

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°26 – 23 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* : Présence dans une nouvelle parcelle.

Teignes : Aucune évolution notable.

Cercosporiose : Augmentation des fréquences de feuilles touchées.

POMME DE TERRE

Stade : Stade majoritaire 50% sénescence (BBCH 95). Parcelles en cours défanage (dont variété Colomba), 1 parcelle broyée à VOUE (variété Agata).

Ravageurs :

- Pucerons : Risque faible (signalement sur 1 parcelle à BUSSY-LE-CHATEAU).
- Doryphores : Risque faible (signalement de larves sur 1 parcelle à BUSSY-LE-CHATEAU).
- Cicadelles : Signalement sur 4 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU, DIERREY-SAINT-JULIEN et DIERREY-SAINT-PIERRE.

Maladies :

- Mildiou : Risque moyen à fort (vigilance car 7 postes à réserve de spores élevée).
- Virose : Signalement de forte pression sur 1 parcelle à DIERREY-SAINT-JULIEN.
- Alternaria : Signalement sur 4 parcelles à DIERREY-SAINT-JULIEN, DIERREY-SAINT-PIERRE, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU.
- Botrytis : Signalement sur 1 parcelle à DIERREY-SAINT-PIERRE (plants contaminés épars dans la parcelle ou au moins un foyer sur 1 m²).
- Virus enrroulement : Signalement sur 1 parcelle encore à BUSSY-LE-CHATEAU.



Parcelles observées cette semaine :

18 Betterave, 7 PdT.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28	MARDI 29
14° / 31°	17° / 29°	18° / 25°	12° / 24°	12° / 21°	11° / 20°	11° / 21°
◀ 15 km/h	▼ 15 km/h 80 km/h	▼ 15 km/h 55 km/h	◀ 20 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 23/08/2023 à 15h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28	MARDI 29
15° / 31°	16° / 30°	20° / 27°	15° / 23°	11° / 21°	10° / 20°	10° / 20°
▼ 10 km/h	↻ 5 km/h 65 km/h	▼ 25 km/h 65 km/h	▼ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 23/08/2023 à 15h. 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 4 parcelles, sans distinction géographique.
- Le taux d'infestation moyen n'évolue pas avec 10 % de plantes présentant des pontes. Dans ces situations, 1 seule pique par plante est recensée.
- La migration de larves, du pétiole vers le collet, est observée dans 1 nouveau site. Le taux de plantes présentant des galeries reste très faible (2 %).



b. Analyse de risque

Même si 90 % 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.



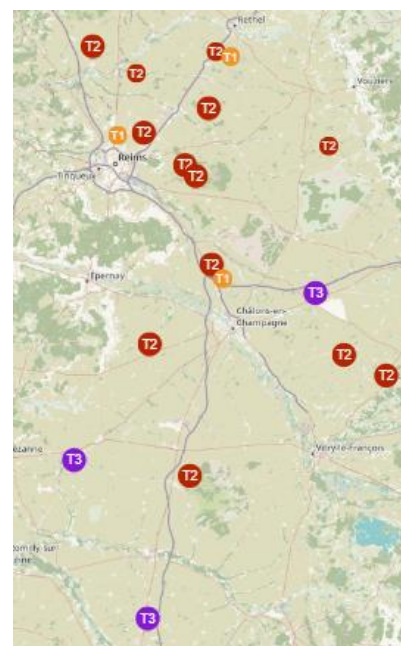
3 Maladies du feuillage

a. Observations

- La cercosporiose est présente dans 22 % des parcelles observées cette semaine. Les fréquences de feuilles touchées varient de 11 à 80 %.
- L'oïdium et la ramulariose ne sont pas signalés cette semaine. Cependant, la rouille apparaît dans 1 parcelle de la Marne.

La situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 3 parcelles restent au niveau du seuil de risque T1
- 13 parcelles restent au niveau du seuil de risque T2
- 3 parcelles ont atteint le seuil de risque T3



- T0 : seuil de risque maladies non atteint
- T1 : seuil de risque atteint
- T2 : seuil de risque atteint
- T3 : ...

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 %

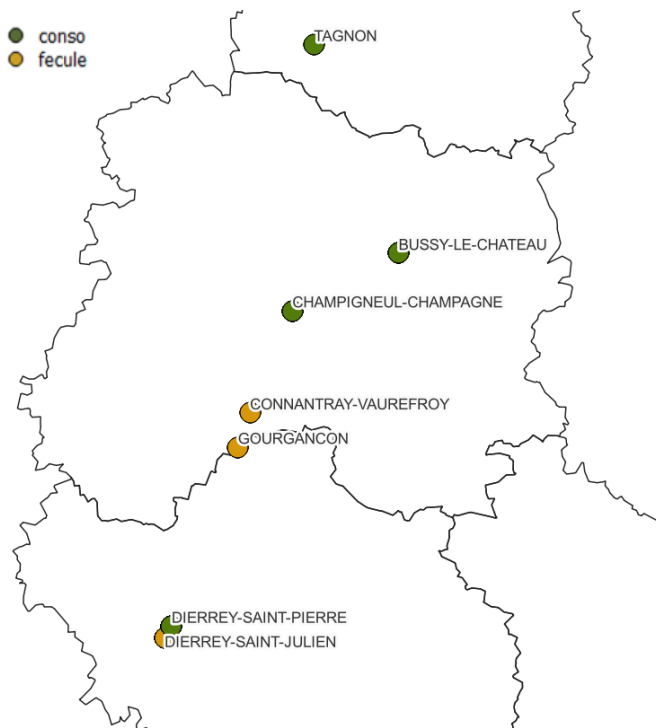
c. Analyse de risque

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



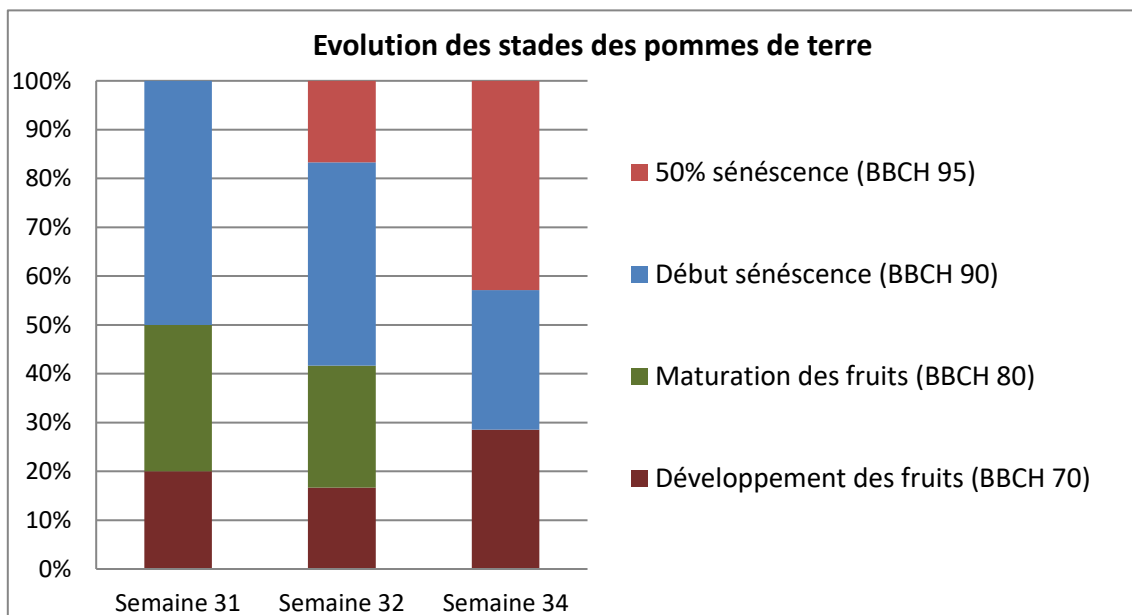
Localisation des parcelles du réseau
Semaine 34

7 parcelles de pommes de terre ont été observées cette semaine pour leur stade (4 en pommes de terre de consommation de variété AURIERA, INNOVATOR, MONALISA, ORCHESTRA et 3 parcelles en fécule de variété KAPTAH VANDEL et LD 17).

Les parcelles de pommes de terre de consommation observées sont entre les stades **début sénescence** (BBCH 90) et **50 % sénescence** (BBCH 95).

Deux parcelles de pommes de terre de fécule observées sont encore au stade **développement des fruits** (BBCH 70), la troisième est au stade **50 % sénescence** (BBCH 95).

Les défanages ont commencé. La parcelle d'AGATA à VOUE (10) a été broyée.



2 Estimation du risque mildiou





a. Estimation du risque mildiou via le modèle Mileos®

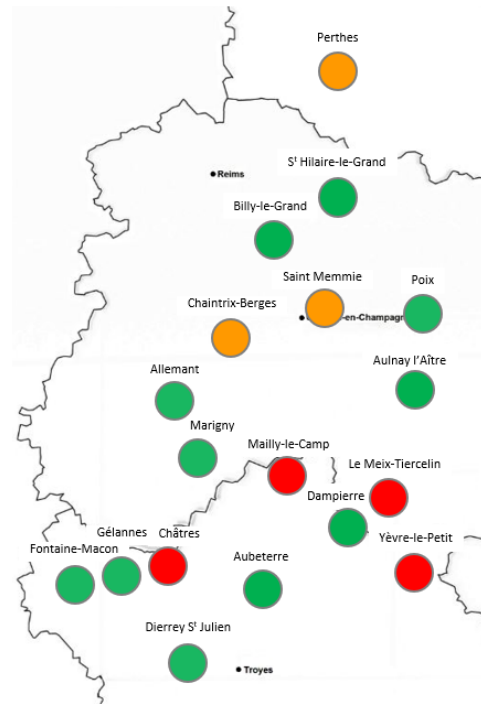
Cf. [BSV n°23](#).

Situation épidémiologique au 23/08/2023 (à 8h28)




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)							23/08 05H
	16-août	17-août	18-août	19-août	20-août	21-août	22-août	
51_Allemant								
10_Aubeterre								23/08 05H
51_Aulnay l'Aître								23/08 05H
51_Billy-le-Grand								23/08 05H
51_Chainrix Bierges								23/08 05H
10_Châtres								23/08 05H
10_Dampierre								23/08 05H
10_Dierrey St Julien								23/08 05H
10_Fontaine-Mâcon								23/08 05H
10_Gélannes								23/08 05H
51_Le Meix Thiercelin								23/08 05H
51_Mailly-le-Camp								23/08 05H
51_Marigny								23/08 05H
08_Perthes								23/08 05H
51_Poix								23/08 05H
51_Saint-Memmie								23/08 05H
51_St Hilaire Le Grand								23/08 05H
10_Yèvres-le-Petit								23/08 05H
	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

Aucun symptôme de mildiou n'est signalé cette semaine sur les parcelles du réseau.

Cependant sur les parcelles voisines à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE (51), des tâches sur plusieurs feuilles et tiges de pomme de terre ont été observées.

c. Analyse de risque

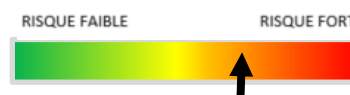
Ce matin à 8h28,

- La **réserve de spores** est **très forte sur 4 postes** en frontière Aube-Marne : Yèvres-le-Petit, Mailly-le-Camp, Châtres, Le-Meix-Tiercelin. Elle est **forte sur 3 postes** dans la Marne et les Ardennes : Perthes, Saint-Memmie, Chaintrix-Berges. Elle reste **faible sur les autres postes**.
- En raison des **conditions météorologiques** qui ne sont plus favorables au développement du mildiou, et malgré la réserve de spores élevée sur plusieurs postes, 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 tolérantes, intermédiaires et sensibles** a été atteint sur 100% des postes au moins 2 jours et au plus 6 jours sur 7. Les jours les plus favorables à la contamination du territoire par les spores de mildiou étaient le 18 et le 20 août.

D'après la **simulation du modèle Mileos®** valable uniquement **en système non irrigué**, **le risque est moyen à fort.**



Il faut rester vigilant car la chaleur peut profiter aux spores 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

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.



Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



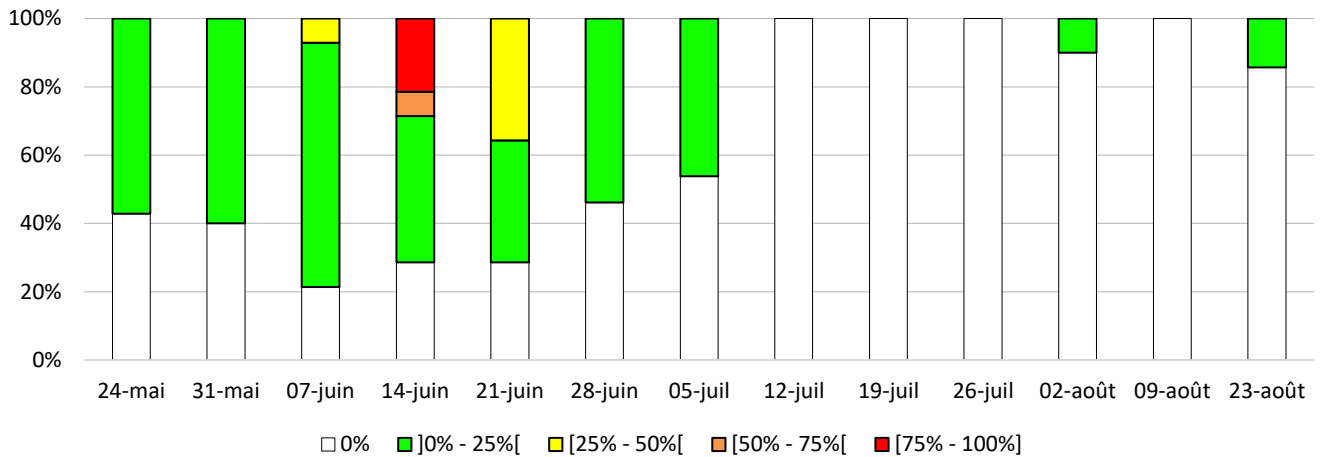
Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance.
Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p : <https://www.r4p-inra.fr/fr>

3 Pucerons

a. Observations

Des **pucerons ont été observés** cette semaine sur 1 seule parcelle du réseau à BUSSY-LE-CHATEAU (51).

Pourcentage de folioles porteuses de pucerons



Des **auxiliaires ont été observés** cette semaine sur 1 seule parcelle du réseau à DIERREY-SAINT-PIERRE (10) : des coccinelles.

De nombreux **symptômes de virose ont été observés** cette semaine sur 1 seule parcelle du réseau à DIERREY-SAINT-JULIEN (10). Les viroses accélèrent la maturité des pommes de terre de féculé (cas de la parcelle au stade BBCH 95 à GOURGANCON).

Beaucoup de ponctuations noires sur le feuillage ont été observées sur la parcelle de DIERREY-SAINT-PIERRE sans identification du pathogène : suspicion virose, ozone et/ou alternaria.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Le risque est faible cette semaine.



d. Gestion alternative du risque

Cf [BSV n°21](#).

4 Doryphores

a. Observations

Cette semaine :

- L'adulte est observé sur 43 % des parcelles du réseau à GOURGANCON, BUSSY-LE-CHATEAU et CONNANTRAY-VAUREFROY.
- **La larve est observée sur 14 % des parcelles** du réseau à BUSSY-LE-CHATEAU.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque n'est atteint sur aucune parcelle du réseau.

La surveillance des populations de doryphores reste de vigueur sur les variétés tardives pour repérer l'apparition des larves de doryphores et leur stade « grain de blé » (stade clé dans la gestion du ravageur), mais n'est plus à considérer pour les parcelles défanées.

Le risque est faible cette semaine.



d. Gestion alternative du risque

En prophylaxie, pour réduire le nombre de doryphores adultes en cours de campagne, il est utile de :

- Enlever les repousses de pommes de terre et gérer les tas de déchets sources de bioagresseurs.
- Gérer la flore adventice en bordure de parcelle afin d'éviter le développement de Solanacées sauvages.

Le déplacement des adultes vers les plantes hôtes peut être ralenti par des obstacles tels que des cours d'eau, des fossés ou des haies.



FREDON GE

5 Cicadelles

a. Méthode de notation

Observer 20 fois 5 plantes au hasard en diagonale, près des poteaux, fourrière, raccord de traitements et noter la présence de piqures.

b. Observations

Cette semaine, la **présence de cicadelles adultes et de symptômes de piqûre** a été signalée sur 2 parcelles à DIERREY-SAINT-PIERRE (avec une forte pression) et DIERREY-SAINT-JULIEN, tandis qu'une vingtaine de **larves ont été observées** sur 2 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE et BUSSY-LE-CHATEAU respectivement.



ephytia.inra.fr

c. Analyse de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

Les dégâts directs de ces insectes ont peu d'importance en culture de pomme de terre. En revanche, les cicadelles peuvent jouer un rôle dans la **transmission de virus ou de phytoplasmes** comme le stolbur.

6 Alternariose

a. Méthode de notation

Observer 20 fois 5 plantes au hasard en diagonale, près des poteaux, fourrière et raccord de traitements et noter la quantité de végétation symptomatique.

b. Observations

Des **suspensions d'*Alternaria sp.* sont signalées** sur 4 parcelles du réseau :

- Quelques feuilles à BUSSY-LE-CHATEAU
- Quelques plants épars à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE et DIERREY-SAINT-JULIEN
- Quelques foyers touchant plusieurs plants voisins à DIERREY-SAINT-PIERRE.

Les parcelles voisines de 6 parcelles du réseau ont été signalées comme ayant une présence d'alternariose : DIERREY-SAINT-JULIEN, DIERREY-SAINT-PIERRE, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, GOURGANCON, CONNANTRAY-VAUREFROY et BUSSY-LE-CHATEAU.

b. Analyse de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque. La maladie n'est plus à considérer au stade défanage mais reste à surveiller pour les variétés tardives.

c. Gestion de risque

En prophylaxie, pour réduire le développement d'alternariose, il est utile d'équilibrer la fertilisation et l'irrigation pour éviter les stress accélérant la sénescence des plantes.

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, ATPDA, Cérèsia, 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