



## A retenir

### CÉRÉALES A PAILLE

**Septoriose** : Risque important,

**Rouille brune** : Phase explosive en cours sur blé tendre : lorsque l'inoculum est présent, le risque est fort, surveillez attentivement les variétés sensibles, pas de présence en blé dur,

**Rouille jaune** : Surveillance attentive de toutes les variétés sensibles quelles que soient les dates de semis,

**Fusariose des épis** : Période de risque atteinte, risque variable en fonction de la pluviométrie à venir,

**Oïdium** : Surveiller les variétés d'orges sensibles,

**Helminthosporiose** : Risque faible à modéré sur les orges sensibles,

**Rhynchosporiose et Rouille naine** : Risque faible à ce jour,

**Pucerons des épis** : Surveillez les parcelles à partir de la floraison,

**Criocères et Mineuses** : Risque faible à ce jour

### TOURNESOL

**Limaces** : Compte tenu des stades de la culture et des précipitations prévues, le risque est globalement fort. Surveillez vos parcelles.

**Oiseaux et petits gibiers** : Protéger vos parcelles et déclarer les dégâts.

### COLZA

**Charançon des siliques** : Risque très faible.

**Pucerons cendrés** : Risque faible à moyen. Surveillez vos parcelles.

**Oïdium** : Risque faible.

### ANNEXE

**Grille de sensibilité variétale aux mycotoxines**



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

### 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 pyréthrinolide 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.

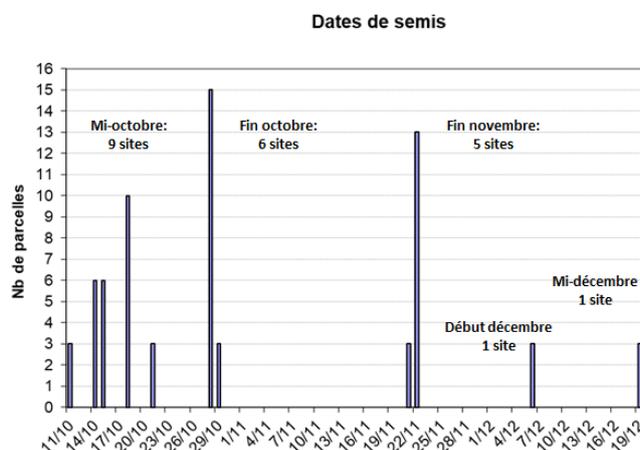
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter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

## CEREALES A PAILLE

- **Stades phénologiques et état des cultures**

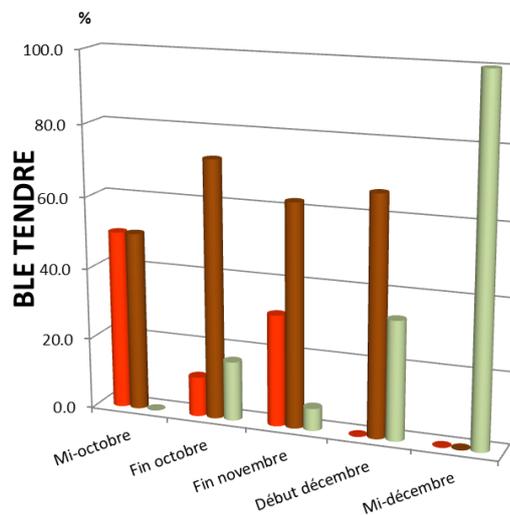
Les dates de semis de nos isorisques sont réparties sur 4 périodes.



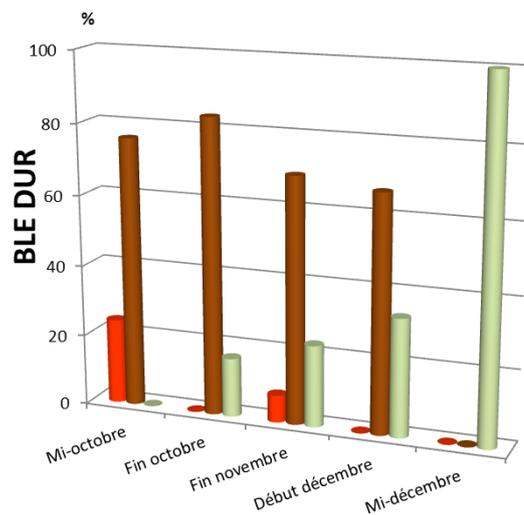
Les graphiques ci-après présentent les stades observés cette semaine sur notre réseau d'observation, en fonction des dates de semis et des espèces. Chaque histogramme représente un stade végétatif et indique le pourcentage de parcelle l'ayant atteint à ce jour.

*Pour rappel, un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.*

**A noter :** les semis les plus tardifs (janvier) sont passés directement du stade 1 nœud au stade 3 nœuds. Il y a eu accélération de l'émission des feuilles. Il y a une feuille de moins par rapport aux stades normaux.

