



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

Chers lecteurs,

Une année riche en observations se termine. Vous-en trouverez ici son bilan.

Toute l'équipe de rédaction du BSV remercie les observateurs qui participent grandement à nos éditions riches et régulières.

L'outil reste un outil primordial dans la réduction de l'usage des produits phytopharmaceutiques, mais aussi comme outil de surveillance et notamment des organismes émergents et réglementés.

L'équipe d'animation de ce bulletin proposé par ASTREDHOR EST et FREDON BFC vous donne rendez-vous en mars 2025.

Calendrier des éditions 2024 :

	mars				avril				mai				juin				juillet				août				septembre				octobre				novembre				décembre										
n° semaine	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
n° BSV		1	2			3		4			5		6			7		8			9			10				11			12			13			14			15			16			17	Bilan

BILAN METEOROLOGIQUE 2024 :

Comme à l'accoutumée maintenant, l'**hiver 2023-2024** a été **particulièrement chaud**. Il a été le 3^{ème} hiver le plus chaud jamais mesuré en France. Globalement, l'hiver a été doux. Seule une courte séquence hivernale a vraiment été constatée durant la première quinzaine de janvier. Le mois de février a été quasiment printanier sur une large partie du pays. La pluviométrie, quant à elle, a été excédentaire de 10% en moyenne à l'échelle nationale. En Bourgogne-Franche-Comté, l'**excédent de précipitations** était de **6%** et les **températures** ont été **supérieures de 2,3°C en moyenne par rapport aux normales saisonnières**.

Le **printemps 2024** a été le **plus pluvieux depuis 2008** et se classe 4^{ème} printemps le plus pluvieux depuis 1959. Dans notre région, dans certains secteurs, ces intenses précipitations ont même conduit à des inondations et des coulées de boue. Le mois de mars et la première quinzaine de mai ont été particulièrement doux. Globalement, les températures du printemps ont été légèrement au-dessus des normales de saison, malgré l'humidité.

En Bourgogne-Franche-Comté, l'**excédent de précipitations** était de **39%** et les **températures** ont été **supérieures de 0,9°C en moyenne par rapport aux normales saisonnières**.

Le début de l'été 2024 a été marqué par une alternance entre épisodes de fraîcheur et de pics de chaleur. A partir de mi-juillet une chaleur plus durable a été observée. Les épisodes pluvieux du printemps ont continué jusque mi-juillet. Ils ont ensuite été plus rares durant la deuxième moitié de l'été mais souvent sous la forme de pluies d'orages. Situation classique en période estivale.

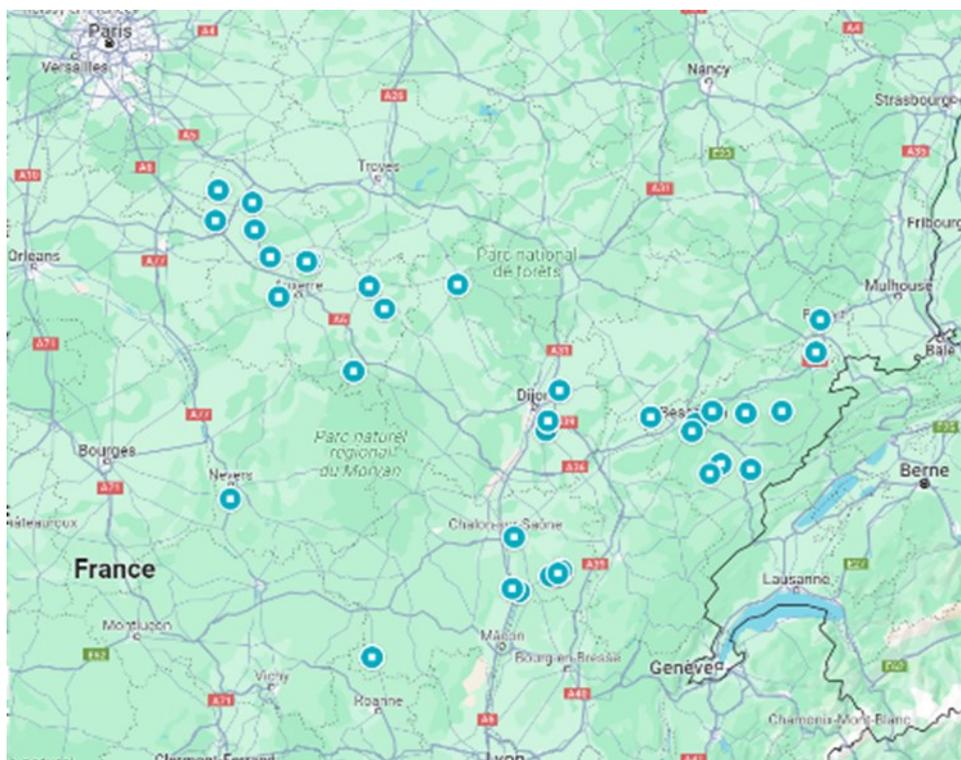
Les dix premiers jours de septembre ont été très chauds. Ils ont ensuite été suivis par deux nets refroidissements en milieu puis en fin de mois. Les précipitations ont été abondantes dans notre région. A l'échelle du pays, la pluviométrie du mois de septembre a été excédentaire de 60%. Dans la continuité du mois de septembre, octobre a été très arrosé. Les cumuls mensuels ont atteint une fois et demie à deux fois la normale en Bourgogne-Franche-Comté (cumuls mensuels de précipitations de 80 à 150 mm).

BILAN SANITAIRE ANNUEL DE LA FILIERE HORTICULTURE :

Le BSV Horticulture et Paysage n°18 est un BSV faisant le bilan sanitaire de l'année 2024. Il est disponible sur le site des FREDONS, DRAAF et CRABFC.

Trente-quatre observateurs réguliers constituent le réseau « horticulture - pépinière » pour un suivi de 109 parcelles, dont 20 flottantes.

Pour l'année 2024, le réseau a fourni 1482 observations.



Cartographie des observateurs BSV 2024, 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 2024.

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, ou observées localement les populations ont été gérées.

Pression = par rapport à 2023

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 biocontrôle</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.

Thrips :



Pression générale :

Observés sur géranium plantes à massif en fin de culture et sur chrysanthème et cyclamen durant toute la production, sans faire trop de dégâts, mais restant le vecteur de virose.

Pression = par rapport à 2023

Les méthodes de lutttes 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>

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 / plantes à massif	thrips																			
plants légumes	thrips																			
aromatiques	thrips																			
chrysanthèmes	thrips																			
cyclamen	thrips																			
poisetia	thrips																			

Efficacité des méthodes de lutte mises en place :

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

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 2023

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	■																	■
géranium	pucerons	■	■	■	■	■	■	■	■										
annuelles / plantes à massif	pucerons	■	■	■	■	■	■	■	■										
plants légumes	pucerons	■	■	■	■	■	■	■	■										
aromatiques	pucerons		■	■	■	■	■	■	■										
chrysanthèmes	pucerons								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
cyclamen	pucerons									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

Focus sur les auxiliaires naturels aphidiphages observés :

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																	
symples																	
coccinelles																	
chrysopes																	
cécidomyies																	

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

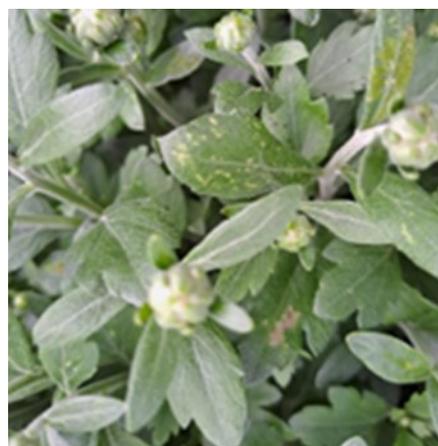
**Autres ravageurs (cicadelles, punaises, ...) :****Pression générale :**

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

Les conditions chaudes ont grandement favorisé les cicadelles, dès le printemps et jusqu'à la fin de l'été, provoquant localement d'importants dégâts.

