

BILAN SANITAIRE ANNUEL DE LA FILIERE HORTICULTURE :

Le BSV Horticulture et Paysage n°18 est un BSV faisant le bilan sanitaire de l'année 2023. Il est disponible sur le site des FREDONS, DRAAF et CRABFC.

Trente-sept observateurs réguliers constituent le réseau « horticulture - pépinière » pour un suivi de 117 parcelles, dont 13 flottantes.

Pour l'année 2023, le réseau a fourni 1591 observations.



Cartographie des observateurs BSV 2023, partie horti-pépi.

Point sur les ravageurs des cultures florales :

Voici le détail de l'évolution de la pression biotique des principaux ravageurs suivis sur l'année 2023.

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	

Aleurodes :**Pression générale :**

Uniquement observées sur poinsettias.
 Cette année, peu de pression, les populations ont été gérées.

Pression = par rapport à 2022**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 :

✓	<i>Lâcher d'auxiliaires</i>	<i>Acariens prédateurs, parasitoïdes, athetas</i>
✓	<i>Plante de service</i>	<i>Plante piège</i>
✓	<i>Lutte mécanique</i>	<i>Panneaux englués</i>
✓	<i>Méthodes prophylactiques</i>	<i>Désherbage rigoureux avant culture</i>
✓	<i>Produits de bio contrôle</i>	<i>Les conditions d'installation sont difficiles à installer</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

- ✓ **PBI** : les lâchers réguliers ont permis de maintenir les populations à un niveau bas.
 Les panneaux englués sont de bons indicateurs de pression.
- ✓ **Plante de service** : une entreprise a mis en place la technique de la plante piège (plante d'aubergine).

Thrips :

Les conditions sont particulièrement propices au développement de Botrytis sur Cyclamen. Veillez à bien distancer les cultures et à limiter l'arrosage.



Pression générale :

Observés sur géranium, plantes à massif, chrysanthème et cyclamen, toute l'année.
Thrips setosus présent sur cyclamens (surtout en fin de culture) et des dégâts sur fleurs particulièrement cette année.

Pression = par rapport à 2022

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																	
jeunes plants	thrips																	
annuelles / plantes à massif	thrips																	
plants légumes	thrips																	
aromatiques	thrips																	
chrysanthèmes	thrips																	
cyclamen	thrips																	

Les méthodes de luttes mises en place :

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

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

✓ **PBI** : Les auxiliaires utilisés permettent un bon contrôle des populations.

Le Thrips setosus gagne du terrain et se propage dans les cultures.
Ce thrips (identifié en Franche-Comté depuis 2019) met à mal la stratégie PBI, puisqu'il n'est pas prédaté par les acariens prédateurs (car plus gros que le thrips « classique »). Une réflexion est a menée, à l'heure où de plus en plus de thrips émergent.

L'utilisation d'atheta, prédateur généraliste limite les pullulations, mais n'est pas suffisant.

Les apports réguliers d'acariens prédateurs (vrac et/ou sachets) permettent un bon contrôle de ce ravageur, à des coûts satisfaisants.

Pucerons :



Pression générale :

La pression est quasi constante au printemps sur les annuelles et plantes à massif ; sur plants de légumes, aubergines et poivrons particulièrement et sur chrysanthèmes, en fin de culture (comme chaque année).

Pression > par rapport à 2022

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																	
primevères	pucerons																	
renoncules	pucerons lanigères																	
géranium	pucerons																	
annuelles / plantes à massif	pucerons																	
plants légumes	pucerons																	
aromatiques	pucerons																	
chrysanthèmes	pucerons																	
cyclamen	pucerons																	
dipladénia	pucerons																	
vivaces	pucerons																	

Les méthodes de luttes mises en place :

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

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 biocontrôle ou phytosanitaires) systémiques pose un problème, surtout en fin de culture et en période froide.

Une réflexion est menée sur les conditions offertes aux auxiliaires apportés : trouvent-ils une source de nourriture suffisante (pollen, nectar) ? Peuvent-ils hiverner à proximité des cultures ?

De nombreux auxiliaires naturels sont observés aux beaux jours. Ils contribuent pleinement au contrôle des pucerons.

Focus sur les auxiliaires naturels aphidiphages observés :Pression générale :

La pression est quasi constante au printemps sur les annuelles et plantes à massif ; sur plants de légumes, aubergines et poivrons particulièrement et sur chrysanthèmes, en fin de culture (comme chaque année).

Pression > par rapport à 2022Période 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	
momies/parasitoïdes			x	x				x	x								
syrphes			x	x	x	x		x									
coccinelles					x	x	x	x	x	x	x						
chrysopes										x							
cécidomyies											x		x				

Toute une cohorte d'auxiliaires naturels sont observés, au fil des saisons !

**Autres ravageurs (cicadelles, punaises, altises, ... :**Pression générale :

Les punaises *Lygus sp.* ont été observées, provoquant d'importants dégâts sur chrysanthèmes. Actuellement, aucune solution efficace n'existe.

Grâce à un été alternant humide et sec, les cicadelles ont été peu observées. Les producteurs ont travaillé avec des pièges englués rouges, pour monitorer et capter un maximum d'adultes.

La mouche du chou a été peu observée.

Les altises ont fait de gros dégâts cet été... aucune solution n'est disponible.

Pression > par rapport à 2022



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	mouche																		
choux	altises																		
chrysanthèmes	chrysomèles																		
chrysanthèmes	punaises																		
chrysanthèmes	cicadelles																		
cyclamen	cicadelles																		
poinsettia	cochenilles																		

Les méthodes de luttes mises en place :

✓	<i>Lâcher d'auxiliaires</i>	<i>Auxiliaires généralistes, préventifs</i>
✓	<i>Lutte mécanique</i>	<i>Panneaux englués</i>
×	<i>Lutte sémio chimique</i>	<i>Pas d'efficacité des kairomones !</i>
✓	<i>Produits de bio contrôle</i>	<i>Produits de contact, peu efficaces</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

Cicadelles : 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 cicadelles.

Punaises : sur chrysanthèmes, le *Lygus* peut impacter fortement la floraison. Des essais sont en cours pour trouver des solutions.

Acariens et tarsonèmes :



Pression générale :

Un été chaud mais humide n'a pas été favorable au ravageur.
Des tarsonèmes ont été observés ponctuellement sur Ipomées.

Pression < par rapport à 2022

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																	
plants légumes	acariens																	
chrysanthèmes	acariens																	
aromatiques	acariens																	
cyclamen	acariens																	
poinsettia	acariens																	
dipladénia	acariens																	
vivaces	acariens																	
annuelles / plantes à massif	tarsonèmes																	
cyclamen	tarsonèmes																	

Les méthodes de luttés mises en place :

✓ <i>Lâcher d'auxiliaires</i>	<i>Acariens prédateurs</i>
✓ <i>Méthodes culturales</i>	<i>Bassinage du feuillage</i>
✓ <i>Produits de bio contrôle</i>	<i>Produits de contact</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

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

Chenilles :



Pression générale :

Chenilles défoliatrices, tordeuses et terricoles ont été observées cette année, sur diverses cultures. Les dégâts sont parfois importants.

