



## A retenir



### SALADE

**Mildiou** : Risque faible

**Rhizoctonia** : Attention aux irrigations sur les salades proches de la récolte

**Thrips**: Individus observés

**Chenilles phytophages** : Pas de dégâts. Risque faible.

### OIGNON

**Mildiou** : Attention au positionnement des irrigations

**Thrips** : La pression reste élevée.

### CELERI

**Septoriose** : En l'absence d'orages, le risque est faible.

### CHOU

**Altises** : La pression se maintient

### POIREAU

**Thrips** : Période à risque

**Mouche mineuse et teigne** : Risque faible

### CAROTTE

Pas de signalements particuliers

## METEO

### • Prévisions du 04 aout au 08 aout 2022 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 04	Ven 05	Sam 05	Dim 06	Lun 07	Mar 08
Températures °C (min - max)	23-40	22-35	23-35	22-35	22-35	20-36
Tendances					 <i>Risque d'averses orageuses</i>	

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 27	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 31	Lun 01	Mar 02
ETP (mm)	7.6	6.9	5.1	6.9	7.7	8.7	8.7

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Haute-Garonne – courge sur paillage biodégradable noir. Sol limoneux) : 23 à 25 °C à 15 cm de profondeur.

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

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La dernière quinzaine a été de nouveau marquée par de fortes chaleurs sur l'ensemble des départements.

**Les cultures souffrent de la chaleur** avec des « blocages » de végétation voire des semis très perturbés du fait de la température du sol exceptionnellement chaude.

Sous serre, on observe toujours des **coups de soleil** sur fruits, des phénomènes de **couleur**, une **mauvaise nouaison et coloration** des fruits.

Le **bassinage** est toujours fortement conseillé lors des fortes chaleurs, à effectuer entre 11h et 15h afin de remonter l'hygrométrie dans les abris. Ceci permet également de limiter le développement de certains ravageurs tels que les **thrips** et **acariens** (signalés notamment sur aubergines, tomates, haricots et concombres sous abris) ; mais aussi de favoriser l'installation de certains auxiliaires ainsi que de diminuer les problèmes physiologiques.

**Veillez à ce que le feuillage soit sec quand les températures baissent en soirée.**

Des pieds d'ambrosie ont été détectés dans le Tarn. Si vous en voyez, arrachez les avant que le pollen (allergisant) arrive à maturité. Pour plus d'informations sur cette plante envahissante : cliquez [ici](#).



Plant d'Ambrosie - Photo  
CA31



**Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques**

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

*Pour en savoir plus :*

- [Arrêté du 20 novembre 2021 abeilles et autres pollinisateurs](#)
- [Liste des cultures non attractives](#)



# SALADE

Retourvez [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 4/5 feuilles à 80% de développement.

## • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence.

**Évaluation du risque** : Le risque sera faible ces prochains jours du fait des hautes températures qui sont toujours annoncées.

Attention toutefois au positionnement de l'irrigation.

### *Mesures prophylactiques :*

- **Réduire les densités de plantation** : Lorsque c'est possible, réduire les densités de plantation permet de disposer de parcelles plus aérées, où l'humidité au sein du couvert végétal est plus basse. On orientera si possible les buttes de plantation dans le sens des vents dominants afin de favoriser au maximum l'aération de la végétation.
- **Éviter la présence d'un film d'eau sur les plantes**. On aura intérêt à éviter les irrigations par aspersion tard le soir et surtout tôt le matin, car les contaminations ont lieu de préférence au cours de la matinée. Elles seront réalisées par temps chaud et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

## • Botrytis (*Botrytis cinerea*) - Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de dégâts observés.

**Évaluation du risque** (en plein champ) : La période annoncée, encore sèche, ne devrait pas être propice au développement de ces maladies. Attention toutefois au positionnement de l'irrigation, en particulier sur les stades avancés.

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

Dans les parcelles faiblement impactées, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.

## • Thrips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Des thrips ont été observés sur deux des trois parcelles de référence ; quelques dégâts sont visibles mais restent toutefois peu impactants.

