



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir

#### SALADE

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

**Sclérotinia** : Attention aux parcelles où l'inoculum est historiquement présent.

**Chenilles** : La pression semble en baisse mais restez vigilants.

#### OIGNON

**Mildiou** : Risque élevé avec les conditions climatiques automnales.

**Thrips** : La pression est en baisse mais les populations restent présentes en culture.

#### CHOUX

**Chenilles phytophages** : Maintenez la surveillance.

**Alternaria** : Progression des taches sur les parcelles à forte hygrométrie.

#### CÉLERI BRANCHE

**Septoriose** : Risque élevé.

**Mouche du céleri** : Aucune capture.

#### CAROTTE

**Mouche de la carotte** : Risque élevé ; Le vol est toujours en cours.

**Alternaria** : Risque élevé. Les premiers symptômes sont signalés.

#### POIREAU

**Mineuses, Teigne** : Elles sont largement signalées par les observateurs cette semaine.

**Mildiou, Alternaria** : Risque toujours élevé avec les conditions automnales.



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



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.

## MÉTÉO

Prévisions du 28 septembre au 3 octobre 2017 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 28	Ven 29	Sam 30	Dim 1	Lun 2	Mar 3
Températures °C (min - max)	13 - 28	13 - 28	15 - 22	14 - 22	15 - 22	13 - 20
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	E-SE 10	SE 10	N-NO 10	N 5	NO 20 (45)	NO 20 (45)

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

	Mer 20	Jeu 21	Ven 22	Sam 23	Dim 24	Lun 25	Mar 26
ETP en mm	3,0	3,8	2,8	3,7	3,8	2,1	2,9
T° min - max (°C)	8,2 - 20,8	8,4 - 26,5	13,1 - 21,6	11,6 - 26,7	12,2 - 28,3	14,5 - 20,9	12,2 - 20,7
Pluviométrie (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7,1	0,2

## ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Les producteurs signalent une forte pression taupin sur les pommes de terre récoltées.

Les maraîchers, plus particulièrement en Agriculture Biologique, continuent d'observer des dégâts liés à de fortes populations de punaises, notamment sur les cultures sous abri.

Les chenilles de noctuelles sont toujours bien présentes, notamment sous serre sur tomates. Elles sont aussi signalées sur des cultures où elles ne sont pas fréquentes habituellement.

## SALADE

• **Stades physiologiques** : Les parcelles de référence correspondent aux dernières plantations et sont au stade 4 à 10 F.

• **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Quelques taches sont signalées, en Haute-Garonne, au stade récolte, sur laitue beurre et feuille de chêne rouge.

**Évaluation du risque** : Les conditions automnales sont favorables au développement du mildiou. 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*)

En Haute-Garonne, les symptômes se sont accentués sur la parcelle de référence où l'inoculum est historiquement important.

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques sont changeantes, le risque persiste avec les pluies et les températures de saison.



**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*)

Les observateurs ne signalent plus d'attaques.

**Évaluation du risque** : Risque faible

• **Bactérioses**

Des symptômes sont signalés en Haute-Garonne, sur parcelles flottantes, depuis la semaine dernière, en lien avec les conditions humides des jours précédents.

**Évaluation du risque** : Le risque persiste du fait des pluies annoncées.

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



Bactériose sur feuille de salade - Photo CA 31

• **Pucerons** (*Nasonovia ribisnigri*) : Aucun signalement.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

Les observateurs ne remontent plus de symptômes importants.

