



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

## A retenir

### CEREALES A PAILLE

**Septoriose : Risque élevé dans la plupart des situations.** Les parcelles de blé tendre et blé dur non protégées à ce jour doivent être surveillées attentivement.

**Rouille jaune :** Surveillez les variétés les plus sensibles en blé tendre et blé dur non protégées à ce jour.

**Rouille brune : La pression augmente.** Le climat à venir est favorable à l'augmentation de l'inoculum. Surveillez les variétés les plus sensibles en blé tendre.

**Fusariose des épis : début de période de risque.** Surveillez les blés tendres sensibles en situations à risques.

**Helminthosporiose de l'orge : Le risque augmente.** Surveillez les variétés sensibles en priorité.

**Rhynchosporiose :** Surveillez les parcelles de variétés sensibles les plus précoces en orge et triticale.

**Oïdium :** Pas de risque à ce jour.

### COLZA

**Oïdium : Risque moyen dans les parcelles non protégées du réseau Ouest Occitanie. Faible dans les autres situations.**

### TOURNESOL

**Limaces : Risque moyen. Soyez très vigilants.**

**Oiseaux et petits gibiers : Soyez également très vigilants et déclarez vos dégâts !**



#### 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.

### Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles



1. Dans les situations proches de la floraison, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention "abeille", **autorisé "pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles" et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres

auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la mention "abeille" sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.

3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoides en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

**5. Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

*Pour en savoir plus: téléchargez la plaquette "Les abeilles butinent" et la note nationale BSV.*

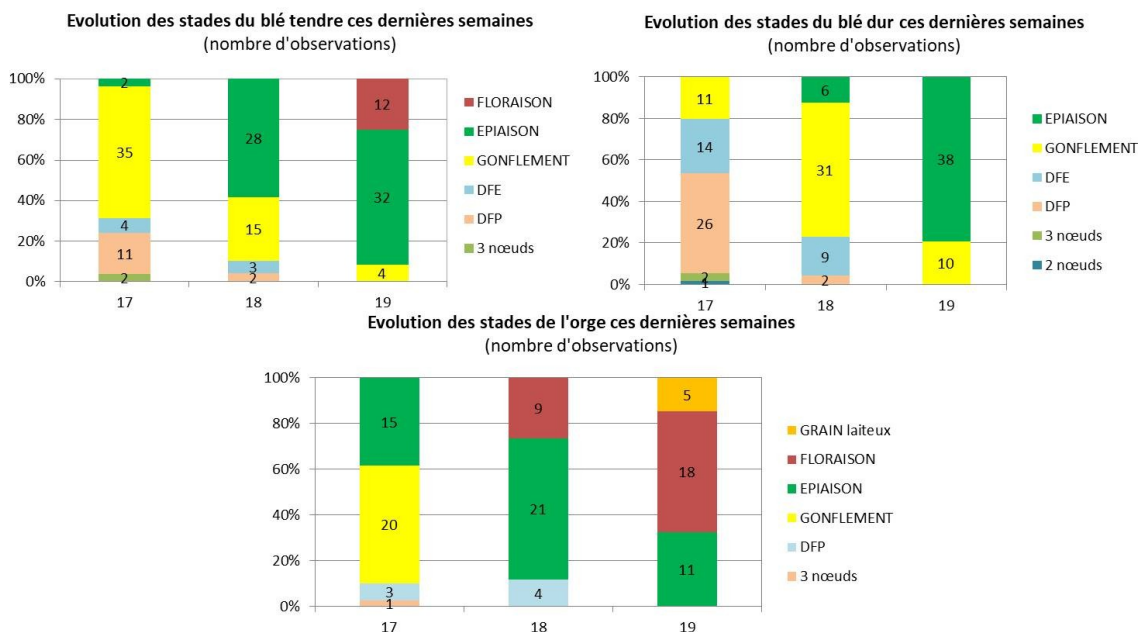
## CÉRÉALES À PAILLE

### • 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 (16 au 18/10)	Épiaison à Floraison	Gonflement à Épiaison	Épiaison à Grain Laiteux
Médiane (24 et 03/11)	Gonflement à Floraison	Gonflement à Épiaison	Épiaison à Grain Laiteux
Tardive (07/11 et 08/11)	Gonflement à Floraison	Gonflement à Épiaison	Épiaison à Floraison
Très tardive (17/11)	Gonflement à Épiaison	Épiaison	Floraison

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



### • Oïdium

Cette semaine, trois isorisques présentent des symptômes d'oïdium : un sur blé tendre et deux sur orge.

