



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

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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	Mildiou, Botrytis, Sclérotinia : Le risque se maintient. Chenilles phytophages : La pression diminue.
CELERI	Septoriose : Le risque diminue mais est toujours présent. Surveillez vos cultures. Mouches : Vol en cours et dégâts significatifs observés.
CHOU	Piérides : Vols et pontes toujours observés. Surveillez vos cultures.
POIREAU	Teigne : Maintenez la surveillance sur vos parcelles. Ravageur toujours signalé, le vol n'est pas encore terminé. Alternaria et mildiou : Le risque se maintient
CAROTTE	Mouches : Vol toujours en cours. Alternaria et oïdium : Le risque se maintient

METEO

• Prévisions du 14 au 19 octobre 2021 (Source : Météo France)

	Jeu 14	Ven 15	Sam 16	Dim 17	Lun 18	Mar 19
Températures °C (min - max)	3-19	5-20	5-18	3-19	9-21	12-21
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 6	Jeu 7	Ven 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
ETP (mm)	2.8	2.3	2.1	1.6	3	2	2

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers, plantée en soja) : entre 11,5 et 14.75°C à 15 cm de profondeur le 12 octobre 2021. Le sol continue à se refroidir.

Les premières gelées blanches ont fait leur apparition dans plusieurs départements.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les fortes pluies ont entraîné des lessivages importants. Des tests d'azote à deux profondeurs 0-25cm et 25-50cm lorsque le système racinaire descend (cas des choux) doivent être réalisés afin d'évaluer les besoins en culture.

Les pluies importantes ainsi que la chaleur ont favorisé le développement de *rhizoctonia* sur navet.

Des symptômes de cercosporiose sur betteraves et blettes sont observés.

Attention, sous abris, un excès d'arrosage pour compenser des mottes plantées trop sèches peut provoquer une asphyxie racinaire. Cette asphyxie provoque un jaunissement des plants et des difficultés d'enracinement.

La vigilance doit être soutenue par rapport aux limaces et escargots.

SALADE

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

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

Aucun symptôme observé.

Évaluation du risque : Le risque reste présent avec l'hygrométrie matinale et les températures annoncées, favorables à son développement.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) et **Sclérotinia** (*Sclérotinia sclerotiorum*, *Sclérotinia minor*)

On observe des pieds touchés par du sclérotinia, plus particulièrement sur les parcelles où il est historiquement présent.

Évaluation du risque : Le risque persiste pour ces prochains jours.



Sclérotinia - Photos CA31

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

Des dégâts sont toujours signalés sur des salades au stade récolte.

Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bio-agresseur se met en place avant le stade 18F. La maîtrise de l'irrigation est capitale.

Évaluation du risque : Le risque diminue avec la baisse des températures.

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

Quelques foyers sont signalés. Leur présence reste tout de même faible, les foyers ne se sont pas étalés depuis le dernier bulletin.

Évaluation du risque : Risque faible. Maintenez toutefois une surveillance régulière de vos cultures.

