

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir

### CÉRÉALES A PAILLE

**Rouille jaune** : Risque très important : toutes les variétés sont à surveiller attentivement en blé tendre, blé dur et triticale. Même des variétés peu sensibles peuvent être impactées.

**Septoriose** : Risque très fort sur variétés très sensibles en blé tendre et blé dur. Risque fort pour les autres parcelles si l'inoculum est présent.

**Rouille brune** : Risque en augmentation cette semaine sur les variétés de blés tendres sensibles

**Fusariose des épis** : Période de risque atteinte. Risque modéré à fort en fonction de la pluviométrie.

**Pucerons des épis** : Risque fort, à surveiller sur épis.

### COLZA

**Pucerons cendrés** : Risque moyen. Maintenir la surveillance.

**Charançon des siliques / Cécidomyies** : Risque faible.

**Oïdium** : Fin de la période de risque. Pression faible.

### FEVROLE

**Rouille** : risque moyen.

**Pucerons noirs** : Risque fort.

**Botrytis** : fin de la période de risque.

### POIS PROTEAGINEUX

**Ascochyose** : Fin de la période de risque.

**Pucerons verts** : Fin de la période de risque.

### TOURNESOL

**Limaces** : Risque moyen. Surveillez vos parcelles, notamment celles avec résidus en surfaces.

**Oiseaux et petits gibiers** : Protéger vos parcelles par des dispositifs d'effarouchement et déclarer les dégâts. Vigilance sur les semis de début mai.

**Pucerons** : Quelques signalements, soyez vigilant.

## CEREALES A PAILLE

### • Stades phénologiques et état des cultures

Les dates de semis de nos isorisques sont réparties sur 3 périodes. Les graphes ci-dessous représentent les stades atteints à ce jour pour les différentes périodes.

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

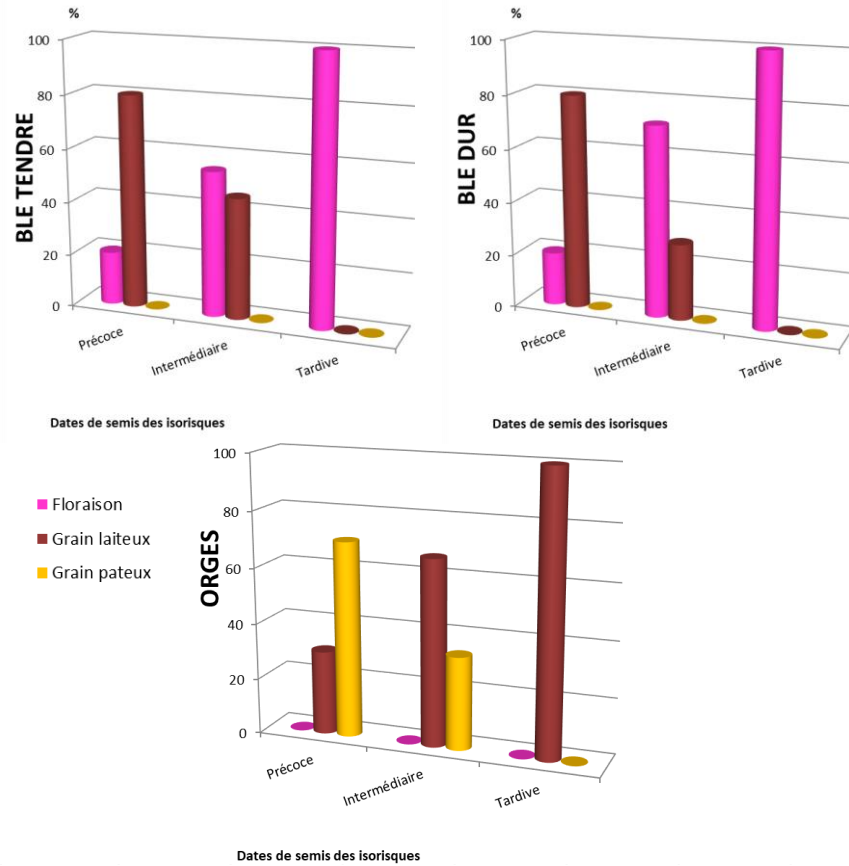
Comité de validation :

