

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



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 :
Chambre d'Agriculture de Hte-
Garonne, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Euralis



Action du plan Ecophyto pilotée
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

SALADE **Chenilles défoliatrices** : risque toujours présent, maintenez la vigilance
Pucerons : risque variable, surveillez vos parcelles
Mildiou : risque élevé

CELERI **Septoriose** : risque élevé
Mouche du céleri : vol en cours, dégâts observés, restez vigilant

POIREAU **Alternaria, Mildiou et Rouille** : le risque persiste avec les conditions climatiques
actuelles
Mouche mineuse : repérée (piqûres, mines, larves). Risque élevé sur parcelles
à historique
Teigne : piégeage en baisse mais dégâts signalés, surveillez vos parcelles
périodiquement, risque élevé

CAROTTE **Mouche de la carotte** : vol toujours en cours, piégeage en hausse

CHOU **Alternaria** : le risque persiste
Chenilles phytophages : le risque persiste
Punaise du chou : quelques individus et dégâts signalés

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

METEO

- **Prévisions du 10 au 15 octobre 2024** (Source* : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15
Températures °C (min - max)	11-18	7-19	10-22	10-22	14-21	13-20
Tendances						

*Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <https://meteofrance.com> (9/10/2024)

Tendance annoncée pour la semaine du 14 octobre : assez perturbée et humide, avec des températures qui devraient être en général supérieures aux normales de saison

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine précédente :

	Lun 30	Mar 1er	Mer 2	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6
ETP (mm)	3	2,7	1,5	2,8	2,8	2,8	2,7

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au **maintien ou à l'amélioration de la biodiversité.**

! Nouveautés :

Note biodiversité N°5



Coléoptères et santé des agro-écosystèmes - Septembre 2024

Note biodiversité N°6



Papillons et santé des agro-écosystèmes - Septembre 2024

Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-là sur [cette page](#) où vous trouverez l'ensemble des notes nationales biodiversité :

- Note biodiversité n°1 -Vers de terre et santé des agro-écosystèmes - Août 2022
- Note biodiversité n°2 - Abeilles sauvages et santé des agro-écosystèmes - Mars 2023
- Note biodiversité N°3 - Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes- Avril 2023
- Note biodiversité N°4 - Oiseaux et santé des agro-écosystèmes - Avril 2024

En parallèle, une note nationale "Abeilles - Pollinisateurs. Des auxiliaires à préserver" est disponible [ici](#) (version 2023).

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Temps automnal avec pluies propices aux maladies fongiques mildiou, alternaria, septoriose ...

Plein champ :

- des problèmes d'humidité à la récolte et de séchage sur courges ;
- forte pression de noctuelles et limaces ;

Sous abri :

- fin des cultures d'été, implantation des cultures d'hiver en cours
- maladies signalées : oïdium sur courgette ;
- forte pression de noctuelles et punaises

On note toujours un enherbement conséquent - forte pression amarante, pourpier, morelle, galinsoga, [Xanthium](#), [Datura](#) (**!** toxique), liseron, ...

SALADE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

• Stades physiologiques

Les observations ont été faites en plein champ sur des parcelles correspondant à plusieurs stades : de 7-9 F à 60 % de la taille finale.

• Chenilles défoliatrices (*Autographa gamma*, *Heliiothis armigera*)

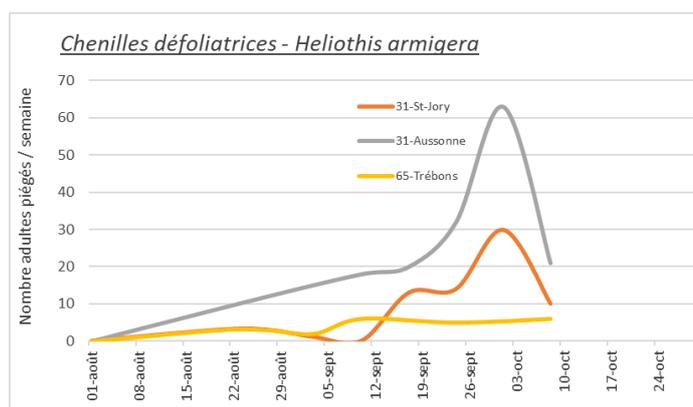
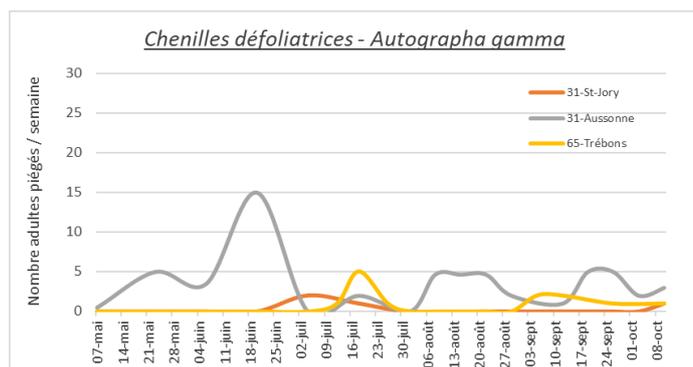
Les captures dans les pièges sont en baisse sur les parcelles de référence en Haute-Garonne sur la dernière semaine, avec au total 10 à 20 *Heliiothis* contre 30 à 60 la semaine précédente.