La variété de **blé tendre** concernée par la maladie est une variété assez sensible (Illico). L'oïdium n'est observé que sur les F3 avec 10% de pieds touchés. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans ce cas.

Les symptômes observés sur **orge** mettent en jeu une variété assez résistante (KWS Cassia). Un site (32) présente des symptômes sur F2 (100% de pieds touchés) et sur F1 (10% de pieds touchés). Dans ce cas, le seuil de nuisibilité est atteint. Le second site (11) présente des symptômes sur F3 uniquement (10%) : le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Les conditions météorologiques actuelles pluvieuses sont peu propices à son développement.

**Période de risque** : A partir du stade épi 1cm et jusqu'à fin floraison

**Seuils de nuisibilité** : en fonction des sensibilités variétales :

- variétés sensibles : plus de 20 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%,
- autres variétés : plus de 50 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%.

**Évaluation du risque** : Pas de risque à ce jour malgré la présence éventuelle de symptômes.

## • Septoriose

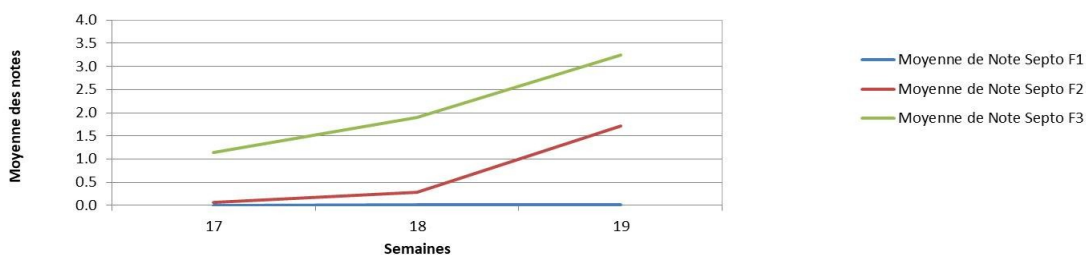
Dans notre réseau, sept isorisques sur les huit notés présentent de la septoriose en blés tendres et en blés durs.

Pour le **blé tendre**, les semis les plus précoces (levés avant fin octobre) sont les plus atteints avec une fréquence allant de 10 à 100 % des F3 touchées. Six isorisques présentent des symptômes sur F2 (10 à 100% de plantes touchées). Enfin, des symptômes sur F1 commencent à apparaître sur un site (32) avec 10% de feuilles concernées. L'intensité de l'attaque sur F3 peut atteindre 100% de la surface foliaire et 50% pour les F2. Les semis plus tardifs (novembre) sont un peu moins concernés par la maladie. Les variétés touchées sont des variétés sensibles à assez sensibles (Apache, Bologna, Illico, Sepia, Rubisko). Les seuils de nuisibilité sont atteints dans tous ces cas.

