

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°27 – 30 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 nouvelles parcelles concernées.

Teignes : Diminution du nombre de plantes présentant des dégâts.

Cercosporiose : Augmentation des fréquences de feuilles touchées.

COLZA

Stade : Semis à 2 feuilles sur le réseau BSV.

Limace : Les conditions actuelles sont favorables. Il faut être vigilant.

Petite altise : Placer les cuvettes jaunes enterrées et suivre l'apparition des morsures. Peu de symptômes en parcelle pour l'instant.

POMME DE TERRE

Stade : Stades majoritaires début sénescence (BBCH 90) et 50% sénescence (BBCH 95), 5 parcelles défanées (dont variétés Colomba, Agata et Lucinda), 1 parcelle broyée (variété Agata).

Ravageurs :

- Pucerons : Risque faible (aucun signalement).
- Doryphores : Risque faible (signalement de foyers larvaires sur 1 parcelle à BUSSY-LE-CHATEAU mais variété demi-précoce Monalisa).
- Cicadelles : Signalement sur 4 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU, DIERREY-SAINT-JULIEN, DIERREY-SAINT-PIERRE.
- Taupins *Agriotes obscurus* : Piégeage d'1 adulte à BUSSY-LE-CHATEAU.

Maladies :

- Mildiou : Risque faible (signalement sur 2 parcelles à TAGNON et GOURGANCON mais faible réserve de spores).
- Virose : Signalement sur 3 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU, DIERREY-SAINT-JULIEN.
- Alternaria : Signalement sur 6 parcelles à DIERREY-SAINT-JULIEN, DIERREY-SAINT-PIERRE, TAGNON, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, GOURGANCON, BUSSY-LE-CHATEAU.

- Botrytis : Signalement sur 1 parcelle encore 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.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05
						
6° / 20°	9° / 21°	15° / 24°	13° / 28°	15° / 27°	15° / 28°	16° / 28°
↙ 15 km/h 40 km/h	↙ 15 km/h	↙ 25 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↖ 15 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 30/08/2023 à 15h25. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05
						
7° / 20°	11° / 21°	15° / 25°	13° / 28°	14° / 28°	15° / 29°	15° / 29°
↗ 15 km/h	↙ 15 km/h	↙ 20 km/h	↗ 15 km/h	↖ 15 km/h	↖ 15 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 30/08/2023 à 15h25. 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 9 % de plantes présentant des pontes. En revanche, le nombre de piqûres recensées par plantes évolue légèrement avec 2 piqûres par plante.
- La migration de larves, du pétiole vers le collet, n'est observée dans aucun nouveau site.



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 migration vers les racines, impactant la productivité et favorisant le développement de pourritures.

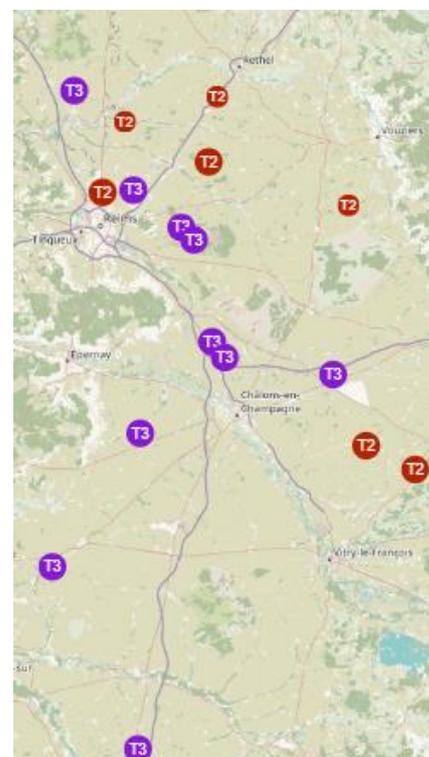
3 Maladies du feuillage

a. Observations

- La cercosporiose est présente dans 37 % des parcelles observées cette semaine. Les fréquences de feuilles touchées varient de 21 à 90 %.
- La ramulariose n'est pas signalée cette semaine
- 1 parcelle signale la présence d'oïdium et la rouille apparait dans 1 nouvelle parcelle, s'ajoutant à celle de la semaine précédente

La situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 7 parcelles restent au niveau du seuil indicatif de risque T2
- 7 nouvelles parcelles atteignent le seuil indicatif de risque T3 pour la cercosporiose, s'ajoutant aux 3 parcelles déjà concernées la semaine dernière.



