



A retenir

TOURNESOL	<p>Limaces : Compte tenu des stades de la culture et de la pluviométrie récente le risque est globalement élevé pour les parcelles en cours de levée. Surveillez vos parcelles.</p> <p>Oiseaux et petits gibiers : Protéger vos parcelles et déclarer les dégâts.</p> <p>Résistances aux produits de protection des plantes : En cas de suspicions de résistances concernant le tournesol sauvage ou l'ambrosie, contactez-nous (analyses gratuites en laboratoire possibles).</p>
MAÏS	<p>Sésamie : Quelques papillons piégés depuis plus d'un mois. Effectifs en augmentation pour certains secteurs. Pic de vol précoce, prévu autour du 25 mai.</p> <p>Vers gris : Quelques dégâts ponctuels. Surveillez fréquemment les parcelles, en particulier les bordures.</p> <p>Cicadelles : Activité très marquée. Conditions favorables.</p> <p>Limaces : A surveiller pour les derniers semis. Risque fort.</p> <p>Oiseaux : Dégâts observés. Surveillez les derniers semis.</p>



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 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

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Les fortes intempéries ont pu causer des dégâts en particulier sur les tournesols en phase d'émergence dans des sols ennoyés. Suite à cette période, les semis devraient reprendre dans les argilo-calcaires superficiels et se terminer au cours de la semaine prochaine. A ce jour, il reste encore environ plus de 10% de semis à réaliser selon les secteurs et des re-semis.

Période de semis	Stade	Commentaires
Début avril	3-4 paires de feuilles (B6-B8)	Minorité de situations
Mi-avril	1-2 paires de feuilles (B2-B4)	5 à 25% des situations, selon les secteurs
Début mai	Levée / cotylédons	Majorité des parcelles

En cas de questionnement suite à un ennoisement des tournesols et aux cultures de remplacements possibles pour un re-semis : [Sols ennoyés : quelle capacité de survie du tournesol en cours de levée ?](#)

• Limaces

Les parcelles atteignant le stade B4, 2 paires de feuilles, sortent de la période de risque. Des retours de dégâts, parfois très importants (provoquant des re-semis), nous parviennent toujours sur les levées en cours.

	Risque limace simulé au 20 mai (modèle ACTA)		
	Classement 2020*	Année rang 1 (risque le + élevé)	Année rang 10 (risque le moins élevé)
Carcassonne (11)	Rang 2 sur 10	2018	2019
Toulouse (31)	Rang 3 sur 10	2001	2011
Agen (47)	Rang 4 sur 10	2001	2011
Pau (64)	Rang 5 sur 10	2014	2011
Albi (81)	Rang 5 sur 10	2001	2019
Bordeaux (33)	Rang 5 sur 10	2014	2011
Auch (32)	Rang 5 sur 10	2016	2011
Mont de marsan (40)	Rang 5 sur 10	2001	2011
Montauban (82)	Rang 6 sur 10	2016	2011
Périgueux (24)	Rang 6 sur 10	2001	2011
Tarbes (65)	Rang 7 sur 10	2014	2019
Villefranche de Rouergue (12)	Rang 7 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 de la pluviométrie récente le risque est globalement élevé pour les parcelles en cours de levée. Maintenir la vigilance sur ces parcelles même si elles ont déjà été protégées au semis.
- Risque faible pour les semis réalisés après les pluies, qui pourront bénéficier de conditions permettant une levée rapide.
- Risque nul pour les parcelles ayant atteint le stade 2 paires de feuilles.

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

Méthodes alternatives : il existe des solutions de biocontrôles, dont certains produits utilisables en agriculture biologique, pour lutter contre ce ravageur (plus d'informations auprès de votre conseiller).

• Oiseaux et petits gibiers

Des cas d'attaques d'oiseaux et de gibiers à plumes sont toujours signalés sur l'ensemble du territoire. **Le phénomène semble en augmentation par rapport à l'année dernière.** Des re-semis ont parfois dû être réalisés. 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 !

