

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



### TOURNESOL

**Mildiou** : Quelques rares attaques observées. Un diagnostic en parcelle s'impose partout !

**Verticillium** : Premiers symptômes bien visibles.

**Phomopsis** : Risque moyen selon le profil variétal, et le contexte parcellaire. Risque faible sur les variétés R ou TPS en l'absence d'attaque constatée sur les parcelles lors des dernières années. Risque moyen sur les variétés PS, en particulier sur les situations de sols profonds et/ou avec historique phomopsis.

**Rouille Blanche (Albugo)** : Des symptômes régulièrement observés. Attention aux confusions possibles avec le mildiou.

### MAÏS

**Sésamie** : Fin du vol de première génération (G1). A ce jour, pic de vol de deuxième génération (G2) prévu début août pour les zones les plus chaudes.

**Pyrale** : Le vol de première génération (G1) se termine. Symptômes « coups de fusil » observés.

**Vers gris** : Toujours des dégâts identifiés. Maintenir la surveillance des parcelles, en particulier les bordures, pour les maïs jusqu'à 10 feuilles.

### POIS CHICHE

**Héliothis** : Risque **fort** sauf parcelles entrant en maturité (stade premières gousses mûres), rare à ce jour. Grande vigilance.

**Ascochyte** : Risque fort sur l'ensemble du Sud-Ouest.

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



Téléchargez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs – réglementation**  
en cliquant [ICI](#)

# TOURNESOL

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

### • Stades phénologiques et état des cultures

L'augmentation des températures combinées aux pluies de la semaine passée, constitue des conditions extrêmement favorables, tant pour la croissance, que pour le développement du tournesol.

En termes de stades, rarement de tels écarts ont été observés. Tandis que quelques parcelles de tournesols issues des premiers semis entrent en floraison, nombre de parcelles issues des semis de mai sont à 8 feuilles, voire 4 feuilles pour la dernière vague significative de semis.

Une majorité de parcelles sont comprises entre les stades boutons étoilés, et boutons compris entre 2 et 4 cm.

Toujours des phénomènes érosifs et/ou de battance dû aux orages, notamment sur les tournesols les plus tardifs (exemple du Tarn, 30 à 100mm en quelques dizaines de minutes samedi 29/06).

**Les parcelles entrant en floraison, ceci est le dernier BSV Tournesol de la saison.**

Période de semis	% de parcelles concernées	Stades moyens tournesol
01/04 au 10/04	10%	F1
10/04 au 20/04	40%	E5-F1
01/05 au 05/05	10%	E3-E4
08/05 au 13/05	35% resemis Très hétérogène entre les départements.	E2
Depuis le 28/05	20% Très hétérogène entre les départements.	Autour de B8-B10

### • Mildiou (*Plasmopara halstedii*)

Les enquêtes kilométriques en cours, mettent en évidence la présence de mildiou sur quelques situations.

Au regard des conditions humides, le contexte s'est montré très favorable à l'expression du mildiou.

En effet, la présence d'eau libre dans les parcelles sur la phase d'émergence du tournesol, permet le déplacement du pathogène dans le sol et par conséquent la contamination de la plante. **Toutefois, les fréquences d'attaques semblent bien contenues. Un chiffre plus précis pourra être réalisé à l'issue du travail toujours en cours.**

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), sur des variétés annoncées RM8 ou RM9 contactez votre conseiller afin de déterminer l'attaque et éventuellement réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.

Lisez l'article de Terres Inovia sur l'identification du mildiou en parcelle en cliquant [ICI](#).



Symptômes de mildiou du tournesol : taches chlorotiques sur face supérieure des feuilles – Photo : Terres Inovia

- **Verticillium**

Des symptômes de verticillium sont désormais bien visibles.

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.



Verticillium sur feuilles de tournesol  
(photo Terres Inovia)

- **Phomopsis** (*Diaporthe helianthi*)

L'entrée dans la phase de risque débute au stade limite passage tracteur (E1-E2), l'essentiel des parcelles sont aujourd'hui en phase de sensibilité. Les conditions de pluies et de températures actuelles sont propices au développement du phomopsis. Ces conditions se caractérisent par des pluies régulières et des températures n'excédant à ce jour pas ou peu les 32°C.