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

La surveillance à la parcelle reste primordiale. Le risque de développement des maladies sera aussi dépendant de la date de récolte des betteraves.



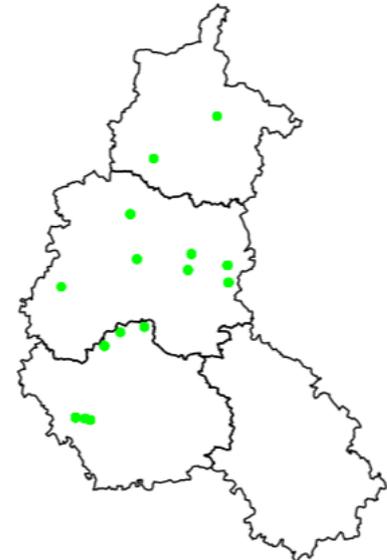
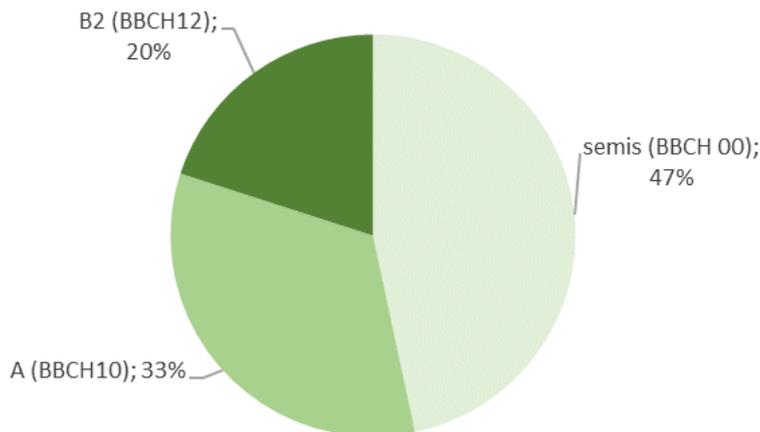


1 Stade des cultures

Le réseau colza se met en place avec 15 parcelles observées cette semaine. La plupart des semis de colza sont terminés. Avec les températures des jours passés et la fraîcheur des sols, les levées sont très rapides.

Pour les parcelles du réseau, les stades vont de semis à 2 feuilles pour les plus avancées. Dans la région, pour les semis précoces avant le 15 août, les stades peuvent atteindre 4 feuilles.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles

Un colza bien implanté est un colza robuste capable de résister aux attaques des bio-agresseurs.

Pour favoriser l'installation du colza et sa croissance dynamique à l'automne, il faut :

- Préparer le sol dès la récolte du précédent et préserver l'humidité.
- Semer tôt dans un sol structuré.
- Maitriser la densité de semis (40 pieds levés /m² maximum).
- Assurer l'alimentation de la culture (culture précédente laissant de l'azote disponible ou fertilisation organique ou minérale et/ou association de légumineuses gélives au colza) sans oublier le phosphore à l'automne dans les sols argilocalcaires et les sols pauvres.

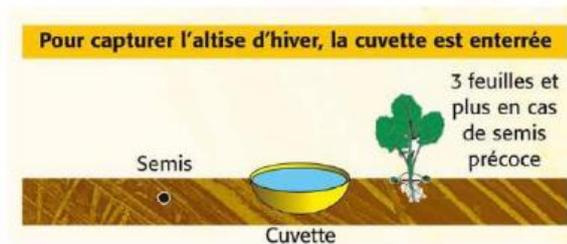
2 Mise en place des cuvettes jaunes dès le semis du colza

L'arrivée de nombreux ravageurs du colza est observée grâce à la mise en place de cuvette jaune sur les parcelles de colza. La couleur jaune attire les insectes qui sont piégés par l'eau savonneuse. Selon le ravageur, la cuvette jaune doit être enterrée ou suivre la hauteur de végétation.