Pression = par rapport à 2022

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	
générale	<i>tordeuse de l'œillet</i>																	
pensées	chenilles																	
primevères	chenilles																	
bisannuelles	chenilles																	
annuelles / plantes à massif	chenilles																	
plants légumes	chenilles																	
chrysanthèmes	chenilles																	
cyclamen	chenilles																	
vivaces	chenilles																	

Les méthodes de luttés mises en place :

✓	<i>Lutte sémio chimique</i>	<i>Piège avec phéromone sexuelle</i>
✓	<i>Lutte mécanique</i>	<i>Echenillage manuel (si possible)</i>
✓	<i>Méthodes culturales</i>	<i>Gestion de l'arrosage</i>
✓	<i>Produits de bio contrôle</i>	<i>A base de Bacillus thuringiensis</i> <i>Nématodes</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

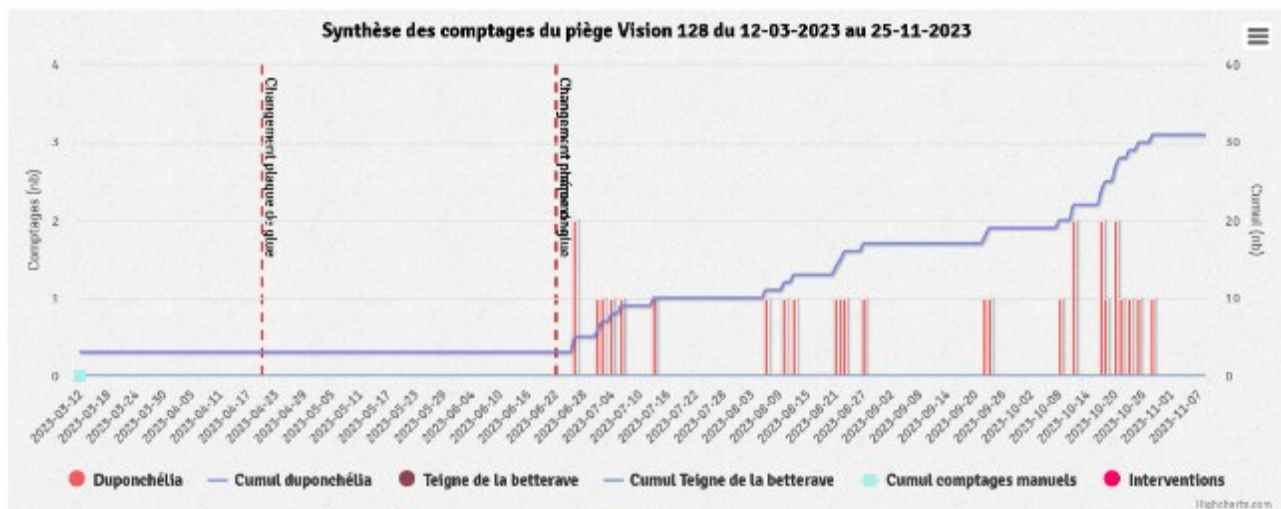
Le piégeage permet un monitoring des populations. Associé à des applications de Bacillus thuringiensis et/ou nématodes, il permet de maintenir les populations sous le seuil de nuisibilité.

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

Les produits à base de Bt restent la solution privilégiée par les producteurs, offrant un contrôle satisfaisant (à condition de bien appliquer le produit et au bon moment).

Duponchelia fovealis reste une problématique forte dans les entreprises concernées.

Suivi des Duponchelia sur une entreprise observatrice, à l'aide du piège connecté CAP2020 :



Bilan d'une année de capture avec le piège connecté CAP2020

Le monitoring montre une pression plutôt faible sur l'année pour cette entreprise, mais reste indispensable dans la gestion de ce ravageur.

Les Sciarides :



Pression générale :

Les plants ont été particulièrement touchés ce début d'année.

Pression > par rapport à 2022

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																	
jeunes plants	sciarides																	
plants légumes	sciarides																	
cyclamen	sciarides																	
vivaces	sciarides																	

Les méthodes de lutttes mises en place :

✓	<i>Lâcher d'auxiliaires</i>	<i>Athetas, acariens prédateurs</i>
✓	<i>Lutte mécanique</i>	<i>Panneaux englués</i>
✓	<i>Méthodes culturales</i>	<i>Gestion de l'arrosage, fertilisation organique</i>
✓	<i>Produits de bio contrôle</i>	<i>A base de nématodes</i>

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'il soit appliqué assez tôt !

Point sur maladies des cultures florales :Virose et bactériose :Pression générale :

Depuis quelques années maintenant, les géraniums sont contaminés par la bactérie *Xanthomonas* sp. Cette année, on a observé des symptômes, sans engendrer trop de perte. Des symptômes de virose (marbrure du feuillage) sont observées très ponctuellement. Dans le cas du TSWV, la gestion du vecteur (le thrips) est la clé de la réussite pour limiter la propagation du virus.

Pression = par rapport à 2022

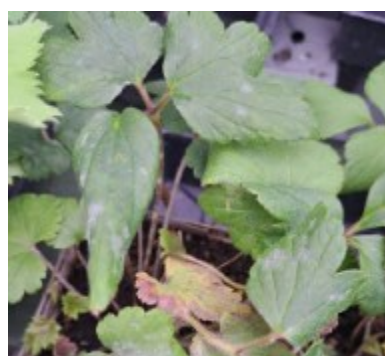
Période d'apparition :

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	bactériose																	
géranium	bactériose																	
géranium	virose																	
plants légumes	virose																	
chrysanthèmes	virose																	

Les méthodes de luttés mises en place :

Aucune méthode de lutte n'existe, à part gérer les vecteurs et jeter les plantes touchées.

Oïdium :



Pression générale :

Aux vues de conditions climatiques, on observe cette année de l'oïdium presque toute l'année !

Pression = par rapport à 2022

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	oidium																	
renoncules	oidium																	
bisannuelles	oidium																	
aromatiques	oidium																	
vivaces	oidium																	

Les méthodes de luttés mises en place :

✓ <i>Gestion du climat</i>	<i>Aération et température</i>
✓ <i>Gestion de l'arrosage</i>	<i>Localisé ou par aspersion (en fin de matinée)</i>
✓ <i>Distançage</i>	<i>Pour que l'air circule entre les plantes</i>
✓ <i>Produit de biocontrôle</i>	<i>Produit de contact, peu efficace</i>

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

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

Botrytis :



Pression générale :

Observé en période froide. La douceur d'octobre a permis de réduire la pression sur les cyclamens notamment. Mais les conditions automnale (fraiche et peu lumineuse) ont été favorables et provoquées des dégâts sur cyclamens et poinsetias.

