



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE

Mildiou : Les conditions sont optimales pour le développement de ce bio-agresseur.

Chenilles : Toujours quelques chenilles observées.

OIGNON

Mildiou : Risque élevé avec les conditions pluvieuses et fraîches actuelles.

Thrips : Encore beaucoup de larves mais les pluies devraient réduire les populations.

CHOUX

Altises : Toujours quelques individus présents en culture mais la baisse des températures et les pluies devraient limiter les populations.

Chenilles phytophages : Maintenez la surveillance.

Alternaria : Le risque augmente avec les conditions climatiques à venir.

CÉLERI BRANCHE

Septoriose : Risque élevé.

Mouche du céleri : Aucune capture.

CAROTTE

Mouche de la carotte : Risque fort. Démarrage du vol d'automne.

Alternaria : Le risque augmente avec les pluies annoncées.

POIREAU

Mineuses : Renforcement de la pression

Teigne : Dégâts signalés mais piégeage faible actuellement

Mildiou, Alternaria : Attention au changement de temps (pluies).



MÉTÉO

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

Prévisions du 14 au 19 septembre 2017 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 14	Ven 15	Sam 16	Dim 17	Lun 18	Mar 19
Températures °C (min - max)	16 - 20	11 - 19	9 - 19	10 - 18	10 - 20	9 - 19
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	O 15	O-SO 10	O-NO 20 (45)	O 10 (40)	O 10	NO 5

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

	Mer 06	Jeu 07	Ven 08	Sam 09	Dim 10	Lun 11	Mar 12
ETP en mm	5,3	4,7	4,7	3,2	3,8	4,9	4,4
T° min - max (°C)	17,8 - 24,6	14,8 - 20,7	16,6 - 23,2	14,2 - 20,6	12,0 - 21,1	15,0 - 23,2	13,6 - 22,2
Pluviométrie (mm)	0,2	0,0	0,0	16,3	0,6	0,8	0,0



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 financement du plan Ecophyto.

SALADE

- **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence sont au stade proche récolte. En Haute-Garonne, les pluies accompagnées de vent ont abîmé les feuilles de quelques laitues beurre.

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

Des symptômes sont signalés uniquement dans le Lot sur laitue non protégée au stade récolte. Les taches sont limitées aux feuilles du bas éliminées lors du parage.

Évaluation du risque : Les conditions sont optimales pour le développement du mildiou. Soyez 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*)

En Haute-Garonne, quelques pieds sont touchés sur un site de référence (<1%).

Évaluation du risque : Les conditions climatiques pluvieuses et fraîches annoncées pour la semaine à venir accentuent le risque.



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.

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

Quelques symptômes sont signalés sur parcelles flottantes en Haute-Garonne et dans le Tarn.

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

- **Pucerons** (*Nasonovia ribisnigri*) : Aucun observateur ne signale de présence de pucerons en culture.

Évaluation du risque : Risque faible.

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

Quelques impacts, plus ou moins importants, sont visibles sur feuille de chène blonde sur les feuilles des premières couronnes sur deux des trois sites de référence.

Évaluation du risque : Le climat actuel n'est pas favorable au développement de ce ravageur.

- **Chenilles phytophages**

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

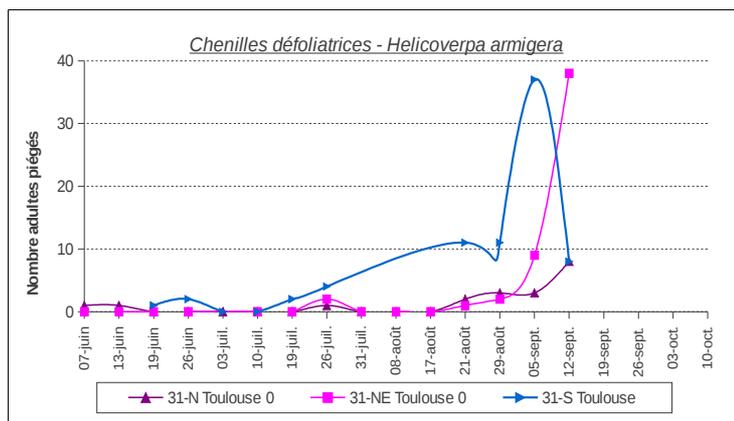
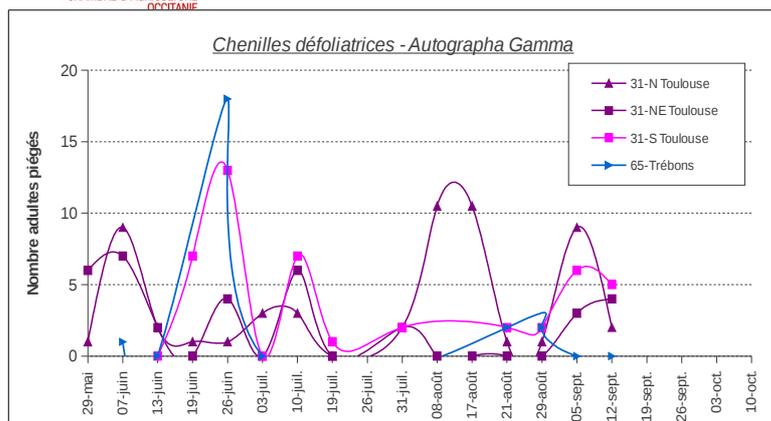
On n'observe toujours pas de chenilles sur les parcelles de référence qui font l'objet d'une lutte. Sur les autres parcelles, quelques-unes sont signalées en Haute-Garonne.

