



## A retenir



### SALADE

**Mildiou** : Risque en hausse avec la baisse des températures et les rosées matinales.

**Chenilles phytophages** : Nette élévation du risque du fait d'une augmentation de la fréquence de détection. La pression reste toutefois modérée.

### OIGNON

**Mildiou** : Risque élevé du fait des quelques pluies à venir, de la rosée et de la baisse des températures annoncée pour la semaine prochaine.

**Thrips** : Restez vigilants.

### CELERI

**Septoriose** : Risque toujours élevé.

**Mouche du céleri** : Observez régulièrement la culture.

### CHOUX

**Altises** : Toujours présentes en culture.

**Aleurodes** : Forte augmentation de la pression sur certains sites.

**Chenilles, Teigne des crucifères** : Pression modérée mais les ravageurs sont plus fréquemment signalés.

### POIREAU

**Teigne** : Premiers dégâts observés.

### CAROTTE

**Mouche de la carotte** : Aucune capture.

### 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 29 août au 3 septembre 2019** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 29	Ven 30	Sam 31	Dim 1	Lun 2	Mar 3
Températures °C (min - max)	19 - 31	19 - 34	19 - 34	19 - 26	15 - 23	10 - 22
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	NO 5	E-NE 10	O 20	NO 15	NO 15	NO 10

T° du sol (parcelle Grenade, sol limono-argilo-sableux, sol nu) : 20°C à 25 cm, le 19 août.

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

L'inquiétude quant à la disponibilité en eau persiste malgré les orages qui restent localisés.

Sous serre, plusieurs ravageurs restent signalés : pucerons, acariens, aleurodes. Sur tomate, les dégâts de *Tuta absoluta* sont en augmentation. Si elle reste contenue chez certains maraîchers qui ont mis en œuvre des méthodes de lutte, elle fait des dégâts importants chez ceux « qui la découvrent » cette année.

Ayez le réflexe des tests nitrates :

- sur culture longue en place pour évaluer l'azote qu'il reste à la culture pour finir son cycle (cf. fortes irrigations parfois pratiquées) ;
- sur culture à planter (derniers postes de salade ou plantations d'automne sous abri) pour ne pas surfertiliser car la minéralisation des sols est plus forte à cette époque.

## SALADE

### • Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 10 F et début pomaison.

Certains techniciens signalent encore des problèmes de reprise des jeunes plants à cause des après-midi parfois encore très chaudes.

### • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Seul l'Aveyron signale du mildiou sur salades non protégées.

**Évaluation du risque** : Risque faible jusqu'à la fin de la semaine. Il augmente avec la baisse des températures et la rosée matinale.

### • Rhizoctonia (*Thanatephorus cucumeris*)

Pas de nouveaux symptômes significatifs.

**Évaluation du risque** : Le risque reste présent tant que l'on n'est pas vraiment sorti de la période orageuse et des températures encore élevées.

**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.



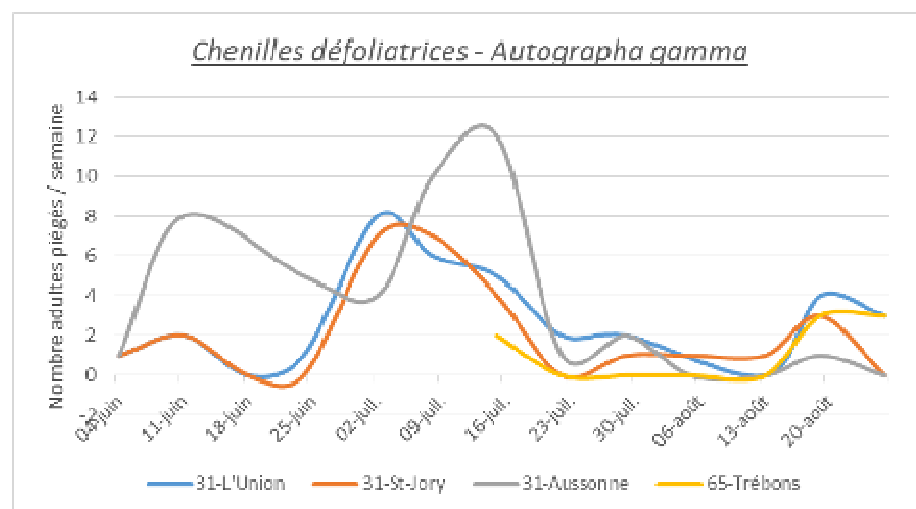
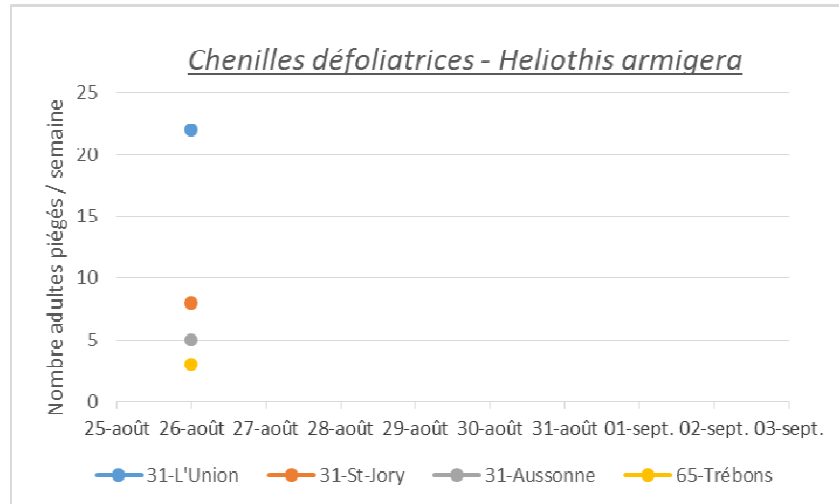
Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

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

Sur un des sites de référence, le piégeage d'*Heliothis armigera* est significatif (20 papillons piégés). Les chenilles sont désormais présentes sur deux des trois sites de référence et plus fréquemment signalées sur parcelle flottante. La pression reste modérée avec 0 à 20 % des pieds touchés.

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève du fait de la nette augmentation de la fréquence d'observation des chenilles par rapport au dernier bulletin. Surveillez vos différents postes pour ne pas intervenir inutilement ou, à l'inverse, un peu trop tardivement.

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



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

Toujours quelques symptômes sur les feuilles du bas.

**Évaluation du risque** : Il faut rester vigilant tant que les températures restent assez élevées et le temps plutôt sec.

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

Leur détection est anecdotique.

**Évaluation du risque** : Risque faible.



Dégâts de thrips sur salade - Photo CA 31

## OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont au stade 7 feuilles et correspondent aux derniers postes plantés mi-fin juillet.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*) : Pas de symptôme.

**Évaluation du risque** : Le risque persiste avec les épisodes pluvieux, la rosée matinale et la baisse des températures à venir.

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

Les populations de thrips restent faibles, sous l'effet des irrigations par aspersion et des orages.

**Évaluation du risque** : Les quelques pluies encore à venir devraient continuer à freiner leur développement. Il faut rester vigilant du fait de la baisse des températures, et donc des irrigations, si le temps est ensoleillé et sec.

**Techniques alternatives** : *Par temps chaud et sec, réaliser des bassinages aux heures chaudes de la journée (fin de matinée, début d'après-midi). Un bassinage est une aspersion de quelques minutes, ce n'est pas une irrigation.. Le feuillage doit toujours absolument être sec le soir.*



Larves de thrips et dégâts de thrips sur oignon - Photos CA 31

## CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade récolte.
- **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Nouveaux symptômes signalés en Hautes-Pyrénées.

**Évaluation du risque** : Risque élevé. Selon le niveau des températures, les premières taches apparaissent au bout de 10 à 20 jours en moyenne après la contamination suite à une pluie (ou une « mauvaise » irrigation).



### 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

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

Pas de symptôme sur la parcelle de référence mais des dégâts sont observés sur parcelles flottantes dans différents départements. En Haute-Garonne, la taille des larves et la répartition des dégâts traduisent un vol qui pourrait remonter à début août, période où on n'observe habituellement pas de dégâts.

Une seule mouche a été piégée sur la parcelle de référence.

**Évaluation du risque** : La présence de symptômes et le piégeage d'une mouche doivent inciter à surveiller attentivement les cultures.

*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.

- **Autres observations**

Toujours quelques pieds présentant de la pourriture au cœur, en lien avec les importantes irrigations qui ont dû être pratiquées.

La fréquence d'Aster Yellow augmente sur toutes les parcelles, dans différents départements, avec parfois jusqu'à 10% des pieds infectés.

## CHOUX

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade début pommaison.

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Les producteurs en AB signalent toujours leur présence à des niveaux de pression qui sont toutefois loin de ce qu'on a pu connaître cet été.

**Évaluation du risque** : Les orages, la baisse des températures et de meilleures conditions de développement des choux devraient limiter la pression des altises sur cette culture.

*Techniques alternatives* : Protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise

- **Aleurode** (*Tinea prolella*)

Peu (voire pas) signalé par les maraîchers en AB, elles sont en forte augmentation sur certaines parcelles de chou vert de Milan avec, sur certains postes, 100% des pieds fortement infestés.

**Évaluation du risque** : Risque élevé. Surveillez vos différentes plantations. L'aleurode doit être contrôlée dès le début de son développement.

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

Les situations sont très hétérogènes. Il y a encore beaucoup de parcelles indemnes mais, globalement, les chenilles sont plus fréquemment signalées avec, comme en salade, des niveaux d'infestation modérés.

Seul un maraîcher signale des pontes de piéride, les autres observateurs voient plutôt des chenilles de noctuelles (papillons de nuit). Les piérides (papillon blanc) volent depuis presque un mois sur certaines cultures sans incidence sur de nombreuses parcelles à ce jour.

Les premiers dégâts de teigne de crucifères sont aussi observés (0 à 10 % des pieds).



*Teigne des crucifères*  
 de gauche à droite : Adulte Photo CA 31 ; Chrysalide - Photo INRA

**Évaluation du risque** : Le risque augmente. Du fait de l'hétérogénéité des situations, la lutte se fait poste par poste.

Rappel : La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible. 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.

- **Punaise du chou (*Eurydema ornata*)** : Toujours quelques punaises.

## POIREAU

La parcelle de référence est au stade 15 F.

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

Comme sur oignon, les orages et les irrigations par aspersion contiennent les populations.

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

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

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

Pour l'instant, pas de nouveaux symptômes signalés.

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

**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, larve - Photos CA 31

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

Premiers symptômes signalés sur parcelles flottantes en Hautes-Pyrénées et Aveyron.

Le piégeage est parfois important.

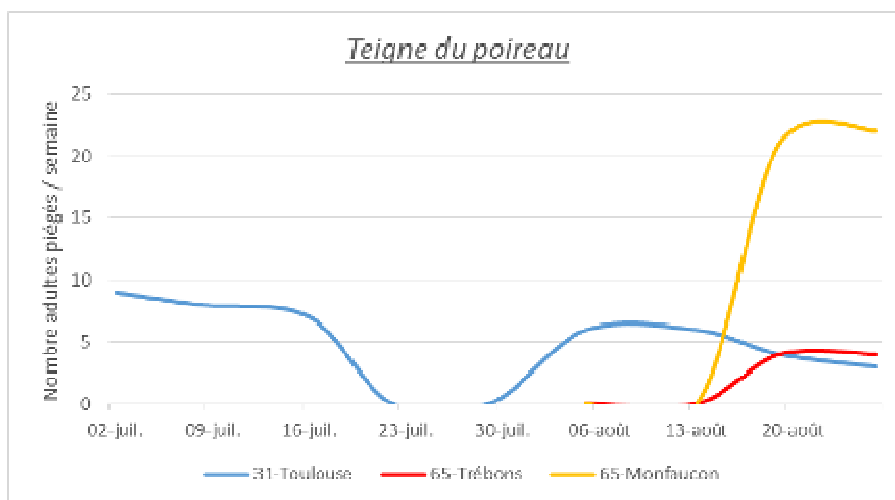
**Évaluation du risque** : Le risque augmente.

**Éléments de biologie** :

La teigne du poireau a 2 ou 3 générations dans les pays septentrionaux et bien plus en zone méridionale.

L'adulte de 2<sup>e</sup> génération apparaît au début du mois de juillet et pond durant juillet et août. A l'éclosion, la larve mine la feuille. Après 2 à 5 jours, elle quitte la mine pour s'enfoncer à l'intérieur du poireau entre les feuilles centrales.

Source : <http://www7.inra.fr/hyppz/RAVAGEUR/3acrass.htm>



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

Pas de symptômes significatifs signalés à ce jour.

## CAROTTE

La parcelle de référence est au stade « gros crayon ».

- **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*) : Pas de capture sur les réseaux de piégeage installés en Haute-Garonne (ceinture toulousaine) et Hautes-Pyrénées.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

- **Alternaria de la carotte** (*Alternaria dauci*) : Aucun signalement

**Évaluation du risque** : Risque faible à moyen selon l'hygrométrie (variable suivant la localisation de la parcelle et les conditions climatiques).

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*) : Aucun symptôme.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente à la faveur d'un temps chaud et plutôt sec avec humidité nocturne.

**Prochain BSV** : jeudi 12 septembre 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 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.