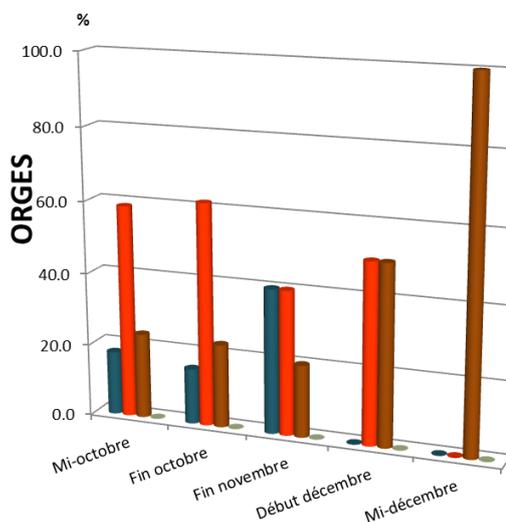


Dates de semis des isorisques



Dates de semis des isorisques

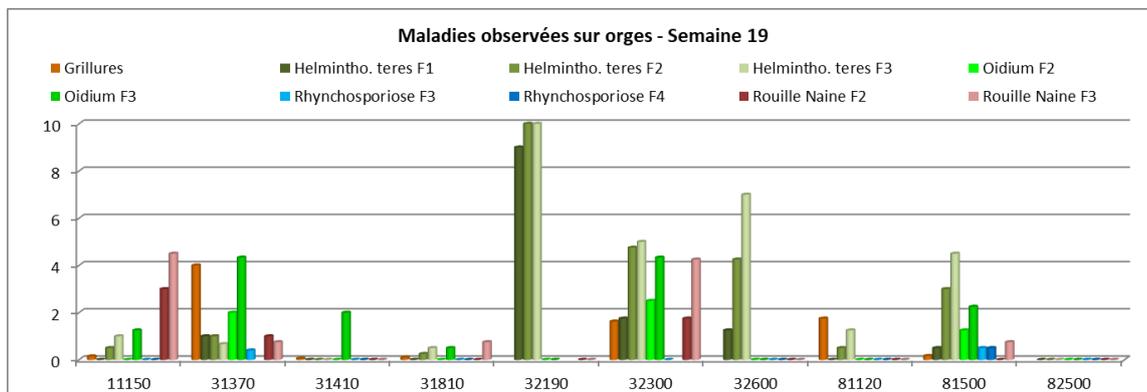
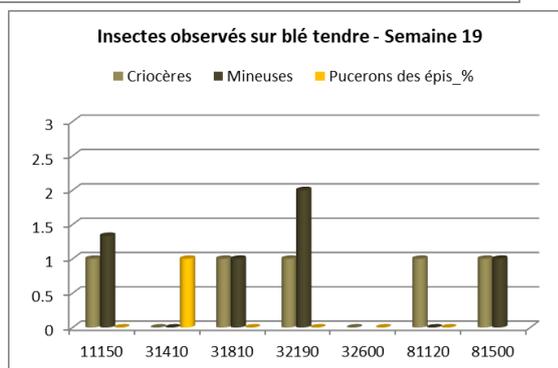
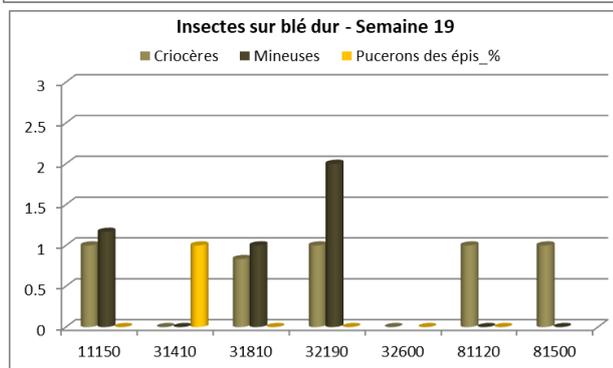
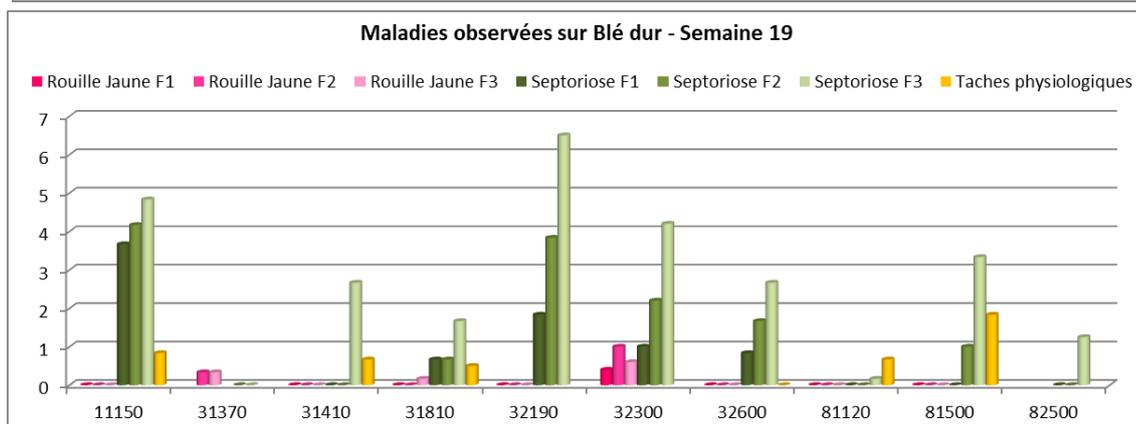
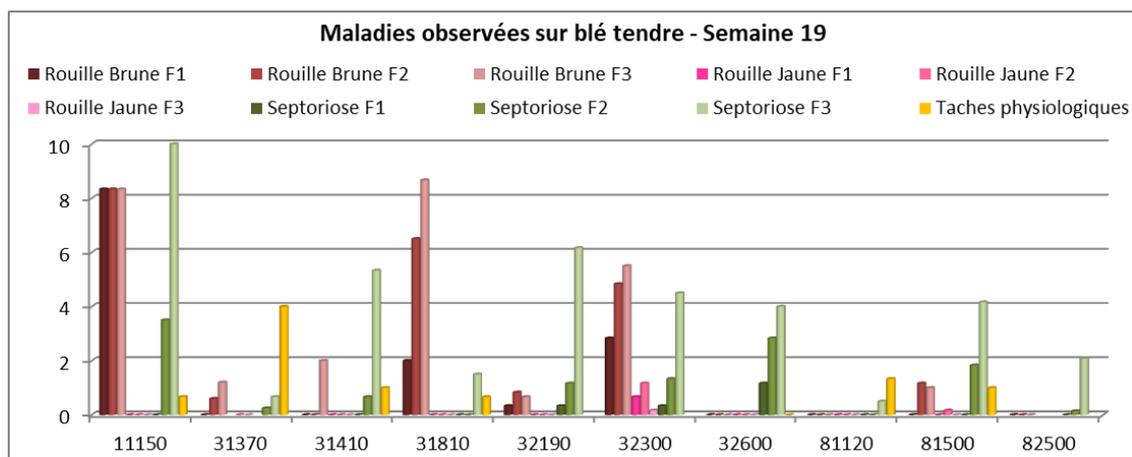
- Grain pateux
- Grain laiteux
- Floraison
- Epiaison



Dates de semis des isorisques

Les graphes ci-dessous présentent les différentes maladies présentes sur chaque isorisque par espèce.

|       |          |
|-------|----------|
| 11150 | Bram     |
| 31370 | Berat    |
| 31410 | Montaut  |
| 31810 | Venerque |
| 32190 | Marambat |
| 32300 | Labejan  |
| 32600 | Auradé   |
| 81120 | Lombers  |
| 81500 | Lavaur   |
| 82500 | Maubec   |



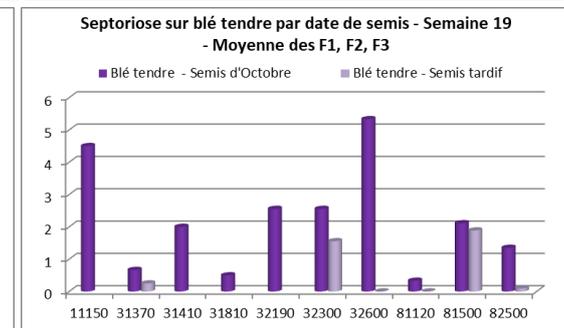
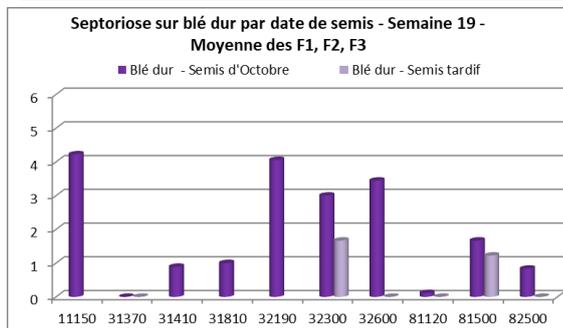
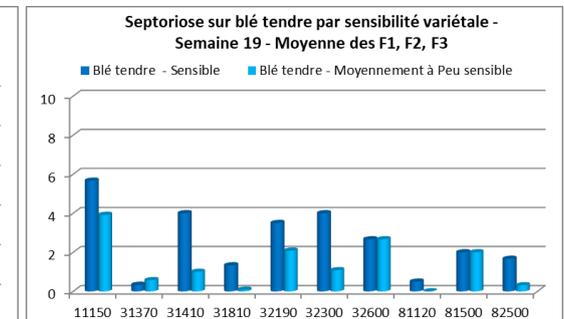
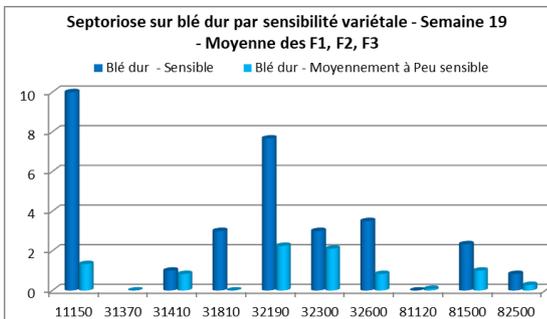
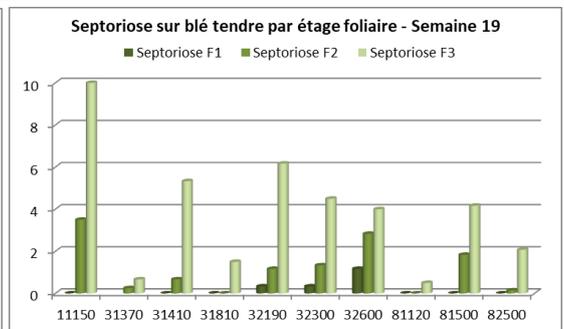
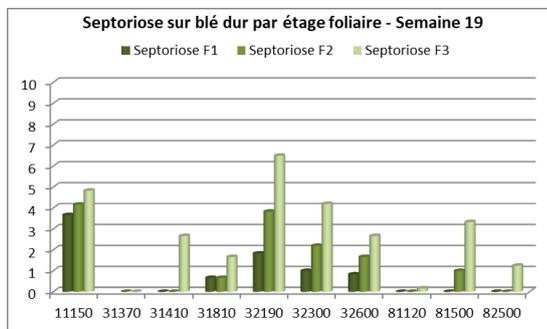
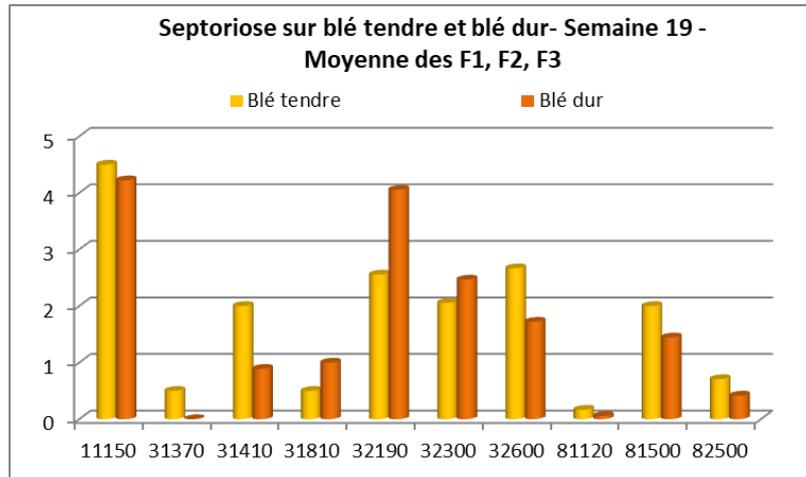
### • Septoriose

