

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

27 octobre 2021

BILAN ARBORICULTURE 2021

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



[Réseau d'observation 2021](#)

[Bilan climatique et phénologie](#)

[Bilan épidémiologique](#)

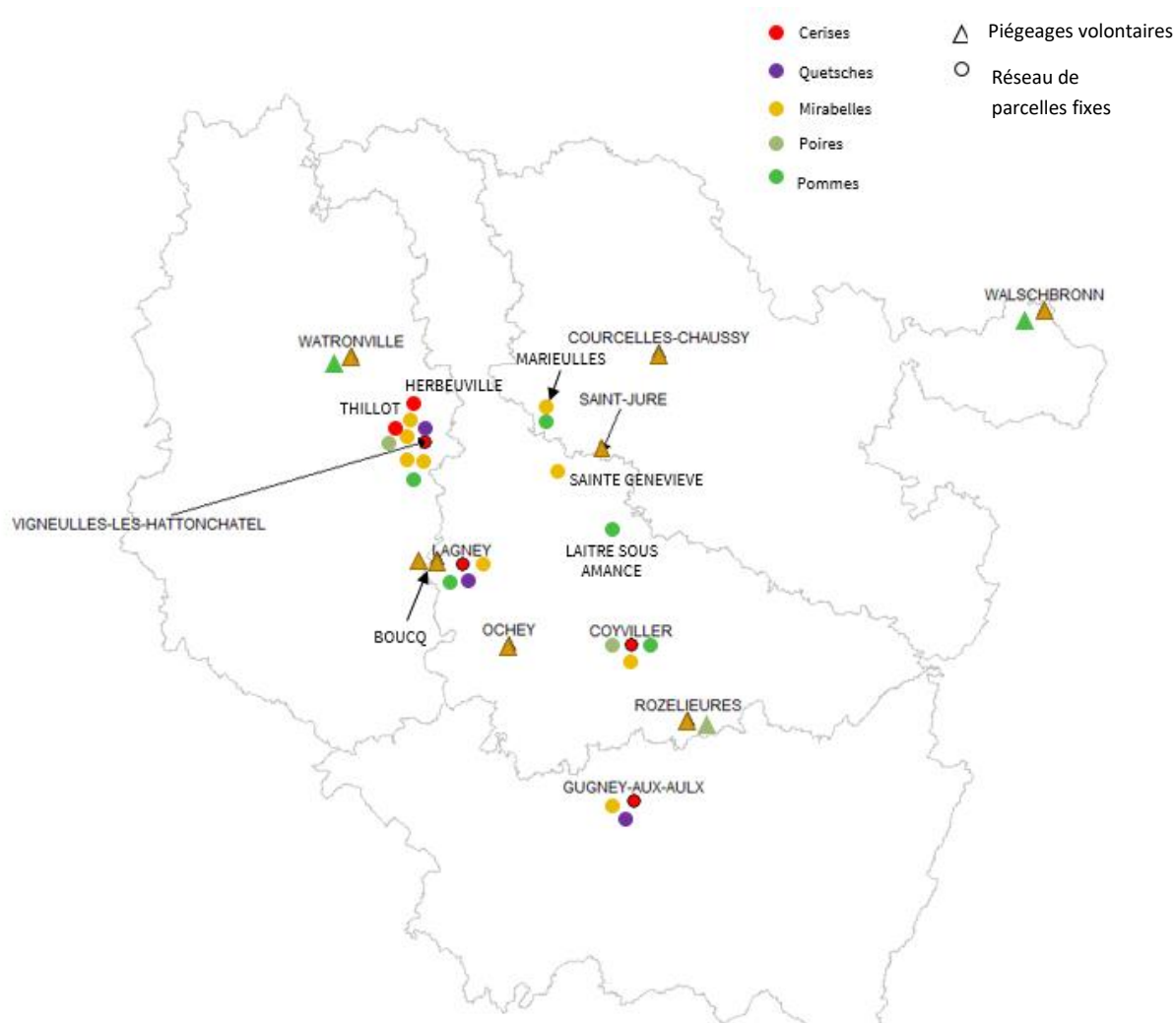
- Tableau de synthèse par culture
- Agréages récoltes
- Bilan fruits à noyau
- Bilan fruits à pépins

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 !



