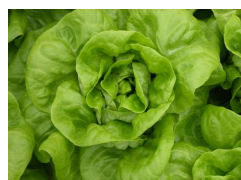




Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie







A retenir

SALADE	Mildiou : Le risque reste présent du fait des brouillards matinaux. Pucerons : Surveillez leur présence et l'évolution des populations.
OIGNON	Mildiou : Risque élevé avec l'hygrométrie nocturne et matinale. Thrips : Ils restent présents en culture.
CHOUX	Chenilles phytophages : Maintenez la surveillance. Alternaria : Progression des taches sur les parcelles à forte hygrométrie.
CÉLERI BRANCHE	Septoriose : Le risque diminue avec le retour d'un temps sec. Mouche du céleri : Risque faible.
CAROTTE	Mouche de la carotte : Risque élevé. Le vol est toujours en cours. Alternaria : Le risque diminue avec le retour d'un temps sec.
POIREAU	Mineuses, Teigne : Ces ravageurs restent signalés cette semaine. Mildiou, Alternaria : Risque toujours élevé avec les conditions automnales.



MÉTÉO

Prévisions du 12 au 17 octobre 2017 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 16	Mar 17
Températures °C (min - max)	13 - 23	10 - 26	10 - 27	14 - 25	15 - 25	15 - 24
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	NE 5	Variable	SE 15	E 20 (45)	SE 15	SE 15

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

	Mer 4	Jeu 5	Ven 6	Sam 7	Dim 8	Lun 9	Mar 10
ETP en mm	2,1	2,8	3,8	2,6	2,5	2,4	2,3
T° min - max (°C)	13,8 - 22,6	10,3 - 24,6	12,3 - 20,4	6,9 - 18,9	5,6 - 20,7	8,8 - 20,5	9,2 - 21,4
Pluviométrie (mm)	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0

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.

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Les chenilles phytophages sont toujours signalées, sous serre, sur les cultures d'épinard et de blette conduites en AB (Agriculture Biologique).

Symptômes de cercosporiose sur blette et betterave et de botrytis sur épinard sous abri.

SALADE

- **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence correspondent aux dernières plantations et sont entre les stades 12 F et début pomaison.

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

Pas d'importantes attaques signalées. Toujours quelques taches ponctuellement sur salades en récolte sur l'ensemble de la région.

Évaluation du risque : Les conditions automnales restent favorables au développement du mildiou (présence de brouillards le matin). 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 développer 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*)

En Haute-Garonne, pas d'accentuation du phénomène qui n'est pas signalé par ailleurs.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques ensoleillées des prochains jours ne devraient pas favoriser le développement du sclérotinia. Soyez vigilants sur les irrigations, les ETP sont faibles.



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 en Haute-Garonne sur parcelles flottantes.

Évaluation du risque : Le risque diminue avec le retour d'un temps sec.

Mesures prophylactiques : La minéralisation des sols est importante à cette époque de l'année : vérifier la teneur en nitrates pour ajuster la fertilisation et limiter les excès d'azote.

- **Pucerons** (*Nasonovia ribisnigri*)

En Haute-Garonne et en Ariège, les pucerons font une petite réapparition. Mais, la pression reste faible (Ex : 1 à 10 individus maximum sur 20 % des pieds de deux parcelles de référence).

Évaluation du risque : Risque faible à moyen. Surveiller leur présence et leur évolution.

