



A retenir

- CÉRÉALES A PAILLE** **Rouille jaune** : Présence sur épis, à ne pas confondre avec la fusariose. Aucune action à prévoir.
- Fusariose des épis** : Peu de symptômes visibles. Aucune action à prévoir.
- Pucerons des épis** : fin de la période de risque atteinte, aucune action à prévoir.
- TOURNESOL** **Mildiou** : Des signalements continuent de nous parvenir. Surveillez vos parcelles
- Phomopsis** : Les parcelles les plus précoces atteignent la période de risque
- Dégâts d'oiseaux** : Déclarez vos dégâts en suivant le lien vers le site Terres Inovia (même lien pour toutes les cultures oléoprotéagineuses).
- POIS CHICHE** **Héliothis** : Risque fort dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade « premières gousses », moyen dans les autres parcelles.
- Le vol du ravageur a été observé, il convient désormais d'être très vigilant en surveillant attentivement les parcelles
- Ascochyte** : Risque fort dans les parcelles non protégées récemment et où l'on observe la maladie. Risque moyen dans les autres situations.



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,

CEREALES A PAILLE

• Stades phénologiques

Les graphes ainsi que le tableau suivant résument les stades observés dans notre réseau. Pour rappel, un stade est atteint dans une parcelle lorsque 50% des plantes l'ont atteint.

Date de semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Toutes dates de semis (mi-octobre à mi-novembre)	Stade laitieux à pâteux	Stade pâteux	Maturité

• Rouille jaune

Cinq isoriques (11, 31, 32, 81, 81) présentent des symptômes de rouille jaune, sur blé tendre et blé dur. La rouille jaune est maintenant présente à l'intérieur des épillets et peut être confondu avec des symptômes de fusarioses des épis.



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



Photos : Rouille jaune sur triticales sur épi et dans épillet. Source :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 : Il n'y a plus de risque à ce jour, aucune action à prévoir.

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

Nos isorisques ne présentent pas de symptômes de fusarioses des épis en blé tendre et blé dur.

Il y a peu de symptômes importants visibles en parcelles. Des épis présentent parfois quelques épillets touchés, rarement des épis entiers.

Les symptômes apparaissant 3 semaines après la contamination, les dégâts potentiels devraient être visibles.

Période de risque : Floraison

Évaluation du risque : Il n'y a plus de risque de contamination à ce jour.

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

Quatre sites (31, 31, 32, 81) présentent jusqu'à 5 % d'épis de blé tendre portant une colonie de pucerons.

Les céréales ne sont plus dans la période 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 plantes ont atteint la fin de la période de risque, il n'y a aucune action à mener contre les pucerons à ce jour.

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Les tournesols du territoire continuent d'avancer en stades. Ils atteignent en moyenne le stade B12 (la sixième paire de feuilles opposées apparaît et mesure environ 4cm de long). Les plus précoces sont au stade E2 (bouton détaché de la couronne foliaire), les plus tardifs dépassent désormais les 4 feuilles.

Période de semis	Stade	Commentaires
Avant début avril	Bouton étoilé (E1) à bouton détaché de la couronne foliaire (E2)	Minorité de situations
Jusqu'au 15 avril	De 6 paires de feuilles à bouton étoilé (B12 à E1)	Environ 25% des situations
Dernière décade d'avril	6 paires de feuilles (B12)	50% à 60% de situations
Début à mi-mai	2 à 4 paires de feuille (B4 à B8)	5 à 20% des situations, selon les secteurs

• Mildiou

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



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

Consultez la note commune INRA-GEVES-Terres Inovia sur le site Terres Inovia avec le lien suivant :

<https://www.terresinovia.fr/-/la-note-commune-2019-sur-le-mildiou-du-tournesol-est-en-ligne>

*Symptômes de mildiou sur tournesol
(photo Terres Inovia)*

Evaluation du risque : Des signalements continuent de nous parvenir. Les abats d'eau et pluies régulières enregistrées autour des semis dans certains secteurs ont pu favoriser le développement du pathogène. La surveillance des parcelles s'impose.

• Phomopsis

La période de risque de la maladie se situe au stade limite passage tracteur (stades E1, E2). A ce jour, dans le réseau seules les parcelles les plus précoces ont atteint ces stades.

