuis la semaine dernière, et concernent la majorité du territoire.

Le modèle NONA permet de situer à ce jour le pic de vol de première génération du 24 au 31 mai, des secteurs les plus froids aux plus chauds de la région. Le stade baladeur devrait se situer entre le 6 et le 11 juin, toujours des secteurs les plus froids au plus chauds de la région



Évaluation du risque : Le risque sésamie s'est renforcé ces deux dernières années sur l'ensemble de la région, avec une pression de même ampleur voire supérieure à celle de la pyrale, là où historiquement celle-ci était dominante. La mortalité hivernale observée est significative, mais la population était très importante l'année dernière. Les conditions sont actuellement favorables au vol.

• **Pyrale – *Ostrinia nubilalis***

Les premiers papillons ont été piégés dans la Haute-Garonne, le Tarn-et-Garonne et l'ouest Audois. C'est le début du vol. Les dates prévisionnelles du pic de vol seront précisées dans le prochain bulletin.

Évaluation du risque : La pyrale représente le risque « ravageur aérien » le plus important pour le maïs de la région, avec la sésamie. Les conditions sont actuellement favorables au vol.



• **Vers gris - *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon***

Peu de papillons ont été piégés cette semaine. De nouveaux dégâts ponctuels ont été signalés depuis le précédent bulletin, notamment dans le Tarn-et-Garonne, en limite de la région.

Période de risque : De la levée à 8-10 feuilles.

Seuils de nuisibilité : Dès l'apparition des premiers symptômes sur la culture, compte tenu de la rapidité des dégradations qui se traduisent le plus souvent par des pertes de plantes.



Évaluation du risque : Surveillez les parcelles dès la levée et jusqu'à 8-10 feuilles, en particulier les bordures. Redoubler de vigilance dans les jours et les semaines à venir.

• **Cicadelle bleue - *Zyginidia scutellaris***

Les premières piqûres sont signalées. L'activité de ce bio-agresseur est importante, et les conditions climatiques actuelles et à venir lui sont favorables.

Période de risque : de l'apparition de la feuille de l'épi à la fin du vol.

Seuil de nuisibilité : atteint quand la feuille de l'épi porte des traces blanches et que les feuilles immédiatement inférieures sont desséchées.



Évaluation du risque : Risque modéré.

• **Limaces**

Les conditions climatiques, en particulier les faibles pluies d'avril, ont limité leur développement dans la culture.

Période de risque : De la levée à 6 feuilles, en fonction de la vitesse de développement de la culture.

Évaluation du risque : Risque faible. Surveillez les derniers semis.

• **Taupins**

Depuis le précédent bulletin, des dégâts sont visibles dans l'ouest de la région (Hautes-Pyrénées, ouest du Gers), y compris sur des parcelles ayant fait l'objet d'une protection adaptée.

• **Oiseaux**

Des dégâts ponctuels, localisés sur les premiers sillons des parcelles sont régulièrement observés sur le territoire.

Période de risque : de la levée à 4 feuilles.

• **Gibier à poil**

Des destructions de la culture liées aux sangliers sont signalées, dans le Gers et en Haute-Garonne notamment. Cela concerne surtout des bordures de parcelles, situées fond de vallée à proximité de bois ou de cultures hautes servant de refuge. Les semis de mai semblent les plus concernés.

TOURNESOL

ANALYSE DE RISQUE ÉLABORÉE À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE & MIDI-PYRÉNÉES

• Stades phénologiques et état des cultures

Ce mois de mai a été propice au bon développement des parcelles de tournesol grâce à la pluviométrie régulière (50 mm à Auch, 75 mm à Toulouse, Montauban ou Mont-de-Marsan et 85 mm à Agen depuis le début du mois de mai) et au bon ensoleillement couplé à des températures douces. Les stades majoritaires sont B5 (BBCH15 : la cinquième paire de feuille à 4cm de long et son pétiole est visible du dessus) et B10 (BBCH19 : la dixième paire de feuille à 4cm de long et son pétiole est visible du dessus). Les tournesols ont en moyenne une à trois paires de feuilles de plus qu'à la même époque en 2016. Les parcelles les plus précoces sont au stade B16 (BBCH19 : la seizième paire de feuille à 4cm de long et son pétiole est visible du dessus) et les plus tardives au stade B2 (BBCH12 : apparition de la première paire de feuilles qui mesure environ 4cm).