- **Chenilles phytophages**

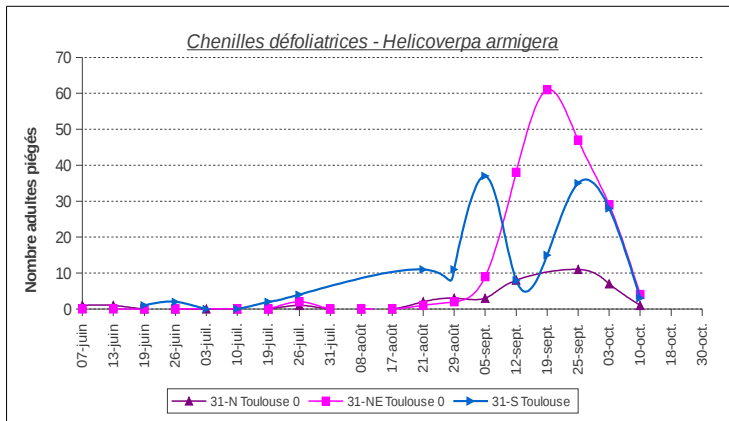
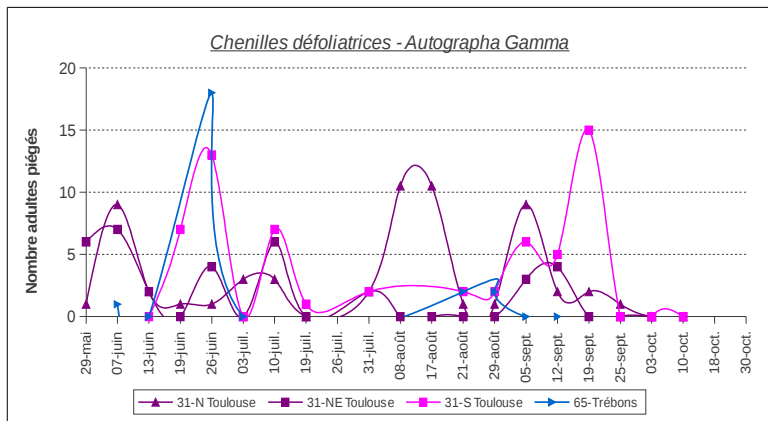
(*Défoliatrices* : *Autographa gamma* et *Helicoverpa armigera* - *Terricoles* : *Agrotis ipsilon* et *A. segetum*)

En Haute-Garonne, on ne signale plus d'attaque particulière de chenilles sur salade, y compris sur des plantations non protégées.

Des attaques plus importantes de chenilles ont été détectées, en Ariège, sur des cultures en AB.

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 : Faible à moyen suivant les zones, le piégeage est en forte diminution.



OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques** : La parcelle de Blagnac est au stade récolte.

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

On n'observe pas de mildiou en culture.

Évaluation du risque : Le risque reste présent à cause des brouillards matinaux.



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*)

× **Situation dans les parcelles** : pas d'observation sur les jeunes plantations récentes qui sont les cultures à risque.

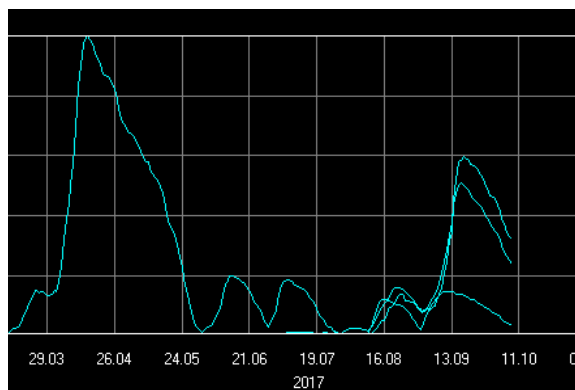
× **Données de la modélisation** : Vol en cours.

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.

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

Les thrips restent présents sur 100 % des pieds de la parcelle de référence avec, souvent, plus d'une dizaine de larves par pied.

Évaluation du risque : Surveillez les jeunes cultures.



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

CHOUX

• **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade > 9 F.

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

La présence d'altises est anecdotique.

Évaluation du risque : Risque nul. La période de risque est terminée et les choux ne sont plus sur des stades sensibles.

• **Aleurode** (*Tinea proletella*)

Sur la parcelle de référence, on peut voir, sauf exceptions, environ une dizaine d'aleurodes par pied. Mais on observe peu de pontes.