Pression = par rapport à 2022

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 / plantes à massif	botrytis																		
plants légumes	botrytis																		
cyclamen	botrytis																		
poinsettia	botrytis																		

Les méthodes de luttés mises en place (prophylaxie) :

✓ <i>Lutte sémio chimique</i>	<i>Piège avec phéromone sexuelle</i>
✓ <i>Lutte mécanique</i>	<i>Echenillage manuel (si possible)</i>
✓ <i>Méthodes culturales</i>	<i>Gestion de l'arrosage</i>
✓ <i>Produits de bio contrôle</i>	<i>A base de Bacillus thuringiensis</i> <i>Nématodes</i>

Maladies vasculaires :



Pression générale :

Cette année on observe d'importants de dégâts sur une période assez courte. Les producteurs travaillent beaucoup en préventif pour limiter les problèmes de dépérissement (mise en hauteur des cultures, biotisation du substrat, ...).

Pression > par rapport à 2022

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																	
chrysanthèmes	verticilliose																	
chrysanthèmes	pourriture du colet et des racines																	
cyclamen	fusariose																	
poinsettia	fusariose																	
poinsettia	rhizoctonia																	

Les méthodes de luttes mises en place :

Pour certaine maladie, 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 :

Un travail sur le renforcement de la plante devra être fait, pour anticiper les problèmes biotiques liés au réchauffement climatique.

Mildiou :



Pression générale :

Les conditions météorologiques ont été favorables. Des observations sont faites sur le printemps : basilic, sauge, pensées, ...

Pression > par rapport à 2022

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	tâches	orange																
pensées	mildiou	rouge																
primevères	mildiou	vert																
annuelles / plantes à massif	mildiou	vert	vert	vert	jaune	vert	vert											
plants légumes	mildiou	vert	vert	vert	vert	vert												
aromatiques	mildiou		orange	vert	vert	jaune	jaune	jaune										

Les méthodes de luttés mises en place :

La lutte s'opère principalement en préventif, car peu de solution efficace en curatif.

Rouille :



Pression générale :

Observation sur la fin d'année, sur pâquerette : comme tous les ans, maladie qui progresse vite dans les cultures, et pas simple à contenir.
 Cette année, des cas de rouille blanche du chrysanthème ont été observés en Alsace et en Anjou, sans observation en BFC.

Pression = par rapport à 2022

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	rouille																	
géranium	rouille	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert										
chrysanthèmes	rouille												orange	vert	vert	vert		
paquerette	rouille	vert																orange

Les méthodes de luttés mises en place :

La lutte s'opère principalement en préventif, car peu de solution efficace en curatif.

Autres maladies foliaires :



Pression générale :

Pression basse cette année. Quelques observations ponctuelles sans dégâts.

Pression < par rapport à 2022

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		
primevères	ramularia																	
renoncules	tâches marrons																	
annuelles / plantes à massif	sclérotinia																	

Les méthodes de luttes mises en place :

Presque aucune solution curative, les solutions préventives et les méthodes culturales restent primordiales.

Point sur la pépinière :

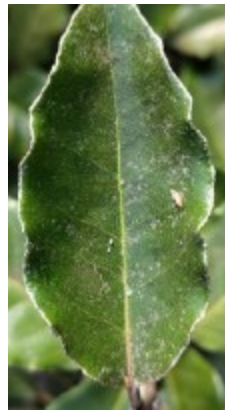
Observations générales :

Les problématiques sont récurrentes :

- Une pression chenilles forte cette année sur les fruitiers,
- Des othiorhynques en conteneurs,
- Du dépérissement sur lavandes,
- Des pucerons sur arbustes en croissance sous abri.

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		
elaeagnus	psylles																	
elaeagnus	pucerons																	
arbustes en croissance	oidium																	
arbustes en croissance	otiorhynques																	
arbustes en croissance	tâches noires																	
arbustes en croissance	acariens																	
arbustes en croissance	chenilles																	
arbustes en croissance	pucerons																	
lavandes	dépérissement																	
lavandes	botrytis																	
fruitiers	pucerons																	
fruitiers	virose																	
fruitiers	chenilles																	



Focus sur les rosiers :



Pression générale :

Le puceron reste le principal ravageur observé.
Cette année les maladies ont été peu observées.

Pression < par rapport à 2022Période 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	chenilles																	
rosiers	tâches noires																	
rosiers	rouille																	
rosiers	oidium																	

BILAN SANITAIRE ANNUEL DE LA PARTIE PAYSAGE :**Bilan de la pression biotique 2023 :*****Evolution des principaux bioagresseurs suivis par rapport à 2022***

Ravageur principalement suivis	Qualification de la pression 2023	Comparaison avec 2022
Pyrale du buis	Forte	En hausse
Tigre du platane	Faible	Stable
Mineuse du marronnier	Moyenne	Stable
Processionnaire du pin	Faible	Stable
Black Rot	Faible	En baisse
Maladie des taches noires du rosier	Faible	En baisse
Puceron	Moyenne	Stable
Acarien	Faible	En baisse
Oïdium	Moyenne	Stable

Bilan par bioagresseur :

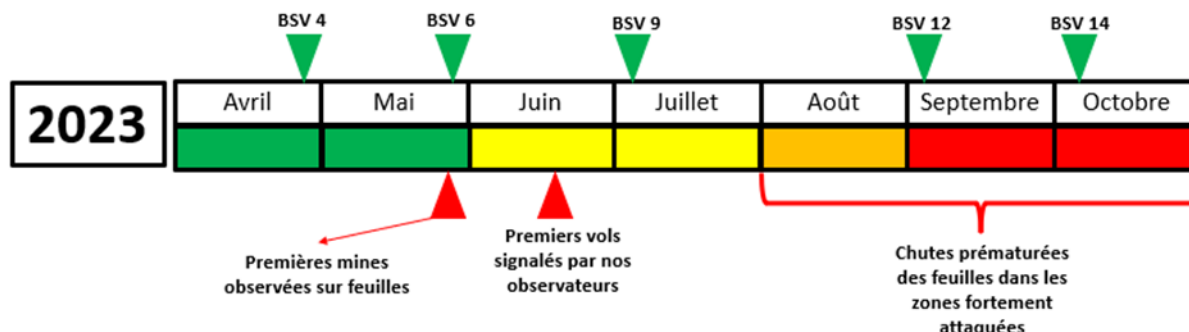
Voici le détail de l'évolution de la pression biotique des ravageurs principalement suivis durant l'année 2023.