Dans notre réseau, toutes les situations présentent de la septoriose sur les feuilles intermédiaires des blés tendres et des blés durs. Les contaminations sont maintenant présentes sur les feuilles hautes.

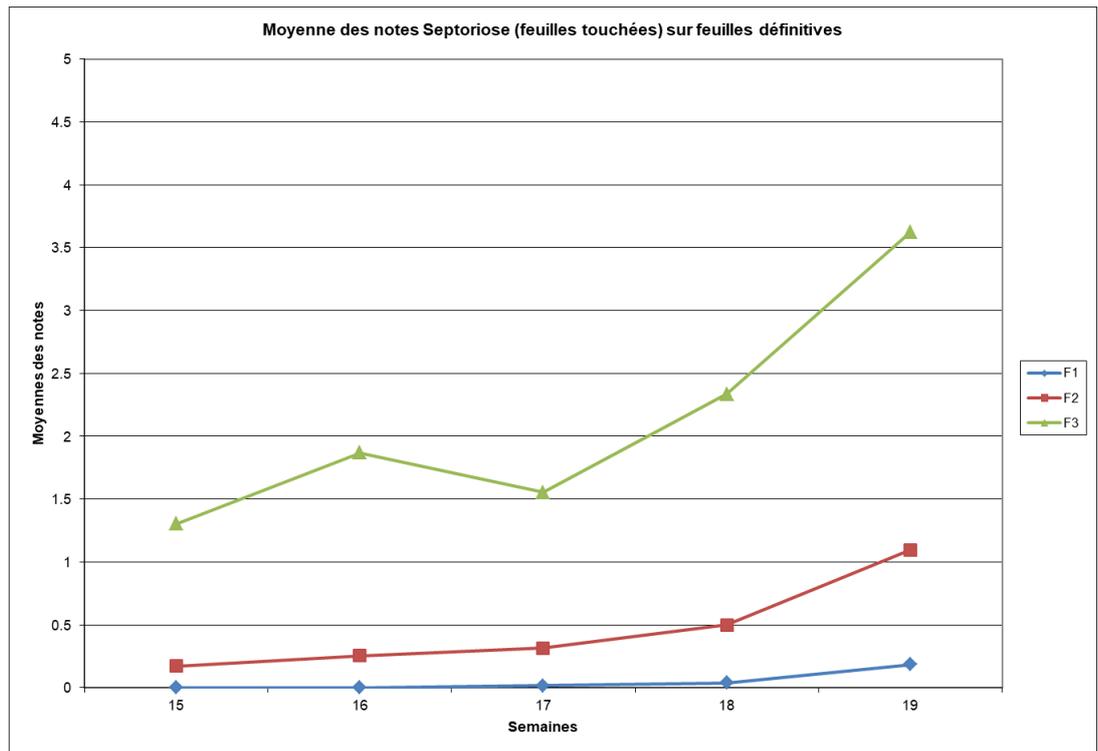
En majorité, sur **blé tendre**, les symptômes sont présents sur les F2 et F3 actuelles, avec des fréquences allant de 5 à 20% sur F2 et 10 à 60% de plantes atteintes sur F3. Sur **blé dur**, la fréquence de plantes atteintes va de 10 à 20% des F2 et 5 à 60% des F3.

Les variétés sensibles et les semis d'octobre sont les plus atteints.

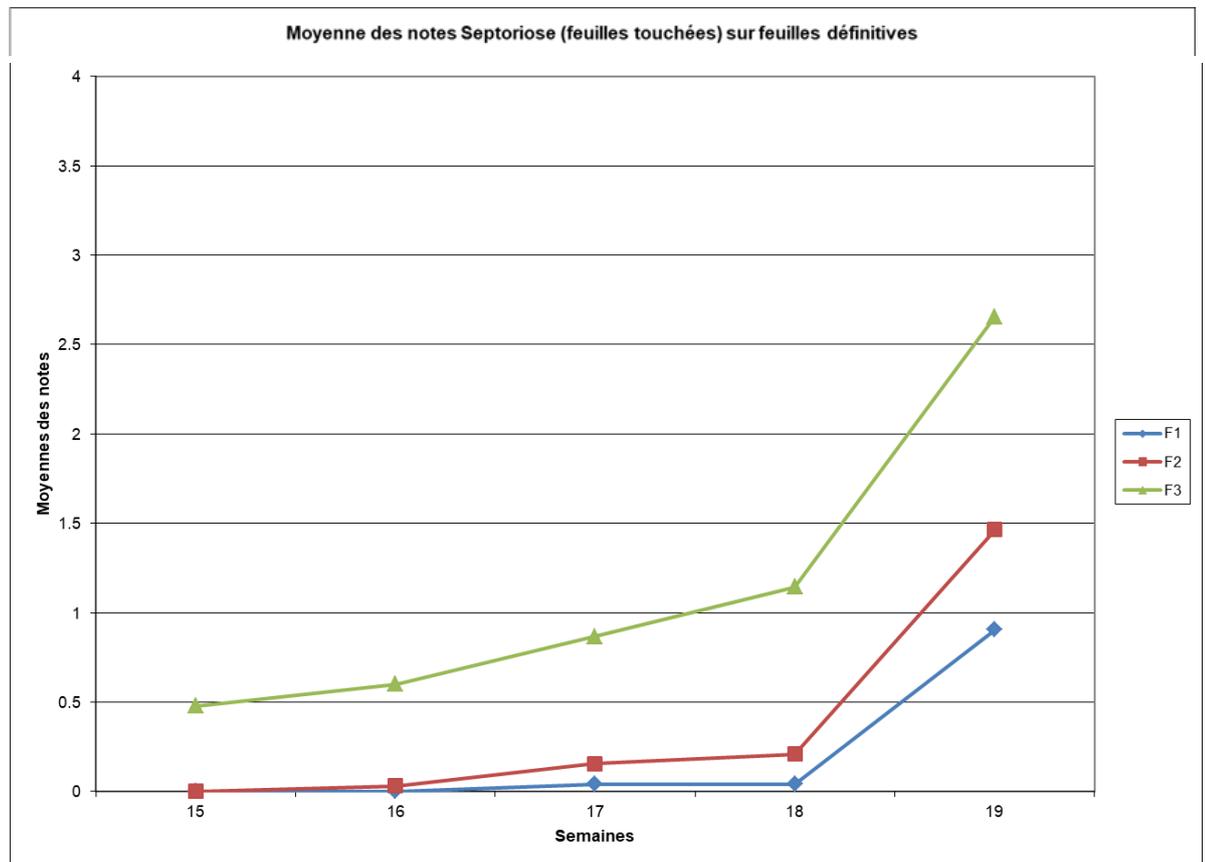
Les graphes ci-dessous présentent les symptômes en comparant blé tendre et blé dur puis sur blé dur puis blé tendre. Les notes vont de 0 à 10 : 0 : aucun symptôme, 10 : 100% de plantes atteintes. Toutes les notes sont prises en compte, même celles égales à zéro.



