

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Risque nul

### Acarien rouge

A surveiller

### Puceron lanigère

Régulation assurée

### Carpocapse

Période à risque pour les pontes de G2

### Tordeuses

Conditions favorables

### Psylle du poirier

Maîtrisé

### Auxiliaires

À préserver

### Comment renouveler son Certiphyto ?

Détail des 3 voies possibles en cliquant [ici](#)

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

## POMMES - POIRES

### • Météo

#### Prévisions

Les températures annoncées pour cette semaine seront à nouveau caniculaires en début de semaine et des averses orageuses sont attendues.

Ces faibles précipitations devraient au mieux coller la poussière, mais auront peu d'effet sur la végétation.

Ces conditions favorisent l'activité des lépidoptères et des autres insectes, qu'ils soient ravageurs ou auxiliaires. Le temps sec a bloqué le développement des maladies installées dans certaines parcelles.

Les parcelles hors filets et les bouts de rangs seront plus exposés aux coups de soleil, talc ou argile peuvent réduire ce phénomène.

lun 22	mar 23	mer 24	jeu 25	ven 26	sam 27	dim 28
						
15°C 34°C	20°C 39°C	21°C 35°C	19°C 31°C	16°C 29°C	16°C 29°C	16°C 28°C

Prévisions Météo France

### • Le réseau d'observation

#### Semaine 29

##### Parcelles de référence :

Pommiers : 10 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers : 3 parcelles dont 2 avec traitements allégés

##### Départements :

Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe.

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Tavelure

### Observations

Des taches sont présentes dans quelques parcelles, mais elles sèchent et on ne constate pas de repiquage.  
Dans les parcelles « indemnes », une surveillance régulière permettra de confirmer l'absence de taches.

### Evaluation du risque

Les rares averses seront suivies d'un séchage rapide du feuillage. Le risque tavelure reste nul.



### Résistance aux produits phytosanitaires

En région Pays de la Loire, des analyses concernant le groupe *Venturia inaequalis* - pommier - SDHI sont programmées du fait d'un risque de résistance.

Les prélèvements sont à réaliser dans les parcelles où des taches apparaissent et où il existe une pression de sélection à la substance active ou à la famille de substances actives.

**Si vous constatez des sorties de taches, n'hésitez pas à les signaler pour qu'un prélèvement soit réalisé.**

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Acarien rouge

### Observations

Pas d'évolution depuis 15 jours.  
La majorité des parcelles sont indemnes d'acariens mais dans quelques vergers, les larves et adultes d'acariens rouges sont présents.  
Les typhlodromes ne sont pas systématiquement observés. Ils sont le plus souvent absents, lorsque leurs proies le sont.

### Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade doit être réalisé sur 100 feuilles de jeunes pousses. Le seuil est atteint lorsque 50 % des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. Il peut être relevé en présence d'acariens phyto-séiides et d'insectes prédateurs.

### Evaluation du risque

Les températures sont favorables à l'activité des acariens (pontes et éclosions).

**Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations.**

**Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.**

## • Puceron lanigère

### Observations

La situation est saine dans la plupart des parcelles.  
Dans les quelques parcelles touchées, les colonies de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) sont maintenant parasitées par *Aphelinus mali*.

### L'auxiliaire *Aphelinus mali*

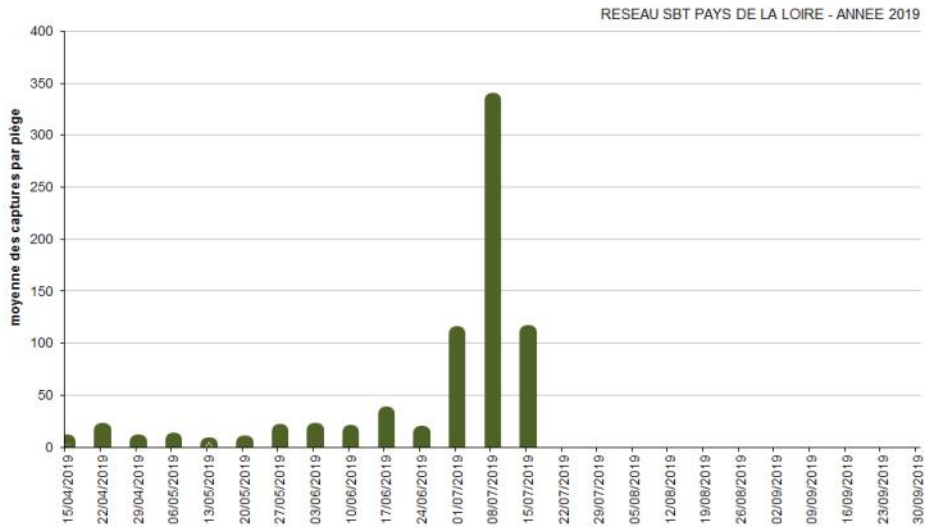
L'activité des *Aphelinus* s'est intensifiée avant de ralentir, les populations de pucerons diminuant. Dans les vergers à pression modérée, les foyers de pucerons lanigères sont aujourd'hui à plus de 80 % parasités.

### Evaluation du risque

Les températures élevées sont favorables aux auxiliaires.



### *Aphelinus mali*



## • Carpopapse

Le 2ème vol débute. Des dégâts sur fruits sont signalés en parcelles bio.

### Evaluation du risque

D'après les prévisions du modèle Dgal-Onpv sur INOKI, le second vol et les pontes devraient s'intensifier cette semaine. Les premières larves pourraient aussi apparaître cette semaine.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles doit être réalisé.

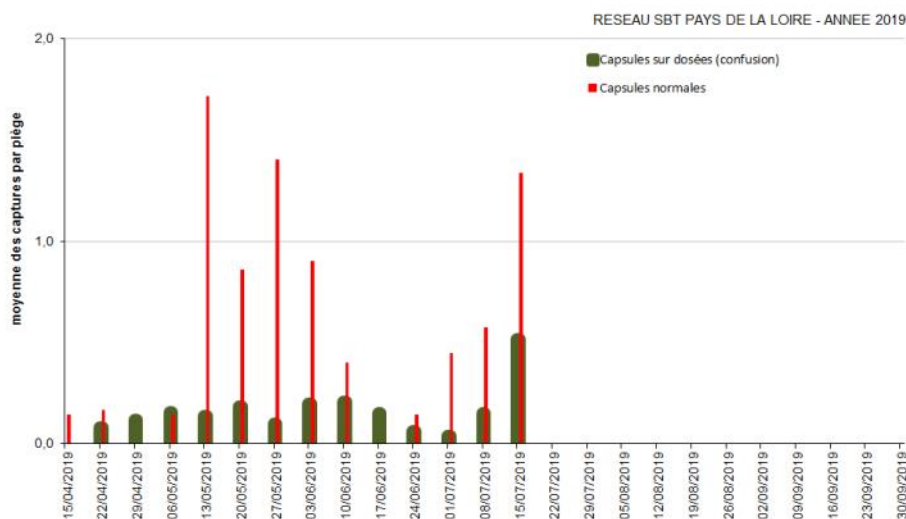
Seuil indicatif de risque : 5 % d'organes attaqués (à moduler selon le mode de conduite).



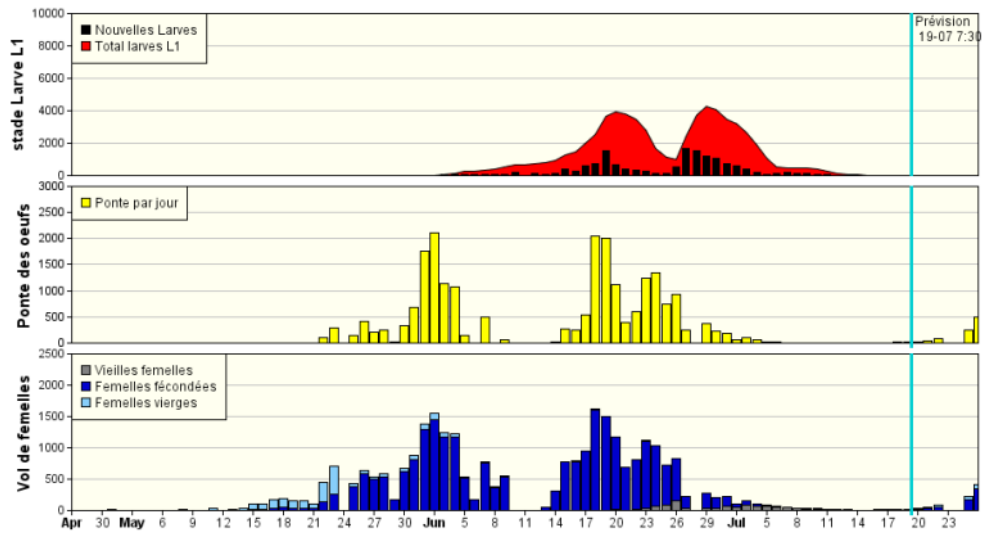
Dégât d'une larve de Carpopapse (G1)



### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



**Rimpro-Cydia pour Saint Herblon - 2019**



Résultats du modèle **pomme - carpocapse** DGAL-Onpv

Situation de la 1 <sup>ère</sup> génération au 08/07/2019			
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	100	100	95
49 Beaucouzé	100	100	95
72 Le Lude	100	100	95

2 <sup>ème</sup> génération									
	Vol			Pontes			Larves		
	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85 Petosse	13/7	19/07 au 01/08	28/8	16/7	23/07 au 06/08	2/9	24/7	01/08 au 16/08	12/9
49 Beaucouzé	14/7	20/07 au 01/08	24/8	17/7	24/07 au 07/08	30/8	25/7	03/08 au 17/08	10/9
72 Le Lude	13/7	19/07 au 01/08	22/8	15/7	23/07 au 07/08	28/8	23/7	01/08 au 17/08	8/9

Situation de la 2 <sup>ème</sup> génération au 08/07/2019			
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	14	4	0
49 Beaucouzé	8	3	0
72 Le Lude	11	4	0

**Éléments à prendre en compte**

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15 °C. température optimale de ponte : 23 à 25 °C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

## • Tordeuses et autres

### Observations

Le 1er vol de d'*Archips podana* s'achève alors que le second vol de *Pandemis heparana* semble débuter.

Le pic de l'unique vol de la petite tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*) semble maintenant passé.

Les captures de la tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) continuent, mais elles sont fluctuantes. Cependant, les relevés parfois espacés en période estivale traduisent moins fidèlement la dynamique de populations.

Même remarque concernant les prises de la mineuse cerclée (*Leucotpera malifoliella*) peut-être surestimées cette dernière semaine.

### Evaluation du risque

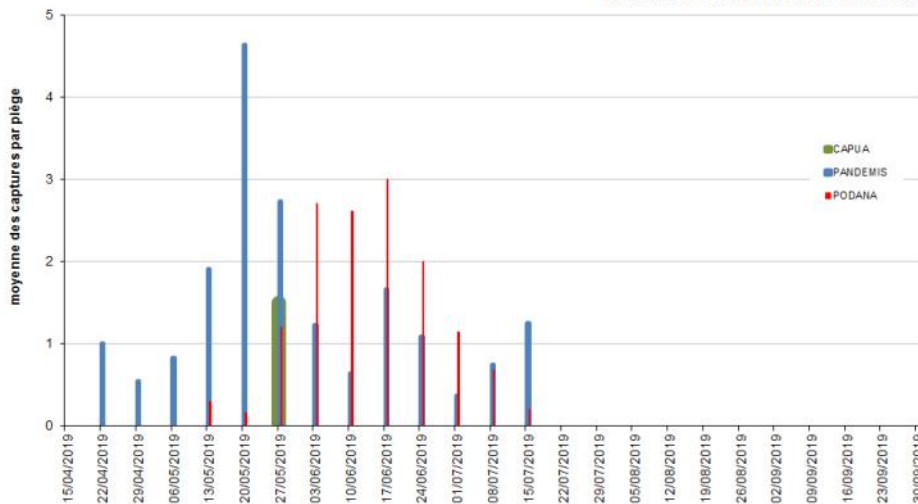
La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.

Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près. *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont les papillons les plus préjudiciables aux vergers.



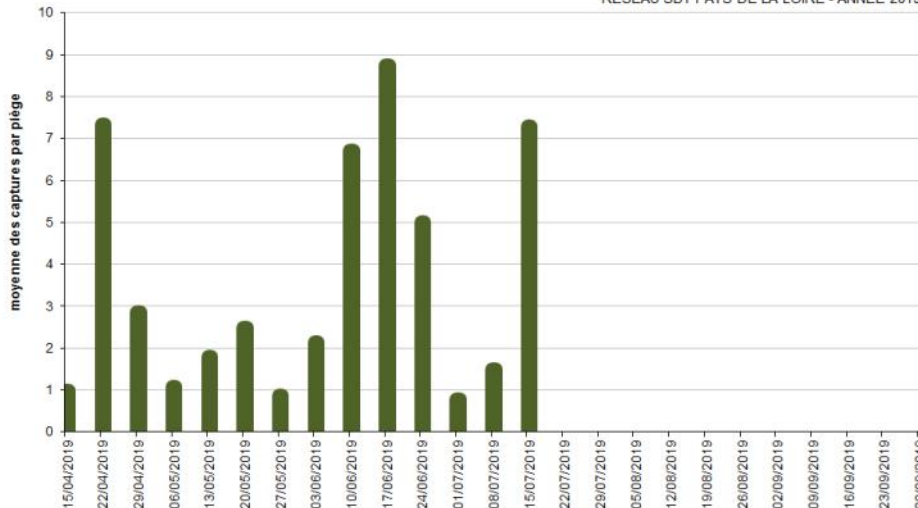
### PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



### PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS (*Spilonota ocellana*)

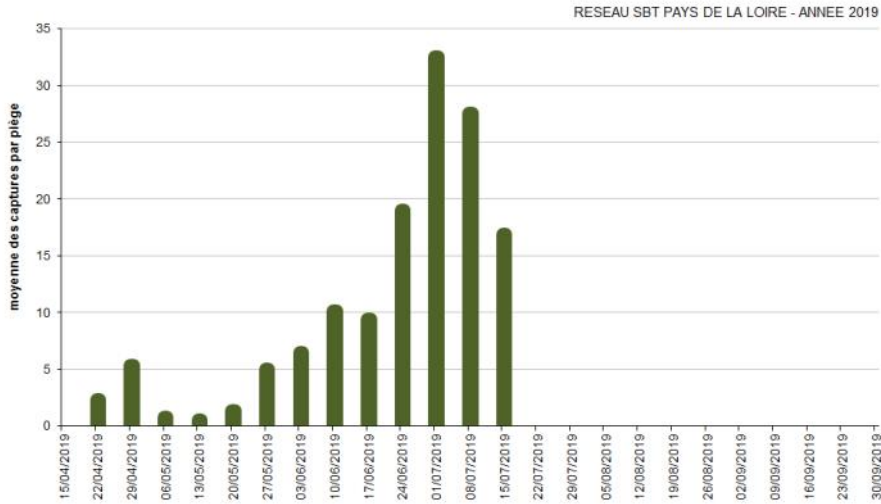
RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



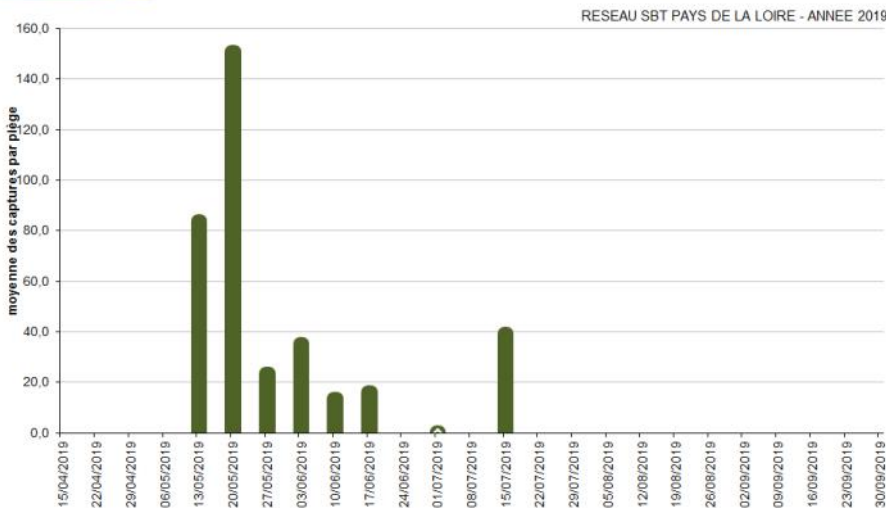




**PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS**  
(*Grapholita Lobarzewskii*)



**PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE**  
(*leucotpera malifoliella*)



● **Punaises phytophages**

**Observations**

Dans les parcelles suivies sont observées des adultes et des larves de punaises vertes (*Palomena prasina*).

Ces punaises engendrent des déformations importantes des fruits qui deviennent pierreux s'ils sont fortement attaqués.

Elles créent des déformations à la surface des fruits lors des piqûres d'alimentation, à cause de leur salive riche en amylase.

**Evaluation du risque**

La présence de bois à proximité de la parcelle, des vergers vigoureux ou la présence d'herbes hautes sont des facteurs favorisant sur lesquels il faut tenter d'influer pour limiter les pullulations.

**A surveiller.**



Larve de *Palomena prasina*

# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Situation bien maîtrisée.

En présence d'auxiliaires, l'impasse d'intervention chimique s'est avérée bénéfique, en permettant de les préserver et de les laisser se développer.

Dans les parcelles suivies, peu de psylles sont signalés ou observés.

Les auxiliaires prédateurs de psylles sont présents, parmi lesquels des coccinelles et de nombreux Heterotoma.

### Evolution du risque

Les températures restent favorable au développement des populations de psylles.

### Période à risque.



*Heterotoma sp* sur cadre de frappe

### Méthodes alternatives



⇒

**Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

⇒

Il est indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices (choix des insecticides et gestion de l'enherbement).



**« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • Stemphyliose du poirier

*Stemphylium vesicarium* peut occasionner des dégâts importants allant jusqu'à la perte de la récolte. En 2018, des cas de fortes attaques avaient été signalées en vergers bio, en Loire Atlantique.

La variété Conférence est particulièrement sensible.

### Observations

Sur les feuilles, les taches sont circulaires, brunes, de petite taille et évoluent en larges nécroses noirâtres plutôt localisées à la pointe des feuilles.

Sur les jeunes fruits, les taches sont circulaires, brunes, sèches et bien délimitées ; elles ont parfois un contour rougâtre. Elles évoluent, au fur et à mesure que le fruit mûrit, en largeur et en profondeur.

**A ce jour, aucun cas signalé.**

### Evolution du risque

En cas de pluie, la germination des conidies est extrêmement rapide.

### Prophylaxie

Dans les vergers qui ont connu des attaques l'année dernière, la prophylaxie est nécessaire, en corrigeant les déséquilibres (chlorose,...), en éliminant les éventuels feuilles et fruits contaminés et en évitant toute irrigation par aspersion ou sur frondaison.

**A surveiller dans les parcelles concernées...**

## • Auxiliaires

### Observations

En présence de ravageurs, les auxiliaires sont généralement présents. Actuellement, nous observons des coccinelles (larves, mues et adultes), les syrphes (tous stades), les chrysopes (œufs, larves et adultes), des punaises heterotoma. Le vol des *Aphelinus mali* se poursuit.

### A préserver.



Mue de coccinelle



*Anthocoris* sp



Larve de coccinelle



*Heterotoma* sp



Larve de chrysope



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Stéphane LAMARCHE - Polleniz - [stephane.lamarche@polleniz.fr](mailto:stephane.lamarche@polleniz.fr)

**Directeur de publication :** Claude Cochonneau, président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

**Comité de relecture :** CAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRA, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers de la Blottière, Vergers Gazeau.



**Observateurs :** les producteurs, les techniciens et les distributeurs.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL 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 sur leurs parcelles.*

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, 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 Écophyto.