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

Sur les marronniers :

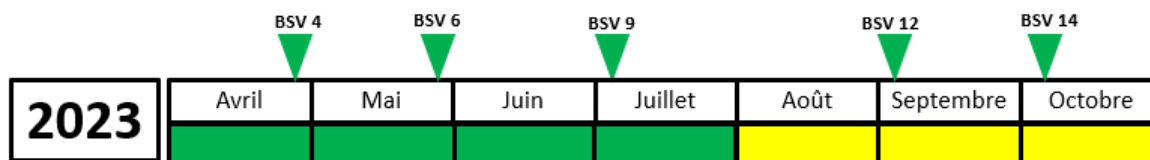
- Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)



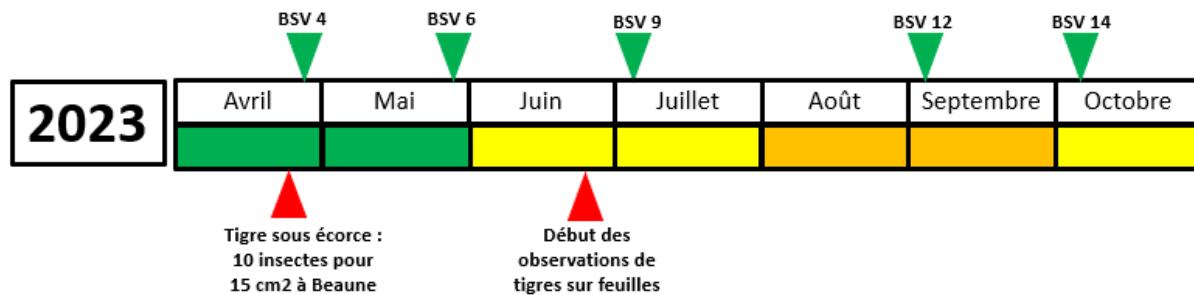
Les toutes premières mines sur les feuilles ont été observées fin-mai. Les retours des premiers dégâts significatifs ont été faits en juin. Les premiers vols ont également été observés en juin. Le développement des mineuses du marronnier avait un peu de retard par rapport à 2022. En 2022, les premiers vols avaient été signalés en avril et les premiers dégâts significatifs en mai. La météo particulièrement mitigée du printemps, alternance de périodes de douceurs et de grandes fraîcheurs, est certainement la cause de ce léger décalage de développement.

Cette année, les dégâts n'ont pas été systématiquement importants en fin d'été et début d'automne sur les secteurs touchés comme cela était le cas les années passées. Dans certains secteurs fortement touchés, les mineuses du marronnier, combinées avec la sécheresse et d'éventuelles maladies cryptogamiques de type Black Rot, entraînent une chute prématurée des feuilles. Les dégâts de cet organisme sont très hétérogènes et dépendent essentiellement des foyers des années précédentes et de leurs gestions. Le profil classique de l'évolution de l'infestation est toujours le même, début des dégâts en mai-juin et ensuite les vols successifs en cours de saison augmentent la pression exercée par le ravageur en se propageant vers le haut des arbres. Les dégâts sur feuilles atténuent la mise en réserve avant l'hiver.

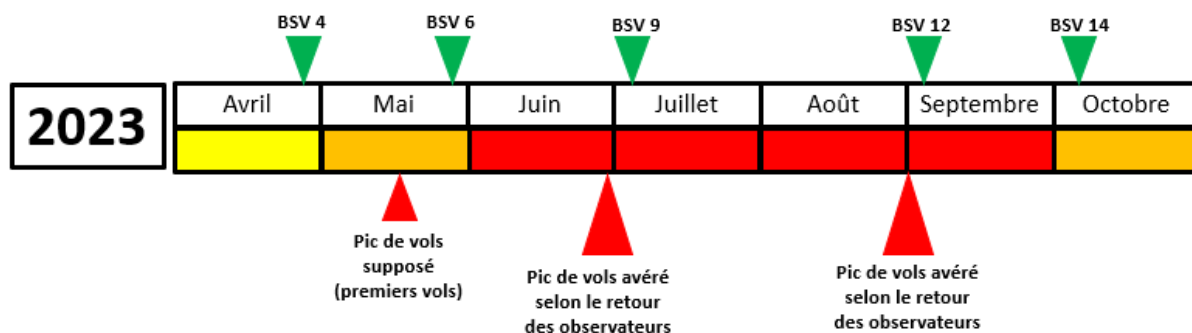
- Black Rot du marronnier (*Guignardia aesculi*)



Très peu de Black Rot observé sur les marronniers cette année. Quelques foyers très localisés ont été signalés mais l'intensité des symptômes est restée relativement faible par rapport aux années précédentes. La présence de mineuse et les sécheresses successives sont les principaux facteurs affectant l'esthétique des marronniers et leurs pertes précoces des feuilles en fin de saison.

Sur les platanes :• Tigre du platane (*Corythucha ciliata*)

Comme pour la mineuse du marronnier, les attaques ont été légèrement plus tardives qu'en 2022. Durant la période hivernale, **les seuils de nuisibilité de tigres sous écorce n'ont jamais été atteints sur les sites surveillés**. Les **premiers adultes sur feuilles ont été observés fin-juin**. La pression du tigre a été relativement stable par rapport à 2022.

Sur les buis :• Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Globalement, il est possible de dire que dans notre région **la pression de la pyrale du buis a été forte**. Dans les zones fortement infestées, les dégâts ont été très importants avec de très nombreux vols de papillons. **L'un de nos observateurs effectuant des captures régulières depuis plusieurs années affirme que des captures aussi importantes (plus de 100 spécimens en 10 jours de piégeage) n'avaient pas été observées depuis fin 2018**. Pour rappel, les années 2017 et 2018 sont les dernières années où des infestations de pyrale d'une intensité inédite avaient ravagé un grand nombre des buis de la région et du territoire national.

Figure 37 : évolution du nombre de mâles de pyrale du buis piégés entre 2017 & 2018

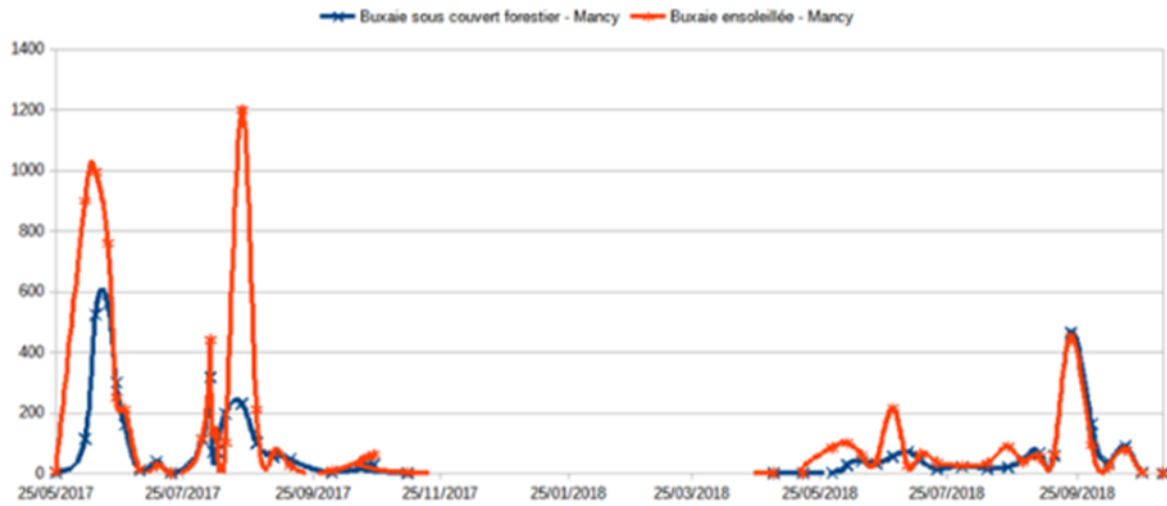


Figure 38 : suite de l'évolution entre 2019 & 2020 (même échelle)



Figure 1 : Evolution du nombre de mâles de pyrale du buis piégés par l'un de nos observateurs entre 2017 et 2020 dans les buxaies de la côte de Mancy (39) (Source : Dominique Malécot, CEN FC, 2023).

