



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 : Le risque augmente
Rhizoctonia : Le risque persiste
Thrips : Le risque augmente
Pucerons : Pression stable
Chenilles phytophages : Le risque augmente

OIGNON

Mildiou : Le risque augmente
Thrips : La pression reste élevée

CELERI

Septoriose : Le risque augmente
Mouches : Des individus capturés

CHOU

Altises : La pression se maintient
Chenilles phytophages : La pression augmente

POIREAU

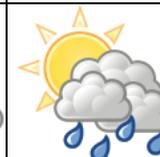
Thrips : La pression reste élevée
Mouche mineuse et teigne : Risque en augmentation, observez
attentivement vos parcelles
Alternaria : Le risque augmente

CAROTTE

Alternaria : Le risque augmente
Mouches : Pas de captures pour le moment. Le risque augmente avec le
changement de temps. En AB, les filets doivent être posés.

METEO

• **Prévisions du 01 septembre au 06 septembre 2022** (Source : Météo France
pour la région Occitanie)

	Jeu 01	Ven 02	Sam 03	Dim 04	Lun 05	Mar 06
Températures °C (min - max)	17-30	15-28	14-26	16-31	17-31	17-28
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 24	Jeu 25	Ven 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29	Mar 30
ETP (mm)	7.4	5.7	6.6	6.6	6.5	7.4	5.7

Rq : T° du sol (parcelle Haute-Garonne – courge sur paillage biodégradable noir. Sol limoneux) : 22 à 24 °C à 15 cm de profondeur.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La gestion des adventices est toujours un sujet majeur en ce moment. Les germinations et la croissance de l'herbe (pourpier notamment) sont importantes. Parallèlement, les binages sont parfois difficiles à réaliser à cause des arrosages ou du manque de temps. Cette situation entraîne encore des pertes en culture.

Sous abris, la pression acariens et thrips reste forte. De l'oïdium sur cucurbitacées est fortement signalée.

En plein champ, les fortes pluies qui ont eu lieu en Ariège ont provoqué des éclatements sur des courges, à des stades proche récolte. Globalement la pression des altises se maintient et dans certains cas engendre de fortes pertes sur crucifères.

La récolte des pommes de terres a mis en évidence diverses déformations des tubercules. Ce phénomène est lié aux fortes températures de la saison, ayant induit des irrégularités d'irrigations.



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

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 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 pourrait augmenter ces prochains jours du fait des pluies et de la couverture nuageuse annoncée. Attention 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.

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

Des individus sont de nouveaux observés sur deux des trois parcelles de référence.

Des punaises prédatrices des thrips (*Orius sp*) sont observées sur les salades. Ces punaises de très petite taille participent à réguler la pression.

Évaluation du risque : Le risque augmente du fait des chaleurs persistantes et d'une éventuelle diminution des arrosages à cette période.

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



Morsures de thrips - Photo CA31



Orius sp : punaise prédatrice de thrips - Photo Ecophytopic

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

Quelques foyers de pucerons observés sur une des trois parcelles de référence. Leur nombre est toutefois faible. Pas de signalements.

Évaluation du risque : Les prévisions météorologiques annoncées pourraient favoriser leur développement.

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

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

Les captures dans les pièges ont fortement augmenté au cours de la dernière quinzaine. En culture des individus sont observés sur les stades les plus développés (en Haute-Garonne).

Évaluation du risque : Le risque augmente. Restez vigilents car les captures ont commencé.



Chenille *Autographa Gamma* - Photo CA31

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

- **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 :** Tip burn

Il s'agit d'un désordre physiologiques, on rencontre essentiellement la problématique des nécroses des jeunes feuilles du cœur ou des feuilles de la couronne. Les chicorées sont assez sensibles à ce désordre.



OIGNON BLANC

Retrouvez [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 début bulbaison 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 plus humide et plus frais de ces prochains jours pourrait favoriser l'expression de la maladie. Attention au positionnement de l'irrigation.



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

Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout si 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

• 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 la majorité des plants.

On observe également 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

Evaluation du risque : Le risque reste élevé compte tenu du temps chaud en après-midi, toujours annoncé. Les bassinages peuvent permettre de réguler les populations.

Prophylaxie :

- Respecter les durées de rotation ;
- Choisir la parcelle avec des parcelles avoisinantes sans *allium* ;
- Etre 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

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

• Septoriose (*Septoria apiicola*)

Quelques tâches de septoriose sont observées sur des parcelles enherbées. Leur fréquence est toutefois relativement faible.

Evaluation du risque : Compte tenu des pluies et des orages potentiels annoncés pour ces prochains jours, le risque se maintient.

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.
- Eviter de laisser la culture s'enherber.



Tâches de Septoriose sur céleri – photo CA31

• Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Deux individus ont été capturés en une semaine sur la parcelle de référence en Haute-Garonne. Des dégâts ne sont pas encore observés sur les cultures.

Evaluation du risque : Les panneaux pour suivre les vols sont en place. Le lien entre les vols et les niveaux d'attaque observés n'est pas systématiquement corrélé mais cela donne tout de même une indication. Etant donné que des individus ont été capturés, surveillez vos parcelles.



Mouche du céleri et dégâts sur feuille - Photo CA31

• Autre observation : Jaunissement des plants

En Haute-Garonne, des jaunissements de plants sont observés sur les parcelles (AB et conventionnel). Ce phénomène est généralisé sur l'ensemble de la parcelle à raison d'un pied touché un peu partout, de l'ordre de 20% (1 pied sur 5).