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

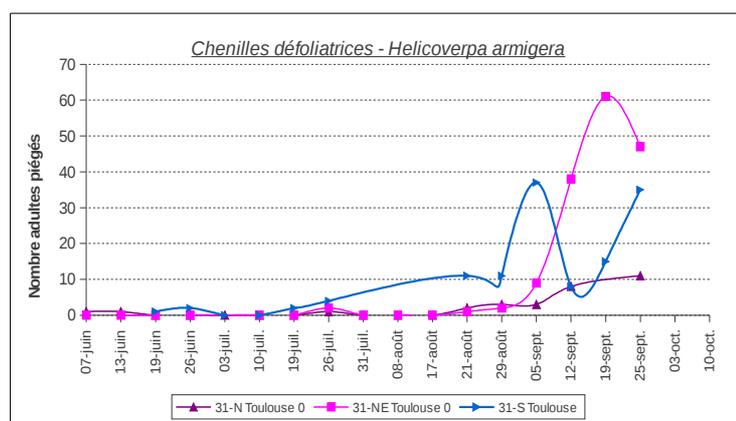
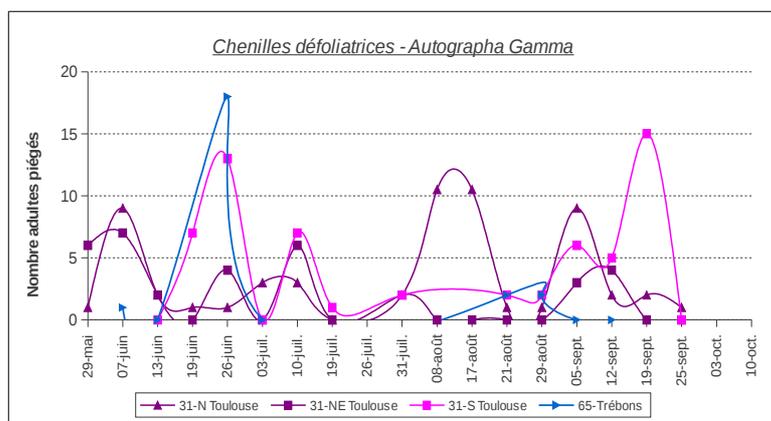
## • Chenilles phytophages

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

On n'observe pas de pression particulière de chenilles sur salade, y compris sur des plantations non protégées.

↳ **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 dans la mesure où le piégeage reste parfois élevé. Il est important de continuer à observer l'ensemble des postes au moins une fois par semaine pour repérer d'éventuels premiers individus.



• **Autres observations** : Les dégâts d'oiseaux se poursuivent sur sucres notamment.

## OIGNON BLANC

• **Stades physiologiques** : La parcelle de Blagnac est au stade 80 % de développement du bulbe.

• **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

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

× **Données de la modélisation** : Des contaminations sont en cours d'incubation

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

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	10 sept.	5 <sup>ème</sup>	23 septembre
	26 sept.	5 <sup>ème</sup>	13 oct.
31 - Fronton	16 sept	5 <sup>ème</sup>	1 <sup>er</sup> oct.
	23 sept.	5 <sup>ème</sup>	10 oct.
82 - Montauban	16 sept.	5 <sup>ème</sup>	29 sept.
	26 sept.	5 <sup>ème</sup>	13 oct.



### 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).

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

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

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

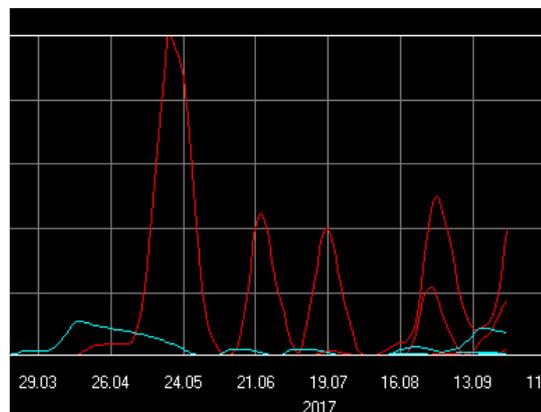
x **Données de la modélisation** : Vol en cours.

**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*)

Sur la parcelle de référence, la pression a diminué par rapport au dernier BSV. Mais les thrips (adultes notamment) restent présents sur 100 % des pieds de cette culture.

**Évaluation du risque** : Le retour des pluies et de températures de saison ne devraient pas favoriser un développement important de ce ravageur.



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

## CHOU

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

• **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Quelques altises sont toujours présentes sur parcelles flottantes mais les observateurs signalent une nette baisse des populations.

**Évaluation du risque** : Maintenez la surveillance, mais les choux sont maintenant suffisamment développés pour supporter la présence ponctuelle de quelques individus.