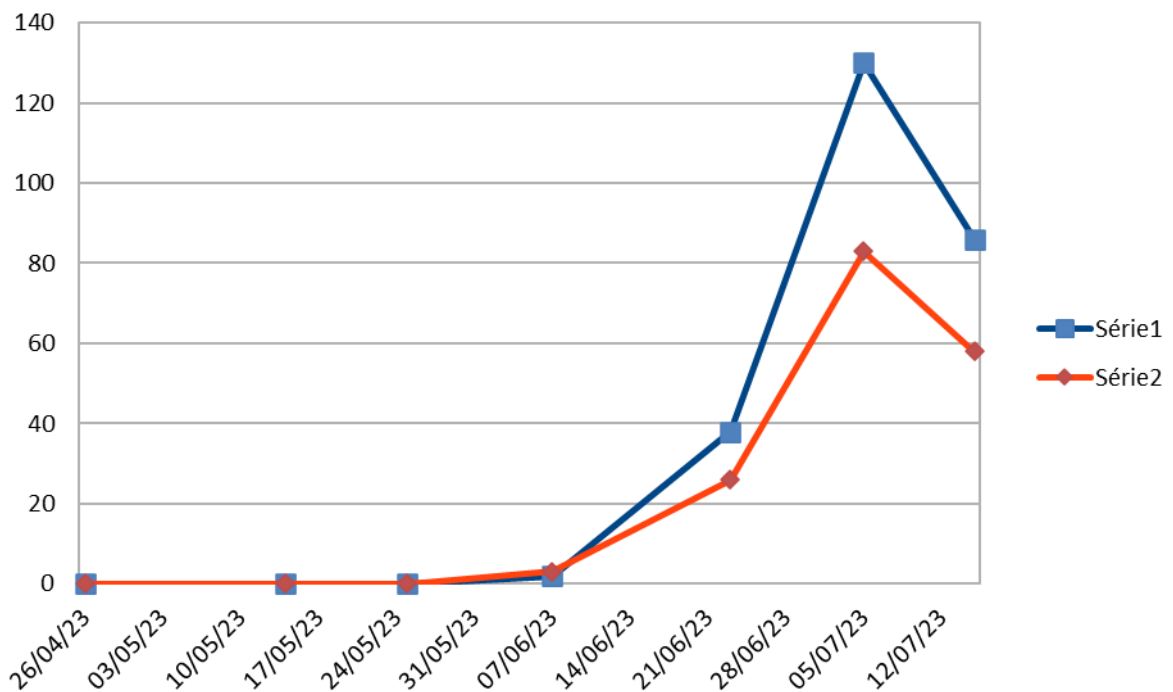


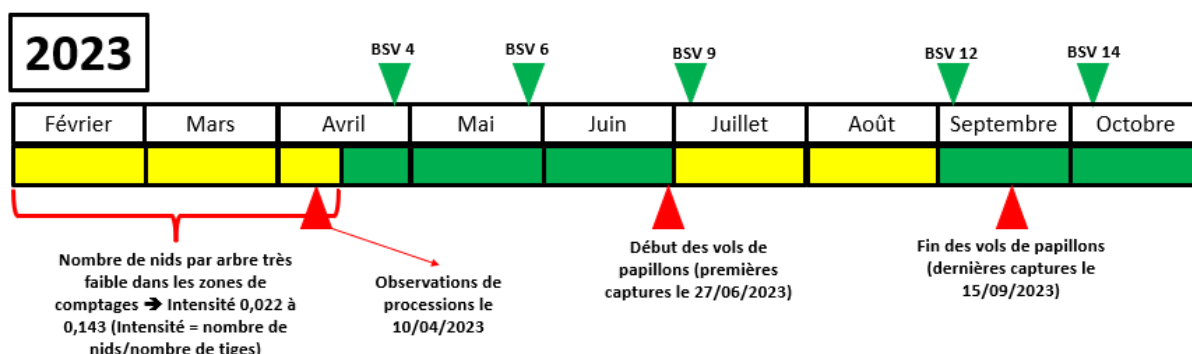
Figure 2 : Nombre de mâles de pyrale du buis piégés par l'un de nos observateurs entre la fin avril et le 15 juillet 2023 dans les buxaies de la côte de Mancy (39) (Source : Dominique Malécot, CEN FC, 2023).

Les **premiers dégâts substantiels des chenilles issues d'hivernage ont été observés à partir de mi-avril**. A partir de début juin, les captures de papillons dans les pièges par nos observateurs ont commencé à être conséquentes. **Le deuxième pic de vols a été observé dans notre région entre le 25 juin et le 7 juillet 2023 et le troisième pic a eu lieu fin août – début septembre.**

Bien que les attaques aient été importantes en 2023, il faut signaler que **la présence des papillons est très hétérogène sur le territoire**, surtout en début de saison, **et est fortement dépendante de la ressource végétale, des attaques des années antérieures et du contrôle de l'insecte effectué sur les buis par les gestionnaires**. Il est possible qu'après une accalmie des infestations constatée entre 2019 et 2022, **notre région rentre dans un nouveau cycle d'infestations plus fortes** sur les buis restants. L'insecte a peut-être un développement cyclique principalement lié à la disponibilité en nourriture. A Mancy, l'un de nos observateurs signale des captures importantes même dans les secteurs qui ont déjà été ravagés les années antérieures. Il signale que les chenilles, en plus de s'attaquer aux spécimens ayant refeuillés, s'attaquent probablement aux semis de 2017/2018 (fort développement des semis de 2018 qui atteignent 20 cm de haut).

Sur les pins :

- **Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)**



Comme en 2022, **l'année 2023 est une année à faible pression de chenilles processionnaires du pin**. Le nombre de nids comptés par arbre entre février et avril est resté très faible. L'intensité d'infestation de nids était située entre 0,022 et 0,143 durant la période de comptage dans les zones surveillées. Peu de processions ont été signalées cette année. Notre réseau d'observateurs a simplement signalé quelques processions début avril. **Les vols, en faible nombre, ont eu lieu entre fin-juin et mi-septembre.**

Il est important de signaler que la faible infestation de ces dernières années n'augure en aucun cas qu'il n'y aura pas une augmentation des populations et des problématiques associées dans le futur. **Des gradations avec des pics de pullulation ont été observées tous les 6 à 8 ans en moyenne**. Le faible niveau de pression de l'insecte sur nos pins laisse penser qu'une **remontée prochaine des populations est à envisager**.