Le piégeage reste faible pour *Autographa gamma* (1 à 3 captures /semaine).

Des chenilles observées sur une parcelle de référence (12 % des pieds) et jusqu'à 60 % sur parcelle flottante non traitée au stade 12-14 F.

Des signalements dans les départements 65, 09,32.

Évaluation du risque : risque toujours présent.



(début des piégeages d'*Heliiothis* fin juillet)



Adulte et Chenille *Autographa gamma* en haut, *Heliiothis armigera* en bas – photos CA31

- **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Quelques pucerons ailés repérés sur une des parcelles de référence (4 à 8% des plants avec 1 puceron) et jusqu'à 20% de plants avec 5 à 10 pucerons observés sur parcelle flottante. Pas de signalement par ailleurs.

Evaluation du risque : variable, surveillez vos parcelles.

Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours et la présence ou non d'auxiliaires.



Pucerons dans salade feuille de chêne –
photo CA 31

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Des signalements sur variétés rouges, feuille de chêne et sucrine sur parcelle flottante en Haute-Garonne, dans les Hautes-Pyrénées, l'Aveyron.

Évaluation du risque : risque élevé (conditions favorables env. 10°C nuit – 20°C jour).

- **Rhizoctonia solani** (*Thanatephorus cucumeris*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Un signalement dans le 65.

Evaluation du risque : risque présent, conditions favorables (douceur et passages pluvieux annoncés). Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

Mesures prophylactiques :

Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès d'eau sur les salades bien développées. Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Pas de signalement par ailleurs.

Evaluation du risque : période à risque.

Les à-coups d'humidité sont un facteur favorisant. Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Mesures prophylactiques :

- Éviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..
- Éliminer les résidus de culture
- Bien gérer l'irrigation et l'aération de la culture



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Pas de signalement.

Evaluation du risque : faible à moyen suivant les zones et l'hygrométrie associée à des températures fraîches.

CELERI BRANCHE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.

• Stades physiologiques

Des observations ont été faites en plein-champ sur des parcelles plantées fin juillet – début août.

• Septoriose (*Septoria apiicola*)

Plusieurs foyers observés sur la parcelle de référence, plusieurs observations sur parcelles flottantes .

Evaluation du risque : le risque est élevé au stade récolte (végétation développée).



Septoriose sur celeri branche – photo CA 31

Plant atteint – zoom feuille – zoom sur taches brunes à points noirs (pycnides = fructifications du champignon pathogène)

Prophylaxie :

- Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée.
- Eviter les excès d'azote.
- Respecter la rotation des cultures (au moins 3 ans).
- Evacuer les résidus de culture (le champignon peut survivre jusqu'à 3 ans sur les débris végétaux).

• Mouche du celeri (*Philophylla heraclei*)

Aucun adulte capturé sur la dernière semaine, 2 captures la semaine précédente ; des symptômes observés sur les feuillages des parcelles de référence et sur parcelle flottante (1 feuille abîmée sur 1 pied/10), un signalement dans le Tarn-et-Garonne.



Mouche du celeri : adulte, dégât et larve - Photos CA31

Evaluation du risque : vol automnal en cours, soyez vigilant.

POIREAU

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de poireaux.

Des pièges à phéromones sont installés sur la parcelle de référence et sur parcelles flottantes pour suivre le vol de la teigne du poireau.

- **Stades physiologiques**

Les plantations sur les parcelles de référence sont au stade récolte.

- **Alternaria (*Alternaria porri*)**

Pas d'aggravation observée ; Alternaria signalé dans les départements 31, 65, 32, 82.

Évaluation du risque : le risque va augmenter avec les pluies et le redoux annoncés.

Prophylaxie :

- Ajuster la fertilisation azotée (sensibilité de la plante augmentée en cas d'excès) ;
- Limiter les blessures pour éviter les contaminations (impacts des granulés de fertilisants par exemple) ;
- Toutes mesures limitant l'hygrométrie sur la parcelle (cf. Rouille) ;
- Choisir des variétés tolérantes.