Le graphique ci-dessous présentent l'évolution des symptômes de septoriose sur les feuilles définitives sur **blé tendre** entre la semaine 15 et la semaine 19 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.



Le graphique ci-dessous présentent l'évolution des symptômes de septoriose sur les feuilles définitives sur **blé dur** entre la semaine 15 et la semaine 19 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.



Le tableau ci-dessous traduit l'analyse de risque par le modèle **Septolis®**. Le risque est important même sur les semis de janvier. Les contaminations sont présentes sur F1 définitives (jusqu'à 5%). Les symptômes sont toujours peu visibles sur F3 définitive (environ 5% de la surface).

|                  | APACHE   |          |          |          |         | BOLOGNA  |          |          |          |         |
|------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
|                  | 20/10/19 | 30/10/19 | 20/11/19 | 10/12/19 | 10/1/20 | 20/10/19 | 30/10/19 | 20/11/19 | 10/12/19 | 10/1/20 |
| EN CRAMBADE (31) | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     |
| AUCH (32)        | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     |
| CONDOM (32)      | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     |
| MONTANS (81)     | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     | +++      | +++      | +++      | +++      | +++     |

Risque septoriose calculé le 06/05/2020

|               |     |
|---------------|-----|
| Risque fort   | +++ |
| Risque moyen  | +   |
| Risque faible |     |

**Période de risque :** Entre 2 nœuds et Dernière feuille Pointante des blés jusqu'à fin floraison

**Seuil indicatif de risque :**

**Variétés sensibles :** si plus de 20 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes

**Autres variétés:** si plus de 50 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes.

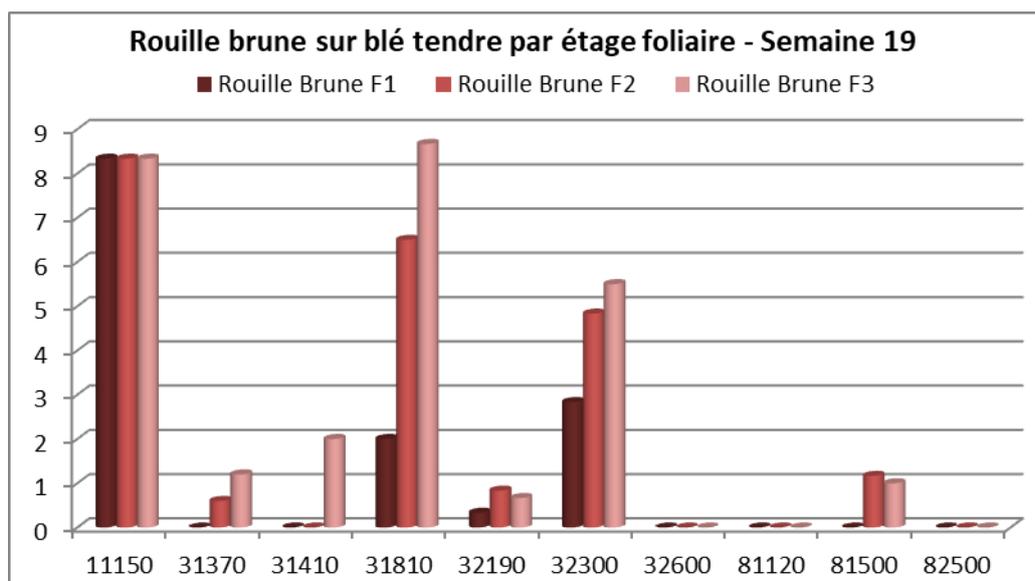
**Évaluation du risque :** L'inoculum est très présent sur feuilles hautes. Une surveillance des parcelles semées tardivement est maintenant conseillée, tout particulièrement pour les variétés sensibles de blé tendre et de blé dur.

### • Rouille brune

Cette semaine, sur sept sites (Aude, Gers, Haute-Garonne et Tarn), des symptômes de rouille brune ont été observés sur blé tendre en variété sensible principalement, avec de 5 à 80% des plantes touchées sur F3, sur semis d'octobre. L'augmentation de rouille brune sur variété sensible est importante entre cette semaine et la semaine dernière lorsqu'elle était présente.

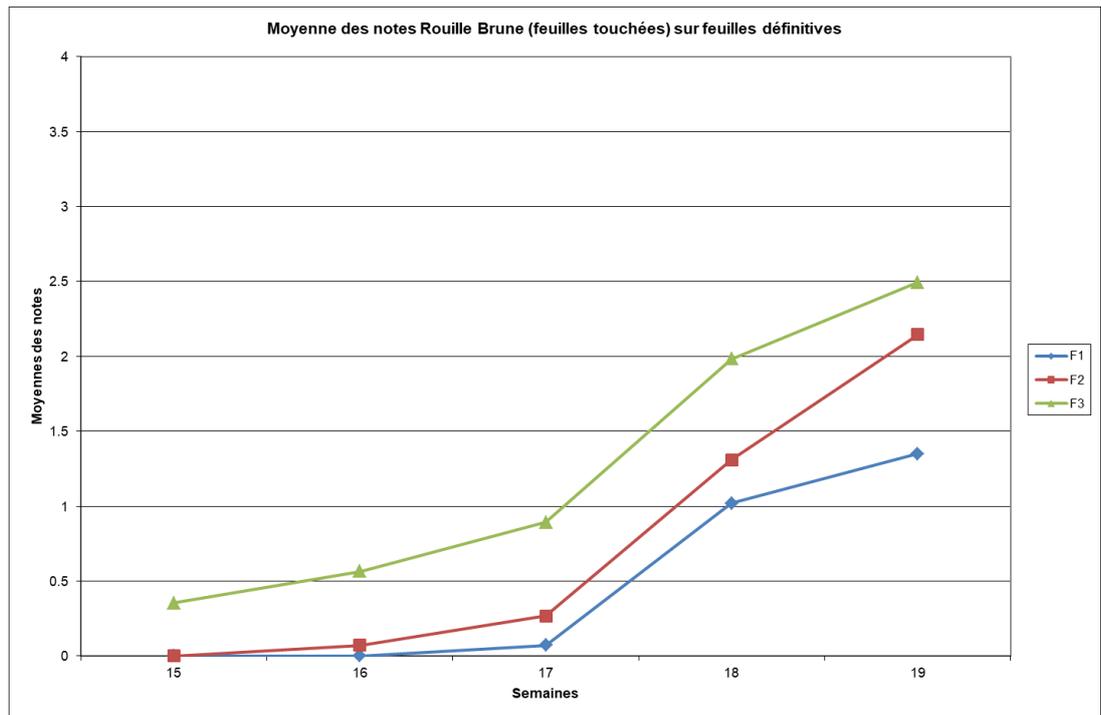
Il n'y a, toujours pas, de symptôme de rouille brune sur blé dur dans nos isorisques.

Le graphe ci-dessous présente les symptômes 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 graphique ci-dessous présente l'évolution des symptômes de rouille brune sur les feuilles définitives sur blé tendre entre la semaine 15 et la semaine 19

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.



**Période de risque :** A 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 :** Lorsque l'inoculum est présent, la maladie explose car les conditions climatiques (T° nocturne de 8°C et diurne de 20°C, conditions humides) sont propices. Les variétés sensibles de blé tendre doivent être attentivement surveillées. Le risque en rouille brune augmente encore cette semaine.

### • Rouille jaune

Dans nos isoriques, deux sites (Gers et Haute-Garonne) présentent cette semaine de la rouille jaune sur blé dur et /ou blé tendre semé en octobre. Les F2 et/ou F3 sont impactées.

