

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°25 – 9 août 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

BETTERAVE

Stade moyen : 100 % de couverture du sol (BBCH40).

Charançons *Lixus juncii* : Pas de nouvelle parcelle concernée.

Teignes : Aucune évolution notable.

Cercosporiose : Augmentation globale des fréquences de feuilles touchées.

POMME DE TERRE

Stade : Stade majoritaire début sénescence (BBCH 90).

Ravageurs :

- Pucerons : Risque faible (aucun signalement).
- Doryphores : Risque modéré (dépassement de seuil indicatif de risque à TAGNON).
- Cicadelles : Signalement sur 6 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE (larves), CHAUDREY, COURLANGES ST MESMIN, DOSNON, MAIZIERES LA GRANDE PAROISSE, MARNAY SUR SEINE.

Maladies :

- Mildiou : Risque faible (vigilance sur YEVRES-LE-PETIT et symptômes à TAGNON).
- Virose : Signalement sur 2 parcelles à BUSSY-LE-CHATEAU et CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.
- Alternariose : Signalement sur 4 parcelles à TAGNON, GOURGANCON x2, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE et sur parcelles voisines à GOURGANCON, CONNANTRAY-VAUREFROY, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU.
- Virus enrroulement : Signalement sur 1 parcelle à BUSSY-LE-CHATEAU.
- Virus Y : Signalement sur 1 parcelle à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

Exceptionnellement, il n'y aura pas de BSV la semaine 33.
Prochaine parution : mercredi 23 août 2023.



Parcelles observées cette semaine :

24 Betterave, 12 PdT.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
14° / 24°	10° / 27°	11° / 30°	17° / 26°	15° / 24°	15° / 24°	15° / 24°
▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 09/08/2023 à 17h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
13° / 24°	10° / 28°	11° / 30°	15° / 27°	15° / 26°	15° / 25°	15° / 25°
▼ 10 km/h	▲ 10 km/h	► 10 km/h	▲ 15 km/h	► 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 09/08/2023 à 17h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Les stades observés s'échelonnent de 90 % de couverture (BBCH39) à 100 % de couverture du sol par la culture (BBCH40). **Le stade moyen avoisine les 100 % de couverture du sol.**

2 Charançon *Lixus juncii*

a. Observations

- Des adultes sont remarqués dans 3 parcelles, sans distinction géographique.
- Le taux d'infestation moyen n'évolue pas avec 12 % de plantes présentant des pontes, hormis pour une parcelle de l'Aube (75 % de plantes touchées). Dans ces situations, 1 seule pique par plante est recensée.
- La migration de larves, du pétiole vers le collet, est observée dans 2 nouveaux sites. Le taux de plantes présentant des galeries reste très faible (2 %).

b. Analyse de risque

Même si plus de 85 % des parcelles sont concernées par des symptômes depuis mi-juin, les taux d'infestation actuels (pontes et larves) semblent contenus. Pour rappel, le risque pour la plante augmente lors des phases de migrations vers les racines, impactant la productivité et favorisant le développement de pourritures.



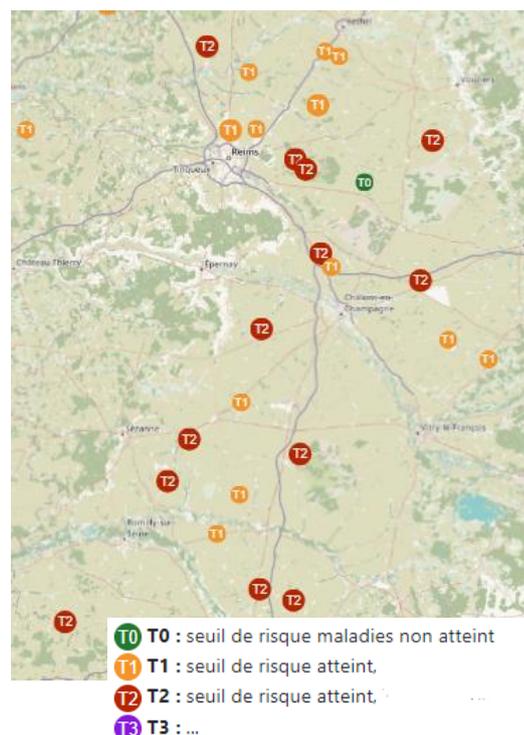
3 Maladies du feuillage

a. Observations

- La cercosporiose est présente dans 92 % des parcelles observées cette semaine. Les fréquences de feuilles touchées varient de 6 à 22 %.
- L'oïdium, la rouille et la ramulariose ne sont pas signalés cette semaine.

La situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 1 unique parcelle ne présente toujours aucun symptôme
- 11 parcelles restent au niveau du seuil de risque T1
- 5 nouvelles parcelles atteignent le seuil de risque T2 pour la cercosporiose, s'ajoutant aux 7 parcelles déjà concernées la semaine dernière



b. Seuil indicatif de risque

Pour assurer le contrôle des maladies cryptogamiques, déterminer les fréquences d'apparition en prélevant 100 feuilles de betteraves dans une zone homogène et représentative de la parcelle.

Cercosporiose : ne comptabilisez que les taches présentant des petits points noirs en leur centre (fructifications attestant de leur virulence).



oïdium



cercosporiose



rouille



ramulariose

Seuil de risque T1 en % de feuilles atteintes	15 %	1ers symptômes	15 %	5 %
Seuil de risque T2 en % de feuilles atteintes	30 %	20 %	40 %	20 %
Seuil de risque T3 en % de feuilles atteintes	30 %	25 %	40 %	25 %

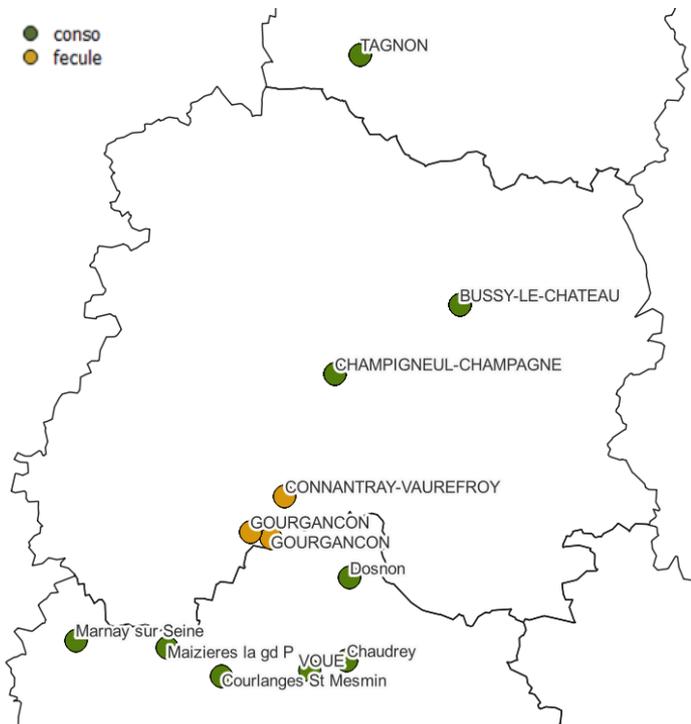
c. Analyse de risque

Les fréquences de feuilles touchées par la cercosporiose progressent dans environ 1/3 du réseau. L'alternance de chaleur et d'humidité prévue ces prochains jours est favorable à cette dynamique. La surveillance à la parcelle est donc primordiale. Le risque de développement des maladies sera aussi dépendant de la date de récolte des betteraves.