Tâche d'*Alternaria* - Photo CA31

- **Mildiou (*Phytophthora porri*)**

Pas de nouveau signalement.

Rappel de biologie : Le mildiou a besoin d'une forte hygrométrie pour se développer. Il apprécie les temps doux et pluvieux. Peu exigeant sur le plan thermique, son optimum thermique se situe toutefois autour de 17°C. La durée d'incubation varie de plus de 50 jours à 0°C à 4 jours à plus de 11°C. Les dégâts débutent à l'automne et se poursuivent tout l'hiver si celui-ci est doux et pluvieux.

Évaluation du risque : le risque reste élevé.



Mildiou – Photo CA 31

- **Rouille (*Puccinia porri*, *Puccinia allii*)**

Un signalement en Ariège.

Rappel de biologie : Les conditions optimales pour l'infection sont une température autour de 15°C et 100% d'humidité pendant 4 H. L'optimum de développement de la maladie se situe autour de 18°C ; à cette température, la période d'incubation dure une vingtaine de jours. Seules les périodes de froid en hiver peuvent inhiber son développement.

Évaluation du risque : Du fait des conditions météo, le risque est présent. Il va être variable suivant la sensibilité des variétés au champ.



Rouille - Photo CA 31.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Plusieurs observations sur parcelle flottante, 24% des plants avec piqûres nutritionnelles ou mines sur feuilles et présence de larve.

Évaluation du risque : le risque est présent, notamment sur les parcelles où elle était déjà signalée les années passées.

Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation

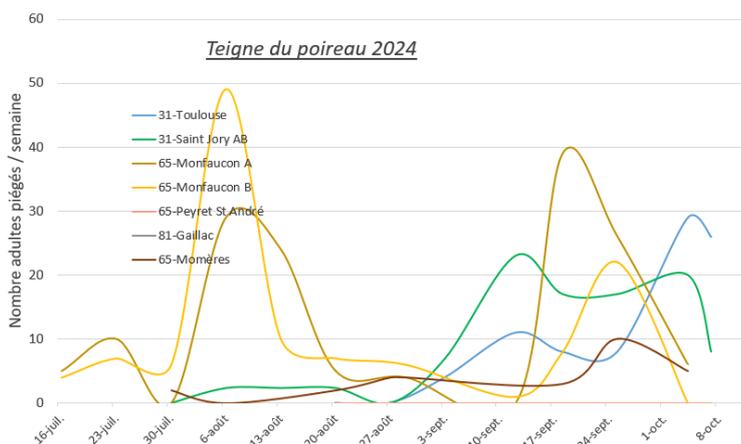


Figures nutritionnelles et dégâts de mouche mineuse - Photos CA31

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Piégeage en baisse sur la dernière semaine. Cependant des dégâts et larves sont observés dans le Gers, le Tarn-et-Garonne, l'Aveyron, les Hautes-Pyrénées.

Évaluation du risque : risque présent : surveillez vos parcelles PERIODIQUEMENT et essayez d'évaluer l'évolution des dégâts pour bien contrôler ce bioagresseur.



Dégâts et larve de teigne sur poireau - Photo CA81



CAROTTE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de carottes.

Les parcelles de référence sont équipées de 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche de la carotte.

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont eu lieu pour l'une fin-juin et pour l'autre fin juillet.

- **Mouche de la carotte** (*Chamaepsila rosae*)

Captures en augmentation sur les trois parcelles de référence sur la dernière quinzaine.

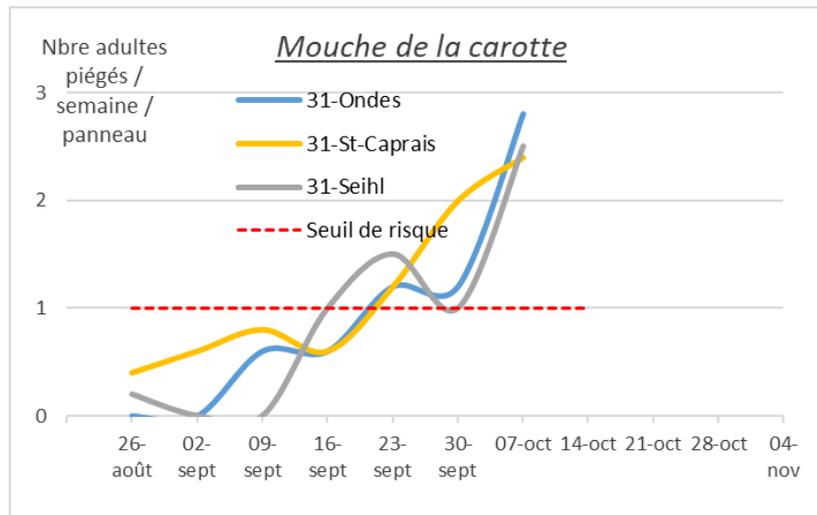
Les relevés effectués confirment l'activité automnale de la mouche de la carotte. Ce vol d'automne continue d'être suivi par des relevés chaque semaine.