Dans la région, ponctuellement et sur variétés sensibles de blé tendre, blé dur et triticale, des foyers de rouille jaune sont régulièrement signalés. Les signalements concernent toute la région Occitanie.



Photos : Symptômes de Rouille jaune sur blé tendre - Arvalis

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

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

**Évaluation du risque :** La période de risque est atteinte pour tous les semis. L'inoculum est présent ponctuellement. Une surveillance très attentive des variétés sensibles doit être assurée.

### • Taches physiologiques

Sur 6 isoriques (Aude, Gers, Tarn et Haute-Garonne), il y a des taches physiologiques sur blé dur (RGT Voilur, Casteldoux, Anvergur) mais aussi sur blé tendre (Bologna principalement, Oregrain, Sepia et Izalco CS). Ces taches apparaissent après des variations climatiques brutales : amplitudes thermiques, froid ou traitement phytosanitaire. Elles sont localisées sur la face supérieure de la feuille, ne touchent qu'un étage foliaire et ne s'aggravent pas.



Photo : Taches physiologiques sur blé tendre - Arvalis

**Évaluation du risque** : Il n'y a rien à faire dans les parcelles présentant des taches physiologiques.

- **Fusariose des épis : *Fusarium graminearum* et *Microdochium spp.***

Les blés semés en octobre sont entre pleine floraison et fin floraison. Les semis de novembre et décembre rentrent dans le stade sensible aux fusarioses (début floraison). Les conditions climatiques à venir sont favorables au développement des fusarioses sur épis : précipitations dans les jours à venir. 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 conditions venteuses atténueront ce risque.

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

La sécheresse de mars et début avril n'a pas permis une forte multiplication de l'inoculum de *Fusarium*, toutefois les pluviométries importantes depuis mi-avril font remonter le risque de cette maladie.

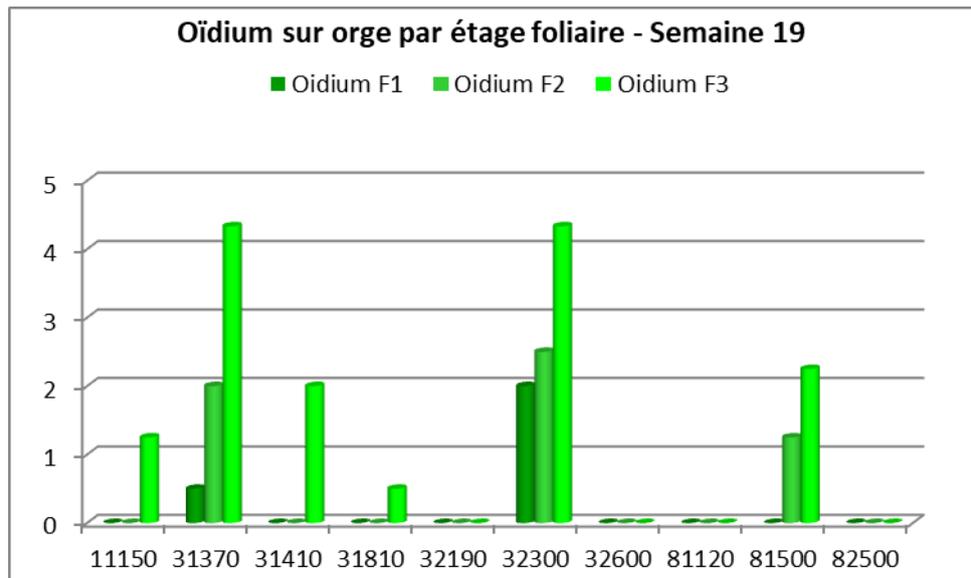
**Période de risque** : Floraison +/- 7 jours

**Évaluation du risque** : Surveillez les blés tendres et blés durs en floraison particulièrement en situation à risque (précédents maïs grain ou sorgho grain, semis direct), suivant leurs sensibilités variétales (Grille de sensibilité aux mycotoxines (DON) des variétés de blé tendre et de blé dur en annexe).

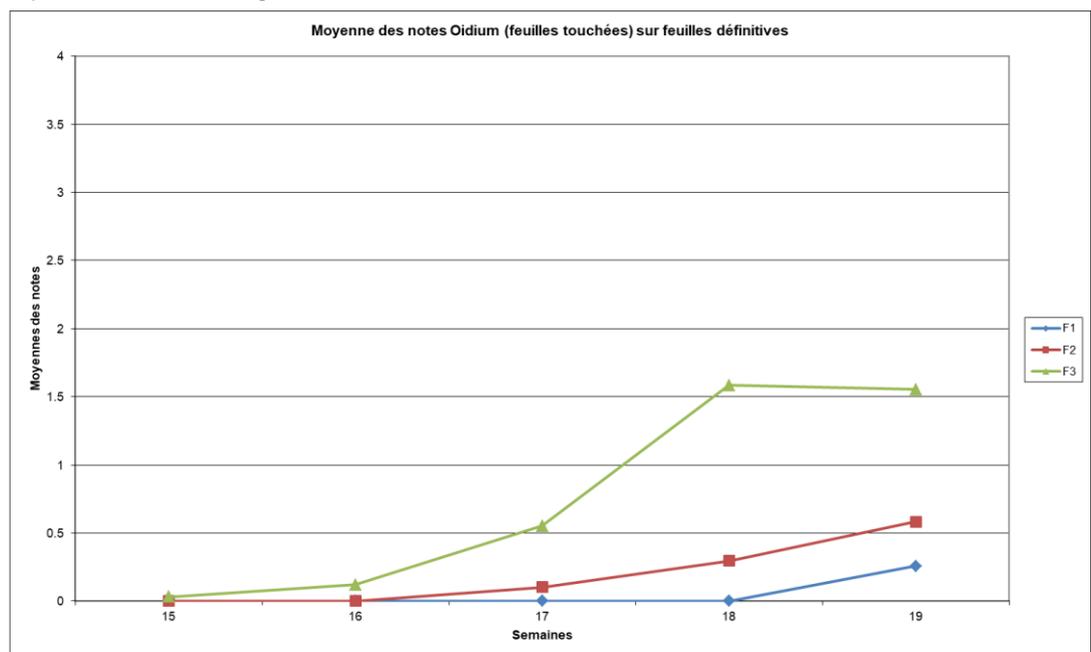
- **Oïdium**

Six isorisques (Aude, Gers, Haute-Garonne et Tarn) présentent de l'oïdium sur orge sensible (Amistar) principalement. Jusqu'à 45% des plantes sont touchées sur F3 avec une intensité allant jusqu'à 20 %. L'oïdium est en augmentation sur tous les sites.

Le graphe ci-dessous présente les symptômes sur orge par étage foliaire. 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 graphique ci-dessous présente l'évolution des symptômes d'Oïdium sur les feuilles définitives sur orge entre la semaine 15 et la semaine 19 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.



