

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de  
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

30 novembre 2022

## BILAN ARBORICULTURE 2022

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### [Réseau d'observation 2022](#)

#### [Bilan climatique et phénologie](#)

- Bilan climatique
- Phénologie

#### [Bilan épidémiologique](#)

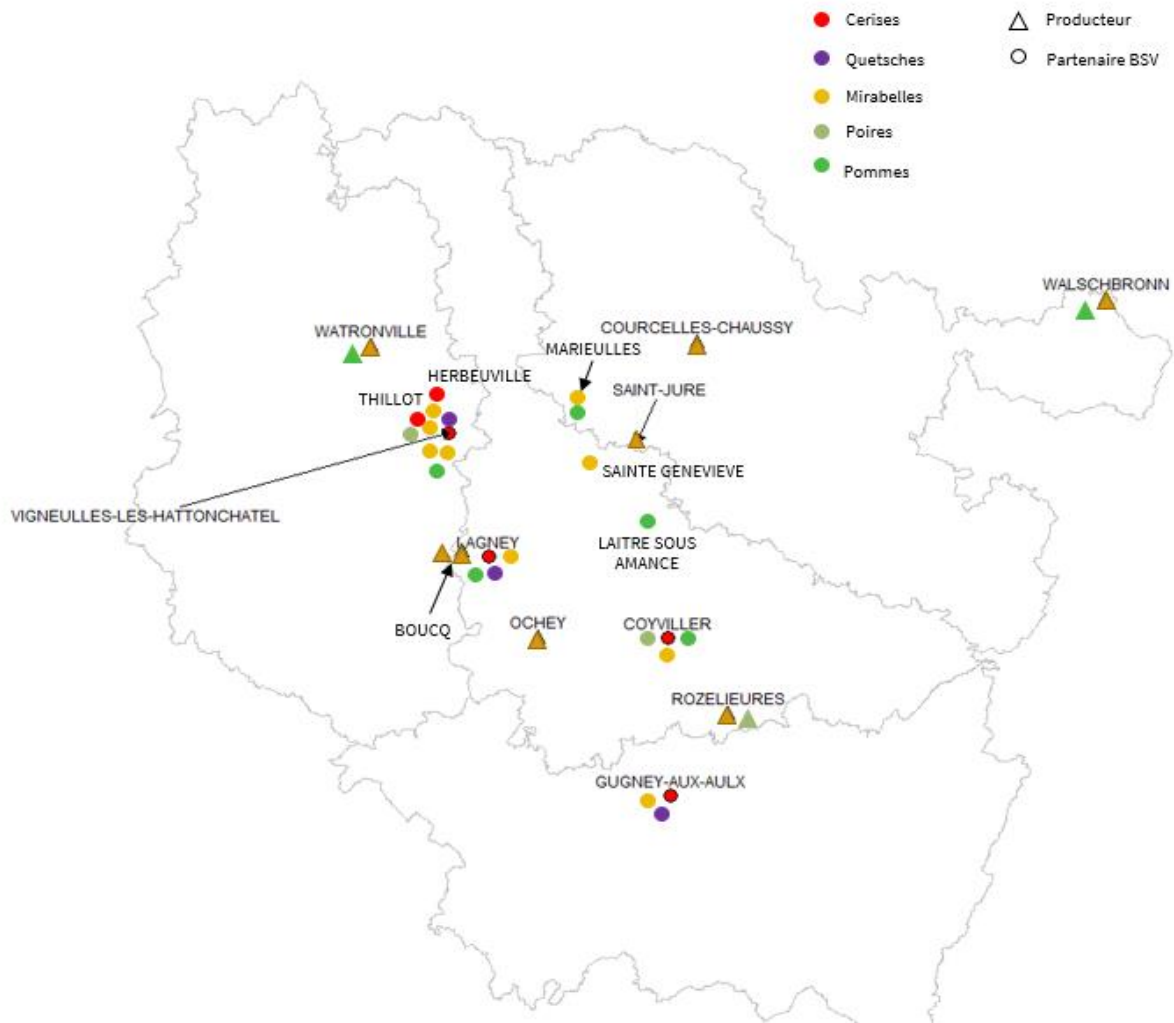
- Tableau de synthèse par culture
- Agréages récoltes
- Bilan fruits à noyau
- Bilan fruits à pépins

## Remerciements

Le comité de rédaction tient à remercier tous les arboriculteurs professionnels et amateurs qui par leurs observations, leurs remarques et leurs précisions ont participé à l'élaboration des BSV Arboriculture de cette année.