La mouche du chou n'a pas été observée cette année.
Peu d'altises observées cette année.

Pression > par rapport à 2023



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
jeunes plants	cochenilles	■	■	■							■	■	■	■	■					■
poinsettia	cochenilles										■	■	■	■	■	■				■
aromatiques	cicadelles									■										
chrysanthèmes	cicadelles							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
cyclamen	cicadelles							■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
chrysanthèmes	punaises							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

Les méthodes de lutttes 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 :

Les conditions climatiques ont été favorables aux acariens, mais ils n'ont été observés que ponctuellement, parfois à des pressions importantes.
Des tarsonèmes ont été observés ponctuellement sur impatience.

Pression = par rapport à 2023



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																	
annuelles / plantes à massif	acariens																	
plants légumes	acariens																	
chrysanthèmes	acariens																	
cyclamen	acariens																	
poinsettia	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, presque toute l'année ! Les dégâts sont parfois importants.

Pression > par rapport à 2023



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																	
géranium	chenilles																	
annuelles / plantes à massif	chenilles																	
chrysanthèmes	chenilles																	
cyclamen	chenilles																	

Les méthodes de luttes 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>

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.

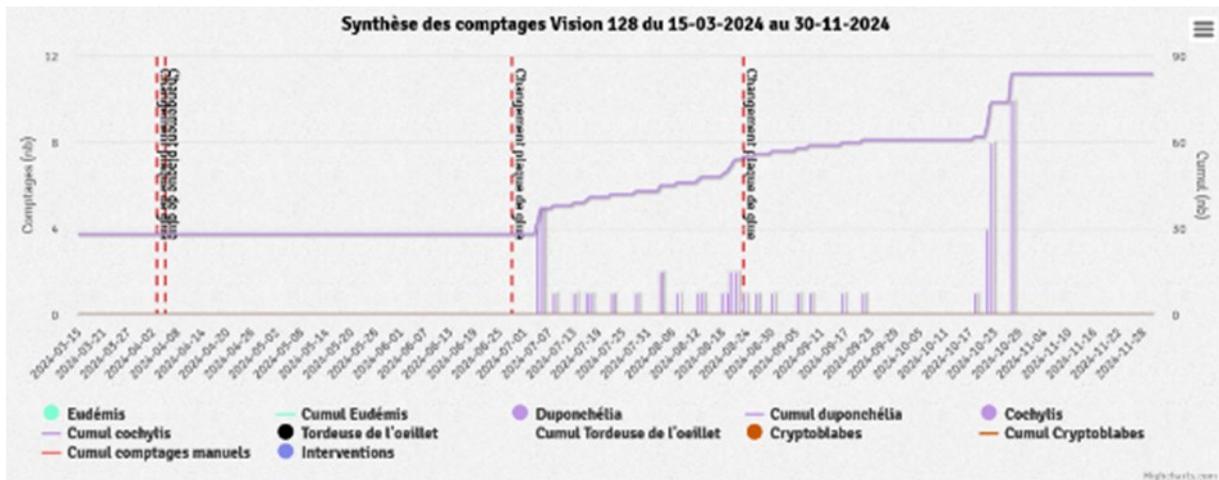
Le suivi du piégeage doit impérativement se faire en continu, sur quasiment toute l'année.

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 2023

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																	
annuelles / plantes à massif	sciarides																	
plants légumes	sciarides																	
cyclamen	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, fertili-</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 !

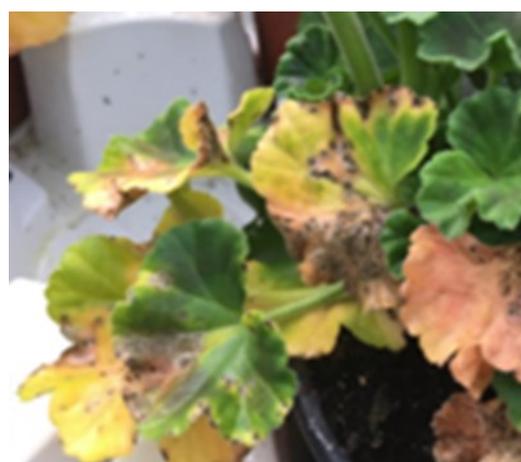
Point sur maladies des cultures florales :

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 pertes.

A noter cette année de l'observation (pour la première fois) du Yellow Net Vein Virus sur géranium.



Pression < par rapport à 2023

Période d'apparition :

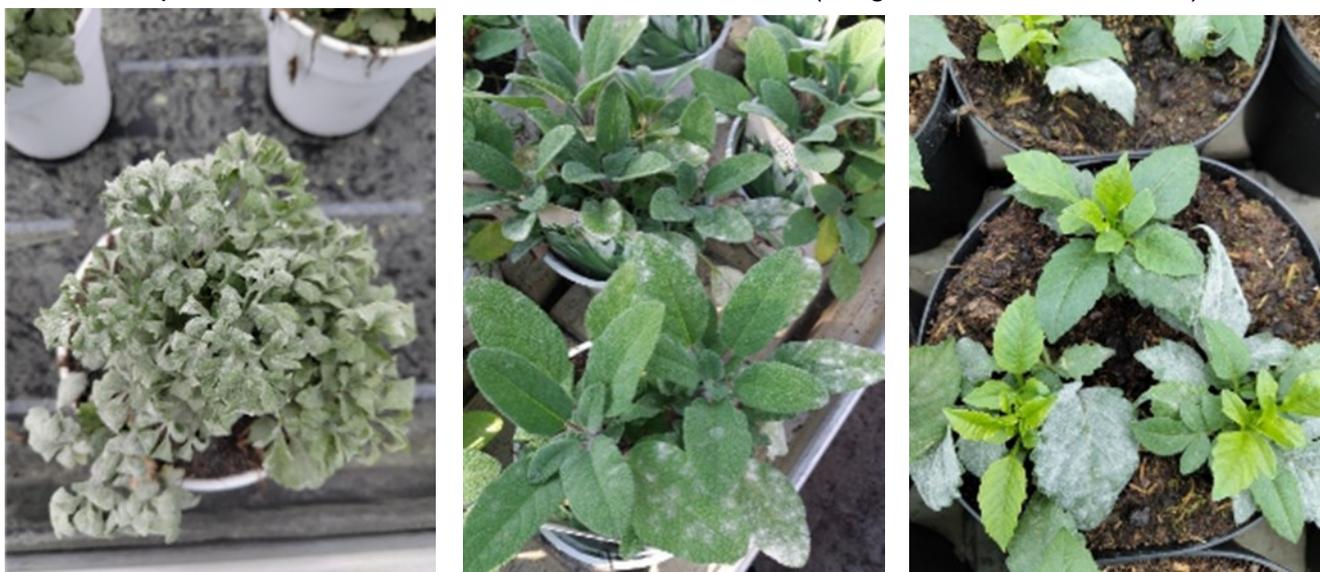
n° BSV		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		mars		avril		mai		juin		juillet		août	septembre		octobre		novembre	
géranium	bactériose																	
géranium	virose																	
chrysanthèmes	virose																	
cyclamen	bactériose																	

Les méthodes de luttés mises en place :

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

Oïdium :

Les conditions climatiques de 2024 ont été favorables à cette maladie, presque toute l'année... la maladie est observée ponctuellement, surtout sur les cultures sensibles (sauge, dahlia, renoncule, ...).



