

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Arboriculture



Edition Lorraine

N°14

14/06/2017



### Contact :

Marie LAFLOTTE,  
Animateur filière  
arboriculture,  
FREDON Lorraine :  
03.83.33.86.69

Rémi SEGARD,  
Animateur filière  
arboriculture,  
AREFE : 03.29.89.58.18

François-Xavier SCHOTT,  
Animateur Inter-Filières,  
CRAGE - 03.83.96.85.02

RETROUVEZ LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL SUR LE WEB

Site internet de la CRA Grand Est - <http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/>

Site de la DRAAF Grand Est- [HTTP://DRAAF.GRAND-EST.AGRICULTURE.GOUV.FR/](http://DRAAF.GRAND-EST.AGRICULTURE.GOUV.FR/)

Site internet de la FREDON – [www.fredon-lorraine.com](http://www.fredon-lorraine.com)

Recevez le bulletin gratuitement en effectuant votre demande  
à [marie.laflotte@fredon-lorraine.com](mailto:marie.laflotte@fredon-lorraine.com)

## ACTUALITES

ACTUALITES	
<b>Tous fruitiers</b>	
<b>Xylébores</b>	Captures en diminution
<b>Météo</b>	La température moyenne du 05 au 11 juin est de <b>16.5°C</b> .
<b>Cerises</b>	<b>Mouche de la cerise</b> : captures sur toutes les parcelles de cerises acides et douces du réseau. <b>Drosophila suzukii</b> : captures de femelles sur 2 parcelles du réseau et captures de mâles sur 1 parcelle.
<b>Prunes</b>	<b>Prospection du virus de la sharka en cours sur toute la Lorraine</b> <b>Carpocapse</b> : vol en augmentation. Premiers dégâts visibles. <b>Tavelure</b> : risques moyens sur plusieurs stations. Pas de tache sur fruits. <b>Criblure</b> : plusieurs parcelles touchées dont certaines à 100 %.
<b>Pommes – Poires</b>	<b>Tavelure</b> : risque léger à assez grave sur certaines stations. Quelques taches sont visibles sur feuilles. Pas de tache sur fruits. <b>Oïdium</b> : des jeunes pousses sont toujours contaminées et source de contamination, pas de dégât sur fruits. <b>Puceron lanigère</b> : population en augmentation <b>Sésie</b> : vol faible et stable <b>Pandémis</b> : quelques rares captures <b>Carpocapse</b> : vol en augmentation et premiers dégâts sur fruits.
<b>Poires</b>	<b>Psylle</b> : des larves à un stade avancé sont observées. Les populations sont en augmentation sur une parcelle du réseau. <b>Phytopte</b> : population importante sur une parcelle du réseau.



## Tous arbres fruitiers

### ● Météo

Météo enregistrée du 05 au 11 juin :

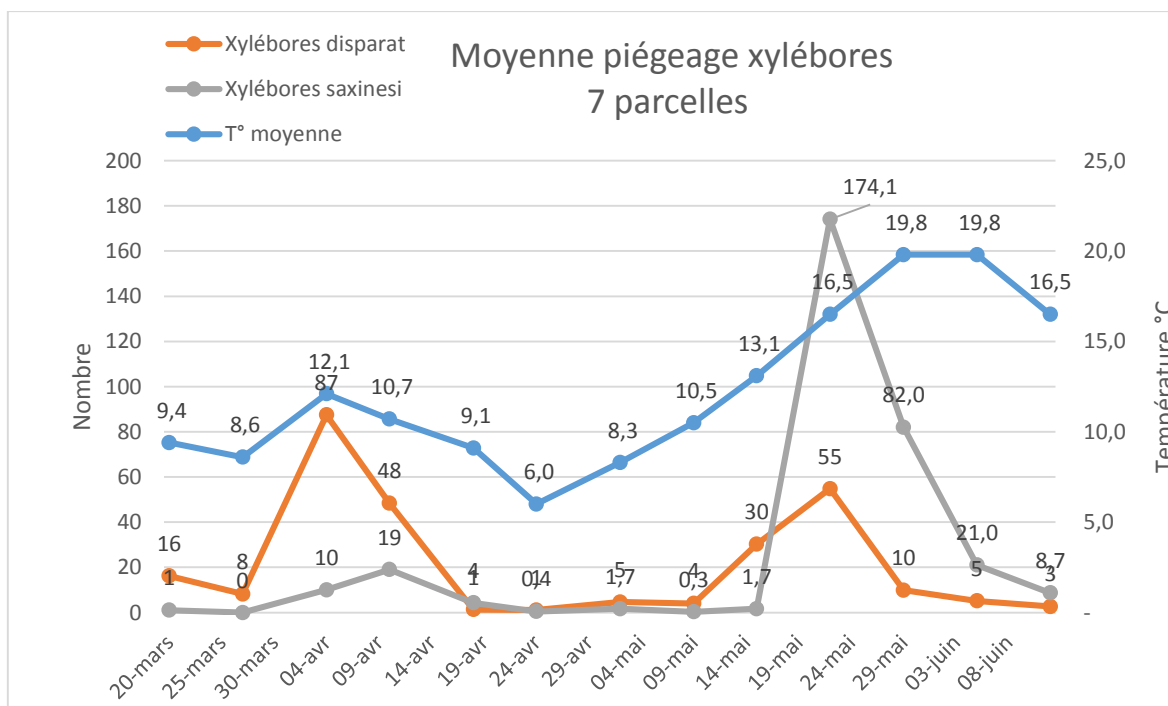
Données météo du 05 au 11 juin						
	Coyviller	Crantenoy	Lucey	Malzeville	Ancy	Hattonville
Température moyenne	16,8	16,3	16,5	17	16,1	16,6
Température minimale	12,6	12,5	12,2	13,3	12,1	-
Température maximale	31,7	31,6	30,9	32,5	31,3	-
Pluie cumulée sur 7 jour (mm)	10,5	0	17,5	10,6	10	11,8