1 Stade de culture



Localisation des parcelles du réseau
Semaine 32

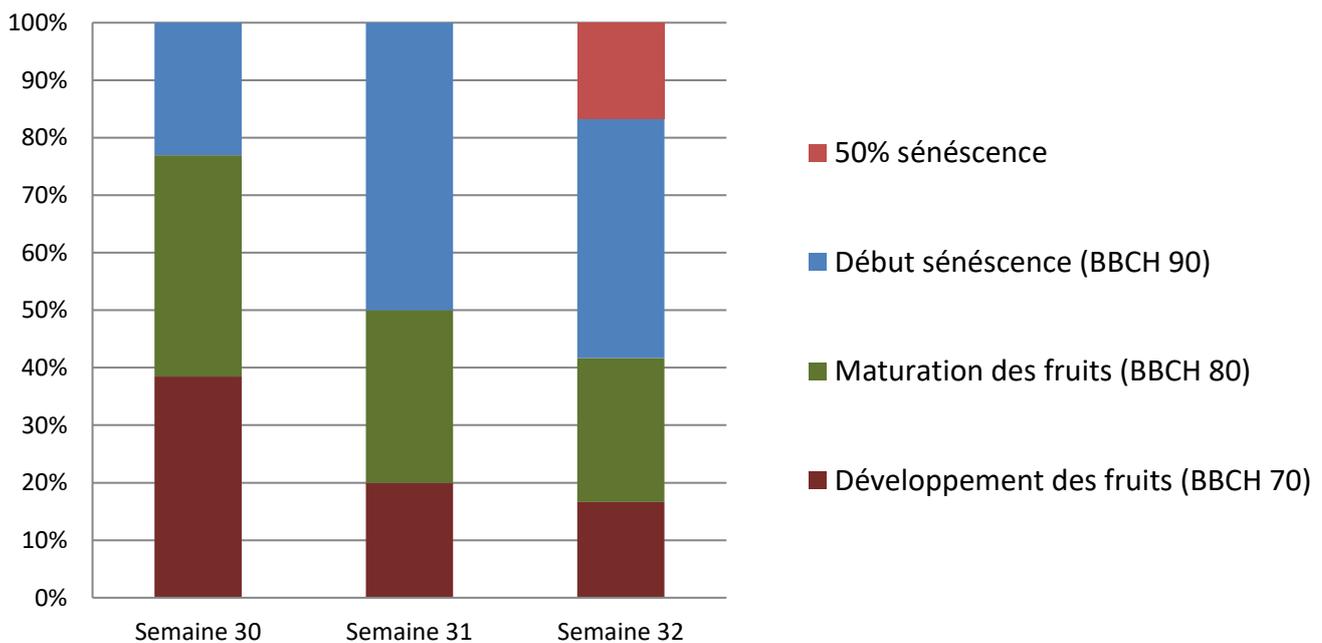
12 parcelles de pommes de terre ont été observées cette semaine pour leur stade (9 en pommes de terre de consommation de variété AGATA, AURIERA, INNOVATOR, LUCINDA, ORCHESTRA et 3 parcelles en féculé de variété KAPTAH VANDEL et LD 17).

44% des parcelles de pommes de terre de consommation observées sont au stade **début sénescence** (BBCH 90). 22% des parcelles atteignent le stade **50% sénescence** (BBCH 95).

67% des parcelles de pommes de terre de féculé observées sont au stade **développement des fruits** (BBCH 70), le reste est au stade **début sénescence** (BBCH 90).

Les **défanages vont commencer** en fin de semaine et toute la semaine prochaine.

Evolution des stades des pommes de terre



2 Estimation du risque mildiou

a. Estimation du risque mildiou via le modèle Mileos®

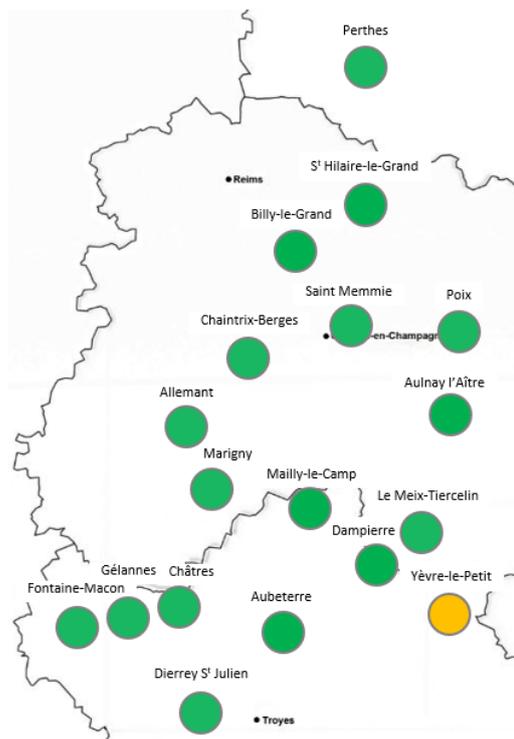
Cf [BSV n°23](#)

Situation épidémiologique au 09/08/2023 (à 8h40)

Chaque station est représentée par un cercle. Chaque cercle est codifié par un jeu de couleurs en fonction de la réserve de spores calculée par Mileos® sur la station météo.

