



A retenir



SALADE

Mildiou : Risque modéré ces prochains jours.

Rhizoctonia : Le risque se maintient ces prochains jours.

Thrips : Risque en augmentation.

Chenilles phytophages : Risque en augmentation. Surveillez vos parcelles.

OIGNON

Mildiou : Des foyers sont toujours signalés. Risque modéré.

Thrips : Risque en augmentation.

CELERI

Septoriose : Risque faible.

Mouche : Des dégâts sont observés.

CHOU

Altises : La pression augmente.

Piérides : Risque en augmentation. A surveiller

POIREAU

Teigne : Présence signalée sur l'ensemble des départements. Risque élevé. A surveiller.

CAROTTE

Alternaria : Risque élevé.

METEO

• Prévisions du 19 au 24 aout 2021 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 19	Ven 20	Sam 21	Dim 22	Lun 23	Mar 24
Températures °C (min - max)	15-27	14-32	16-33	17-28	17-26	16-25
Tendances						
Vent (km/h)	5-10	10-15	15	15	10-15	5-10

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 11	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 16	Mar 17
ETP (mm)	6.1	6.3	4.2	6.3	4.4	5.3	5.6

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en haricot grain rouge) : entre 20.5 et 22°C à 15 cm le 16 aout.

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

Les températures de ces 15 derniers jours sont restées irrégulières. Le graphique suivant montre par exemple que la température dans le sol à 15 cm n'est pas restée stable ces derniers jours, fluctuant de 17 à 26.6°C. Ces fluctuations ont un impact sur la croissance des plants.



En ce qui concerne les cultures, des dégâts de mildiou et d'oïdium importants en plein champ (notamment tomates et cucurbitacées) ont été observés.

Sous serre, mildiou, botritis, cladosporiose et acariose sont signalés sur des cultures de tomate. Les pucerons font leur retour en culture d'aubergine sous serre.

Plus généralement, la pression des adventices reste élevée.

SALADE

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

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

Pas de symptômes observés sur les parcelles de référence.

Évaluation du risque : L'annonce d'un temps relativement sec pour les prochains jours devrait diminuer le risque de développement du mildiou.

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

Il n'a pas été observé de pucerons sur les parcelles.

Évaluation du risque : Risque faible.

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

Pas de thrips observés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

- **Chenilles phytophages** (*Autographa gamma*)

Des chenilles sont observées en cultures. Sur une parcelle de référence (Haute-Garonne), jusqu'à 30% des pieds contiennent une chenille.

Dans les pièges, les captures sont faibles.

Evaluation du risque : Le risque augmente, restez vigilant.

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

Symptômes signalés par un observateur.

Evaluation du risque : Les conditions météorologiques des jours à venir restent favorables au rhizoctonia. 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). La maîtrise de l'irrigation est capitale.



Chenille *Autographa gamma*
Photo CA31

Techniques alternatives : Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôle sont actuellement testés. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contactez votre technicien.

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



Rhizoctone brun – Photos CA31

- **Autres observations**

Diverses bactérioses sont observées sur parcelles flottantes.

OIGNON BLANC

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

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

Le mildiou est encore signalé sur des parcelles flottantes.



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

Évaluation du risque : Le risque est modéré pour ces prochains jours.

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

Des dégâts de mouche (sur oignon récolté) sont signalés par un producteur dans le Tarn-et-Garonne. En cultures, de nouveaux dégâts ne sont pas observés.



Mouche de l'oignon : adulte et larve – Photos CA 31

Évaluation du risque: Le risque est faible pour la mouche mineuse en l'absence d'observation de piqûres nutritionnelles.

Pour la mouche de l'oignon, l'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision les vols.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation. Les filets anti-insectes sont efficaces pour la lutte contre la mouche de l'oignon.

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

La présence de thrips reste faible, quelques dégâts sont cependant toujours observés. Les aeolothrips (auxiliaires naturels de *thrips tabaci*) sont toujours présents.



Larves, adulte, et piqûres de Thrips - Photos CA31

Aeolothrips -Photo CA31

Évaluation du risque : Le risque augmente pour ces prochains jours. Les irrigations peuvent contenir l'évolution de ce ravageur de manière efficace.

Techniques alternatives : L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips.

CELERI BRANCHE

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

Pas de nouveaux foyers signalés.

Evaluation du risque : Le risque est faible en l'absence d'orages.



Symptômes septoriose - photo CA31

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

Des plants touchés par la mouche du céleri sont observés sur la parcelle de référence (Haute-Garonne), et signalés sur parcelles flottantes.

Evaluation du risque : Les panneaux pour suivre les vols ont été remis 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.



Symptôme et mouche du céleri - Photo CA31

- **Autres observations : cœur creux**

A la récolte, des pieds de céleri présentant un cœur creux et noir sont observés sur une parcelle en Haute-Garonne. Ce symptôme présente des similitudes avec un problème physiologique sur laitue.

