



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE	Mildiou : Le risque reste présent du fait des brouillards matinaux et des températures parfois douces.
OIGNON	Mildiou : Risque limité sur les jeunes plantations du fait d'un temps froid et sec la nuit.
CHOUX	Chenilles phytophages : Risque faible si les parcelles ont été suivies.
CÉLERI BRANCHE	Septoriose : Le risque est faible en l'absence de pluies importantes. Mouche du céleri : Risque faible avec la baisse des températures.
CAROTTE	Mouche de la carotte : Le vol semble se terminer.
POIREAU	Mildiou, Rouille : Restez vigilants si l'hygrométrie est localement importante.



MÉTÉO

• **Prévisions du 2 au 7 novembre 2017** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 2	Ven 3	Sam 4	Dim 5	Lun 6	Mar 7
Températures °C (min - max)	9	9 - 21	11 - 19	9 - 13	4 - 12	2 - 13
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)		SE 20	variable	O 20 (40)	N-NO 15 (45)	NO 5

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine passée sur Blagnac (31) :

	Mer 25	Jeu 26	Ven 27	Sam 28	Dim 29	Lun 30	Mar 31
ETP en mm	2,9	3,6	2,9	3,1	1,2	2,2	1,4
T° min - max (°C)	8,7 - 26,8	10,9 - 28,2	15 - 20,4	11,3 - 17,6	3,8 - 15,4	10,1 - 15,7	1,5 - 15,3
Pluviométrie (mm)	0	0	0	0	0,6	0,8	0

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Du mildiou a été signalé, sur différents départements, sur salade sous abri ainsi que de l'oïdium sur mâche.

Des attaques de noctuelles terricoles (vers gris) sont signalées sur une jeune plantation de salade sous abri en Ariège.

On signale toujours la présence de pucerons sur salades sous abri.

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
ISSN en cours

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 pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

SALADE

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont au stade récolte ou proche récolte. Selon les conditions météorologiques et la demande, les dernières récoltes de plein champ devraient avoir lieu d'ici fin novembre.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Pas de fortes attaques signalées. Quelques taches sont observées sur laitue beurre et feuille de chêne rouge, au stade récolte. Les symptômes sont présents sur les feuilles du bas et sont éliminés au parage.

Évaluation du risque : Les conditions automnales restent favorables au développement du mildiou (présence de brouillards le matin et températures parfois douces). Restez vigilants.



Éléments de biologie :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C. cf. BSV n°2

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

Toujours quelques pertes ponctuelles mais limitées aux parcelles où le sclérotinia est historiquement présent.

Évaluation du risque : Il n'y a pas de pluies importantes prévues à court terme. Le risque reste donc modéré.



Éléments de biologie :

Sclérotinia : optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses. cf. BSV n°1

Mesures prophylactiques : Pour limiter le développement du sclérotinia en cours de culture, on peut avoir recours à un champignon antagoniste à la plantation : *Coniothyrium minitans*. Ce même champignon peut être appliqué après la récolte pour détruire les scléroties.

• Bactériose :

Toujours quelques symptômes signalés en Haute-Garonne, Ariège, Aveyron.

Évaluation du risque : Comme pour le sclérotinia, le risque reste modéré.

• Pucerons (*Nasonovia ribisnigri*)

Les pucerons qui avaient été observés lors de la dernière tournée ont été maîtrisés. On n'observe, à présent, quasiment plus de pucerons en cultures, sauf rares exceptions.

Évaluation du risque : Ces insectes apprécient les températures clémentes. Le risque devient donc faible avec la chute des températures.