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 + 1 parcelle flottante
Poires	2 parcelles

Piégeages volontaires :

Prunes (mirabelles et quetsches)	7 piégeurs volontaires
Pommes	3 piégeurs volontaires

Partenaires du réseau d'observation :

- FREDON Grand Est
- AREFE
- Chambre d'Agriculture de la Meuse
- CA 54 et 88



Printemps : Printemps dans les normales de saison avec 237 mm de pluie de mars à juin et 10,9°C de moyenne sur la station de l'AREFE (moyenne depuis 1988 : 254mm et 10,8°C). Des gelées ont été enregistrées les 6, 7, 14 et 15 avril avec des minimales de -1,6 à -4,0°C à l'AREFE. Les dégâts ont été variables en fonction des espèces et des secteurs. Le démarrage de la végétation a été lent en raison des conditions froides du mois de mars. La floraison a été longue avec un temps sec hormis des pluies le 10 et le 11 avril.

Été : Dans les moyennes de températures mais humide avec 306 mm à l'AREFE (moyenne : 120 mm).

	Pluviométrie en mm		
	Juin	Juillet	Août
2021	64,5	175,1	66,6
Moyenne historique pour l'AREFE (1987 – 2015)	61,7	69,1	66,8

Les pluies régulières ont permis d'atteindre de bons calibres et une maturation des fruits à des périodes conformes à l'historique, contrairement aux dernières années très précoces.

a. Mirabelle de Nancy

Stade	B Débourrement	F Floraison	Récolte
2021	03/03	06/04	11/08
2020	02/03	06/04	29/07
2019	13/03	10/04	31/07
2018	21/03	16/04	08/08
2017	15/03	7/04	-



Pleine floraison sur mirabellier
(FREDON GE)

b. Pommier Gala

Stade	B Débourrement	C	F Floraison
2021	03/03	17/03	21/04
2020	-	09/03	20/04
2019	13/03	20/03	17/04
2018	21/03	28/03	20/04
2017	15/03	22/03	19/04



1 Tableau synthétique par culture

a. Fruits à noyau

Mirabelles et quetsches		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2020
Maladies	Maladie des pochettes	2	1 à 2	>
	Monilia fleurs et rameaux	1	0 à 1	>
	Criblure	1	1	>
	Tavelure	1	1	>
	Monilia fruits	2	1 à 2	>
	Rouille	1	1	=
Ravageurs	Puceron vert	0	0	<
	Hoplocampe	2	1	=
	Cochenille du cornouiller	1	1	=
	Cochenille rouge du poirier	1	2	=
	Phytoptes	1	1	=
	Acariens rouges	1	0	=
	Acariens jaunes	1	1	=
	Carpocapse des prunes	2	1	>
<i>Drosophila suzukii</i>	0	0	<	

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

Cerises		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2020
Maladies	Monilia fleurs et rameaux	1	0	<
	Monilia fruits	2	2	>
Ravageurs	Puceron noir	1	1	=
	Mouche (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	1	2	=
	<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 2020
Maladies	Tavelure	1	2	=
	Oidium	2	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	<	

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

Poires		Fréquence	Intensité	Evolution par rapport à 2020
Maladies	Tavelure	0 à 1	1	=
	Maladies de conservation	1	0	=
Ravageurs	Psylle	2	1	=
	Acariens	0	0	=
	Carpocapse	1	1	=
	Puceron mauve	1	1	=

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

2 Agréages récoltes

• Mirabelles

Les dégâts liés au carpocapse sont stables par rapport à 2020 sur les parcelles du réseau. Au maximum, 7 % des fruits ont été touchés (à la récolte).

Dégâts	% Min	% Max	Moyenne
Carpocapse	0	7	2,0
Monilia fruits	0	5,5	1,5
Tavelure	0	2	0,4

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

La principale problématique de cette année est la moniliose sur fruits.

• Pommes

Peu de dégâts de carpocapses ont été observés sur le réseau.

Cette année encore, les taches de tavelure ont été importantes notamment sur une parcelle de pomme (surtout pour la variété Golden) située dans le Toulousain.

	% Min	% Max	Moyenne
Carpocapse	0	1,5	0,6
Monilia fruits	0	7	0,9
Tavelure	0	35,6	8,9

Les maladies de conservation ont été assez faibles malgré les conditions humides. Des symptômes de botrytis de l'œil ont été observés sur 2 parcelles, sans doute à cause des pluies en début de floraison et de la floraison longue.

3 Bilan fruits à noyau

a. Principales maladies des fruits à noyau

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

Début mars, les conditions ont été favorables lors du débourrement avec du froid et de l'humidité puis des pluies la 2^{ème} décennie de mars ce qui a engendré des dégâts sur les parcelles où historiquement des symptômes sont visibles. Des dégâts ont été observés sur plusieurs vergers (en mirabelles et quetsches) à partir du 28 avril et les dégâts ont parfois été importants, avec parfois aussi des attaques secondaires (fruits boursouflés).