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

**Seuil indicatif de risque** : 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%.

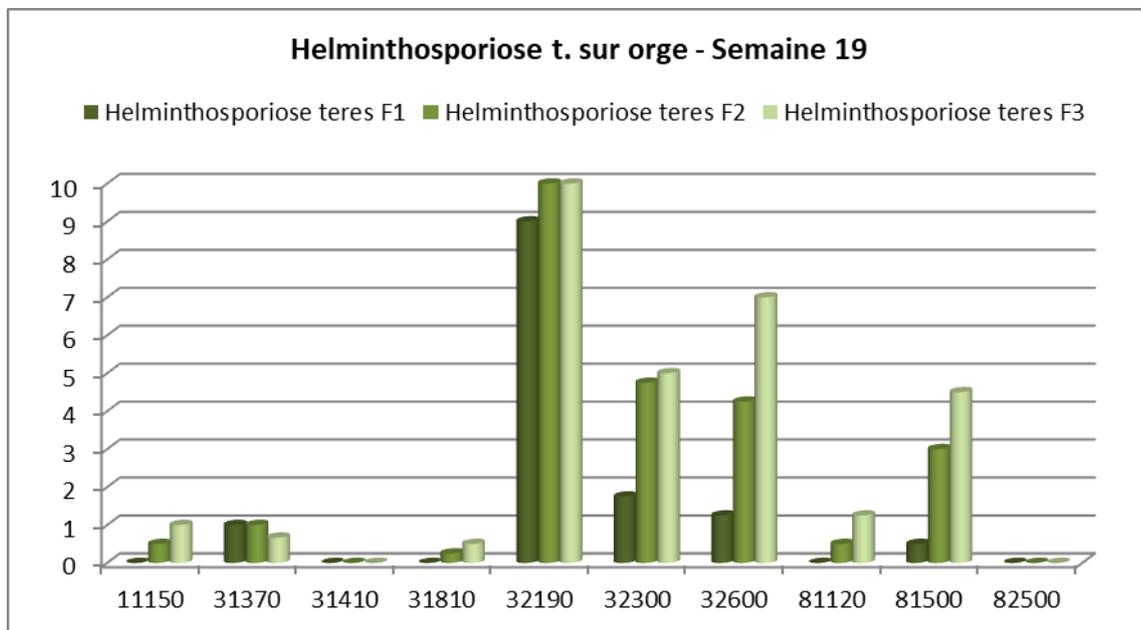
**Évaluation du risque** : les conditions chaudes et pluvieuses sont favorables au développement de l'oïdium. Les variétés sensibles doivent être surveillées, notamment les plus tardives.

### • Helminthosporiose de l'orge

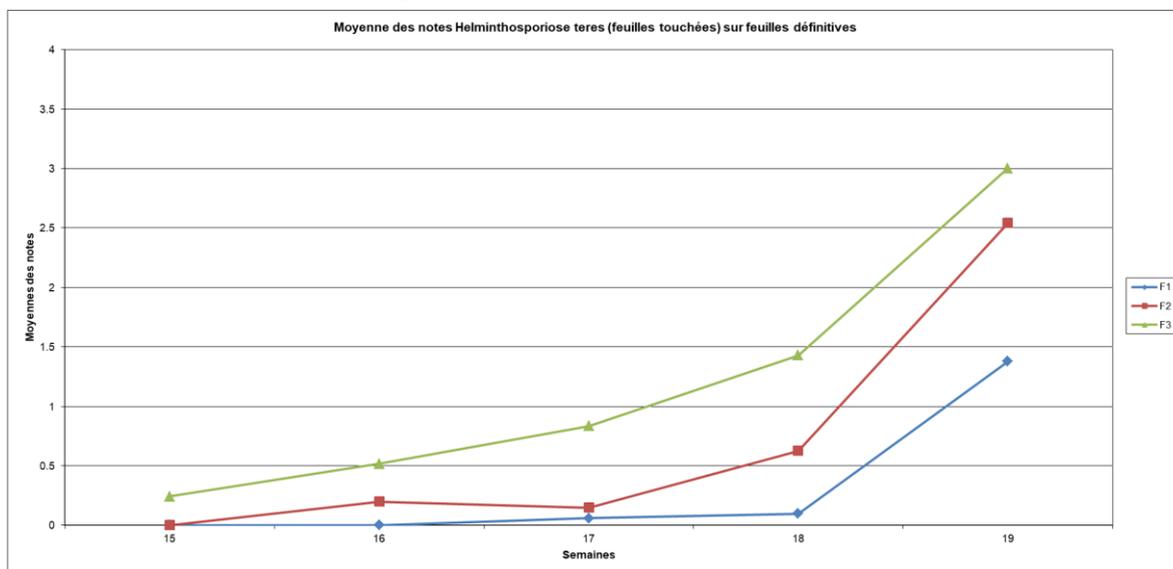
Sept sites présentent des symptômes d'Helminthosporiose sur orge (Aude, Gers, Haute Garonne, Tarn). Il y a une augmentation de la présence de cette maladie sur nos sites cette semaine. Les symptômes sont principalement visibles en F3 actuelles, sur 5 à 65% des plantes

avec une intensité allant jusqu'à 40%. Seuls les semis d'octobre sont impactés, quelles que soient les sensibilités variétales.

Le graphe ci-dessous présente les symptômes sur orge par étage foliaire. 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 graphique ci-dessous présentent l'évolution des symptômes d'Helminthosporiose sur les feuilles définitives sur orge entre la semaine 15 et la semaine 19 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.



**Période de risque :** A partir de 2 nœuds et jusqu'au stade début épiaison

**Seuil indicatif de risque :**

**Variétés sensibles :** Plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes.

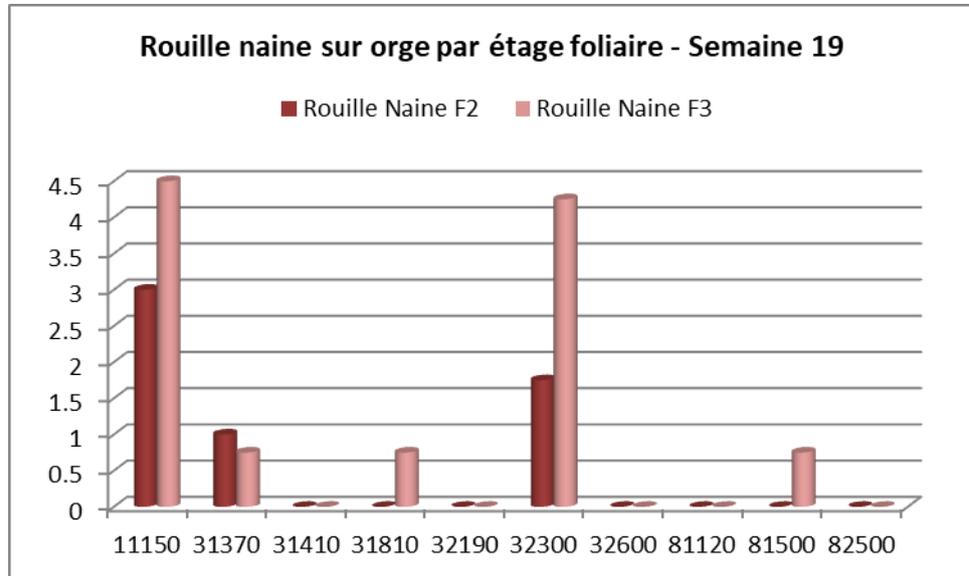
**Variétés moyennement et peu sensibles :** Plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes

**Évaluation du risque :** Le risque est faible à modéré selon les secteurs pour les semis tardifs. Seuls les semis de janvier sont encore dans la période de risque.

## • Rouille naine de l'orge

Cinq sites (Gers, Aude, Tarn et Haute-Garonne) présentent des symptômes sur F2 et F3 actuelles sur semis d'octobre. 10 à 30% des plantes sont impactées sur F2. La Rouille naine a augmenté cette semaine.

Le graphe ci-dessous présente les symptômes sur orge par étage foliaire. 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

**Seuil indicatif de risque :**

**Variétés sensibles :** Plus de 10% de feuilles supérieures atteintes

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

**Évaluation du risque :** L'inoculum est ponctuellement présent, les conditions sont propices, la rouille naine se développe rapidement. Les parcelles encore en période de risque (semis de janvier) sont à surveiller.

## • Grillures polliniques

Trois isorisques (Gers, Haute-Garonne et Tarn) présentent de 5 à 20% de plantes avec des grillures.

Les grillures ne sont pas dues à un champignon pathogène mais à un stress abiotique, notamment à un excès de rayonnement. L'alternance actuelle de fort rayonnement avec des temps nuageux augmente le risque d'observer ces symptômes qui sont préjudiciables au développement des orges.

L'apparition de ces symptômes augmente après la floraison, en lien avec la présence de pollen sur les feuilles. Les taches sont brun-violacées composées d'une multitude de ponctuations qui évoluent en nécroses, généralement sur la partie supérieure de la feuille (tache non traversante) et sont plus visibles sur les parties hautes du feuillage.



Photos : grillures sur orge (source : Arvalis)

**Évaluation du risque :** Le risque est important, surveiller les variétés sensibles encore à l'épiaison (semis tardifs).