Merci également aux observateurs volontaires et partenaires qui ont participé aux suivis des vols carpocapses et hoplocampes.

**Pour la prochaine campagne, n'hésitez pas à faire de même : toute information complémentaire utile à la profession est la bienvenue !**



Cartographie du réseau BSV 2022 - territoire Lorrain

### Réseau de parcelles fixes :

Prunes (mirabelles et quetsches)	12 parcelles (9 en mirabelles et 3 en quetsches)
Cerises (douces et acides)	6 parcelles (3 douces et 3 acides)
Pommes	4 parcelles
Poires	2 parcelles

### Piégeages volontaires :

Prunes (mirabelles et quetsches)	7 piégeurs volontaires
Poires	1 piégeur volontaire

### Partenaires du réseau d'observation :

- FREDON Grand Est
- AREFE
- Chambre d'Agriculture de la Meuse
- CA 54.



**Printemps :** Printemps frais et plutôt sec avec 168 mm de pluie de mars à fin mai (dont 95 mm du 7 au 9 avril) et 10,2°C de moyenne sur la station de l'AREFE (Moyenne depuis 1988 : 195 mm et 8,0°C). Des gelées ont été enregistrées les 3 et 4 avril sur tous les secteurs avec des minimales de -2,1 à -5,6°C à l'AREFE. Les températures sont descendues jusqu'à -7°C sur le secteur de Beaumont (54). Les dégâts ont été variables en fonction des espèces et des secteurs.

La floraison a été longue avec des pluies très importantes du 7 au 9 avril (voir précédemment) qui ont été à l'origine de coulure sur les parcelles fleuries à ces dates.

**Été :** précipitations faibles en juillet-août. La maturité des fruits a été assez précoce avec un début de récolte dès la fin juillet en mirabelles.

### a. Mirabelle de Nancy

Stade	B Débourrement	F Floraison	Récolte
<b>2022</b>	07/03	12/04	01/08
<b>2021</b>	03/03	06/04	11/08
<b>2020</b>	02/03	06/04	29/07
<b>2019</b>	13/03	10/04	31/07
<b>2018</b>	21/03	16/04	08/08



Pleine floraison sur mirabellier  
(FREDON GE)

### b. Pommier Gala

Stade	B Débourrement	C	F Floraison
<b>2022</b>	28/02	14/03	19/04
<b>2021</b>	03/03	17/03	21/04
<b>2020</b>	-	09/03	20/04
<b>2019</b>	13/03	20/03	17/04
<b>2018</b>	21/03	28/03	20/04



## 1 Tableau synthétique par culture

### a. Fruits à noyau

<b>Mirabelles et quetsches</b>		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2021
<b>Maladies</b>	Maladie des pochettes	1	1	<
	Monilia fleurs et rameaux	1	1	=
	Criblure	1	1	=
	Tavelure	0	0	<
	Monilia fruits	2	1	<
	Rouille	0 à 1	0 à 1	<
<b>Ravageurs</b>	Puceron vert	2	3	>
	Hoplocampe	2	1	=
	Cochenille du cornouiller	1	1	=
	Cochenille rouge du poirier	1	1	=
	Phytoptes	1	1	=
	Acariens rouges	1	0	=
	Acariens jaunes	1	1	=
	Carpocapse des prunes	2	2	>
<i>Drosophila suzukii</i>	0	0	=	

<b>Cerises</b>		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2021
<b>Maladies</b>	Monilia fleurs et rameaux	1	1	>
	Monilia fruits	1	1	<
<b>Ravageurs</b>	Puceron noir	1	1	=
	Mouche ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	1	1	=
	<i>Drosophila suzukii</i>	0	0	=

Légende : 0 : nul, 1 : faible, 2 : moyen, 3 : fort

## b. Fruits à pépins

Pommes		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2021
Maladies	Tavelure	0 à 1	1	<
	Oidium	1	1	<
	Monilia fruits	1	0	=
Ravageurs	Anthonome	1	2	=
	Acariens	1	0	=
	Carpocapse	2	2	=
	Hoplocampe	2	1	=
	Puceron cendré	2	2	=
	Puceron lanigère	1	1	=
	Puceron vert	1	1	=

Poires		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2021
Maladies	Tavelure	0 à 1	1	=
	Maladies de conservation	1	0	=
Ravageurs	Psylle	2	1	=
	Acariens	0	0	=
	Carpocapse	1	2	>
	Puceron mauve	1	1	=

Légende : 0 : nul, 1 : faible, 2 : moyen, 3 : fort

## 2 Agréages récoltes

### • Mirabelles

Les dégâts liés au carpocapse ont été faibles sur le réseau. Au maximum, 1,7 % des fruits ont été touchés (à la récolte). Cependant, une partie des fruits touchés était tombée avant la récolte ; la pression a été assez forte cette année.

