



## A retenir



<b>SALADE</b>	<p><b>Chenilles phytophages</b> : Risque toujours fort avec encore de grandes hétérogénéités selon les situations.</p> <p><b>Thrips</b> : Restez encore vigilants tant que les températures restent élevées.</p> <p><b>Mildiou</b> : Risque modéré tant que les températures diurnes restent de l'ordre de 25 à 29°C.</p>
<b>OIGNON</b>	<p><b>Mildiou</b> : Risque toujours présent.</p> <p><b>Thrips</b> : Restez vigilants.</p>
<b>CELERI</b>	<p><b>Septoriose</b> : Risque toujours élevé (rosée matinale &amp; températures élevées).</p> <p><b>Mouche du céleri</b> : Observez régulièrement la culture.</p>
<b>CHOUX</b>	<p><b>Chenilles</b> : Forte hétérogénéité, surveillez minutieusement et régulièrement les cultures.</p>
<b>POIREAU</b>	<p><b>Mineuse</b> : Importants dégâts sur certains sites.</p> <p><b>Teigne</b> : Légers symptômes.</p>
<b>CAROTTE</b>	<p><b>Mouche de la carotte</b> : Démarrage du vol d'automne.</p> <p><b>Oïdium</b> : Premiers dégâts signalés par différents observateurs</p> <p><b>Alternaria</b> : Premiers symptômes toutefois limités.</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 :  
Chambre d'Agriculture de Hte-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Euralis



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

## METEO

Prévisions du 26 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 26	Ven 27	Sam 28	Dim 29	Lun 30	Mar 1
Températures °C (min - max)	16 - 25	13 - 25	15 - 24	13 - 29	16 - 27	15 - 27
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	E-NE 5	NE 15	NE 5	O 10	NE 5	O 10

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Il convient de rester vigilant sur les irrigations. L'expérience de 2018 montre qu'avec un mois d'octobre sec et chaud, des irrigations insuffisantes ont impacté certaines cultures, et notamment les choux.

Pour information, sur la station météo Blagnac (31) :

ETP pour la semaine du 18 au 24 septembre = 30,7 mm ;

ETP pour la journée du 23 sept (T° min 12,1 et max 24,6 avec 0,2 mm de pluie) = 3,3 mm.

Du mildiou est signalé sur tomate, concombre et basilic sous abri ainsi que sur quelques feuilles de persil en plein champ (au stade récolte).

Les acariens sont toujours présents sous abri avec parfois des attaques significatives.

Attention aux limaces !

Le gibier et les oiseaux occasionnent à nouveau des dégâts sur diverses cultures.

## SALADE

- **Stades physiologiques**

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 6 et 12 F.

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

Pas de mildiou signalé.

**Évaluation du risque** : Le risque est moyen toujours du fait de passages pluvieux et de rosées matinales. Suivant les zones, les températures attendues sont encore entre 25 et 29 °C.



**Éléments de biologie :**

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C.

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

Encore quelques symptômes ponctuellement.

**Évaluation du risque** : Le risque baisse avec l'installation de conditions automnales.

**Techniques alternatives** : Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôle peuvent être mis en place. Contactez votre technicien.

**Mesures prophylactiques** : **Contrôlez impérativement vos irrigations** : pas d'excès sur les salades bien développées.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) - **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*), **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**

Pas de symptômes significatifs.

**Évaluation du risque** : Risque faible dans la mesure où il n'est pas annoncé d'importantes pluies et où les températures sont encore douces voire plus dans certaines zones.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Toujours quelques thrips sur les salades ayant atteint la moitié du cycle.

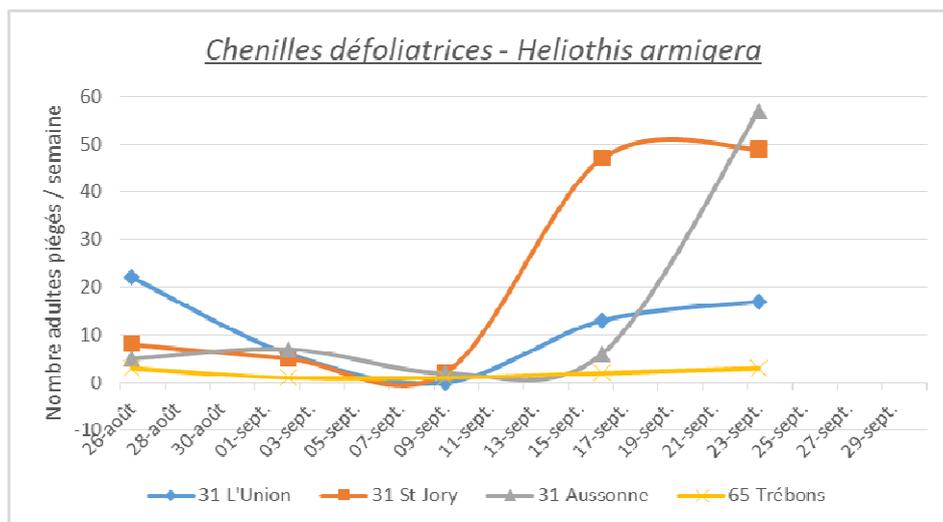
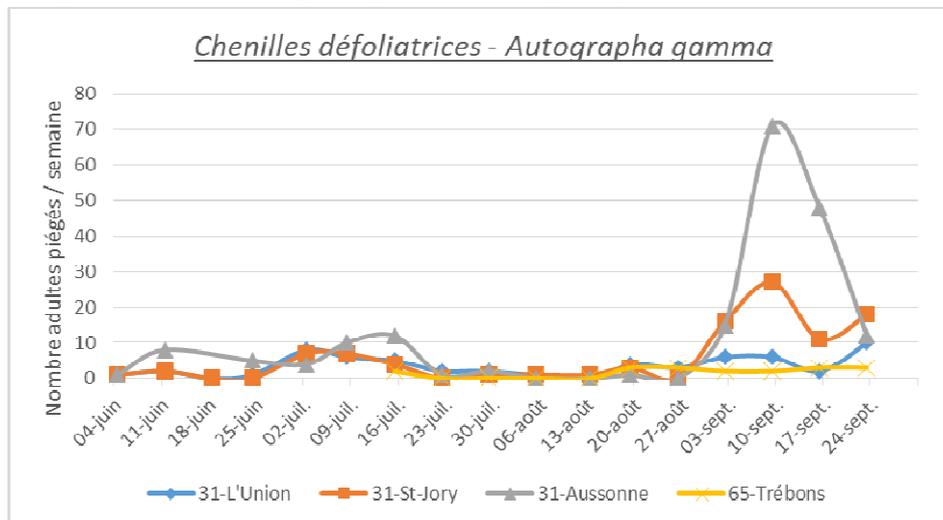
**Évaluation du risque** : Le risque persiste tant que les températures restent assez élevées et les arrosages par aspersion moins fréquents qu'en été.

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

On n'observe ni ne signale plus vraiment de puceron en culture.

**Évaluation du risque** : Risque faible, maintenez toutefois la surveillance.

- **Chenilles phytophages** (Défoliatrices : *Autographa gamma* et *Helicoverpa armigera* - Terricoles : *Agrotis ipsilon* et *A. segetum*)



Le piégeage reste significatif sur les parcelles de référence. Ces dernières faisant l'objet d'une lutte contre ce ravageur, on y observe peu de chenilles ou de dégâts associés.

Sur parcelles flottantes, des chenilles sont signalées sur l'ensemble de la région avec une pression variable selon les sites.

**Évaluation du risque** : Le risque est actuellement important. Le niveau de pression étant très variable d'une parcelle à l'autre, il est important de faire un point régulier sur chaque plantation pour adapter la gestion.

**Techniques alternatives** : Des produits de biocontrôle peuvent être mis en place pour lutter contre les chenilles de noctuelles. Contactez votre technicien.

## OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Une seule parcelle de référence correspondant à une plantation autour du 20 juillet.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*) : Des symptômes de mildiou plus ou moins récents sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque** : Le risque reste présent avec les petits épisodes pluvieux, la rosée matinale et les densités de végétation élevées. La pression est d'autant plus élevée que les adventices sont parfois bien développées.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*) : Encore quelques thrips en culture. Le feuillage est parfois assez fortement impacté.

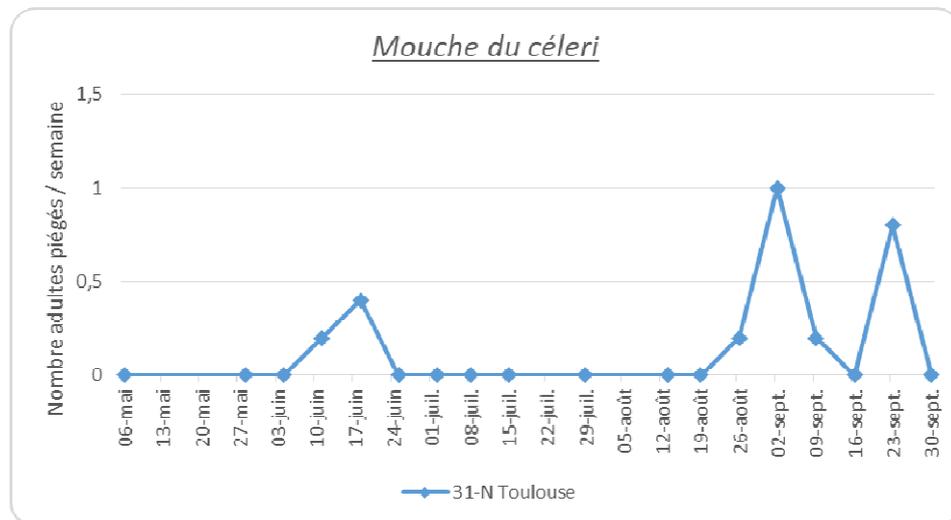
**Évaluation du risque** : Il faut rester vigilant du fait de la baisse des irrigations tant que le temps reste ensoleillé.

## CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade 8 F.

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

Quelques mouches piégées cette semaine sur la parcelle de référence sans impact sur les différents postes à ce jour.



**Évaluation du risque** : Il faut rester vigilant à cette période de l'année.

**Techniques alternatives** : Les filets anti-insectes permettent de protéger efficacement les cultures de céleri des mouches. Contactez votre technicien pour évaluer la technique et appréhender les éléments de vigilance associés.

- **Mosaïque du céleri** (*Celery mosaic virus : CeMV*)

On observe un peu plus de pieds touchés par le CeMV cette semaine. Ce virus est transmis par les pucerons *Myzus* spp., *Aphis* spp. et *Cavariella* spp. selon le mode non persistant (<http://ephytia.inra.fr/fr/C/11137/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Virus-transmis-par-puceron>).



CeMV sur céleri - Photo CA 31

- **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Pas de nouveaux foyers signalés au cours de la quinzaine écoulée.

**Évaluation du risque** : Risque toujours présent du fait des passages pluvieux et des températures élevées.

*Éléments de biologie :*

La **septoriose** est une maladie à foyer, les premières taches sont localisées aux endroits les plus humides (végétation plus dense, stagnation de l'eau). L'eau est indispensable à la germination des spores.



Taches de septoriose sur céleri - Photo CA 31

## CHOUX

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade 10 F.

- **Aleurode** (*Tinea proletella*)

Très peu d'aleurodes observées actuellement sur les parcelles. On la trouve plus fréquemment sur chou pommé vert de Milan.

**Évaluation du risque** : Risque toujours présent à cette saison. Surveillez vos différentes plantations. L'aleurode doit être contrôlée dès le début de son développement.



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

Là encore, la situation est très variable :

- sur certaines parcelles, on observe des dégâts mais il n'y a plus de chenilles ;
- sur d'autres, assez nombreuses, pas de chenilles ni de dégâts récents même si des papillons sont observés (piérides ou plus rarement noctuelles) ;



Chenilles de noctuelles - Photos CA 31

- sur certaines parcelles (la parcelle de référence par exemple), on a des chenilles de noctuelles bien cachées au cœur de 20 % des pieds.

**Évaluation du risque** : Le risque est bien présent. Du fait de l'hétérogénéité des situations, la surveillance doit être régulière, poste par poste, **et minutieuse**.

Rappel : La présence de papillons doit alerter mais **ils ne sont pas une cible** (ils peuvent être présents longtemps sans qu'il y ait de chenilles observées). **Surveillez les premières pontes et / ou chenilles**.

**Seuil indicatif de risque** : apparition des premières pontes et / ou des premières chenilles

**Techniques alternatives** : Des produits de biocontrôle peuvent être mis en place pour lutter contre les chenilles de noctuelles. Contactez votre technicien.

- **Tenthrede de la rave** (*Athalia rosae*)

Précédemment signalée en Ariège, on l'observe aussi, à présent, dans les Hautes-Pyrénées (plus sur culture de navet que sur chou).

**Évaluation du risque** : Surveiller la présence de ce ravageur.

A noter : les stratégies de gestion à base de *Bacillus thuringiensis* ne fonctionnent pas car ce n'est pas une chenille de lépidoptère. C'est un Hyménoptère, la même famille que les guêpes et les abeilles.



Tenthrede de la rave (larve et adulte) – Photos CA 31 et INRA

## POIREAU

La parcelle de référence est au stade proche récolte.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Les observateurs ne signalent pas de dégâts ni de population significative.

**Évaluation du risque** : Le risque reste présent. Surveillez l'évolution des populations.

**Techniques alternatives** : voir le paragraphe « Oignons »

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

Importants dégâts sur la parcelle de référence. Des attaques sont aussi signalées en Aveyron.

**Évaluation du risque** : Du fait de l'hétérogénéité des attaques, surveillez vos parcelles pour détecter les premières piqûres nutritionnelles voire les premières larves.

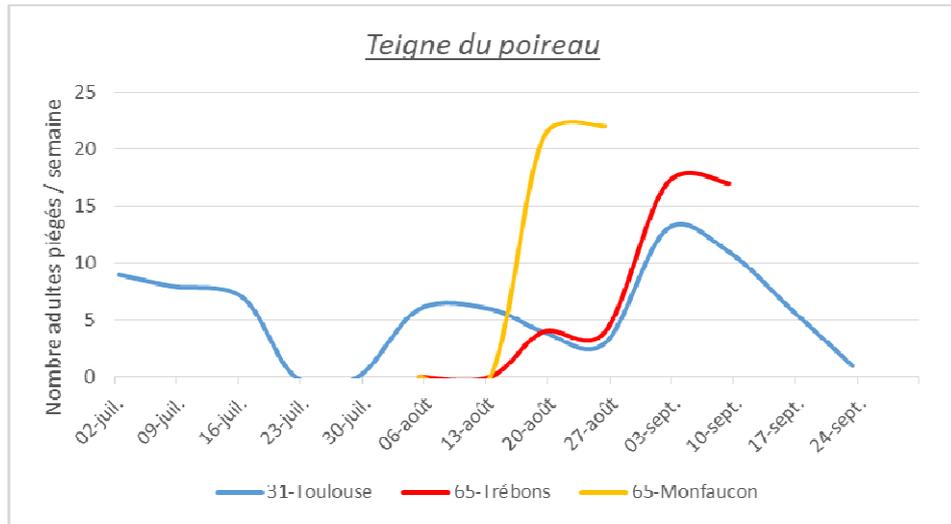
**Techniques alternatives** : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.



Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines - Photos CA 31

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

Quelques légers dégâts signalés sur parcelles flottantes sans impact significatif à ce jour.



**Évaluation du risque** : Le risque reste présent. Soyez vigilants.

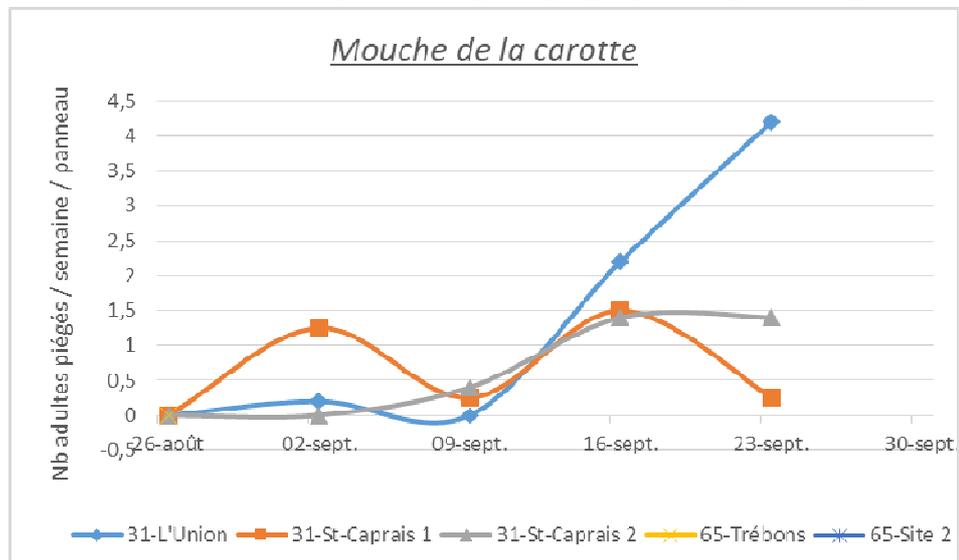
- **Alternaria** (*Alternaria porri*), **Rouille** (*Puccinia porri*, *Puccinia allii*), **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Pas de symptômes significatifs signalés à ce jour.

## CAROTTE

La parcelle de référence est au stade proche récolte.

- **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*) : Le piégeage est à présent significatif.



**Évaluation du risque** : Risque élevé. Le vol d'automne a démarré.

- **Alternaria de la carotte** (*Alternaria dauci*)

Quelques premiers cas signalés sur des zones à forte hygrométrie (au croisement de sprinklers ou sur certaines parcelles en Aveyron).

**Évaluation du risque** : Risque significatif si l'hygrométrie est élevée.

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)

Plusieurs observateurs font état de la présence de symptômes d'oïdium sur les parcelles de carotte (Tarn-et-Garonne, Ariège, Aveyron, Hautes-Pyrénées).

**Évaluation du risque** : Le risque est élevé du fait d'un temps chaud et plutôt sec en journée avec une forte humidité nocturne.



*Oïdium sur carotte - Photo CA 31*

**Prochain BSV : jeudi 10 octobre 2019**

**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.