Pression générale :

Pression = par rapport à 2023

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																	
annuelles / plantes à massif	oidium																	
plants légumes	oidium																	
aromatiques	oidium																	

Les méthodes de luttés mises en place :

✓	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
✓	Produit de biocontrôle	Produit de contact, peu efficace

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 :

Les conditions humides, froides et peu lumineuses ont favorisé le développement de la pourriture grise, sur de nombreuses cultures, causant parfois d'importants dégâts (primevères, cyclamens).



Pression générale :

Pression > par rapport à 2023

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																		
cyclamen	botrytis																		
poinsettia	botrytis																		

Les méthodes de lutttes mises en place (prophylaxie) :

✓	<i>Gestion du climat</i>	<i>Aération et température</i>
✓	<i>Gestion de l'arrosage</i>	<i>Localisé ou par aspersion</i>
✓	<i>Distançage</i>	<i>Pour que l'air circule entre les</i>

Maladies vasculaires :

Pression générale :

Des observations sont faites ponctuellement, avec d'importants dégâts sur pensées notamment. Fusariose, rhizoctonia et sclérotinia n'ont pas été observées cette année, alors que le risque était présent (par exemple : observation de fusariose en Auvergne Rhône-Alpes). Les producteurs travaillent beaucoup en préventif pour limiter les problèmes de dépérissement (mise en hauteur des cultures, biotisation du substrat, ...).



Pression = par rapport à 2023

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																	
plants légumes	dépérissement																	
chrysanthèmes	verticilliose																	
cyclamen	fusariose																	
poinsettia	fusariose																	
poinsettia	rhizoctonia																	
annuelles / plantes à massif	sclérotinia																	

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 particulièrement favorables cette année. Des observations sont faites au printemps sur divers plants de légumes, et en hiver sur pensées.



Pression > par rapport à 2023

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	midliou																	
primevères	mildiou																	
annuelles / plantes à massif	mildiou																	
plants légumes	mildiou																	
choux	mildiou																	
aromatiques	mildiou																	

Les méthodes de lutttes 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 Anjou, sans observation en BFC.



Pression = par rapport à 2023

Les méthodes de lutttes mises en place :

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

Autres maladies foliaires :

Pression générale :

Quelques observations ponctuelles sont remontées, sans engendrer trop de dégâts.



Pression > par rapport à 2023

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																			
renoncules	tâches marrons																			
plants légumes	septoriose																			
primevères	ramularia																			

Les méthodes de lutttes mises en place :

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

Point sur la pépinière :

Observations générales :

Les ravageurs observés toute au long de l'année : principalement acariens, pucerons, otiornyques ; en extérieur et sous abri.

Des soucis grandissants de dépérissement sur lavandes sont à noter.

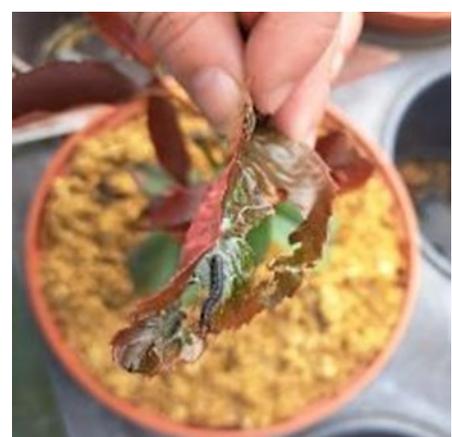
Les conditions météorologiques ont surtout été favorables au développement de maladies.

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																			
JP-semis	pythium																			
arbustes en croissance	oidium																			
arbustes en croissance	otiorhynques																			
arbustes en croissance	tâches noires																			
arbustes en croissance	acarions																			
arbustes en croissance	chenilles																			
arbustes en croissance	pucerons																			
lavandes	dépérissement																			
lavandes	botrytis																			
buis	pyrale																			

Pression générale :

Pression = par rapport à 2023





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	chenilles	■	■	■	■	■	■												
rosiers	tâches noires																		
rosiers	oidium	■	■	■	■	■	■												

Le puceron reste le principal ravageur observé et les conditions climatiques ont été favorables à l'oïdium (surtout sur les variétés sensibles).

Pression générale :

Pression = par rapport à 2023



BILAN SANITAIRE ANNUEL DE LA PARTIE PAYSAGE :

Bilan de la pression biotique 2024 :

Ravageur principalement suivis	Qualification de la pression 2024	Comparaison avec 2023
Pyrale du buis	Moyenne	En baisse
Processionnaire du pin	Faible	En baisse
Mineuse du marronnier	Moyenne	Stable
Black Rot du marronnier	Moyenne	En hausse
Tigre du platane	Moyenne	En hausse
Anthraxose	Forte	En hausse
Processionnaire du chêne	Très faible	Stable
Maladie des taches noires du rosier	Faible	Stable
Puceron	Faible	En baisse
Acarien	Très faible	En baisse
Oïdium	Moyenne	Stable
Chenilles défoliatrices	Moyenne	En hausse

Evolution des principaux bioagresseurs suivis par rapport à 2023

Bilan par bioagresseur :

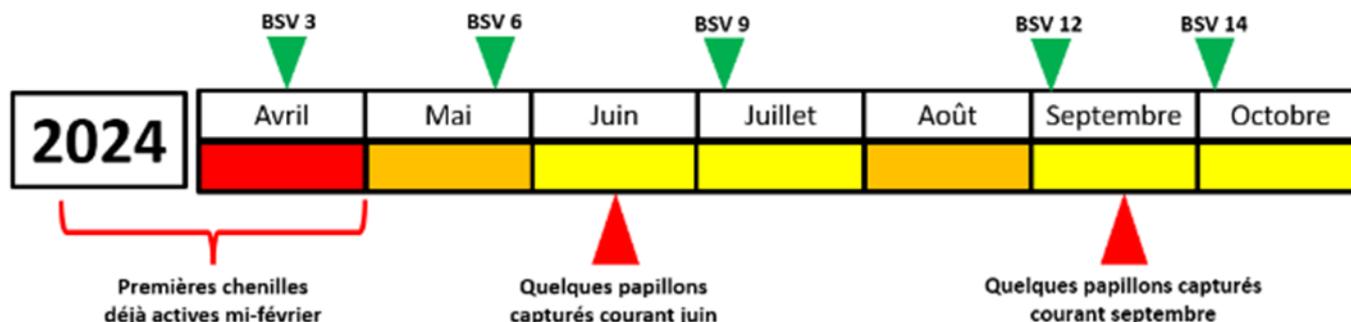
Voici le détail de l'évolution de la pression biotique des ravageurs principalement suivis durant l'année 2024.

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 buis :

- **Pyrale du buis (Cydalima perspectalis)**



En 2024, les **chenilles** ont déjà commencé à être **actives mi-février**. Le premier signalement de l'activité des chenilles a été fait le 15 février 2024 dans notre région. Les **dégâts de chenilles de la génération issue de l'hivernage** ont été **très importants en début de saison** (mars, avril). L'hiver très doux a permis un démarrage de l'activité de consommation du feuillage très précoce et très rapide. Cette première génération a fait de très gros dégâts dans certains secteurs. Les attaques de chenilles étaient encore significatives dans certaines zones en mai. La pression des chenilles a ensuite considérablement été diminuée.

Très peu de vols ont été **observés cette année**. Aucun pic de vol n'a pu être clairement distingué. Le printemps très pluvieux a fortement impacté le vol des papillons et la pression très forte du ravageur du début de saison a été réduite en raison des conditions météorologiques. Certains buis, fortement endommagés par la première génération de chenilles, sont même bien repartis durant l'été (bonnes conditions météorologiques pour la croissance végétale et faible pression du ravageur). Un petit **regain d'activité des chenilles** a été **constaté entre fin juillet et mi-août**. La **quantité de vols** a été **faible toute l'année**.

