

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Mildiou, Botrytis et Sclérotinia : Risque modéré

Bactérioses et Rhizoctonia : Attention aux irrigations sur les salades proches récolte

Pucerons et Thrips : Risque faible, peu de signalements

Chenilles phytophages : Risque faible pour le moment

OIGNON

Mildiou : Le risque augmente à partir de dimanche

Thrips : Individus et dégâts toujours repérés

Mouches : Larves observées

CELERI

Mouche : Dégâts observés

Septoriose : Risque limité, à surveiller (orages)

POIREAU

Mineuse : Piqûres nutritionnelles et mines repérées

Teigne : Plusieurs signalements

CHOU

Altises : Risque toujours élevé sur les jeunes plants

Chenille défoliatrice : La pression augmente

CAROTTE

Mouches : Pièges installés

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 **OCCAPI**

AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS

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

PRÉFÈTE DE LA SEINE-SAINT-DENIS

Page accessible en cliquant [ICI](#)

METEO

- **Prévisions du 10 au 15 aout 2023** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15
Températures °C (min - max)	17-30	17-31	18-31	19-31	18-28	17-29
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 02	Jeu 03	Ven 04	Sam 05	Dim 06	Lun 07	Mar 08
ETP (mm)	6.4	7.4	6.2	5.9	7.3	6.1	6.5

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Haute-Garonne) : entre 19 et 23°C à 15 cm de profondeur sur les 10 derniers jours.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La période se caractérise par des écarts de températures importants, parfois jusqu'à 20°C, entre la nuit et le plus chaud de la journée.

Plein champ : Cultures saines dans l'ensemble, peu ou pas de signes de maladies, les dégâts observés proviennent essentiellement de ravageurs.

Baucoup d'enherbement – morelle, xanthium, liseron, pourpier, amarante...

Sous abris : Les ravageurs (acariens, punaises, Tuta et surtout noctuelles) sont signalés sur les cultures d'été. Concernant les maladies, les cultures sont plutôt saines, mis à part quelques signalements de mosaïque sur concombre et mildiou sur tomate.

Des nécroses apicales sont observées chez plusieurs producteurs. Elles sont principalement la conséquence d'une irrégularité dans l'arrosage, provoquant une mobilité réduite du calcium vers le fruit. Pensez à augmenter la fréquence d'arrosage et évaluer l'humidité du sol à l'aide d'une tarière.



Nécroses apicales liées à une irrégularité d'arrosage - photos CA81



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*...)

Des foyers de pucerons font de nouveau leur apparition.

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.



Pucerons sur salade et auxiliaires : Coccinelle, Syrphe et larve de syrphe - photos CA31

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

Pas de signalements

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.

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

Les captures dans les pièges sont toujours faibles. Des nouvelles chenilles ont été repérées (*Heliiothis armigera* en Haute-Garonne, *Autographa gamma* dans le Gers) mais leur présence n'est pas significative.

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

Évaluation du risque : Risque faible pour le moment.

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



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

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

Pas de signalements.

Évaluation du risque : Le risque pourrait augmenter à partir de dimanche du fait des prévisions pluvieuses annoncées. Attention au positionnement de l'irrigation. Le risque reste toutefois modéré en plaines.

Mesures prophylactiques :

- **Choisir des variétés résistantes** : Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentes sur le terrain. Mais, bien que représentant un réel atout, ces variétés devront être utilisées avec des méthodes de lutte complémentaires.
- **Bien choisir de la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. On ne réalisera pas de nouvelles plantations à proximité de cultures de salades déjà affectées.
- **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.

- **Pythium (*Pythium sp*), Fonte des semis**

Pas de symptômes observés sur la dernière quinzaine.

Évaluation du risque : Pour ces prochains jours, les plantations devraient encore se dérouler dans de bonnes conditions.

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

Quelques pieds au stade physiologique avancé sont touchés par le Sclerotinia en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Période à risque (pluies à venir). Attention au positionnement de l'irrigation, en particulier sur les stades avancés.



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

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

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

Pas de symptômes signalés.

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.



Rhizoctone brun - photo CA31

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

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*) :

Seulement quelques symptômes épars de mildiou observés sur la parcelle de référence.



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 particulièrement à partir de dimanche où le temps devrait se dégrader et favoriser l'expression de la maladie. 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 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 ainsi que les éclaircies, conditions qu'affectionnent les thrips. Surveillez vos parcelles.



Thrips : larves, larves et *Aeolothrips intermedius*, dégâts - photos CA 3

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

Un producteur signale la présence de larves de mouche.

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

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des plants atteignant environ 30% 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.



Tâches de septoriose sur céleri -photos CA31

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*)

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

Evaluation 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.



Symptôme et mouche du céleri - Photo CA31

POIREAU

Retourvez [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, 9 teignes ont été capturées sur la dernière quinzaine. Des dégâts sont visibles et signalés chez plusieurs maraîchers, notamment dans les départements 31 et 32.

Évaluation du risque : Le risque augmente.



Dégâts de teigne sur poireau
- Photo CA31

CAROTTE

Retourvez [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 : Compte tenu des conditions météo de la saison, il est possible que le vol soit avancé par rapport aux années précédentes, restez vigilant.



Pièges mouches de la carotte – 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 fin juin.

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

Des altises sont observées sur les parcelles non protégées. Elles sont également signalées par des observateurs sur l'ensemble des départements.

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni



Altises sur choux - Photo CA31

trop tard). Les conditions climatiques actuelles sont favorables à leur développement. Le risque diminue dimanche avec les pluies annoncées.

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 altitude 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.



Punaise du chou - Photo CA31

Techniques alternatives :

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

Évaluation du risque : Risque faible, à surveiller.

• **Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride 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 œufs ne sont toutefois pas observés ni signalés.

Des dégâts de noctuelles sur feuillage de chou blanc sont signalés sur le département de la Haute-Garonne (30% de la parcelle touchée). Des chenilles sont observées sur ces plants.



Adulte (papillon)

Œufs

Larve (chenille)

Piéride 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 24 aout

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.