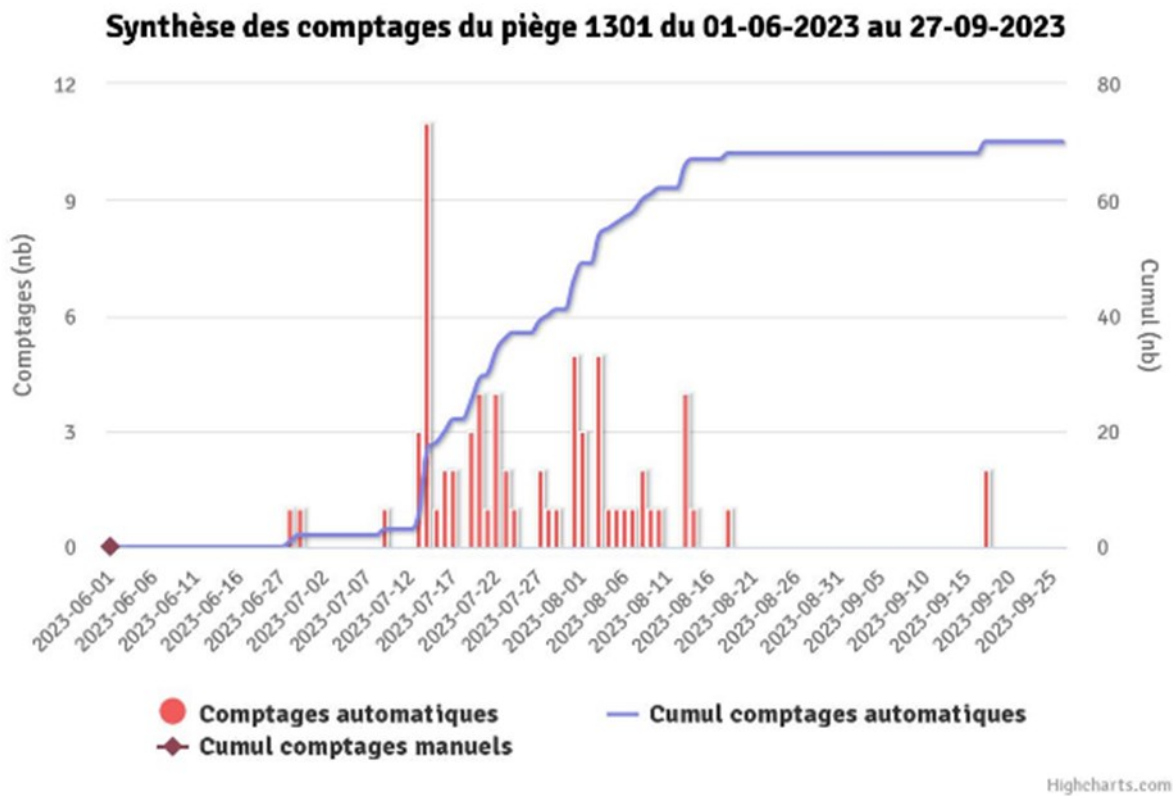


Figure 3 : Synthèse des comptages de papillons du piège installé à Mars-sur-Allier (58)
(Source : FREDON BFC).

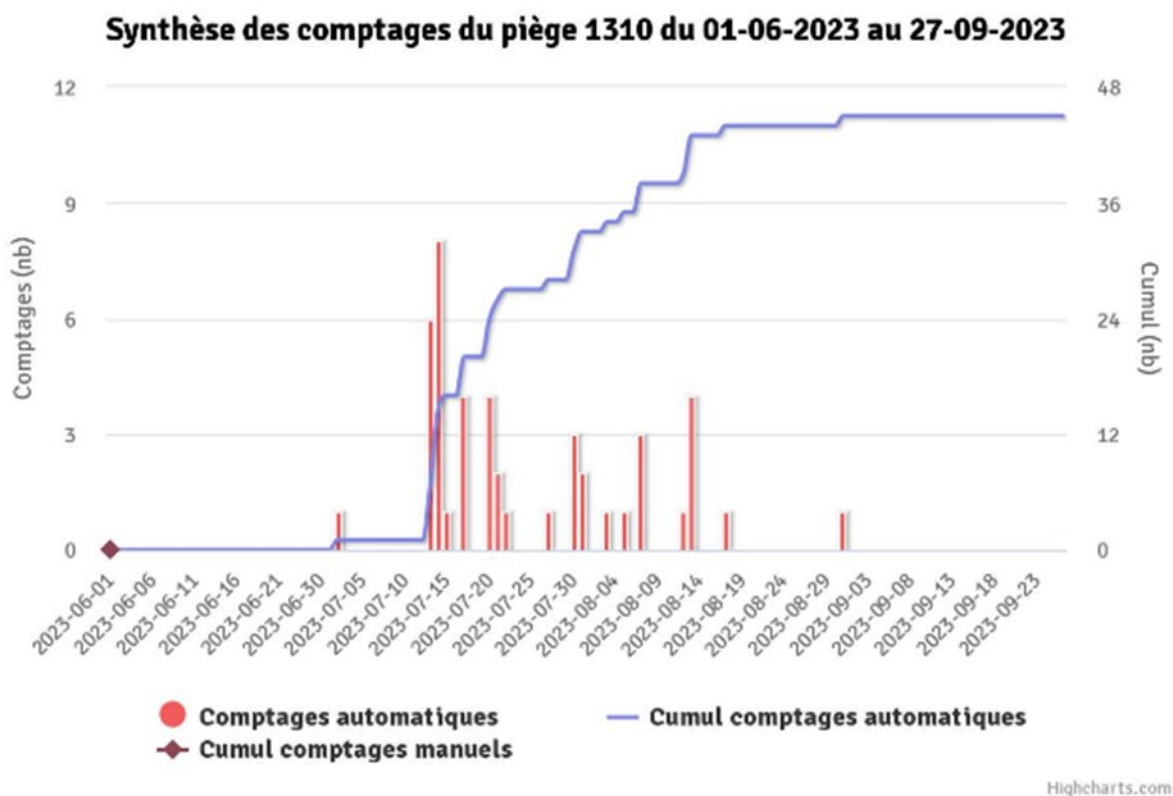
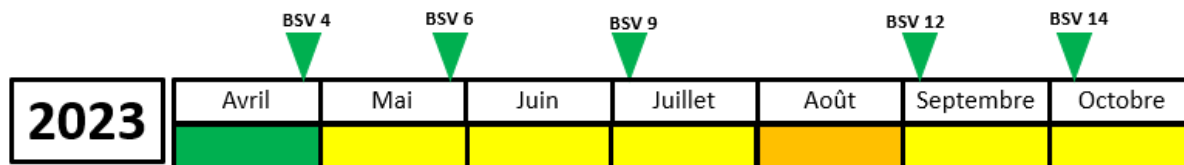


Figure 4 : Synthèse des comptages de papillons du piège installé à Monnières (39)
(Source : FREDON BFC).

