



## A retenir



<b>SALADE</b>	<b>Mildiou, Sclérotinia</b> : Le risque reste élevé. <b>Chenilles phytophages</b> : Risque faible.
<b>CELERI</b>	<b>Septoriose</b> : Risque toujours présent du fait des conditions automnales. <b>Mouches</b> : Dégâts toujours observés, le vol semble cependant diminuer.
<b>CHOU</b>	<b>Piérides</b> : Des chenilles signalées ponctuellement. Surveillez vos cultures.
<b>POIREAU</b>	<b>Teigne</b> : Ravageur toujours signalé, le vol n'est pas encore terminé. <b>Alternaria et Mildiou</b> : Le risque se maintient
<b>CAROTTE</b>	<b>Mouches</b> : Vol toujours en cours. <b>Alternaria et oïdium</b> : Le risque se maintient

## METEO

### • Prévisions du 28 au 02 novembre 2021 (Source : Météo France)

	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 31	Lun 01	Mar 02
Températures °C (min - max)	7-21	9-19	10-19	12-23	11-15	8-15
Tendances						

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

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 20	Jeu 21	Ven 22	Sam 23	Dim 24	Lun 25	Mar 26
ETP (mm)	3,5	2,9	0,8	1,9	1,7	1,7	1,7

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers, plantée en soja) : entre 13 et 15°C à 15 cm de profondeur le 22 octobre 2021.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La fin de saison plein champ se déroule globalement bien sur les cultures. Les dernières plantations de salade en plein champ vont être récoltées prochainement.

Suite aux pluies de septembre à début octobre, des pourritures bactériennes sont observées sur les légumes racines (carotte, navet, céleri rave).

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*)

Des symptômes ont été observés sur laitue en plein champ.

**Évaluation du risque** : Le risque reste présent avec notamment l'hygrométrie matinale et les pluies annoncées. Les températures restent favorables à son développement. En effet, sa sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 - 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C.



Mildiou - photos CA31

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

On observe toujours 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 compte tenu de l'humidité.



Sclérotinia - Photos CA31

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

Encore quelques symptômes, toujours limités aux feuilles basses qui sont éliminées par le parage.

**Évaluation du risque** : Le risque est faible.

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

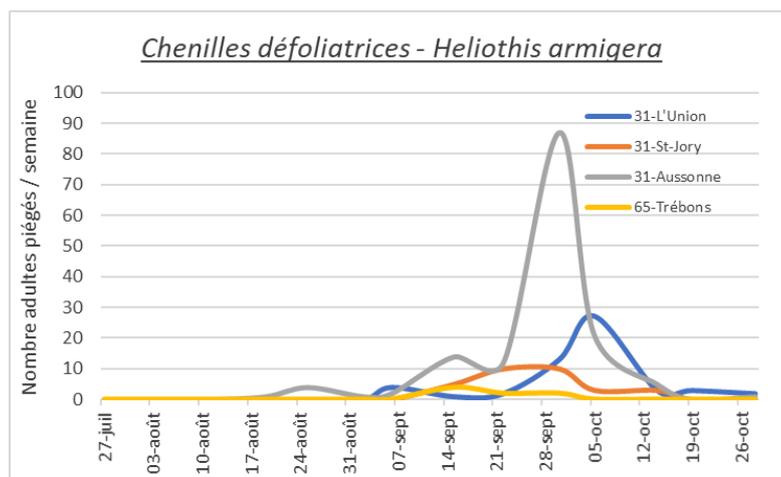
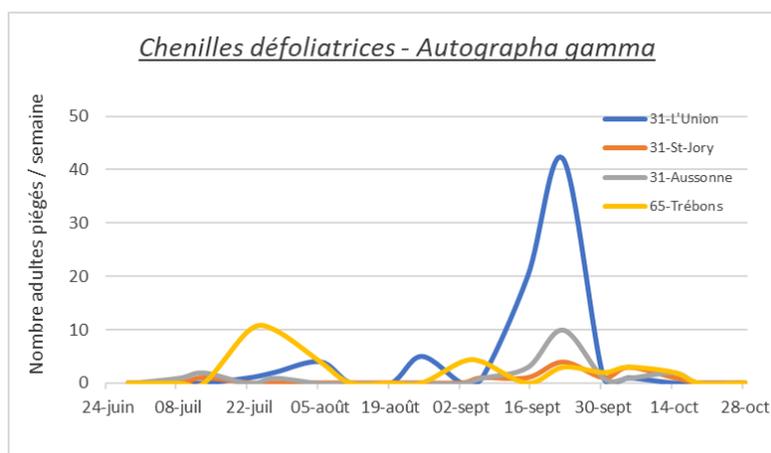
Pas de pucerons observés ni de signalements.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

Les vols semblent se terminer. Très peu de chenilles sont signalées en cultures.

**Evaluation du risque** : Risque faible.



- **Autres observations :**

Des taches de bactérioses sont observées, plus particulièrement sur laitue à proximité du stade récolte.



Taches de bactériose - photo CA31

**Prophylaxie :** Il existe peu de moyens de lutte directe et leur efficacité est relative.

La fumure des plantes devra être équilibrée, évitant les excès d'azote.

Eviter les irrigations par aspersion lorsque cela est possible ou les réaliser plutôt le matin afin que les plantes sèchent rapidement durant la journée.

Eliminer le maximum des débris végétaux à la récolte, éviter de les enfouir dans le sol car la bactérie peut s'y maintenir relativement bien.

## CELERI BRANCHE

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

Des taches de septoriose sont toujours observées. Certaines parcelles sont indemnes. Peu d'évolution signalée.

**Evaluation du risque :** Du fait des conditions climatiques automnales, le risque perdure.



Symptômes septoriose - Photo CA31

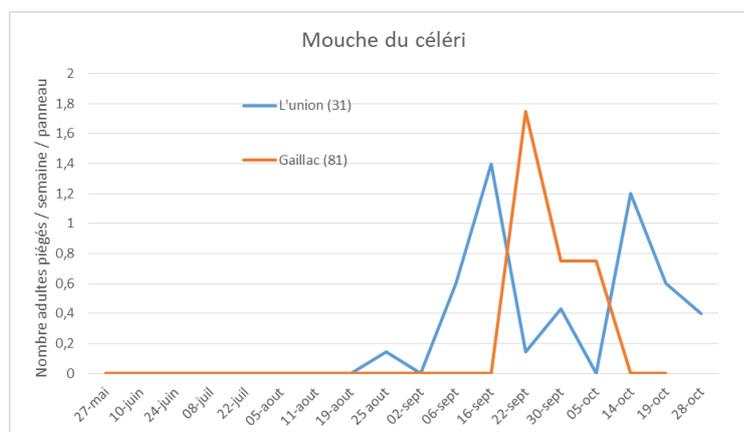
- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*)

Des mouches sont toujours capturées sur les panneaux jaunes. Cependant, leur nombre diminue. Des dégâts en cultures sont toujours observés.

**Evaluation du risque :** Le vol de mouches semble se terminer. Le risque diminue mais reste cependant élevé.



Symptôme et mouche du céleri - Photos CA31



# CHOU

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

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

**Evaluation du risque** : Les pluies annoncées ne devraient pas favoriser leur expansion. Il ne faut pas les laisser se développer car elles deviennent alors difficiles à contrôler.



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 chenilles de piérides sont observées, leur présence est cependant faible.

**Evaluation du risque** : La pression est faible mais des chenilles sont présentes ponctuellement donc restez vigilants.

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



Papillon et œufs et chenilles de piéride - Photos CA30 et CA31

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

Pas de nouvelles contaminations observées.

**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

- **Autres observations**

Des symptômes de bactériose sont observés sur feuilles de chou en région toulousaine.



Bactériose -photo CA31

# POIREAU

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

Pas de nouvelles observations (piqûres ou mines). Toujours peu de signalements.

**Evaluation du risque** : Maintenez la surveillance.

*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

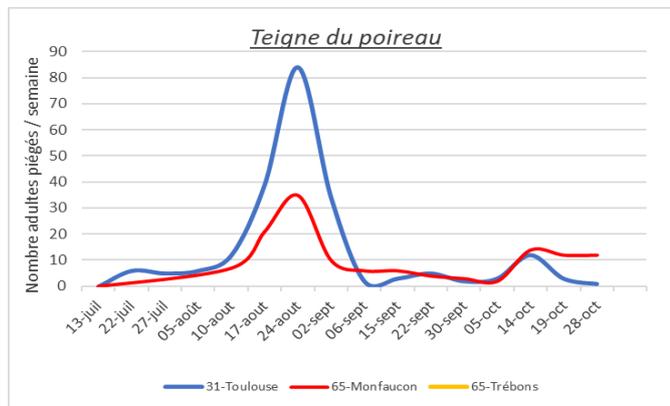


Dégâts de mouche mineuse sur poireau - Photos CA31



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

La présence de teigne est toujours signalée par plusieurs observateurs régionaux. La pression est variable selon les exploitations.



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*)

Pas de nouvelles contaminations observées.

**Evaluation du risque** : Les rosées matinales restent favorables au développement de ce bioagresseur qui devrait toutefois diminuer avec la baisse des températures.

### 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)



Tache d'*Alternaria* - Photo CA31

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

Pas de nouvelles contaminations observées.

**Evaluation du risque :** Les prévisions météo sont encore favorables à ce bio-agresseur dont le risque perdure durant l'hiver. Surveillez vos parcelles.

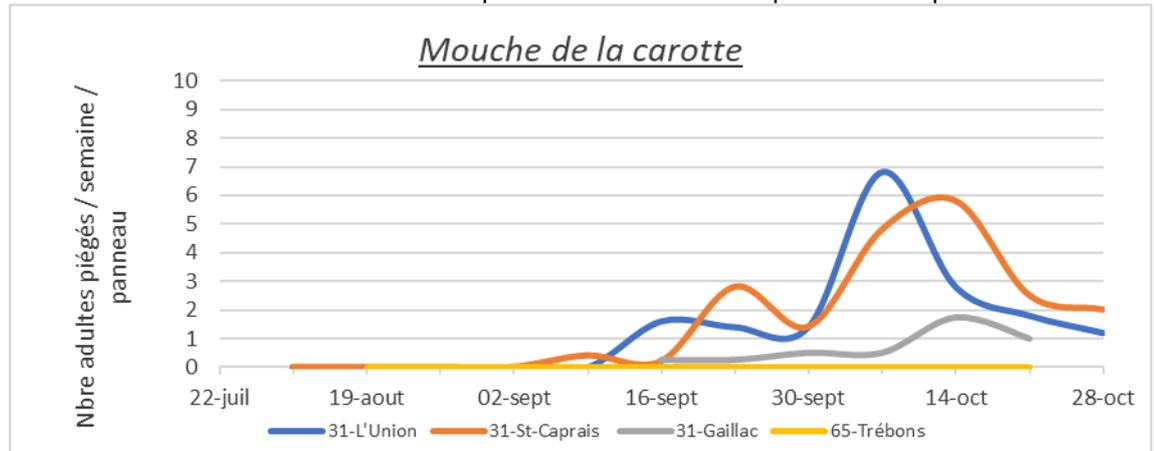


Mildiou - Photo CA31

## CAROTTE

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

Le vol de mouche est en cours. Les captures montrent un vol qui semble cependant diminuer.



**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 toujours observées sur les parcelles de référence en Haute-Garonne et signalées dans l'ensemble des départements.

De l'oïdium est observé sur parcelles flottantes, notamment 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 :**

En Haute-Garonne, des dégâts de **pourriture racinaire** assez conséquents sont observés suite aux fortes précipitations du mois dernier.

Des prélèvements ont été envoyés pour analyse à un laboratoire. Le champignon *Geotrichum sp* a été détecté. Il est souvent associé à des bactéries telles que *Pectobacterium carotovorum* et *Pseudomonas spp*. Le développement de ces pathogènes est lié à l'excès d'humidité et parfois favorisé par des portes d'entrées telles que des fentes de croissance ou des à-coups d'eau / stress hydriques qui fragilisent les cellules lors de l'irrigation qui s'ensuit.



Pourriture racinaire -Photos CA31

**Mesures préventives / points à regarder dans ces situations :**

- *Choix de la parcelle : choisir une parcelle drainante ;*
  - *Pilotage de l'irrigation : éviter les à-coups à l'origine de fentes de croissance, les stress hydriques ...*
  - *Attention aussi au travail du sol qui peut créer des zones asphyxiantes.*
- Rq : la lutte chimique est inefficace.*

**C'était le dernier bulletin maraîchage de la campagne, bonne fin de saison à tous !**

**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 Tam, 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.