### ● Xylébores

Situation actuelle :

Le vol des xylébores est en forte diminution.

Sur les 9 pièges du réseau relevés cette semaine, **7** présentaient des captures de *xylébores disparates* (*Xyleborus dispar*) allant de 2 à 6 individus. **7** pièges présentaient également des captures de *xylébores saxeseni*, allant de 1 à 25 individus.



**Evolution du risque :**

Le vol du ravageur devrait se terminer dans les prochains jours. Ces coléoptères peuvent attaquer les arbres jusqu'en juin.

- **Acariens rouges**

**Situation actuelle :**

En parcelle sensible, des suivis de populations sur la face inférieure des feuilles peuvent être effectués et s'accompagner d'un suivi des auxiliaires (typhlodromes).

**Evolution du risque :**

Les populations d'acariens rouges et d'acariens auxiliaires sont faibles cette saison. Il faut toutefois être vigilant. Les températures élevées sont favorables à l'activité du ravageur.

## Cerises

- **Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)**

**Situation actuelle :**

Quelques foyers de pucerons noirs du cerisier ont été observés en cerises acides et cerises douces.

**Evolution du risque :**

Lors d'attaques importantes, les feuilles se recroquevillent en s'enroulant, se gaufrent et se rassemblent en paquets souvent très denses. L'arbre entier prend un aspect rabougri. Le miellat peut provoquer des brûlures et le dessèchement des feuilles. Attention, sur cerisiers, les pucerons noirs sont présents avant que les feuilles ne se recroquevillent.

- ***Drosophila suzukii***

**Rappel :** La drosophile *D. suzukii* doit faire l'objet d'une surveillance particulière car elle peut s'attaquer aux fruits sains, contrairement aux autres drosophiles ne pondant que sur les fruits en sur-maturité ou blessés.

**Situation actuelle :**

2 pièges sur les 5 relevés cette semaine en cerises acides et cerises douces contenaient des captures de *D.suzukii* femelle (1 et 4 individus). Concernant les captures de mâles, 1 piège sur les 5 relevés cette semaine présentait 2 individus mais aucune femelle n'a été observé dans ce même piège.

**Evolution du risque :**

Les températures élevées et l'absence de pluie ne sont pas favorable à l'activité du ravageur. Pour le moment aucun dégât n'a été observé sur fruits.

## ● Mouche de la cerise

### Situation actuelle :

Le vol est en cours sur toutes les parcelles de cerises du réseau. Sur les 2 parcelles de cerises douces, les captures sont de 24 et 7 individus. En cerises acides, les pièges relèvent entre 2 et 6 captures.

### Evolution du risque :

Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte.

## Prunes

### ● Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*)

#### Situation actuelle :

Le vol a augmenté lors de la semaine passée. Les 16 pièges comptabilisent des captures allant de 4 à 163 individus.

