



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir

#### SALADE

**Mildiou** : Risque moyen suivant situation géographique.

**Chenilles** : Risque faible mais maintenez la vigilance.

**Pucerons** : risque faible.

#### OIGNON

**Mildiou** : Risque faible.

**Thrips** : Risque moyen à surveiller.

**Mouches** : Des larves et des pupes observées en Haute-Garonne sur une seule parcelle.

#### CHOUX

**Altises** : La pression reste forte.

**Aleurodes** : La pression reste forte en Haute-Garonne.

**Piérides** : Vols en court à surveiller

#### CELERI BRANCHE

**Septoriose** : Le risque est faible au regard des prévisions météo.

#### POIREAU

**Teigne, Mineuses** : Surveillez vos parcelles.



## MÉTÉO

### Prévisions du 3 au 8 août 2017 (Source : Météo France pour le secteur Toulouse)

	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6	Lun 7	Mar 8
Températures °C (min - max)	21 – 32	22– 32	21- 27	19 - 26	18 - 30	17 - 22
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	N- N-O 15	N-N-O 15	N-O 15	O-N-O 10	N 5	O-N-O 15

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

	Mer 26	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 31	Mar 1
ETP en mm	5,3	6,0	5,1	6,8	4,3	5,6	4,8
T° min – max (°C)	15,7 – 25,2	16,0 – 29,8	19,7 – 27,7	17,4 – 33,7	20,2 – 27,3	20,6 – 30,3	19,9 – 28,3
Pluviométrie (mm)	0,0	0,0	0,0	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



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

Globalement, l'état végétatif des cultures est bon. On observe cependant des hétérogénéités sur des parcelles ayant subies de forts orages.

Des signalements sont remontés concernant des cultures maraîchères fortement impactées par les restrictions d'irrigation (09) en vigueur dans certaines zones de la région (09, ...). Ces restrictions entraînent des irrigations irrégulières des cultures (forts apports d'eau avant la période d'interdiction suivis de périodes sèches pendant la période d'interdiction) Cela génère des montaisons précoces et donc des pertes importantes de production.

La pression adventices reste toujours forte un peu partout sur la région : galinsoga, amarante, chénopode, datura, pourpier.

## SALADE

### • Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont entre les stades pomaison et récolte.

Des pertes en culture liées à des montaisons sont encore signalées par différents observateurs régionaux.

### • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Des cas de mildiou en culture sont signalés uniquement en Aveyron.

**Évaluation du risque :** Risque moyen variable selon les situations du fait des conditions météorologiques : orages, manque de luminosité.



#### 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

### • Rhizoctonia solani (*Thanatephorus cucumeris*)

Le rhizoctonia n'est signalé que sur un poste en récolte en Haute-Garonne. La parcelle concernée a un historique de présence de ce champignon. Pas de symptômes sur les postes en développement.

**Évaluation du risque :** risque faible du fait des conditions météo annoncées mais restez vigilants en cas de précipitations locales ou d'irrigation excessive car l'humidité reste favorable au développement du champignon.



#### Éléments de biologie :

**Rhizoctonia :** les attaques ont lieu plutôt lorsque les températures sont clémentes, de l'ordre de 23-27°C, et en présence d'humidité. Le rhizoctonia s'exprime en fin de cycle lorsque les salades sont bien développées (manque d'aération au pied des salades entraînant une augmentation de l'hygrométrie).

**Mesures prophylactiques :** Favoriser la circulation de l'air au niveau du collet : limiter les densités, sélectionner des variétés à port plutôt dressé, piloter correctement les irrigations, etc

### • Pucerons (*Nasonovia ribisnigri*)

Il a été observé quelques pucerons dont des ailés sur 3 parcelles en Haute-Garonne mais la pression est non significative. L'élévation des températures est défavorable au développement de ce bio-agresseur.