Évaluation du risque : élevé (conditions automnales).

Le seuil indicatif de risque est atteint quand une mouche est piégée en moyenne sur chacune des plaques engluées.



Pièges mouches de la carotte – Photo CA31



- **Maladies du feuillage** : **Alternaria** (*Alternaria dauci*), **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*, *Leveillula taurica* et *lanuginosa*)

Des symptômes d'Alternaria signalés en Ariège sous filet et dans le Gers sur parcelle à historique ; un début d'oïdium observé sur parcelle flottante, pas de signalement par ailleurs.

Rappel de biologie :

Oïdium : La maladie se développe à la faveur d'un temps chaud et sec en journée avec une humidité nocturne.

Alternaria : La maladie est favorisée par de fortes humidités et des températures comprises entre 15 et 30°C avec un optimum à 25°C.



Alternaria et Oïdium sur feuillage de carotte – Photo CA31

Évaluation du risque : le risque augmente avec les conditions annoncées (douceur et humidité) .

CHOU

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de choux.

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée fin juin et est en cours de récolte

- **Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride de la rave (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*), Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)**

Pas de chenilles observées sur chou vert sur la parcelle de référence en Haute-Garonne ; en revanche, des chenilles observées en nombre sur chou blanc en Haute-Garonne, sur parcelle flottante (20 à 30 % des pieds), et des observations également signalées dans les départements 65, 09, 12, 32.

Aucun papillon piégé sur la parcelle de référence (*Mamestra brassicae*) sur la dernière semaine.



Adulte (papillon)

Œufs

Larve (chenille)

Piéride du chou – Photos CA31

Évaluation du risque : Le risque est présent. Surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.

Les adventices en bordure de parcelles favorisent la présence des papillons

- **Punaise du chou (*Eurydema ornatum*)**

Un signalement dans le Gers.

Symptômes et dégâts : Piqûres nutritionnelles (plages décolorées) et jaunissement complet des feuilles. Retard ou arrêt de croissance des jeunes plants, avortement des têtes. En attaque tardive, retard de croissance et dommages visuels sur les pommes.

Évaluation du risque : présent



Punaise du chou : adulte, ponte et éclosion - Photos CA31

Techniques alternatives :

La protection préalable par des **filets anti-insectes** permet d'empêcher leur présence sur la culture. La pose de filets montre des résultats efficaces aussi sur altises ou piérides. Des arceaux doivent être placés de façon à enjamber la planche et maintenir le filet au-dessus de la culture, les choux plantés en planches paillées et irrigués au goutte-à-goutte et les bordures du filet bien enterrées pour assurer **une bonne étanchéité**. Les filets peuvent être retirés en octobre à la fin de la période d'activités des punaises.

- **Aleurodes** (*Aleurodes proletella* ou *brassicae*)

Toujours observés sur la parcelle de référence sans aggravation : 100 % des pieds avec moins de 10 individus en vol cependant pas de fumagine observée. Aucun signalement par ailleurs.

Evaluation du risque : A surveiller ; l'aleurode doit être contrôlé dès le début de son développement, mais l'aleurode affectionne un temps doux et sec donc les conditions actuelles ne favorisent pas son développement.



Aleurode - Photo CA31

- **Puceron cendré du chou** (*Brevicoryne brassicae*)

1 foyer observé sur la parcelle de référence, 1 signalement sur parcelle flottante, aucun autre signalement.

Evaluation du risque : Pression relativement faible pour le moment.

Prophylaxie : Vérifier l'équilibre avec les auxiliaires régulant les pucerons, ils sont fréquents, les trois principaux sont :

- les larves de syrphes,
- les micro-guêpes qui provoquent la momification des pucerons et
- les mycoses (entomophthorales) responsables de la disparition des pucerons dès qu'il y a plusieurs jours de pluie.



Pucerons cendrés sur chou - Photo CA31

- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicola*), **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Un début d'alternaria observé sur parcelle flottante en Haute-Garonne et un signalement en Aveyron.



Taches d'*Alternaria* (à gauche), de *Mycosphaerella* (au centre) et de mildiou (à droite) sur chou - Photos CA 31 et CA 29

Evaluation du risque : Le risque persiste avec les conditions actuelles de températures et de passages pluvieux annoncés.

Prochain BSV le 24 octobre

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, les Coopératives Euralis & Arterris ainsi que des agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture 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.