



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 18 - BILAN 2020



Sommaire

Horticulture	p 2
Pépinière	p 15
Paysage	p 17

Chers lecteurs,

Nous voilà en décembre à l'heure du BSV bilan 2020. Cette année, la crise sanitaire de la COVID-19 nous aura tous marqués, mettant à rude épreuve nos capacités d'adaptation et de réactivité. Nous remercions grandement tous les observateurs qui ont, malgré ce contexte, continué à partager leurs observations et permis l'édition de BSV de qualité.

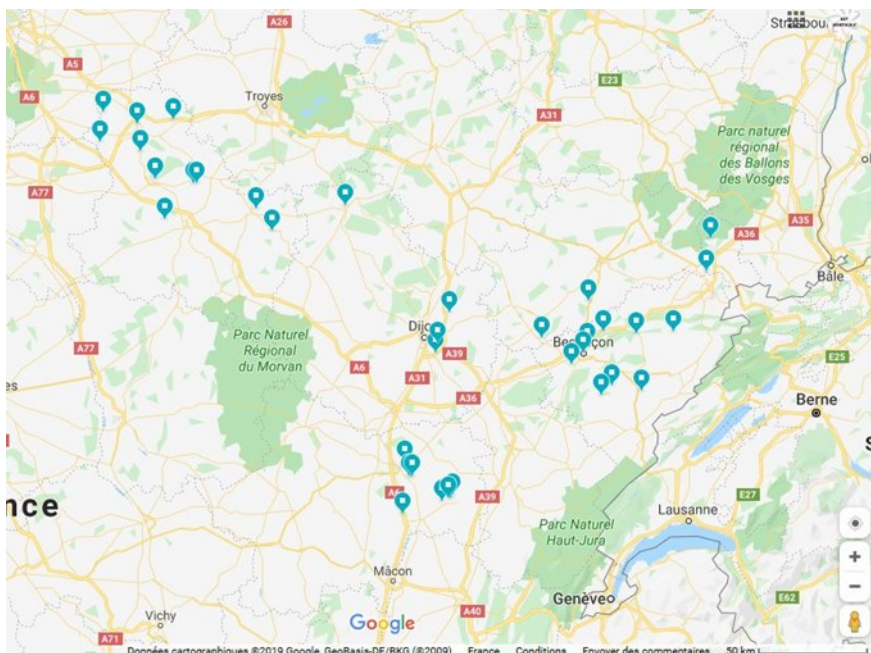
Rappelons que 2020 était l' « année internationale de la santé des végétaux ». Les enjeux de cette campagne lancée par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et la Convention Internationale pour la Protection des Végétaux (CIPV) sont d'impliquer les citoyens et les professionnels face à l'introduction et la dissémination des organismes nuisibles et des maladies des végétaux. La connaissance et la surveillance sont les seuls outils pour faire face à ces risques. Le BSV reste donc un outil clé pour communiquer et transmettre les informations à ce sujet.

L'équipe d'animation de ce bulletin proposé par EST-HORTICOLE et FREDON BFC vous donne rendez-vous en mars 2021. D'ici là, nous vous souhaitons de belles fêtes et nos meilleurs vœux.



Bilan sanitaire annuel de la filière horticulture:

Le BSV Horticulture et Paysage n°18 est un BSV faisant le bilan sanitaire de l'année 2020. Il est disponible sur le site des FREDONS, DRAAF et CRABFC. Une quarantaine d'observateurs réguliers constituent le réseau « horticulture - pépinière » pour un suivi de 136 parcelles, dont 25 flottantes. Pour l'année 2020, le réseau a fourni près de 1800 observations.








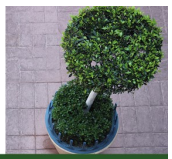
Cartographie des observateurs BSV 2019, partie horti-pépi.

1.1 Point sur les ravageurs des cultures florales

Voici le détail de l'évolution de la pression biotique des ravageurs principalement suivis sur l'année 2020.

Légende des tableaux :

	Pas de pression, surveillance de mise	→ risque nul
	Quelques foyers localisés	→ risque faible
	Populations en extension	→ risque moyen
	Forte pression	→ risque fort
	Pas d'observation sur la période	



1.1.1 Aleurodes



Pression générale :

Principalement observées sur poinsettias, très ponctuellement sur quelques annuelles.

