

## À RETENIR CETTE SEMAINE

<b>Tous arbres fruitiers</b> .....	<b>p2</b>
Phénologie.....	p2
Météo .....	p3
Xylébores.....	p3
Chenilles défoliatrices .....	p4
Acariens rouges .....	p4
 <b>Prunes</b> .....	<b>p5</b>
Hoplocampe des prunes : vol en cours.	
 <b>Prunes -Cerises</b> .....	<b>p7</b>
Monilia fleur : le stade de sensibilité est en cours et bientôt terminé pour certaines variétés.	
 <b>Pommes - Poires</b> .....	<b>p8</b>
Tavelure : des périodes de risques ont eu lieu sur le réseau.	
Oïdium : le stade de sensibilité est atteint les premiers dégâts sont visibles.	
Hoplocampe : début du vol.	

- ↗ Le réseau Prunes compte **12 parcelles** observées cette semaine
- ↗ Le réseau Cerises compte **3 parcelles** observées cette semaine
- ↗ Le réseau Pommes compte **4 parcelles** observées cette semaine
- ↗ Le réseau Poires compte **2 parcelles** observées cette semaine



## 1 | Phénologie

Les températures de ces derniers jours ont permis une progression des stades. Au 16 avril, les stades moyens observés sur le réseau sont :

- Mirabelles : **stade D** (boutons blancs) à **stade F** (fleurs ouvertes).
- Quetsches : **stade D** (boutons blancs) à **stade E** (boutons blancs en forme de ballon creux).
- Cerises acides : **stade D** (boutons blancs) à **stade F** (fleurs ouvertes).
- Cerises douces : **stade F** (fleurs ouvertes).
- Pommes : **stade D3**, (les feuilles se séparent) à **stade E** (boutons roses).
- Poires : **stade E** (boutons roses) à **stade F** (apparition des premières fleurs).

Espèce	Stade	Seuil de sensibilité au gel 10% de dégâts
Prunes	D	-3.3°C
	F2	-2.2°C
Cerises	D	-3.5°C
	F	-1.7°C
Pommes	D	-3.8°C
	D3	-2.8°C
	E2	-2.2°C
Poires	E2	-3.3°C
	F1	-2.8°C



Stade E en mirabelle  
Photo : FREDON Lorraine



Stade F2 en mirabelle  
Photo : FREDON Lorraine



Stade F en cerise  
Photo : FREDON Lorraine



Stade E en pomme  
Photo : FREDON Lorraine



Stade E2 en poire  
Photo : FREDON Lorraine

## 2 | Météo

Du 10 au 16 avril, la température moyenne est de 11.7°C. Très peu de pluies ont été enregistrées sur le réseau sur cette période (max : 2.5mm).

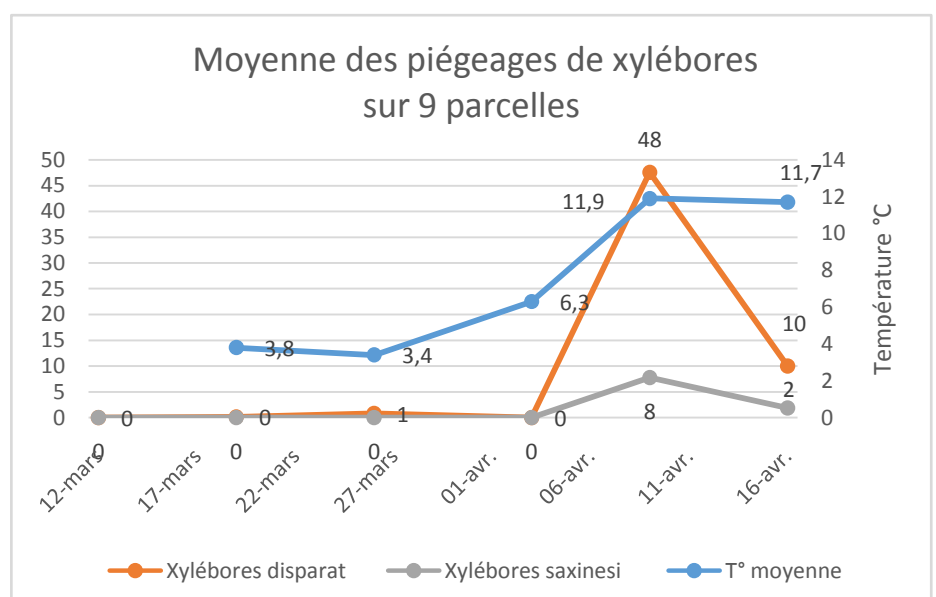
	Température	Date
Minimal	-1.3°C	11/04/2018
Maximal	20.7°C	16/04/2018