Voici quelques conseils de suivi et d'entretien des cuvettes :

- Positionner la cuvette à au moins 10 m du bord de la parcelle. Privilégier les zones proches d'une ancienne parcelle de colza, source principale d'arrivée des altises. Les bords de la cuvette au sol doivent dépasser de 1-2 cm du sol. Pour la cuvette en végétation, le fond doit être au niveau du sommet du couvert végétal.
- Remplir la cuvette avec 1 l d'eau et quelques gouttes de mouillant (liquide vaisselle).

- Relever la cuvette toutes les semaines, filtrer les insectes, remplacer l'eau régulièrement. Pour la cuvette en végétation, faire évoluer sa position par rapport à la hauteur de la culture.
- Laisser sécher les insectes sur un papier peut faciliter leur reconnaissance.
- Éviter les piétinements qui modifient le contexte de végétation autour de la cuvette.
- Nettoyer la cuvette jaune pour qu'elle reste attractive.
- Prévoir un bidon qui reste dans la parcelle pour faire le niveau de la cuvette.



3 Limaces (*Deroceras reticulatum* et *Arion hortensis*)

a. Description

Deux espèces de limaces sont nuisibles pour le colza : la limace grise et la limace noire. Leur activité est essentiellement nocturne. En conditions très favorables (température et humidité), elles peuvent parcourir jusqu'à 3 m et manger l'équivalent de 50 % de leur poids en 24 h.

Au cours de la levée, le colza est particulièrement sensible aux dégâts de limaces. La section de l'hypocotyle à la levée est irrémédiable, sans aucune compensation possible.



Dégâts de limace grise
(Terres Inovia)

b. Observations

Dans le réseau de parcelles du BSV, 1 seule parcelle sur 7 présente des symptômes de morsure de limaces sur plante pour un faible pourcentage de feuille détruite. Cependant, le réseau est en cours de construction et des dégâts sont remontés en terres colorées avec la présence de paille en surface.

c. Seuil indicatif de risque

Avant la levée, le suivi des limaces se fait par piégeage. De la levée au stade 3-4 feuilles (B3-4 = BBCH 13-14), les observations se font sur les plantes.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour les limaces. Le risque *a priori* peut être évalué à la parcelle via la grille ACTA-De Sangosse (cette grille est utilisable pour toutes les cultures).

Entrez ici votre indice de valeur de risque

SOL	Argileux	5			
	Limono-argileux	4			
	Argilo-calcaire	4			
	Limoneux	2			
	Limono-sableux/champagne crayeuse	1			
	Sableux	0			
Le précédent	Colza	6			
	Céréales d'hiver	4			
	Cultures de printemps	1			
	Pluri-annuelles (prairies, jachères...)	5			
La date d'implantation	Colza/Blé		Maïs/Tournesol		
	Précoce	1	Précoce	4	
	Normal	2	Normal	2	
	Tardif	4	Tardif	1	
Sensibilité de la culture mise en place	Blé/orgé/prairies		1		
	Maïs		2		
	Tournesol		4		
	Colza		6		
Historique de la parcelle	Beaucoup de limaces		4		
	Quelques limaces		2		
	Peu de limaces		0		
Végétation lors de l'interculture	Très développée		4		
	Peu développée		2		
	rare		0		
Travail du sol	Déchaumage après récolte + labour		0		
	Labour sans déchaumage après récolte		2		
	Déchaumage après récolte		1		
	Déchaumage mais pas après récolte		2		
	Absence du travail du sol		4		
Préparation lit de semence	Grossière		4		
	Intermédiaire		2		
	Fine		0		
Calculez ici la somme :					

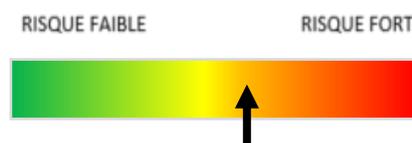
La somme de chaque indice de valeur donne un niveau de risque pour la parcelle.