• Limaces

Une grande partie des parcelles sont maintenant sorties de la période de risque (seconde paire de feuille qui mesure 4 cm ou plus). Néanmoins, pour les parcelles plus tardives, qui n'auraient pas atteint ce stade, le risque est encore présent du fait des précipitations et de l'humidité.

Évaluation du risque : Risque moyen à fort pour les parcelles tardives dans l'est et au nord du territoire Midi-Pyrénées/Aquitaine.

Les précipitations régulières accentuent l'activité des limaces. Le modèle ACTA limace prévoit une hausse du risque par rapport à la semaine dernière, notamment en Haute-Garonne, Tarn, Tarn-et-Garonne, ouest Audois et Lot-et-Garonne. L'analyse du risque doit se faire à la parcelle, à partir du stade, de l'humidité du sol, des résidus en surface et de la structure.

• Mildiou

Le mildiou est un organisme réglementé. Dans le cadre de l'évolution de la résistance au traitement de semences, un suivi des races de mildiou est organisé.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), contactez Terres Inovia ou la FREDON Aquitaine (Séverine BOURDA, 05.56.37.94.76) afin de réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.

Évaluation du risque :

Les conditions climatiques sont favorables aux contaminations et les premiers symptômes sur plantes sont visibles depuis environ une semaine (tournesol au stade 10-12 paires de feuilles). Les pluies régulières des dernières semaines favorisent le développement du pathogène. **Surveillez vos parcelles dès le stade 6-8 feuilles.**



Mildiou sur tournesol (photo Terres Inovia).

Pour en savoir plus sur le Mildiou, consultez le site terres Inovia avec le lien suivant : <http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/maladies/mildiou/moyens-de-lutte/>

• Oiseaux et petits gibiers

Des cas d'attaques nous sont parvenus dans le Tarn, l'Aude, le Gers et la Haute-Garonne. Des resemis sont à prévoir dans certain cas. Les retours de dégâts paraissent moins importants cette année. La bonne mise en œuvre des méthodes d'effarouchements pourrait expliquer cette observations. Soyez tout de même très vigilants.

En effet, la surveillance des parcelles et la mise en place d'effaroucheurs paraît être une solution efficace si l'on respecte quelques recommandations (plus d'infos sur Terresinovia.fr). Le développement rapide des tournesols permet également d'atténuer le risque d'attaque.

Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !

Terres Inovia reconduit comme en 2016 l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national.

Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol.

Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

<http://www.terresinovia.fr/outils/detail/outils/33/>

• Verticillium :

Les premiers symptômes sur feuilles sont observés sur une parcelle dans le Gers, au stade 10-12 paires de feuilles.

A ce jour, le seul moyen de lutte passe par le choix variétal. De ce fait, repérez les parcelles présentant des symptômes de verticillium. Cette identification permettra d'adapter en conséquence le choix variétal pour les campagnes suivantes.

Attention à la confusion avec les symptômes liés à une carence en bore :



Verticillium sur tournesol (photo Terres Inovia).



Carence en bore sur tournesol (photo Terres Inovia).

Petites taches jaune vif sur feuilles basses puis chlorose inter-nervaire plus ou moins large. Les tissus finissent par brunir et mourir. Les nervures restent vertes.

Gaufrage puis décoloration de la feuille et grillure sèche de la base du limbe (zones inter-nervaires, côté pétioles).

• **Taupins :**

Aucun dégât de taupins n'a été signalé cette semaine.

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé pour :

- **céréales à paille** par l'animateur filière d'Arvalis-Institut du végétal a et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isoristiques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Vivadour.

- **tournesol** a été préparé par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par AgriAgen, Antedis, AREAL, Arterris, CASCAP, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Lot, du Tarn et du Tam-et-Garonne, Conseiller privé, Epi Salvagnacois, Ets Ladevèze, Euralis, Gersycoop, L'Isle-aux-grains, Novasol, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vidal Appro, Vivadour et les agriculteurs observateurs. Pour la région Aquitaine, les observateurs sont précisés dans le BSV « Grandes cultures » d' Aquitaine.

- **maïs** a été préparé par l'animateur filière d'Arvalis-Institut du végétal et élaboré sur la base des observations réalisées par Arterris, Arterris Semences, Caussade semences, Chambres d'agriculture de la Haute Garonne, des Hautes Pyrénées, du Tarn et Garonne, Agrod'oc, Euralis Semences, Fredon, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal.

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.