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,

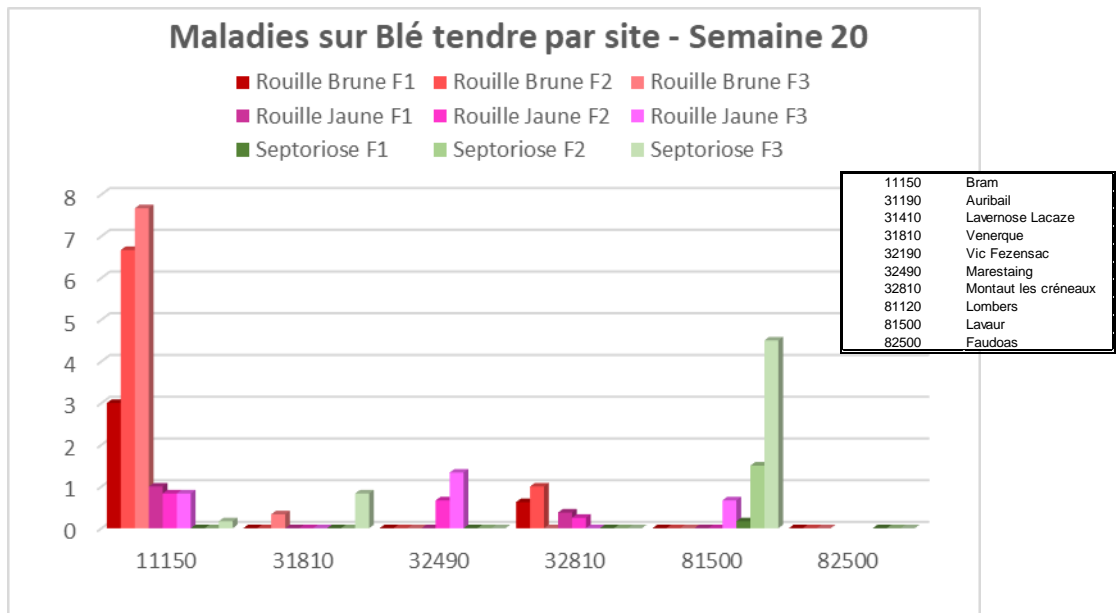


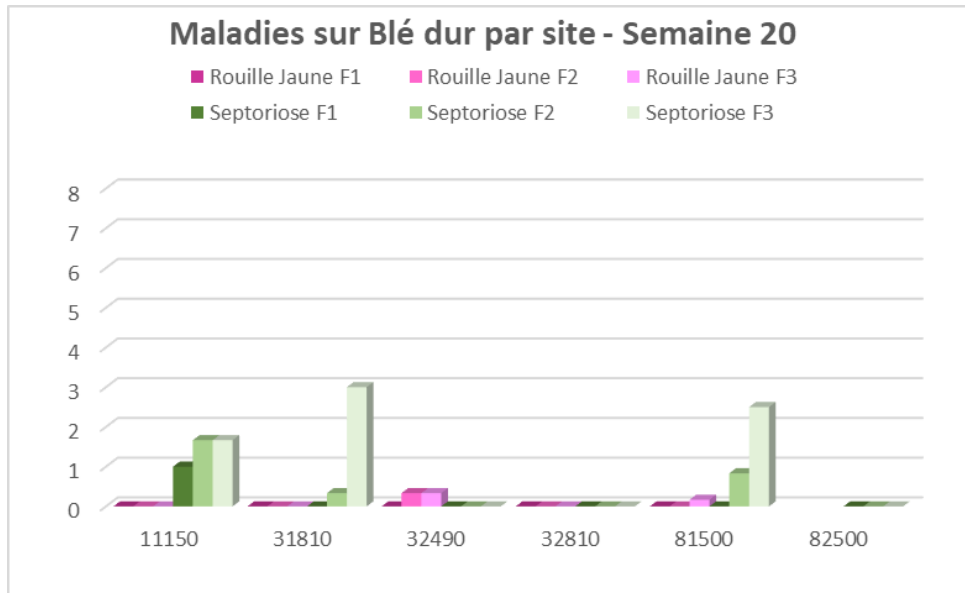
ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto 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



Le graphique ci-dessous présente les différentes maladies observées cette semaine sur les isoriques sur blé tendre et blé dur.  
Les orges étant en cours de remplissage, nous arrêtons les observations maladies les concernant sur les isoriques.