Dégâts	% Min	% Max	Moyenne
Carpocapse	0,1	1,7	0,7
Monilia fruits	0	8,2	1,8
Déformation pucerons	0	5,3	1,6
Tavelure	0	0	0

Globalement, il y a eu peu de monilia en raison des conditions sèches de l'été qui n'ont pas favorisé les contaminations et le développement du champignon. Aucun dégât lié à la drosophile *suzukii* n'a été constaté.

Des déformations de fruits dues aux pucerons ont été observées sur 2 parcelles du réseau en raison du développement rapide des foyers au printemps.

### • Pommes

Peu de dégâts de carpocapses ont été observés sur le réseau (sauf sur une parcelle peu traitée).

Dégâts	% Min	% Max	Moyenne
Carpocapse	0	4,1	1,1
Monilia fruits	0	0,5	0,2
Tavelure	0	0,4	0,1

Cette année, les taches de tavelure ont été rares sur les parcelles. Les conditions sèches n'ont pas favorisé les contaminations. Les maladies de conservation ont été assez faibles certainement grâce aux conditions sèches. Des brûlures sur les fruits ont été constatées sur les parcelles du réseau suite aux différentes périodes de canicule de l'été.

### 3 Bilan fruits à noyau

#### a. Principales maladies des fruits à noyau

✓ **Maladie des pochettes** (*Taphrina pruni*)

Les conditions météo ont été peu favorables aux contaminations pendant la période de sensibilité. Seules 2 parcelles du réseau ont présenté quelques symptômes sur jeunes fruits.

✓ **Monilia fleurs** (*Monilia laxa*)

Les conditions météo ont été favorables au monilia au début de la floraison des mirabelliers (très fortes pluies du 7 au 9 avril). Quelques dégâts ont été signalés sur 2 parcelles de mirabelliers et une de cerises acides. Les dégâts ont été faibles, sauf pour la cerise acide où jusqu'à 10 % des fleurs ont été touchées.

✓ **Tavelure** (*Cladosporium carpophilum*)

Le stade sensible a été atteint à partir de la fin du mois d'avril. D'après le modèle de l'AREFE, la première période de contaminations possibles a été enregistrée sur tous les secteurs le 23 mai. Les périodes pluvieuses ont été assez rares, il y a donc eu peu de contaminations. Aucun dégât n'a été signalé sur le réseau.

✓ **Criblure à corynéum** (*Coryneum beijerinckii*)

Les conditions de cette année ont été défavorables au coryneum. Les dégâts ont été rares sur le réseau. A la récolte, aucun verger du réseau n'a présenté des dégâts sur fruits.

✓ **Rouille** (*Tranzschelia pruni*)

Les conditions n'ont pas été favorables à la rouille. Sur une parcelle du Toulousain, des quetschiers (plus sensibles) ont développé quelques symptômes au cours du mois d'août mais ils sont restés faibles et n'ont pas occasionné une chute précoce des feuilles.

✓ **Monilioses des fruits** (*Monilia fructigena* et *Monilia laxa*)

L'été sec a été défavorable aux maladies à champignons. Les dégâts sont restés rares sur les parcelles du réseau. La pression a été plus élevée en conservation.

## b. Principaux ravageurs des fruits à noyau

### ✓ Pucerons

- **Puceron vert du prunier** (*Brachycaudus helichrysi*)

Lors des prognoses d'hiver, un nombre extrêmement élevé de fondatrices a été observé. Les foyers se sont rapidement développés en avril et ont été très actifs. Des dégâts élevés ont été observés sur toutes les parcelles conduites en bio du réseau. Des déformations sur fruits ont été observées sur les parcelles ayant subi de fortes attaques.

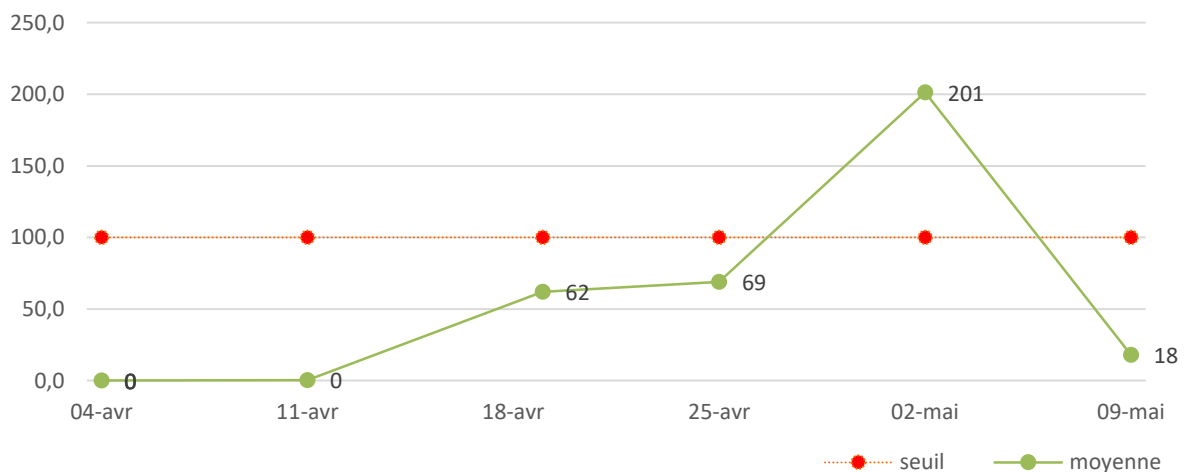
- **Puceron noir du cerisier** (*Myzus cerasi*)

La pression a été faible sur le réseau. Quelques foyers ponctuels ont été observés sur le réseau.

### ✓ Hoplocampe du prunier (*Hoplocampa flava* et *H.minuta*)

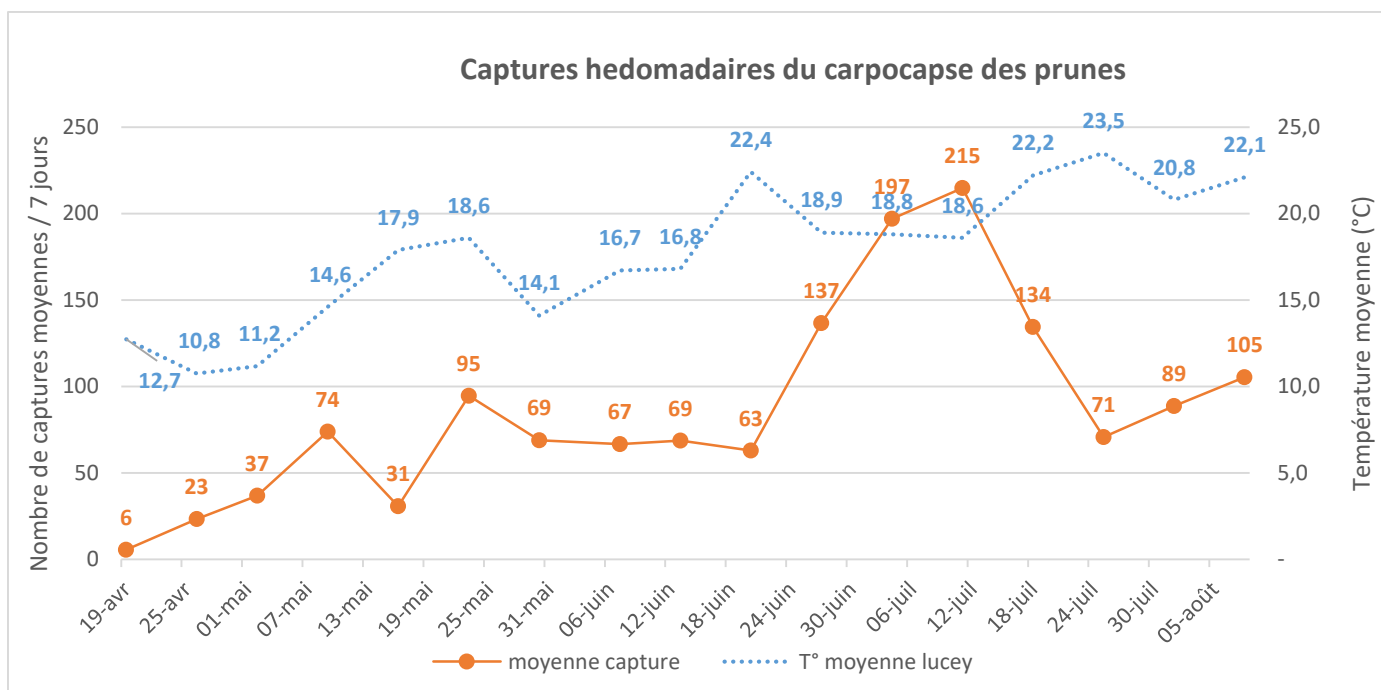
Le vol a commencé au début du mois d'avril et a duré jusqu'à mi-mai. Les captures sur les pièges ont été importantes à partir du 20 avril avec des pièges dépassant les 150 captures par semaine. Le pic de vol est intervenu vers le 2 mai. Les dégâts ont été variables selon les parcelles. Des parcelles avec une faible charge ont été parfois durement touchées.

Evolution des captures hebdomadaires d'hoplocampes du prunier (*minuta* et *flava*)



✓ **Carpocapse des prunes** (*Grapholita funebrana*)

Les premières captures ont été enregistrées à la mi-avril. Le premier pic de vol a eu lieu autour du 13 mai, conformément à ce qui était prévu par le modèle AREFE. Le second pic de vol est intervenu vers le 7 juillet. Les dégâts ont été variables : assez faibles sur les parcelles du réseau (plus élevés dans les parcelles conduites en bio), ils ont été importants sur certaines parcelles peu chargées en dehors du réseau. Dégâts significatifs aussi en quetsche (plus sensible).



✓ **Cochenilles** Cochenille rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*)

L'essaimage a débuté à la mi-juin. Cette cochenille est régulièrement observée dans certains vergers. Elle contribue à l'affaiblissement général des arbres et entraîne leur dépérissement en cas de présence importante.

✓ **Mouche de la cerise** (*Rhagoletis cerasi*)

Le vol a débuté assez tôt cette année, les captures ont été importantes en cerise douce dès la pose des pièges mi-mai. Elles ont continué à augmenter jusqu'à la fin du mois de mai. Aucun dégât n'a été signalé sur le réseau.

✓ **Drosophile suzukii** (*Drosophila suzukii*)

Les conditions ont été peu favorables à la drosophile *suzukii* cette année. Les premières captures ont eu lieu début juin sur des parcelles de cerises. Pour les cerisiers et pruniers, les captures sont restées faibles. Aucun dégât n'a été signalé sur le réseau.

✓ **Acariens rouges**

Peu d'œufs d'acariens rouges étaient présents en sortie d'hiver sur les parcelles. Les populations ne se sont pas beaucoup développées durant l'été.



## 4 Bilan fruits à pépins

### a. Principales maladies des fruits à pépins

#### ✓ Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Le printemps a été plutôt sec, avec peu de périodes de risque. Les premières taches de tavelure sur feuilles sont apparues tardivement en mai dans le secteur de la Moselle et du Toulais mais les taches sont restées rares. A la récolte, très peu de fruits portaient des taches de tavelure.

**Il est important d'estimer l'inoculum à l'automne, pour mieux connaître l'état de son verger et raisonner au mieux les traitements pour l'année suivante : voir les méthodes d'évaluation du risque [ici](#).**

#### ✓ Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

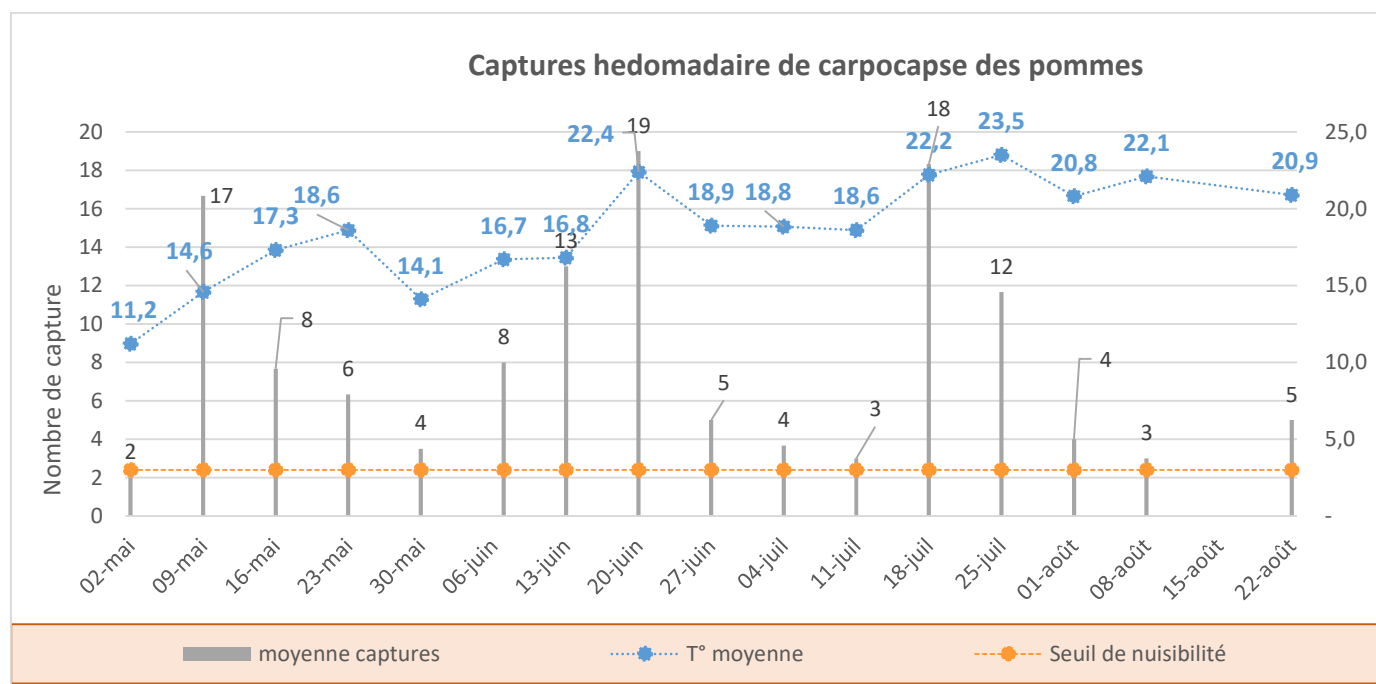
Les conditions climatiques du printemps ont été favorables à l'oïdium : 2 parcelles infestées ont été signalées sur le réseau.

### b. Principaux ravageurs des fruits à pépins

#### ✓ Carpacse des pommes (*Cydia pomonella*)

Les premières captures ont eu lieu autour du 2 mai. Les captures ont fortement augmenté jusqu'au 20 juin avec des niveaux de captures supérieurs au seuil de risque (fixé à 3 captures par piège et par semaine pour une parcelle de 1 ha) Les pics de vol sont intervenus autour du 20 juin pour la première génération et autour du 18 juillet pour la deuxième. Dans les parcelles du réseau, les dégâts ont été faibles.

Pour rappel, au-dessus de 2 % de dégâts, la pression est considérée comme forte.



## ✓ Pucerons

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*)

Aucun œuf de pucerons cendrés n'a été observé lors des prognoses réalisées début mars. Les premiers individus ont été observés autour du 19 avril. Les foyers se sont ensuite développés mais sont restés assez limités sur le réseau. Les premiers individus ailés ont été observés autour du 9 juin.

- **Pucerons lanigères** (*Eriosoma lanigerum*)

La pression du ravageur a été très faible sur le réseau cette année. 2 parcelles du réseau ont présenté des foyers sur les jeunes pousses et sur les collets et plaies de tailles des arbres. Les foyers sont restés très limités. Le parasitage par l'auxiliaire *A.mali* n'a pas été observé.

## ✓ Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Les premières captures ont eu lieu vers le 19 avril. Les captures ont été tout de suite importantes sur les pièges. Les dégâts ont été faibles sur les parcelles du réseau avec 2 à 5 % des fruits touchés.

## ✓ Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

La pression est restée faible sur les parcelles du réseau. Aucun acarien rouge n'a été observé cette saison.

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.**

**Observations :** AREFE, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** Margaux CHAMPAGNE (FREDON Grand Est) – Rémi SEGARD (AREFE)

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

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

**Coordination et renseignements :** Joliane CARABIN [joliane.carabin@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)