- **Pucerons sur épis : *Sitobion avenae***

Un site (Haute-Garonne) présente environ 10% d'épis de blé tendre et de blé dur avec une colonie de pucerons.

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

En parcelle, il est constaté une présence de pucerons sur le feuillage depuis plusieurs semaines.

En règle générale, on constate également la présence de faune auxiliaire (larves de syrphes et de coccinelles) qui sont les prédateurs majoritaires des pucerons.

*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. Avant ce stade, la présence de pucerons n'a aucun impact. Les auxiliaires de la parcelle peuvent arriver à contrôler les pucerons. Un comptage sur chaque parcelle est à réaliser pour évaluer la colonisation des épis et apprécier l'installation de la faune auxiliaire.

- **Criocères (*Oulema melanopa*)**

Sur cinq isorisques (Aude, Gers, Haute-Garonne et Tarn) la présence de lémas sur environ 10% des plantes est signalée.

Des parcelles en présentent aussi de façon ponctuelle, dans le Tarn, le Gers et la Haute Garonne.

Les dégâts de lémas sont caractérisés par des plages décolorées entre les nervures des feuilles supérieures. Ces dégâts sont provoqués par les adultes puis les larves qui consomment les feuilles en respectant l'épiderme inférieur. La feuille peut devenir totalement blanche en cas de forte attaque. En moyenne, si les plages de décoloration sur la F1 ne dépassent pas 20 % de la surface, aucune perte de rendement n'est constatée.



**Photos :** Larves de léma (source : Arvalis)

*Période de risque :* Epiaison à grain pâteux

*Seuil indicatif de risque :* 2.5 larves/tige à l'épiaison

**Évaluation du risque :** il n'y a pas de risque à ce jour.

- **Mineuses (*Agromyza spp*)**

Trois isorisques (Aude, Gers et Haute- Garonne) présentent des mineuses sur environ 10 à 20% de leurs plantes.

Des parcelles ont des mineuses présentes sur les blés et orges de façon ponctuelle dans la Haute-Garonne, le Gers, le Tarn et Garonne et le Tarn. Les symptômes sont en augmentation dans tous les secteurs concernés.

Les symptômes sont des plages de décoloration blanches (galeries creusées par les larves) dans la feuille, surtout sur les parties supérieures. Des larves peuvent être visibles par transparence sous le parenchyme.



Photos : Dégâts et larves de mineuse (source : Arvalis)

**Période de risque** : épiaison à grain pâteux

**Seuil indicatif de risque** : plus de 80 % des feuilles supérieures (F1 et F2) avec symptômes.

**Évaluation du risque** : il n'y a pas de risque à ce jour.

## TOURNESOL

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

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Une faible partie des tournesols semés pour cette campagne sont actuellement levés. La majorité des semis devrait être réalisés dans les jours qui viennent.

| Période de semis | Stade                            | Commentaires                               |
|------------------|----------------------------------|--|
| Début avril      | 1 à 2 paires de feuilles (B2-B4) | Minorité de situations                     |
| Mi-avril         | Levée en cours / Cotylédons      | 5 à 25% des situations, selon les secteurs |
| Début mai        | Semis                            | Reprise des chantiers de semis             |

#### • Limaces

Une infime partie des parcelles atteignent à ce jour la fin de la période de risque (B4 : 2 paires de feuilles). Des retours de dégâts nous sont déjà parvenus sur les levées en cours.

|                                      | Risque limace simulé au 06 mai (modèle ACTA) |                                  |                                       |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
|                                      | Classement 2020*                             | Année rang 1 (risque le + élevé) | Année rang 10 (risque le moins élevé) |
| <b>Carcassonne (11)</b>              | Rang 2 sur 10                                | 2018                             | 2019                                  |
| <b>Toulouse (31)</b>                 | Rang 4 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Bordeaux (33)</b>                 | Rang 5 sur 10                                | 2014                             | 2011                                  |
| <b>Mont de marsan (40)</b>           | Rang 6 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Périgueux (24)</b>                | Rang 6 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Agen (47)</b>                     | Rang 5 sur 10                                | 2001                             | 2011                                  |
| <b>Auch (32)</b>                     | Rang 5 sur 10                                | 2016                             | 2011                                  |
| <b>Pau (64)</b>                      | Rang 7 sur 10                                | 2014                             | 2011                                  |
| <b>Tarbes (65)</b>                   | Rang 7 sur 10                                | 2014                             | 2019                                  |
| <b>Montauban (82)</b>                | Rang 8 sur 10                                | 2016                             | 2011                                  |
| <b>Albi (81)</b>                     | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2019                                  |
| <b>Villefranche de Rouergue (12)</b> | Rang 8 sur 10                                | 2001                             | 2019                                  |

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

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



Dégâts de limace sur jeune pied de tournesol (photo Terres Inovia)

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 prévues le risque est globalement fort. Maintenir la vigilance sur les parcelles en cours de levée même si elles ont déjà été protégées au semis. Risque nul pour les parcelles ayant atteint le stade 2 paires de feuilles (très rares situations).**

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. Le phénomène semble en augmentation par rapport à l'année dernière. Certaines attaques présentent une forte intensité et ont entraîné des re-semis. Soyez 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/tournesol](http://terresinovia.fr/tournesol)).

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

Terres Inovia reconduit comme en 2019 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](http://LIEN vers TerresInovia.fr)**

**Les effaroucheurs et autres méthodes alternatives : [Lien vers TerresInovia.fr](http://Lien vers 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 par conséquent la plante est détruite



# COLZA

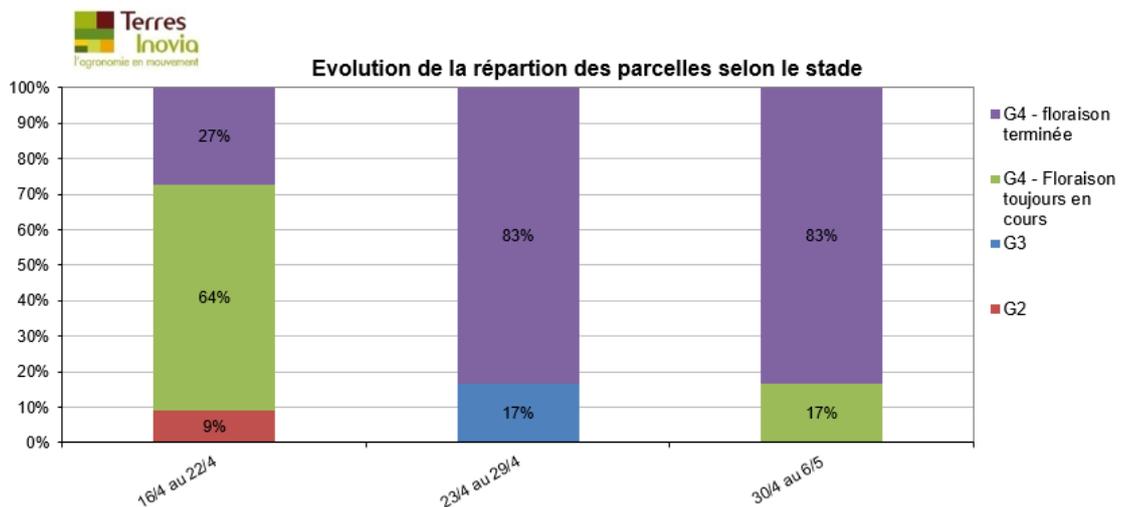
## ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 43 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2019-2020 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires.

### • Stades phénologiques et état des cultures

La grande majorité des parcelles ont terminé leur floraison ces deux dernières semaines. Les pluies, qui se sont poursuivies jusqu'au week-end dernier, seront valorisées pour le remplissage des siliques et assurent une fin de cycle plus serein.

Cette semaine, les parcelles du réseau sont toutes aux stade G4 (BBCH73 : 10 premières siliques bosselées). Une minorité de parcelle ont toujours des fleurs.



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

### • Charançon des siliques

Toutes les parcelles sont encore dans la période de risque. La présence de charançon des siliques est détectée dans 1 parcelle du réseau cette semaine.