**Évaluation du risque :** Risque faible mais restez vigilants.

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

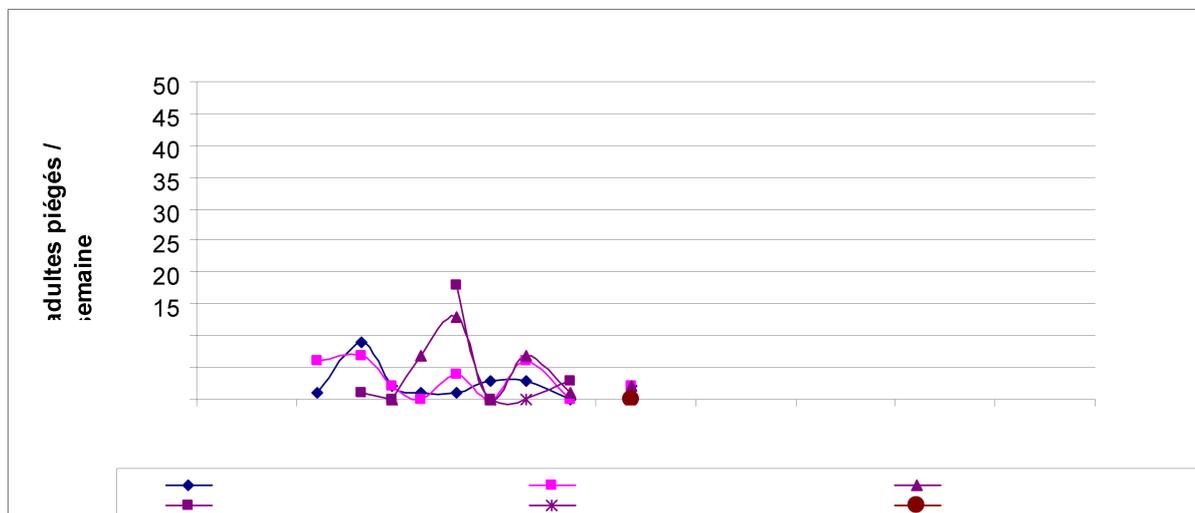
Les thrips restent peu présents ces derniers jours.

**Évaluation du risque :** Maintenez une surveillance rapprochée de ce ravageur. Les thrips sont difficiles à voir : il faut bien effeuiller les salades et prendre le temps d'observer les feuilles des premières couronnes.

## • Chenilles phytophages

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

Pas de présence de larves de noctuelles sur les plantes des parcelles de référence.  
Peu ou pas d'individus piégés.



**Évaluation du risque :** Risque faible mais il faut maintenir la surveillance à cette époque.

## • Mouche mineuse (*Liriomyza huidobrensis*)

Les premiers individus ont été observés dans le Tam fin juillet, pas d'évolution depuis.

**Évaluation du risque :** Risque faible mais il faut maintenir la surveillance à cette époque.

## • Taupins :

Une attaque de taupin a été signalée sur une parcelle sur batavia blonde uniquement en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque :** Risque faible lié à l'historique de la parcelle.

# OIGNON BLANC

## • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes ou semis qui sont au stade 3, 5, 8 F et stade récolte.

## • Mildiou (*Peronospora destructor*)

### x Situation dans les parcelles :

On n'observe pas de mildiou en culture.

### x Données de la modélisation : pas de contamination 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.



### 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 faible.

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

### × Situation dans les parcelles :

On n'observe plus d'attaque récente sur les parcelles de référence mais des jeunes larves sont encore signalées sur une parcelle flottante en Haute-Garonne sur une plantation au stade 3 F et quelques pupes sur une parcelle au stade 8 F.

**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*)

Le niveau des populations varie selon les parcelles : historique, environnement, pratiques d'irrigation. La présence de larves est observée en Haute Garonne et la pression varie selon l'historique de la parcelle : 100 % des plantes touchées à moins de 10 %.

**Évaluation du risque** : Risque toujours élevé à cette époque de l'année.

### • Psylle (*Bactericera tremblayi*)

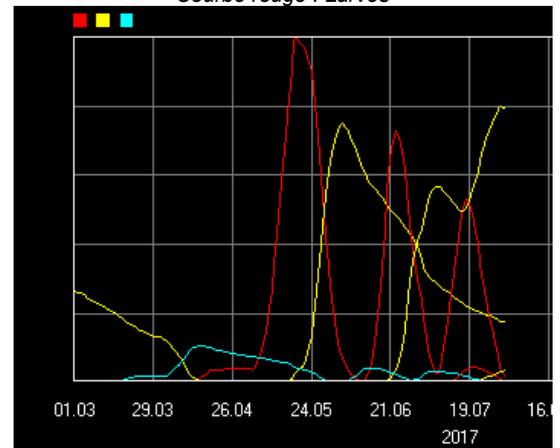
Aucune présence signalée.

**Évaluation du risque** : Risque en baisse par rapport aux précédents bulletins.

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

Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes

Courbe rouge : Larves



# CHOU

## • Stades physiologiques

Les nouvelles parcelles de référence, plantées courant juin et après sont au stade 13 F et au stade de début de pomaison.

## • Pucerons cendrés et pucerons verts

Pas de pucerons sur les parcelles du réseau de surveillance.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

**Seuil de nuisibilité** : Apparition des colonies

## • Mouche du chou (*Delia radicum*)

Pas de nouvelles attaques.

**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.

## • Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Pas d'évolution : la pression reste relativement forte sur l'ensemble de la région, cependant le stade avancé des cultures leur permet de mieux résister aux attaques.

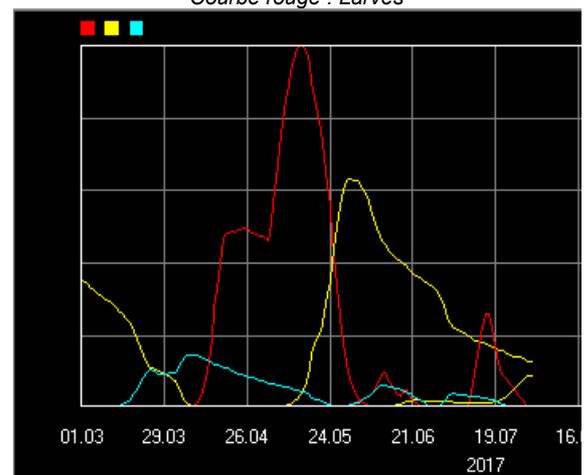
**Évaluation du risque** : Risque élevé. La surveillance doit être rapprochée sur les jeunes plantations.

**Mesures prophylactiques** : Des bassinages aux heures chaudes de la journée gênent le développement des populations d'altises.

Courbes d'activité de la Mouche du chou (Modèle SWAT)

Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes

Courbe rouge : Larves



• **Aleurode** (*Tinea prolella*)

La présence d'aleurodes sur la parcelle de référence reste importante. Sur tous les pieds on compte de 2 à 12 individus et on note la présence de larves. Situation identique sur d'autres parcelles flottantes en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque** : Soyez vigilants. Il ne faut pas laisser ce ravageur se développer fortement sous peine de ne plus le contrôler ensuite.

• **Chenilles phytophages** :

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

Les papillons de piérides (blancs) volent toujours sur les cultures mais on n'observe pas de chenille dans les parcelles ni de traces récentes de leur activité.

Pas d'individus de *mamestra* piégés.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Il faut surveiller les cultures pour détecter les premières traces de chenilles car les papillons peuvent voler de nombreux jours avant que l'on constate la présence des premières chenilles.

• **Autres observations** : Les oiseaux continuent à occasionner quelques dégâts.

## CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 8 F, à 3 semaine de la récolte et au stade récolte.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

x **Situation dans les parcelles** :

Pas de taches observées sur la parcelle de référence.

x **Données de la modélisation** :

**Évaluation du risque** : Risque moyen en fonction des conditions météorologiques qui peuvent être localement humides.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	21 juin au 4 juillet	4 <sup>ème</sup>	7 au 19 juillet
	8 au 13 juillet	5 <sup>ème</sup>	> 23 juillet
	19 juillet au 22 juillet	5 <sup>èm</sup>	> 23 juillet
	24 juillet au 31 juillet	6 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°15
31 - Fronton	1 et 2 juillet	3 <sup>ème</sup>	17 et 18 juillet
	9 au 12 juillet	3 <sup>ème</sup>	25 au 28 juillet
	20 juillet au 2 août	4 <sup>ème</sup>	6 août
82 - Montauban	30 juin au 2 juillet	4 <sup>ème</sup>	17 et 18 juillet
	9 au 12 juillet	4 <sup>ème</sup>	> 24 juillet
	20 juillet au 27 juillet	5 <sup>ème</sup>	cf. BSV n°15

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

x **Situation dans les parcelles** : Quelques traces de piqûres sur les feuilles sur la parcelle de référence.