Sur les rosiers :

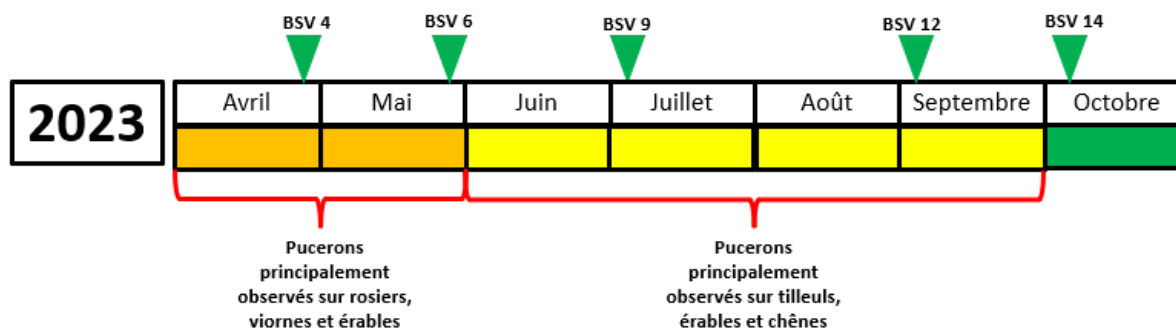
- **Maladie des taches noires du rosier (*Marsonia*)**



Le premier foyer avec des symptômes significatifs a été signalé mi-mai. A partir de juillet-août, les foyers observés et signalés ont été un peu plus nombreux mais globalement l'incidence de la maladie est restée assez faible.

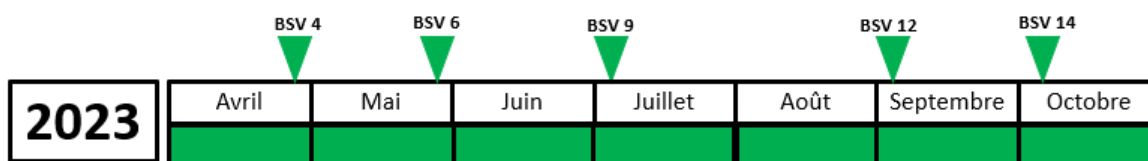
Sur toutes espèces végétales (surveillance principalement effectuée sur tilleuls, érables et rosiers)

- **Pucerons (plusieurs espèces différentes)**



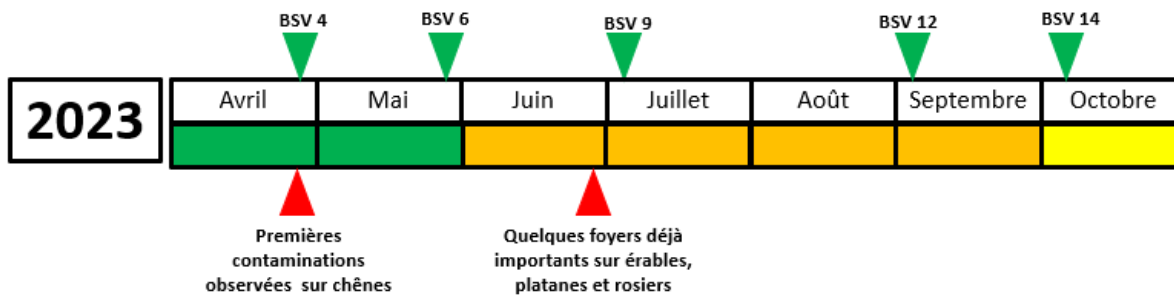
La problématique des pucerons a été relativement importante en début de printemps, surtout sur les rosiers. Cette année, **les attaques conséquentes ont principalement été observées en avril et en mai**. Elles ont ensuite continué durant tout l'été à faible intensité. Les quelques interventions de régulation du ravageur nécessaires ont été faites en début de saison sur rosiers. Globalement, l'année 2023 a été une **année à faible pression des pucerons**. Presqu'aucune interventions n'a été remontées par le réseau pour réguler la problématique. Seuls quelques cas d'élimination manuelle et de traitement au savon noir ont parfois été nécessaires sur certains massifs de rosiers en avril et mai. Lorsque l'environnement est bien diversifié, dans la très grande majorité des cas, les auxiliaires naturellement présents suffisent à réguler les populations de pucerons.

- **Acariens (plusieurs espèces différentes)**



Cette année, **les attaques d'acariens ont été quasi inexistantes** dans les jardins et les espaces verts. Les acariens se développant par temps chaud et sec, les précipitations régulières du printemps sont sûrement la cause de leur absence.

- Oïdium (plusieurs espèces différentes)



Les premières infections ont été particulièrement précoces cette année. Les **premiers symptômes ont été observés sur chêne en avril**. Des **foyers importants sur érables, platanes et rosiers ont été observés à partir du mois de juin**.

L'un de nos observateurs a signalé des dégâts plus importants sur des platanes élagués l'hiver précédent.

Sur les érables :

- **Maladie de la suie**

Peu de nouveaux signalements cette année, mais les **foyers sont toujours en progression dans la région**. Des études ont récemment démontré le rôle important que joue le changement climatique sur l'émergence de la maladie. **Les foyers se développent de manière plus marquée après des sécheresses**. Les périodes de sécheresse prolongée devant probablement se multiplier avec le réchauffement climatique, l'incidence de la maladie risque d'être de plus en plus importante dans toute l'Europe durant les prochaines décennies.

Ambrosie (*Ambrosia artemisifolia*) :

L'ambrosie est toujours en forte expansion dans notre région. Cette année, les ambrosies étaient déjà au stade une feuille fin-avril. Fin-juin, l'ambrosie était en présence de boutons floraux. Certains plants avaient déjà été observés en fleurs dans le sud de la région. Les ambrosies étaient en fin de floraison début septembre.

Il est intéressant de signaler que cet été, le coléoptère *Ophraella communa*, une chrysomèle s'alimentant sur les fleurs et les feuilles d'ambrosie, a été signalé à proximité de Lyon (région Auvergne-Rhône-Alpes). L'Observatoire des Ambrosies espère que l'insecte va contribuer à limiter les populations d'ambrosies et par conséquent réduire la production du pollen qui est fortement allergisant.

Ambroisie (*Ambrosia artemisifolia*) :

L'ambroisie est toujours en forte expansion dans notre région. Cette année, les ambrosies étaient déjà au stade une feuille fin-avril. Fin-juin, l'ambroisie était en présence de boutons floraux. Certains plants avaient déjà été observés en fleurs dans le sud de la région. Les ambrosies étaient en fin de floraison début septembre.

Il est intéressant de signaler que cet été, le coléoptère *Ophraella communa*, une chrysomèle s'alimentant sur les fleurs et les feuilles d'ambroisie, a été signalé à proximité de Lyon (région Auvergne-Rhône-Alpes). L'Observatoire des Ambrosies espère que l'insecte va contribuer à limiter les populations d'ambrosies et par conséquent réduire la production du pollen qui est fortement allergisant.

Point 2023 sur les organismes nuisibles réglementés potentiellement rencontrés dans les jardins et les espaces verts :

- ***Pochazia shantungensis***

Pochazia shantungensis, signalé en 2018, 2019 et 2021 à Cagnes-sur-Mer (région Provence-Alpes-Côte d'Azur) et considéré comme organisme de quarantaine provisoire en France, a à nouveau été capturé en octobre 2022 à Montpellier (région Occitanie). Un seul spécimen a été découvert et aucun dégât n'a été rapporté.