La **pression du ravageur** a, comme à l'accoutumée, été **hétérogène géographiquement mais également inégale au cours de l'année**. La **pression** ayant clairement été **maximale en début d'année** avec les chenilles sortant d'hivernation.

La pression de la pyrale du buis a été moyenne en 2024. Elle est en baisse par rapport à l'année 2023.

Sur les pins :

- Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

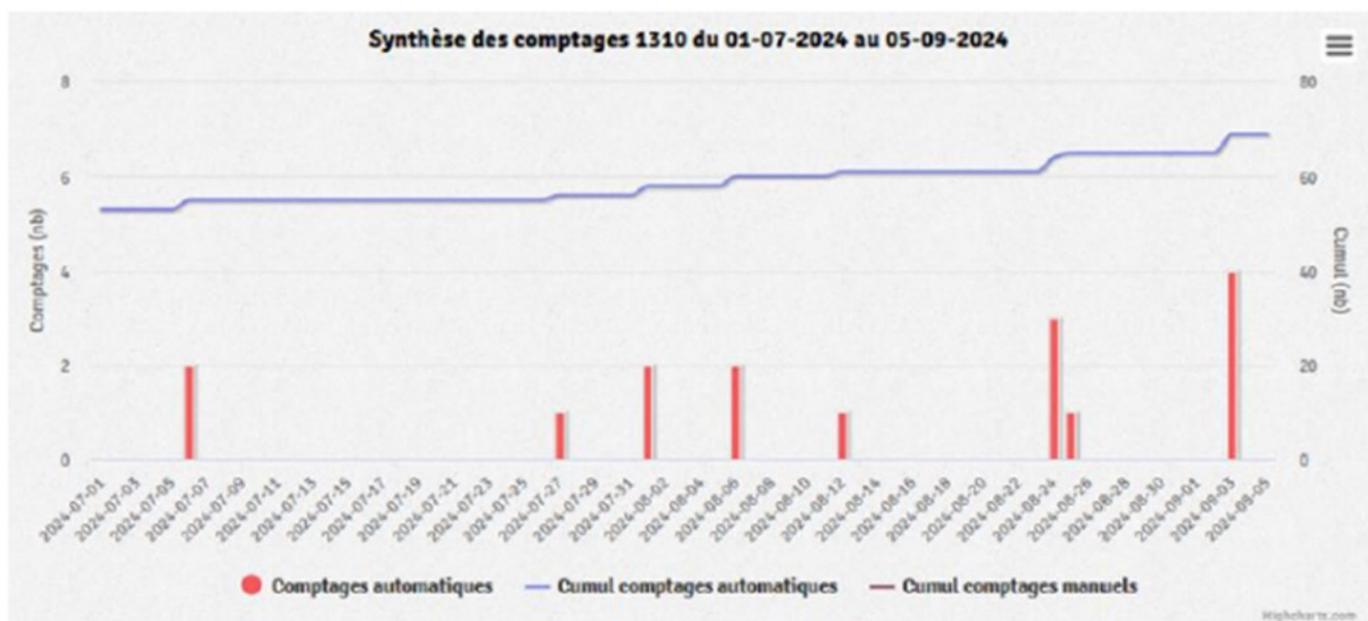
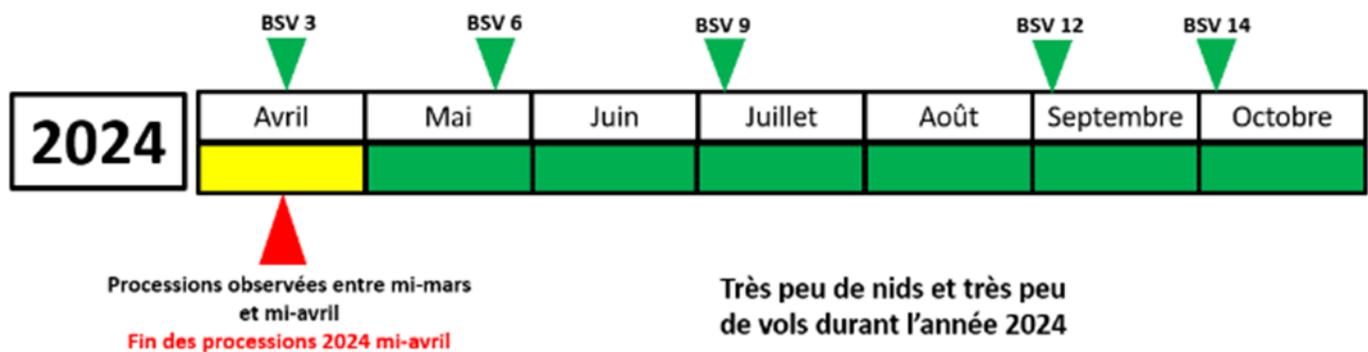


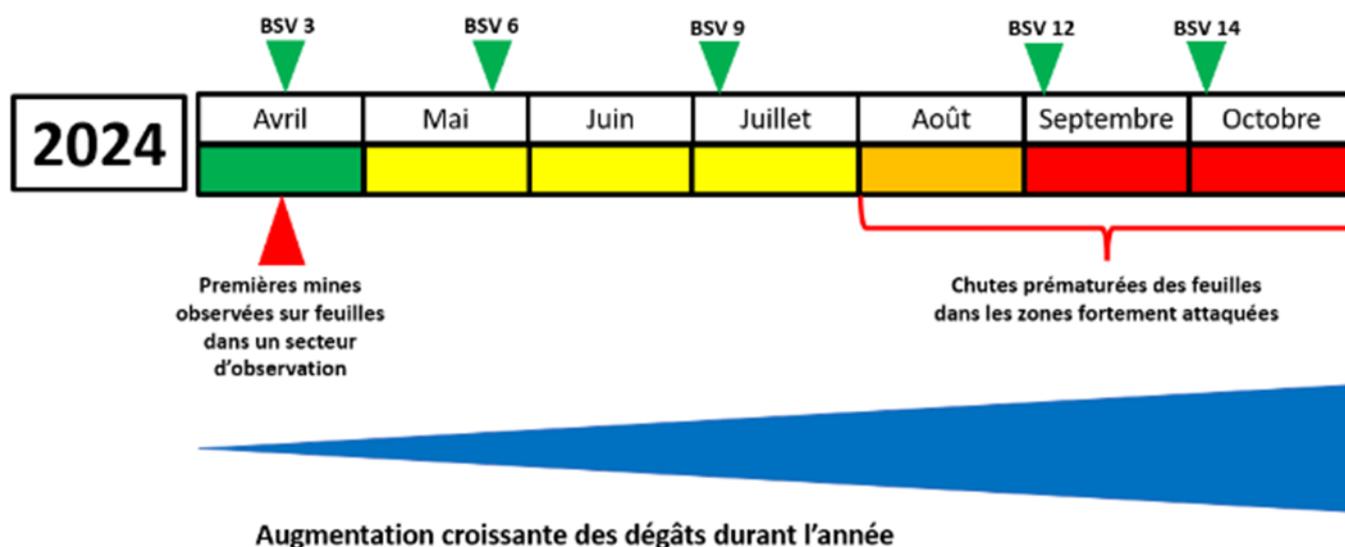
Figure 1 : Captures des papillons dans le piège de surveillance d'Authume (39) (Source : FREDON BFC).

En 2024, les **processions** ont eu lieu **entre mi-mars et mi-avril**. Dans notre région, les **processions** étaient **terminées mi-avril**. En Bourgogne-Franche-Comté, les **observations de présence de processionnaire du pin et de nids** se font principalement **dans une grosse moitié sud de la région**. Pour simplifier, le ravageur est présent au sud d'une ligne Dijon-Besançon-Champagnole.