## 3 | Xylébore (*Anisandrus dispar*, *Xyleborus saxeseni*)

### a. Observations

Le vol du xylébore peut avoir lieu dès que les températures atteignent 15°C si les conditions d'ensoleillement sont propices. Les conditions de la semaine passée ont été favorables au vol de cet insecte (faible pluie, température maximale de 20.7°C).

8 parcelles sur 9 présentaient des captures de xylébore. Les captures de *Xylébore disparate*, allant de 2 à 22 individus par piège. 6 pièges présentaient également des captures de xylébore de *saxeseni* allant de 1 à 5 individus. Malgré les conditions météorologiques favorables, les captures ont été peu nombreuses et l'intensité du vol est en diminution par rapport à la semaine dernière.



## b. Analyse de risque

**Les conditions climatiques devraient être favorables au vol.**

Pensez à surveiller régulièrement le niveau d'alcool dans les pièges. Ces coléoptères peuvent attaquer les arbres jusqu'en juin, mais c'est en avril que les dégâts sont les plus forts. Le faible vol enregistré pour le moment laisse présager d'un risque faible d'apparition de dégâts.

## 4 | Chenilles défoliatrices

Les chenilles défoliatrice comprennent plusieurs espèces de lépidoptères. En général, ces chenilles sont actives tôt dans la saison, dès le stade de débourrement et jusqu'à la fin mi-juin.

### a. Observations

Les premiers dégâts ont été observés cette semaine sur le réseau. 4 parcelles présentent des dégâts (2 parcelles de mirabelles et 2 parcelles de pommes). Les parcelles de mirabelle présentent 16 % de dégâts et dépassent donc le seuil de nuisibilité fixé à 10% de rameaux occupés.

### b. Analyse de risque

Surveillez vos vergers, notamment les jeunes plantations et les vergers ayant été infestés les années passées.



Chenille et dégâts de chenilles sur pommier  
*Photo : FREDON Lorraine*



Chenille et dégâts de chenilles sur mirabellier  
*Photo : FREDON Lorraine*

## 5 | Acariens rouges

### a. Observations

L'éclosion des acariens rouges est en cours. Les larves et les adultes sont désormais bien visibles. Pour les parcelles sensibles, il est possible d'effectuer des suivis des populations à la face inférieure des feuilles. Ces suivis peuvent être accompagnés d'un suivi des auxiliaires (typhlodromes).

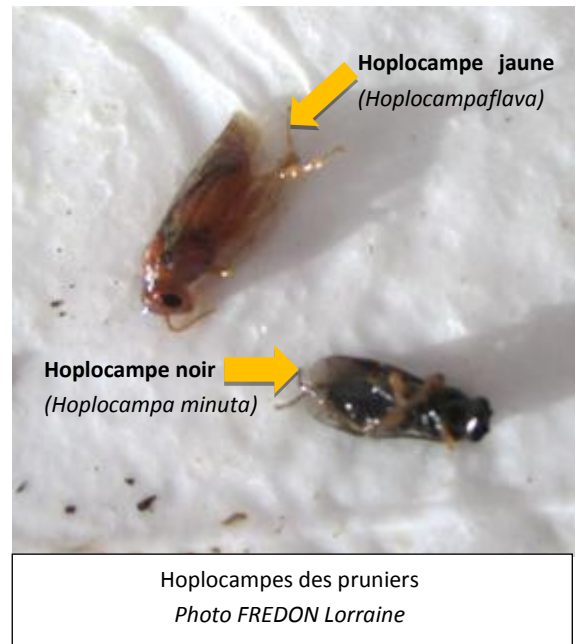
**Seuil indicatif de risque**  
**Voir BSV N°4**