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 : Le risque est présent. Il faut encore rester vigilant.



Chenilles phytophages sur salade
Photos CA 31



OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques** : La parcelle de Blagnac est au stade 50 % de développement du bulbe.
- **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

× **Situation dans les parcelles** : On n'observe pas de mildiou en culture.

× **Données de la modélisation** : Démarrage d'une contamination en région toulousaine.



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).

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	10 sept.	5 ^{ème}	22 septembre
31 - Fronton	-		
82 - Montauban	-		

Attention le modèle n'intègre pas les irrigations qui ont pu être réalisées et qui peuvent être à l'origine de contaminations.

Évaluation du risque : Risque élevé au vu des conditions climatiques à venir.

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

× **Situation dans les parcelles** : Pas de jeunes larves en culture.

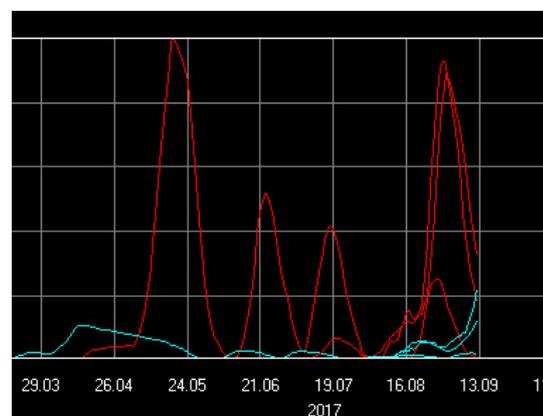
× **Données de la modélisation** : Un nouveau vol semble démarrer

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*)

On observe encore beaucoup de larves sur les cultures qui présentent des impacts plus ou moins importants sur le feuillage de l'ensemble des pieds.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques actuelles (pluie et températures en baisse) et à venir devraient limiter significativement la pression.



Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)

Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe rouge : Larves



Larves de thrips sur oignon – Photo CA 31

CHOU

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

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Malgré les pluies et la baisse des températures, les altises sont encore présentes en culture avec un niveau de pression moyen : 5 individus / pied par exemple sur des parcelles flottantes au stade 7-8 F.

Évaluation du risque : Continuez à surveiller leur évolution sur les jeunes plantations mais la pression devrait baisser avec les pluies et le rafraîchissement.

• **Aleurode** (*Tinea proletella*) : Les aleurodes sont très peu présentes en culture.

Évaluation du risque : Risque faible (conditions climatiques non favorables).

• **Chenilles phytophages** :

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

Toujours quelques chenilles (piérides ou noctuelles) signalées sur parcelles flottantes sur l'ensemble de la région. Des piérides (papillons blancs) volent toujours au dessus des cultures. Les chenilles observées en culture ne sont pas forcément des larves de piéride.

Évaluation du risque : Maintenez la surveillance.



Ponte et larves de piéride – Photos CA 31



Chenilles de noctuelles – Photos CA 31

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

Quelques symptômes ont été observés, sur feuilles du bas, sur parcelles flottantes en Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées et Ariège

Évaluation du risque : Du fait des nombreuses pluies annoncées, le risque est relativement élevé.

• **Autres**

Des attaques de cécidomyie ont été observées sur brocolis en Haute-Garonne.

Tenthrede et punaise sont signalées sur parcelles flottantes.



Alternaria sur chou – Photo CA 31

CÉLERI BRANCHE

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

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

- **Situation dans les parcelles** :

Quelques symptômes signalés en Ariège sur parcelle conduite en agriculture biologique.

- **Données de la modélisation** :

Des contaminations pourraient arriver en fin d'incubation et donner lieu à des sorties de taches en divers secteurs.

Évaluation du risque : Risque élevé. Des sorties de taches sont annoncées par le modèle.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	24 au 31 août	6 ^{ème}	12 au 21 sept.
	2 sept.	6 ^{ème}	23 septembre
	5 sept.	7 ^{ème}	26 septembre
	9 au 12 sept.	7 ^{ème}	cf. BSV n°18
31 - Fronton	28 août	4 ^{ème}	16 septembre
	31 août	4 ^{ème}	19 septembre
	4 et 5 sept.	4 ^{ème}	23 et 24 sept.
	10 septembre	4 ^{ème}	cf. BSV n°18
82 - Montauban	28 août au 5 sept.	7 ^{ème}	16 au 24 sept.
	9 au 12 sept.	7 ^{ème}	> 28 septembre

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

- **Situation dans les parcelles** : On n'observe aucun symptôme sur la parcelle de référence.

- **Données de piégeage** : Aucune mouche piégée.

Évaluation du risque : Risque faible dans la mesure où on ne piège pour l'instant aucune mouche et où on n'observe aucune attaque.