✓ **Monilia fleurs** (*Monilia laxa*)

La pluviométrie pendant la floraison des mirabelliers a été faible avec une période pluvieuse uniquement en fin de floraison (24 mm le 10-11 avril à l'AREFE), ce qui n'a pas permis une forte contamination du champignon. Aucun symptôme n'a été observé sur le réseau mais quelques dégâts ont été signalés hors réseau en Meuse sur mirabelliers.

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

Le mois de mai a été un peu plus humide que la moyenne et de nombreuses périodes de risques de contaminations ont eu lieu. Peu de dégâts ont cependant été observés dans les vergers et à la récolte malgré les conditions favorables, ce qui s'explique par des conditions plus sèches en avril qui n'ont pas permis la sporulation primaire du champignon.

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

Les conditions humides du mois de mai ont pu permettre des contaminations malgré le mois d'avril plutôt sec. A la fin du mois de mai, des symptômes sont alors apparus sur quelques parcelles du réseau. Jusqu'à 35 % des feuilles ont été touchées sur ces parcelles, souvent avec une intensité faible. A la récolte, quelques vergers ont présenté des faibles dégâts sur fruits avec au plus 1 à 2 % de fruits touchés.

✓ **Rouille** (*Tranzschelia pruni*)

Les conditions ont été favorables à la rouille mais les dégâts sont restés rares sur le réseau. Des quetschiers (plus sensibles) ont développé quelques symptômes en fin de saison en dehors du réseau.

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

Malgré l'été humide, les dégâts sont restés faibles sur les parcelles de mirabelles et quetsches du réseau, mais ils ont beaucoup augmenté en fin de récolte avec des fruits qui se conservaient mal au froid.

b. Principaux ravageurs des fruits à noyau

✓ Pucerons

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

Lors des prognoses d'hiver, très peu de fondatrices et œufs ont été observés. Quelques foyers ont été observés tardivement au début du mois de mai et sont restés très limités. Les dégâts sont restés rares sur le réseau.

Le suivi du vol de retour de cet automne 2021 montre une population très importante qui pourra être à l'origine de nombreux dégâts en 2022 si l'hiver n'est pas très rigoureux.

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

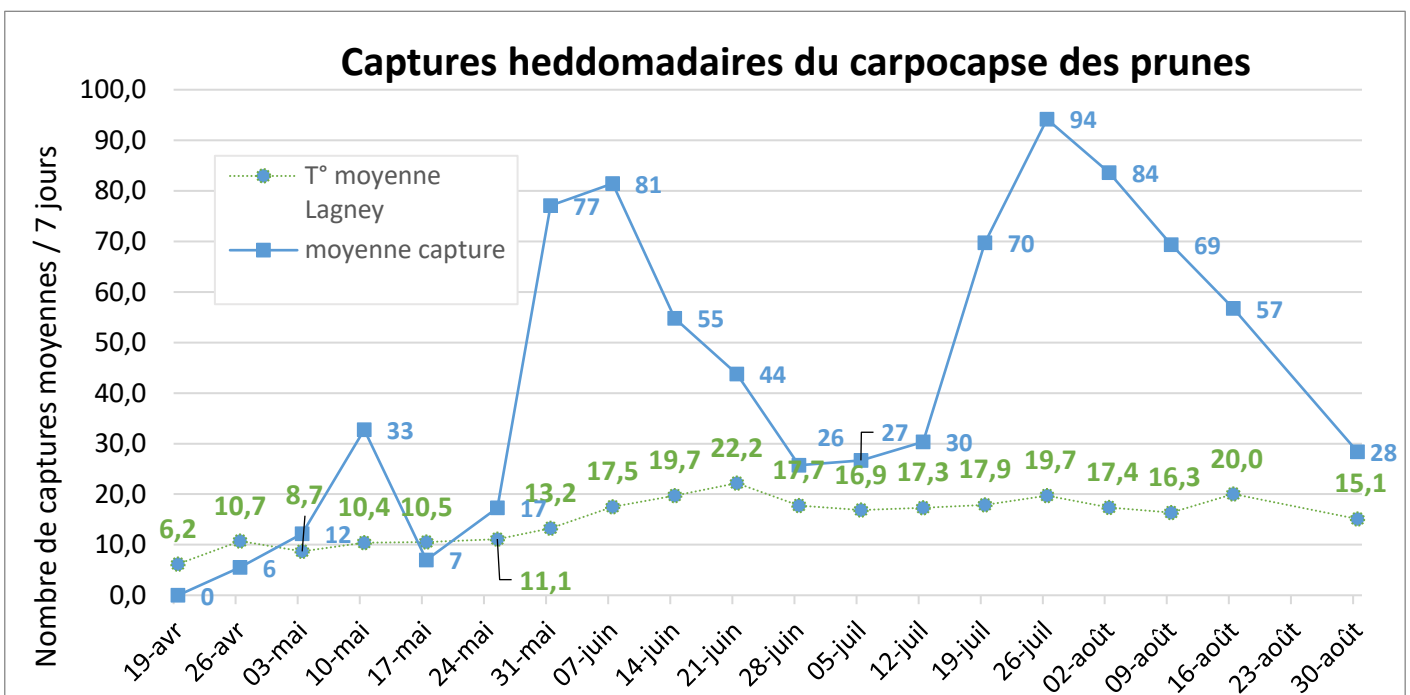
La pression a été très faible sur le réseau.