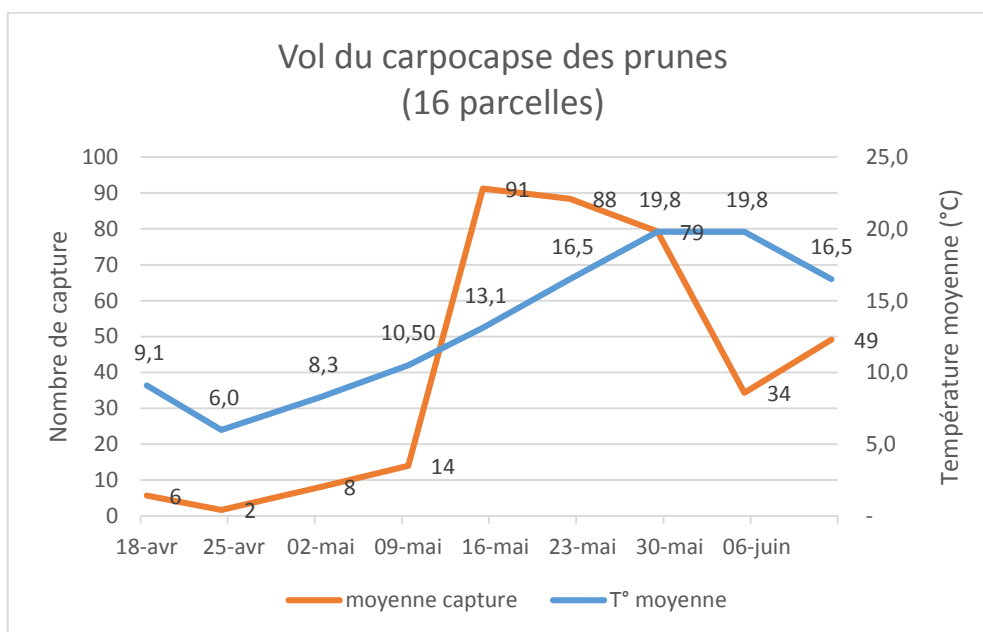
Sur une parcelle de quetsches, 2 % des fruits présentent les symptômes d'une attaque de carpocapse.

#### Evolution du risque :

Suivre attentivement les pièges à phéromone et les fruits. Les dégâts de larves commencent à être visibles sur des vergers en dehors du réseau.

**Le pic de vol de 2<sup>nd</sup>e génération est prévu vers le 13 juillet.**

**Pensez à renouveler les capsules de phéromones toutes les 5 à 6 semaines.**



## ● Maladie criblée (*Coryneum beyerinckii*)

### Situation actuelle :

5 parcelles de mirabelliers du réseau présentent des perforations sur 6 à 100% de feuilles avec une intensité de 5 à 50% de surface foliaire touchée.

Sur quetsches, 1 parcelle est atteinte sur 15 % des feuilles avec une intensité de 1% de surface foliaire touchée.

### Evolution du risque :

Les conditions sont favorables sur les secteurs où il y a des pluies. Des contaminations peuvent avoir lieu jusque fin juin selon les conditions climatiques (notamment en cas de pluie).

## ● Tavelure du mirabellier

### Situation actuelle :

La période de sensibilité des fruits à la tavelure est en cours. Il n'y a pas de tache observée sur fruits pour le moment ; les taches apparaissent habituellement fin juin-début juillet. Les pluies de la semaine dernière ont été à l'origine de risques de contaminations d'après les courbes de l'AREFE.

Risque tavelure	06 juin	07 juin	08 juin	09 juin	10 juin	11 juin	12 juin
Ancy	moyen						
Coyviller	moyen						
Crantenoy			moyen		moyen		
Hattonville							
Lucey	moyen						

### Evolution du risque :

Des contaminations peuvent survenir lors des périodes à risque qui dépendent de la durée d'humectation et de la température.

Rappel : pour un risque moyen de contamination, il faut par exemple une durée d'humectation de plus de 5h à 18°C, ou plus de 8h pour une température de 15°C. **Courbe dans le BSV N°09**

## Pommes-Poires

### ● Tavelure – suivi biologique

#### Mesures prophylactiques :

Voir BSV n°1 du 15 mars 2017

#### Situation actuelle :

**Des risques ont été enregistrés sur toutes les stations du 05 au 12 juin.**

Commune	Début dernière période de risque	Fin dernière période de risque	Contamination selon les courbes de Mills	% d'ascospores projetées		Précipitation associée à cette période (mm)
				% spores projetées lors de la dernière période de risque	% spores cumulée depuis le début des contaminations primaires	
Lucey (54)	10/06	10/06	-	0%	99.96%	0mm
	09/06	09/06	-	0%	99.96%	6.5mm
	07/06	08/06	-	0%	99.96%	0mm
	06/06	07/06	Assez grave	0%	99.96%	9mm
Coyviller (54)	11/06	11/06	-	0%	99.95%	0mm
	10/06	10/06	-	0%	99.95%	0mm
	09/06	09/06	-	0%	99.95%	2.5mm
	06/06	07/06	Légère	0%	99.95%	6.5mm
Crantenoy (54)	10/06	11/06	-	0%	94.43%	0mm
	09/06	10/06	-	0%	94.43%	0mm
	09/06	09/06	-	0%	94.43%	0mm
	07/06	08/06	-	0%	94.43%	0mm
Ancy (57)	09/06	09/06	-	0%	99.97%	0.5mm
	06/06	07/06	Assez grave	0%	99.97%	8mm
Hattonville (55)	10/06	10/06	-	0%	99.97%	0mm
	09/06	09/06	-	0%	99.97%	0.4mm
	06/06	06/06	-	0.35%	99.9%	9.2mm

A titre indicatif, les conditions de température et d'humectation du feuillage permettant aux spores de germer et de contaminer le végétal **pour un risque moyen** sont rappelées dans le tableau suivant (d'après la courbe de Mills et Laplace).

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation pour un risque moyen de contamination	27H	23H	19H	17H	16H	15H	13H	12H

#### Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Les premières taches sont visibles sur feuilles. 2 parcelles du réseau sont concernées sur les 5 parcelles de fruits à pépins suivies.

#### Evolution du risque :

Attention à la pertinence des risques qui doivent être affinés à la parcelle selon votre climat.

## ● Oïdium

Les jeunes feuilles après 14 à 17 jours, sont définitivement immunisées. La gestion des parcelles vis à vis de l'oïdium doit s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.

### Situation actuelle :

Le niveau de rameaux touchés sur les parcelles est stable. 3 parcelles du réseau sur les 4 suivies présentent des contaminations allant de 2 à 16% de rameaux touchés.

### Evolution du risque :

Les conditions sont favorables au développement du champignon. En cas de symptômes sur vos arbres, éliminez les pousses oïdiées pour éviter les contaminations secondaires.

### Mesures prophylactiques :

Elles sont à privilégier en supprimant et brûlant les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ. Les rameaux atteints sont repérables par leur aspect grêle et rabougri ainsi que par la forme ébouriffée des écailles des bourgeons.

## ● Puceron lanigère

### Situation actuelle :

**Les foyers de pucerons lanigères actifs sont en augmentation** sur 3 vergers de pommiers du réseau (3/4). Les foyers remontent des blessures de taille jusqu'aux jeunes rameaux. Des pucerons parasités par *A. Mali* sont observés. Le seuil de nuisibilité est atteint sur 2 vergers du réseau (14 et 26 % de pousses occupées).

### Evolution du risque :

Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante. L'auxiliaire *A.Mali* est observé, mais les populations de pucerons lanigères sont encore en développement et les conditions climatiques leur sont favorables. *A.Mali* est surtout présent de mi-juin à fin septembre. Le parasitage devrait donc augmenter dans les semaines à venir.

Les fortes attaques de ce puceron provoquent des nodosités dues aux piqûres sur les rameaux.

## ● Puceron vert

### Situation actuelle :

Des foyers d'*Aphis pomi* ont été observés sur une parcelle du réseau.

### Evolution du risque :

Ces pucerons ne sont pas migrants, ils peuvent rester jusqu'à la fin du mois d'août. La présence d'auxiliaires permet d'éviter le développement des populations.



## ● Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)

### Situation actuelle :

Des foyers de pucerons cendrés sont observés sur 2 parcelles du réseau.

### Evolution du risque :

Observez bien vos parcelles. Pour ce puceron le seuil de nuisibilité est établi au premier individu observé.

Les générations peuvent se succéder jusque juillet. La présence d'auxiliaires (forficules, coccinelles, chrysope) actuellement bien installés permet de limiter les populations.