Pression = par rapport à 2019

Période d'apparition :

n° BSV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	mars		avril		mai			juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre
poinsettia	aleurodes																	

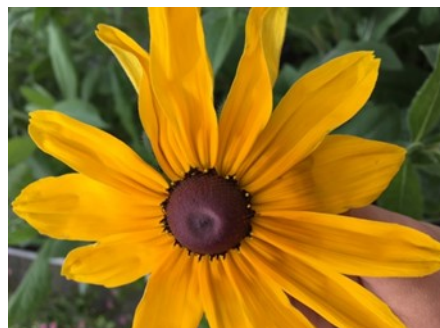
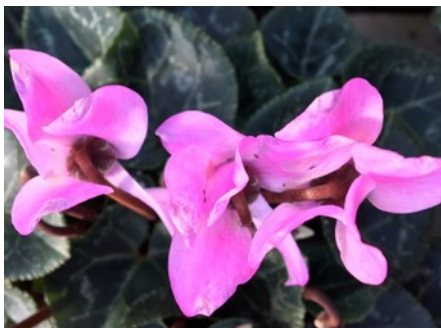
Les méthodes de luttés mises en place :

✓ Lâcher d'auxiliaires	Acariens prédateurs, parasitoïdes, athetas
✓ Plante de service	Plante piège
Lutte sémi-chimique	
✓ Lutte mécanique	Panneaux englués
Méthodes culturales	
✓ Produits de bio contrôle	

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

- ◆ **PBI** : les lâchers réguliers ont permis de réguler les populations, mais en fin de culture, la pression est assez forte, surtout sur les variétés les plus sensibles.
Les panneaux englués sont de bons indicateurs de pression.
- ◆ **Plante de service** : 1 entreprise a mis en place la technique de la plante piège (plante d'aubergine).
Les résultats sont encourageants, mais à améliorer (densité, lâchers localisés).

1.1.2 Thrips



Pression générale :

Principalement observés sur cyclamens, poinsettias et chrysanthème.

Pression = par rapport à 2019

Les méthodes de lutttes mises en place :

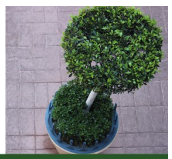
✓ Lâcher d'auxiliaires	Acariens prédateurs, athetas, nématodes
Plante de service	
✓ Lutte sémio chimique	Kairomones d'agrégation
✓ Lutte mécanique	Panneaux englués
✓ Méthodes culturales	Effleurage (si possible)
✓ Produits de bio contrôle	Produits de contact

Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars		avril		mai		juin		juillet	août	septembre		octobre		novembre		
géranium	thrips																	
annuelles	thrips																	
cyclamen	thrips																	
poinsettia	thrips																	
chrysanthèmes	thrips																	

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

PBI : Les auxiliaires utilisés permettent un bon contrôle des populations.
La présence du *Thrips setosus* (identifié en Franche-Comté) met à mal la stratégie PBI, puisqu'il n'est pas prédaté par les acariens prédateurs (car plus gros que le thrips « classique »).



1.1.3 Pucerons



Pression générale :

Ils ont été présents toute l'année et sur toutes les cultures généralement par foyers. Les plantes les plus touchées : plants de légume, chrysanthèmes, bisannuelles.

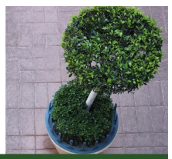
Pression > par rapport à 2019

Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars		avril			mai		juin		juillet	août	septembre		octobre		novembre	
pensées	pucerons	orange	orange												vert	vert		vert
primevères	pucerons	orange	orange												vert	vert	vert	vert
géranium	pucerons	jaune	vert	jaune	jaune	jaune	orange	jaune	vert									
boutures	pucerons			jaune	jaune	orange	orange	jaune										
annuelles	pucerons	vert	vert	jaune	vert	orange	orange	vert										
plants légumes	pucerons				rouge	jaune	jaune	vert										
chrysanthèmes	pucerons								jaune	vert	jaune	orange	orange	orange	rouge	rouge		
cyclamen	pucerons								jaune	vert	vert	jaune	jaune	jaune	jaune	vert	vert	vert
vivaces	pucerons	jaune	jaune															
renoncule	pucerons	jaune																

Les méthodes de lutttes mises en place :

✓	Lâcher d'auxiliaires	Parasitoïdes, prédateurs (chrysopes, athetas, syrphes)
✓	Plante de service	Plantes attractives des auxiliaires aphidiphages
	Lutte sémio chimique	
✓	Lutte mécanique	Panneaux englués
✓	Méthodes culturales	Taille des apex (si possible)
✓	Produits de bio contrôle	Produits de contact



Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

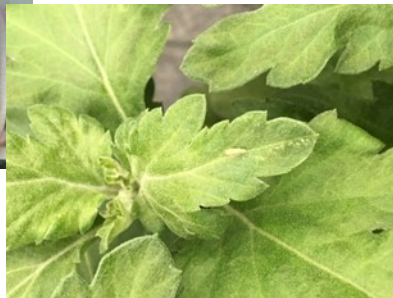
♦ **PBI** : La stratégie repose sur des apports en préventif et en curatif.
 L'efficacité des auxiliaires est parfois aléatoire d'une entreprise à l'autre et d'une année à l'autre.
 Les hivers doux et les printemps humides participent à l'observation de pucerons toute l'année.
 Le manque de produits (de bio contrôle ou phytosanitaires) systémiques pose problème, surtout en fin de culture.