Réserve de spores :

	faible
	moyenne
	forte
	très forte



Déclenchement du seuil indicatif de risque par rapport au poids de contamination :

Poids de contamination (= seuil indicatif de risque atteint)

	02-août	03-août	04-août	05-août	06-août	07-août	08-août	09-août
51_Allemant								09/08 06H
10_Aubeterre								09/08 04H
51_Aulnay l'Aître								09/08 06H
51_Billy-le-Grand								09/08 06H
51_Chaintrix Bierges								09/08 06H
10_Châtres								09/08 04H
10_Dampierre								09/08 04H
10_Dierrey St Julien								09/08 06H
10_Fontaine-Mâcon								09/08 04H
10_Gélannes								09/08 04H
51_Le Meix Thiercelin								09/08 06H
51_Mailly-le-Camp								09/08 04H
51_Marigny								09/08 06H
08_Perthes								09/08 06H
51_Poix								09/08 05H
51_Saint-Memmie								09/08 06H
51_St Hilaire Le Grand								09/08 05H
10_Yèvres-le-Petit								09/08 06H

	Seuil non franchi pour toutes les sensibilités variétales
	Seuil franchi pour les variétés sensibles
	Seuil franchi pour les variétés intermédiaires donc également pour les variétés sensibles
	Seuil franchi pour les variétés tolérantes donc également pour les variétés intermédiaires et sensibles

b. Observations sur le terrain

Des **symptômes de mildiou sont encore signalés** cette semaine sur la parcelle à **TAGNON (08)** avec des tâches sur feuilles et tiges de pomme de terre. Aucune autre parcelle du réseau n'en présente d'après les observations.

c. Analyse de risque

Ce matin à 8h40,

- La **réserve de spores** est faible sur tous les postes sauf à Yèvres-le-Petit (10) où elle reste forte.
- En raison des **conditions météorologiques** qui ne sont plus favorables au développement du mildiou, et malgré la forte réserve de spores sur Yèvres-le-Petit (10), le **seuil indicatif de risque n'est atteint sur aucun poste** quel que soit la sensibilité variétale.

La semaine dernière,

- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés sensibles** a été atteint sur 100% des postes au moins 2 jours et au plus 5 jours.
- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés intermédiaires** a été atteint sur 83% des postes au moins 1 jour et au plus 5 jours.
- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés tolérantes** a été atteint sur 39% des postes au moins 1 jour et au plus 4 jours.

D'après la **simulation du modèle Mileos®** valable uniquement **en système non irrigué**, **le risque est de nouveau faible.**



Il faut rester vigilant car la chaleur revient et peut profiter aux spores produites dernièrement dès l'apparition de brume ou brouillard les rendant contaminantes.

L'observation parcellaire reste essentielle dans la lutte contre le mildiou, **la vigilance doit être accrue sur les parcelles qui sont irriguées.**

d. Gestion alternative du risque

Cf [BSV n°21](#). Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : phosphonate de potassium.

Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance.

