

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



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

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

SALADE	Chenilles défoliatrices : risque faible pour le moment. Pucerons et thrips : pas de signalements. Mildiou, Botrytis et Sclerotinia : risque faible. Rhizoctonia : risque en augmentation (stade récolte).
OIGNON	Mildiou : risque présent au stade récolte (attention aux foyers). Thrips : quelques individus et dégâts repérés, période à risque. Mouches de l'oignon : pas de nouveau signalement.
CELERI	Septoriose : risque présent au stade récolte.
POIREAU	Mouche mineuse : pas de signalement. Thrips : rares signalements. Teigne : piégeage faible mais risque présent
CAROTTE	Fonte des semis : risque faible.
CHOU	Chenilles phytophages : le risque augmente, surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles. Altises : pression en augmentation, risque élevé sur jeunes plantations. Punaise du chou : quelques individus et éclosions repérés.

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

METEO

• Prévisions du 1er au 6 août 2024 (Source* : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 1er	Ven 2	Sam 3	Dim 4	Lun 5	Mar 6
Températures °C (min - max)	20-33	20-30	17-28	15-30	16-32	18-32
Tendances		 Risque d'orages en soirée (09, 31, 32, 65, 81)				

*Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <https://meteofrance.com> (31/07/2024)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Lun 23	Mer 24	Jeu 25	Ven 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29
ETP (mm)	5,8	6,4	6,4	6,2	6,4	7,4	9

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité.

Ce mois ci, retour sur la **note n°1 sur les vers de terre et la santé des agro-écosystèmes**. Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-là sur [cette page](#).

Note biodiversité N°1



ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Certaines plantations et semis ont été retardés et sont encore en cours (carottes, poireaux), cependant la reprise ou levée est globalement saine. A noter à nouveau des passages d'orages, fortes pluies et grêle, causant des dégâts en Ariège, le 30/07. On note toujours un enherbement conséquent (renouée, morelle, daturas, chénopode...).

En plein champ :

- Problèmes physiologiques liés aux conditions météo : difficultés de reprise, pertes racinaires sur poireaux et mauvaise pommaison des salades (65), montaison (poireaux et fenouil - 81), problèmes de nouaison sur courges (32)...
- Piérides (adultes en vol), punaises (adultes et éclosions) et altises sont largement signalées sur choux.
- Rhizoctonia sur salade au stade récolte (31,32), septoriose observée sur céleri et persil (31), oïdium sur courges/courgettes (09, 82).
- Doryphore et mildiou toujours signalés sur pomme de terre dans le 46.

Sous abri :

- Malgré l'aération, on observe des coulures, pertes de fleurs, coups de soleil (poivron et tomates), éclatement de tomates, nécrose apicale, enrroulement de feuilles, problèmes de nouaison sur courges, de coloration des fruits et collet vert accentué sur tomates (conséquences des conditions météorologiques chaudes). L'aération maximale ne sera pas suffisante, l'ombrage est nécessaire.
- Toujours beaucoup d'acariens (concombre, aubergine, haricot) dans l'ensemble des départements ; la population de thrips augmente sur aubergines.
- Des maladies : mildiou, oïdium signalés sur concombre, courgette, tomate ; verticilliose sur aubergine, acariose ou cladosporiose sur tomate (12, 31, 32, 81)
- On observe de plus en plus de perforations de feuilles et de fruits sur tomates et poivrons dus à des noctuelles (12, 32, 65, 81)



Coup de soleil sur poivron, Noctuelles sur tomates, photos CA 81

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 plusieurs stades : de 4 feuilles à 20 % de la taille finale et réalisées sur des plantations en **plein-champ**.

- **Chenilles défoliatrices (*Autographa gamma*)**

Piégeage : aucune capture sur la dernière quinzaine, pas de chenilles observées, 1 seul signalement en Ariège.

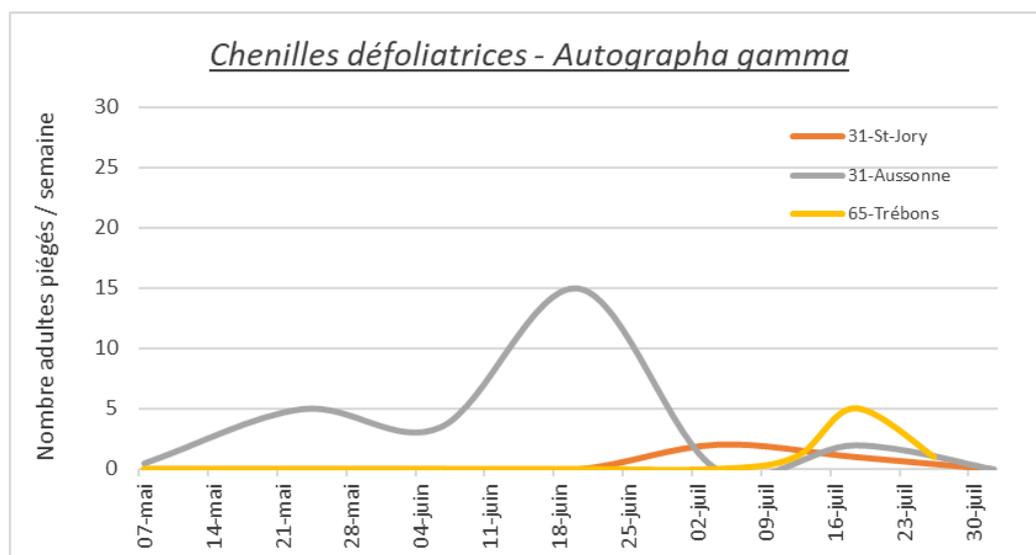
Évaluation du risque : risque faible pour le moment.