Évaluation du risque : La pression reste faible mais à surveiller avec le retour du beau temps. Surveillez la présence des populations et leur évolution.

• **Chenilles phytophages** :

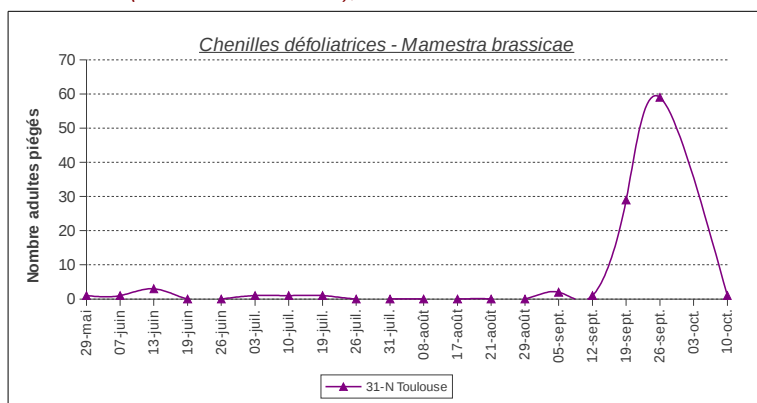
Piéride (*Pieris brassicae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*), **Autres**

Le piégeage de la noctuelle du chou est à présent très faible sur la parcelle de référence.

En Haute-Garonne comme dans le Tarn-et-Garonne et l'Aveyron, des piérides continuent à voler sur les cultures toujours, mais sans ponte ni chenille associées.

Seul le Tarn continue à signaler la présence de chenilles sur une parcelle conduite en AB.

Évaluation du risque : Maintenez la surveillance.



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

Accentuation des taches sur parcelles non protégées en Ariège et Hautes-Pyrénées. Situation plutôt stabilisée par ailleurs.

Évaluation du risque : Le risque diminue avec le retour d'un temps plus sec.

• **Autres**

Des symptômes de bactériose ont été observés sur choux chinois, en Haute-Garonne et dans l'Aveyron, en lien avec les pluies, les températures, les conditions poussantes et la sur-maturité des cultures.



Bactériose sur chou - Photo CA 31

CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade > 9 F.

- **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Pas de nouvelles attaques signalées. Les symptômes s'accroissent en Ariège, sur parcelle en AB non protégée.

Évaluation du risque : Le risque baisse un peu avec le retour d'un temps sec, sous réserve de maîtriser l'irrigation.

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

- × **Situation dans les parcelles** : Les symptômes sur la parcelle de référence restent toujours limités : 1 à 2 feuilles / pied maximum sur 1 % des pieds.

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

Évaluation du risque : Risque faible dans la mesure où le piégeage et les traces de présence restent faibles.

■ **Mesures prophylactiques** : Les filets doivent être posés avant le début des vols.

CAROTTE

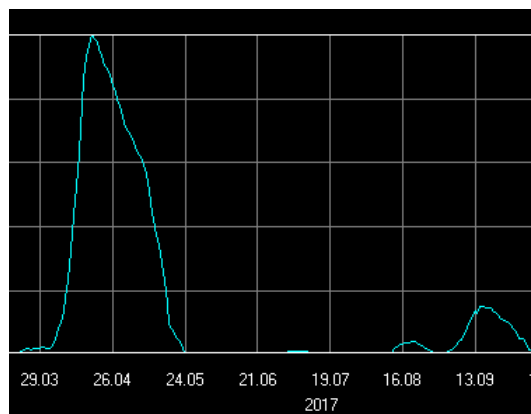
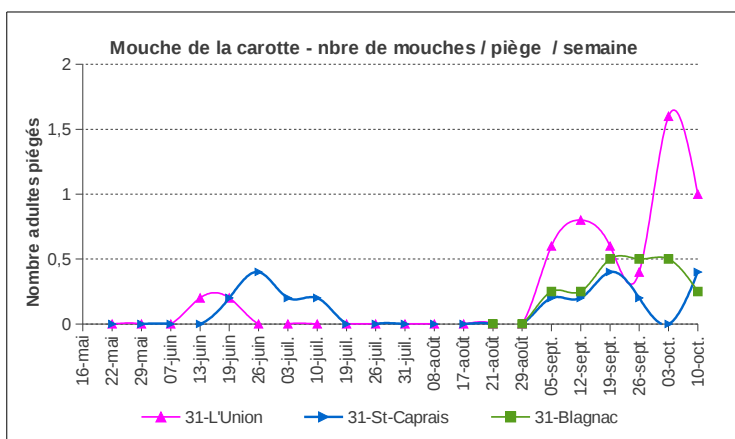
- **Stades phénologiques** : Les parcelles de référence sont entre les stades 6 F et proche récolte.