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

- **Autre**

On peut observer quelques cas d'Aster yellow (jaunisse de l'aster) sur les parcelles (le phytoplasme est transmis par les cicadelles).

On observe un peu de pourriture du collet sur quelques pieds de la parcelle de référence.



Aster yellow sur céleri branche – Photo CA 31

CAROTTE

- **Stades phénologiques**

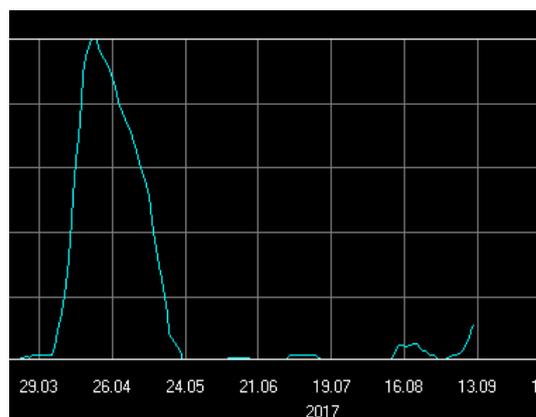
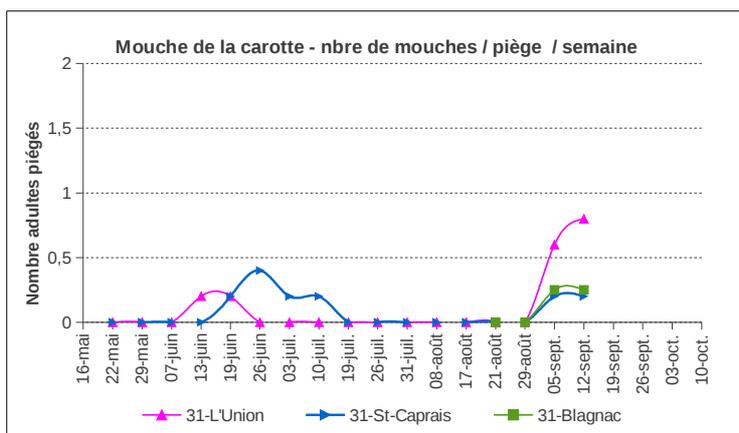
Les parcelles de référence sont entre les stades 4 et 7 F.

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

- **Situation dans les parcelles** : Quelques dégâts sont observés actuellement en récolte, a priori en lien avec le vol de fin juin.

- **Données du piégeage et de modélisation** : Démarrage du vol d'automne.

Évaluation du risque : Risque élevé du fait du démarrage du vol.



Courbes d'activité de Mouche de la carotte (Modèle SWAT)

Courbe bleue : Vol des mouches

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

Pas de symptôme observé en culture.

Évaluation du risque : La forte hygrométrie des prochains jours accentue le risque.

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)

Un foyer observé sur parcelle flottante en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Risque faible. Les précipitations et les faibles températures ne sont pas favorables au développement de l'oïdium.

POIREAU

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence est au stade proche récolte.

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

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

Des dégâts plus ou moins importants sont signalés par différents observateurs.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques à venir devraient limiter les populations.

- **Mouches mineuses** (*Phytomyza* (*Napomyza*) *gymnostoma*, *Liriomyza nietzkei*, etc.)

- × **Situation dans les parcelles :**

La pression s'est nettement accentuée sur la parcelle de référence où on observe, cette semaine, des piqûres nutritionnelles sur quasiment tous les pieds.

Rappelons que la présence de ce ravageur a déjà été signalée, sur parcelles flottantes, dans les Hautes-Pyrénées et le Tarn-et-Garonne.

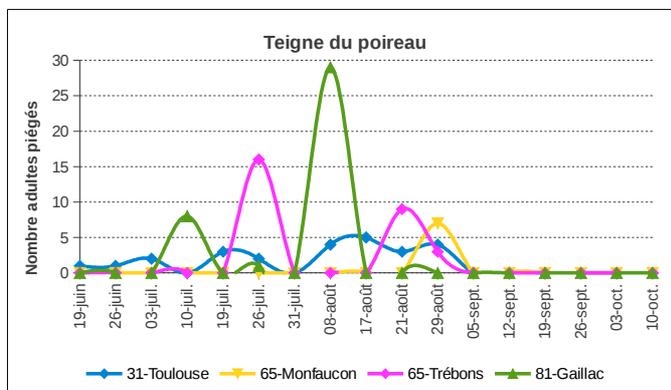
Évaluation du risque : Risque élevé.



Mouches mineuses : Piqûres nutritionnelles – Photo CA 31

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

- x **Situation dans les parcelles** : Déjà signalés dans les Hautes-Pyrénées, des dégâts sont à présent observés en Ariège sur une parcelle conduite en agriculture biologique.
- x **Données de piégeage** : la période de vol semble désormais terminée.



Évaluation du risque : Risque faible si on se réfère au piégeage actuellement.

• **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec le changement de temps.

• **Alternaria** (*Alternaria porri*)

Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Le risque augmente avec les pluies.

Prochain BSV : Jeudi 28 septembre 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.