



A retenir

TOURNESOL

Limaces : Risque moyen. Surveillez vos parcelles jusqu'à la seconde paire de feuilles, notamment celles avec résidus en surfaces.

Oiseaux et petits gibiers : Déclarer les dégâts. Risque nul à partir de la 1^{ère} paire de feuilles.

Pucerons : Nombreux signalements appelant à une grande vigilance. Observez vos parcelles.

MAÏS

Sésamie : Quelques papillons piégés depuis près d'un mois. Les effectifs restent faibles. Pic de vol prévu autour du 1^{er} juin pour les secteurs les plus précoces.

Cicadelles : Activité modérée. Conditions à venir favorables.

Pucerons : Activité pouvant être marquée. A surveiller.

Oiseaux : Nombreux dégâts observés. Surveillez les derniers semis.

Sangliers : Activité très marquée.

TOURNESOL

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Les chantiers de semis sont aujourd'hui globalement terminés. Les températures toujours fraîches en tendance freinent le développement des plantes. La majorité des tournesols sont actuellement entre les stades 1^{ère} et 2^{ème} paire de feuilles. Les plus précoces peuvent atteindre la quatrième paire de feuilles.

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat de la culture
Début à mi-avril	2 à 4 paires de feuilles (B4-B8)	Minorité de situations	Hétérogénéité inter et intra-parcelles provoquant parfois des re-semis
Fin avril	1 à 2 paires de feuilles (B2-B4)	5 à 50% des situations, selon les secteurs	Peuplement plutôt homogène
Début mai	1 paire de feuilles	Majorité des situations	Levée correcte dans l'ensemble

• Limaces

De nombreuses parcelles sont encore en phase sensible (de la levée à 2 paires de feuilles), mais les températures plus élevées annoncées en cette fin de semaine devraient accélérer le développement des plantes. Des dégâts ont été observés, avec parfois de fortes attaques dans des situations à risque.



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

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.

	Risque limace simulé au 25 mai (modèle ACTA)		
	Classement 2020*	Année rang 1 (risque le + élevé)	Année rang 10 (risque le moins élevé)
Auch (32)	Rang 5 sur 10	2016	2011
Bordeaux (33)	Rang 6 sur 10	2001	2011
Agen (47)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Tarbes (65)	Rang 7 sur 10	2018	2019
Toulouse (31)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Périgueux (24)	Rang 7 sur 10	2001	2011
Villefranche de Rouergue (12)	Rang 8 sur 10	2001	2019
Albi (81)	Rang 8 sur 10	2001	2019
Mont de marsan (40)	Rang 8 sur 10	2001	2011
Montauban (82)	Rang 8 sur 10	2016	2011
Pau (64)	Rang 9 sur 10	2018	2011
Carcassonne (11)	Rang 9 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
---------------	--------------	--------------	-------------

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).



Dégâts de limace sur jeune pied de tournesol et attaque sur 1ère paire de feuilles - Photos Terres Inovia

Évaluation du risque : La croissance des plantes est actuellement ralentie mais devrait s'accélérer dans les jours à venir avec le retour de températures clémentes. Le risque reste globalement moyen, à moduler en fonction des facteurs favorables de la parcelle : présence de résidus en surface (de culture, couvert végétal, salissement) et structure du sol. Maintenir la surveillance des parcelles jusqu'au stade B4 (seconde paire de feuille).

Méthodes alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle, dont certains produits utilisables en agriculture biologique, est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

• Oiseaux et petits gibiers

Des cas d'attaques d'oiseaux et de gibiers à plumes ont été signalés sur l'ensemble du territoire. Certaines attaques présentent une forte intensité et ont entraîné des re-semis (en particulier sur les semis de début à mi-avril).

Quelques dégâts de gibiers, en particulier de blaireaux ont également été signalés (Gers, Dordogne, Haute-Garonne).

Évaluation du risque : Risque nul à partir de la première paire de feuilles.

Méthodes alternatives : La surveillance des parcelles et la mise en place d'effaroucheurs paraît être une solution efficace si l'on respecte quelques recommandations [Lien vers TerresInovia.fr](#).

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

Terres Inovia reconduit en 2021 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](https://lien.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

• Taupins (*Agriotes sp.* - *Athous sp.*)

De nouvelles attaques de taupin ont été signalées, pouvant entraîner localement des sur-semis ou re-semis.

• Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*) et puceron noir de la fève (*Aphis fabae*)

Les signalements de pucerons verts du prunier et noirs de la fève se sont quasiment généralisés sur l'ensemble du territoire (Lot-et-Garonne, Gers, Haute-Garonne, Tarn, Pyrénées-Atlantiques).