✓ 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. Le pic de vol est intervenu vers le 25 avril. Les dégâts ont été variables selon les parcelles avec jusqu'à 14% des jeunes fruits touchés.

✓ Carpacse des prunes (*Grapholita funebrana*)

Les premières captures ont été enregistrées la dernière semaine du mois d'avril. Le premier pic de vol a eu lieu début juin, conformément à ce qui était prévu par le modèle AREFE. Le second pic de vol est intervenu fin juillet. Les dégâts sont restés assez faibles sur les parcelles (avec au plus 3% de fruits véreux avant récolte).



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

L'essaimage a débuté vers le 22 juin. Cette cochenille est régulièrement observée dans certains vergers, elle contribue à l'affaiblissement général des arbres.

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

Les premières captures ont eu lieu vers le 7 juin puis elles se sont intensifiées rapidement. Les premières larves ont été observées en dehors du réseau sur cerise douce autour du 20 juin.

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

Les premières captures ont eu lieu début juin sur des parcelles de cerises. Pour les cerisiers et pruniers, les captures sont restées très 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.

Durant l'été, les températures douces et la pluie n'ont pas favorisé leur développement.

4 Bilan fruits à pépins

a. Principales maladies des fruits à pépins

- ✓ **Tavelure du pommier** (*Venturia Inaequalis*)

Cette année, le suivi au laboratoire réalisé par la FREDON Grand Est a permis de définir la maturité des spores de tavelure au 2 mars. **A cette date, le stade phénologique de sensibilité n'était pas atteint sur pommiers et poiriers** (stade C-C3 en pommiers et C3-D sur poiriers). Les contaminations n'ont été possibles que plus tardivement, une fois les stades de sensibilité atteints, à partir du 20 mars en pommes et poires.

Le printemps a été pluvieux, avec beaucoup de périodes de risque. Les premières taches de tavelure sur feuilles et fruits ont été détectées tardivement le 25 mai dans le Toulousain. Les symptômes se sont ensuite rapidement développés sur feuilles et fruits avec les conditions humides du printemps et de l'été.

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 très favorables à l'oïdium : 2 parcelles fortement infestées ont été signalées sur le réseau.

b. Principaux ravageurs des fruits à pépins

✓ **Carpocapse des pommes** (*Cydia pomonella*)

Les premières captures ont eu lieu autour du 20 avril. Les captures sont restées très faibles jusqu'à fin mai. Les captures ont été ensuite au-dessus du seuil de risque (fixé à 3 captures par piège et par semaine pour une parcelle de 1 ha) de début juin jusqu'à mi-août avec le pic de 1^{ère} génération début juin et celui de 2^{ème} génération mi-juillet. 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**

Aucun œuf de puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) n'a été observé lors des prognoses réalisées début mars. Les premiers individus ont été observés autour du 10 mai. Les foyers se sont ensuite développés mais sont restés assez limités sur 2 parcelles du réseau. La météo douce n'a pas permis un bon développement des auxiliaires, ils ont été observés tardivement à proximité des foyers. Les premiers individus ailés ont été observés fin juin.

• **Pucerons lanigères**

La reprise d'activité des foyers de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) a été tardive. La pression du ravageur a été très faible sur le réseau cette année. Une seule parcelle a présenté des foyers sur les jeunes pousses et 2 sur le collet 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 12 avril. Les dégâts ont été faibles sur les parcelles du réseau.

✓ **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, Chambre d'Agriculture des Vosges, 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