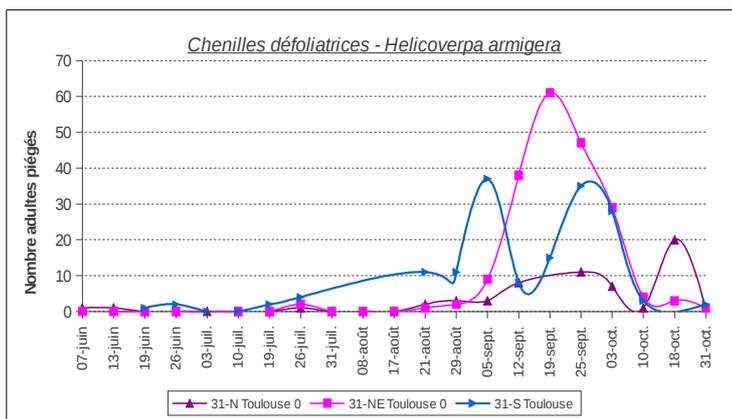
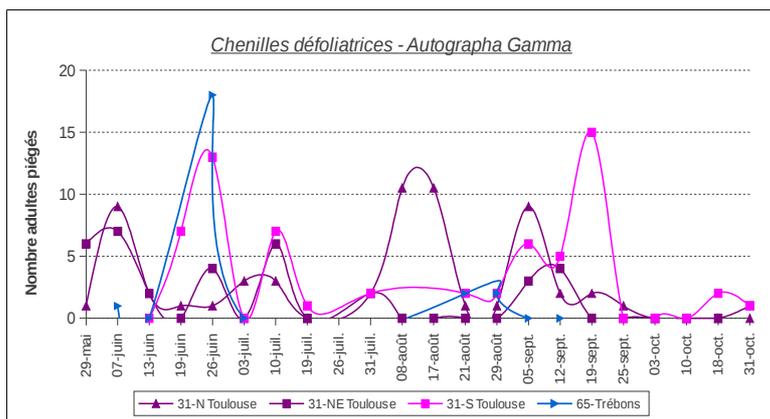
• Chenilles phytophages

(*Défoliatrices* : *Autographa gamma* et *Helicoverpa armigera* - *Terricoles* : *Agrotis ipsilon* et *A. segetum*)

En Haute-Garonne, les chenilles sont à présent assez rares et le piégeage quasi nul depuis plusieurs jours.

Mesures prophylactiques : Si les chenilles observées sont à un stade larvaire jeune (< 1 cm), les interventions à l'aide de *Bacillus thuringiensis* devraient être efficaces. Le respect des conditions d'application est primordial pour l'efficacité de la lutte (traitement en soirée, volume de bouillie suffisant, renouvellement de l'application après 20 mm d'eau ou si nouvelles éclosions).

Évaluation du risque : Risque faible.



- **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)

Quelques mouches sont visibles en Haute-Garonne, par temps ensoleillé, sur laitue beurre où elles peuvent occasionner des piqûres nutritionnelles sans conséquence.

- **Adventices** : Les températures élevées de la fin octobre ont favorisé d'importantes sorties de galinsoga.

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence de Blagnac a été totalement récoltée.

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

Les observateurs ne signalent pas de mildiou sur les jeunes plantations.

Évaluation du risque : Le temps étant relativement sec et froid la nuit, le risque est faible sur les jeunes plantations qui sont relativement aérées.



Éléments de biologie :

Le développement du **mildiou** est favorisé par :

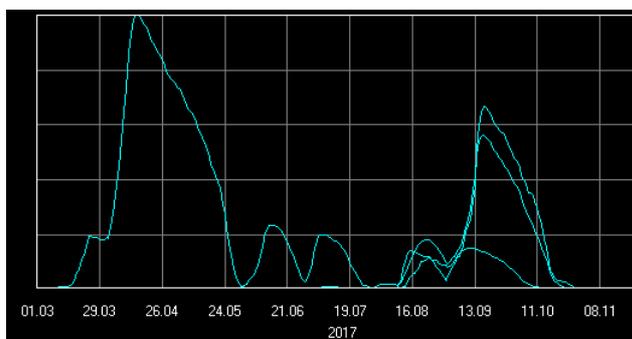
- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm). cf. BSV n°3

Description des symptômes de mildiou : En cours de végétation, sur les feuilles des oignons apparaissent des taches allongées, jaunâtres, légèrement décolorées qui se couvrent d'un feutrage violacé (source INRA).

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

- x **Situation dans les parcelles** : quelques rares larves ont été observées sur une plantation en motte de mi-octobre en Haute-Garonne. Les pertes sont peu significatives.

- x **Données de la modélisation** : Vol terminé.



*Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)
Courbe bleue : Vol des mouches*

Évaluation du risque : L'évaluation du risque reste difficile à établir dans la mesure où on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

CHOUX

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade pommaison.

- **Aleurode** (*Tinea proletella*)

Sur la parcelle de référence, les aleurodes ont progressé par rapport au précédent bulletin : on observe des pontes et des larves sur plusieurs pieds et les adultes sont présents sur tous les pieds avec une pression variant de 10 à plus de 50 individus. Les températures chaudes de fin octobre expliquent probablement cette situation qu'on peut constater sur d'autres parcelles flottantes.

Évaluation du risque : Les températures baissent mais le temps reste relativement sec. Continuez à surveiller l'évolution des populations.

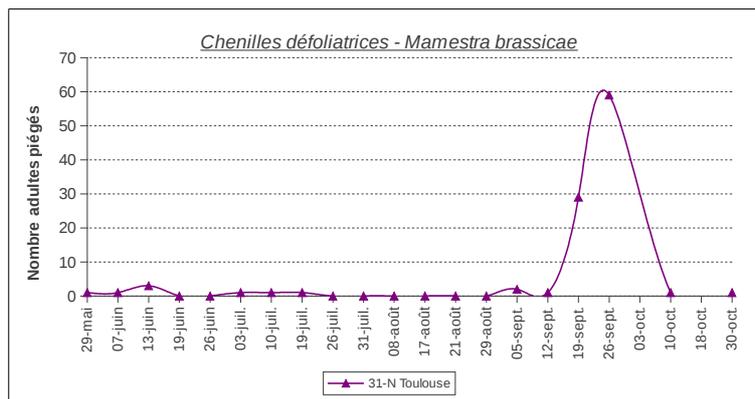
• **Chenilles phytophages :**

Piéride (*Pieris brassicae*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) et autres espèces

On n'observe pas de chenille sur la parcelle de référence.

Du parasitisme sur piérides a été constaté en Ariège, sur parcelle en agriculture biologique.

Si les chenilles ont été suivies et contrôlées, la pression est maintenant assez faible. Exceptionnellement, certaines parcelles, non suivies, sont encore fortement infestées de chenilles de piérides.



Évaluation du risque : Risque faible.

• **Alternaria (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*)**

La maladie est toujours signalée en Ariège sur une parcelle conduite en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Faible du fait du temps plutôt sec.

CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade récolte.

• **Septoriose (*Septoria apicola*)**

Quelques taches très ponctuelles et rares sur la parcelle de référence. Des dégâts plus importants en Ariège.

Évaluation du risque : Le risque reste faible toujours du fait d'un temps sec.

• **Mouches : Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*), Mouche de la carotte (*Psila rosae*), Mouche mineuse (*Liriomyza huidobrensis*)**

× **Situation dans les parcelles** : Les symptômes se sont accentués sur la parcelle de référence où on observe une à deux feuilles / pied touchées sur un peu plus de deux tiers des pieds.

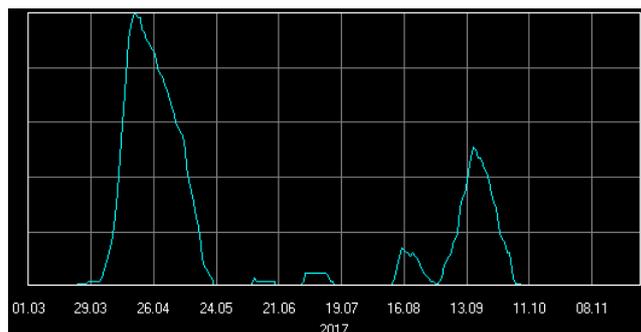
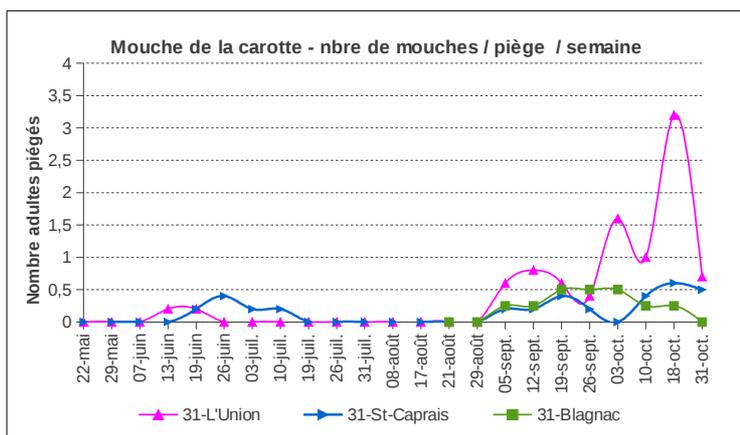
× **Données de piégeage** : 1 seule mouche piégée.