### • Rouille jaune

Quatre isorisques (Aude, Gers, Tarn) présentent des symptômes sur feuilles hautes des blés tendres et blés durs. Les variétés concernées sont sensibles et moyennement sensibles. Toutes les dates de semis sont touchées.

Dans la région, il y a toujours de la rouille jaune sur blé tendre sur variétés sensibles et peu sensibles ainsi que sur blé dur et triticale.

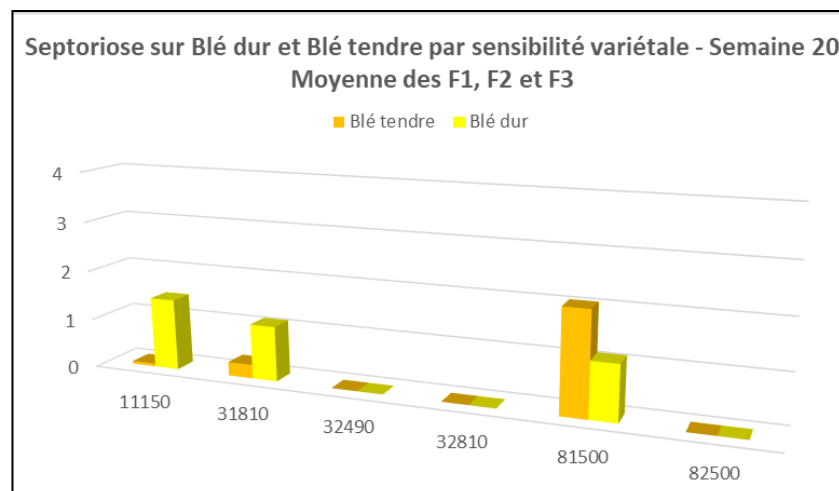
*Période de risque : à partir du stade épi 1 cm*

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

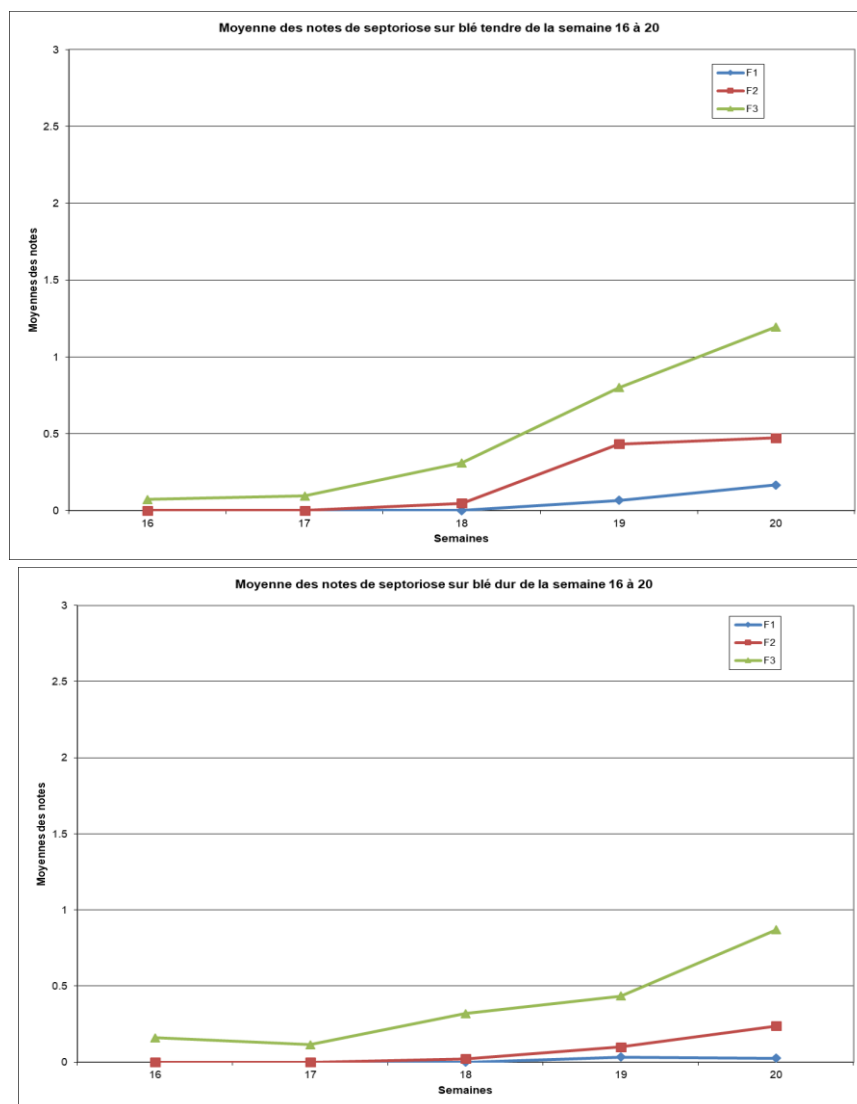
**Évaluation du risque :** La maladie est très présente. Une surveillance très attentive des parcelles en blé tendre, blé dur et triticale doit être menée sur toutes les variétés.