**Si les conditions semblent réunies pour favoriser les attaques, il est à noter que depuis plusieurs campagnes la maladie est très peu observée.**

**Les parcelles à rotation courtes, et/ou les situations à très forte biomasse présentent un risque plus élevé.**

**Période de risque :** Stade limite passage tracteur (stades E1-E2).

**Évaluation du risque :** Risque moyen selon le profil variétal, et le contexte parcellaire. Risque faible sur les variétés R ou TPS en l'absence d'attaque constatée sur les parcelles lors des dernières années. Risque moyen sur les variétés PS, en particulier sur les situations de sols profonds et/ou avec historique phomopsis (situation très minoritaire au vu du type de sol et de l'année).

Les semis très précoces (<15/04), à densités élevées constituent les facteurs de risque aggravants, en particulier cette année. Rappelons aussi, que depuis plusieurs années, le phomopsis est devenu très discret sur le territoire.



Phomopsis sur feuilles de tournesol –  
Photo Terres Inovia

- **Rouille blanche (Albugo)**

La rouille blanche (anciennement appelée Albugo) est caractérisée par des pustules vert-jaune, boursoufflées, le plus souvent localisées dans la partie apicale de la feuille. A la face inférieure de la feuille et au niveau des cloques, se forment des croûtes blanc crème qui correspondent aux fructifications du champignon. Confusion possible avec les symptômes de mildiou.

La nuisibilité est peu renseignée. On estime une perte comprise entre 2 et 5 q/ha sur une forte attaque. Les fortes attaques restent très rares sur notre secteur.



Figure 1: Rouille blanche sur feuille

# MAÏS

## • Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 25, 87 % des parcelles de maïs ont atteint le stade 6-8 feuilles dans la région (Source Céré'Obs).

Les maïs semés fin mars - début avril sont au stade floraison.

Les conditions de culture sont bonnes pour 74 % des parcelles, très bonnes pour 2 % (Source Céré'Obs).

## • Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

Les piégeages sont toujours très faibles. C'est la fin du vol de première génération (G1).

Le modèle « Nona » (au 01 juillet) positionne le pic de vol de deuxième génération (G2) à partir du 01 août pour les secteurs les plus précoces. Les sommes de températures des semaines à venir vont avoir un impact sur ce positionnement, qui est juste indicatif à ce jour.



**Période de risque** : de 4 feuilles à la récolte

**Évaluation du risque** : Le risque sésamie s'est renforcé depuis plusieurs années sur l'ensemble de la région. Cependant, hormis dans les productions de maïs spéciaux, la pression est restée modérée ces deux dernières années. Le vol est étalé et diffus, avec un pic le plus souvent peu perceptible sur le terrain, ce qui est caractéristique de la sésamie. Les parcelles à proximité de prairies, de zones enherbées, de bois ainsi que celles sur lesquelles des dégâts ont été constatés l'année dernière, sont les plus exposées.

## • Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

Les effectifs piégés sont très faibles. Le vol de première génération (G1) se termine.

Des symptômes « coups de fusil » sont observés de manière diffuse sur la région.



Papillon de pyrale  
Photo Arvalis

**Période de risque** : de 4 feuilles à la récolte

**Évaluation du risque** : Avec la sésamie, la pyrale représente un risque « ravageur aérien » important pour le maïs de la région. Les parcelles les plus avancées d'un secteur sont celles qui peuvent concentrer les pontes.

## • Vers gris (*Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*)

Des attaques sont encore observées sur des maïs à 8 feuilles et au-delà.

**Période de risque** : De la levée à 10 feuilles

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



Dégâts de vers gris – Photo Arvalis

**Évaluation du risque** : Surveillez les derniers semis dès la levée et jusqu'à 10 feuilles, en particulier les bordures.

- **Cicadelle bleue** (*Zyginidia scutellaris*)

Des morsures sont toujours constatées sur les feuilles inférieures, sur l'ensemble de la région. La pression reste modérée pour l'instant, hormis pour les maïs spéciaux.

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

*Seuil indicatif de risque* : Atteint quand la feuille de l'épi porte des traces blanches et que les feuilles immédiatement inférieures sont desséchées.



Cicadelle bleue – Photo Arvalis

**Évaluation du risque** : Présence globalement modérée. Elle peut être forte pour les maïs spéciaux.

## POIS CHICHE

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

Le réseau d'observation de la Surveillance Biologique du Territoire concernant le pois chiche sur l'Ouest Occitanie est mis en œuvre pour la campagne 2024. Ce bulletin sera essentiellement centré sur le suivi du ravageur Héliothis. Le réseau se compose de 40 parcelles.

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Les semis de pois chiche se sont étalés cette année sur plusieurs semaines. Les premiers semis ont pu être réalisés début février pour une minorité de parcelles. Puis la longue période pluvieuse et froide sur fin février et début mars n'a pas été favorable. Les semis ont alors repris fin mars et se sont étalés jusqu'à mi-avril pour les parcelles les plus tardives. Les conditions poussantes n'étaient toujours pas réunies en avril et mai. Juin a été plus propice à la culture, avec le retour de températures douces, plus adaptées à la culture avec toujours des pluies non limitantes. **Les stades s'étalent de Premières gousses (R3) à Premières gousses mûres (R6+).**

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

Le suivi de ce ravageur est réalisé avec des pièges en végétation qui permettent de détecter la présence de papillons et suivre les vols. Pour 2024, 40 pièges sont déployés sur le territoire.

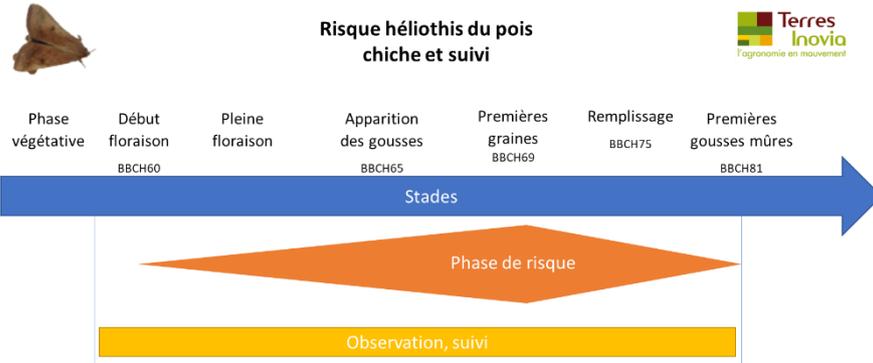


Chenilles d'H. armigera dans gousses de pois chiche - Photo Terres Inovia



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

Cette semaine, nous disposons de 24 retours des piégeages. Les relevés sont compris entre trois et plus de cent papillons en sept jours. Hormis deux parcelles dans l'Aude au stade Premières gousses mûres, l'ensemble des parcelles sont en pleine période de risque. On note un gradient entre les parcelles précoces et tardives et cela joue sur le risque encouru.



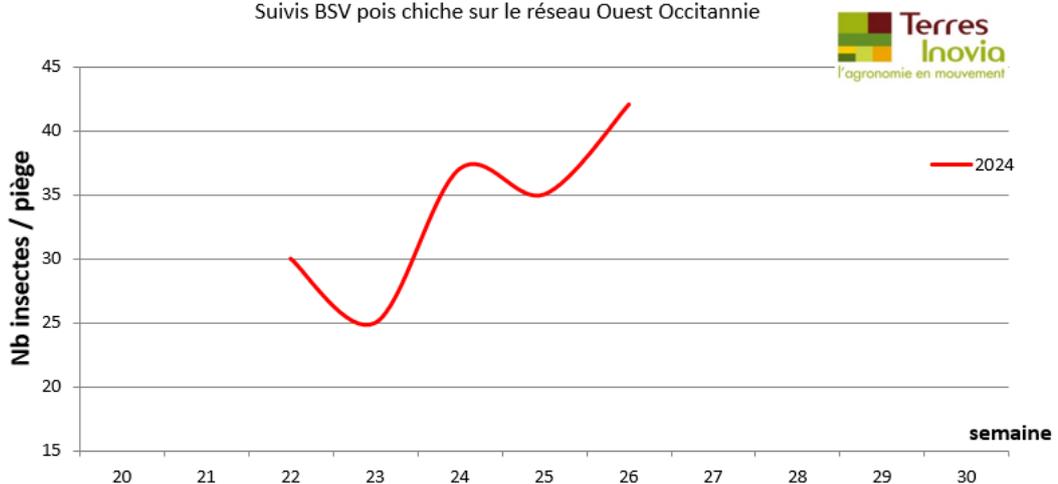
La moyenne des papillons piégés augmente chaque semaine dans le réseau. Pour cette fin juin, ce sont 42 papillons/semaine en moyenne dans les pièges. Signe d'une activité du ravageur qui ne diminue pas.