## 1. | Hoplocampes (*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampa flava*)

### a. Observations

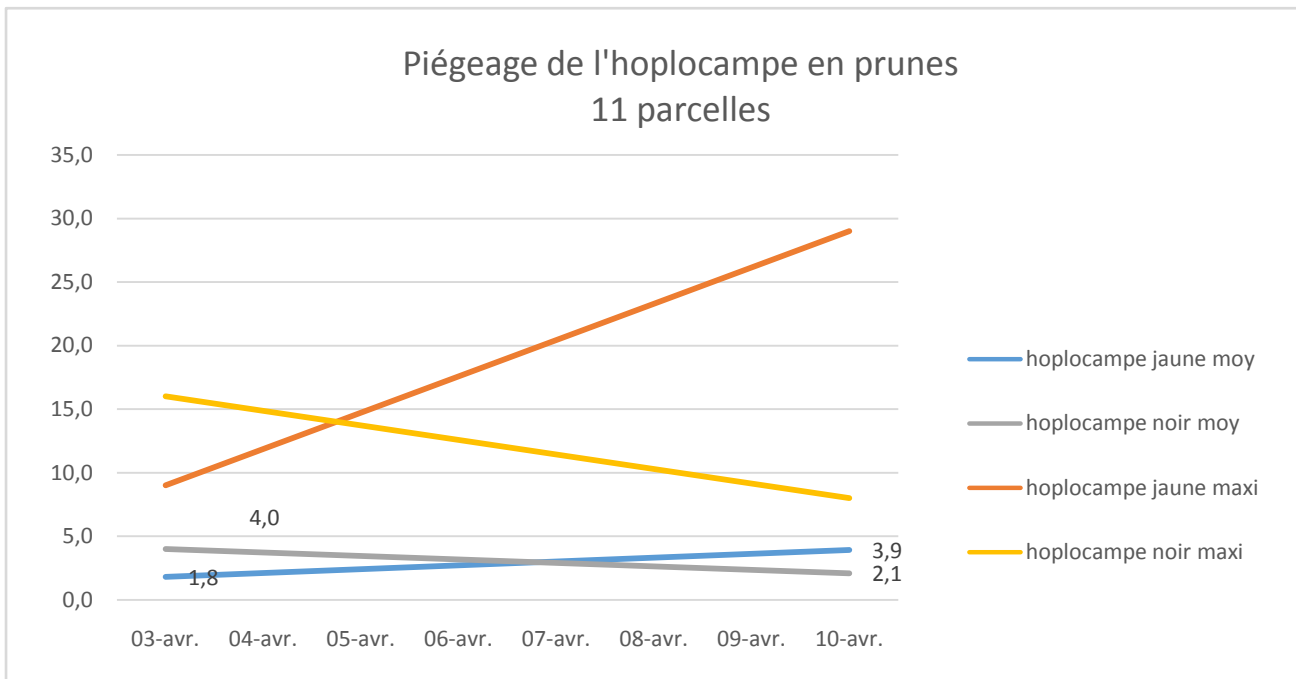
Le vol de l'hoplocampe est en cours. Sur 11 pièges suivis cette semaine, 7 présentent des captures d'hoplocampes. Pour l'hoplocampe noir : 2 à 8 individus par piège et pour l'hoplocampe jaune : 1 à 29 individu(s) par piège.



### b. Analyse de risque

Il est essentiel de repérer le pic de vol de ce ravageur afin de raisonner la lutte.

**Le pic de vol est actuellement prévu le 30 avril selon le modèle de l'AREFE.** Cette date sera affinée chaque semaine en fonction des températures enregistrées.



## 2. | Pucerons verts (*Brachycaudus helichrysi*)

### a. Observations

Il n'y a pas encore eu de foyer identifié sur le réseau.

### b. Analyse de risque

Le développement des feuilles est rapide et les foyers de pucerons devraient rapidement se développer. Surveillez les vergers non traités afin de repérer l'arrivée des populations.

## 3. | Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Les pièges de suivi de vol peuvent être installés dans les parcelles. Les diffuseurs de phéromones doivent également être installés dans les vergers où la lutte par confusion sexuelle est prévue. Afin d'éviter tout accouplement de carpocapse, il est essentiel d'appliquer les diffuseurs avant le début du vol de la première génération.

### a. Observations

Le vol n'a pas encore débuté.

### b. Analyse de risque

Le vol devrait bientôt commencer. Le modèle de l'Arefe permet de prévoir le pic de première génération le 7 mai. Cette date sera affinée chaque semaine en fonction des températures enregistrées.



Piège delta

Photo : FREDON Lorraine

## 4. | Phytopte gallicole

### a. Observations

Il n'y a de galles observées sur le réseau.

### b. Analyse de risque

Les galles apparaissent généralement dès la sortie des premières feuilles puis s'étendent aux autres feuilles au fur et à mesure de leur apparition. Les fruits peuvent également être touchés les années de fortes attaques.



### 1. | Monilia fleur

Les fleurs sont sensibles aux contaminations par ce champignon **dès le stade boutons blancs (stade D) et jusqu'au stade G (chute des pétales)**. Le monilia contamine les fleurs au niveau du pistil. Les fleurs touchées se dessèchent en restant accrochées au rameau. La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

#### a. Observations

Nous sommes actuellement au stade de sensibilité. Il n'y a pas de dégât visible sur le réseau.

#### b. Analyse de risque

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement du monilia fleur sur prunier.

**Les cerisiers, la cerise Montmorency surtout, sont par contre très sensibles à cette maladie, même lorsque la pluviométrie est faible. La période de sensibilité est en cours.**

#### Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille, est indispensable à la réduction de l'inoculum.



*Monilia fleur sur mirabellier.*

*Photo :AREFE*

### 2. | Charançon

Les charançons sont des ravageurs d'importance secondaire au verger. Attention toutefois à leur présence sur jeunes vergers où les attaques peuvent être très précoces dès le débourrement des feuilles.

#### a. Observations

Des individus ont été observés sur une parcelle en dehors du réseau.

#### Mesures prophylactiques :

Eviter un enherbement trop important car les larves se développent sur les racines des plantes herbacées.



*Charançon sur fleur de cerisier*

*Photo : FREDON Lorraine*



## 1. | Tavelure – suivi biologique

### a. Observations

Des risques ont été enregistrés sur les stations du 10 au 16 avril :

Risque tavelure pomme d'après le modèle DGAL Tavelure pomme - INOKI®

Commune	Date début période de risque	Date fin période de risque	Pluie	Durée d'humectation	Contamination selon les courbes de Mills	Stock de spores
Lucey (54)	10/04/2018 14:00	10/04/2018 17:00:00	0mm	3H	--	Projeté : 6.78% Projetable :13.43%
	14/04/2018 20:00	15/04/2018 08:00:00	2.5mm	14H	Légère	Projeté :22.01% Projetable : 25.18%
Coyviller (54)	Pas de données					
Crantenoy (54)	09/04/2018 22:00	11/04/2018 08:00:00	0mm	28H	Légère	Projeté : 6.55% Projetable :13.9 %
	13/04/2018 02:00	13/04/2018 13:00:00	0mm	7H	--	Projeté : 6.55% Projetable : 17.36%
	14/04/2018 21:00	15/04/2018 08:00:00	0mm	11H	Très légère	Projeté : 6.55% Projetable :22.55 %
	16/04/2018 00:00	16/04/2018 08:00:00	0mm	8H	--	Projeté :6.55 % Projetable :25.43 %
	16/04/2018 21 :00	17/04/2018 07:00:00	0mm	10	--	Projeté : 6.55% Projetable : 28.37%
Ancy (57)	10/04/2018 14:00	11/04/2018 011:00:00	0mm	20H	Très légère	Projeté :6.01 % Projetable : 13.53%
	12/04/2018 23:00	13/04/2018 08:00:00	0mm	9H	--	Projeté :6.01 % Projetable :17.24 %
	13/04/2018 22:00	14/04/2018 08:00:00	1mm	10H	--	Projeté : 19.39% Projetable : 19.41%
	14/04/2018 22:00	15/04/2018 13:00:00	0mm	15H	Légère	Projeté :19.39% Projetable : 22.09%
	15/04/2018 23:00	16/04/2018 07:00 :00	0mm	8H	--	Projeté :19.39 % Projetable : 24.92%
Hattonville (55)	14/04/2018 21:00	15/04/2018 09:00:00	3.4mm	12H	Très légère	Projeté : 19.62 % Projetable : 22.54%

### b. Analyse de risque

Des projections de spores ont lieu à chaque pluie.

Les prévisions n'indiquent pas de pluies cette semaine. Les conditions ne devraient pas être favorables pour les contaminations.

**Mesures prophylactiques : voir BSV n°1**



## 2. | Oïdium

### a. Observation

Les premières contaminations ont été observées sur une parcelle du réseau (4% de rameaux touchés).

### b. Analyse de risque

Les conditions météo de cette semaine ne devraient pas être favorables au développement de ce champignon.

#### Mesures prophylactiques :

Il est possible de supprimer et brûler les rameaux oïdiés qui constituent un inoculum. Les rameaux sont repérables par leur aspect grêle et rabougri ainsi que par la forme ébouriffée des écailles des bourgeons.



Oïdium sur pousse de pommier

Source : Fredon Lorraine

## 3. | Pucerons des galles rouges du pommier

Ces pucerons ne sont pas aussi nuisibles que les pucerons cendrés. Les dégâts se limitent généralement aux feuilles, qui s'enroulent latéralement et se colorent en rouge. Les dégâts sur fruits sont relativement rares, ils prennent la forme de taches rouges qui disparaissent par la suite.

### a. Observation

Une parcelle du réseau présente 4 % de rameaux touchés. Elle ne dépasse pas le seuil de nuisibilité fixé à 5 % d'inflorescences touchés avant floraison.



Dégâts de pucerons à galles rouges

Photo : Fredon Lorraine

#### 4. | Pucerons lanigères

##### a. Observation

Pas d'observation de foyer actif sur le réseau.

##### b. Analyse de risque

Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante.

#### 5. | Hoplocampe (*Hoplocampa testudinea*)

L'Hoplocampe apparaît pendant la floraison, les adultes pondent dans les fleurs au stade F/F2. L'incubation est de 10 à 15 jours, ensuite la larve creuse d'abord des galeries superficielles sur les très jeunes fruits, puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe alors une chute précoce au stade H et à la nouaison. Sur pomme, les fruits dévorés superficiellement portent des cicatrices liégeuses en sillons qui les déforment.



Hoplocampes sur plaque chromatique engluée

Photo : Fredon Lorraine

##### a. Observation

Le vol a débuté sur une parcelle de pomme du réseau (2 individus capturés).

##### b. Analyse de risque

Le risque est en cours. Le seuil de sensibilité à ce ravageur est estimé à **20 individus cumulés sur toute la floraison**. Vous pouvez installer vos pièges chromatiques blancs pour pouvoir identifier le pic de vol.

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>  
<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>



**ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST, SUR LA BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU ARBORICULTURE :**

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, le SRAL (DRAAF).

**Rédaction :** Margaux CHAMPAGNE, FREDON Lorraine et Rémi Ségard, AREFE

**Crédits photos :** FREDON Lorraine et AREFE

**Animation du réseau Arboriculture :**

Margaux CHAMPAGNE – FREDON Lorraine – 03.83.33.86.69 — [margaux.champagne@fredon-lorraine.com](mailto:margaux.champagne@fredon-lorraine.com)  
Rémi SEGARD – AREFE- 03 29 89 55 25 – [arefe.rsegard@orange.fr](mailto:arefe.rsegard@orange.fr)

**Coordination et renseignements :**

KarimBENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : [karim.benredjem@grandest.chambagri.fr](mailto:karim.benredjem@grandest.chambagri.fr)

Claire COLLOT, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 83 96 85 02 . Courriel : [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Grand Est**

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>