### • Septoriose

Dans notre réseau, cette semaine, 3 isorisques sur les 6 notés (Tarn, Aude et Haute-Garonne) présentent de la septoriose sur les feuilles hautes (F1, F2 ou F3 définitives) des blés tendres et des blés durs.



Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution des symptômes de septoriose sur les feuilles définitives sur **blé tendre** puis **blé dur** entre la semaine 14 et la semaine 20 pour les isorisques notés. 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 2 nœuds jusqu'à fin floraison

**Seuil indicatif de risque** : à partir de DFP : si présence de symptômes sur l'une des 3 dernières feuilles

**Évaluation du risque** : L'inoculum est présent, surtout sur variétés sensibles. Il est visible sur les feuilles intermédiaires et est monté sur les feuilles hautes avec les pluies de fin avril.

Sur semis précoces et variétés sensibles et moyennement sensibles, la maladie est à surveiller attentivement jusqu'à fin floraison.

### • Rouille brune

Trois isorisques (Aude, Gers et Haute Garonne) présentent des symptômes de rouille brune sur feuilles hautes sur blé tendre sensibles. L'intensité des dégâts est en augmentation. Seules les variétés de blé tendre sont concernées.

L'inoculum est présent en faible quantité et il s'exprime de plus en plus en parcelles de blé tendre. Des cas sont signalés en Haute-Garonne, Gers et Tarn-et-Garonne sur variétés sensibles.

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

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

**Évaluation du risque** : L'inoculum est visible ponctuellement sur blé tendre uniquement. Avec la remontée des températures, la maladie progresse rapidement si l'inoculum est présent dans les parcelles. Les conditions climatiques optimales pour la rouille brune sont : T° nocturne de 8°C et diurne de 20°C, conditions humides.

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

Les blés semés en novembre sont en floraison. Les conditions pluvieuses actuelles sont assez favorables au développement des fusarioses sur épis. Le risque 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 est le plus favorisé actuellement.

La sécheresse du printemps n'a pas permis une forte multiplication de l'inoculum de *Fusarium*, toutefois les pluviométries importantes depuis fin avril font remonter le risque de cette maladie.

■ **Période de risque** : Floraison +/- 7 jours

**Évaluation du risque** : Surveillez les blés tendres et durs en floraison, particulièrement en situation à risque (précédents maïs grain ou sorgho grain, semis direct), selon leurs sensibilités variétales.

- **Symptômes de JNO**

Des foyers de JNO sont ponctuellement visibles sur orges et blés. Toute la région est concernée.

**Évaluation du risque** : Les contaminations s'effectuent à l'automne. Il n'y a plus rien à faire au printemps.

- **Pucerons sur épis** (*Sitobion avenae*)

Dans la région, de très nombreuses parcelles sont colonisées avec un nombre de pucerons important. Les pucerons sont extrêmement présents sur épis. Il y a des populations supérieures sur blé tendre que sur blé dur.

On constate également, dans la majorité des situations, la présence de faune auxiliaire (larves de syrphes et de coccinelles, micro-hyménoptères) qui sont les prédateurs majoritaires des pucerons.

Cette population d'auxiliaire est encore en augmentation cette semaine.

Sur 3 isorisques (Gers, Tarn et Haute-Garonne) des pucerons sont présents sur épis. De 20 à 100% des épis sont colonisés. Cette semaine, un isorisque (Tarn) est au seuil indicatif de risque.

■ **Période de risque** : d'épiaison à grain laiteux.

■ **Seuil indicatif de risque** : plus de 1 épi sur 2 colonisés.

**Évaluation du risque** : Les parcelles à partir d'épiaison doivent être surveillées car les pucerons présents sur les épis peuvent occasionner des dégâts conséquents (impact sur le remplissage des grains) lorsque leur population est importante.

La population de pucerons peut être très conséquente sur épis. Une surveillance régulière des parcelles doit être menée.

## COLZA

### ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

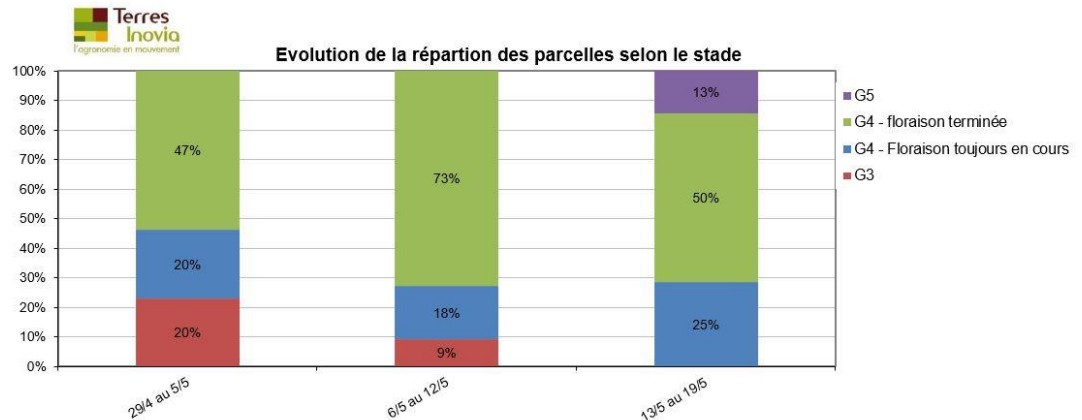
Le réseau d'observation colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est constitué de 52 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2020-2021 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **8 observations**.

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Dans une large majorité de parcelles, la floraison est terminée et le stade G4 se poursuit avec le gonflement des grains. Dans ces parcelles, les siliques assurent désormais l'activité photosynthétique. Par conséquent, le maintien des siliques vertes le plus longtemps possible dans le temps favorisera le remplissage des grains.

Les parcelles ayant particulièrement souffert du gel ainsi que celles qui n'ont pas encore atteint leur potentiel, ont pu émettre de nouveau boutons et voient ainsi la floraison se prolonger encore un peu. Cela concerne à ce jour 25% des parcelles du réseau.

De ce fait, ce bulletin colza est le dernier de la campagne 2020-2021.



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

### • Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae* L.)

De nombreuses parcelles sont toujours concernées par les pucerons cendrés. Les pullulations semblent être majoritairement contenues. On signale l'activité soutenue des larves de coccinelles dans certaines parcelles, contribuant à limiter le développement des colonies de pucerons. Rappelons que plusieurs autres insectes auxiliaires, moins connus que les coccinelles y contribuent également.

Les colzas, avant le stade G5, sont toujours en phase de sensibilité.

**Période de risque :** de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuils indicatifs de risque :**

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m<sup>2</sup> sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

**Attention :** colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

### Evaluation du risque : Risque moyen.

Les colonies de pucerons sont toujours bien installées dans plus de la moitié des parcelles, et en particulier sur les bordures. Il est important de continuer à surveiller les pullulations de façon à rester en-dessous du seuil indicatif de risque jusqu'à la fin du stade G4.

### • Charançon des siliques / Cécidomyies des siliques (*Ceutorhynchus assimilis*) / (*Dasineura brassicae*)

Les charançons des siliques ne sont plus observés sur les plantes. En revanche des dégâts sur siliques liées aux cécidomyies sont visibles. Malgré une impression visuelle parfois impressionnante, les dégâts restent limités. En effet le taux moyen de siliques touchées est proche de 2%.

**Période de risque :** du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif de risque :** 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne. Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle. Les dégâts significatifs s'observent principalement en bordure des parcelles.



Dégâts de cécidomyies des siliques  
Silique déformée par la présence de larves  
Photo Terres Inovia

**Rappel** : le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives (4 fois 5 plantes par exemple). Elle doit donc se faire sur des plantes **avec ET sans** charançons des siliques.

### Évaluation du risque : Risque faible.

Les parcelles arrivent globalement en fin de phase sensible vis-à-vis du « complexe charançon des siliques / cécidomyies ». Les dégâts qui peuvent désormais être observés sont la conséquence des pontes réalisées les dernières semaines.

#### • Oïdium (*Erysiphe cruciferarum*)

Aucun signalement de présence d'Oïdium cette semaine.

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



Oïdium sur feuilles - Photo Terres Inovia

### Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

Le risque lié à l'oïdium reste très faible sur le territoire. En cas d'attaques, celles-ci devraient désormais être trop tardives pour passer sur siliques et entraîner de la nuisibilité. Vigilance tout de même, notamment sur les parcelles les plus tardives.

## PROTEAGINEUX

### ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DU TERRITOIRE OUEST OCCITANIE

Le réseau d'observation de la Surveillance Biologique du Territoire concernant les protéagineux (féverole d'hiver, pois d'hiver et pois de printemps) est mis en œuvre pour la campagne 2021. Le réseau est en cours de construction, il se compose de 14 parcelles :

- 3 parcelles de féverole d'hiver : Ariège, Gers et Tarn
- 7 parcelles de pois d'hiver : Aude, Haute-Garonne (3), Gers, Tarn-et-Garonne (2)
- 6 parcelles de pois de printemps : Aude, Haute-Garonne (4), Tarn

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Les parcelles de protéagineux profitent des dernières pluies. On note aujourd'hui les dégâts des gelées du début du mois d'avril. Dans certaines parcelles, la fréquence d'apex gelés peut être élevée.

Dans les parcelles du réseau :

- les féveroles du réseau ont été implantées entre le 4 novembre et 20 novembre sont désormais au stade jeunes gousses 2cm.
- les pois d'hiver du réseau ont été semés entre le 20 et le 27 novembre sont désormais entre les stades fin floraison et remplissage.
- les pois de printemps du réseau ont été semés entre le 29 novembre et le 20 janvier sont compris entre les stades fin floraison et remplissage.

## POIS PROTEAGINEUX

- **Pucerons verts** (*Acyrtosiphon pisum*)

Les pucerons verts sont désormais observés sur la majorité des parcelles, dans les types hiver comme les types printemps.

La fréquence de parcelles touchées est toujours forte, bien que l'intensité des dégâts ait chuté dans les parcelles récemment protégées.

*Période de risque : de 12 feuilles à fin floraison*

*Seuil indicatif de risque : plus de 10 pucerons par plante (secouer les tiges au-dessus d'une feuille de papier, répéter 10 fois dans la parcelle)*



Pucerons verts sur pois  
Photo Terres Inovia

**Evaluation du risque : Fin de la période de risque.**

- **Ascochyte**

Deux parcelles de pois de printemps, situées dans la Haute-Garonne, présentent des symptômes de faible intensité. Globalement, les parcelles sont saines dans le réseau régional.

*Période de risque : de début floraison (Pois printemps) ou 10-12 feuilles (Pois hiver) à fin floraison*

*Seuil indicatif de risque : apparition des premiers symptômes à la base des tiges.*

**Evaluation du risque : Fin de la période de risque.**

## FEVEROLE D'HIVER

- **Botrytis** (*Botrytis fabae*) et **Ascochyte** (*Ascochyta fabae*)

La maladie est bien présente dans les parcelles du réseau. Les conditions climatiques récentes sont plus propices au développement de la maladie.

*Période de risque : de début à fin floraison.*

*Seuil indicatif de risque : apparition des premières tâches.*

**Evaluation du risque : Fin de la période de risque.**

Maintenir la vigilance dans les parcelles tardives car la maladie est bien présente.

**Botrytis et ascochyte de la féverole : difficiles de les différencier en début d'attaque !**

Photos Terres Inovia



**Botrytis** en phase non agressive : nombreuses petites taches brun-chocolat dispersées sur la feuille, (Ø de 2-3 mm), évoluant en taches arrondies, claires et entourées d'un halo foncé. **C'est la maladie que l'on retrouve majoritairement dans le Sud-ouest aujourd'hui.**

Quand la maladie est plus installée, le botrytis se caractérise par de nombreuses petites taches brunes uniformes et dispersées sur la feuille.



