

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

de Bourgogne-Franche-Comté

Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne !

Si vous ne recevez pas encore le BSV Légumes chaque semaine, vous pouvez vous inscrire à la liste de diffusion de votre choix sur :

<https://bourgognefranchecomte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes/>

Vous pourrez ensuite vous désinscrire d'un simple clic, si vous le souhaitez !

Le BSV Légumes Bourgogne-Franche-Comté 2023

Le Bulletin de Santé du Végétal est un outil du plan ECOPHYTO du Ministère de l'Agriculture. Animé par la Chambre Régionale d'Agriculture, il a pour objectifs d'informer les agriculteurs sur les risques liés à certains bioagresseurs sur différents secteurs au cours de la saison, et de suivre l'émergence de nouveaux bioagresseurs.

Attention !

Les informations sur les bioagresseurs diffusées dans ce bulletin sont issues d'observations réalisées dans quelques parcelles seulement. Le lecteur doit interpréter les niveaux de risques annoncés comme un signal pour aller observer l'état de ses propres parcelles : en aucun cas la gestion précise des bioagresseurs ne doit se faire seulement en fonction du BSV.

Saison 2023

En 2023, le BSV légumes suivra systématiquement la pomme de terre en plein champ et l'oignon en plein champ, la tomate, l'aubergine et le concombre sous abris. Le suivi est réalisé sur un réseau fixe de parcelles, ainsi que sur des parcelles flottantes. Des informations sur les cycles de vie des bioagresseurs seront également diffusées.

Fréquence

Le BSV Légumes sera publié principalement entre le 11 mai et le 31 août, à une fréquence bimensuelle. En fin d'année, un BSV bilan sera diffusé.

Observateurs

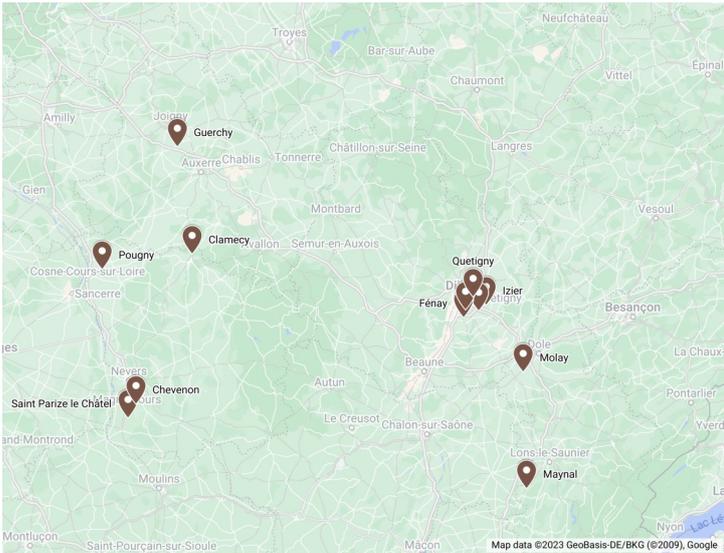
Le réseau de conseiller.es des Chambres d'Agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et de Bio-Bourgogne remontent leurs observations terrain afin qu'elles soient intégrées au BSV légumes. Merci à eux pour leur engagement.



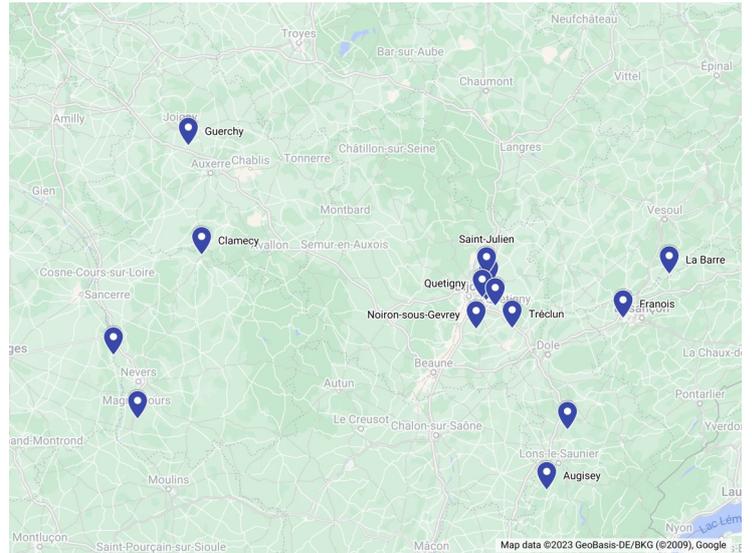
Début de la floraison, attention à la réglementation Abeilles :