D'après ephytia, cette maladie non parasitaire, serait liée à une mauvaise induction florale et une montaison qui aurait du mal à se produire. La dominance apicale serait inhibée et des bourgeons axillaires se développeraient.

Des brûlures consécutives à la rétention d'eau sur l'apex pourraient également conduire au développement du cœur creux.

Dans certains cas, des microorganismes secondaires peuvent se multiplier et entraîner le brunissement superficiel des tissus.



Symptôme cœur creux - Photo CA31

CHOU

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

Les altises sont présentes avec une pression variable suivant les départements.

Evaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les prévisions météorologiques sont favorables à son développement.

Techniques alternatives: Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adapté à la petite altise sur arceaux dès la plantation.

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.



Altises - Photo CA31

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

Des vols de piérides (papillons blancs) ont été observés et signalés dans plusieurs départements. Dans certains cas, des œufs sont observés.

Evaluation 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.



Papillon et œufs de piéride - Photo CA30 et CA31

- **Aleurodes** (*Aleurodes proletella* ou *brassicae*)

Des aleurodes sont signalés par des observateurs.

Evaluation du risque : A surveiller. L'aleurode doit être contrôlé dès le début de son développement.

- **Autres observations**

Des punaises sont observées sur la parcelle de référence. A ce jour, les punaises du chou causent des dégâts significatifs uniquement sur les parcelles AB. Des dégâts importants sont toutefois rares.



Punaise - Photo CA31

POIREAU

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

Pas de thrips observés sur la parcelle de référence et sur les parcelles flottantes.

Evaluation du risque : Risque faible dans l'immédiat. Surveillez vos parcelles.

- **Mouches mineuses** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Quelques mines sont observées sur la parcelle de référence.

Evaluation du risque : Soyez vigilant dans la mesure où des premières piqûres nutritionnelles ont été observées.



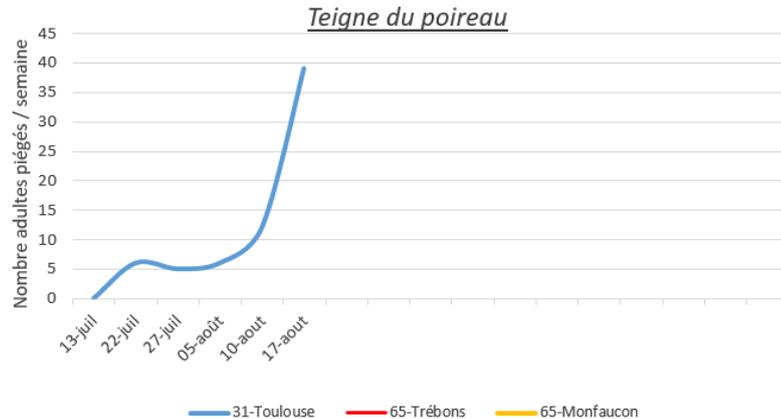
Piqûres nutritionnelles – Photo CA31

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 du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*).

Des dégâts sont observés sur la parcelle de référence. Leur présence est également signalée sur l'ensemble des départements.

Les captures dans le piège en Haute-Garonne montrent une forte augmentation de la pression depuis 15 jours.



Evaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller.



Larve et dégâts de teigne - Photos CA31

CAROTTE

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

Bonne levée des différents semis.

Evaluation du risque : Risque faible.

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

Les pièges pour suivre les vols ont été installés.

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

Des tâches d'alternaria sont toujours observées sur une parcelle de référence.



Symptôme d'Alternaria - Photo CA31

Evaluation du risque : Les conditions climatiques de ces prochains jours restent favorables au développement de ce bioagresseur. Risque élevé pour ces prochains jours.

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.

• **Autres observations :**

Taupin (*Agriotes spp.*)

Certaines carottes d'une parcelle de référence (Haute-Garonne) comportent des dégâts de taupin.



Dégât de Taupin - Photo CA31

Prophylaxie : Eviter les précédents à risques pour les cultures à fort risque taupins qui apportent un couvert végétal favorable au dépôt des œufs : prairies, jachères, légumineuses ...

Techniques alternatives :

- Réaliser un travail superficiel du sol au printemps et en été pour détruire une partie des œufs et des jeunes larves.
- De nombreux travaux sont toujours en cours sur ce bio-agresseur qui cause de nombreux dégâts.

Rougisement des feuilles

C'est une expression courante pouvant avoir diverses origines. Ce symptôme survient lors d'un dysfonctionnement du métabolisme de la plante.

Il peut être attribué à un bioagresseur, être lié à une carence, ou provenir d'une phytotoxicité. Des températures basses peuvent jouer un rôle dans le développement de ces symptômes.



Rougisement du feuillage - Photo CA31

Pourriture racinaire

Ponctuellement, des carottes (à un stade avancé) présentant un pourrissement sont observées sur une parcelle de référence. Cette pourriture est liée à un excès d'eau.



Pourriture racinaire - Photo CA31

Prochain BSV : jeudi 02 septembre 2021

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE 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 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.