**Ascochyte** : petites taches diffuses de couleur cendrée, évoluant en lésions à pourtour noir et centre clair avec nombreuses pycnides (points noirs). Nécrose pouvant trouser la feuille.

Les taches d'ascochyte présentent une plage blanche avec des pycnides au centre de la nécrose.



- **Rouille (*Uromyces fabae*)**

Les signalements sont en augmentation.

*Période de risque : de début floraison à fin floraison + 15 jours.*

*Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules de rouille.*

**Evaluation du risque :** Risque moyen. Une observation à la parcelle est indispensable. A surveiller.



Rouille sur fève - Photo Terres Inovia

- **Puceron noir de la fève (*Aphis fabae*)**

Les pucerons noirs de la fève sont présents dans de nombreuses parcelles du réseau et on note également des remontées hors réseau. Les conditions climatiques sont propices à son développement.

*Période de risque : de début à fin floraison + 15 jours.*

*Seuil indicatif de risque : 10 % des tiges portent des « manchons » (colonies de pucerons d'au moins 1 cm). En dessous de ce seuil, la faune auxiliaire peut réguler les populations.*

**Evaluation du risque :** Risque fort. Une observation à la parcelle est indispensable. Prendre en compte la présence d'auxiliaires pour évaluer le risque.

## TOURNESOL

### ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Compte tenu de la période pluvieuse actuelle, les chantiers de semis ont peu évolué depuis la semaine dernière. Même si ces pluies sont bénéfiques aux tournesols, les températures plutôt fraîches ne sont pas favorables à un développement rapide des plantes. La majorité des tournesols sont actuellement entre les stades cotylédons et 1<sup>ère</sup> paire de feuille. Les plus précoces peuvent atteindre la troisième paire de feuilles étalée.

| Période de semis | Stade                                | Commentaires                               | Etat de la culture                                                     |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Début à mi-avril | 1 à 3 paires de feuilles (B2-B6)     | Minorité de situations                     | Hétérogénéité inter et intra-parcelles provoquant parfois des re-semis |
| Fin avril        | Cotylédons/ 1 paire de feuilles (B2) | 5 à 50% des situations, selon les secteurs | Peuplement plutôt homogène                                             |
| Début mai        | Levée / Cotylédons                   | Majorité des situations                    | Levée correcte dans l'ensemble                                         |

- **Limaces**

La très grande majorité des parcelles est en phase sensible (de la levée à 2 paires de feuilles). Des dégâts ont déjà été observés, avec parfois de fortes attaques.

|                                      | Risque limace simulé au 17 mai (modèle ACTA) |                                  |                                       |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                                      | Classement 2020*                             | Année rang 1 (risque le + élevé) | Année rang 10 (risque le moins élevé) |
| <b>Bordeaux (33)</b>                 | Rang 6 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Agen (47)</b>                     | Rang 7 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Auch (32)</b>                     | Rang 7 sur 10                                | 2016                             | 2011                                  |
| <b>Tarbes (65)</b>                   | Rang 7 sur 10                                | 2018                             | 2019                                  |
| <b>Toulouse (31)</b>                 | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Villefranche de Rouergue (12)</b> | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2019                                  |
| <b>Périgueux (24)</b>                | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Albi (81)</b>                     | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2019                                  |
| <b>Mont de marsan (40)</b>           | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Pau (64)</b>                      | Rang 9 sur 10                                | 2018                             | 2011                                  |
| <b>Carcassonne (11)</b>              | Rang 9 sur 10                                | 2018                             | 2019                                  |
| <b>Montauban (82)</b>                | Rang 9 sur 10                                | 2016                             | 2011                                  |

\*Le rang 1 correspond à l'année la plus à risque sur les 10 dernières années.

|               |              |              |             |
|---------------|--------------|--------------|-------------|
| Risque faible | Risque moyen | Risque élevé | Risque fort |
|---------------|--------------|--------------|-------------|

Les données issues du modèle limaces de l'ACTA placent **l'indice de risque à différents niveaux** selon les sites retenus. Ce modèle se base sur les données climatiques par année pour établir un risque.

L'utilisation des résultats du modèle est à moduler en fonction du stade du tournesol, de sa dynamique de croissance, de l'historique de la parcelle, des pratiques d'interculture, et de l'état de surface du sol (présence de résidus végétaux, de mottes, état de fermeture du sillon).

**Évaluation du risque** : Compte-tenu des stades de la culture et des précipitations actuelles, le



Dégâts de limace sur jeune pied de tournesol et attaque sur 1<sup>ère</sup> paire de feuilles - Photos Terres Inovia

risque est globalement moyen. Accroître la vigilance sur les parcelles.

Bien prendre en compte la présence de résidus en surface (de culture, couvert végétaux, salissement) et la structure du sol dans l'analyse du risque. Soyez vigilants jusqu'au stade B4 (seconde paire de feuille).

**Méthodes alternatives** : en complément de la lutte classique contre ce ravageur, il existe des solutions de biocontrôles, dont certains produits utilisables en agriculture biologique.

### • Oiseaux et petits gibiers

Des cas d'attaques d'oiseaux et de gibiers à plumes ont été signalés sur l'ensemble du territoire. Certaines attaques présentent une forte intensité et ont déjà entraîné des re-semis.

Quelques dégâts de gibiers, en particulier de blaireaux ont également été signalés.

**Évaluation du risque** : Soyez vigilants. Vigilance dans les parcelles semées début mai et aujourd'hui à cotylédons.

**Méthodes alternatives** : La surveillance des parcelles et la mise en place d'effaroucheurs paraît être une solution efficace si l'on respecte quelques recommandations [Lien vers TerresInovia.fr](https://www.terresinovia.fr).

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

Terres Inovia reconduit en 2021 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.

Déclarer les dégâts : [LIEN vers TerresInovia.fr](https://www.terresinovia.fr)



*Dégâts d'oiseaux sur plantules de tournesol – Photos Terres Inovia*

*A gauche, les cotylédons sont touchés mais la plante pourra poursuivre son développement*

*A droite, l'apex est sectionné par conséquent la plante est détruite*

### • Taupins

Un risque taupin existe, pouvant entraîner localement des sur-semis ou re-semis.



*Présence de taupin à proximité d'une graine de tournesol - Photo Terres Inovia*

## • Pucerons

La présence de pucerons verts du prunier et noirs de la fève sont signalés sur plusieurs parcelles du Sud Lot-et-Garonne, Sud Gers, Sud Haute-Garonne et du Tarn.

Dans la plupart des parcelles, seulement quelques individus par plante sont présents, sans crispation sévère et principalement en bordure.

A ce jour, aucun retour de pieds avec crispations n'est déclaré sur le territoire.

A noter qu'une forte pression puceron est signalée sur d'autres cultures comme le pois protéagineux, la féverole, ou la lentille, mais que l'espèce de puceron vert s'attaquant au tournesol est différente.



Puceron vert sous les feuilles - Photo Terres Inovia

**Évaluation du risque :** Pas de dégâts de crispation observés. Cependant la vigilance est de mise, en observant particulièrement le dessous des feuilles, zone privilégiée des pucerons.

**Seuil indicatif de risque :** On considère la nuisibilité des pucerons par la présence de pieds avec des crispations. En-dessous de 10% de pieds avec crispations entre les stades 1 paire de feuille et boutons étoilée l'attaque est contenue.

### 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 – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par le GAGT, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Vivadour.

- **pour la filière colza** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par :

- Pour Ouest Occitanie : AgriAgen, Antedis, Arterris, CAPA, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, de la Haute-Garonne, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseiller privé, Conseil départemental de la Haute-Garonne, Ets Ladeveze, Ets Sansan, Euralis, Pioneer, Qualisol, RAGT, Terres Inovia, Val de Gascogne et les agriculteurs observateurs (Haute-Garonne).
- Pour la région Aquitaine : Chambre d'Agriculture des Landes, du Lot-et-Garonne, des Pyrénées Atlantiques, Terres Inovia et les agriculteurs observateurs (Dordogne).

- **pour la filière protéagineux** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par Arterris, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseiller privé Haute Garonne, Terres Inovia et un agriculteur observateur dans la Haute-Garonne.

- **pour la filière tournesol**, par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées par Terres Inovia et ses partenaires techniques.

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.