1.1.4 Cicadelles

Pression générale :

On a eu beaucoup d'observations en pépinière, sur les chrysanthèmes, les cyclamens et autres cultures florales.
 Cicadelle, un ravageur qui progresse globalement en Bourgogne-Franche Comté comme en France.

Pression > par rapport à 2019

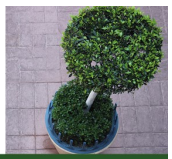


Période d'apparition :

n° BSV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	mars		avril			mai		juin	juillet	août	septembre		octobre		novembre		
cyclamen	cicadelles																

Les méthodes de lutttes mises en place :

	Lâcher d'auxiliaires	
	Plante de service	
	Lutte sémio chimique	
✓	Lutte mécanique	Panneaux englués
	Méthodes culturales	
	Produits de bio contrôle	



Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Peu de solutions sont disponibles ...

Des panneaux englués rouges sont positionnés dans les cultures sensibles (aromatiques, lavandes, cyclamens) afin de capter un maximum d'adultes.

De nombreux dégâts sont observés sur plantes aromatiques, sans solution alternative pour enrayer les cycles biologiques rapides et nombreux.

Sur cyclamens, une forte pression de larves et d'adultes a été observée. Les dégâts sont apparus fin d'été, laissant les producteurs sans solution technique.

1.1.5 Acariens

Pression générale :

Observés sur pensées majoritairement.

Pression < par rapport à 2019

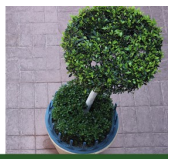


Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars	avril			mai			juin	juillet	août	septembre		octobre		novembre		
pensées	acariens																	
géranium	acariens																	
chrysanthèmes	acariens																	
cyclamen	acariens																	
cyclamen	tarsonèmes																	
poinsettia	acariens																	

Les méthodes de lutttes mises en place :

✓	Lâcher d'auxiliaires	Acariens prédateurs
	Plante de service	
	Lutte sémio chimique	
	Lutte mécanique	
✓	Méthodes culturales	Bassinage du feuillage
✓	Produits de bio contrôle	Produits de contact



Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

- ♦ **PBI** : L'efficacité des auxiliaires est parfois aléatoire (et coûteuse).

1.1.6 Chenilles

Pression générale :

Majoritairement observé sur primevères et chrysanthèmes, surtout en fin de culture.

Pression > par rapport à 2019



Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		mars		avril			mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre
pensées	chenilles																		
primevères	chenilles																		
plants légumes	chenilles																		
chrysanthèmes	chenilles																		
cyclamen	chenilles																		
cyclamen	Duponchelia																		

Les méthodes de luttés mises en place :

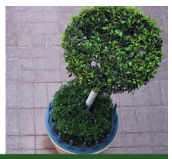
	Lâcher d'auxiliaires	
	Plante de service	
✓	Lutte sémio chimique	Piège avec phéromone sexuelle
	Lutte mécanique	
✓	Méthodes culturales	Gestion de l'arrosage
✓	Produits de bio contrôle	A base de <i>Bacillus thuringiensis</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Le piégeage permet un monitoring des populations. Associé à des applications de *Bacillus thuringiensis* et/ou nématodes, il permet de maintenir les populations sous le seuil de nuisibilité.

Le suivi du piégeage doit impérativement se faire en continu, sur quasiment toute l'année.

Il existe une différence d'efficacité entre les marques de phéromone, ce qui peut impacter sur la stratégie de lutte.



1.1.7 Les sciarides

Pression générale :

Ce ravageur est rapidement observé sur jeunes plants et contenu, même s'il peut provoquer des dégâts sur le système racinaire et compromettre la culture.



Pression = par rapport à 2019

Période d'apparition :

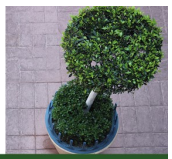
n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
		mars			avril			mai			juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre	
pensées	sciarides																					
primevères	sciarides																					
cyclamen	sciarides																					

Les méthodes de lutttes mises en place :

✓	Lâcher d'auxiliaires	Athetas, acariens prédateurs
	Plante de service	
	Lutte sémio chimique	
✓	Lutte mécanique	Panneaux englués
✓	Méthodes culturales	Gestion de l'arrosage
✓	Produits de bio contrôle	A base de nématodes

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

L'installation de prédateurs généralistes permet de limiter la pression. L'apport complémentaire et préventif de nématodes permet d'avoir une stratégie efficace, encore faut-il qu'elle soit appliquée assez tôt !



1.1.8 Autres ravageurs

Pression > par rapport à 2019

Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre
choux	altises																	
chrysanthèmes	punaises																	
plants légumes	mouche du chou																	



Les méthodes de luttés mises en place :

	<i>Lâcher d'auxiliaires</i>	
	<i>Plante de service</i>	
✓	<i>Lutte sémio chimique</i>	<i>Piège avec phéromone sexuelle</i>
✓	<i>Lutte mécanique</i>	<i>Panneaux englués</i>
	<i>Méthodes culturales</i>	
✓	<i>Produits de bio contrôle</i>	<i>A base de nématodes</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Les ravageurs arrivent de manière très ponctuelle et font de gros dégâts dans les cultures.

Cette année, le piégeage sémio chimique contre *Lygus* sp. sur chrysanthème a été mis en place, aux vues des populations présentes dans les cultures : aucune capture ! Cela pose la question de l'efficacité de la phéromone.

Contre les altises, les traitements (quels qu'ils soient) sont efficaces sur une très courte période, obligeant à renouveler continuellement les pulvérisations.



1.2. Bilan de la saison 2020 - Point sur les maladies des cultures florales

1.2.1 Virose

Pression générale :

TSWV : très peu de cas détectés, les plantes ont été éliminées, au fur et à mesure.

Pression < par rapport à 2019



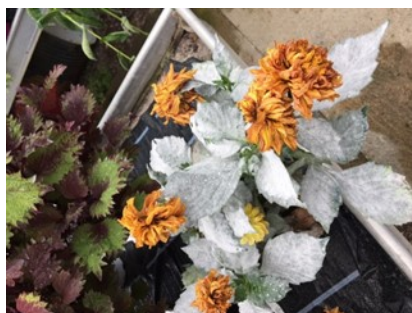
Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars		avril			mai		juin		juillet	août	septembre		octobre		novembre	
chrysanthèmes	virose																	
géranium	virose																	

1.2.2 Maladies foliaires et racinaires

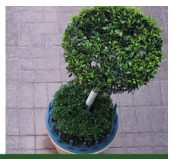
Oïdium :

Sur les cultures de bisannuelles (pensées, renoncule)



Pression générale :

Pression > par rapport à 2019



Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
		mars		avril			mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre	
pensées	oïdium																			
renoncule	oïdium																			

Les méthodes de luttés mises en place (prophylaxie) :

✓	Gestion du climat	Aération et température
✓	Gestion de l'arrosage	Localisé ou par aspersion (en fin de matinée)
✓	Distançage	Pour que l'air circule entre les plantes

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Une fois le champignon installé, il est difficile de l'éliminer. Les produits de bio contrôle sont peu efficaces en curatif.

Botrytis :

Sur les cultures de bisannuelles (primevères, pensées) et sur les cyclamens à partir d'octobre.

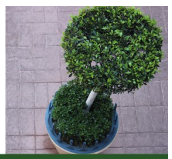


Pression générale :

Pression < par rapport à 2019

Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		mars		avril			mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre
pensées	botrytis																		
primevères	botrytis																		
géranium	botrytis																		
annuelles	botrytis																		
cyclamen	botrytis																		
poinsettia	botrytis																		



Les méthodes de lutttes mises en place (prophylaxie) :

✓ Gestion du climat	Aération et température
✓ Gestion de l'arrosage	Localisé ou par aspersion (en fin de matinée)
✓ Distançage	Pour que l'air circule entre les plantes

Fusariose, verticilliose et rhizoctonia :

Pression générale :

Nous constatons des dégâts sur les cultures de cyclamens, chrysanthèmes, pensées essentiellement.



Pression > par rapport à 2019

Période d'apparition :

	n° BSV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre								
chrysanthèmes	verticilliose																	
cyclamen	fusariose																	
poinsettia	fusariose																	
poinsettia	rhizoctonia																	

Les méthodes de lutttes mises en place :

Nous n'avons peu ou pas de méthodes alternatives. Seule la gestion de l'arrosage et une fertilisation adaptée peuvent limiter la progression.

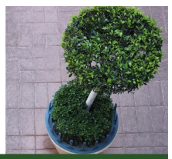
Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Les conditions climatiques ont été très propices au développement de ces maladies. Un travail sur le renforcement de la plante devra être fait pour anticiper les problèmes biotiques liés au réchauffement climatique.

Dépérissement dû au Phytophthora :

Les plantes principalement touchées sont les lavandes, les santolines, les gaultherias, ... de plus en plus de cultures sont concernées.