Somme des valeurs prises pour les différents critères de risque	Niveau de risque à la parcelle
Inférieur à 18	Faible
Entre 18 et 23	Moyen
Entre 23 et 28	Fort
Supérieur à 28	Très fort

d. Analyse de risque

Le risque est moyen en sol de craie sans résidu de paille en surface, mais, peut être considéré comme moyen à fort sur les parcelles implantées en terres colorées et avec travail du sol très simplifié.

Les conditions humides annoncées les jours prochains demandent d'être particulièrement vigilant.



e. Gestion du risque

Pour perturber le milieu de vie des limaces et détruire les œufs, plusieurs déchaumages après la récolte du précédent peuvent limiter la pression sur la culture du colza. Le labour peut également permettre d'enfouir les limaces adultes et les œufs et décaler un peu les dégâts sur un colza plus développé.

Le semis du colza doit être réalisé sur un sol finement préparé et bien rappuyé, sans trop de résidus de culture ou au minimum bien répartis pour réduire les zones creuses servant d'abris aux limaces.

Enfin, la mise en place de bandes enherbées et l'entretien des haies sont favorables aux populations d'auxiliaires, comme les carabes ou les staphylins qui sont de bons prédateurs des limaces.

4 Petites altises (*Phyllotreta sp.*)

a. Description

Les altises sont des petits coléoptères qui occasionnent des morsures circulaires, perforantes ou non, de 1 à 2 mm dans les cotylédons et les jeunes feuilles. Ces attaques pénalisent la culture lorsque plus d'un quart de la surface foliaire est détruite.

Lorsque la culture est levée, une surveillance assidue est nécessaire, car les dégâts peuvent s'accumuler rapidement.

Observer en priorité les bordures de parcelle, notamment à proximité des anciens champs de colza.



Dégâts de petites altises
(Terres Inovia)

b. Observations

Les cuvettes jaunes ont été observées pour 7 parcelles du réseau et aucune n'a piégé de petites altises. En revanche, 3 parcelles sur 7 présentent des dégâts d'altises sur plante : en moyenne, 16 % de plantes atteintes pour une surface foliaire détruite très faible (1 %).

c. Seuil indicatif de risque

Afin d'appréhender l'arrivée sur la parcelle, le piégeage à partir d'une cuvette jaune enterrée est nécessaire. Cependant, l'observation des dégâts sur feuilles est nécessaire pour connaître le seuil indicatif de risque de la parcelle.

Le seuil indicatif de risque est fixé à 8 pieds sur 10 portant des morsures, sans que la dépréciation ne dépasse ¼ de la surface foliaire. La maîtrise du risque intervient lorsque la culture est en péril. Dans ce cas, la réactivité est impérative.

Les interventions inutiles favorisent l'apparition de résistances et potentiellement les pullulations de pucerons en l'absence de faune auxiliaire.

d. Analyse de risque

Aucune parcelle du réseau ne dépasse pour l'instant le seuil indicatif de risque fixé à 80 % de plantes porteuses de morsures et au moins 25 % de surface foliaire détruite. Le risque est faible.