Papillon *Autographa gamma*
Photo CA31



Chenille et déjections au cœur d'une salade feuille de chêne, photo CA31



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

Pas de pucerons observés ni signalés.

Évaluation du risque : faible.

Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours et la présence ou non d'auxiliaires.

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

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Pas de signalement.

Évaluation du risque : risque faible en conditions estivales (conditions favorables 10°C nuit – 20°C jour). Attention toutefois à l'humidité excessive au stade récolte.

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

Des signalements sur parcelles flottantes en Haute-Garonne et dans le Gers.

Évaluation du risque : en augmentation au stade récolte. 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.



Rhizoctone brun - photo CA31

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

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de nouveau signalement.

Évaluation du risque : risque faible.

Les à-coups d'humidité sont un facteur favorisant. Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.



Exemple de Sclerotinia sur Feuille de chêne – photo CA31

Mesures prophylactiques :

- Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..
- Eliminer les résidus de culture
- Bien gérer l'irrigation et l'aération de la culture



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

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

Pas d'observation ni de signalement.

Évaluation du risque : faible.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Pas de signalement.

Evaluation du risque : faible.

Le risque botrytis est à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte.



Pythium - photo CA31

OIGNON

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

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont des plantations de printemps.

- Les plantations de printemps sont à différents stades allant de la plantation au stade proche récolte.

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

Un signalement en Ariège.

Évaluation du risque : Risque présent avec le développement du feuillage, plus élevé en présence de fort enherbement ou de foyer à proximité.



Plantation d'oignons - photo CA31



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

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.
- 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

• Thrips (*Thrips tabaci*)

De rares individus observés sur parcelle de référence ; un signalement de population importante et dégâts sur feuillage en Ariège.

Evaluation du risque : Période à risque, le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectent les thrips.



1 -Thrips : larves, 2 et 3 - larves et Aeolothrips intermedius, 4 -dégâts - photos CA 31

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. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



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

Pas de nouveau signalement.



Symptômes et Larves de mouche sur oignon de printemps – photo CA 31

Évaluation du risque: pas de signalement, surveillez vos parcelles.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation et de les maintenir tant qu'ils sont à risque : bulbe de taille inférieure à la taille d'une noix. Cependant il faut évaluer le bénéfice / risque vis-à-vis du mildiou. Dans tous les cas, dès que la culture a dépassé les stades de forte sensibilité à la mouche, il est préférable de retirer le filet pour favoriser l'aération de la culture et limiter ainsi le risque de mildiou.



CELERI BRANCHE

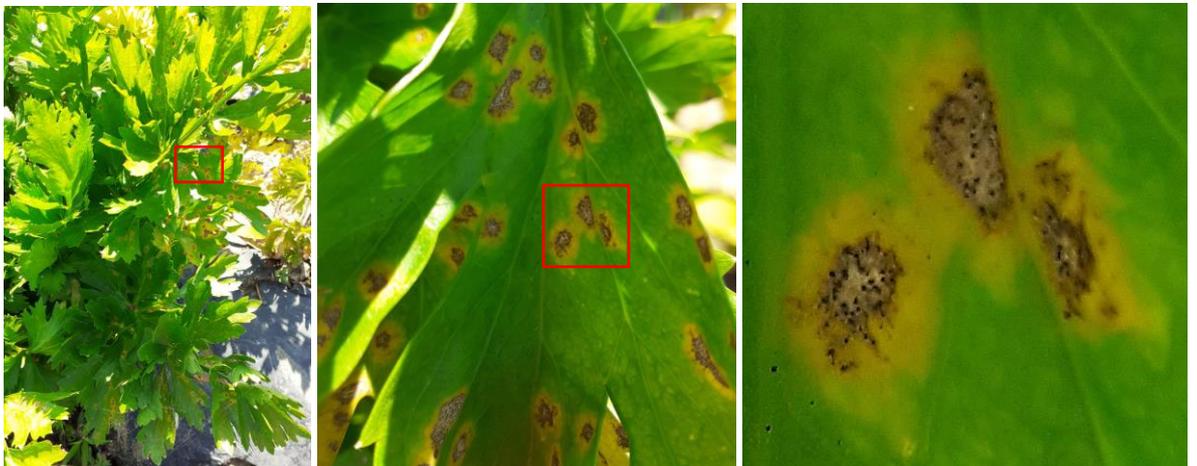
Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.