Des échantillons ont été envoyés au laboratoire afin d'identifier le bio-agresseur.

Il pourrait s'agir du Phytoplasme de la jaunisse de l'Aster, « Aster Yellow » ou Stolbur (*Candidatus Phytoplasma sp.*). Ce phénomène a déjà été rencontré les années précédentes.

CHOU

Retrouvez [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.

• Altises (*Phyllotreta nemorum*)

Les altises sont toujours 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 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 chou - 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.

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

En Haute-Garonne, des chenilles phytophages sont observés en cultures. Des vols de piérides sont également signalés dans plusieurs départements.

Évaluation du risque : 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.

Seuil indicatif de risque : apparition des premières pontes et / ou des premières chenilles observées



Papillon, œufs et larves de piérides - Photo CA31





Noctuelles
défoliatrices -
Photos CA31

• Autres observations : punaises

Des punaises (de type nezara) sont de nouveau observées sur les cultures.



Punaises Nezara - photo CA 31



POIREAU

Retrouvez [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^{ère} quinzaine de juin.

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Des dégâts sont toujours observés sur la parcelle de référence. Des individus sont observés sur le feuillage. Présence d'auxiliaires : *Aeolothrips intermedius* (cf partie oignon)

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. Les pluies annoncées devraient réduire leur développement.



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*)

De nouvelles piqûres nutritionnelles ainsi que des mines sont observées sur la parcelle de référence en Haute-Garonne. Des mines sont également observées dans le Tarn.

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.

- Suivre les vols à l'aide de ciboulette : plus attractive que le poireau, l'observation des premières piqûres de nutrition sur les feuilles de ciboulette permet de détecter précocement la présence des mouches. Cela implique d'entretenir la ciboulette (arrosage si elle est en pot, taille, protection P17 de certains pieds – qui seront découverts progressivement lorsque les premières piqûres seront détectées sur le pied non protégé.



Piqûres nutritionnelles et dégâts de mouches mineuses- Photos CA31

• Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Pas de captures sur la parcelle de référence. Pas de dégâts observés en Haute-Garonne. Pas d'individus capturés dans le Gers, et nette baisse dans le Tarn également.



Larve et Dégâts de teigne - Photo CA31

Évaluation du risque : Compte tenu des prévisions météorologique annoncées, le risque reste élevé, surveillez vos cultures.

Prophylaxie :

- Rotation des cultures et éloignement des parcelles les unes des autres ;
- Suivi des vols à l'aide de capsules à phéromone.

Techniques alternatives :

Le recours à des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) permet de contrôler les larves sous réserve de respecter les conditions d'application (surveillance de la culture pour intervention sur les premières stades larvaires, volume de bouillie suffisant pour toucher l'ensemble du feuillage – cf. insecticide d'ingestion - application en soirée –cf. sensibilité aux UV-, suivi des éclosions) et surtout de suivre l'évolution tout au long de la saison pour caler les renouvellements des interventions souvent nécessaires.

• Alternaria (*Alternaria porri*)

Des taches d'*Alternaria* sont signalées dans certains départements (Tarn / Gers). Elles ne sont pas observées sur la parcelle de référence en Haute-Garonne.

Evaluation du risque : Les prévisions météorologiques sont favorables au développement de ce bio-agresseur.

Techniques alternatives :

- Ajuster la fertilisation azotée (sensibilité de la plante augmentée en cas d'excès)
- Limiter les blessures pour éviter les contaminations
- Mesures limitant l'hygrométrie sur la parcelle : arrosage le matin, espacement entre les plants, limitation des adventices.



Tâches d'Alternaria - Photo CA31

CAROTTE

Retrouvez [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-mai.

• Maladie du feuillage : Alternaria (*Alternaria dauci*)

Quelques tâches d'Alternaria sont encore observées cette semaine sur des parcelles au stade proche récolte.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Les conditions climatiques annoncées pour ces prochains jours pourront être favorables au développement de ce bio agresseur.

Prophylaxie :

- Choisir des variétés moins sensibles ;
- Eviter les excès d'azote ;
- Limiter l'hygrométrie sur la parcelle :
 - .orienter les rangs dans le sens des vents dominants ;
 - .irriguer en pleine journée, en conditions chaudes et sèches, hors période de temps couvert et humide ; pas d'irrigation en fin de journée (et a fortiori la nuit) qui maintiennent le feuillage longtemps humide ;
 - .régler les débits d'irrigation pour permettre une pénétration immédiate de l'eau et éviter le « flaquage » ;
 - .limiter les densités de plantation à un niveau faible à moyen pour une meilleure aération de la culture.



Alternaria - Photo CA31

• Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Toujours pas de captures sur la dernière quinzaine.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Il vaut rester vigilant car la période de vol devrait débuter prochainement. En AB, les filets doivent être posés.

- **Autres observations : Sclérotinia spp**

Localement, des carottes impactées par du sclérotinia sont observables sur une parcelle en Haute-Garonne.

Dans la mesure où la rotation est bien gérée, les dégâts sont souvent mineurs et limités à de petites zones, en lien avec un excès d'eau local.



Sclérotinia carottes - photo CA31

Prochain BSV : jeudi 15 septembre 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 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.