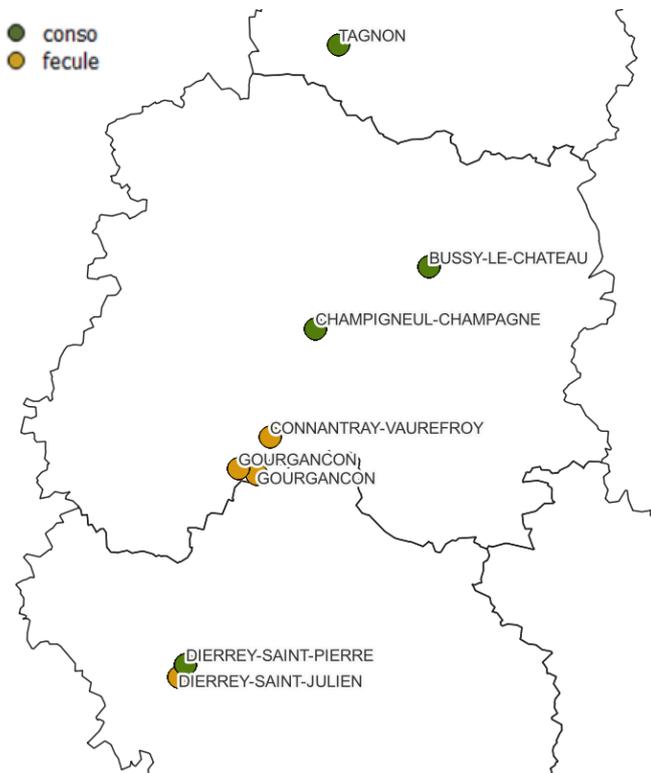


e. Gestion alternative du risque

De nombreuses petites altises profitent des repousses de colzas des parcelles récoltées cet été. Détruire ces repousses entraîne une migration des petites altises vers les nouveaux champs de colza à proximité. Il est important de limiter et retarder le plus possible ces interventions de déchaumage lors de la phase de sensibilité des nouveaux colzas.



1 Stade de culture



Localisation des parcelles du réseau
Semaine 35

8 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 4 parcelles en fécule de variété KAPTAH VANDEL et LD 17).

50 % des parcelles de pommes de terre de consommation observées sont au stade **début sénescence** (BBCH 90), l'autre moitié est au stade **50 % sénescence** (BBCH 95).

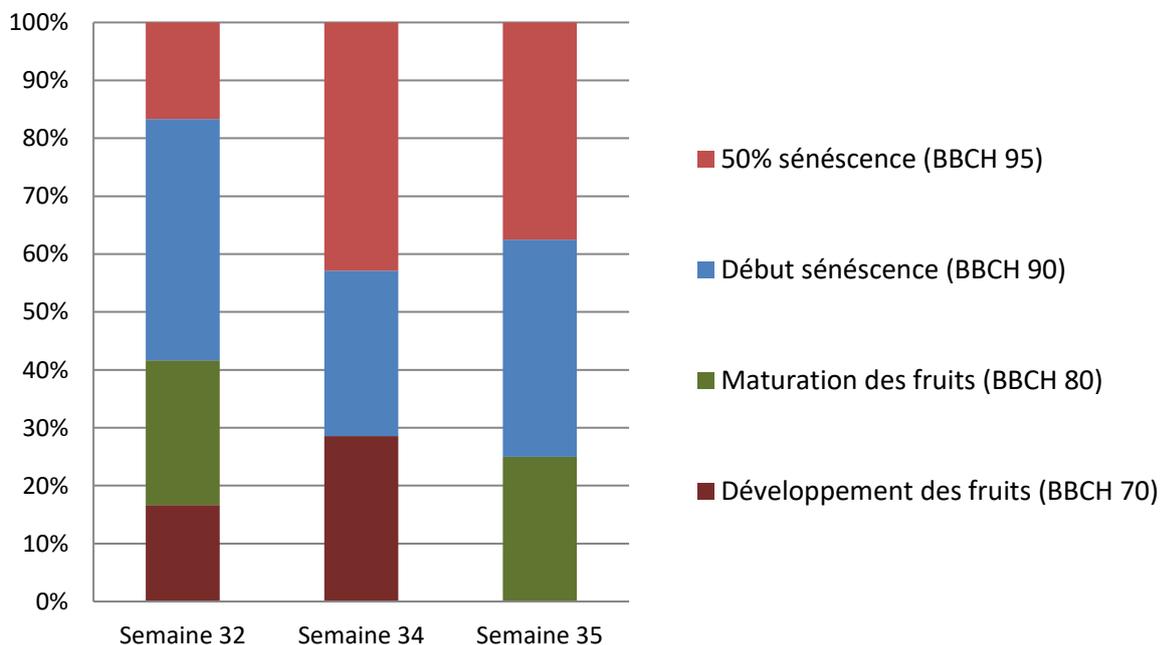
50 % des parcelles de pommes de terre de fécule observées sont au stade **maturation des fruits** (BBCH 80). La parcelle de fécule au stade le plus avancé est à **50 % sénescence** (BBCH 95).

Les pommes de terre de fécule de variété KAPTAH VANDEL sont fort avancées en maturité à GOURGANCON. Les pommes de terre de fécule de variété LD 17 commencent leur maturité à CONNANTRAY-VAUREFROY.

Les défanages ont commencé : 4 parcelles d'AGATA à CHAUDREY, MARNAY SUR SEINE, MAIZIERES LA GRANDE PAROISSE, DOSNON et 1 parcelle de LUCINDA à COURLANGES ST MESMIN sont défanées.

La parcelle d'AGATA à VOUE a été broyée.

Evolution des stades des pommes de terre



2 Estimation du risque mildiou

a. Estimation du risque mildiou via le modèle Mileos®

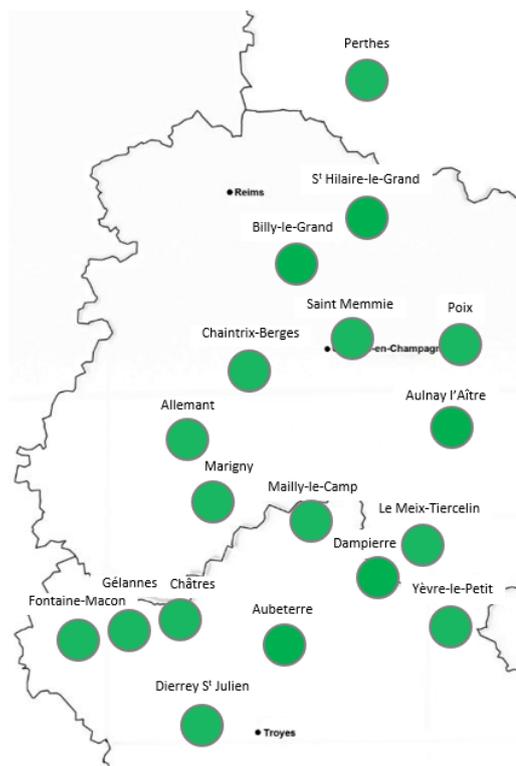
Cf. [BSV n°23](#).

Situation épidémiologique au 30/08/2023 (à 8h45)

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-août	24-août	25-août	26-août	27-août	28-août	29-août	30-août
51_Allemant								30/08 06H
10_Aubeterre								30/08 05H
51_Aulnay l'Aître								30/08 06H
51_Billy-le-Grand								30/08 06H
51_Chaintrix Berges								30/08 06H
10_Châtres								30/08 05H
10_Dampierre								30/08 05H
10_Dierrey St Julien								30/08 06H
10_Fontaine-Mâcon								30/08 05H
10_Gélannes								30/08 05H
51_Le Meix Thiercelin								30/08 06H
51_Mailly-le-Camp								30/08 05H
51_Marigny								30/08 06H
08_Perthes								30/08 06H
51_Poix								30/08 05H
51_Saint-Memmie								30/08 06H
51_St Hilaire Le Grand								30/08 05H
10_Yèvres-le-Petit								30/08 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 signalés cette semaine avec au moins une tache sur feuille sur 2 parcelles du réseau à TAGNON (08) et à GOURGANCON (51).

c. Analyse de risque

Ce matin à 8h45,

- La **réserve de spores est faible** sur tous les postes.
- En raison des **conditions météorologiques** qui ne sont pas favorables au développement du mildiou, et en tenant compte de la réserve de spores, 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 72% des postes avec au moins 1 jour et au plus 4 jours sur 7. Les jours les plus favorables à la contamination du territoire par les spores de mildiou étaient le 25 et le 29 août.
- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés sensibles uniquement** a été atteint le 25 août à CHAINTRIX-BIERGES et à ST-HILAIRE-LE-GRAND.
- **Aucun dépassement de seuil** indicatif de risque n'a eu lieu sur **17% des postes** : à AUBETERRE, à BILLY-LE-GRAND et à DAMPIERRE.

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



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.



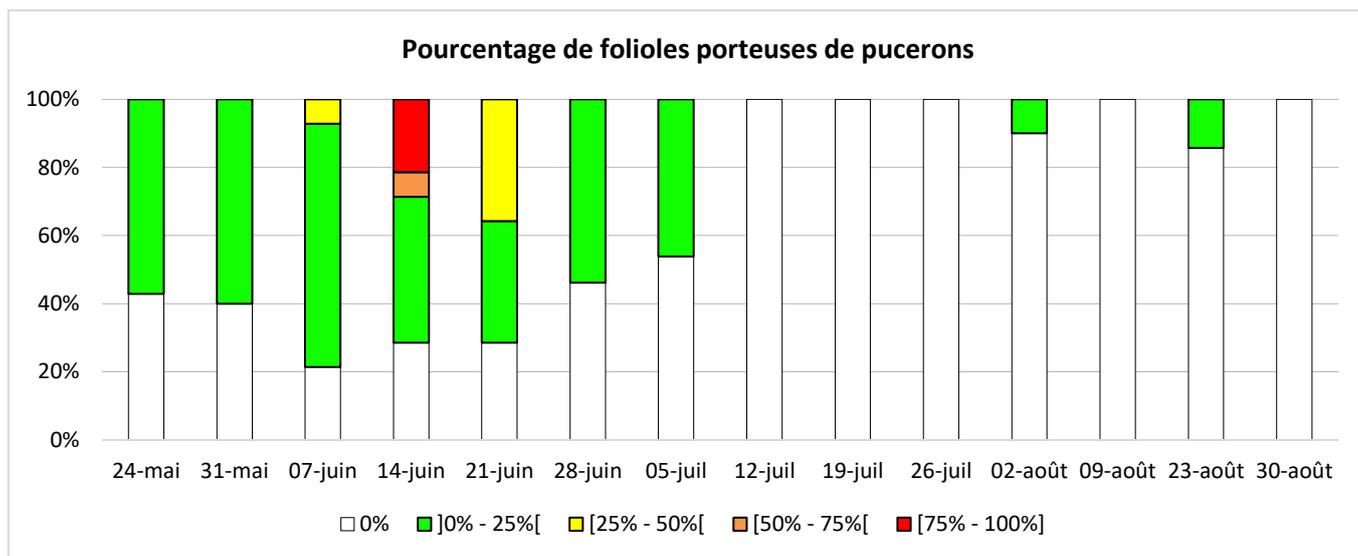
Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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



Aucune population de pucerons n'a été signalée cette semaine sur les parcelles du réseau.

Aucune population d'auxiliaires n'a été observée cette semaine sur les parcelles du réseau.

Des symptômes de virose sont observés cette semaine sur 3 parcelles du réseau : à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE (51) et BUSSY-LE-CHATEAU (51) mais aussi encore beaucoup à DIERREY-SAINT-JULIEN (10).

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 50 % des parcelles du réseau (contre 43 % la semaine dernière) à DIERREY-SAINT-PIERRE et encore à GOURGANCON, à BUSSY-LE-CHATEAU ainsi qu'à CONNANTRAY-VAUREFROY.
- **La larve est observée** sur 1 seule parcelle du réseau à DIERREY-SAINT-PIERRE mais en **plusieurs foyers** disséminés dans la parcelle.



FREDON GE

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 est atteint sur 1 parcelle du réseau à DIERREY-SAINT-PIERRE mais la variété est demi-précoce (Monalisa).

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). Elle n'est plus à considérer pour les parcelles proches du défanage.

Le risque reste faible cette semaine.



d. Gestion alternative du risque

En prophylaxie, pour réduire le nombre de doryphores adultes 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,

- Des **symptômes de piqûre de cicadelle ont été observés** sur feuille sur 2 parcelles du réseau à DIERREY-SAINT-PIERRE et DIERREY-SAINT-JULIEN (comme la semaine dernière).
- Des **larves de cicadelles ont été observées** sur 2 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE et à BUSSY-LE-CHATEAU (comme la semaine dernière), au nombre de 17 et de 20 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 6 parcelles du réseau :

- Quelques feuilles tâchées à TAGNON, à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, à GOURGANCON et encore à BUSSY-LE-CHATEAU.
- Quelques plants épars touchés encore à DIERREY-SAINT-JULIEN.
- Quelques foyers touchant plusieurs plants voisins à DIERREY-SAINT-PIERRE.

Les parcelles voisines de 5 parcelles du réseau ont été signalées comme ayant une présence d'alternariose : DIERREY-SAINT-JULIEN, 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 lorsque les parcelles sont proches du 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, ATPPDA, 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



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".