- **Stades physiologiques**

Des observations ont été faites en plein-champ sur des parcelles plantées fin juin et au stade 5-6 feuilles.

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

Pas d'observation sur la parcelle de référence et un signalement sur parcelle flottante (31).



Septoriose sur céleri branche – photo CA 31

Plant atteint – zoom feuille – zoom sur taches brunes à points noirs (pycnides = fructifications du champignon pathogène)

Evaluation du risque : En l'absence d'orage et sous réserve de moyens prophylactiques, le risque est faible pour ces prochains jours. NB : le risque est faible sur des jeunes plantations au feuillage aéré et plus élevé au stade récolte (végétation développée).

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 (au moins 3 ans).
- Evacuer les résidus de culture (le champignon peut survivre jusqu'à 3 ans sur les débris végétaux).

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

Pas de nouveaux symptômes observés sur les feuillages, ni de signalement ; les pièges seront remis en place mi-août pour suivre le vol de deuxième génération.



Mouche du céleri : adulte, dégât et larve - Photos CA31

Evaluation du risque : faible pour le moment

POIREAU

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

Des pièges à phéromones sont installés sur la parcelle de référence et sur parcelles flottantes pour suivre le vol de la teigne du poireau.

• **Stades physiologiques**

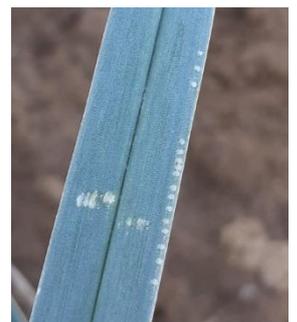
Les plantations sur parcelle de référence se sont terminées fin juillet.

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

Pas d'observation ni signalement.

Évaluation du risque : Le risque est présent sur les parcelles où elle était déjà signalée les années passées.

Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation



Piqures nutritionnelles - Photos CA31

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)
Pas d'observation. Pas de signalement.

Évaluation du risque : Le risque augmente avec l'installation d'un temps chaud et sec. Les irrigations par aspersion peuvent contenir l'évolution de ce ravageur de façon efficace.

Prophylaxie :

- Être 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).

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

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Quelques teignes (1 à 5/semaine) piégées dans le 65 sur la dernière quinzaine.

Évaluation du risque : Le nombre de teignes capturées est faible mais le risque est présent.



Teigne (larve et dégâts) -
Photos CA81

Le bassinage

La technique du bassinage permet d'amener de l'eau libre sur le feuillage et de remonter l'hygrométrie de la parcelle. En cela, elle favorise l'implantation de la culture et gêne l'activité des altises. Le bassinage permet un « lessivage » et de fait un contrôle des populations présentes.

Pour réaliser un bassinage, faire fonctionner l'aspersion pour mouiller les feuilles des plantes jusqu'à ce que le sol sous la plante soit humide et change de couleur. Dès que le sol s'humidifie, on arrête l'aspersion. Il ne s'agit pas de réaliser un arrosage !

Le bassinage se fait aux heures chaudes de la journée, en conditions estivales chaudes et sèches, par aspersion d'1 à 2 mm d'eau (soit environ pendant 5 à 10 min.) une à deux fois par jour (11h et 14h, plus rarement 16h).

Attention, un bassinage non maîtrisé peut induire le développement de champignon pathogène : **la végétation et le sol doivent être secs le soir.**

CAROTTE

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

Les parcelles de référence seront prochainement équipées de 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche de la carotte.

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont débuté pour l'une fin-juin et pour l'autre le 24/07.

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

Bonne levée des premiers semis.

Évaluation du risque : Risque faible.



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 fin juin.

- **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 signalés en Aveyron, Ariège, Gers et Haute-Garonne.



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

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

Quelques altises sont observées sur la parcelle de référence, les dégâts restent limités car le feuillage est bien développé. Des altises sont signalées par des observateurs en Ariège et dans le Gers.

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.



Altise 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.

- **Punaise du chou** (*Eurydema ornatum*)

Plusieurs individus et des éclosions sont repérés sur la parcelle de référence.

Symptômes et dégâts : Piqûres nutritionnelles (plages décolorées) et jaunissement complet des feuilles. Retard ou arrêt de croissance des jeunes plants, avortement des têtes. En attaque tardive, retard de croissance et dommages visuels sur les pommes.



Punaise du chou : adulte, ponte et éclosion - Photos CA31

Techniques alternatives :

La protection préalable par des filets anti-insectes permet d'empêcher leur présence sur la culture. La pose de filets montre des résultats efficaces aussi sur altises ou piérides. Des arceaux doivent être placés de façon à enjamber la planche et maintenir le filet au-dessus de la culture, les choux plantés en planches paillées et irrigués au goutte-à-goutte et les bordures du filet bien enterrées pour assurer une bonne étanchéité. Les filets peuvent être retirés en octobre à la fin de la période d'activités des punaises.

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

Quelques aleurodes sont observés sur la parcelle de référence, leur présence est faible.

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



Aleurode - Photo CA31

Prochain BSV mi-août

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.