Source : FREDON NPDC

#### Seuil de nuisibilité :

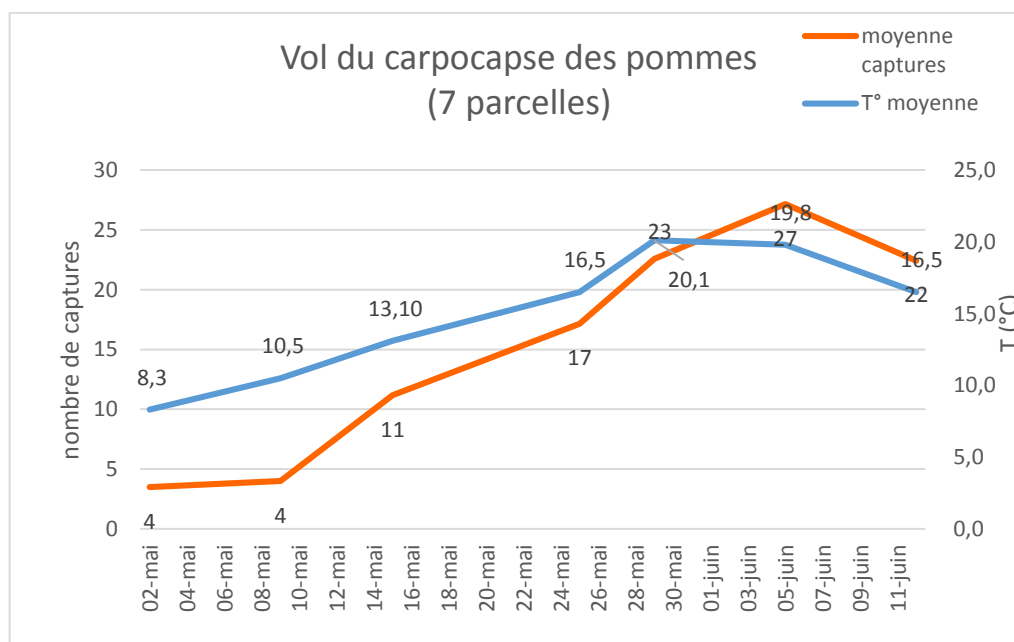
(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

## ● Carpopapse des pommes (*Cydia pomonella*)

### Situation actuelle :

**Le vol est en cours et en légère diminution.** Sur les 7 parcelles du réseau non confusées, il y a eu des captures allant de 0 à 74 individus sur tous les pièges.



Les premiers dégâts sur fruits ont été observés sur 2 parcelles de pommes du réseau (10 et 2 % des fruits).



**Evolution du risque :**

Surveillez vos pièges. Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 captures pour 1Ha, 4 captures pour 2Ha et de 5 captures pour 3Ha pendant 7 jours consécutifs. Des œufs peuvent désormais être visibles. Les températures crépusculaires favorisent une activité importante du papillon.

**Les mesures prophylactiques sont rappelées dans le BSV N°11.**

● **Pandémis (*Pandemis heparana*)**

Les dégâts sont causés par la larve soit sur fleurs où les bouquets floraux sont mangés soit sur feuilles et fruits où l'épiderme et la pulpe sont consommés superficiellement et par plages irrégulières.

**Situation actuelle :**

Les captures sont faibles. Des individus ont été relevés sur 4 parcelles sur 5 avec 1 à 8 papillons par piège. Aucun dégât n'a été observé sur fruits.

**Evolution du risque :**

Le vol des adultes peut s'étaler jusqu'à la fin du mois d'août.

Seuil de nuisibilité : 50 individus en 18 jours (à partir de la première capture). Ce seuil n'est atteint sur aucune des parcelles du réseau.

● **Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)**

La larve de sésie creuse des galeries sous l'écorce, affaiblit les arbres et favorise le développement de chancre.

**Situation actuelle :**

Le vol est assez stable, des captures ont été relevées sur les 5 parcelles du réseau, celles-ci vont de 3 à 12 individus cumulées sur 7 jours.

**Evolution du risque :**

Le ravageur peut voler jusqu'à fin août.

**Seuil de nuisibilité :**

- Dans les jeunes vergers (de moins de 7ans) : 50 dépouilles pour 50 arbres.
- Dans les vergers de plus de 7 ans : 200 à 400 dépouilles pour 20 arbres.
- Piégeage sexuel : pas de seuil validé.

## Poires

### ● Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

#### Situation actuelle :

Les populations de larves augmentent. Elles sont observées sur les 2 parcelles du réseau et en quantité importante sur l'une d'elles. Les comptages relèvent des larves au stade moyen ou brunes ainsi que quelques pontes sur 90 % des pousses de cette parcelle. Les œufs sont visibles sous la face inférieure des jeunes feuilles.

#### Evolution du risque :

L'activité du ravageur est en cours, les conditions climatiques sont favorables à son développement. Ce ravageur peut avoir de 4 à 6 générations par an.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand est.

#### Rédaction : FREDON Lorraine et AREFE

Avec la participation, de producteurs, l'AREFE, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la FREDON Lorraine, l'ALPA, le SRAL (DRAAF).

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles d'un réseau de parcelles suivies par ces partenaires : il donne une tendance de la situation sanitaire dans la région, mais celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.