Le risque est présent lors de crispations des feuilles, à ce jour seulement de rares parcelles présentent ce type de symptômes. Dans la plupart des situations, l'intensité est modérée avec quelques individus par pied, mais parfois jusqu'à 100% des plantes sont porteuses de pucerons.

A noter qu'une forte pression puceron est signalée sur d'autres cultures comme le pois protéagineux, la féverole, ou la lentille, mais que l'espèce de puceron vert s'attaquant au tournesol est différente.

Évaluation du risque : Peu de dégâts de crispation observés à ce jour. Cependant **la plus grande vigilance** est de mise, en particulier sur les parcelles avec de nombreux pieds porteurs. Visitez vos parcelles très régulièrement en observant particulièrement le dessous des feuilles, zone privilégiée des pucerons.

Seuil indicatif de risque : On considère la nuisibilité des pucerons par la présence de pieds avec des crispations. En-dessous de 10% de pieds avec crispations entre les stades 1 paire de feuille et boutons étoilée l'attaque est contenue.



Présence de taupin à proximité d'une graine de tournesol - Photo Terres Inovia



Puceron vert sous les feuilles - Photo Terres Inovia

MAÏS

• Stades phénologiques et état des cultures

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

Les semis ont démarré durant la dernière décade de mars. Les maïs de fin mars et début avril ont bien valorisé les sommes de températures disponibles et peuvent dépasser le stade 8 feuilles. Le stade moyen observé est de 4-5 feuilles.

• Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

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

Les quelques périodes de gelée constatées cette hiver n'ont pas impacté fortement le taux de survie, les fortes pluies automnales non plus.

Quelques papillons sont piégés ici ou là depuis fin avril.

Ces dernières semaines, les alternances de températures et d'épisodes pluvieux ont pour conséquence un vol opportuniste et très étalé, comme c'est le plus souvent le cas pour ce ravageur. Les effectifs piégés restent faibles.

Compte tenu des sommes de températures de ce printemps, le pic de vol de première génération devrait se situer autour du 1^{er} juin pour les secteurs les plus précoces, une semaine plus tard pour les secteurs les plus froids du piémont.

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 très forte l'an dernier.

Le vol de cette année, compte-tenu des conditions climatiques irrégulières, devrait être étalé et diffus, avec un pic souvent peu perceptible sur le terrain, comme souvent. Une partie des maïs du territoire n'aura pas dépassé le stade 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.



Papillon de Sésamie – Photo Arvalis

• Pucerons

Depuis le début de la campagne maïs, parfois sur des plantes très jeunes, la présence de pucerons est constatée. Les deux espèces identifiées sont *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum*.

Périodes de risque : De 4 feuilles à 3 semaines après fécondation, selon l'espèce.

Seuil indicatif de risque :

Sitobion avenae : 500 pucerons par plante (avec de nombreux ailés) sur des maïs à moins de 8-10 feuilles.

Metopolophium dirhodum : le seuil est différent selon le stade du maïs :

- 5 pucerons / plante avant trois à quatre feuilles
- 10 pucerons / plante entre quatre et six feuilles
- 20-50 pucerons / plante entre six et huit feuilles

Évaluation du risque : A surveiller.



Sitobion avenae – Source ARVALIS



Metopolophium dirhodum – Source ARVALIS

Pucerons ravageurs du maïs
En haut : *Sitobion avenae*
En bas : *Metopolophium dirhodum*
Photos Arvalis

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

Avec le retour de conditions plus clémentes, l'activité de cicadelles est constatée dans de nombreuses parcelles, celle-ci restant modérée pour l'instant.

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 modérée. Le climat à venir devrait être favorable au développement de la cicadelle.

- **Limaces**

Une présence forte a pu être observée pour les premiers semis, et lors des épisodes pluvieux successifs.

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 modéré à ce jour. Maintenir la surveillance des parcelles, du semis et jusqu'à 6 feuilles.

- **Taupins**

La présence de taupins est signalée dans de nombreuses parcelles, tous secteurs confondus.

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

- **Scutigérelles**

Les premiers dégâts visibles sont signalés dans le sud de la Haute-Garonne.

- **Oiseaux**

De nombreux dégâts d'oiseaux, corvidés mais aussi palombidés sont observés dans les parcelles depuis le début des semis, sur l'ensemble du territoire. Il s'agit pour une partie de cas de dégâts diffus. Mais des situations en quantité non négligeables ont cependant nécessité des re-semis.

Période de risque : Du semis à 6 feuilles.

Évaluation du risque : Risque fort. Les dégâts doivent être signalés.

- **Sangliers**

L'activité des sangliers est toujours très marquée sur l'ensemble du territoire.

De nombreux dégâts d'ampleur variable sont constatés. Des 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.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (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 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, du Tarn, 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.