Terres Inovia reconduit 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

Les effaroucheurs et autres méthodes alternatives : 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 est sectionné par conséquent la plante est détruite



• Mildiou

Suite aux conditions climatiques pluvieuses et de battance du sol le risque mildiou est accru, surveillez vos parcelles. Des premiers cas ont été signalés (Haute-Garonne et Tarn).

Le choix de la variété est essentiel pour lutter contre le mildiou. En cas de symptômes > 5 % sur des variétés annoncées RM8 ou RM9 contactez votre conseiller pour une analyse.



Mycélium blanc du mildiou sous la feuille de tournesol (photo Terres Inovia)



Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

- Tournesol sauvage / Inhibiteur ALS
- Ambrosie / Inhibiteur ALS

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse gratuite en laboratoire : bsv.tisudouest@terresinovia.fr

Gestion des résistances :

- Diversifier les pratiques (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une dose adaptée
- Associer les modes d'action lors d'une application (si possible)
- Diversifier des modes d'action dans le temps (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- Diversifier les programmes de traitement dans l'espace (mosaïque spatiale)

Le site du réseau R4P recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

MAÏS

• Stades phénologiques et état des cultures

Semaine 20, 90% des parcelles de maïs étaient implantées dans la région (Source Céré'Obs).

Les semis ont démarré fin mars. Les maïs de fin mars et début avril ont bien valorisé les sommes de températures disponibles et peuvent souvent dépasser le stade 8 feuilles. Le stade moyen observé est de 3-4 feuilles.

• Sésamie - *Sesamia nonagrioides*

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

L'absence de températures de saison cet hiver fait que le taux de survie semble important.

Quelques papillons sont piégés chaque semaine depuis la mi-avril. Depuis quelques jours, l'effectif piégé est en augmentation, notamment à la limite de la Haute-Garonne et de l'Aude.

Les alternances de températures et d'épisodes pluvieux ont pour conséquence un vol opportuniste et très étalé, comme c'est de plus en plus souvent le cas.

Les premiers pieds de ponte ont été signalés en début de semaine à l'ouest du territoire.

Compte tenu des sommes de températures accumulées ce printemps, le pic de vol de première génération devrait être précoce et se situer autour du 25 mai.



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. De plus, 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*

Quelques attaques ponctuelles de faible ampleur observées dans le Lauragais. Le climat à venir est propice à ce ravageur

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 à venir.

• Cicadelle bleue - *Zyginidia scutellaris*

Du fait de l'hiver doux, les cicadelles sont très présentes en nombre et actives dans les parcelles. Les piqûres sont très visibles, même sur des plantes très jeunes où toutes les feuilles présentes peuvent être impactées.

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.



Évaluation du risque : Présence très marquée et en progression. Le climat à venir reste favorable au développement de la cicadelle.

• Limaces

Depuis le début des semis la pression est forte à très forte. Les épisodes pluvieux successifs maintiennent 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 piégeage bâche

Évaluation du risque : Le risque est fort. Surveillez les parcelles, du semis et jusqu'à 6 feuilles.

• Taupins

La fréquence de parcelles présentant des symptômes liées à la présence de taupins est encore en augmentation cette année. Si les secteurs historiques présentent des dégâts « dans la moyenne » pour l'instant, avec peu de re-semis, on perçoit par contre une augmentation de pieds touchés dans les parcelles présentant une présence avérée de taupins plus récente.

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

• Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux (corvidés) sont observés dans les parcelles depuis le début des semis. Il s'agit pour une grande partie des cas de dégâts diffus. Quelques situations ont cependant entraîné des re-semis.

Période de risque : Du semis à 6 feuilles.

• Sangliers

L'activité des sangliers reste visible sur l'ensemble du territoire.

Des dégâts ponctuels sont constatés. Quelques re-semis ont pu s'avérer nécessaires pour une partie des situations.

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.



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 grandes cultures a été préparé :

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

- **pour la partie 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.

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.