Pression générale :

Pression > par rapport à 2019

Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre	
pensées	dépérissement																		
primevères	dépérissement																		

Les méthodes de luttés mises en place :

✓ Produits de bio contrôle	Champignons antagonistes
✓ Méthodes culturales	Surélever les cultures Gestion de l'arrosage

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Les produits de bio contrôle disponibles sont à base de champignons compétitifs. Leur installation est longue et fastidieuse. En période critique, toute la stratégie est mise à mal et la solution chimique reste le dernier recours relativement efficace.

A cause de problèmes de dépérissement, certaines cultures ont été totalement arrêtées, face à l'impasse technique (exemple de la santoline chez certains producteurs).



1.3 Bilan de la saison 2020 - Point sur la pépinière

1.3.1 Observations :

Période d'apparition :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars		avril		mai			juin		juillet	août	septembre		octobre		novembre	
lavandes	dépérissement																	
lavandes	botrytis																	
Arbustes en croissance	oïdium																	
Arbustes en croissance	otiorhynques																	
Arbustes en croissance	pucerons																	

Pucerons



Pression = par rapport à 2019

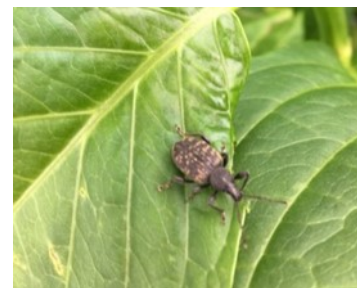
Otiorhynques

Pression générale :

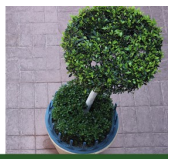
Observations de larves dans une partie de la gamme en pépinière, les heuchères particulièrement en plantes vivaces, aussi bien dans des conteneurs que des godets.



Photo : www.biogarten.ch



Pression = par rapport à 2019



1.3.2 Focus sur les rosiers

Période d'apparition des bio agresseurs sur rosier :

n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
		mars		avril		mai			juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		
rosiers	pucerons			■	■	■	■	■	■	■			■								
rosiers	acariens			■	■	■	■	■	■	■			■								
rosiers	tâches noires			■	■	■	■	■	■	■			■								
rosiers	oïdium			■	■	■	■	■	■	■			■								

Ils ont été observés principalement sur rosiers sous abris et sur lauriers fleurs.

Pucerons :



Pression générale :

Pression = par rapport à 2019

Observation d'auxiliaires naturels.
Pas de lâchers possibles.



Pression > par rapport à 2019

Maladies : identification des variétés les plus sensibles.



2. Point sur le Paysage

2.1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

Une trentaine d'observateurs réguliers constituent le réseau « paysage » pour un suivi de **107 placettes**, dont 69 placettes fixes et 38 placettes flottantes.

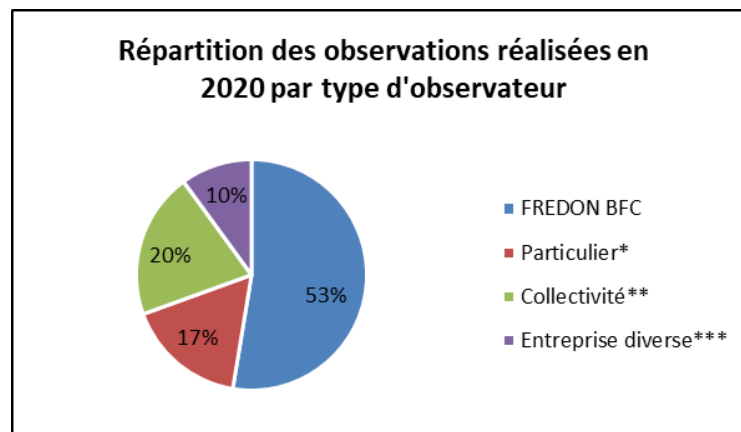
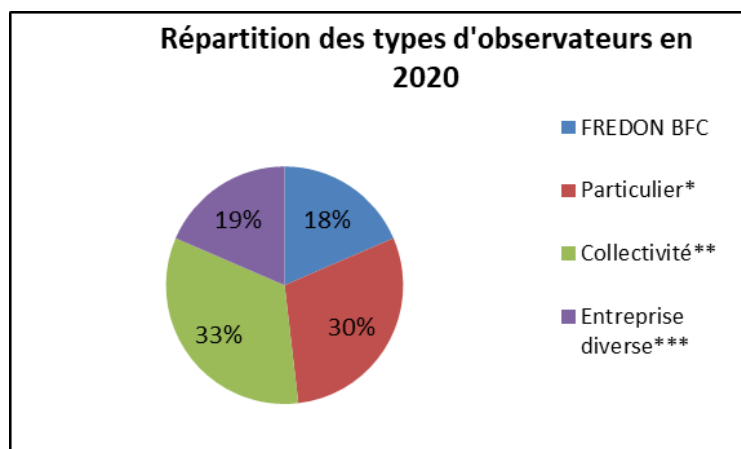
	Nombre d'observateurs	Nombre d'observations
FREDON BFC	5	131
Particulier*	8	42
Collectivité**	9	51
Entreprise diverse***	5	25
TOTAL	27	249

* 5 observateurs réguliers à Cuseaux (71), Hugier (70), La Barre (70), Parcey (39) et dans le Haut Jura (39)

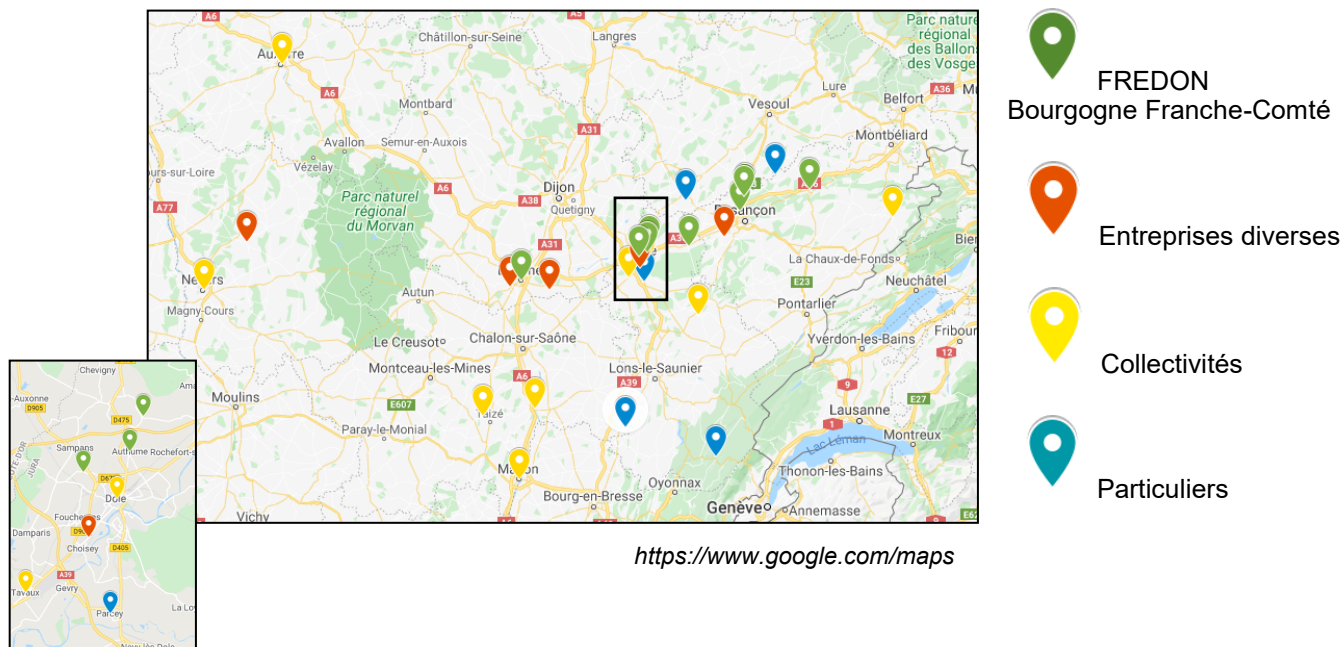
** Villes de Mâcon (71), Tournus (71), Cortevaix (71), Auxerre (89), Nevers (58), Grand Dôle (39), Arbois (39), Tavaux (39), Maïche (25)

*** 3 paysagistes, 1 hôpital, 1 domaine viticole

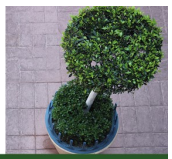
Pour l'année 2020, le réseau a fourni **249 observations** :



Localisation des principaux sites d'observation du réseau d'épidémiosurveillance par type d'observateur en 2020 :



Végétaux	Nombre de sites d'observation en placette fixe
Buis	13
Pin	13
Marronnier	8
Rosier	7
Platane	6
Erable	4
Tilleul	4
Chêne	3
Fusain	2
Ambroisie	1
Bouleau	1
Frêne	1
Liquidambar	1
Peuplier	1
Saule	1
Séquoia géant	1
Thuya	1
Serre de production	1



2.2 Pression biotique

La pression biotique des principaux ravageurs suivis comme la pyrale du buis, la mineuse du marronnier et le tigre du platane reste faible comme en 2019. En revanche, certains secteurs comme le Jura semblent plus atteints par les processionnaires du pin et la pyrale du buis et de manière plus globale, les hyponomeutes et les bombyx disparates poursuivent leur pullulation depuis l'année dernière.

Couples hôte/ravageur principalement suivis	Qualification de la pression 2020	Comparaison avec 2019
Pyrale du buis	Nulle à faible (excepté dans le 39)	↔
Mineuse du marronnier	Nulle à moyenne	↔
Tigre du platane	Faible à moyenne	↔
Processionnaire du pin	Moyenne	↑ (39)
Hyponomeute	Forte	↑
Bombyx disparate	Forte	↑
Ambrosie	Forte	↔

2.3 Facteurs de risque phytosanitaire

Cette année 2020 est marquée par des épisodes de **déficit pluviométrique au printemps, un étalement de la saison estivale avec des épisodes de chaleur et de sécheresse précoces et tardifs**. Ce contexte météorologique, comme en 2019, engendre un affaiblissement des végétaux et une sensibilité accrue à diverses maladies et ravageurs. C'est le cas des **érables qui semblent toujours plus impactés par la maladie de la suie** (nouveaux signalements à Dijon, Auxerre et Nevers), des **épicéas** qui sont encore attaqués par des populations de **scolytes**, ou encore des **frênes** déjà atteints de chalarose pour lesquels l'**hylésine** a pu être observé.



Dégât de l'**hylésine** sur frêne affaibli

Photo : Acer Arboriste Conseils, Montferrand le Château, Février 2020.

Le début de printemps aura été marqué par une **forte pression en pucerons**, particulièrement sur rosiers, fruitiers...qui s'est en général naturellement régulée par la **présence d'auxiliaires**.



Momie de puceron parasité par un **micro-hyménoptère**, à Lurcy le Bourg (58), le 31/05/2020. Photo Romain Calais.



Le début d'automne avec des écarts de température entre la nuit et le jour importants et un taux d'humidité élevé a réuni les conditions pour le **développement d'oïdium**, notamment sur platane, érable et chêne. A cette période, des populations conséquentes de **punaises européennes** sur des plantes ligneuses ou annuelles ont été observées.



Oïdium sur platane à Beaune (21), le 14/09/2020.








Punaises européennes à Beaune (21) sur coleus, le 14/09/2020.

2.4 Bilan par bioagresseur

Voici le détail de l'évolution de la pression biotique des ravageurs principalement suivis sur l'année 2020.

Légende des tableaux :

	Pas de pression, surveillance de mise	→ risque nul
	Quelques foyers localisés	→ risque faible
	Populations en extension	→ risque moyen
	Forte pression	→ risque fort
	Pas d'observations sur la période	



◆ Pyrale du buis

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2020		Sec-teurs 39		Haut Jura			Sec-teurs 71

Cette année, la **reprise d'activité de la pyrale a nettement eu lieu au mois d'avril** dans le département du Jura (39) de manière très localisée (Haut Jura) alors que les autres départements n'ont rien signalé à cette même période.



Chenille au dernier stade à Ecole Valentin (25), le 03/07/2020.

Durant la suite du printemps, la situation s'est révélée plus hétérogène sur la grande région avec **une pression globalement nulle à moyenne** avec l'observation de quelques chenilles en mai. Les premières captures de papillons par pièges à phéromones ont donc eu lieu logiquement courant juin avec toujours peu d'individus comptés.

Seul un signalement dans le Haut Jura note des défoliations sur des buis qui n'étaient pas touchés jusqu'alors mais aucun papillon observé.

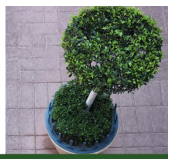
Jusqu'en septembre, où l'apparition d'une nouvelle génération de faible ampleur a eu lieu, **peu voire pas de papillons ont été capturés dans les pièges**. On conclut pour l'année 2020 une **tendance à la baisse comparable à celle de 2019**.

A noter, que des symptômes du champignon *Cylindrocladium buxicola* étaient régulièrement présents.

◆ Tigre du platane

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2020							oïdium

Dès le mois de mars, le seuil de nuisibilité (en mars, **plus de 70 tigres hivernants par dm² de rhytidome** et par arbre d'après Jérôme Jullien, Guide écologique des arbres, 2002) était dépassé dans les secteurs de Beaune et Tavaux. En revanche, la pression était faible et en diminution dans le secteur de Tournus en comparaison à l'année 2019. **De mai à septembre, les dégâts sur les houppiers sont restés faibles concernant le tigre du platane**. En revanche, à partir du mois de juillet, la pression de l'oïdium s'est accrue jusqu'en septembre, plus particulièrement sur les secteurs de Beaune et de Tournus.



Présence de tigres sous écorces de Platane, Beaune, le 04/03/2020.



Dégâts foliaires de tigre du platane à Beaune (21), le 06/07/2020.

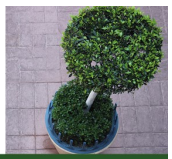
◆ **Processionnaire du pin**

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2020							

Les **premières processions ont été signalées en mars** dans le Jura et en Côte d'Or. Une accélération des sorties en procession a ensuite pu être observée durant la première quinzaine d'avril. Les **vols de papillons ont débutés fin juin-début juillet dans le Jura pour atteindre un pic à la mi-août**. Les vols se sont terminés fin août.



Procession datant du 16/03 à proximité de Dole



Dans le secteur jurassien, la pression sur signalement de cette processionnaire semble s'accroître. Or les relevés de piégeage sur Dole- Mont Roland (39) montrent une faible présence de papillon :

	moyenne / piège procerex relevé terrain
2020	232,75
2019	330,25
2018	664
2017	757,5
2016	209,5
2015	808

♦ Mineuse du marronnier

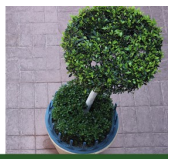
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2020						

Les dégâts causés par la mineuse du marronnier sont restés **faibles toute l'année dans de nombreux secteurs (Beaune, Arbois, Tournus...)** et même nuls dans d'autres (Auxerre, Cuiseaux...). Les premières captures par piège à phéromone avec seulement quelques papillons attirés ont eu lieu en juin et se sont poursuivies en juillet. Quelques mines étaient visibles de mai à septembre. Contrairement à l'année précédente, **le black-rot n'a pas fait l'objet d'observation.**

Au mois de septembre, du fait de cette faible pression de la mineuse et du black-rot, les marronniers n'étaient pas défoliés comme ils pouvaient l'être les années précédentes.



Mines sur marronnier à Beaune (21), le 14/09/2020. Photos FREDON BFC.



◆ Hyponomeute sur fusain

	Avril	Mai	Juin	Juillet
2020				

La **reprise d'activité des hyponomeutes s'est fortement accrue au mois d'avril sur les fusains européens**. Cette forte pression s'est maintenue tout au long du mois de mai, particulièrement dans les départements 70 et 25. Les fusains attaqués ont été cette année encore totalement défoliés. Les toiles étaient encore visibles au mois de juillet où les papillons ont émergé des cocons de nymphose encore accrochés aux toiles.



Toiles d'hyponomeutes sur fusain à La Barre (70). Photo Isabelle Poly. Mai 2020.

◆ Bombyx disparate sur chêne

	Juin
2020	

Déjà en 2019, d'importants dégâts avaient été signalés dans la chênaie de Champlitte (70) causés par le bombyx disparate. En 2020, **la pullulation se poursuit dans les forêts de Bourgogne Franche-Comté avec de nouveaux signalements de notre réseau dans les départements 21, 70 et 71**. Rappelons que cette chenille cause des dégâts spectaculaires qui n'entraînent pas la mortalité des arbres défoliés mais un affaiblissement. En cas de répétition sur plusieurs années de sécheresse, cela peut toutefois conduire à des dépérissements. En aucun cas, une lutte chimique ou biologique n'est à envisager au regard des enjeux de santé humaine car la chenille n'est pas urticante.



Forêt Haute en limite des communes d'Arceau et de Magny St Médard (21). Le 26/05/2020. Photos Raoul de Magnitot.



◆ Ambroisie

	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
2020							



Les **premières levées d'ambroisie ont été observées au mois de juin dans le sud de la Saône-et-Loire**. Dans le courant du mois de juillet, les plants mesuraient de 10 cm à 60 cm de haut et les levées ont continué à s'échelonner. Au mois de **septembre, les gains ont atteint leur stade mature**. Les pollens très allergènes d'ambroisie sont très concentrés aux mois d'août et septembre.

*Début des levées des ambrosies.
Dole, 11/6/2020.*

◆ Autres observations marquantes de l'année 2020

De nombreux autres ravageurs et maladies ont été ponctuellement observés cette année. En voici un panel pour lesquels vous retrouverez plus d'informations dans les BSV n°1/4/6/8/10/13 :

- Cigarier du bouleau
- Orchestre du chêne
- Maladie des croûtes noires sur érables
- Processionnaire du chêne
- Dégâts d'otiorhynques
- Fil rouge sur gazon
- Raphigaster nebulosa
- Anthracnose du saule pleureur
- Botryosphaeria sur séquoia géant
- Cécidomyie sur tilleul
- Renouée

...



Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédigé par Christian DANTIN - EST HORTICOLE Bourgogne, avec la collaboration d'EST HORTICOLE Franche-Comté et la FREDON Bourgogne Franche-Comté, à partir des observations réalisées dans les entreprises bourguignonnes et franc-comtoises.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les horticulteurs et pépiniéristes pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

*"Action du plan Ecophyto piloté par les **Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche**, avec l'appui technique et financier de l'**Office français de la Biodiversité**"*

Avec la participation financière de :

