



A retenir



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 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

SALADE

Mildiou : Risque en augmentation

Botrytis et Sclérotinia: Le risque augmente avec les orages annoncés

Pucerons : La pression diminue. Présence d'auxiliaires.

Thrips : Le risque augmente étant donné que les premiers individus ont été observés

Chenilles phytophages : Premiers adultes capturés

OIGNON

Mildiou : Le risque augmente

Mouche mineuse et mouche de l'oignon : A surveiller car période à risque

Thrips : Pression élevée.

CELERI

Septoriose : Le risque augmente pour ces prochains jours.

CHOU




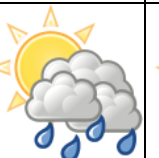
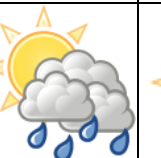

Altises : Forte pression qui devrait diminuer ces prochains jours

POIREAU

Thrips : Risque faible

METEO

• Prévisions du 23 juin au 28 juin 2022 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 23	Ven 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27	Mar 28
Températures °C (min - max)	16-30	15-24	16-28	15-20	15-24	14-27
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 15	Jeu 16	Ven 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20	Mar 21
ETP (mm)	8.3	8.2	8.4	9.0	9.0	6.0	4.5

*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.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La dernière quinzaine a été marquée par un temps très chaud et sec, occasionnant des difficultés de reprises des plants en plein champ notamment. Dans les Hautes-Pyrénées, un maraîcher signale avoir atteint une température de 47°C sous une double-chapelle ombrée !

Plein champ : Les altises sont toujours fortement signalées.

Sous abris : Thrips, pucerons, araignées rouges et punaises (*nezara en particulier*) sont observés.

Des insectes (ravageurs ou auxiliaires) habituellement observés sous serres sont visibles en plein champ. C'est le cas par exemple d' *Aphidus* ayant induits du parasitisme à l'extérieur ou encore de punaises de type *Lygus*.



Punaises *Lygus* sur céleri et chou - Photos 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^{er} 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.



Mildiou sur salade - Photo CA31

Évaluation du risque : Le risque augmente pour ces prochains jours qui seront plus propices au développement de la maladie. Il reste cependant limité en plaine car les températures seront tout de même élevées. Risque plus élevé en zone de piémont ou en Aveyron.

Attention au positionnement de l'irrigation.

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.

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

Pas de dégâts observés.

Évaluation du risque (en plein champ) : La période annoncée, relativement plus humide, pourrait être plus propice au développement de ces maladies, en particulier sur les plantations avancées.

Mesures prophylactiques : Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..

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.

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

Les dernières plantations se sont déroulées dans de bonnes conditions, pas de symptômes observés.

Évaluation du risque : Pour ces prochains jours, dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient encore se dérouler dans de bonnes conditions, limitant ainsi le risque.

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

La pression puceron a diminué ces derniers jours. De plus, les auxiliaires sont toujours présents (notamment coccinelles et larves de syrphes).

Évaluation du risque (*en plein champ*) : Le risque est présent mais diminue. 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.

Etant donné que les auxiliaires sont observés, **surveillez l'évolution de l'équilibre** avant de décider d'une intervention.

Techniques alternatives :

[Fiche technique CA 13 et APREL sur les stratégies de lutte contre les pucerons à l'aide de lâchers de chrysopes](#)

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

Des individus (adultes et larves) ont été signalés en Haute-Garonne. Leur population est toutefois limitée et les dégâts difficilement observables pour le moment.

Évaluation du risque : Nous sommes sur une période à risque. Cependant, les irrigations et les pluies annoncées devraient contenir le développement des individus pour ces prochains jours.

Surveillez toutefois 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*)

Les premières chenilles ont été signalées sur des parcelles flottantes. Leur présence est cependant relativement faible pour le moment. En outre, des dégâts ne sont pas observés en culture.

Les pièges pour *A. gamma* (chenille verte « fluo ») ont été installés. En une semaine, 3 ; 4 et 6 papillons ont été capturés en Haute-Garonne.

Évaluation 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.