https://bourgognefranchecomte.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Bourgogne-Franche-Comte/061_Inst-Bourgogne-Franche-Comte/Liste_Fichiers_Frontend/BSV/Grandes_cultures/Note_nationale_abeille_reglementation_version_consolidee_04-2023_vf.pdf

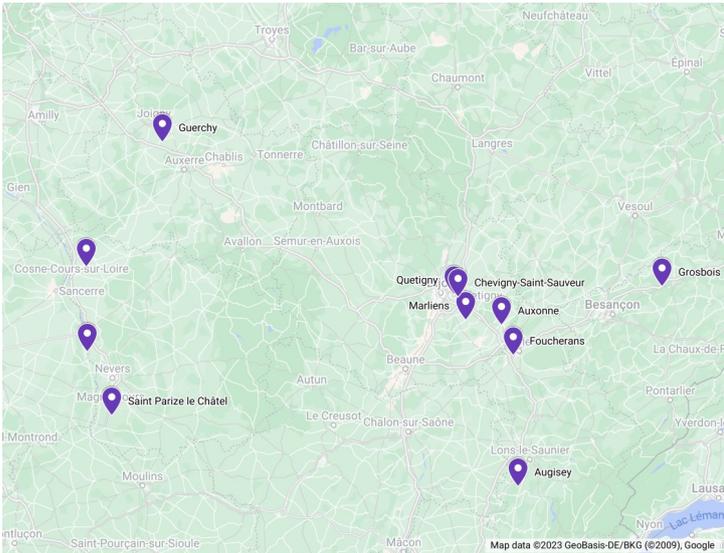
Lieux d'observation :



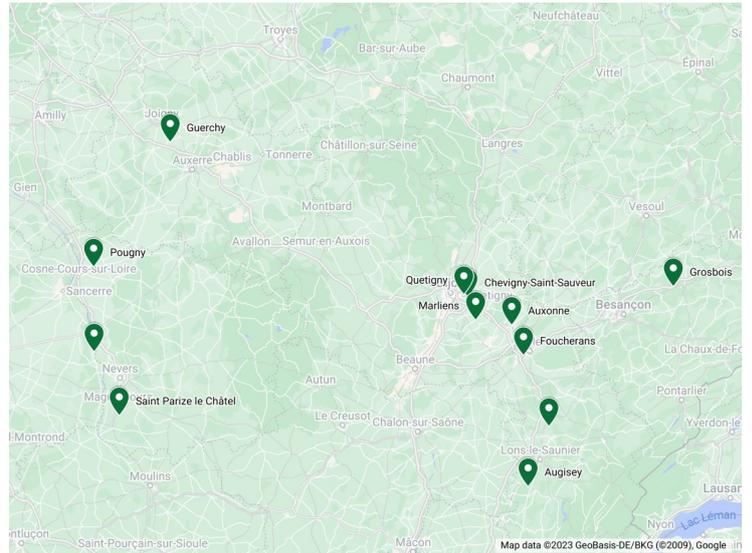
Oignon : 12 parcelles suivies



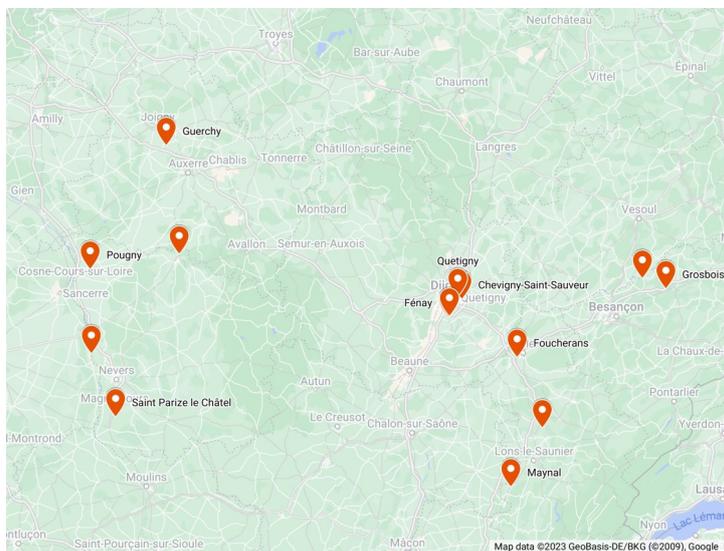
Pomme de terre : 15 parcelles suivies



Aubergine : 11 parcelles suivies



Concombre : 12 parcelles suivies



Tomate : 14 parcelles suivies



POMME DE TERRE

Stade phénologique

Les 15 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Noiron, Orgeux, Saint-Julien, Tréclun, Izier, Quetigny
Doubs	Franois,
Jura	Saint-Lamain, Augisey
Nièvre	Saint-Parize-le-Chatel, Beffes, Surgy
Haute Saône	La Barre
Yonne	Guerchy

Seules 5 parcelles présentent une timide levée, même pour les plantations réalisées en mars.



Orgeux (21), 09/05/2023, (photo AL Galimard)

Mildiou

En 2023, l'analyse du risque mildiou s'appuiera sur les observations en parcelles et sera complétée par les données du modèle Miléos.

Aucune pression n'est observée cette semaine.

Alternaria

Aucune pression.

Doryphore

Quelques adultes observés dans une parcelle hors réseau, sur des repousses de pommes de terre.

Pucerons

Quelques adultes ailés sont observés dans 1 parcelle.
Des coccinelles sont observées sur 2 parcelles.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre
Mildiou	
Alternaria	
Doryphore	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



OIGNON

Stade phénologique

12 parcelles seront suivies cette année, 3 en oignon semé, 9 en oignon repiqué
11 des 12 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Izier, Fauverney, Ouges, Fenay, Quetigny
Jura	Maynal, Molay
Nièvre	Pougny, Chevenon, Surgy, Saint-Parize-le-Chatel
Yonne	Guerchy

Les oignons repiqués ont de 3 à 6 feuilles.
Les oignons semés sont au stade 2 feuilles, crochet pour les parcelles les plus tardives.



Oignons repiqués, Fenay (21), 05/05/2023 (Photo Galimard)

Mildiou

Aucune pression.

Hors réseau BSV, du mildiou a été observé dans une parcelle d'oignons d'hiver.

Pour éviter la transmission de la maladie aux cultures d'oignon de printemps, il est important d'éloigner les parcelles d'oignon d'hiver de celles d'oignon de printemps.

Le risque est faible au vu du stade des oignons.

Brûlure des feuilles (Botrytis squamosa)

Aucune pression constatée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Thrips

Des thrips sont observés dans 1 des 11 parcelles, à raison de quelques individus sur 12% des plantes. Le risque est faible, au regard de la pluie annoncée pour les prochains jours.

Mouches

Des larves et dégâts de Mouche de l'oignon ont été observés dans une parcelle fin avril.

Ce ravageur peut produire 2 à 5 générations chevauchantes par an, à partir de mi avril.

La femelle pond par cycles successifs espacés de 15 jours. Entre les périodes de ponte, elle ne reste pas dans les cultures.



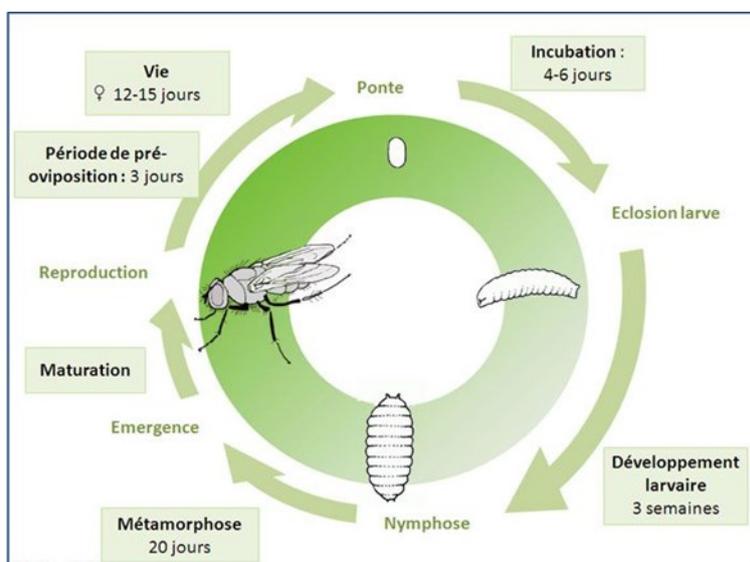
Larves et dégâts de *Delia antiqua*, Fenay (21), 25/04/2023 (photo AL Galimard)

Description

- Adulte : 6 à 7 mm de long, gris jaunâtre avec 5 bandes foncées sur le thorax, ailes jaunâtres, pattes et antennes noires.
- Oeuf : blanc mat, allongé et strié longitudinalement, il mesure 1,5 mm de long.
- Larve : c'est un asticot blanc qui atteint 8 mm à complet développement. La détermination précise de cette larve ne peut être faite qu'en laboratoire par l'examen des ornements buccaux et du segment anal.
- Pupa : marron clair à marron foncé, annelée et ovoïde, elle mesure 7 mm de long et 2,5 mm de diamètre.

Biologie

- Plantes-hôtes : l'Oignon, l'Echalote, le Poireau.
- Adulte : sa longévité n'excède pas 2 mois. Fécondité : 150 à 200 oeufs.
- Oeuf : ils sont pondus isolément ou par paquets de 15 à 20 au voisinage de la plante-hôte, souvent sur le collet, parfois à l'aisselle des feuilles ou entre les écailles du bulbe. La durée d'évolution embryonnaire est de 2 à 7 jours.
- Larve : sa durée de vie est fonction de la température, 45 jours à 15°C et 17 jours à 25-30°C. Elle pénètre dans les tissus entre les pousses des feuilles ou à la base des racines (*). Au niveau des lésions, s'installent des pourritures bactériennes dues en particulier à *Bacillus carotovorus*. La larve se nourrit de ces tissus en décomposition. A la fin de son développement, elle quitte la plante-hôte et s'enfonce dans le sol à 5-10 cm de profondeur pour se nymphoser, ou bien elle entre en diapause début septembre lorsque la température du sol est inférieure à 15°C.
- Nymphe : durée de développement, entre 15 et 25 jours.



Source : E phytia

Il est difficile de lutter contre la Mouche de l'oignon, l'une des mesures prophylactiques consistant à labourer les parcelles dans laquelle seront implantés les oignons, les résidus de cultures en surface du sol étant favorables au développement de ce ravageur.

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	
Mouches	A surveiller

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



AUBERGINE SOUS ABRIS

Le réseau est en cours de constitution et cette semaine 11 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Chevigny-Saint-Sauveur, Marliens, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augisey, Foucherans
Nièvre	Beffes, Pougny, Saint-Parize-le-Châtel
Yonne	Guerchy

Les stades vont de la 4^{ème} feuille au 1^{er} bouton floral.

Acariens

Une parcelle du réseau note la présence du bioagresseur, à hauteur de 17% des plants attaqués mais avec moins de 10 individus présents. Le risque est faible surtout avec les conditions humides des prochains jours.

Doryphore

3 sites révèlent la présence d'œufs et adultes à une intensité variant entre 8 à 78%. Attention à la proximité d'anciennes parcelles de pomme de terre car le ravageur peut déjà être présent sur les repousses. Faible pression. Risque faible.



Des œufs et adultes déjà présents dans les parcelles du réseau. Auxonne (21) 05/05/2023 (photo : AL Gallimard)

Aleurode

Une parcelle du réseau note la présence du ravageur. Risque et pression faibles.

Pucerons

Des pucerons sont présents dans 8 tunnels du réseau à des intensités allant de 5 à 100 %. Ces intensités sont répertoriées comme suit dans le réseau :

- 6 parcelles avec une fréquence d'1-2 pucerons par plants
- 2 parcelles qui notent plusieurs colonies

Certains tunnels ont pu être contaminés par les pucerons ramenés dans les plants.

Attention : des fourmis sont également signalées et la présence de pucerons, qui produisent du miellat, les attire en grand nombre. Ainsi, la protection des cultures face aux pucerons passera en priorité par une bonne gestion des fourmis qui souvent protègent les pucerons des auxiliaires présents. Les auxiliaires naturellement présents peuvent permettre de contenir les populations. On note la présence de syrphes, de momies (micro-hyménoptère) et de chrysopes.



Pucerons ailés 05/05/2023, Auxonne (21) (photo : AL Gallimard)



Puceron isolé et puceron momifié 05/05/2023, Beffes, (18) (photo : J Nagopaé)

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / aubergine
Acarien	
Doryphore	
Aleurode	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRE SOUS ABRIS

Le réseau est en cours de constitution et cette semaine 11 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne (<i>Pas encore implantée</i>), Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny,
Doubs	Grosbois
Jura	Augisey, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Beffes, (Pougny, Saint-Parize-le-Châtel => <i>Pas encore implantée</i>)
Yonne	Guerchy (<i>Pas encore implantée</i>)

Sur les parcelles suivies durant la campagne, 7 sont déjà implantées et les stades vont de 4 feuilles au 1er fruit en formation. Les 4 autres sont en cours de plantation.

Oïdium

Aucun symptôme observé, le risque est faible.

Pucerons

100 % des parcelles implantées signalent la présence du ravageur avec des intensités plus ou moins importantes allant de 2-92 %. Il s'agit en général d'individus isolés sauf une parcelle hors-réseau où il y a plusieurs colonies / pied.

Attention : des fourmis sont également signalées et la présence de pucerons, qui produisent du miellat, les attire en grand nombre. Ainsi, la protection des cultures face aux pucerons passera en priorité par une bonne gestion des fourmis qui souvent protègent les pucerons des auxiliaires présents.

Les auxiliaires naturellement présents peuvent permettre de contenir les populations. On note la présence de momies (micro-hyménoptères) et d'hyménoptères.



*Colonies de pucerons avec les fourmis qui les « élèvent »
05/05/2023, Rouy (parcelle hors réseau), (58) (photo : J Nagopaé)*



*Syrphe en train de pondre
05/05/2023, Grosbois (25)
(photo : I Mahé)*

Thrips

3 parcelles notent la présence de thrips. A l'heure actuelle, aucun symptôme n'est observé, le risque reste faible mais sera réévaluer dans les semaines à venir.



*Larves de thrips 05/05/2023,
Saint-Lamain (39) (photo : N Cadoux)*

Acarien

1 seule parcelle note la présence de foyers d'acariens. Le risque est faible surtout avec les conditions humides des prochains jours.



Premiers foyers d'acariens observés 05/05/2023, Augisey (39)
(photo : N Cadoux)

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	
Acarien	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



TOMATE SOUS ABRIS

Le réseau est constitué de 14 tunnels de tomates observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Fenay (2 parcelles), Quetigny, Chevigny-Saint-Sauveur
Doubs	Grosbois, Rigney
Jura	Foucherans, Maynal, Saint-Lamain
Nièvre	Pouigny, Beffes, Saint-Parize-le-Châtel, Surgy
Yonne	Guerchy

Les stades vont de 6 feuilles à 1ères fleurs ouvertes.

Sur les tunnels observés les risques maladie sont actuellement faibles. Une vigilance doit être observée concernant le développement des ravageurs et en particulier des pucerons.

Mildiou

Aucun symptôme de mildiou n'est observé cette semaine. Le risque est faible.

Cladosporiose

Aucun symptôme observé cette semaine. Le risque est faible.

Pucerons

Les pucerons sont présents dans 6 tunnels du réseau, à des intensités différentes :

- 5 parcelles avec moins de 10 individus observés
- 1 parcelle avec une colonie

Il est important de surveiller l'évolution des populations de pucerons et de bien les contenir pour éviter les développements exponentiels, en particulier en agriculture biologique. Si les auxiliaires naturels sont peu présents, des lâchers d'auxiliaires peuvent être réalisés.



Pougny (58), 05/05/2023, (photo J Nagopaé)

Aleurode

Aucun aleurode observé. Risque faible.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Bulletin rédigé et édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté à partir des observations réalisées par : CRA BFC, CA 21, CA 39, CA 58 et BioBourgogne.

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 agriculteurs 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.