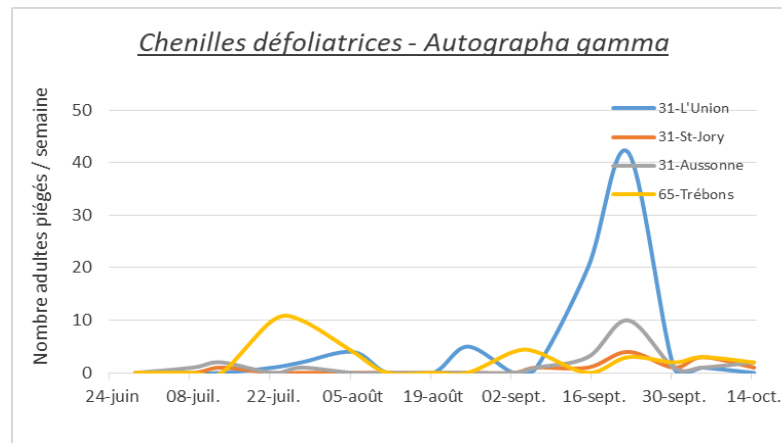
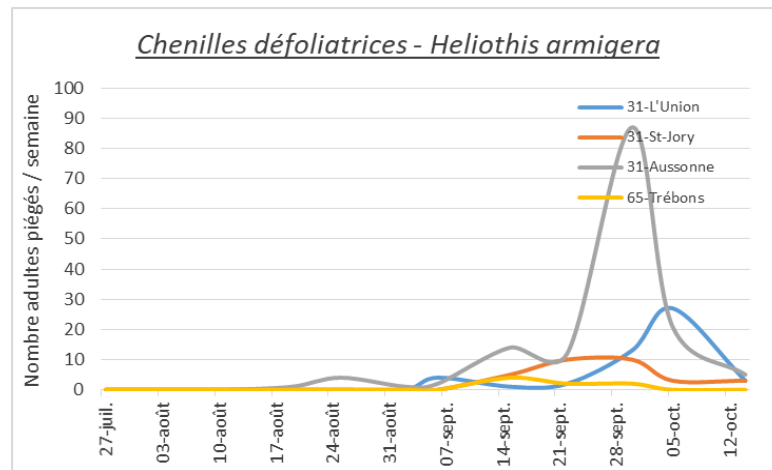
- **Chenilles phytophages** (*Autographa gamma* et *Heliothis armigera*)

La pression a fortement baissé cette semaine. Les captures dans les pièges montrent une diminution des populations. Les chenilles sont relativement peu signalées et ne sont pas observées sur les parcelles de référence.

Evaluation du risque : Restez vigilants, les vols ne sont pas terminés. Surveillez vos parcelles.



Chenille *Heliothis armigera* (gauche) et *Autographa gamma* (droite) - Photos CA31



CELERI BRANCHE

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

De nouvelles taches sont observées. Les symptômes ont progressé.

Evaluation du risque : Le temps plus sec de ces prochains jours devrait limiter le développement de la septoriose. De nouvelles taches liées à la période d'incubation pourront cependant apparaître ces prochains jours.



Symptômes septoriose - Photo CA31

- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*)

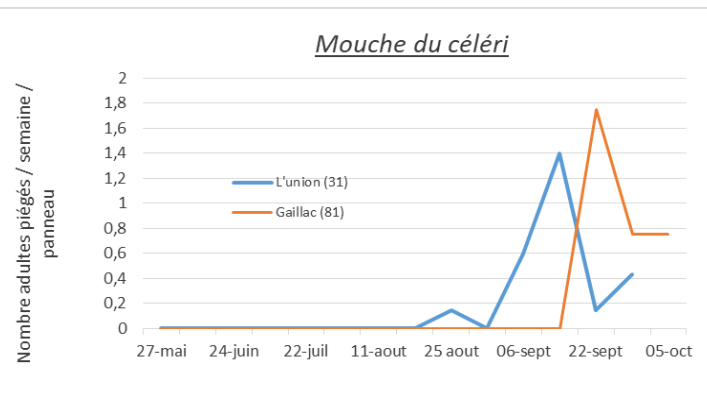
Des mouches sont toujours capturées sur les panneaux jaunes. Des dégâts en culture sont observés.

A titre d'exemple, sur la parcelle de référence, des dégâts sont observés sur 20% des pieds avec au moins une mine.

Evaluation du risque : Vol de mouches en cours. Le risque reste élevé. Attention, les mines sont des voies d'entrée de la septoriose.



Symptôme et mouche du céleri - Photos CA31



- **Autres observations :**

Des pieds touchés par du **sclérotinia** ont été observés en région toulousaine. Ce champignon a tendance à se développer dans des parcelles humides où il est historiquement présent sans forcément engendrer de pertes importantes.



Sclérotinia - Photo CA31

CHOU

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

Quelques aleurodes sont signalées, leur présence est variable suivant les exploitations.

Evaluation du risque : Le risque augmente surveillez vos cultures.



Aleurodes sur chou – Photo CA31

- **Chenilles phytophages :**
Piéride du chou, Piéride de la rave (*Pieris*

brassicae, *Pieris rapae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*), **Teigne des crucifères** (*Plutella xylostella*)

Des piérides volent toujours au-dessus des choux. Des pontes sont observées mais globalement, les chenilles sont peu présentes.

Evaluation du risque : Le risque est stable. Surveillez l'éclosion des pontes et / ou chenilles.

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



Papillon et œufs de piéride - Photo CA30 et CA31

- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicicola*)

Les foyers d'alternaria n'ont pas progressés par rapport au dernier bulletin. Des taches sont signalées uniquement sur les feuilles âgées.

Évaluation du risque : Restez vigilants. Les prévisions météorologiques de ces prochains jours et notamment la rosée du matin sont favorables au développement de ce champignon.



Taches d'Alternaria –photo CA31

- **Autre observations**

Des producteurs signalent toujours des dégâts de **rhizoctonia**.

La maladie s'exprime par une pourriture de la pomme. Les premiers symptômes sont des petites taches noires qui apparaissent sur le limbe. A un stade ultérieur, une croissance fongique blanche, duveteuse peut apparaître entre les feuilles attaquées. De petits sclérotés peuvent se développer.



Rhizoctonia sur chou - Photo "Les principaux parasites et maladies des choux" BEJO

POIREAU

- **Mouches mineuses** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Pas de nouvelles observations (piqûres ou mines).

Evaluation du risque : Maintenez la surveillance. La période de risque est en cours.

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



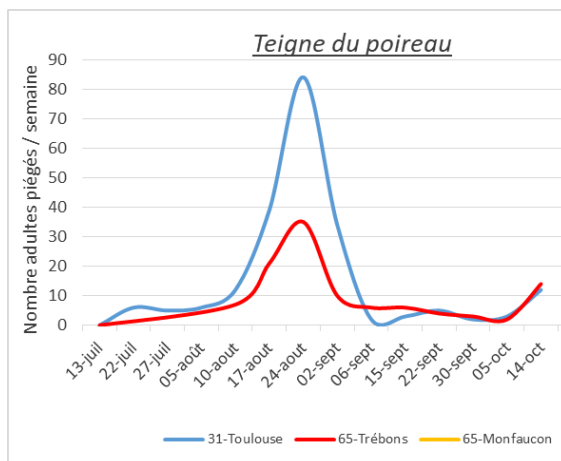
Piqûres nutritionnelles – Photo CA31



Dégâts de mouche mineuse sur poireau - Photos CA31

- **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*)

La présence de teigne est toujours signalée par plusieurs observateurs régionaux. La pression est variable selon les exploitations et semble remonter à plusieurs endroits.



Dégâts de teigne - Photos CA31

Evaluation du risque : Risque encore élevé.

Techniques alternatives : Le recours à des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) permet de contrôler les larves sous réserve de respecter les conditions d'application (surveillance de la culture pour intervention sur les premières stades larvaires, volume de bouillie suffisant pour toucher l'ensemble du feuillage - application en soirée – suivi des éclosions et renouvellement de l'intervention si nécessaire. [Liste des produits de bio-contrôle.](#)

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

Les taches d'*Alternaria* sont observées dans plusieurs départements et sur la parcelle de référence en Haute-Garonne.

Evaluation du risque : Les rosées matinales restent favorables au développement de ce bio-agresseur. La période de risque est toujours en cours.



Tache d'Alternaria - Photo CA31

Techniques alternatives :

- Ajuster la fertilisation azotée (sensibilité de la plante augmentée en cas d'excès)
- Limiter les blessures pour éviter les contaminations
- Toutes mesures limitant l'hygrométrie sur la parcelle (arrosage le matin, espacement entre les plants, limitation des adventices)

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

Des taches de mildiou sont également observées et signalées.

Les contaminations se font à partir d'éclaboussures causées par les fortes pluies.

Evaluation du risque : Les prévisions météo sont encore favorables à ce bio-agresseur. En effet, son développement est favorisé par une hygrométrie élevée et des températures autour de 17°C. Surveillez vos parcelles.



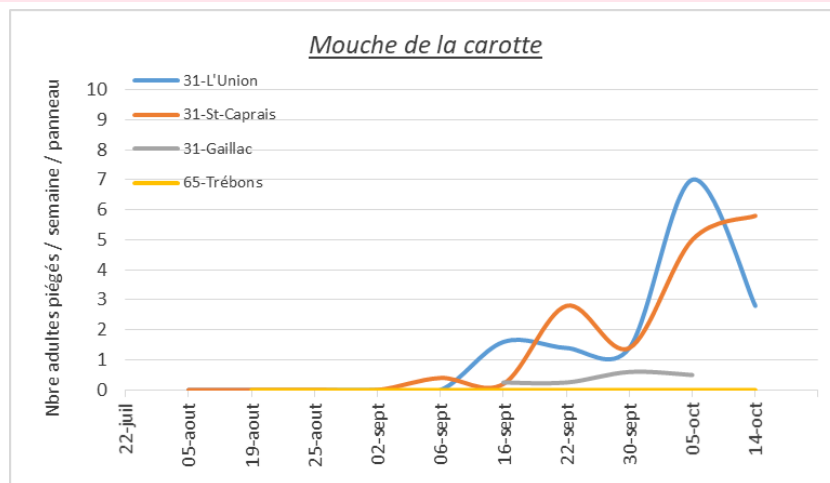
Mildiou - Photo CA31

CAROTTE

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

Le vol de mouche est en cours. Les captures montrent un vol assez hétérogène.

Evaluation du risque : Nous sommes sur une période de vol. Le risque est présent.



Techniques alternatives :

- **Seul le filet anti-insectes est efficace.** Pour cela, il doit être posé avant le début du vol. En pratique, il est posé autour du 15-20 août chez nous. Il n'est pas nécessaire de protéger des cultures qui sont à moins de 3 semaines de la récolte.
- Des tests ont été réalisés avec des huiles essentielles (oignon par exemple), sur petites parcelles en maraîchage très diversifié, avec des résultats qui ne vont pas tous dans le même sens en termes d'efficacité. A ce jour, les répulsifs n'ont pas d'effets suffisants.

- **Maladie du feuillage : Alternaria** (*Alternaria dauci*), **Oïdium** (*Erysiphe herclei*)

Des taches d'alternaria sont observées sur les parcelles de référence en Haute-Garonne et signalées dans l'ensemble des départements.

De l'oïdium est signalé dans les Hautes-Pyrénées et dans le Tarn.

Evaluation du risque : Les conditions climatiques et notamment l'humidité du matin restent favorables au développement de ces bioagresseurs. Le risque se maintient.



Symptôme d'Alternaria - Photo CA31

Mesures prophylactiques :

- Choisir des variétés moins sensibles ;
- Eviter les excès d'azote ;
- Limiter l'hygrométrie sur la parcelle :
 - orienter les rangs dans le sens des vents dominants ;
 - irriguer en pleine journée, en conditions chaudes et sèches, hors période de temps couvert et humide ; pas d'irrigation en fin de journée (et a fortiori la nuit) qui maintiennent le feuillage longtemps humide ;
 - régler les débits d'irrigation pour permettre une pénétration immédiate de l'eau et éviter le « flaquage » ;
 - limiter les densités de plantation à un niveau faible à moyen pour une meilleure aération de la culture.

- **Autres observations :**

Suite aux fortes précipitations, en Haute-Garonne, des dégâts de **pourriture racinaire** assez conséquents sont observés.



Pourriture racinaire -Photo CA31

Prochain BSV : jeudi 28 octobre 2021

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.