

## ACTUALITES

### Maladies

Peu d'évolution, non abordées dans ce numéro.

### Carpocapse

Pic du premier vol passé, attention aux éclosions.

### Tordeuses

Vols en cours, tendance à la baisse, sauf pour la tordeuse rouge.

### Mineuse cerclée

Vol en cours, en baisse.

### Auxiliaires

Présence de coccinelles.

### Bilan

Prévoir un bilan sanitaire fin juin.

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.

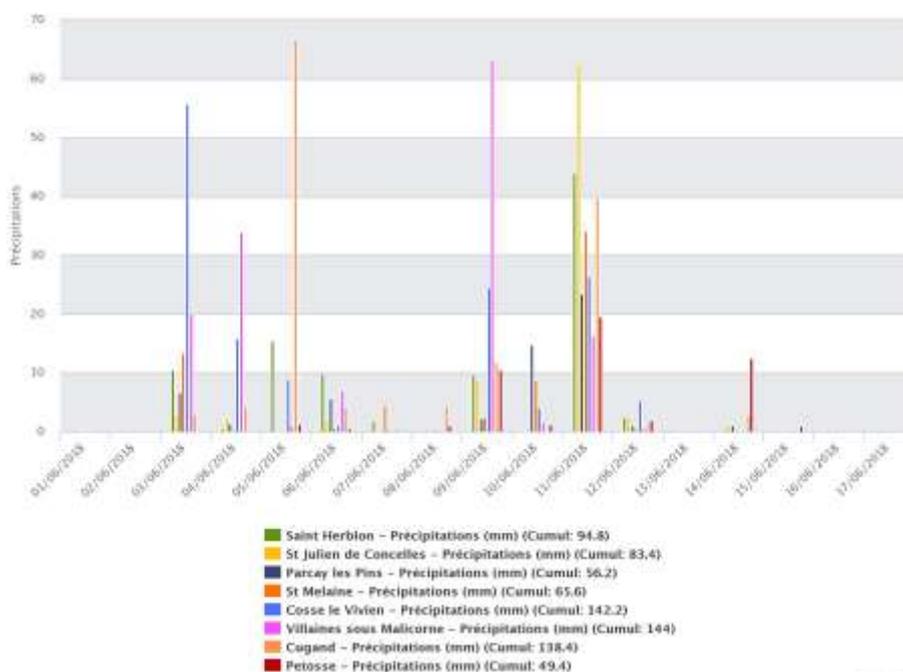
# POMMES - POIRES

## • Météorologie

Après les pluies éparses du matin, sous un ciel couvert, le retour du temps sec est annoncé pour cette semaine. La période bien pluvieuse des 15 derniers jours

a offert des conditions favorables aux maladies fongiques. A surveiller ! Les températures annoncées contribueront à l'activité des insectes.

Précipitations (mm) : du 01/06/2018 au 17/06/2018



## 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.paysdelaloire.chambagri.fr](http://www.paysdelaloire.chambagri.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

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

[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

## • Carpopapse

### Observations

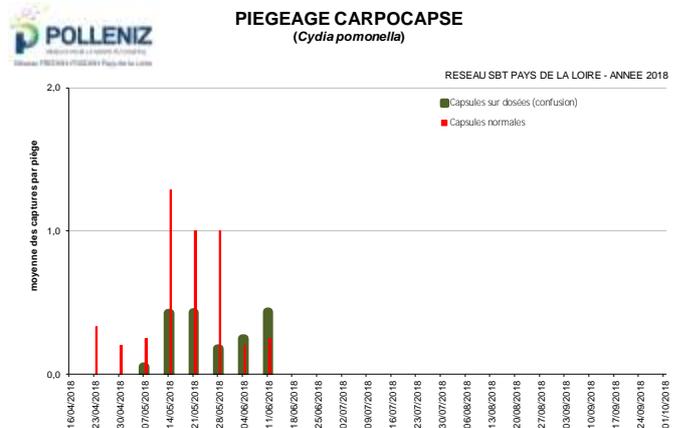
Le pic du premier vol est passé.