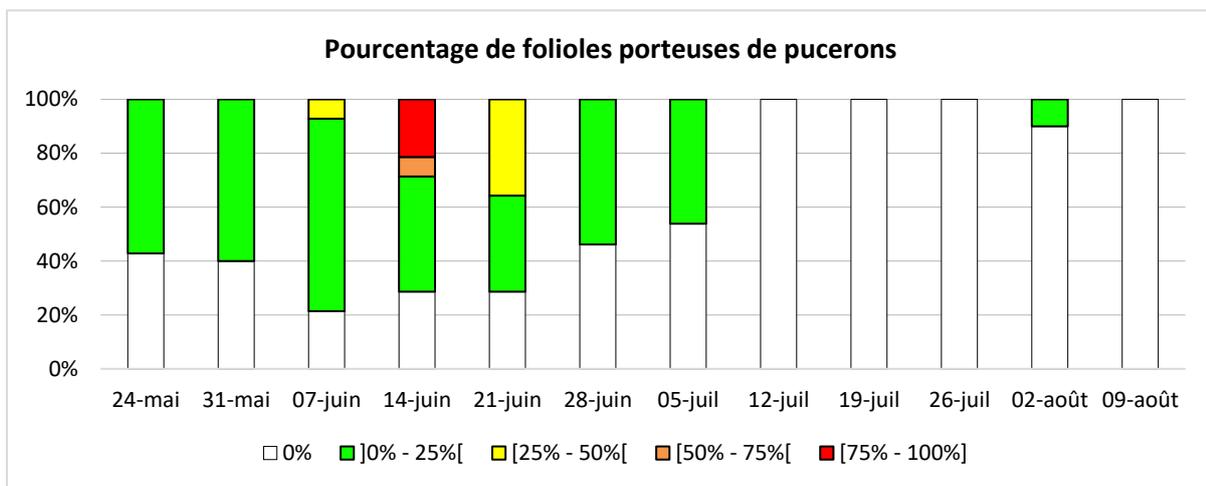
Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p : <https://www.r4p-inra.fr/fr>

3 Pucerons

a. **Méthode de notation** (voir [BSV n°21](#))

b. **Observations**

Aucun puceron n'a été observé cette semaine sur les parcelles du réseau (contre 1 parcelle à 2,5 % folioles porteuses la semaine dernière).



En parallèle, **des auxiliaires ont été observés** cette semaine sur une seule parcelle du réseau à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE (51) : des syrphes.

La **présence de symptômes de virose est toujours signalée** sur pommes de terre de consommation à BUSSY-LE-CHATEAU (51), mais aussi cette semaine sur CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE (51).

Les viroses accélèrent la maturité des pommes de terre notamment sur la variété de féculé KAPTAH VANDEL à GOURGANCON (51).

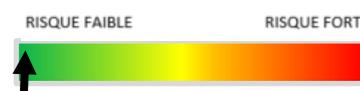
c. **Seuil indicatif de risque**

20 folioles porteuses de pucerons sur les 40 observées (soit une fréquence de 50 %).

d. **Analyse de risque**

Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Le risque est faible cette semaine.



e. **Gestion alternative du risque** (voir [BSV n°21](#))



4 Doryphores

a. Méthode de notation (voir [BSV n°21](#))

b. Observations

Les populations de doryphores sont moins signalées cette semaine :

- l'adulte est observé sur 33 % des parcelles du réseau (contre 40 % la semaine dernière).
- **la larve est observée sur 17% des parcelles du réseau** (contre 30% la semaine dernière).

Cependant,

- plusieurs foyers avec de nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle sont signalés à TAGNON.
- le foyer avec quelques adultes et quelques larves est toujours signalé à DOSNON.
- quelques adultes sans larves sont signalés cette semaine sur 4 parcelles du réseau : GOURGANCON x2, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE et COURLANGES ST MESMIN.

c. Seuil indicatif de risque

Deux foyers de doryphores pour 1000 m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

d. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint sur une parcelle du réseau : TAGNON.

La surveillance des populations de doryphores reste indispensable pour repérer l'apparition des larves de doryphores et leur stade « grain de blé » (stade clé dans la gestion du ravageur).

Le risque est modéré cette semaine.



e. Gestion alternative du risque (voir [BSV n°21](#))

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis - Institut du Végétal, ATPPDA, Cérésia, CETA de l'Aube, CETA de Champagne, CETA Craie Marne Sud, Chambre d'Agriculture des Ardennes, Chambre d'Agriculture de l'Aube, Chambre d'Agriculture de la Marne, Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne, COMPAS, CRISTAL UNION, DIGIT'AGRI, EMC2, EIMR Marjollet Regis, ETS RITARD, FREDON Grand Est, ITB, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, Terres Inovia, VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr