

## BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

		culture	problématique	niveau de risque	présence d'auxiliaires	comparaison N-1
HORTICULTURE	Chrysanthèmes : ➔		thrips			<
			pucerons		Larves de coccinelles + pupe de syrpe	>
			acariens	/!\ Restez vigilants, cas détectés dans d'autres régions		=
			punaies			=
			chenilles	Ancien dégâts		<
			rouille	Cas détecter dans le Nord- Ouest		=
			virose			=
			cicadelles			<
			verticilliose			=
	Cyclamens : ➔		pucerons	localement		>
			thrips			<
			acariens			=
			chenilles	Duponchelia		>>
			sciarides			=
			cicadelles			=
			tarsonèmes			=
			botrytis	Restez vigilant		<
			fusariose			=
			bactériose			=
	Poinsettia : ➔		aleurodes			=
			thrips			=
			acariens			>
			dépérissement	Noircissement du collet et		>
			fusariose			=
			rhizoctonia			=
			cochenilles			=

	culture	problématique	niveau de risque	présence d'auxiliaires	comparaison N-1
HORTICULTURE	Pensées : ➔	pucerons			=
		sciarides			=
		chenilles			=
		botrytis			=
		acariens			=
		oïdium			=
		tâches			=
		mildiou			=
		dépérissement	Phytophthora		=
	vivaces : ➔	Thrips	Cinéraires		X
		oïdium	Sunbeckia, véronique		X
		botrytis	Giroflées, cerastium, heu-		X

	Pas de pression, surveillance de mise	→ risque quasi nul → surveillance
	Quelques foyers localisés	→ risque faible
	Populations en extension	→ risque moyen
	Forte pression	→ risque fort

Comparaison par rapport à l'année dernière, à la même période :

>	Pression supérieure
<	Pression moindre
=	Pression identique
x	Pas d'infos sur N-1

### QUOI DE NEUF ?

- ✓ Retrouvez les points de vigilance rapidement, avec ce logo
- ✓ Allez directement sur la culture qui vous intéressent en cliquant sur ➔



Les pictogrammes pour retrouver d'un coup d'œil :

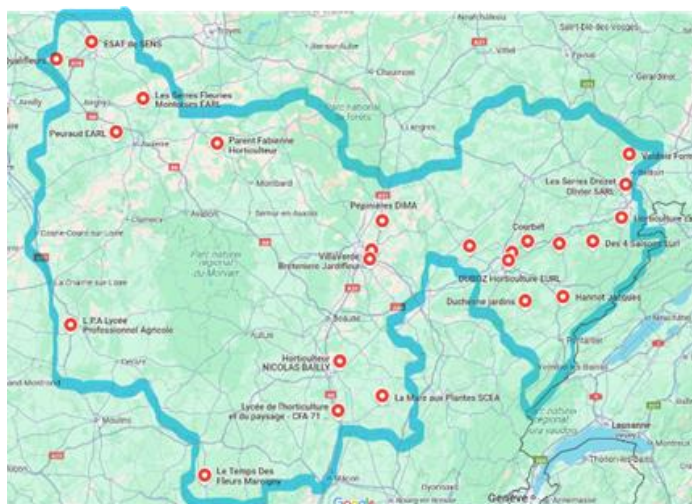


Les solutions de biocontrôle

👉 [Liste des produits de biocontrôle](#)

Les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active.

👉 [Résistance aux produits phytosanitaires](#)

**Présentation du réseau BSV Horti-pépi :**

Le réseau d'observateurs 2025 est constitué de **25 exploitations** (entreprises de production horticole, pépinière et lycée), pratiquant principalement la **Protection Intégrée** des cultures, et représentatives de la filière, par leur taille et leur circuit de commercialisation.

**Météo et risques :**

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Pucerons	Green	Yellow	Orange	Red	Red	Orange	Yellow	Green	+
Acarie	Green	Yellow	Orange	Red	Red	Red	Yellow	Green	+
Thrips	Green	Green	Orange	Red	Red	Orange	Yellow	Green	+

Gamme des températures des prochains jours



Prévisions Météo France à retrouver [ICI](#)

## Abeilles & Pollinisateurs

Les applications de produits phytopharmaceutiques sont régies par un arrêté de 2021, qui remplace celui de 2003, concernant la **"Protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques"**. Cet arrêté ne s'applique pas aux cultures jugées non attractives pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs, dont la liste est publiée au Bulletin officiel du ministère de l'Agriculture. [Télécharger la liste des cultures non attractives pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs](#).

Pour les produits jugés applicables, l'arrêté précise les plages horaires de pulvérisation, en l'occurrence : deux heures avant, et trois heures après la nuit. [Télécharger la note nationale abeilles et pollinisateurs](#)



## Biodiversité et santé des agrosystèmes

Ces **notes biodiversité** visent à accompagner la démarche agroécologique portée par le bulletin de santé du végétal.



## Datura

Le **Datura** est une **plante adventice toxique** qui doit être identifiée et gérée à l'échelle de la rotation, notamment en présence de céréales et de cultures légumières. Retrouvez ci-joint la [note nationale](#) ainsi que des **fiches de reconnaissance** plus précises entre plusieurs espèces de Datura, toutes







## HORTICULTURE

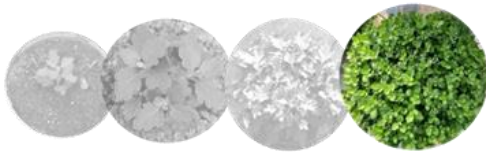
### Chrysanthèmes :



Contexte cultural : multifleurs & grosses fleurs || sous abri-en extérieur

#### Stade de développement

croissance



floraison



*Chrysanthèmes multifleurs* © AE



*Chrysanthèmes grosses fleurs et multifleurs* © AE

## Thrips :

Quelques dégâts de thrips ont été observés, reconnaissables par des plages décolorées sur le feuillage, accompagnées de points noirs correspondant à leurs déjections. Il convient de rester vigilant afin de limiter la pression qui peut s'installer. Ces symptômes ont été majoritairement constatés sur les petits chrysanthèmes pour compositions.



Dégâts de thrips sur feuillages de chrysanthèmes © AE



le thrips est le vecteur du TSWV !

**Rappel des symptômes de TSWV** : les feuilles présentent des taches décolorées et nécrotiques. Les fleurs quant à elles sont rabougries, déformées et décolorées. Les tiges et les pétioles peuvent également montrer des zones nécrosées.



Symptômes de TSWV sur chrysanthèmes © AE

**A noter :** le TSWV est un organisme réglementé comme l'est la rouille blanche du chrysanthème : tous deux classés comme ORNQ (Organisme Réglementé Non de Quarantaine).

### **Les interventions culturales à privilégier sont :**

- la désinfection systématique des mains et des outils lors des opérations,
- le contrôle des insectes vecteurs.



## Pucerons :



De nombreux foyers ont été observés au niveau des apex et sous les boutons. Il est essentiel de rester vigilant quant à leur prolifération afin d'éviter qu'ils ne deviennent problématiques pour la vente. Malgré la baisse des températures, quelques auxiliaires de culture, tels que **des larves de coccinelles** et des **pupes de syrphes**, sont encore présents. Par ailleurs, de la fumagine - se manifestant par un dépôt noirâtre sur les feuilles et les tiges, liée à la présence d'insectes suceurs - a été détectée, ce qui altère l'aspect esthétique des chrysanthèmes.



*Foyers de pucerons sous le bouton de chrysanthèmes GF © AE*



*Développement de fumagine autour des boutons de chrysanthème grosses fleurs © AE*

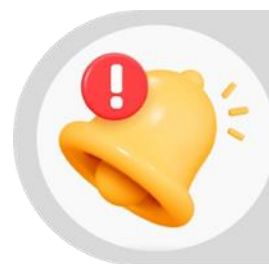


En compléments des auxiliaires naturels, des lâchers d'hyménoptères parasitoïdes peuvent être réalisés (à raison de 0.5 individu/m<sup>2</sup>), à condition de bien leur proposer des **FLEURS** (telles que la *Potentilla fruticosa* 'goldfinger') !

👉 [technique des plantes attractives](#)

**Acariens** :

Il est important de surveiller attentivement les foyers d'acariens, qui peuvent se propager rapidement. Évitez surtout de vous frotter ou de toucher les zones infectées avec vos vêtements, afin de ne pas contaminer d'autres plantes.



Les acariens prédateurs « à lâcher » contre acariens :

- Forte pression, absence de toile : préférer *Phytoseiulus persimilis*
- Pression moyenne : préférer *A.andersoni* ou *A.californicus*

**Punaises** :

Il faut rester vigilant à la pression des punaises du genre *Lygus* sp. Ce ravageur se nourrit des jeunes tissus et des boutons floraux et cause des malformations aux fleurs et au feuillage.



Punaise lygus sur les chrysanthèmes © Ephytia-INRAE

**PALMIER** - Évaluer des moyens de lutte contre la punaise *Lygus* et étudier l'impact de l'évolution du climat en région Rhône-Alpes sur ces populations



[PALMIER](#) - Évaluer des moyens de lutte contre la punaise *Lygus* et étudier l'impact de l'évolution du climat en région Rhône-Alpes sur ces populations - Astredhor



## Chenilles :

D'anciens dégâts de chenilles défoliatrices sont visibles sur des grosses fleurs.



Anciens dégâts de chenilles sur les boutons de chrysanthème © AE



Surtout impactant sur les grosses fleurs, il est impératif d'avoir une stratégie de protection. Des traitements à l'aide de bio-insecticides à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) permettent en général de contrôler les chenilles avant que les dommages ne soient trop importants.

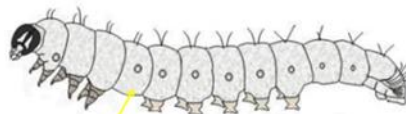
### Rappel d'une vraie et fausse chenille :

VRAIE CHENILLE = LARVE DE LÉPIDOPTÈRE



Au moins 2 segments séparatoire

FAUSSE CHENILLE = LARVE D'HYMÉNOPTÈRE



1 seul segment séparatoire

> Ou = 5 « fausses-pattes »

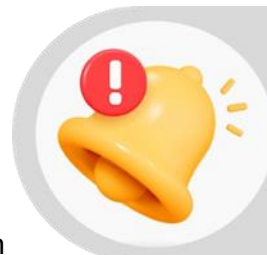
## Rouille blanche :



!!! Les collègues du Nord-Ouest nous font remonter des cas de rouille blanche sur chrysanthèmes multifleurs en extérieur.



+ d'infos sur la rouille blanche :



A noter : ce pathogène est **classé ORNQ** (organisme Réglementé Non de Quarantaine). Il est donc interdit de vendre une plante atteinte.

**Cyclamens** :

 Contexte cultural : cyclamens et mini || sous serre



Stade actuel des cyclamens © AE

**Pucerons** :

Quelques individus sont observés dans les cultures, localement.

**Chenilles** :

Chenille de *Duponchelia* dans pot de cyclamen © producteur

Des vols de *Duponchelia* ont été observés dans certaines serres.

Des chenilles sont observées dans les pots, dévorant les racines et tubercules.

Des adultes de *Duponchelia* sont observés sous les abris de chrysanthèmes... En théorie ce ravageur peut s'attaquer aux végétaux (les larves dévorent les racines et même le collet), mais visiblement aucun dégât n'est à déplorer. Les papillons semblent venir chercher l'ombre et la fraîcheur dans le feuillage... à surveiller donc !

Bien mettre les pièges en place pour anticiper les pics de vol et éviter le développement des larves

**Botrytis :**

Les conditions climatiques fraîches et humides prévues + des cyclamens avec de beaux volumes, très fleuris = des conditions idéales pour le développement de la pourriture grise, la surveillance est importante !

**Bonnes pratiques**

Pour limiter le développement du botrytis :

- Eviter l'arrosage par-dessus,
- Distancer les pots,
- Ventiler les serres,
- Des produits de biocontrôle (préventifs) existent !



Début de botrytis au niveau de la base, sur cyclamen © AE



## Poinsettia :

 Contexte cultural : en croissance || sous serre chaude



*Culture de poinsettia © AE*

## Aleurodes :



Quelques individus d'aleurodes sont observés dans les poinsettias. Si la PBI n'est pas déjà en place, il faut surveiller, car l'aleurode peut vite exploser ... et provoquer d'importants dégâts (piqûres, fumagine, ...).



*Face inférieure de feuille de poinsettia © AE*



Les lâchers d'acariens prédateurs comme ***Amblydromalus limonicus*** ou ***Amblyseius swirskii*** permettent de contenir les populations. Il faut être bien régulier sur les apports, pour éviter que les aleurodes ne prolifèrent, car à forte pression, il devient difficile de les contrôler !

**Acariens :**

Des foyers ont été observés, restant pour le moment assez limités... mais les populations peuvent très vite exploser !



*Symptômes d'acariens sur poinset © AE*

**Dépérissement des racines et des tiges :**

Cette maladie, souvent causée par un champignon genre *Phytophthora* ou *Pythium*, provoque le noircissement/brunissement de la tige au niveau du collet. Les plants sont rabougris, puis ils flétrissent et meurent.



*Noircissement du collet et dépérissement de la plante en entier © AE*

**Interventions culturales à privilégier :** bien gérer l'arrosage, trier les pots symptomatiques au fur et à mesure, éviter les surplus d'eau, utiliser un substrat de qualité et éviter l'excès d'engrais

**Pensées :**

 Contexte cultural : en croissance || sous serre froide



*Culture de pensées © AE*

**Botrytis :**

Plusieurs observations de dépérissement de pensées sont remontées.

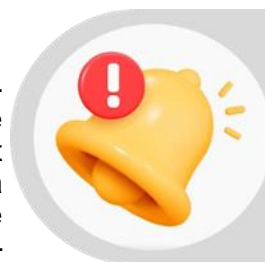
Cela peut être dû à une maladie cryptogamique (genre *Pythium*, *Phytophthora* ou *Thielaviopsis*), ou encore lié à un souci cultural (manque d'engrais, ou excès d'eau).



*Dépérissement *Phytophthora* sur pensées © producteur*

**Phytophthora :**

Les espèces de *Phytophthora* nécessitent des conditions chaudes pour se développer. Elles peuvent également proliférer lors d'hivers doux, lorsque la température dans les serres augmente sous l'effet d'un fort rayonnement solaire, combinée à un arrosage trop intensif.

**Carence induite en calcium :**

Quelques plants de pensées présentent des symptômes liés à un déficit en calcium. Ceux-ci se traduisent par un feuillage en forme de cuillère, accompagné de taches blanchâtres progressant de l'extrémité des feuilles vers la base.





*Carence induite en calcium sur les pensées © AE*

**Vivaces** :

 Contexte cultural : en croissance || diverses espèces || sous serre froide

**Thrips** :

Des larves et des adultes ont été vus sur la face inférieure des feuilles de cinéraires maritimes.

Les thrips hibernent dans le sol, près de la surface. Ils restent en phase de repos jusqu'au printemps puis reprennent progressivement leur activité pour se reproduire.

Pendant l'hiver, les femelles adultes fécondées se maintiennent dans le sol ou dans les bourgeons d'hiver, et dès que le temps se réchauffe, elles pondent leurs œufs dans l'épiderme des feuilles.



Les lâchers réguliers d'acariens prédateurs permettent de maintenir ce ravageur sous un seuil de nuisibilité acceptable. Il est cependant important de rester attentif à toute émergence ou prolifération soudaine, qui pourrait entraîner un déséquilibre et générer des dommages.

**Oïdium** :

Certaines vivaces ont des sensibilités vis-à-vis de l'oïdium. Le feutrage blanc peut vite se développer et recouvrir le feuillage, affaiblissant la plante et la rendre invendable.



*Oïdium présent sur feuilles de véronique et d'aster © AE*

**Botrytis** :

Des symptômes de botrytis ont été observés, localisés au niveau du collet ou, dans certains cas, affectant l'ensemble de la plante.

Dans ces situations, il est recommandé de procéder à un tri des plants atteints.



*Dépérissement et botrytis sur giroflées ©AE*



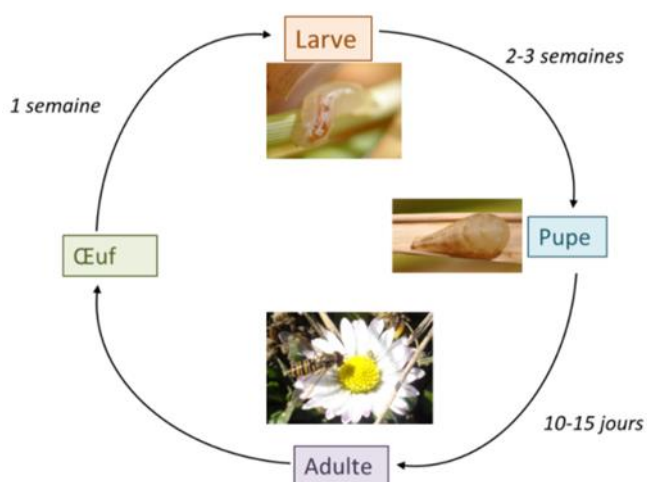
## Vu en entreprise

### Auxiliaires

#### ⇒ Pupe de syrpe



*Pupe de syrpe dans chrysanthème © AE*



*Le cycle de vie des syrphes © Arvalis*

Le cycle de vie des syrphes est composé de quatre phases de développement : l'œuf, la larve, la pupa et l'adulte (figure 1). La pupa est un type de nymphe. Le déroulement d'un cycle complet varie entre deux semaines et deux ans.

Les adultes se nourrissent de pollen et de nectar, les larves de syrphes sont, pour la majorité des espèces, aphidiphages, c'est-à-dire consommatrices de pucerons. Au cours de leur développement, qui dure une dizaine de jours, elles consomment entre 400 et 700 pucerons.

#### ⇒ Larves de coccinelle

Une larve peut manger jusqu'à 150 pucerons par jour !



*Larve de coccinelle dans les chrysanthèmes grosses fleurs © AE*





Cycle de développement des coccinelles (schéma de jardins-animes)

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.