### Evaluation du risque

Après accouplement, la ponte se fait si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C). Les températures actuelles sont favorables aux accouplements et aux pontes.

### Modélisation

Les pontes vont s'atténuer mais les éclosions s'intensifient. De jeunes larves au stade baladeur ont été observées. Les dégâts pourraient augmenter dans les parcelles à forte pression.



## Résultats du modèle pomme - carpopapse DGAL-Onpv

	1 <sup>ère</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	8/5	19/5 au 14/6	8/7	12/5	25/5 au 20/6	15/7	26/5	5/6 au 1/7	23/7
49 Beaucozé	9/5	23/5 au 18/6	13/7	15/5	29/05 au 25/6	20/7	28/5	9/6 au 5/7	28/7
72 Le Lude	13/5	25/5 au 21/6	16/7	19/5	1/6 au 27/6	22/7	30/5	11/6 au 7/7	31/7

	Situation au 17/06/2018		
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	84	74	52
49 Beaucozé	79	69	45
72 Le Lude	75	65	36

### 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

### Piégeage

Les captures des différents ravageurs se poursuivent. Les papillons les plus préjudiciables aux vergers, *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii*, sont fréquemment capturés.

*Archips podana* : le vol faiblit.

*Pandemis heparana* : pas de prise sur 11 pièges relevés (17 pièges installés).

**Pour ne pas les confondre avec les tordeuses de l'œillet** *Cacoecimorpha pronubana*, vérifiez la couleur des ailes postérieures, grises pour *Pandemis heparana*, orangées pour la tordeuse de l'œillet.

*Cydia molesta* : baisse du nombre de captures.

*Cydia lobarzewskii* (petite tordeuse) : le pic de vol est passé, mais 10 papillons par piège sont encore piégés.

*Spilonota ocellana* (tordeuse rouge) : alors que les prises diminuent à l'ouest, elles augmentent sur certains sites Sarthois.

*Hedya nubiferana* (tordeuse verte) : seul un site non traité piège plus, dans les autres vergers, les prises sont rares.

### 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 en priorité.

Les températures sont favorables aux lépidoptères, *Spilonota ocellana*, *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont à surveiller.

Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

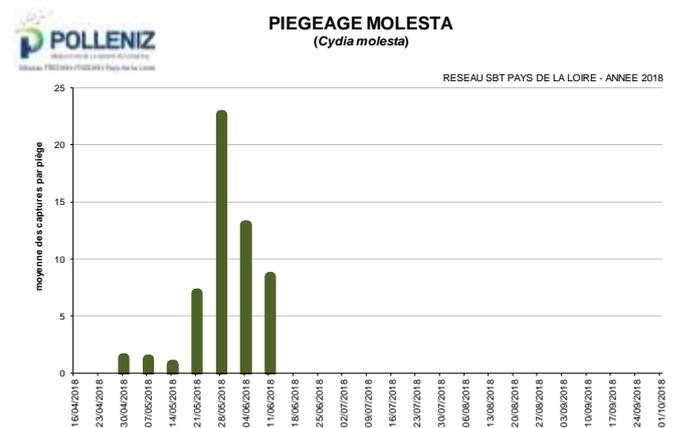
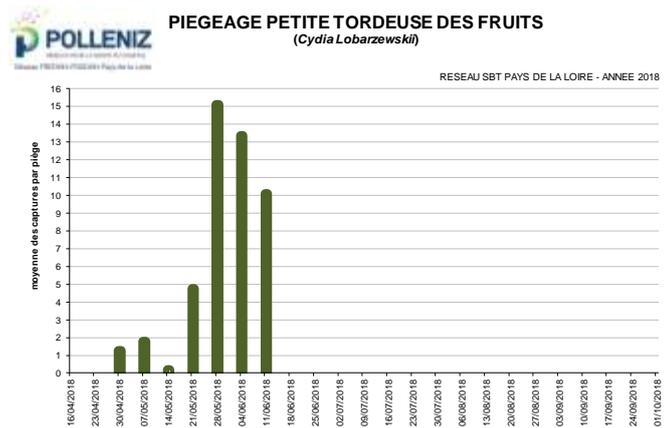
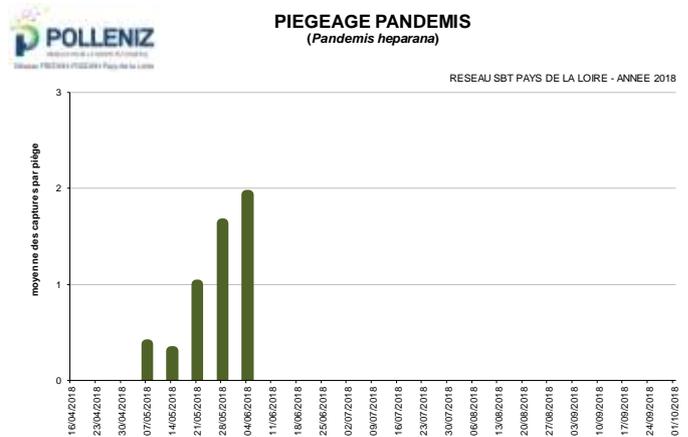
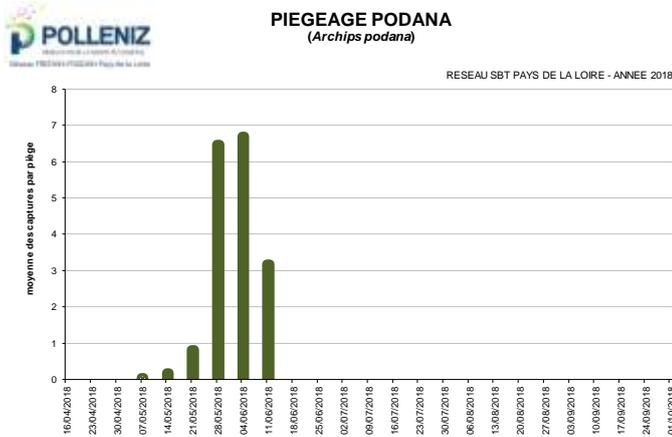
*Archips Podana* : 30 captures par semaine.

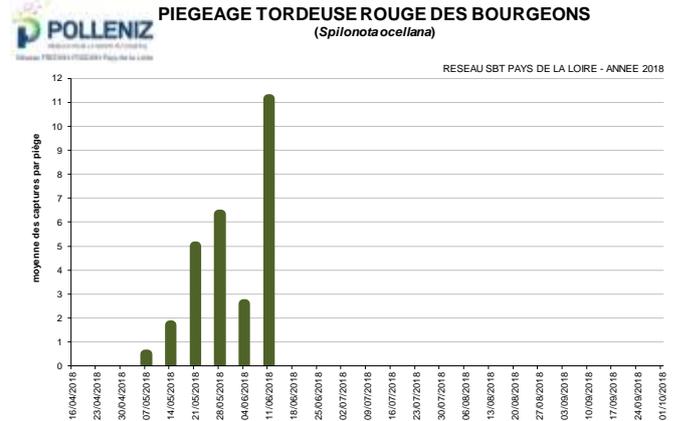
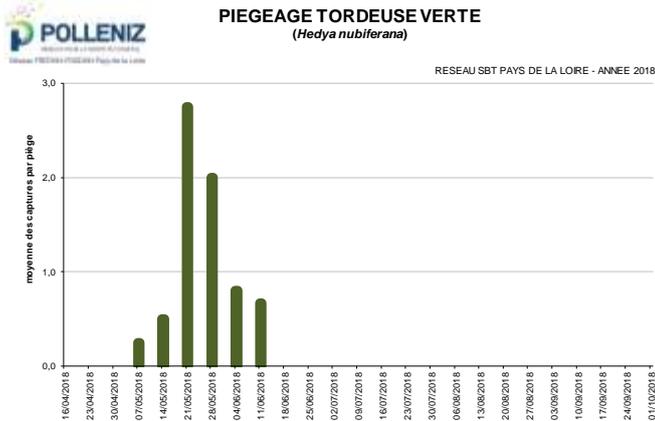
*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Pas de seuil pour *Cydia lobarzewskii*, souvent piégée en nombre. Quelques papillons n'auront pas d'incidence, mais les dégâts sur fruits sont parfois conséquents. A surveiller.