Évaluation du risque : Risque faible. Les parcelles sont en fin de récolte et les températures en forte baisse.

• **Autres observations** : Les symptômes de virose restent importants sur cette fin de récolte.

CAROTTE

- **Stades phénologiques** : Les parcelles de référence sont au stade proche récolte.
 - **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*)
 - × **Données du piégeage et de modélisation** : Même s'il n'est pas encore terminé, le vol semble toucher à sa fin.
- Évaluation du risque** : Le risque diminue.



*Courbes d'activité de Mouche de la carotte (Modèle SWAT)
Courbe bleue : Vol des mouches*

- **Alternaria** (*Alternaria dauci*)
A l'exception du Lot, pas de progression des symptômes.
Évaluation du risque : Le risque est faible du fait du temps froid et sec.
- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)
Pas de nouveau signalement.
Évaluation du risque : Risque faible.

- **Pourritures racinaires**
Des symptômes de pourritures ont été observés sur parcelles flottantes.
Sur certaines la présence de mycélium blanc et cotonneux caractéristique du sclérotinia est visible. Sur d'autres, la liquéfaction des tissus, sans mycélium, nous laisse à penser qu'il pourrait s'agir d'une attaque bactérienne.



Pourriture racinaire sur carotte - Photo CA 31

POIREAU

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence a été totalement récoltée.

• **Mouches mineuses** (*Phytomyza (Napomyza) gymnostoma*, *Liriomyza nitzkei*, etc.)

Pas de nouveaux signes de présence de *Phytomyza* en Haute-Garonne. La mouche reste observée en Ariège.

Évaluation du risque : Le risque diminue avec la baisse des températures.

• **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*)

x **Situation dans les parcelles** : Des dégâts sont toujours signalés en Ariège.

x **Données de piégeage** : Piégeage nul depuis mi-octobre sur la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Faible.

• **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Aucun signalement.

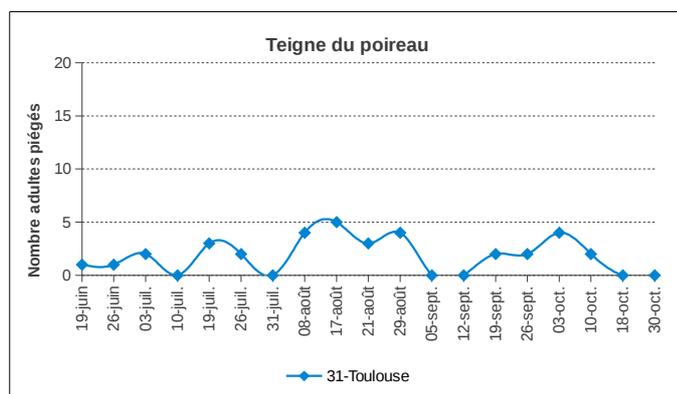
Évaluation du risque : Risque faible du fait du temps sec annoncé. Mais à surveiller localement selon l'hygrométrie.

• **Alternaria** (*Alternaria porri*) : Pas de symptôme signalé.

Évaluation du risque : Le risque va dépendre du niveau d'hygrométrie locale.

• **Rouille** (*Puccinia allii*) : Quelques taches sur parcelles flottantes en Ariège et Aveyron.

Évaluation du risque : Le risque est élevé à l'automne. Il évolue en fonction de l'hygrométrie. Seules les périodes de froid en hiver peuvent inhiber le développement de la maladie.



Ce bulletin était le dernier de la saison. Bonne fin de campagne.

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, le CIVAM Bio Ariège, GABB 32, la Coopérative Euralis 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 CRA 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.