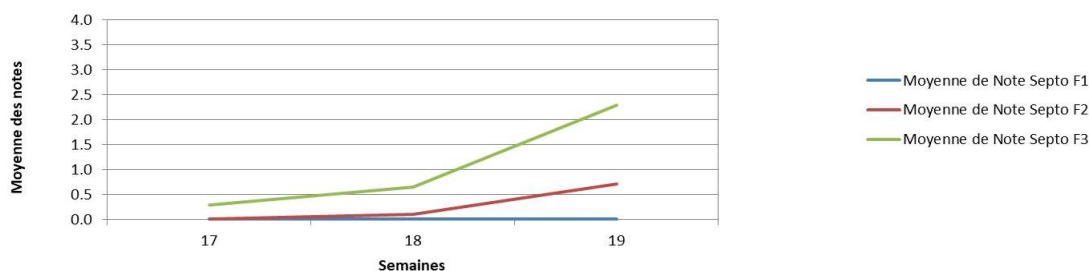
Concernant le **blé dur**, les symptômes sont moins présents, mais continuent d'augmenter, avec une fréquence de 10 à 100 % des F3 touchées. Cinq isorisques présentent également des symptômes sur F2 (fréquence de 10 à 60% des F2). Les variétés concernées sont assez sensibles voire assez résistantes à la maladie (Casteldoux, Miradoux, RGT Voilur). Les semis précoces et médians sont les plus touchés. Le seuil de nuisibilité est atteint sur les 6 sites.

Les graphes ci-dessous présentent l'évolution des symptômes sur blé tendre puis blé dur de la semaine 17 à la semaine 19, pour toutes les variétés contenues dans nos 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.

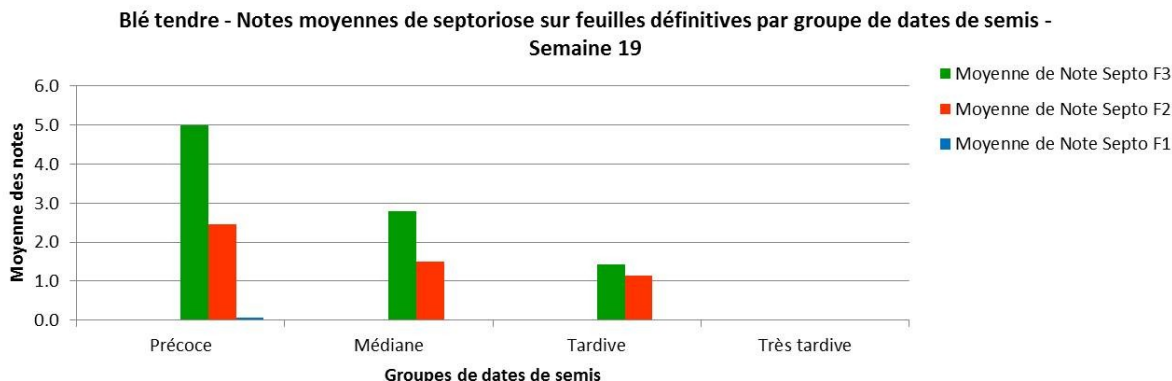
Blé Tendre - Notes moyennes de septoriose sur feuilles définitives



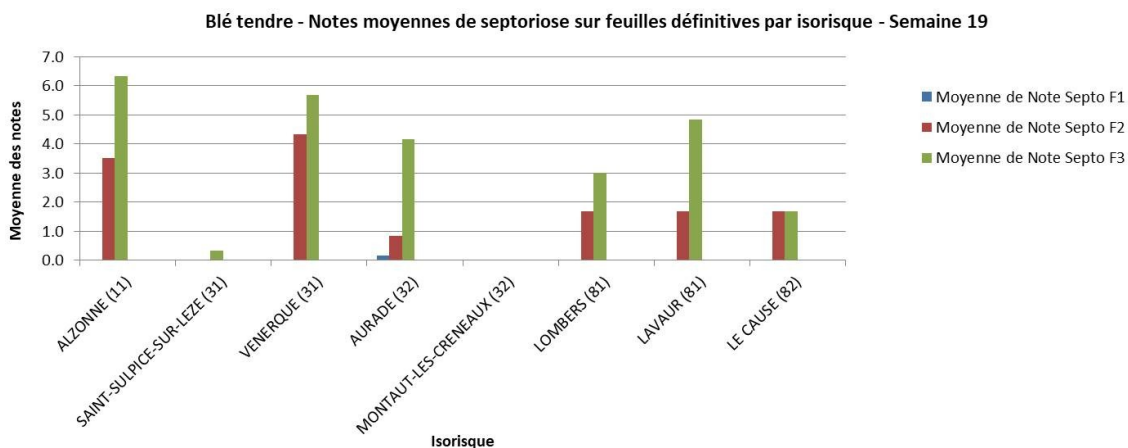
Blé dur - Notes moyennes de septoriose sur feuilles définitives



Le graphe ci-dessous présente la quantité de septoriose en fonction des dates de semis sur blé tendre. 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.



Le graphe ci-dessous représente la quantité de septoriose sur les différents isorisques en blé tendre. 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.



Le modèle Septolis ne montre plus réellement de gradient régional vis-à-vis des contaminations. Les semis de fin octobre présentent une contamination des F1 définitives d'environ 5%, indifféremment de la sensibilité variétale. Les symptômes ne sont pas encore visibles sur les F1, ni sur les F2 mais les contaminations ont bien eu lieu. Ils le sont en revanche sur les F3 avec environ 5% de symptômes visibles. Les semis de fin novembre sont légèrement moins touchés par les contaminations ( $\leq 5\%$  pour les F1 et 5 à 10% pour les F2). Les F3 ne présentent pas encore de symptômes.

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

**Seuil de nuisibilité : Jusqu'à DFP :** si plus de 20 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes en variétés sensibles et si plus de 50 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes en variétés peu sensible.

**A partir de Dernière Feuille Pointante :** si présence de symptômes sur l'une des trois dernières feuilles.

**Évaluation du risque :** Le risque est important dans toute la région et pour toutes les dates de semis. Les conditions humides passées et à venir sont favorables à la montée de l'inoculum sur F2 et F1.

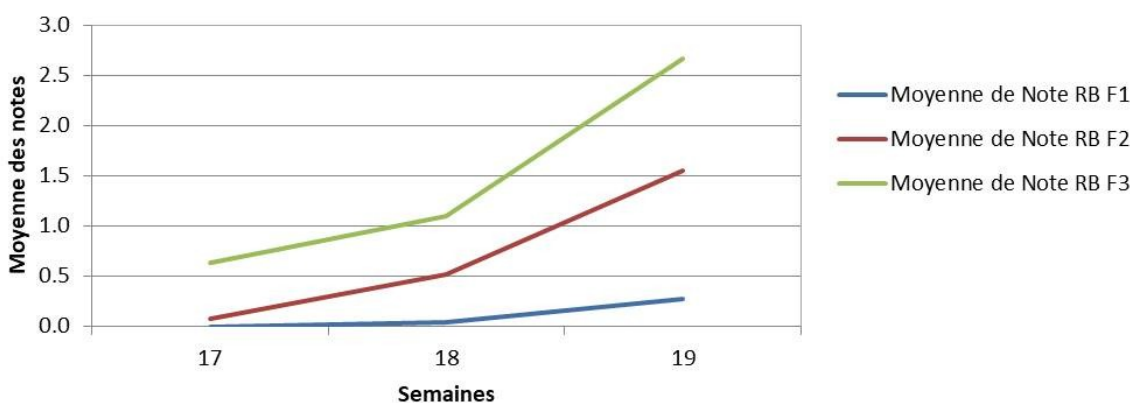
## • Rouille brune

Cette semaine dans notre réseau, six isorisques présentent des symptômes de rouille brune sur **blé tendre** avec une fréquence allant de 10 à 100% de F3 touchées. Tous ces isorisques présentent également des symptômes sur F2 avec une fréquence comprise entre 10 et 100% et quatre isorisques présentent des symptômes sur F1 (10 à 30% de F1 touchées). Les variétés concernées sont des variétés sensibles à assez sensibles (Cellule, Bologna, Descartes, Apache, Illico). Les dates de semis les plus précoces sont les plus touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint dans tous ces cas.

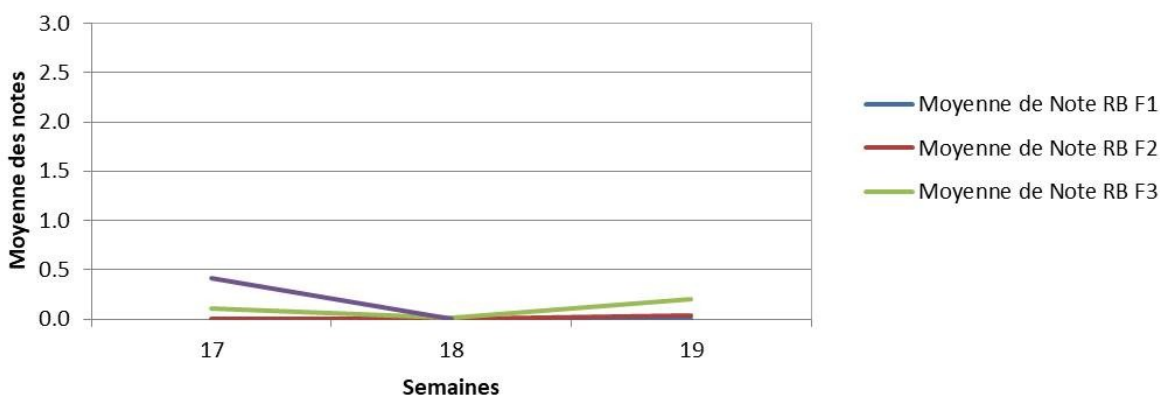
Deux isorisques (32 et 82) présentent également des symptômes sur **blé dur** (Miradoux essentiellement) avec une fréquence comprise entre 10 et 40% de F3 touchées. Un site (82) présente également des symptômes sur une variété assez résistante (Qualidou). Sur ce même site, les F2 sont aussi touchées avec une fréquence de 10%. Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés citées dans ces isorisques.

Les graphes ci-dessous présentent l'évolution des symptômes sur blé tendre puis blé dur de la semaine 17 à la semaine 19, pour toutes les variétés contenues dans nos 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.

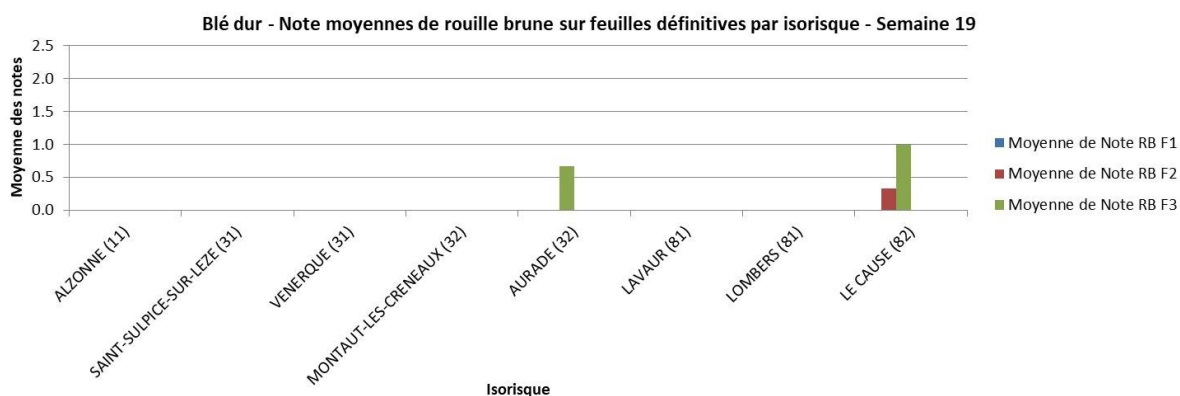
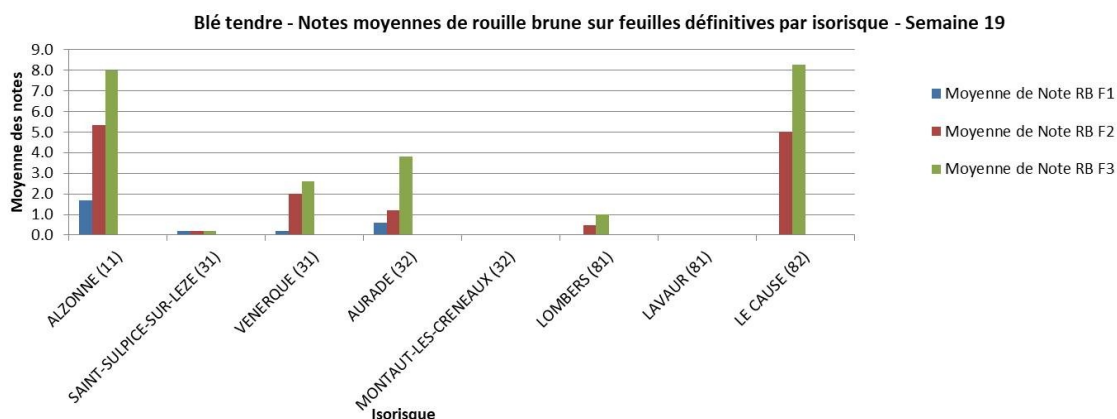
**Blé tendre - Moyennes des notes de rouille brune sur feuilles définitives**



**Blé dur - Moyennes des notes de rouille brune sur feuilles définitives**



Les graphes ci dessous représentent la pression de rouille brune sur les différents isorisques en blé tendre puis blé dur. 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.



**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 :** L'inoculum augmente de manière régulière, notamment dans le Lauragais et l'Ouest audois. Une surveillance régulière des variétés les plus sensibles de blé tendre (Cellule, Bologna notamment) non protégées est recommandée.

### • Rouille jaune

Cette semaine dans notre réseau, trois isorisques présentent des symptômes de rouille jaune.

Un site (11) présente des symptômes sur une variété assez sensible de blé tendre (Illico) avec 10% de F3 touchées et 20% de F2. Les deux autres sites présentent des symptômes sur variétés de blé dur assez sensibles (Miradoux) à résistantes (Qualidou, Casteldoux) avec 10% de pieds touchés. Le seuil de nuisibilité est atteint dans tous ces cas.

De plus, un nombre conséquent de foyers sont signalés dans toute la région, sur blé tendre sensible (Tiepolo, Quality) et sur quelques autres variétés de blé tendre (Nemo, RGT Cesario) mais également sur blé dur (Miradoux, Relief).

**Période de risque :** A partir du stade Épi 1 cm

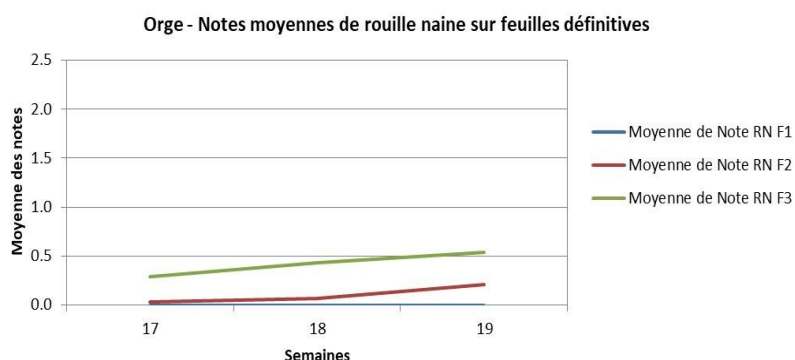
**Seuil de nuisibilité :** présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

**Évaluation du risque :** Cette maladie peut être explosive, une surveillance régulière des parcelles non protégées à ce jour, contenant les variétés les plus sensibles (Tiepolo, Quality, Miradoux ...) est indispensable.

## • Rouille naine de l'orge

Quatre isorisques sur les huit notés cette semaine dans notre réseau présentent des symptômes de rouille naine sur variétés sensibles (Ketos, Amistar) mais aussi sur variétés moins sensibles (KWS Cassia) avec une fréquence allant de 20 à 100 % de F3 atteintes et 10 à 30 % de F2 atteintes. Ces isorisques sont situés en Haute-Garonne, dans le Tarn et dans le Tarn-et-Garonne. Les orges semées précocement, en octobre et début novembre sont les plus touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint dans ces cas.

Le graphe ci-dessous présente l'évolution des symptômes sur orge d'hiver de la semaine 17 à la semaine 19, pour toutes les variétés contenues dans nos 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.



**Période de risque :** De 1 nœud à gonflement

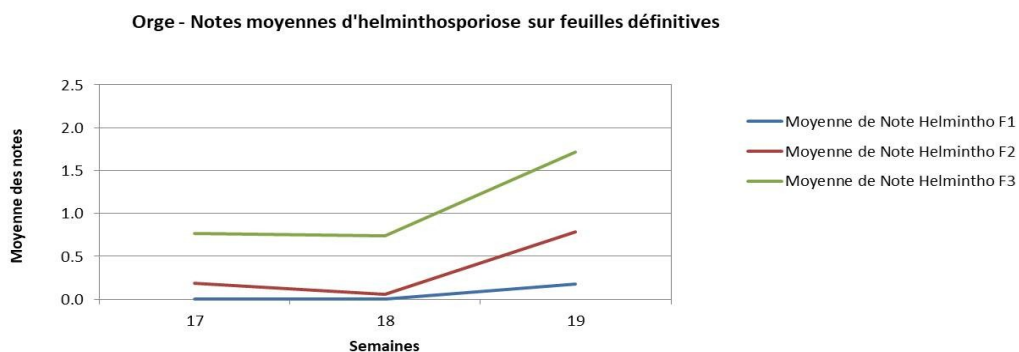
**Seuils de nuisibilité :** Plus de 10% des feuilles supérieures atteintes

**Évaluation du risque :** Le stade de fin de sensibilité est atteint pour une majorité de parcelles.

## • Helminthosporiose de l'orge

Dans notre réseau, sept isorisques sur les huit notés présentent des symptômes d'Helminthosporiose sur feuilles hautes avec une fréquence allant de 10 à 100 % de F3 touchées. Six de ces isorisques présentent également des symptômes sur F2 avec 10 à 100% de F2 touchées. Trois sites en présentent aussi sur F1 avec 10 à 50% de pieds touchés.

Les variétés les plus sensibles sont les plus atteintes (Ketos, Etincel). Néanmoins, des symptômes ont aussi été détectés sur des variétés plutôt tolérantes (Amistar, KWS Cassia). Les semis précoces et médians sont les plus concernés par la maladie. Le seuil de nuisibilité est atteint pour ces 7 isorisques. Le graphe ci-dessous présente l'évolution des symptômes entre les semaines 17 à 19 pour toutes les variétés. 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.



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

**Seuils de nuisibilité :** Apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque :** Le risque est en augmentation. Surveillez les variétés les plus sensibles semées précocement et non protégées à ce jour.

#### • Rhynchosporiose (orge et triticale)

Cette semaine, un isorisque (31) présente des symptômes de rhynchosporiose sur une variété assez résistante (KWS Cassia). Les symptômes sont observés pour les semis précoces et médians avec une fréquence égale à 10% de F3 touchées.

Des signalements sur **orges de printemps** semées en décembre ont été faits dans l'Aveyron, le Gers et le Tarn-et-Garonne.

Des attaques de Rhynchosporiose sur **triticale** semé précocement ont également été détectées dans le Tarn et l'Aveyron sur variétés RGT Ruminac et Agostino.

**Période de risque :** A partir de 1 nœud

**Seuils de nuisibilité :** apparition des premiers symptômes

**Évaluation du risque :** La pression augmente. Surveillez attentivement les semis précoces. Cette maladie peut être très explosive.

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

Les blés tendres semés en octobre atteignent le stade sensible aux fusarioses (début floraison). Les conditions climatiques pluvieuses actuelles sont favorables au développement des fusarioses sur épis à partir de 20 mm de précipitations cumulées.

Les températures optimales de développement de *Fusarium graminearum* sont de 20°C, celles de *Microdochium spp* se situent autour de 15°C.

**Évaluation du risque :** Surveillez en priorité les blés tendres en situation à risque (précédents maïs grain ou sorgho grain, semis direct).

#### • Tâches physiologiques

Cinq isoriques (11, 31 et 81) présentent des tâches physiologiques sur blé tendre (essentiellement Bologna mais aussi Apache, Sépia et RGT Montecarlo) et six sur blé dur (essentiellement RGT Voilur mais aussi Casteldoux et Miradoux).

Ces tâches se retrouvent plus généralement en parcelles, notamment de blés tendres (Bologna, Forcali, ...) dans toute la région. Elles apparaissent après des variations climatiques brutales : amplitudes thermiques, froid ou traitement phytosanitaire. Elles sont localisées sur la face supérieure de la feuille, touchent un seul étage foliaire, parfois deux et ne devraient pas s'aggraver.

Ces tâches ne doivent pas être confondues avec de la septoriose : elles ne comportent pas de pycnides visibles.



# TOURNESOL

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

### • Stades phénologiques et état des cultures

Cette année, les conditions météorologiques ont décalé la plupart des semis à mi-avril. A ce jour, environ 75 % des intentions de semis de tournesol 2018 sont réalisées dans le réseau Aquitaine et Ouest Occitanie. La fréquence des pluies et les températures peuvent être limitantes dans certaines situations.

Période de semis	Stade	Commentaires
Avant mi-avril	1ère paire de feuilles	Minorité des situations.
De mi-avril à fin avril	Cotylédons / Germination	Grande majorité des semis réalisés durant la deuxième quinzaine d'avril. Les parcelles semées dans ces créneaux vont ou ont levé.
A partir de début mai	Germination	
Non semés		Attentes des conditions optimales pour certains types de sols (boulbène, etc.), mode de production biologique, etc.

### • Limaces

Toutes les parcelles sont dans la période de risque et les conditions climatiques sont plutôt favorables aux ravageurs.

**Évaluation du risque : Risque moyen. Soyez très vigilants.**

Les conditions de sols humides favorisent l'activité des limaces. Bien prendre en compte la présence de résidus en surface et la structure du sol dans l'analyse du risque. Soyez vigilants jusqu'au stade B4 (seconde paire de feuille).

### • Oiseaux et petits gibiers

Les premiers cas d'attaques nous sont parvenus dans différents départements du territoire (Tarn, Haute-Garonne). Soyez donc très vigilants.

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 2017 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/tournesol/cultiver-du-tournesol/ravageurs/oiseaux/declaration-degats-doiseaux/>**

# COLZA

## FLASH POUR LES TERRITOIRES AQUITAINE & OUEST OCCITANIE

### • Oïdium

Les premiers symptômes d'oïdium sont détectés sur feuilles dans le réseau Ouest Occitanie (départements de l'Aude et de la Haute-Garonne, soit trois parcelles). La fréquence de l'attaque est de 30 à 100 % de pieds touchés, mais l'intensité reste pour le moment limitée.

**Période de risque :** Du stade G1 (chute des premiers pétales) jusqu'à la mi-mai.

**Seuil indicatif de risque :** Seuls les symptômes sur les plantes (tâches étoilées) constituent un risque. La nuisibilité de l'oïdium sera d'autant plus forte que ces tâches étoilées apparaissent tôt sur les tiges, les feuilles et/ou les jeunes siliques.



Tache étoilée d'oïdium (photo Terres Inovia).

**Évaluation du risque : Risque moyen dans les parcelles non protégées du réseau Ouest Occitanie. Faible dans les autres situations.**

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

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

Le bulletin de santé du végétal colza a été préparé **par l'animateur filière oléoprotéagineux** de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par :

Pour Ouest Occitanie : AgriAgen, Anamso, Antedis, Aréal, Arterris, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, de l'Aude, de la Haute-Garonne, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, Cascap, Conseils privée, Epis Salvagnacois, Ets Ladeveze, Ets Louit, Euralis, La Gerbe, Novasol, Qualisol, RAGT, Silo Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vitivista.

Le bulletin de santé du végétal tournesol a été préparé **par l'animateur filière oléoprotéagineux** de Terres Inovia.

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.