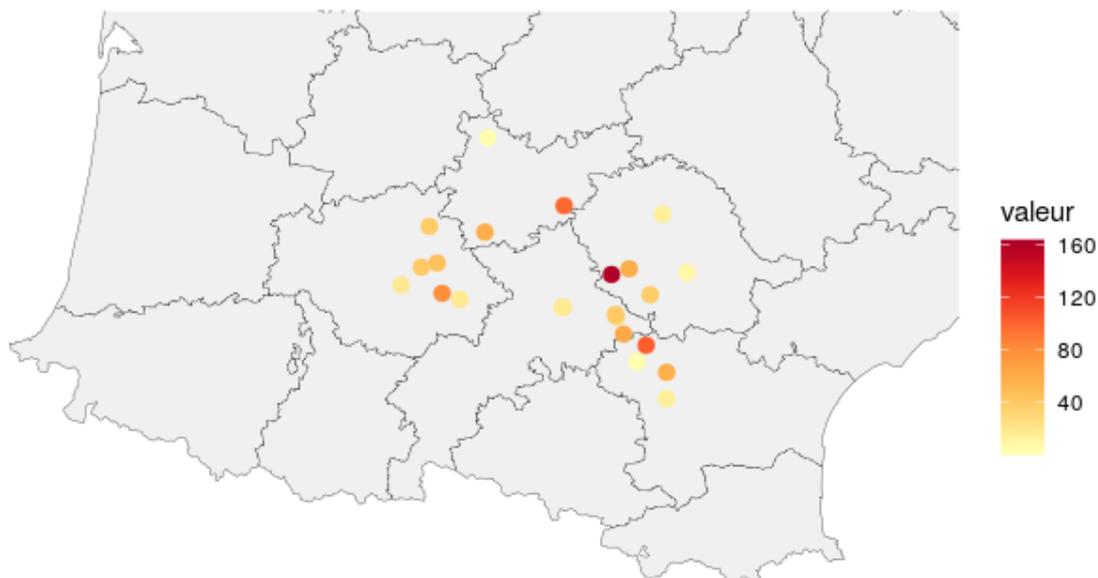
Toutefois, on ne note pas de gros dégâts à ce jour dans les parcelles sans gestion. Attention, ces parcelles sont rares, une majorité des situations sont protégées et le risque est bien présent et pourrait évoluer à la hausse dans les jours qui viennent. En effet, le risque en parcelle à ce jour est très fort, puisqu'il y a des gousses et des graines en formation. La culture est appétente et les composantes de rendement sont donc en train de se mettre en place.

Les conditions climatiques de cette semaine, plutôt fraîches, ne sont pas propices à l'activité du ravageur et à son développement rapide.

### Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation du ravageur Héliothis

Nb moyen d'héliothis/ piège (avec valeurs nulles)  
Suivis BSV pois chiche sur le réseau Ouest Occitanie





**Évaluation du risque : Risque fort sauf parcelles entrant en maturité (stade premières gousses mûres), rare à ce jour. Grande vigilance.**

La très grande majorité des parcelles sont encore en pleine période de risque. On note une activité du ravageur qui ne cesse d'augmenter (via les pièges) ce qui doit nous conduire à la plus grande vigilance. Des héliothis sont aussi observés en parcelle (en faible nombre toutefois). Soyez attentif.

- **Ascochyte** (*Ascochyta rabiei*)

Les conditions printanières sont très propices à la maladie. L'état sanitaire est très hétérogène entre les parcelles. On note un nombre important de parcelle avec symptômes sur feuilles et aussi parfois sur tiges.

**La période d'observation habituelle de la maladie se situe autour de la floraison.** 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 sur l'ensemble du Sud-Ouest.**

**Les conditions climatiques depuis le début du cycle sont très favorables aux contaminations dues à l'ascochyte. Grande vigilance en parcelle malgré des conditions plus clémentes ces dernières semaines.**



Symptômes d'ascochyte sur feuilles (photo Terres Inovia)

**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** (*Liriomyza cicerina*)

Comme depuis de nombreuses années maintenant, l'observation de symptômes sur feuilles est connue sur le Sud-Ouest. Cette année, les symptômes sont apparus plus tard mais peuvent être intense à l'est du territoire. La nuisibilité est considérée comme négligeable dans la grande majorité des cas.

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **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.

- **pour la filière maïs**, par l'animateur filière maïs d'Arvalis-Institut du végétal sur la base d'observations réalisées par Arterris, Arterris Semences, Lidea semences, Chambres d'agriculture de l'Ariège, de la Haute Garonne, du Tarn et Garonne, du Tarn, Agrod'Oc, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, le Spsms 09, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal

- **pour la filière pois chiche** par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées par Terres Inovia et ses partenaires techniques : Aligerma, Arterris, Euralis, CA81, CA82, Qualisol, Terres Inovia.

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.