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

- × **Situation dans les parcelles** : Pas d'évolution par rapport au dernier bulletin.

- × **Données du piégeage et de modélisation** : Poursuite du vol.

Évaluation du risque : Le risque reste présent dans la mesure où le vol se poursuit.



Courbe bleue : Vol des mouches

- **Alternaria** (*Alternaria dauci*)

Symptômes toujours signalés, en Ariège, sur des parcelles sous filet conduites en AB et dans le Lot sur des cultures non protégées.

Évaluation du risque : Le risque diminue un peu avec le retour d'un temps sec.

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)

Pas de nouveau signalement.

Évaluation du risque : Risque moyen avec la hausse des températures et toujours une humidité nocturne.

POIREAU

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

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Sur la parcelle de référence, où ils sont contrôlés, on n'observe pas d'adultes ni de larves.

Évaluation du risque : Risque faible dans la mesure où aucune population n'est signalée.

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

Des dégâts sont toujours observés en Haute-Garonne, Ariège et dans les Hautes-Pyrénées, avec, sur l'Ariège, une pression plus forte que les années précédentes.

Sur la parcelle de référence, le fût n'est pas touché mais quelques mines commencent à atteindre le bas des feuilles (extérieures pour la plupart).

Le laboratoire de l'ANSES a confirmé que les larves et pupes des échantillons prélevés le 18 août et le 29 septembre étaient bien des larves de mineuses. Leur présence fin juillet-début août interpelle les techniciens car ce n'est pas une période de vol habituelle pour le ravageur.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé.



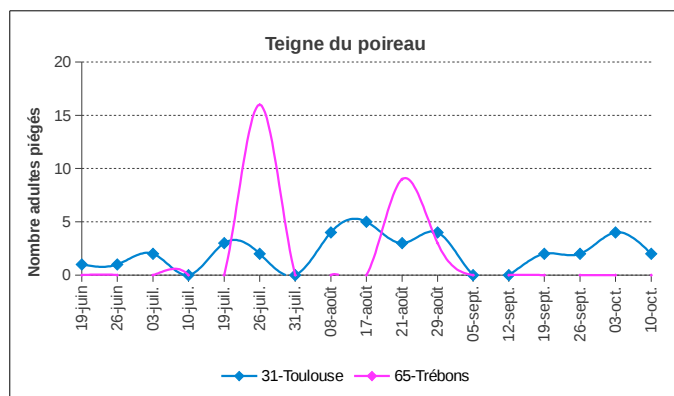
Dégâts sur feuille et pupa de mineuse - Photo CA 31

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

x **Situation dans les parcelles** : Les observateurs signalent toujours des dégâts de teigne, plus ou moins anciens, sur les cultures. La pression est variable selon les sites.

x **Données de piégeage** : On observe toujours une activité de vol sur un des pièges du réseau.

Évaluation du risque : Maintenez la surveillance.



• **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Seul le Lot signale de légers symptômes.

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, à l'exception du département du Lot.

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

Prochain et dernier BSV de la saison : Mardi 7 Novembre 2017

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.