**Évaluation du risque** : Les importantes irrigations réalisées contrent le développement de ces populations.

Surveillez l'apparition de morsures sur les feuilles de la première couronne, notamment sur feuille de chêne blonde (plus appétente vis-à-vis des thrips).



Morsures de thrips - Photo CA31

• **Chenilles phytophages** (*Autographa gamma*, *Heliothis armigera*)

Les captures dans les pièges restent faibles au cours de la dernière quinzaine. Sur les parcelles de référence, sa présence est observable (traces de déjections) pour deux parcelles sur huit.

Les chenilles vertes « fluo » sont également signalées chez plusieurs maraîchers en Ariège ainsi que dans le Gers.

**Evaluation du risque :** Risque faible. Les œufs et les jeunes larves peuvent être détruits par les chaleurs, le parasitisme ...

Il faut cependant rester vigilant car les captures ont commencé.



Chenille *Autographa Gamma* - Photo CA31

• **Rhizoctonia brun** (*Thanatephorus cucumeris* ou *Rhizoctonia solani*)

Quelques symptômes sont toujours signalés sur des stades avancés.

**Evaluation du risque :** Le risque reste élevé du fait des irrigations et des températures élevées.

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.

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



Rhizoctone brun - Photo CA31

• **Autres observations :** effet des fortes chaleurs

Des difficultés de reprise à la plantation, brûlures sur feuilles, pommissions difficiles et montaison sont toujours signalées.

• **Autres observations :** Blocages et collet liegeux (*Sphingomonas suberifaciens* / *Rhizomonas*)

Des blocages de salades sont actuellement observés sur la région toulousaine.

Les symptômes peuvent prendre plusieurs formes : salades cassantes, collet / pivot jaune à liégeux, blocages/nanisme. Selon les types et les variétés, on observe des degrés de blocage différents. Les feuilles de chène blondes et batavia semblent davantage touchées.

La cause de ces symptômes peut varier en fonction des contextes culturaux :

- De tels symptômes sont plus fréquemment associés à des **fumures azotées trop excessives** qui entraînent la libération en excès d'azote ammoniacal et de nitrites dans le sol.
- Le symptôme de « pivot liégeux » survient surtout dans les parcelles où l'on cultive laitue sur laitue.
- **Les sols lourds et asphyxiants, et/ou trop irrigués et l'élévation de la température prédisposent les plantes à cette bactériose.** Les laitues se développant dans des sols légers peuvent aussi être affectées **si on les arrose trop**. La température influence également le développement de cette bactérie (optimum à 31°C).



Collet liégeux - Photo CA31

### Mesure prophylactiques :

- Réaliser des **rotations** culturales aussi longues que possible ;
- **Ajuster la fertilisation azotée avant plantation en réalisant un test nitrates** et soyez vigilants au recours des formes organiques dont la minéralisation est plus délicate à contrôler à cette époque ;
- **Proscrire les sur-irrigations** durant les premières étapes de croissance des plantes ;
- Veiller au travail du sol, à la **teneur en matière organique du sol** ... pour une meilleure porosité et une bonne infiltration de l'eau ;
- Identifier les variétés plus particulièrement impactées.



## OIGNON BLANC

Retourvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production d'oignons frais.

### • Stade physiologique

Les parcelles de références correspondent à des plantations allant du stade 3 feuilles au stade proche récolte.

### • Mildiou (*Peronospora destructor*)

Pas de symptômes observés.

**Évaluation du risque** : Le risque est présent dans la mesure où le feuillage est bien développé. Le temps relativement chaud et sec, annoncé pour ces prochains jours devrait limiter l'expression de la maladie. Attention cependant au positionnement de l'irrigation. Observez attentivement vos parcelles.



Mildiou : Halo jaune, duvet gris violacé et dessèchement - Photos CA31

### 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.
- Eviter les densités élevées, Eloigner les différentes plantations les unes des autres
- 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

- **Mouche de l'oignon** (*Delia antiqua*), **mouche des semis** (*Delia platura*), **Mouche mineuse des allium** (*Phytomyza gymnostoma*)

Ni larves ni pupes n'ont été signalées. Pas de piqûres de nutrition (mouche mineuse) observées.