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

**Évaluation du risque** : Risque faible. Les conditions climatiques ne leur sont pas favorables.

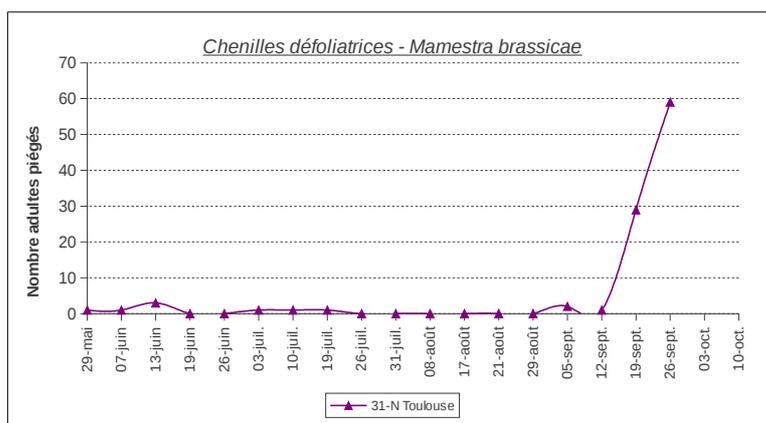
• **Chenilles phytophages :**

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

Le piégeage de la noctuelle du chou est particulièrement important depuis 15 jours sur la parcelle de référence sans qu'on observe, pour autant, de chenilles sur la culture.

En Haute-Garonne comme en Tarn-et-Garonne, des piérides continuent à voler sur les cultures sans pontes ni chenilles associées à ce jour.

**Évaluation du risque** : Maintenez la surveillance du fait du piégeage de noctuelles et des vols de piérides toujours en cours.



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

En Haute-Garonne, les symptômes observés il y a 15 jours ont nettement progressé sur parcelles flottantes où l'hygrométrie est forte (brouillard le matin par exemple) puisqu'on a pu constater l'apparition de taches ponctuelles sur certaines pommes.

La maladie est aussi signalée en Ariège.

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé.

## CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La nouvelle parcelle de référence est au stade 10F.
- **Septoriose** (*Septoria apicola*)
  - x **Situation dans les parcelles** : Pas d'évolution depuis le dernier bulletin.
  - x **Données de la modélisation** : Des contaminations sont en cours d'incubation.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	9 au 14 sept.	8 <sup>ème</sup>	30 sept. au 5 oct.
	18 et 19 sept.	9 <sup>ème</sup>	9 et 10 oct.
	22 au 26 sept.	9 <sup>ème</sup>	13 au 17 oct.
31 - Fronton	4 et 5 sept.	6 <sup>ème</sup>	24 et 25 sept.
	9 et 10 septembre	6 <sup>ème</sup>	30 sept. et 1 <sup>er</sup> oct.
	14 sept.	6 <sup>ème</sup>	5 oct.
	25 et 26 sept.	7 <sup>ème</sup>	16 et 17 oct.
82 - Montauban	28 août au 5 sept.	7 <sup>ème</sup>	16 au 25 sept.
	9 au 14 sept.	7 <sup>ème</sup>	30 sept au 5 oct.
	23 au 26 sept.	7 <sup>ème</sup>	14 au 17 oct.

**Évaluation du risque** : Risque élevé du fait des conditions climatiques.

- **Mouches** : **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*), **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*), **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)
  - x **Situation dans les parcelles** : Les symptômes sur la parcelle de référence sont très limités : 1 à 2 feuilles / pied maximum sur moins de 1 % des pieds. Les larves observées sont en fin de développement larvaire.
  - x **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 quasiment aucun symptôme.

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

- **Autres observations** : Toujours plus ou moins présent en culture, les pieds atteints de CeMV (virus de la mosaïque du céleri) semblent un peu plus nombreux cette année. Ce sont les pucerons qui sont vecteurs de cette virose.



Symptômes de CeMV sur céleri branche : feuilles « frisées » et décolorées – Photo CA 31

## CAROTTE

### • Stades phénologiques

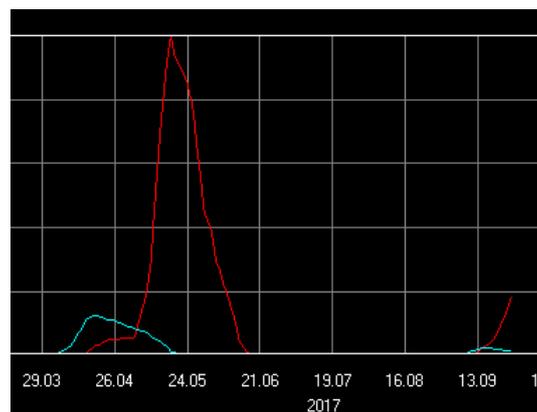
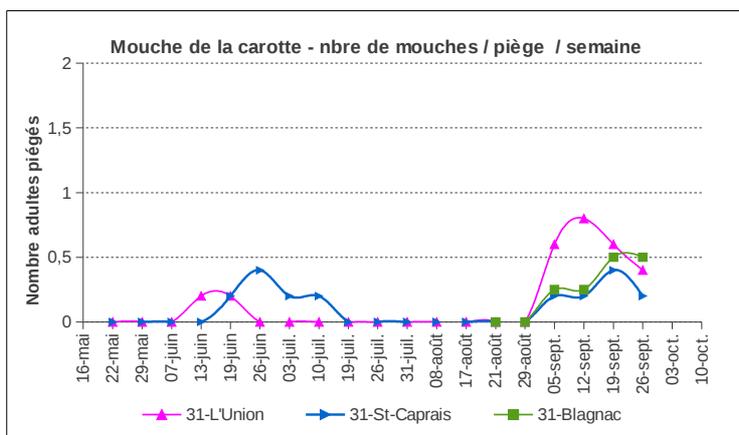
Les parcelles de référence sont entre les stades 6 et 8 F.

### • Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

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

× **Données du piégeage et de modélisation** : Vol toujours en cours.

**Évaluation du risque** : Risque toujours élevé.



Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe rouge : larves

### • Alternaria (*Alternaria dauci*)

Très légers symptômes sur l'une des parcelles de référence.

La maladie est plus fréquemment signalée en Ariège avec une pression faible à modérée.

**Évaluation du risque** : Le risque perdure.

### • Oïdium (*Erysiphe heraclei*)

Pas de signalement.

**Évaluation du risque** : Risque faible à moyen dans la mesure où le retour des pluies est prévu.

## POIREAU

### • Stades physiologiques

La parcelle de référence est au stade récolte.

### • Thrips (*Thrips tabaci*)

Sur la parcelle de référence, où les populations sont contrôlées, on n'observe plus d'adultes ni de larves.

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques ne devraient pas favoriser le développement des thrips.

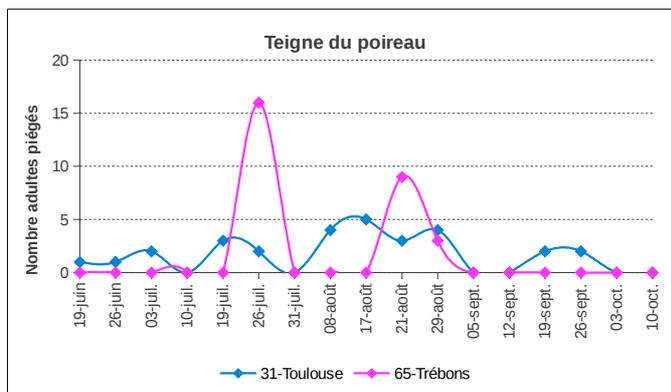
### • Mouches mineuses (*Phytomyza (Napomyza) gymnostoma, Liriomyza nitzkei, etc.*)

Elles restent signalées en Haute-Garonne et Ariège.

**Évaluation du risque** : Risque toujours élevé.

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

- x **Situation dans les parcelles** : L'ensemble des observateurs de la région (Ariège, Haute-Garonne, Tarn et Garonne ...) signalent des dégâts de teigne sur les cultures malgré un piégeage plutôt faible.
- x **Données de piégeage** : Les captures semblent en baisse.



**Évaluation du risque** :

Surveillez vos cultures dans la mesure où les symptômes sont largement signalés cette semaine.

• **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Pas de symptôme.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente avec les conditions automnales

• **Alternaria** (*Alternaria porri*)

Pas de symptôme.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente avec les pluies.

• **Graisse** (*Pseudomonas syringae*)

Légers symptômes.

**Évaluation du risque** : Le risque va dépendre de l'hygrométrie. La bactérie se développe avec une forte hygrométrie et des températures douces.

**Prochain BSV : Jeudi 12 octobre 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.