Le choix variétal reste le moyen de lutte privilégié contre le phomopsis. Une éventuelle protection doit tenir compte du comportement variétal vis-à-vis du phomopsis et du contexte de la parcelle. Les situations plus favorables à la maladie sont :

- les sols profonds,
- les sols moyennement profonds avec au moins un des critères suivants : semis avant le 15 avril, ou peuplement de plus de 60000 plantes/ha, ou reliquats azotés élevés avant semis, ou apports réguliers de fertilisation organique,
- les variétés PS (peu sensibles) semées précocement qui ont été exposées à des épisodes climatiques pluvieux.

• 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 2018 et 2017, années où les attaques avaient été moins importantes. Certaines attaques ont présenté une forte intensité et entraîné des re-semis.

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).

Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol (et autres oléoprotéagineux dont soja) !

Terres Inovia reconduit comme en 2018 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.

https://www.terresinovia.fr/-/declarer-ses-degats-d-oiseaux-et-visualiser-les-zones-a-risque?p_r_p_categoryId=130439&p_r_p_tag=40916&p_r_p_tags=472601

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



• Limaces

Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

• Verticillium

Les premiers symptômes ont été confirmés dans le réseau, principalement sur des variétés sensibles.

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

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



Verticillium sur tournesol (photo Terres Inovia).



Carence en bore sur tournesol (photo Terres Inovia).

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

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

- **Carence en molybdène**



Des symptômes de carence en molybdène ont été rapportés dans le Lot-et-Garonne et le Gers. Il ne s'agit que de cas isolés, cette carence étant principalement inféodée au type de sol (sols acides). Les carences sévères peuvent être corrigées par un apport en végétation.

Carence en molybdène sur tournesol (photo Terres Inovia).

POIS CHICHE

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

Le réseau d'observation de la Surveillance Biologique du Territoire pour la culture du pois chiche est mis en œuvre pour la campagne 2019 sur le territoire d'ouest Occitanie. Il se compose de 30 parcelles.

Ce bulletin sera essentiellement centré sur le suivi du ravageur Héliothis.

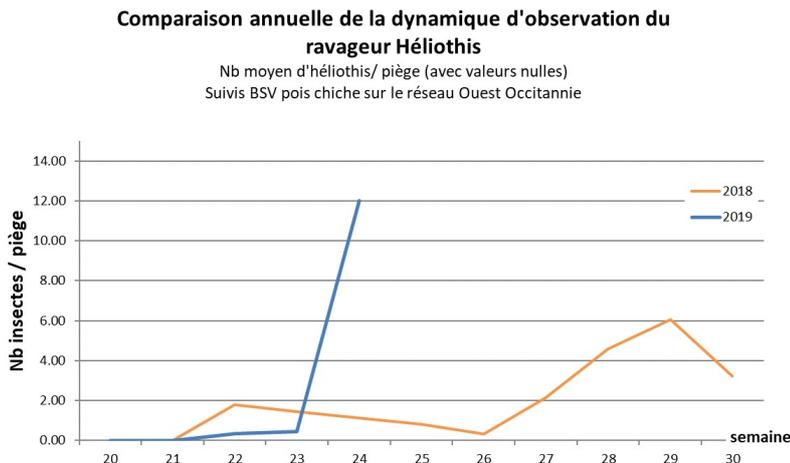
• Stades phénologiques et état des cultures

Au cours de la dernière semaine, 10 parcelles ont fait l'objet d'une observation.

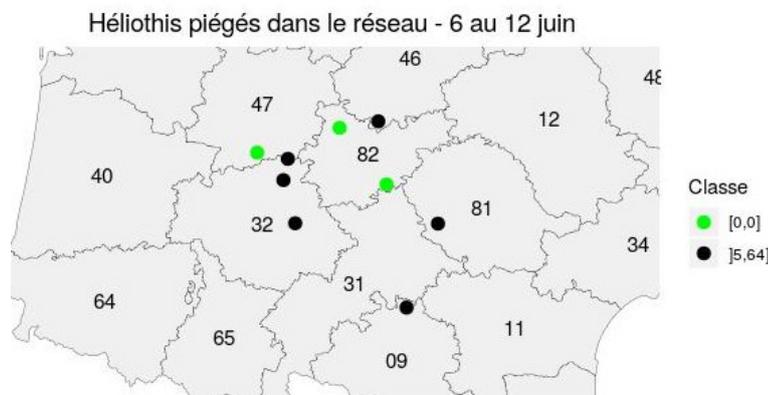
La semaine passée, marquée par un repli des températures et des séquences pluvieuses régulières, n'a pas réuni des conditions favorables au développement rapide du pois chiche sur le territoire. Ainsi, 1/3 des parcelles du réseau sont au stade début floraison, 1/4 sont en pleine floraison, pour 1/4 d'entre elles les premières gousses sont visibles. Toutefois, dans les situations les plus précoces, cas minoritaires à ce jour, les premières graines sont formées.