On note des situations avec des **siliques touchés par les larves de cécidomyies, une conséquence de la non-gestion du vol de charançons des siliques**. Selon la pression, les siliques touchées sont situées seulement en bordure ou concernent l'ensemble de la parcelle. **Aucune protection n'est possible contre ces larves.**

**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.

**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 très faible.**

Toutes les parcelles sont encore dans la période de risque mais le ravageur est très peu présent dans les parcelles. Surveillez vos parcelles et détectez la présence de larves de cécidomyies dans les siliques.



Charançon des siliques et larves de cécidomyies (photo Terres Inovia)

• **Pucerons cendrés**

La présence de pucerons cendrés dans les parcelles du réseau est toujours d'actualité. La pression reste cependant faible à moyenne. Le seuil indicatif de risque (2 colonies/m<sup>2</sup>) est rarement dépassé. De plus, de nombreuses parcelles sont touchées par la présence de pucerons cendrés hors réseau. La présence de pucerons cendrés est notée depuis le mois de novembre dans le Sud-Ouest et se maintiendra dans certaines parcelles, jusqu'à la fin de cycle.



Manchon de pucerons cendrés (photo Terres Inovia)

**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.

**Évaluation du risque : Risque faible à moyen.**

Surveillez vos parcelles en commençant par les bordures. Vigilance en jusqu'à stade G5 (grains colorés).

• **Oïdium**

De même que la semaine dernière, aucune parcelle ne déclare la présence d'oïdium sur silique. Toutefois, des tâches sont observées sur feuilles et tige sur la partie basse des plantes depuis environ 1 mois.

La nuisibilité est réelle dès lors que les symptômes atteignent les siliques et plus globalement la partie haute des plantes. La protection contre cette maladie est très généralement anticipée et commune avec le sclérotinia.

**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.*

**Évaluation du risque : Risque faible.**

On gère généralement le risque oïdium avant l'atteinte du stade G2. La maladie est présente dans certaines parcelles et pourrait évoluer lors du retour de conditions sèches et douces.



Oïdium sur feuilles (photo Terres Inovia)

**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 tournesol** par l'animateur filière de Terres Inovia.

- **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, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Gers, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, CASCAP, Conseil privée, Epi Salvagnacois, Ets Ladeveze, Ets Louit, Euralis, Pioneer, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne.
- Pour la région Aquitaine : Chambre d'Agriculture de la Dordogne, des Landes, du Lot-et-Garonne, des Pyrénées Atlantiques, Ets Sansan, Terres du Sud, Terres Inovia, Terre Vie, agriculteur observateur (Dordogne et Landes).

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.

## ANNEXE

### Grille de sensibilité aux mycotoxines (DON) des variétés de blé tendre et de blé dur

|                                | Références     |             |             | Variétés peu sensibles |              |                        |                    | Variétés récentes |  |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------------|-------------------|--|
| Variétés peu sensibles         |                | ILLICO      | GRAINDOR    | 7                      | MALDIVES CS  |                        |                    |                   |  |
|                                |                | OREGRAIN    | APACHE      | 6,5                    | SY ADORATION |                        |                    |                   |  |
|                                | IZALCO CS      | HYDROCK     | FLUOR       | 6                      | CAMPESINO    | HYXPERIA               | SOLIFLOR CS        |                   |  |
| Variétés moyennement sensibles |                | SOKAL       | RENAN       |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | DESCARTES      | BOLOGNA     | BERGAMO     |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | HYBIZA         | FOXYL       | FILON       | 5,5                    | HYNVICTUS    | LG ANDROID             | PLIER              | TARASCON          |  |
|                                | MATHEO         | HYPODROM    | HYFI        |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | VYCKOR         | SY MOISSON  | REBELDE     |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | FRUCTIDOR      | CHEVIGNON   | AUCKLAND    |                        | GENY         | OBIWAN                 | ORTOLAN            |                   |  |
|                                | HYSTAR         | HYBERY      | GHA YTA     | 5                      | RGT DISTINGO | RGT VOLUPTO            | SOLINDO CS         |                   |  |
|                                | SOLEHIO        | RUBISKO     | LG ABSALON  |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | ARKEOS         | AREZZO      | APRILIO     |                        | CUBITUS      | FANTOMAS               | GWASTELL           | KWS TONNERRE      |  |
|                                | KWS DAKOTANA   | FORCALI     | CELLULE     | 4,5                    | LG AURIGA    | MACARON                | MONITOR            | OLBIA             |  |
| SANREMO                        | RGT SACRAMENTO | RGT CESARIO |             | RGT LEXIO              | RGT PULKO    | RGT TALISKO SY PASSION |                    |                   |  |
|                                |                | TRIOMPH     |             | TENOR                  | UNIK         | VERZASCA               |                    |                   |  |
| Variétés moyennement sensibles | BOREGAR        | ASCOTT      | ADVISOR     |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | CHEVRON        | CALUMET     | CALABRO     |                        | ALBATOR      | ANNECY                 | KWS EXTASE LUMINON |                   |  |
|                                | HYKING         | DIAMENTO    | CREEK       | 4                      | PROVIDENCE   | RGT CONEKTO            | SORBET CS          |                   |  |
|                                | PIBRAC         | PASTORAL    | NEMO        |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | SYLLON         | RGT VENEZIO | RGT LIBRAVO |                        |              |                        |                    |                   |  |
| Variétés sensibles             | LG ARMSTRONG   | COSTELLO    | COMPLICE    | 3,5                    |              |                        |                    |                   |  |
|                                | ORLOGE         | MUTIC       | MORTIMER    |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                | Laurier        | (GLASGOW)   | DIDEROT     | 3                      | AMBOISE      | CONCRET                | GEDSER             | SU ASTRAGON       |  |
|                                |                |             | SEPIA       |                        |              |                        |                    |                   |  |
|                                |                |             | RGT VELASKO | 2,5                    | ANDROMEDE CS | JOHNSON                | SOLIVE CS          |                   |  |
|                                |                |             | 2           |                        |              |                        |                    |                   |  |

#### Variétés sensibles

\* : déoxynivaléno

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2019/2020

### Synthèse pluriannuelle nationale (2005-2016)

|                                | Références |          |          | Variétés peu sensibles |        |            |              | Variétés récentes |  |
|--------------------------------|------------|----------|----------|------------------------|--------|------------|--------------|-------------------|--|
| Variétés peu sensibles         |            |          |          | 9                      |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 8,5                    |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 8                      |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 7,5                    |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 7                      |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 6,5                    |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 6                      |        |            |              |                   |  |
| Variétés moyennement sensibles |            | BABYLONE | JOYAU    | 5,5                    | RELIEF |            |              |                   |  |
|                                |            | ATOUDUR  | BIENSUR  | CLOVIS                 |        |            |              |                   |  |
|                                |            | FABULIS  | LUMINUR  | NEODUR                 | 5      |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | PESCADOU               |        |            |              |                   |  |
|                                |            | KARUR    | QUALIDOU | SURMESUR               | 4,5    | HARISTIDE  | RGT FABIONUR |                   |  |
| Variétés sensibles             |            | ANVERGUR | DAKTER   | DAURUR                 | 4      | NOBILIS    |              |                   |  |
|                                |            |          | ISILDUR  | LIBERDUR               |        |            |              |                   |  |
|                                |            | GIBUS    | MIRADOUX | TABLUR                 | 3,5    | CASTELDOUX |              |                   |  |
|                                |            |          | CLAUDIO  | SCULPTUR               | 3      |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          |                        | 2,5    |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 2                      |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 1,5                    |        |            |              |                   |  |
|                                |            |          |          | 1                      |        |            |              |                   |  |

Source : essais pluriannuels ARVALIS (2005-2016)

Une variété est dite **sensible** si sa note d'accumulation en déoxynivaléno (DON) est inférieure ou égale à 3,5. Elle est dite **peu sensible** si cette note est supérieure à 5,5.

Les grilles d'évaluation du risque DON dans les blés sont sur le site [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr).