

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



### SALADE

**Mildiou, Botrytis et Sclérotinia** : Risque modéré  
**Rhizoctonia** : Attention aux irrigations sur les salades proches récolte  
**Thrips** : Des individus et des dégâts observés sur feuille de chêne  
**Chenilles phytophages** : Le risque augmente

### OIGNON

**Mildiou** : A surveiller à partir de la semaine prochaine  
**Thrips** : Individus et dégâts toujours repérés

### CELERI

**Mouche** : pas d'observations ni de signalements  
**Septoriose** : Risque limité en l'absence d'orages

### POIREAU

**Mineuse** : Piqûres nutritionnelles et mines repérées  
**Teigne** : Plusieurs signalements et observations  
**Thrips** : Période à risque

### CHOU

**Altises** : Risque toujours élevé sur les jeunes plants  
**Chenille défoliatrice** : La pression augmente

### CAROTTE

**Mouches** : 1 mouche capturée, risque faible pour le moment compte tenu de la chaleur

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

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

Ce mois-ci, découvrez la nouvelle plateforme  
**Auxiliaires et pollinisateurs** sur le site Agriconnaissances !



**COBRA** **AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS** **OCCAPI**  
Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles  
Un espace web pour vous familiariser avec les enjeux  
de la biodiversité fonctionnelle en milieu agricole  
itsap CHAMBRE D'AGRICULTURE MIDI-PYRENEES  
INSTITUT DE LA RECHERCHE ET DE LA SOUVERAINETE ALIMENTAIRE

Page accessible en cliquant [ICI](#)

# METEO

- **Prévisions du 24 au 29 aout 2023** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 24	Ven 25	Sam 26	Dim 27	Lun 28	Mar 29
Températures °C (min - max)	25-41	24-34	21-29	18-23	15-23	16-23
Tendances			 averses orageuses possibles	 averses orageuses possibles		

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 16	Jeu 17	Ven 18	Sam 19	Dim 20	Lun 21	Mar 22
ETP (mm)	5.6	7.2	9	6.8	7.7	7.6	7.7

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Haute-Garonne) : entre 26 et 30°C à 15 cm de profondeur sur les 3 derniers jours.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les derniers jours ont été marqués par de très fortes chaleurs qui ont touché l'ensemble des départements du territoire. Ces fortes températures ont été favorables au développement de ravageurs tels que les acariens mais aussi les thrips.

En plein champ, des phénomènes d'éclatements sur cucurbitacées ont été observés chez plusieurs maraîchers dans le Tarn. Ces effets sont dus à des à-coups d'irrigations.

Sous abris, les punaises sont toujours largement signalées. Plusieurs producteurs signalent également des attaques de sauterelles sur le feuillage d'aubergines et sur des fruits de tomates.



Eclatement sur butternut (maraîchère du 81) / Sauterelles sur tomates (maraîcher du 32)



# SALADE

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à des stades allant de 5 feuilles étalées à 60% de la taille finale.

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

Quelques individus sont repérés. Leur présence n'est toutefois pas significative.

**Evaluation du risque :** Le risque est présent mais faible compte tenu des températures toujours élevées qui sont annoncées.

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

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

La présence de thrips (individus et dégâts) est visible sur les parcelles de références. Les salades de type feuille de chêne sont les plus touchées. On trouve jusqu'à 75% des plants touchés sur une parcelle de référence.

**Evaluation du risque :** Les irrigations réalisées contrent leur développement.

Difficile à observer, on repère leur présence grâce aux piqûres qu'ils occasionnent sur les premières couronnes.



Thrips sur salade : Dégats et individus – Photos CA31

- **Chenilles défoliatrices** (*Autographa gamma*, *Heliothis armigera*)

Des nouvelles chenilles ont été repérées (*Heliothis armigera* en Haute-Garonne, *Autographa gamma* dans le Gers). Entre 0 et 30% des plants par parcelle de référence présentent des traces de chenille (individus ou déjections).

Nous allons continuer de suivre le vol pour vous indiquer le niveau de pression.

**Évaluation du risque :** Le risque augmente concernant la présence de chenilles *Heliothis* principalement.

Les œufs et les jeunes larves peuvent être détruits par les chaleurs, le parasitisme ...



Chenille *Heliothis armigera* et Papillon *Autographa gamma* - photos CA31

- **Autres observations : Mouche mineuse de la salade** (*Liriomyza sp*)

Les mouches mineuses affectent les plants par la présence de piqûres nutritionnelles sur le limbe. Des mines sont ensuite formées et peuvent provoquer le jaunissement et le dessèchement de certaines feuilles.

L'évolution des niveaux de population de ces insectes est plutôt influencée par des intensités lumineuses élevées, certaines plantes hôtes plutôt vigoureuses, des hygrométries importantes (80-90 %) notamment. *Source : Ephytia*

#### Méthodes alternatives :

- *enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture ;*
- *détecter les premiers ravageurs grâce aux panneaux jaunes englués posés au-dessus de la culture dès l'introduction des plants.*



*Mouche mineuse sur salade : Adulte, piqûres, mines – Photos CA31*

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

Pas de signalements.

**Évaluation du risque** : L'annonce d'un temps relativement sec pour les prochains jours devrait diminuer le risque de développement du mildiou. A Réévaluer lors de la semaine suivante. Attention au positionnement de l'irrigation. Le risque reste toutefois modéré en plaines.

- **Rhizoctone brun** (*Thanatephorus cucumeris* ou *rhizoctonia solani*)

Des symptômes observés sur des parcelles au stade récolte.

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).

**Évaluation du risque** : Les conditions météo des jours à venir peuvent être favorables au développement du Rhizoctonia. Attention au positionnement de l'irrigation.

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.



*Rhizoctone brun - photo CA31*

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

## OIGNON

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

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont au stade proche récolte.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*)  
Pas de symptômes observés.



Mildiou : halo jaune, duvet gris violacé, dessèchement - Photos CA 31

**Évaluation du risque** : Le risque est présent dans la mesure où le feuillage est bien développé. Le risque augmente à partir de la semaine prochaine où la température devrait diminuer. Attention au positionnement de l'irrigation. Observez attentivement vos parcelles.

**Mesures prophylactiques :**

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage. .
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres et évitez les densités élevées

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

Des individus (adultes et larves) sont toujours observés. On remarque toujours la présence d'*Aeolothrips* (auxiliaire naturel des *thrips tabaci*) qui est rayé de noir et de blanc.

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé avec le temps chaud annoncé, conditions qu'affectent les thrips. Surveillez vos parcelles.



Thrips : larves, larves et *Aeolothrips intermedius*, dégâts - photos CA31

- **Mouche de l'oignon** (*Delia antiqua*) et **mouche des semis** (*Delia platura*)

Pas de signalements, pas d'observations.

**Évaluation du risque** : L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

**Techniques alternatives** : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.

- **Mouche mineuse des allium** (*Phytomyza gymnostoma*)

Pas de nouveaux signalements.

**Évaluation du risque:** L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche mineuse de l'oignon. Il n'existe pas de moyen de lutte directe. Le filet reste la protection la plus efficace, à poser directement à la plantation.

**Prophylaxie :**

- *Opter pour une rotation longue sans allium ;*
- *Enfouir les déchets (attention au compost des déchets qui pourrait devenir une source d'innoculum) ;*
- *Suivre les vols avec l'aide de ciboulette : plus attractive, l'observation des premières piqûres de nutrition sur les feuilles de ciboulette permet de détecter précocement la présence des mouches.*

**Techniques alternatives :** Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.

## CELERI BRANCHE

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des plants atteignant environ 50% du stade de développement.

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

Aucun symptôme signalé.

**Évaluation du risque :** Restez vigilant au vu des orages à venir en fin de semaine.

**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.*

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

Pas de symptômes observés sur la parcelle de référence. Pas de captures sur les pièges sur la dernière quinzaine.

**Évaluation du risque :** Les panneaux pour suivre les vols sont en place. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.



Tâches de septoriose sur céleri -photos CA31



Symptôme et mouche du céleri - Photo CA31

- **Autres observations : Cicadelles**

Une population importante de cicadelles est observée sur la parcelle de référence. Les dégâts occasionnés sont la présence de piqûres de nutrition sur le feuillage. Attention, ces cicadelles peuvent être vectrices de virus.

**Prophylaxie :**

- Labourer les cultures immédiatement après la récolte afin d'éliminer les sources d'inoculum et les aires d'accouplement des cicadelles.
- Enlever aussi, en périphérie des parcelles, les mauvaises herbes qui peuvent receler des espèces sensibles servant de plantes réservoirs.

**Techniques alternatives :**

Le filet anti-insectes constituerait une barrière mécanique efficace mais le faible pourcentage de pertes ne justifie pas, pour ce ravageur, le déploiement de cette méthode de lutte.



Cicadelles sur Céleri (individus et dégâts)  
Photo CA31

## POIREAU

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

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée mi-juin.

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

Des piqûres nutritionnelles ont de nouveau été observées sur la parcelle de référence (région toulousaine). Environ 80% des plants présentent des mines sur les feuilles et/ou des piqûres nutritionnelles.

**Évaluation du risque :** Le risque s'élève sur les parcelles où elle était déjà présente les années précédentes.



Piqûres nutritionnelles et dégâts de mouche mineuse - Photos CA31

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

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

Sur la parcelle de référence en région toulousaine, 2 teignes ont été capturées sur la dernière quinzaine. Sur une autre parcelle d'observation, toujours en région toulousaine 22 teignes ont été capturées. Des dégâts sont visibles et signalés chez plusieurs maraîchers.

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



Dégâts de teigne sur poireau  
- Photo CA31

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

Des thrips (adultes et larves) sont observés sur le feuillage de la parcelle de référence. Les dégâts sont toutefois peu développés.



Thrips sur poireaux : larves et adultes - photos CA31

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé avec le temps chaud annoncé, conditions qu'affectent les thrips. Surveillez vos parcelles.

**Prophylaxie :**

- Respecter les durées de rotation ;
- Choisir une zone avec des parcelles avoisinantes sans allium ;
- Veiller au choix variétal (il a été constaté une différence d'attractivité des variétés mais aussi de sensibilité du feuillage).
- Être rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.
- Les premières feuilles ne sont pas toutes présentes à la récolte (variable selon les variétés) : selon le niveau de dégâts (cf. grille établie par la profession) et de pression, il n'est pas forcément nécessaire d'intervenir trop précocement (par exemple pour préserver des feuilles qui seront éliminées au parage).

**Technique alternative** : Les bassinages contrarient l'installation et le développement des thrips.

## CAROTTE

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

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont débuté mi-avril.

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

Pas de symptômes observés, le feuillage est sain.

**Évaluation du risque** : Risque faible dans l'immédiat.

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

Les panneaux englués pour suivre le vol ont été mis en place.

**Évaluation du risque :** 1 première mouche capturée cette semaine sur l'ensemble des pièges. Cette capture n'est pas significative et ne montre pas encore le début d'un vol. Les chaleurs devraient également contraindre leur développement.



Pièges mouches de la carotte – Photo CA31

## CHOU

Retournez [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.

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

Des altises sont toujours observées sur les parcelles non protégées. Les chaleurs de ces derniers jours ont favorisé leur développement.

**Evaluation du risque :** Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques actuelles sont favorables à leur développement. Le risque diminue dimanche avec les pluies annoncées.



Altises sur choux - Photo CA31

Sur les plants protégés, il n'est pas nécessaire d'intervenir tant qu'il n'y a pas de dégâts.

**Techniques alternatives :**

*Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise sur arceaux.*

**Mesures prophylactiques :**

*-Fractionner les irrigations par aspersion sur les tous jeunes plants et réaliser des bassinages par la suite. Ceci va permettre aux choux de se développer plus facilement et va, en parallèle, gêner le développement des altises.*

*-Mettre en œuvre des conditions permettant aux choux de s'installer rapidement : planter dès réception des mottes qui n'ont pas séché, sur sol frais, fractionner les irrigations par aspersion, réaliser des bassinages ...Pas d'excès d'eau qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.*

- **Punaise du chou** (*Eurydema ornatum*). **Punaise Lygus** (*Lygus lineolaris*)

Des individus sont signalés par des maraîchers observateurs. Des punaises du chou et Lygus sont également observées sur la parcelle de référence. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.

**Techniques alternatives :**

*La protection des plants par la mise en place d'un filet peut être une solution.*

**Évaluation du risque** : Le risque augmente, à surveiller.



*Punaise du chou (dégâts, individus jeunes et adultes) - Photo CA31*

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

Des piérides en vol sont observées sur les parcelles de chou. Des chenilles de piérides sont signalées.



*Adulte (papillon)*

*Œufs*

*Larve (chenille)*

*Piérade du chou – Photos CA31*

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

La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible car les œufs peuvent être détruits par les fortes chaleurs. Surveillez l'éclosion des premières pontes et / ou chenilles.

Les adventices en bordure de parcelles favorisent la présence des papillons.

**Prochain BSV le 07 septembre**

**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.