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

**Évaluation du risque** : Risque faible.

• **Pucerons** (dont *Aphis fabae Scopoli*)

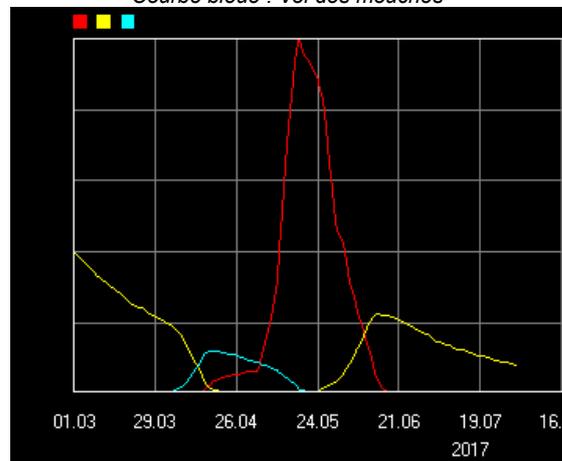
Pas de pucerons.

## CAROTTE

- **Stades phénologiques** : stade de la culture de la parcelle de référence : 6 – 7 feuilles

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

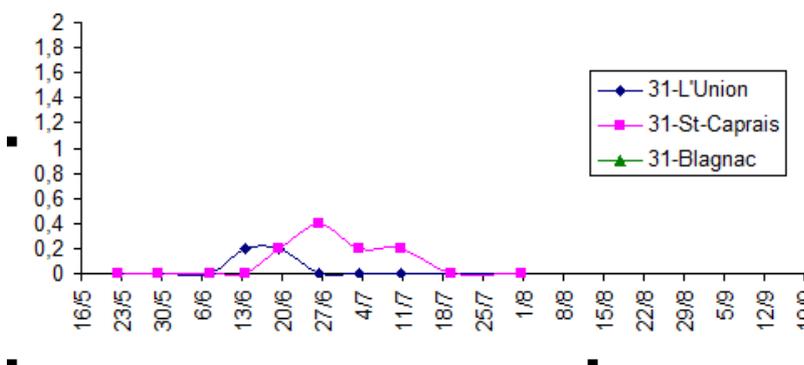
*Courbe bleue : Vol des mouches*



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

× Données du piégeage et de modélisation :

**Nbre mouches / piège / semaine**



**Évaluation du risque** : Risque faible, pas de vol actuellement.

- **Fonte des semis** (*Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...*)

Pas de symptôme.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

# POIREAU

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 8 F.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

On n'observe quasiment pas de thrips sur poireau actuellement.

**Évaluation du risque** : Surveillez l'évolution des populations à cette période de l'année.

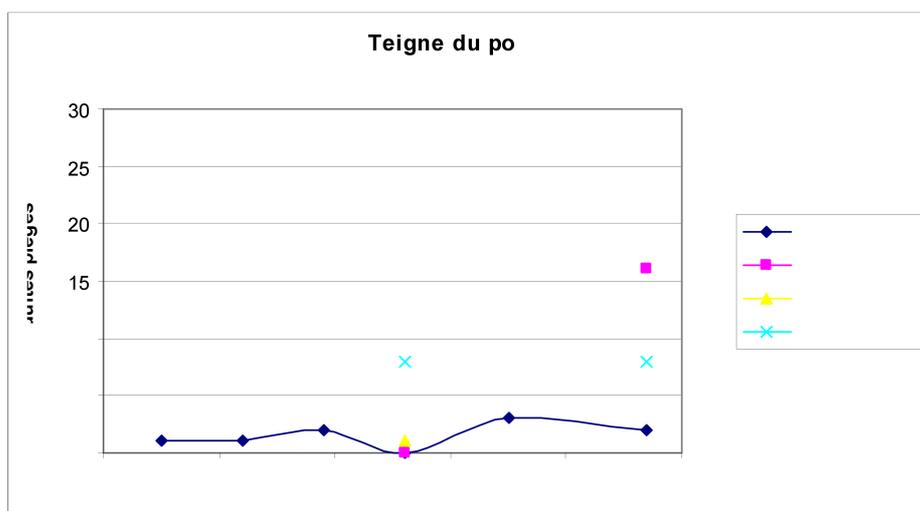
• **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*) – **Mouches mineuses** (*Phytomyza* (*Napomyza*) *gymnostoma*, *Liriomyza nietzkei*, etc.)

x **Situation dans les parcelles** :

Les symptômes des mines et des plages creusées observées il y a 15 jours, n'ont pas évolués.

x **Données de piégeage** :

Deux individus piégés en Haute-Garonne, 8 dans le Tarn et 16 dans les Hautes-Pyrénées



**Évaluation du risque** : Inspectez attentivement vos parcelles.

**Prochain BSV : lundi 21 août 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.