

A retenir



MAÏS

Sésamie : Très peu de papillons piégés. Pic de vol pas avant début juin pour les secteurs les plus précoces.

Vers gris : Surveillez fréquemment les parcelles, en particulier les bordures.

Limaces : A surveiller dès le semis. Risque moyen.

Oiseaux : Dégâts observés. Surveillez les parcelles les moins avancées de votre secteur.

Sangliers : Dégâts importants sur toute la région.

TOURNESOL

Dégâts d'oiseaux : Déclarez vos dégâts en suivant le lien vers le site Terres Inovia (même lien pour toutes les cultures oléoprotéagineuses).

Limaces : Risque nul pour les parcelles ayant atteint le stade 2 paires de feuilles. Dans les autres situations (parcelles tardives), maintenir la surveillance notamment en fonction des récentes précipitations.

FEVEROLE D'HIVER

Rouille : Risque fort dans les parcelles concernées, non protégées récemment et ayant terminées leur floraison il y a moins de 15 jours.

Botrytis et Ascochyte : Fin de la période de risque.

POIS PROTEAGINEUX

Pucerons verts : Fin de la période de risque.

Ascochyte : Fin de la période de risque. Attention dans les parcelles de pois d'hiver tardif.

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,



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.

Maïs

• Stades phénologiques et état des cultures

Plus de 95% des parcelles de maïs sont implantées dans la région (Source Céréobs). Les maïs les plus avancés peuvent dépasser 8 feuilles. Le stade moyen observé est de 3-4 feuilles.

Le principal facteur limitant reste à ce jour les sommes de températures journalières, qui sont faibles et entraînent une croissance lente de la culture. L'amélioration annoncée à partir de la fin de la semaine 22 devrait permettre enfin au maïs d'atteindre une vitesse de croissance plus conforme à ce que l'on connaît dans notre région.

• Sésamie - *Sesamia nonagrioides*

Avec la pyrale, la sésamie est le principal ravageur aérien du territoire.

Quelques papillons sont piégés chaque semaine depuis le début du mois. Les passages pluvieux répétés sont peu favorables au vol. De plus la sésamie préfère des températures plus conformes à la saison que celles que nous connaissons actuellement.

Compte tenu des sommes de températures accumulées ce printemps, le pic de vol de première génération devrait se situer début juin pour les secteurs les plus chauds, sous réserve que les températures à venir reviennent à la médiane.



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, avec une pression de même ampleur voire supérieure à celle de la pyrale, là où historiquement celle-ci était dominante. Le vol est souvent très étalé et diffus, avec un pic souvent peu perceptible sur le terrain. Une bonne partie des maïs du territoire n'aura pas dépassé 6 feuilles au moment du pic de vol et restera donc exposée à cette première génération. De plus des semis décalés sur un secteur donné peuvent entraîner une concentration des pieds de ponte sur certaines parcelles, généralement les plus avancées en stade.

- **Vers gris - *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon***

Pas d'observations de dégâts pour l'instant. Cependant, l'humidité ambiante favorise la survie des premiers stades larvaires à la surface du sol. Le retour annoncé de températures plus élevées est un facteur favorisant.



Période de risque : De la levée à 8-10 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.

Évaluation du risque : Surveillez les parcelles dès la levée et jusqu'à 8-10 feuilles, en particulier les bordures. Redoubler de vigilance dans les jours et les semaines à venir.

- **Limaces**

La pression est globalement élevée, les épisodes pluvieux successifs depuis quelques jours maintenant une ambiance favorable, pour l'ensemble du secteur.

Période de risque : Du semis à 6 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 5 à 10 limaces par m² en piègeage bâche

Évaluation du risque : Le risque est modéré à moyen. Surveillez les parcelles, du semis et jusqu'à 6 feuilles. Être d'autant plus attentif en présence de couverts végétaux détruits ou non, en présence d'un sol très motteux, et en non labour.

- **Taupins**

Des dégâts sont déjà constatés depuis plusieurs semaines, dans des parcelles non protégées mais aussi dans des situations ayant fait l'objet d'une protection au semis. Comme les années précédentes, une bonne partie de ces parcelles n'étaient pas jusqu'à présent identifiées pour la présence de taupins. On peut citer dans cette catégorie un bon nombre de parcelles situées dans les coteaux et bas de coteaux argilo-calcaires. Le pourcentage de parcelles avec présence de taupins avérée est augmentation significative.

Période de risque : du semis à 8-10 feuilles.

- **Oiseaux**

De nombreux dégâts d'oiseaux (corvidés, perdreaux) sont observés dans les parcelles depuis le début des semis. S'il s'agit pour une partie des cas de dégâts diffus dans la parcelle, mais il existe aussi de nombreuses situations où, du fait de zones entièrement détruites, des re-semis ont dû être effectués.

Période de risque : Du semis à 6 feuilles.

• Sangliers

L'activité des sangliers est toujours très importante sur l'ensemble du territoire, avec de très nombreux dégâts constatés dans les parcelles, ceux-ci pouvant être importants. Des re-semis ont pu s'avérer nécessaires pour une partie des situations, re-semis parfois de nouveau saccagés du fait de leur appétence.

Période de risque : Du semis à la récolte.

Évaluation du risque : IMPORTANT, les dégâts doivent être signalés à la Fédération de chasse de votre département.

TOURNESOL

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


• Stades phénologiques et état des cultures

Les semis de tournesol, majoritairement réalisés sur la dernière décade d'avril, arrivent maintenant en moyenne au stade B6 (la troisième paire de feuilles opposées apparaît et mesure environ 4cm de long).

Période de semis	Stade	Commentaires
Avant début avril	6 paires de feuilles (B12)	Minorité de situations
Jusqu'au 15 avril	4 à 5 paires de feuilles (B8-B10)	Environ 25% des situations
Dernière décade d'avril	3 à 4 paires de feuilles (B6-B8)	50% à 60% de situations
Début mai	1 paire de feuille (B2)	5 à 20% des situations, selon les secteurs

• Limaces

Les parcelles sortent peu à peu de la période de risque (B4 : 2 paires de feuilles). A ce jour, peu de signalements de dégâts nous sont parvenus.

	Risque limace simulé au 21 mai (modèle ACTA)		
	Classement 2019*	Année rang 1 (risque le + élevé)	Année rang 10 (risque le moins élevé)
Bordeaux (33)	Rang 6 sur 10	2014	2011
Mont de marsan (40)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Pau (64)	Rang 7 sur 10	2014	2012
Périgueux (24)	Rang 8 sur 10	2001	2011
Toulouse (31)	Rang 8 sur 10	2001	2011
Tarbes (65)	Rang 8 sur 10	2014	2012
Agen (47)	Rang 9 sur 10	2001	2011
Auch (32)	Rang 9 sur 10	2016	2011
Montauban (82)	Rang 9 sur 10	2016	2011
Albi (81)	Rang 10 sur 10	2001	2019
Villefranche de Rouergue (12)	Rang 10 sur 10	2001	2011
Carcassonne (11)	Rang 10 sur 10	2018	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
---------------	--------------	--------------	-------------



Les données issues du modèle limaces de l'ACTA placent l'indice de risque à **un niveau faible** dans la quasi-totalité des sites retenus. Ce modèle se base sur les données climatiques par année pour établir un risque.

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

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 : Risque nul pour les parcelles ayant atteint le stade 2 paires de feuilles. Dans les autres situations (parcelles tardives), maintenir la surveillance notamment en fonction des récentes précipitations.

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

• 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. Les départements du Gers et de la Haute-Garonne sont particulièrement touchés, certaines attaques ont présenté une forte intensité et 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).

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



• 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.

Pour en savoir plus sur le Mildiou, consultez le site Terres Inovia avec le lien suivant :

https://www.terresinovia.fr/-/mildiou-point-sur-la-situation?p_r_p_categoryId=130441&p_r_p_tag=&p_r_p_tags=905503



Symptômes de mildiou sur tournesol (photo Terres Inovia)

Evaluation du risque : Des premiers signalements nous parviennent. Surveillez vos parcelles dès le stade 6-8 feuilles (B6-B8).

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 2019. Il se compose de 15 parcelles :

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Les pluies régulières, bien que modérées, et le rayonnement important sans « coup de chaud » sont des conditions météorologiques idéales pour la floraison des protéagineux.

A ce jour, dans les parcelles du réseau :

- les féveroles d'hiver se situent au stade fin floraison.
- les pois d'hiver sont au stade « fin du stade limite avortement ».
- les pois de printemps sont au stade fin floraison.

POIS PROTEAGINEUX

• Ascochytose du pois (*Mycosphaerella pinodes*)

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.

Les pois de printemps sont sains à ce jour. A contrario, les pois d'hiver sont touchés par la maladie depuis une semaine. Sauf dans les parcelles tardives, il est inutile de protéger.

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

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)

Evaluation du risque : Fin de la période de risque.

- **Bruche du pois (*Bruchus Pisorum*)**

Période de risque : du stade « jeunes gousses 2cm » jusqu'à fin floraison, quand la température maximale atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs.

Seuil indicatif de risque : présence de bruches sur la parcelle

Evaluation du risque : Fin de la période de risque.

FEVEROLE D'HIVER

- **Rouille (*Uromyces Fabae*)**

Les symptômes de rouille sont généralisés dans les parcelles. La surveillance doit se poursuivre (jusqu'à 15 jours après la fin floraison). Les prévisions météorologiques lui sont favorables.

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 fort dans les parcelles concernées, non protégées récemment et ayant terminées leur floraison il y a moins de 15 jours.

- **Botrytis et Ascochyte**

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.

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



1 (photo Terres Inovia)



2 (Photo Terres Inovia)

Botrytis *Botrytis fabae* (1) en phase non agressive : nombreuses petites taches brun-chocolat dispersées sur la feuille, (\varnothing de 2-3 mm), évoluant en tâches arrondies, claires et entourées d'un halo foncé.

Ascochyte *Ascochyta fabae* (2) : petites tâches diffuses de couleur cendrée, évoluant en lésions à pourtour noir et centre clair avec nombreuses pycnides (points noirs). Nécrose pouvant trouser la feuille.

Quand la maladie est plus installée, le botrytis se caractérise par de nombreuses petites taches brunes uniformes et dispersées sur la feuille. Les tâches d'ascochyte présentent une plage blanche avec des pycnides au centre de la nécrose.



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 AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- pour la filière maïs, par l'animateur filière maïs d'Arvalis-Institut du végétal sur la base d'observations réalisées par Arterris, Arterris Semences, Caussade semences, Chambres d'agriculture de la Haute Garonne, des Hautes Pyrénées, du Tarn et Garonne, Agrod'oc, Euralis Semences, Pioneer Semences, Qualisol, Ragt, Ragt Semences, Val de Gascogne, Vivadour, les agriculteurs piégeurs, ARVALIS-Institut du végétal.

-pour la filière tournesol par l'animateur filière de Terres Inovia.

-pour la filière protéagineux par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par : Arterris, Conseillers privés, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Gers et du Tarn, RAGT, 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.