**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. Il n'existe pas de moyen de lutte directe. Le filet reste la protection la plus efficace, à poser directement à la plantation.

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

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

Des dégâts sont toujours observés sur les parcelles de référence et dans les différents départements. Des individus ainsi que des larves sont observés sur pratiquement 100% des plants.

On observe la présence d'*Aeolothrips intermedius*, auxiliaires naturels de *thrips tabaci*. Plus d'infos [ici](#).



Thrips : larves, adultes et dégâts et *Aeolothrips intermedius*, dégâts - Photos CA 31

**Évaluation du risque :** Le risque reste élevé compte tenu du temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips. Les bassinages peuvent permettre de réguler les populations.

**Prophylaxie :**

- Respecter les durées de rotation ;
- Choisir la parcelle avec des parcelles avoisinantes sans allium ;
- Être rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.

**Techniques alternatives :**

- L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips (sans toutefois avoir d'impact sur les œufs) ;
- On observe souvent en culture un thrips prédateur : *Aeolothrips intermedius* (qui peut consommer jusqu'à 25 larves de *T. tabaci* par jour) : surveiller l'équilibre avec *T. tabaci*. Selon les zones et les années, son action est parfois insuffisante pour maintenir une intensité de dégâts en deçà des seuils commerciaux.
- Recourir à un produit de biocontrôle dessiccant la cuticule des insectes à corps mous (Ex : huile essentielle d'orange douce).

# CELERI BRANCHE

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

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

Pas de symptômes observés sur la parcelle de référence en Haute-Garonne. Quelques tâches de septoriose sont signalées sur des parcelles enherbées, à proximité des arroseurs notamment.

**Evaluation du risque :** En l'absence d'orages et sous réserve de moyens prophylactiques, le risque est faible pour ces prochains jours.

**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.



Tâches de Septoriose sur céleri – photo CA31

# CHOU

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

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée début juin.

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

Sur la parcelle de référence, Les altises sont toujours signalées par des observateurs sur l'ensemble des départements. La pression semble toutefois se maintenir.

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

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



Altises sur choux - Photo CA31

**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*)

Des individus sont toujours observés. Leur population semble diminuer.

**Evaluation du risque :** La pression est stable. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.

### Techniques alternatives:

La protection contre les altises par le biais d'un filet permet de protéger les plants contre les punaises.



Punaises du chou (œufs et adultes) et dégâts - photos 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 1<sup>ère</sup> quinzaine de juin.

### • Thrips (*Thrips tabaci*)

Quelques dégâts sont toujours observés sur la parcelle de référence. Des individus sont observés sur le feuillage.

Ces dégâts sont toutefois faibles et les feuilles touchées seront éliminées au parage.

Observez plus attentivement les pointes des feuilles pour repérer les individus.

**Evaluation du risque :** Le risque perdure mais, les irrigations par aspersion peuvent parfois être suffisantes pour le contrôler.



Dégâts de Thrips - Photo CA 31

### Prophylaxie :

- Etre 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).

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

Pas de progression des piqûres nutritionnelles qui ont été observées sur la parcelle de référence (région toulousaine) autour du 20 juillet.

**Évaluation du risque** : Maintenez la surveillance sur les parcelles où elle était déjà présente les années précédentes.

**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 -  
Photos CA31

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

Les captures sur la dernière semaine sont nulles. Pas de dégâts observés en Haute-Garonne. En revanche, ce ravageur est signalé dans le Gers avec une moyenne de 20 teignes capturées par semaine par piège.

**Évaluation du risque** : Risque faible dans l'immédiat sur la plupart des départements.

## CAROTTE

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

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

- **Fonte des semis : Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...**

De la fonte des semis a été observée chez plusieurs producteurs en Haute-Garonne. Ces symptômes sont probablement liés à une sur-irrigation.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

Les panneaux de piégeage ont été installés afin de suivre le vol. Pas de captures sur la dernière semaine.

Piégeage mouche de la carotte  
- Photo CA31



**Prochain BSV : jeudi 18 aout 2022**

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 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.