Globalement, **très peu de nids et très peu de vols** ont été **observés en 2024**. La longue **période pluvieuse du printemps** a **fortement limité les populations du papillon**. Les **sols gorgés d'eau** durant la **nymphose des chenilles en papillons** ont **fortement impacté la viabilité des cocons**. De plus, les **précipitations** ont **certainement gêné les vols** des quelques papillons qui ont réussi à sortir du sol. La **pression de la processionnaire du pin a été faible en 2024**. Elle est en **baisse par rapport à l'année 2023**.

Sur les marronniers :

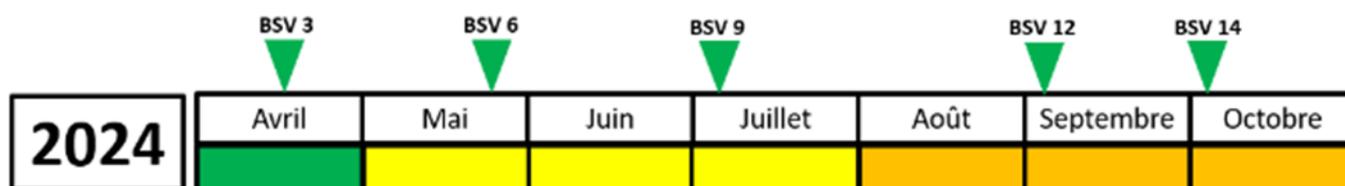
- Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)



Les **attaques** ont été **plus précoces qu'en 2023**. Les **premières attaques significatives** ont été **observées en mai**. La quantité de mines sur les feuilles a été croissante tout au long de la saison. Le profil de l'infestation a été très classique cette année. Début des dégâts en mai-juin et ensuite les vols successifs en cours de saison ont augmenté la pression exercée par le ravageur en se propageant vers le haut des arbres. Malgré les précipitations estivales importantes, dans les secteurs fortement attaqués, les feuilles sont tombées prématurément. Notre réseau d'observation a globalement fait remonter peu de captures d'adulte. Le **ravageur** était cependant **bien présent et n'a pas été impacté de manière négative par le printemps pluvieux** de 2024. Pour rappel, les dégâts de cet organisme sont très hétérogènes et dépendent essentiellement des foyers des années précédentes et de leurs gestions.

La pression de la mineuse a été moyenne en 2024. Elle est stable par rapport à l'année 2023.

- Black Rot du marronnier (*Guignardia aesculi*)

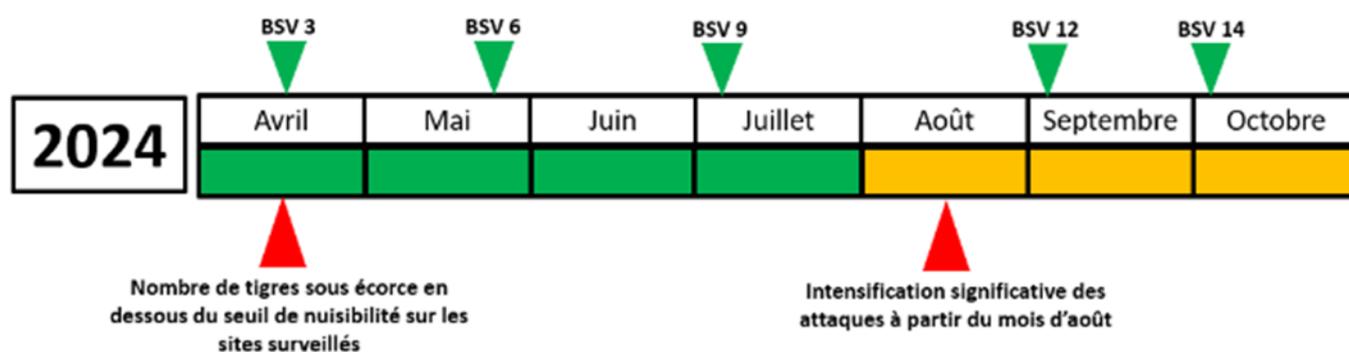


Les **premières contaminations** ont déjà été **observées** dans les secteurs où la maladie est « historiquement » présente **à partir de mai**. Ces **observations** ont été **largement plus précoces que durant l'année 2023**. Les **conditions météorologiques humides du printemps**, qui se sont poursuivies jusqu'à l'automne, **ont largement contribué au développement de la maladie** dans les quelques secteurs où elle est habituellement présente.

La pression du Black Rot a été moyenne en 2024. Elle est en hausse par rapport à l'année 2023.

Sur les platanes :

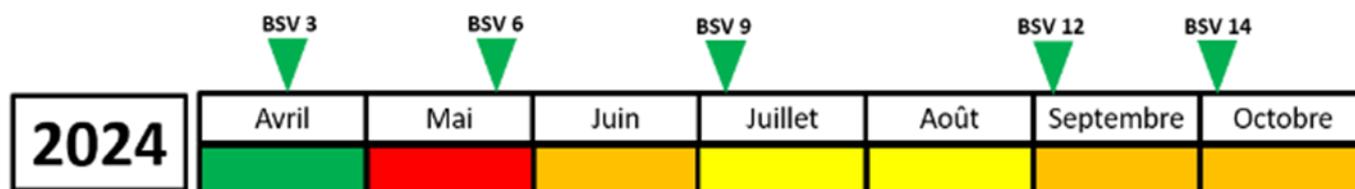
- Tigre du platane (*Corythucha ciliata*)



Les **attaques de tigres** ont été **plus tardives qu'en 2023** mais un peu plus importantes. Les **dégâts** ont commencé à être **largement observés à partir de fin-juillet** et ont été assez sévères sur la fin de saison plus favorable au développement de l'adulte. Les seuils de nuisibilité des tigres sous écorce n'avaient cependant jamais été atteints sur les platanes surveillés.

La pression du tigre du platane a été moyenne en 2024. Elle est en légère hausse par rapport à l'année 2023.

- Anthracnose

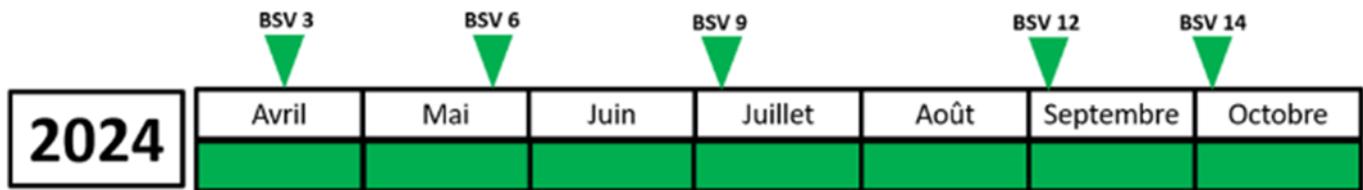


Le **champignon** a été **très présent sur les platanes en mai**. Il a **fortement été favorisé par le mois de mai 2024 très humide et frais**. De nombreuses autres espèces d'anthracnoses ont également été favorisées sur plusieurs essences de feuillus et d'arbustes (principalement saules, tilleuls, rosiers et aulnes). L'incidence de la maladie a été réduite durant la saison estivale grâce à la remontée des températures. Par la suite, **l'humidité et la fraîcheur des nuits de l'automne ont fait repartir à la hausse l'incidence des différentes anthracnoses** dans toute la région.

La pression de l'anthracnose a été forte en 2024. Elle est en hausse par rapport à l'année 2023.