• Héliothis ou noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*)

Le suivi de ce ravageur est réalisé avec un réseau de pièges en végétation qui permettent de détecter les premiers papillons et de suivre les vols. Pour 2019, 29 pièges sont installés en Ouest Occitanie.



Jusqu'à la semaine dernière, les piégeages étaient quasi nuls sur le territoire. Cette semaine d'observation marque un tournant dans le suivi puisque l'insecte a été détecté dans 60% des parcelles observées, avec une intensification soudaine et précoce des piégeages du ravageur (voir graphique pluriannuel).



Comme le montre la carte des parcelles observées entre le 6 et le 12 juin, il est difficile d'établir un zonage préférentiellement concerné au sein du territoire.

En outre, les parcelles sont particulièrement sensibles lors de la formation des jeunes gousses, stade atteint par la moitié des parcelles concernées par les vols.

Évaluation du risque : Risque fort dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade « premières gousses », moyen dans les autres parcelles.

Le vol du ravageur a été identifié, il convient désormais d'être très vigilant en surveillant attentivement les parcelles.



*Chenilles d'H. armigera dans
gousses de pois chiche - Photo
Terres Inovia*

*Papillon d'H. armigera - Photo
FREDON Aquitaine*



- **Ascochyte (Ascochyta rabiei)**

Des symptômes d'ascochyte sont fréquemment observés dans les parcelles. Dans certaines situations, les tiges sont touchées et la nuisibilité potentielle est d'autant plus importante. Dans les cas les plus graves on note des pertes de pieds par rond. Attention, il convient d'être très prudent afin de suivre l'évolution de la maladie. Il est également important d'être réactif lorsque la maladie est détectée.

Les conditions météo propices au développement du pathogène tendent à se poursuivre.



*Symptômes d'ascochyte sur feuilles (photo
Terres Inovia)*

La période d'observation habituelle de la maladie se situe autour de la floraison. Les parcelles d'Ouest Occitanie sont dans cette période.

Les symptômes de l'ascochyte sont reconnaissables grâce aux nécroses avec cercles concentriques de pycnides sur feuilles, tiges et gousses (voir photo ci-contre). La maladie se conserve sur les résidus de culture et les semences.

Évaluation du risque : Risque fort dans les parcelles non protégées récemment et où l'on observe la maladie. Risque moyen dans les autres situations.

Vigilance, la maladie est fréquente cette campagne. De plus, les conditions météorologiques ont été propices au pathogène sur la première partie du cycle. Surveillez vos parcelles attentivement.

Mesures prophylactiques :

La maladie se conserve sur les résidus de culture et les semences. L'utilisation de semences saines et la gestion des résidus de culture sont des mesures prophylactiques indispensables pour atténuer ou éviter la maladie. Pour être pleinement efficaces, ces actions doivent être mises en place à l'échelle du territoire.

- **Mineuses**

L'observation de symptômes sur feuilles est toujours généralisée en bas de tige. Dans les cas les plus graves, la pression des larves et des pontes entraîne de nombreuses galeries qui provoquent une défoliation rapide des tiges touchées. A ce jour, la nuisibilité du ravageur est mal connue en France. Il est très rarement nécessaire de protéger la culture vis-à-vis de ce nuisible.



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :
<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- pour la partie 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 isoristiques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, 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 pois chiche** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par : Agro d'Oc, Arterris, CAPA, CASCAP, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, Epi Salvagnacois, Groupe Caussade, Lycée d'Enseignement Général et Technologique de Toulouse-Auzeville, Qualisol, Terres du Sud, Terres Inovia, Val de Gascogne.

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.