Le statut phytosanitaire de *Pochazia shantungensis* en France est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Lien vers le site de l'EPPO :

[Pochazia shantungensis \(POCZSH\)\[Overview\] EPPO Global Database](#)

- ***Geosmithia morbida***

Geosmithia morbida, champignon associé à la maladie des mille chancres sur les noyers, a été détecté pour la première fois (identité du champignon connue en novembre 2022) dans la ville de Lyon et les environs (région Auvergne-Rhône-Alpes) sur trois *Juglans regia* symptomatiques. Cette détection a fait suite à la capture par piégeage de *Pityophthorus juglandis*, l'insecte (scolyte) vecteur du champignon.

Le statut phytosanitaire de *Geosmithia morbida* en France est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Lien vers le site de l'EPPO :

[Geosmithia morbida \(GEOHMO\)\[Overview\] EPPO Global Database](#)

Lien vers la fiche de reconnaissance de *Geosmithia morbida* de la plateforme ESV :

[Fiche Diagnostique GEOHMO Geosmithia morbida.pdf \(plateforme-esv.fr\)](#)

Lien vers la fiche de reconnaissance de *Pityophthorus juglandis* de la plateforme ESV :

[Fiche Diagnostique PITOJU Pityophthorus juglandis.pdf \(plateforme-esv.fr\)](#)

- ***Xylotrechus chinensis***

Xylotrechus chinensis, considéré comme organisme de quarantaine provisoire en France, a été observé pour la première fois en 2018 à Sète (région Occitanie) et au Bouscat (région Nouvelle-Aquitaine) sur des *Morus*.

Une prospection de délimitation a été menée en 2022. *Xylotrechus chinensis* a été détecté dans 29 communes du département de l'Hérault (région Occitanie) et 12 communes de Nouvelle-Aquitaine.

Le statut phytosanitaire de *Xylotrechus chinensis* en France est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, faisant l'objet d'une surveillance.**

Lien vers le site de l'EPPO :

[Xylotrechus chinensis \(XYLOCH\)\[Overview\] EPPO Global Database](#)

Lien vers la fiche de reconnaissance de *Xylotrechus chinensis* de la plateforme ESV :

[Fiche Diagnostique XYLOCH Xylotrechus chinensis.pdf \(plateforme-esv.fr\)](#)

- ***Toumeyella parvicornis***

Toumeyella parvicornis, considéré comme organisme de quarantaine provisoire en France, a été détecté pour la première fois à Saint-Tropez (région Provence-Alpes-Côte d'Azur) sur *Pinus pinea*. Entre janvier et mai 2022, la cochenille a été détectée dans huit municipalités différentes : Cogolin, Gassin, Grimaud, La Croix-Valmer, Le Plan de la Tour, Ramatuelle, Saint-Tropez et Sainte-Maxime.

Le statut phytosanitaire de *Toumeyella parvicornis* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Lien vers le site de l'EPPO :

[Toumeyella parvicornis \(TOUMPA\)\[Overview\] EPPO Global Database](#)

- ***Xylella fastidiosa***

La bactérie *Xylella fastidiosa* a été détectée pour la première fois en France en 2015 dans la région Corse. Elle est actuellement présente dans les régions Corse, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie. Les dernières détections ont eu lieu en novembre 2022.

Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné, en cours d'éradication, en cours de confinement, au cas où l'éradication ne soit pas possible.**

Lien vers le site de l'EPPO :

[Xylella fastidiosa \(XYLEFA\)\[Overview\] EPPO Global Database](#)

Lien vers la fiche de reconnaissance de *Xylella fastidiosa* de la plateforme ESV :

[Fiche Diagnostique XYLEFA Xylella fastidiosa.pdf \(plateforme-esv.fr\)](#)

- ***Aleurocanthus spiniferus***

Aleurocanthus spiniferus a officiellement été détecté dans le département du Gard (région Occitanie) en juin 2023. L'insecte a été signalé sur les espèces végétales suivantes : *Citrus deliciosa*, *Citrus limon*, *Citrus sp.*, *Eriobotrya japonica*, *Hedera sp.*, *Malus sp.*, *Rosa sp.*, *Punica granatum*, *Pyracantha sp.*, *Pyrus calleryana* et *Vitis vinifera*.

Le statut phytosanitaire de *Aleurocanthus spiniferus* en France est officiellement déclaré ainsi : **En cours de détermination.**

Lien vers le site de l'EPPO :

[Aleurocanthus spiniferus \(ALECSN\)\[Overview\]| EPPO Global Database](#)

Lien vers la fiche de reconnaissance de *Aleurocanthus spiniferus* de la plateforme ESV :

[Fiche Diagnostique ALECSN Aleurocanthus spiniferus.pdf \(plateforme-esv.fr\)](#)

- ***Popillia japonica***

Popillia japonica est présent aux Etats-Unis, au Canada, aux Açores (Portugal), en Italie (depuis 2014) et en Suisse (canton du Tessin depuis 2017). L'insecte a été intercepté à Bâle (Suisse) en juillet 2021 et à Fribourg-en-Brisgau en novembre 2021 (Allemagne).

La dispersion de l'insecte est assurée par le vol d'une zone d'alimentation à une autre effectué par les adultes (déplacement actif de 5 à 10 km par an). Mais attention, comme pour la majorité des organismes nuisibles des cultures, la dispersion peut également être passive par le déplacement de matériel infesté (ex. larves transportées dans la terre entourant les racines de végétaux destinés à une remise en culture) ou via les différents échanges internationaux de marchandises. C'est un organisme de quarantaine à surveiller particulièrement dans notre région. Son introduction et sa dissémination auraient un impact fort néfaste pour de multiples filières agricoles et horticoles.

Le statut phytosanitaire de *Popillia japonica* en France est officiellement déclaré ainsi : **Absent en France.**

Lien vers le site de l'EPPO :

<https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA>

Lien vers la fiche de reconnaissance de *Popillia japonica* de la plateforme ESV :

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique POPIJA Popillia japonica.pdf>

Retrouvez toutes les fiches Biodiversité & Santé des agro-systèmes sur : <https://ecophyto-bfc.fr/documentation/fiches-biodiversite/>

Note Flore BORDS de CHAMPS BSV-Biodiv - 131022 V5.2
.pdf - 4 Mo

Flore des bords de champs
La santé des Agro-Écosystèmes

Édité
Le 02 mai 2023

Écologie et contributions

mardi 02 mai 2023

TÉLÉCHARGER

Vers de terre - Note nationale biodiversité - BSV2.0
.pdf - 1 Mo

Vers de terre
La santé des Agro-Écosystèmes

Édité
Le 21 avril 2023

Écologie et contributions

vendredi 21 avril 2023

TÉLÉCHARGER

Abeilles sauvages - Note nationale biodiversité - BSV2.0
.pdf - 3 Mo

Abeilles sauvages
La santé des Agro-Écosystèmes

Édité
Le 21 avril 2023

Écologie et contributions

vendredi 21 avril 2023

TÉLÉCHARGER

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédigé par Johanna COURAUDON - ASTREDHOR EST, avec la collaboration de 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 II+ 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