Sur les chênes :

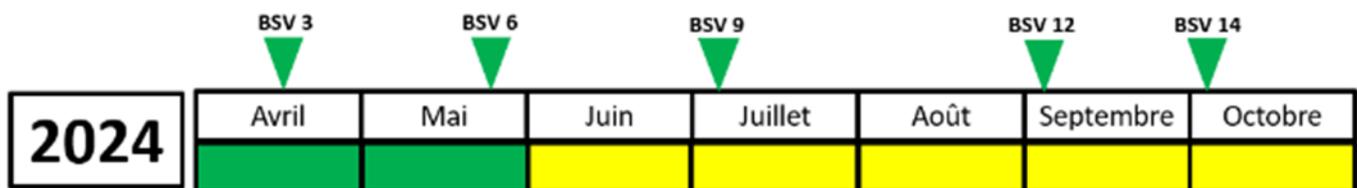
- Processionnaire du chêne (*Thaumetopsea processionea*)



Aucun retour concernant la processionnaire du chêne n'a été effectué. **La pression du ravageur a été très faible, voire inexistante, en 2024. Elle est stable par rapport à l'année 2023.**

Sur les rosiers :

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

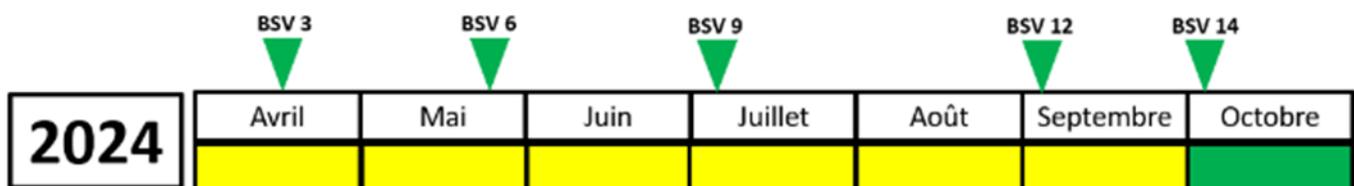


Les taches noires du rosier, comme toutes les maladies cryptogamiques, ont été **favorisées par le printemps pluvieux**. Comme en 2023, l'incidence de la maladie était assez faible.

La pression de la maladie des taches noires a été faible en 2024. Elle est stable par rapport à l'année 2023.

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

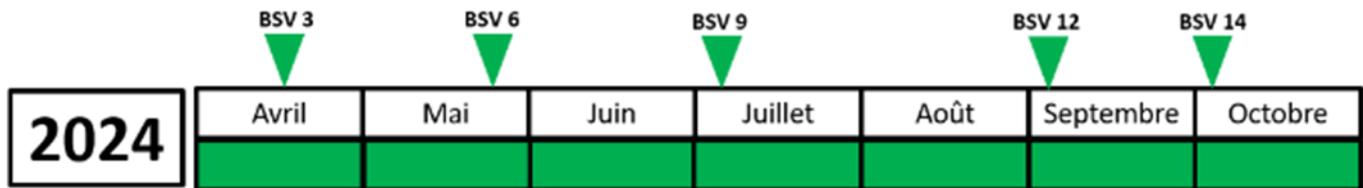
- Pucerons (plusieurs espèces différentes)



Cette année, les **populations de pucerons** sont restées **faibles** tout au long de l'année. La météo très mitigée avec une **pluviométrie importante** a limité le vol et le développement des pucerons.

La pression des pucerons a été faible en 2024. Elle est en baisse par rapport à l'année 2023.

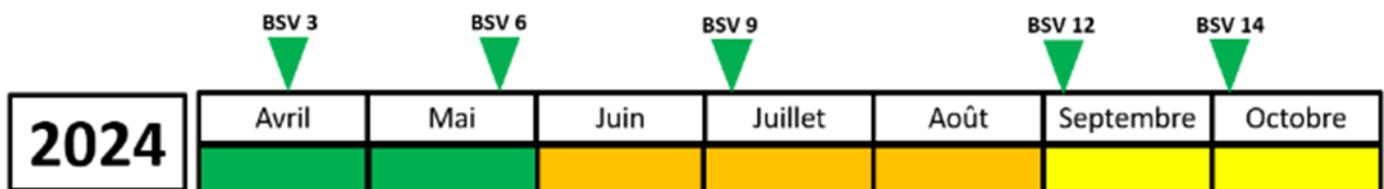
- **Acariens (plusieurs espèces différentes)**



Les **conditions météorologiques** de 2024 n'étaient **pas du tout favorables aux acariens**. Les observations le confirment. Quasiment aucun retour d'observations du ravageur. Les seules observations de l'insecte ont été effectuées dans deux secteurs sur des tilleuls (espèce sensible aux acariens) en juillet et en août. Ces observations sont anecdotiques au vu de l'absence globale de cette problématique en 2024.

La pression des acariens a été très faible en 2024. Elle est en baisse par rapport à l'année 2023.

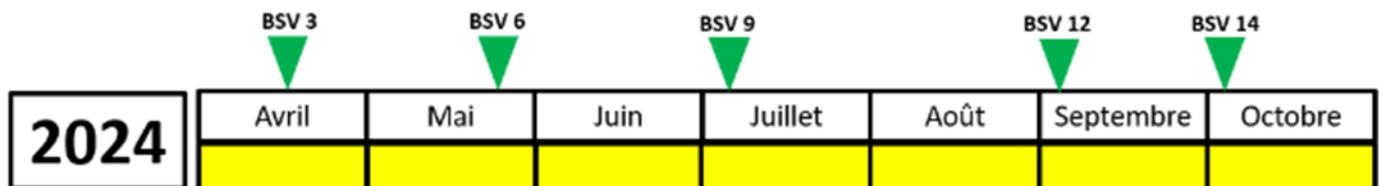
- **Oïdium (plusieurs espèces différentes)**



Comme l'année dernière, les **premiers symptômes** d'oïdium ont été **observés très précocement**, sur des branches de chênes en retard de débourrement. Ces branches étaient très probablement déjà contaminées l'année dernière. Pour rappel, le **champignon se conserve l'hiver dans les rameaux**. Une taille sanitaire des arbres contaminés durant l'hiver permet de limiter les attaques précoces de la maladie. Mais le **gros des contaminations** a eu lieu **entre juin et juillet** sur chênes, platanes et érables.

La pression de l'oïdium a été moyenne en 2024. Elle est stable par rapport à l'année 2023.

- **Chenille défoliatrices (plusieurs espèces différentes)**



Cette année de **nombreux dégâts de chenilles** ont été **observés** tout au long de l'année sur diverses essences de feuillus (tilleuls, érables, aulnes, marronniers, rosiers, etc.). Les précipitations régulières tout au long de l'année ont fait que les végétaux ont eu une forte croissance végétative. Les feuilles tendres étaient donc très appétentes pour diverses chenilles et les ravageurs ont donc été **actifs tout au long de l'année**.

La pression globale des chenilles a été moyenne mais constante en 2024. Elle est en hausse par rapport à l'année 2023.

Sur les érables :

- **Maladie de la suie**

Foyers toujours **en expansion** dans la région. Quelques signalements. L'**été 2024** ayant été **moins sec** qu'en 2023, l'**incidence de la maladie** a peut-être été **moins forte**.

Ambrosie (*Ambrosia artemisifolia*) :

L'**ambrosie continue à se développer** dans notre région. Les départements de Saône-et-Loire et de la Nièvre sont particulièrement touchés.

Cependant, l'**année fraîche** de 2024 n'a **pas été favorable aux premières levées**. Dans de nombreux cas, les **plants étaient moins denses** que les années précédentes. De plus, les **températures fraîches** et les **précipitations abondantes ont favorisé la pousse des autres plantes**, fermant ainsi le milieu à la lumière du soleil nécessaire pour les **plants d'ambrosies** qui **lèvent entre 20 et 24°C sur sol nu**.

Cette année les ambrosies ont **commencé à germer en mai**. **Fin mai** les ambrosies étaient au **stade plantule**. En **juillet**, les **plantules** étaient au **stade 1 à 6 feuilles**.

Rappel : Point de vigilance sur les organismes nuisibles réglementés

Qu'est-ce qu'un organisme nuisible réglementé (ONR) ?

Un nouveau règlement européen relatif à la santé des végétaux (règlement 2016/2031) est entré en application le 14 décembre 2019. Il prévoit que les listes d'organismes nuisibles soient fixées par la Commission Européenne. Ce règlement introduit une nouvelle classification des organismes nuisibles aux végétaux, ce qui permet une meilleure priorisation des actions et des mesures à prendre contre ces organismes nuisibles.

Les deux catégories principales d'organismes réglementés sont les **Organismes de Quarantaine (OQ)** et les **Organismes Réglementés Non de Quarantaine (ORNQ)**.

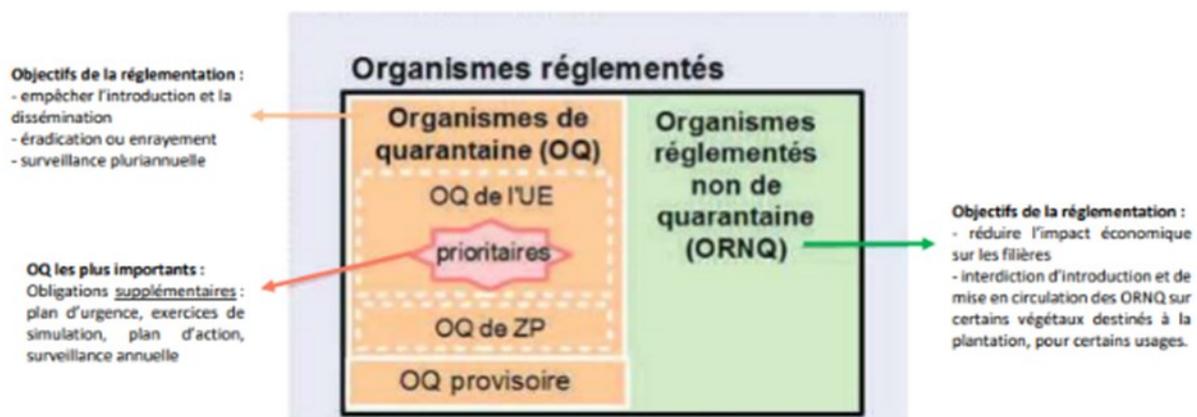


Figure 2 : Schéma illustrant la classification des organismes réglementés (Source : Guide de l'inspection phytosanitaire, FRE-DON BFC).

Organismes de quarantaine (OQ)

Un organisme nuisible peut être classé Organisme de Quarantaine (OQ) pour l'ensemble du territoire de l'UE (OQ-UE) ou bien pour une zone particulière appelée zone protégée (OQ-ZP). **La catégorie des OQ correspond à des organismes nuisibles qui sont soit absents du territoire ou de la zone concernée, soit présents mais non largement disséminés. En revanche, ils sont susceptibles d'entrer, de s'établir ou de se disséminer sur ce territoire et d'y avoir une incidence économique, environnementale ou sociale inacceptable.** Par conséquent, des mesures très strictes doivent être prises pour empêcher leur entrée ou leur dissémination sur lesdits territoires.

Certains OQ sont considérés comme prioritaires (on parle alors d'OQP) : il s'agit des OQ dont l'incidence économique, environnementale ou sociale potentielle est la plus grave pour le territoire de l'UE. Ils constituent une priorité absolue pour les États membres de l'UE. Le règlement délégué (UE) 2019/1702 du 1er août 2019 fixe une vingtaine d'OQP. Parmi ceux-ci figurent par exemple : *Xylella fastidiosa*, le scarabée japonais *Popillia japonica*, les deux capricornes asiatiques *Anoplophora glabripennis* et *Anoplophora chinensis*.

Organismes réglementés non de quarantaine (ORNQ)

Un organisme nuisible est classé ORNQ s'il répond aux conditions suivantes :

- il est présent sur le territoire de l'UE ;
- il se transmet principalement par des végétaux spécifiques destinés à la plantation ;
- sa présence sur les végétaux destinés à la plantation a une incidence économique inacceptable sur l'usage prévu de ces végétaux destinés à la plantation.

La réglementation vise à ce que leur introduction ou leur circulation sur le territoire de l'UE soit interdite sur les végétaux susceptibles de les véhiculer. Pour certains ORNQ, des mesures peuvent être fixées afin de maintenir leur présence en-deçà de seuils d'acceptabilité fixés pour les végétaux destinés à la plantation concernés.

En tant que professionnels et passionnés du végétal vous êtes un maillon essentiel de la surveillance des organismes nuisibles réglementés. Les serres horticolas, les pépinières, les jardins, les espaces verts et les infrastructures diverses sont des lieux de très grande diversité végétale (espèces et origines) et de très grand brassage (circulation de marchandises et de personnes). **Ces lieux sont de fait à grands risques d'introduction d'ONR et donc stratégiques pour leurs surveillances et pour la protection de l'ensemble des filières agricoles.**

Ci-dessous, les principaux ONR pouvant potentiellement être retrouvés sur les végétaux cultivés en milieu paysagers, en pépinières et en horticulture. A la suite de l'ONR, son nom vernaculaire est indiqué entre parenthèse et les végétaux sensibles sont indiqués à la suite d'une flèche. Attention, les listes de végétaux sensibles pour chaque ONR ne sont pas exhaustives. Ces organismes n'étant pas présents sur le territoire de l'Union Européenne ou présents de manière sporadique, rien n'exclut leurs présences potentielles sur d'autres végétaux une fois introduits. De plus, pour chaque ONR, un lien en direction de fiches de reconnaissance spécifiques est indiqué. Ces fiches de reconnaissances sont celles présentes sur la Plateforme d'Epidémiosurveillance en Santé Végétale. Un lien vers des photos concernant l'organisme en question est également indiqué. Les photos sont celles présentes sur le site internet de l'EPPO (Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes).

Pour rappel, dans l'intérêt général, la suspicion de présence des organismes de quarantaine est soumise à déclaration obligatoire aux autorités compétentes (DRAAF-SRAL) et la lutte est obligatoire.

Pour contacter le Pôle Santé des végétaux, dans le cadre du passeport phytosanitaire et de la surveillance des organismes réglementés et émergents en Bourgogne Franche-Comté :

téléphone : 03.39.59.40.95, mail : sral.draaf-bourgogne-franche-comte@agriculture.gouv.fr

Agrilus anxius (agrile du bouleau) è *Betula* spp.

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique AGR_LAX_Agrilus_anxius.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_AGR_LAX_Agrilus_anxius.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/AGRLAX/photos>

Agrilus planipennis (agrile asiatique du frêne) è *Fraxinus* spp.

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique AGR_LPL_Agrilus_planipennis.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_AGR_LPL_Agrilus_planipennis.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/AGRLPL/photos>

Aleurocanthus spiniferus (aleurode épineux du citronnier) è *Citrus*, *Ficus carica*, *Malus domestica*, *Prunus armeniaca*, *Prunus cerasus*, *Prunus domestica*, *Prunus persica*, *Prunus persica* var. *nucipersica*, *Pyrus communis*, *Vitis vinifera*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique ALECSN_Aleurocanthus_spiniferus.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_ALECSN_Aleurocanthus_spiniferus.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/ALECSN/photos>

Anoplophora chinensis (capricorne asiatique des agrumes) è *Acer* spp., *Aesculus* spp., *Alnus* spp., *Betula* spp., *Carpinus* spp., *Citrus* spp., *Cotoneaster* spp., *Corylus avellana*, *Fagus* spp., *Lagerstroemia* spp., *Malus domestica*, *Platanus* spp., *Populus* spp., *Prunus domestica*, *Pyrus communis*, *Ulmus* spp., *Castanea* spp., *Juglans* spp., *Morus* spp., *Vaccinium* spp.

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique ANOLCN_Anoplophora_chinensis.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_ANOLCN_Anoplophora_chinensis.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/ANOLCN/photos>

Anoplophora glabripennis (capricorne asiatique) è *Acer* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Betula* spp., *Elaeagnus* spp., *Platanus* spp., *Populus* spp., *Salix* spp., *Tilia* spp., *Ulmus* spp., *Albizia julibrissin*, *Alnus* spp., *Corylus colurna*, *Elaeagnus angustifolia*, *Fagus* spp., *Fraxinus* spp., *Koelreuteria paniculata*, *Malus domestica*, *Morus alba*, *Prunus serrulata*, *Pyrus*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique ANOLGL_Anoplophora_glabripennis.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_ANOLGL_Anoplophora_glabripennis.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/ANOLGL/photos>

Aromia bungii (longicorne à col rouge) è *Prunus armeniaca*, *Prunus persica*, *Prunus domestica*, *Prunus avium*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique AROMBU_Aromia_bungii.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_AROMBU_Aromia_bungii.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/AROMBU/photos>

Bretziella fagacearum (flétrissement américain du chêne) è *Quercus* spp.

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique CERAF_A_Bretziella_fagacearum.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_CERAF_A_Bretziella_fagacearum.pdf)

https://gd.eppo.int/taxon/CERAF_A/photos

Bursaphelenchus xylophilus (nématode du pin) è *Pinus* spp., *Abies*, *Cedrus*, *Larix*, *Pseudotsuga menziesii*, *Chamaecyparis*, *Thuja*, *Tsuga*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique BURSXY_Bursaphelenchus_xylophilus.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_BURSXY_Bursaphelenchus_xylophilus.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/BURSXY/photos>

Ceratocystis platani (chancre coloré du platane) è *Platanus*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique CERAF_P_Ceratocystis_platani.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_CERAF_P_Ceratocystis_platani.pdf)

https://gd.eppo.int/taxon/CERAF_P/photos

Conotrachelus nenuphar (charançon américain du prunier) è *Prunus domestica*, *Prunus persica*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique CONHNE_Conotrachelus_nenuphar.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_CONHNE_Conotrachelus_nenuphar.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/CONHNE/photos>

Dendrolimus sibiricus è *Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinophyta*, *Pinus*

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique DENDSI_Dendrolimus_sibiricus.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_DENDSI_Dendrolimus_sibiricus.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/DENDSI/photos>

Diaphorina citri (psylle de l'oranger) è agrumes

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique DIAACI_Diaphorina_citri.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_DIAACI_Diaphorina_citri.pdf)

<https://gd.eppo.int/taxon/DIAACI/photos>

Fusarium oxysporum f. sp. Cubense Tropical race 4 (fusariose du bananier) à *Musa*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/>

[Fiche Diagnostique FUSAC4 Fusarium oxysporum f sp cubense Tropical race 4.pdf](#)

Geosmithia morbida (maladie des milles chancres) à *Juglans spp.*, *Juglans nigra* très sensible

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique GEOHMO Geosmithia morbida.pdf>

<https://gd.eppo.int/taxon/GEOHMO/photos>

Grapevine flavescence dorée phytoplasma (phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne) à *Vitis vinifera*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/>

[Fiche Diagnostique PHYP64 Grapevine flavescence doree phytoplasma.pdf](#)

<https://gd.eppo.int/taxon/PHYP64/photos>

Lopholeucaspis japonica (kermes japonais) à *Citrus spp.*, *Malus domestica*, *Acer*, *Camellia*, *Cytisus*, *Diospyros kaki*, *Ficus carica*, *Laurus nobilis*, *Magnolia grandiflora*, *Punica granatum*, *Prunus avium*, *Pyrus pyrifolia*, *Rosa*, *Syringa vulgaris*, *Tilia*

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

<https://gd.eppo.int/taxon/LOPLJA/photos>

Phytophthora ramorum (agent de la mort subite du chêne) à *Abies*, *Acer*, *Aesculus*, *Arbutus unedo*, *Betula*, *Camellia*, *Castanea sativa*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Ilex aquifolium*, *Larix*, *Picea sitchensis*, *Pieris japonica*, *Pseudotsuga menziesii*, *Quercus ilex*, *Rhododendron*, *Salix caprea*, *Sorbus aucuparia*, *Syringa*, *Taxus*, *Viburnum*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique PHYTRA Phytophthora ramorum.pdf>

<https://gd.eppo.int/taxon/PHYTRA/photos>

Pityophthorus juglandis (scolyte des pousses du noyer) à *Juglans spp.*, surtout *Juglans nigra*, *Pterocarya*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique PITOJU Pityophthorus juglandis.pdf>

<https://gd.eppo.int/taxon/PITOJU/photos>

Pomacea sp. (ampullaire) à Plantes des milieux humides, *Oryza sativa*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique 1POMAG Pomacea sp.pdf>

<https://gd.eppo.int/taxon/POMASP/photos>

<https://gd.eppo.int/taxon/POMACA/photos>

<https://gd.eppo.int/taxon/POMAIN/photos>

Popillia japonica (hanneton japonais) à *Acer spp.*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula spp.*, *Castanea spp.*, *Juglans spp.*, *Malus spp.*, *Platanus spp.*, *Populus spp.*, *Prunus domestica*, *Prunus persica*, *Rosa spp.*, *Rubus spp.*, *Salix spp.*, *Tilia spp.*, *Ulmus spp.*, *Vitis spp.*, *Zea mays*, *Fragaria X ananassa*, *Glycine max*, graminées prairiales, *Citrus spp.*, *Poaceaea*

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

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

Saperda candida (saperde du pommier) à *Amelanchier*, *Malus domestica*, *Prunus avium*, *Prunus domestica*, *Prunus persica*, *Aronia*, *Cydonia oblonga*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Pyrus*, *Sorbus*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique SAPECN Saperda candida.pdf>

<https://gd.eppo.int/taxon/SAPECN/photos>

Sphaerulina musiva (chancre septorien du peuplier) à *Populus spp.*

<https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique MYCOPP Sphaerulina musiva.pdf>

<https://gd.eppo.int/taxon/MYCOPP/photos>

Spodoptera frugiperda (légionnaire d'automne) è graminées diverses, *Zea mays*

https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_LAPHFR_Spodoptera_frugiperda.pdf

<https://gd.eppo.int/taxon/LAPHFR/photos>

Tomato ringspot virus (virus des taches en anneaux de la tomate) è *Cucumis sativus*, *Cucurbita pepo*, *Fragaria sp.*, *Fraxinus americana*, *Gladiolus sp.*, *Glycine max*, *Hydrangea sp.*, *Pelargonium sp.*, *Prunus amygdalus*, *Prunus cerasifera*, *Prunus cerasus*, *Prunus persica*, *Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*, *Rubus idaeus*, *Solanum lycopersicum*, *Vaccinium corymbosum*, *Vaccinium myrtillus*, *Vitis vinifera*, *Solanum melongena*, *Capsicum annuum*

https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_TORSV0_Tomato_ringspot_virus.pdf

<https://gd.eppo.int/taxon/TORSV0/photos>

Xylella fastidiosa è *Polygala spp.*, *Olea europea*, *Nerium oleander*, *Prunus spp.*, *Vitis spp.*

https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_XYLEFA_Xylella_fastidiosa.pdf

<https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/photos>

Xylotrechus chinensis (perceur chinois ou longicorne tigre) è *Morus alba*, *Morus bombycis*, *Morus nigra*

https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_XYLOCH_Xylotrechus_chinensis.pdf

<https://gd.eppo.int/taxon/XYLOCH/photos>

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

mardi 02 mai 2023

TÉLÉCHARGER

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

vendredi 21 avril 2023

TÉLÉCHARGER

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

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