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

Difficultés de reprise à la plantation, brûlures sur feuilles, pommaisons difficiles et montaisons...



OIGNON BLANC

Retournez [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 de printemps allant du stade 3 feuilles au stade proche récolte.

- **Mildiou (*Peronospora destructor*)**

Pas de nouveaux dégâts observés. Les traces sur les plantes sont sèches et proviennent d'une attaque passée.

Évaluation du risque : Le risque augmente dans la mesure où le feuillage est bien développé. Le temps plus humide, annoncé pour ces prochains jours pourrait favoriser l'expression de la maladie. 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.
- Éviter 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*) et mouche des semis (*Delia platura*)**

Quelques larves de mouche sont observées sur une parcelles de référence. Cela n'est pas généralisé sur l'ensemble du département.



Mouche de l'oignon : adultes et larves - Photos CA31

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.

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

Pas de signalements cette semaine.

Évaluation du risque: Le risque est présent lorsque des piqûres de nutrition sont observées.

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

De nombreux dégâts sont observés sur les parcelles de référence. Des individus ainsi que des larves sont observés et signalés.

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 s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips. Les bassinages peuvent permettre de réguler les populations.

- **Botrytis squamosa** (*Botrytis squamosa*) et **pourriture blanche** (*Sclerotium cepivorum*) :

Dans les Hautes-Pyrénées, sont signalés des symptômes de Botrytis et de pourriture blanche sur une parcelle ayant été trop irriguée.



Pointes jaunes - Pourriture blanche - Photos CA31 et CA65

Prophylaxie :

- Irriguer le matin pour éviter que les feuilles ne restent mouillées trop longtemps
- Détruire les résidus de récolte pour baisser les niveaux d'inoculum.

Autres observations : Ravageurs

Des dégâts de corbeaux sont visibles sur une parcelle de référence.



Dégâts de corbeaux - Photo CA31



CELERI BRANCHE

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

Stades physiologiques

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de mi-avril.

Septoriose (*Septoria apiicola*)

Pas de symptômes observés sur les parcelles pour le moment.

Evaluation du risque : Le risque augmente pour les prochains jours. En effets, si elles se confirment, les prévisions orageuses de ces prochains jours pourraient être favorables au développement de la maladie. Restez vigilants.



Tâches de Septoriose sur céleri – photo CA31

CHOU

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

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur :

- **une parcelle de référence fixe**, située à l'Union – choux pommés verts type chou de Milan - (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** de différents types de choux (même dispositif que pour les salades).

• Stades physiologiques

La parcelle de référence a été plantée il y a 15 jours (début juin).

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Des altises sont observées sur pratiquement 100% des plants de la parcelle de référence. Elles sont également signalées par des observateurs sur d'autres parcelles sur l'ensemble des départements.

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 ne sont pas favorables à leur développement et devraient permettre de freiner la pression.

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*)

Un individu a été observé sur la parcelle de référence. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.

• Autres observations : mortalité due à la chaleur

Les fortes températures de ces derniers jours ont entraîné des dessèchements des jeunes plantations et dans certains cas des mortalités par manque d'eau.



Punaise du chou - Photo CA31

- **Autres observations : charançon du chou**

Dans le Sud-Ouest de la Haute-Garonne, un maraîcher signale une attaque de charançon du chou en pépinière. Retrouvez des infos à ce sujet [ici](#).

POIREAU

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

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur :

- **une parcelle de référence** fixe située autour de Toulouse : Saint Jory (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle),
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les autres cultures).

La parcelle de référence sera équipée d'un piège à phéromone, fin août, pour suivre le vol de la teigne du poireau.

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée il y a moins de 15 jours.

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

Pas de thrips ni de dégâts observés sur la parcelle de référence.

Evaluation du risque : L'épisode pluvieux annoncé devrait limiter le développement de ce ravageur.

- **Autres observations : difficulté à la reprise et dessèchement**

Les fortes températures de ces derniers jours ont entraîné des dessèchements des jeunes plantations.



Difficulté de reprise sur poireau - Photo CA31

Prochain BSV : jeudi 07 juillet 2022

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.