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

Seuil indicatif de risque : 5% d'organes attaqués.





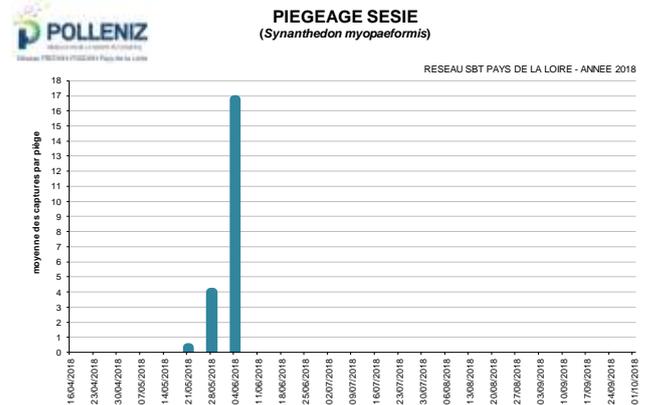
• **Sésie**

**Observations**

Le vol avait progressé sur les 4 sites suivis, puis chuté sur 1 site. A confirmer.

**Evolution du risque**

Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées. Les larves sont difficiles à atteindre. Deux dénombrements des dépouilles nymphales fin juin et début septembre permettent de connaître l'importance de l'infestation.

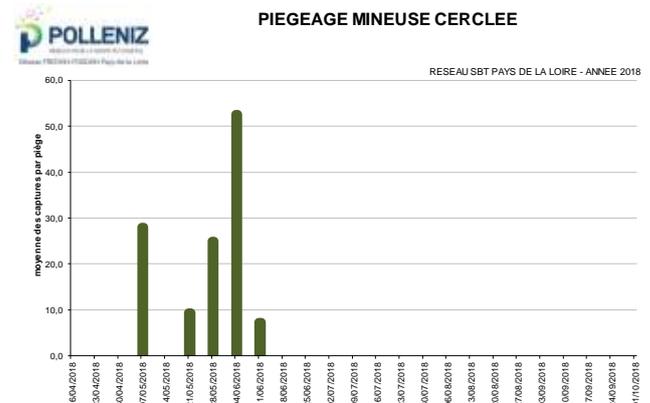


• **Mineuse cerclée**

La chenille vit en mineuse dans les feuilles. Les galeries concentriques forment des taches blanchâtres puis brunes, dans lesquelles on aperçoit par transparence les excréments réunis en cercles concentriques plus foncés. Le ravageur est rarement très nuisible. Dans la plupart des cas, le développement des populations est limité par des hyménoptères parasitoïdes.

**Observations**

Le vol faiblit. Les grosses prises sont enregistrées en verger bio, avec plus de 150 individus capturés en 1 semaine lors du pic de vol.



Mineuse cerclée

**Evaluation du risque**

A surveiller pour les parcelles destinées à l'exportation vers les USA.

## • Bilan intermédiaire, fin juin

### Observations

Réaliser des comptages pour dénombrer les dégâts fin juin permet d'adapter la stratégie de protection jusqu'à la récolte.

Ces observations faites après les contaminations primaires de tavelure et en fin de première génération du Carpo-capse, sont donc précieuses pour dresser un état des lieux, à mi-parcours.

Observez par variété, par bloc, avec un échantillonnage suffisant pour refléter la situation des parcelles.

