

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°28 – 6 septembre 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

**Dernier bulletin avant le bilan sanitaire à la récolte.**

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

**Charançons *Lixus juncii*** : Pas d'évolution des infestations.

**Teignes** : Très rares observations.

**Cercosporiose** : En progression.

**Jaunisses virales** : Apparition ponctuelle par petits foyers.

#### COLZA

**Stade** : Semis à 5 feuilles sur le réseau BSV.

**Limace** : Les conditions actuelles sont moins favorables.

**Altise** : Placer les cuvettes jaunes enterrées et suivre l'apparition des morsures. Les morsures sur feuilles sont en augmentation.

**Puceron vert** : Les 1<sup>ers</sup> individus sont observés en parcelles.

#### POMME DE TERRE

**Stade** : Stade majoritaire 50 % sénescence (BBCH 95), 5 parcelles défanées (dont variétés Colomba, Agata et Lucinda), 1 parcelle broyée (variété Agata), 1 parcelle en cours de broyage (variété Monalisa).

#### **Ravageurs :**

- Pucerons : Risque faible (signalement sur 2 parcelles à BUSSY-LE-CHATEAU et CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE).
- Doryphores : Risque faible (signalement d'adultes uniquement sur 1 parcelle à CONNANTRAY-VAUREFROY).
- Cicadelles : Signalement de larves sur 1 parcelle à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.
- Taupins : Piégeage d'1 adulte *Agriotes lineatus* à BUSSY-LE-CHATEAU + Signalement de perforations 1 à 5% sur parcelles hors réseau en cours de récolte.
- Virose : Signalement sur 3 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU, DIERREY-SAINT-JULIEN.

**Maladies :**

- Mildiou : Risque moyen à fort (signalement sur parcelle voisine à DIERREY-SAINT-JULIEN et réserve de spores très forte sur 6 postes).
- Virose : Signalement sur 3 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU, DIERREY-SAINT-JULIEN.
- Alternaria : Signalement sur 3 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, GOURGANCON, BUSSY-LE-CHATEAU.
- Botrytis : Aucun signalement.
- Virus enrroulement : Signalement sur 1 parcelle à BUSSY-LE-CHATEAU.
- Virus Y : Signalement sur 1 parcelle à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.
- Rhizoctone : Signalement quelques plants touchés à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.
- Dartrose : Signalement sur des parcelles hors réseau (variétés Agata et Colomba) : infestations d'intensité faible à la récolte mais risque d'évolution en stockage.
- Gale argentée : Signalement sur des parcelles hors réseau (variétés Agata et Colomba) : infestations d'intensité faible à la récolte mais risque d'évolution en stockage.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
						
<b>11° / 32°</b>	<b>11° / 33°</b>	<b>12° / 34°</b>	<b>14° / 32°</b>	<b>16° / 32°</b>	<b>16° / 30°</b>	<b>16° / 25°</b>
↙ 15 km/h	↘ 10 km/h	↗ 15 km/h	↘ 20 km/h	↘ 10 km/h	↘ 10 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 06/09/2023 à 16h10. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
						
<b>12° / 32°</b>	<b>12° / 33°</b>	<b>14° / 33°</b>	<b>14° / 33°</b>	<b>16° / 32°</b>	<b>16° / 31°</b>	<b>15° / 26°</b>
↙ 15 km/h	↘ 10 km/h	↗ 10 km/h	↙ 10 km/h	↗ 15 km/h	↘ 15 km/h	↗ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 06/09/2023 à 16h10. 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 2 parcelles de l'Aube.
- Le taux d'infestation moyen n'évolue pas avec moins de 9 % de plantes présentant des pontes. En général, une unique piqûre par plante est observée.
- Aucune migration de larves n'est signalée cette semaine.



### b. Analyse de risque



Même si près de 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.

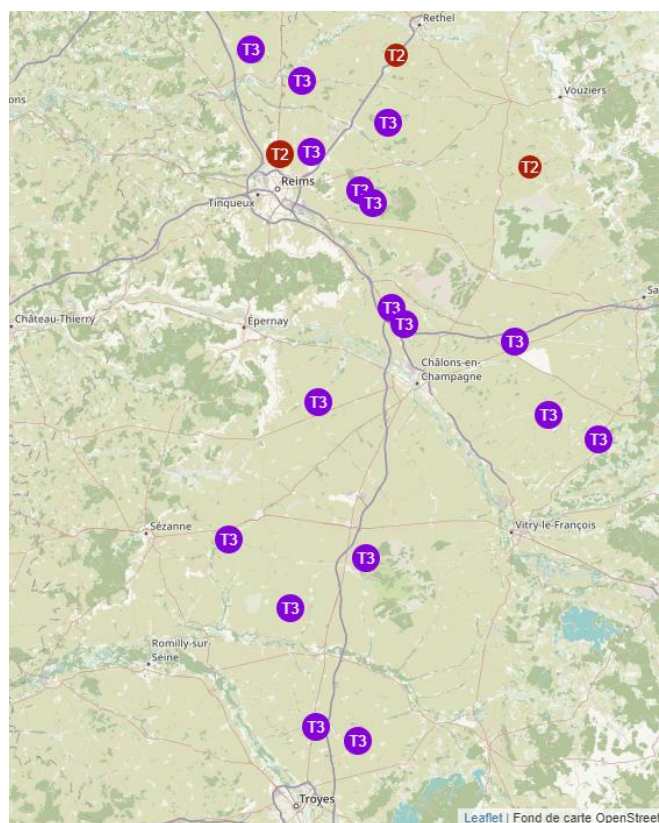
## 3 Maladies du feuillage

### a. Observations

- La cercosporiose est présente dans les 4 parcelles observées cette semaine. Les fréquences s'échelonnent de 32 à 86 % de feuilles touchées.
- La ramulariose et la rouille sont aussi signalées sur ces parcelles, mais à de faibles fréquences (2 à 10 %).

La situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 43% du réseau restent au niveau du seuil de risque T2, en partie pour des raisons de récolte prochaine (points n'apparaissant pas sur la carte).
- 4 nouvelles parcelles atteignent le seuil de risque T3 pour la cercosporiose. Au total, 57 % du réseau se trouvent à ce niveau de risque.



- 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

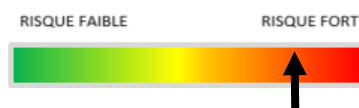


ramulariose

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

Le retour de chaleur est favorable à l'évolution de la cercosporiose. Pour les parcelles récoltées après la mi octobre et en particulier en situations de variétés sensibles, la surveillance doit se poursuivre jusqu'à la mi septembre.

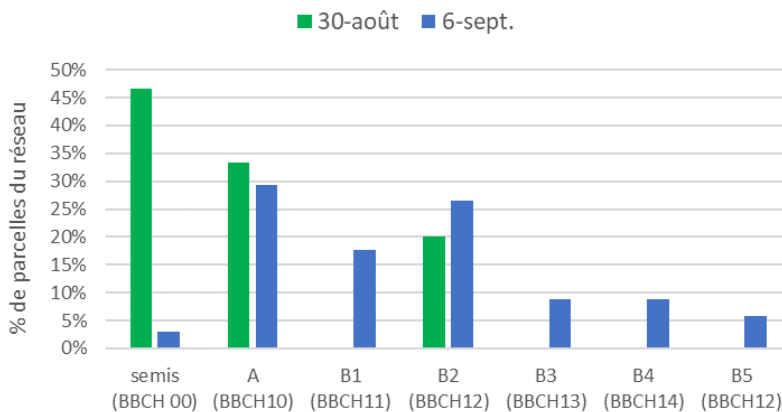




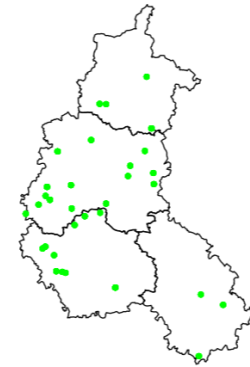
## 1 Stade des cultures

34 parcelles ont été observées cette semaine. Avec les températures actuelles et la fraîcheur des sols encore présente, les stades avancent très vite.

Evolution 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 :

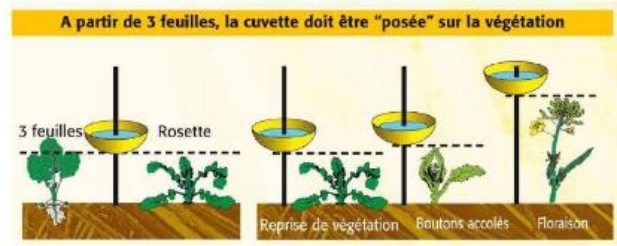
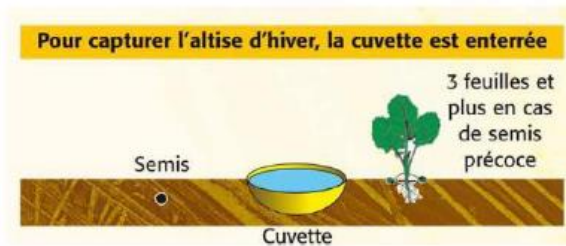
- Préparer le sol dès la récolte du précédent et préserver l'humidité.
- Semer tôt dans un sol structuré.
- Maitriser la densité de semis (40 pieds levés /m<sup>2</sup> maximum).
- Assurer l'alimentation de la culture (culture précédente laissant de l'azote disponible ou fertilisation organique ou minérale 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*)

Une description des limaces est faite dans le [BSV n°27](#).

#### a. Observations

Dans le réseau de parcelles du BSV, 7 parcelles sur 29 présentent des symptômes de morsures de limaces sur plantes, avec parfois une surface de feuille détruite importante (jusqu'à 30 % pour une moyenne de 12 % pour les 7 parcelles).

#### b. 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).

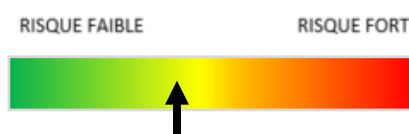
La somme de chaque indice de valeur donne un niveau de risque pour la parcelle.

		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/orge/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 :				

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

### c. Analyse de risque

Avec les conditions des derniers jours et celles annoncées, le risque diminue fortement. Les sols s'assèchent en surface, ce qui limite les déplacements des limaces. La surveillance est cependant encore de mise pour les parcelles en cours de levée et avec beaucoup de résidus qui peuvent garder une certaine fraîcheur.



### d. Gestion alternative 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.*) et grosses altises (*Psylliodes chrysocephala*)

### a. Description

Une description **des petites altises** est faite dans le [BSV n°27](#).

**La grosse altise** se distingue par sa grande taille de 3,5 à 5 mm, au corps noir et brillant qui présente des reflets bleus métalliques sur la partie dorsale. La tête est rousse, dorée dans sa partie antérieure ainsi que les extrémités des antennes et pattes antérieures. Les pattes postérieures sont renflées (insecte sauteur).



Grosses altises  
(Terres Inovia)



Dégâts de petites altises  
(Terres Inovia)

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

### b. 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 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.



Moins de 25 % de la surface touchée



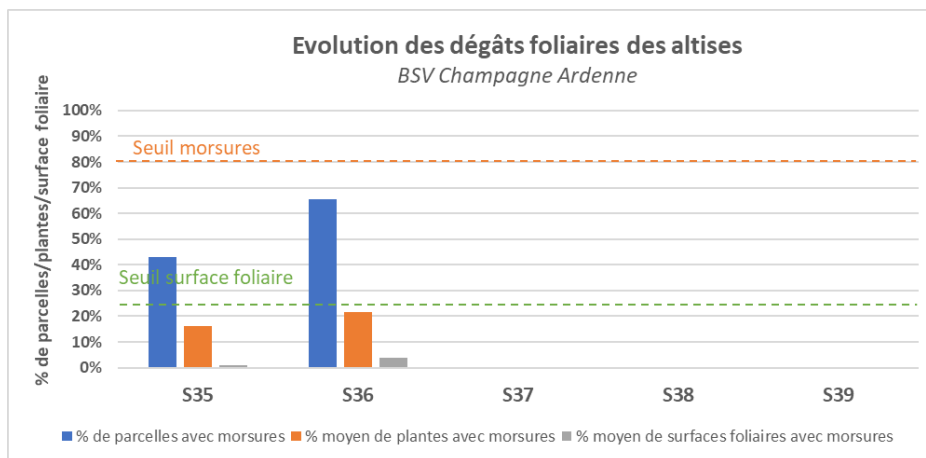
Plus de 25 % de la surface touchée

### c. Observations

**Concernant les captures de petites altises**, 22 % des parcelles ont présenté des piégeages en cuvette jaune pour un nombre moyen de 4,5 individus/cuvette.

**Le vol des grosses altises** débute et les 1<sup>ers</sup> individus commencent à arriver sur les parcelles. Des grosses altises ont été piégées dans les cuvettes jaunes pour 38 % des parcelles du réseau avec un nombre moyen encore assez faible (2,4 individus/cuvette).

On note une augmentation des parcelles avec présence de morsures mais pour l'instant le pourcentage de plantes avec morsures et la surface foliaire détruite restent peu importants.



### 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 à moyen. Les conditions chaudes et ensoleillées pourraient être favorables à un renforcement de l'activité des altises, mais la croissance des colzas est également importante. A surveiller.



## 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.

### 4 Puceron vert (*Myzus persicae*)

#### a. Description

L'adulte ailé mesure 1,5 à 2,5 mm. Les ailés sont plutôt élancés avec un abdomen vert, parfois jaunâtre. La tête et le thorax sont noirs. Les aptères ont un corps ovoïde et nu, de couleur très variable, souvent verdâtre. Ces pucerons ont tendance à se disperser.

Si les dégâts directs sont rares, ce puceron est surtout craint pour sa capacité à transmettre le virus de la jaunisse du navet (TuYV). Observer minutieusement la face inférieure des feuilles et les petites feuilles en formation.



Colonie de pucerons verts  
(Terres Inovia)

#### b. Observations

Cette semaine, on signale la présence de pucerons verts dans 3 parcelles sur 29 ayant fait l'objet d'une observation spécifique, avec pour l'instant un nombre de plantes porteuses encore faible (de 5 à 10 % de plantes porteuses). Cependant, les conditions actuelles sont favorables au vol.

#### c. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est fixé à 20 % de pieds porteurs de pucerons de la levée au stade 6 feuilles étalées (B6 ou BBCH 16).

#### d. Analyse de risque

Aucune parcelle du réseau ne dépasse le seuil indicatif de risque. Le risque est faible.

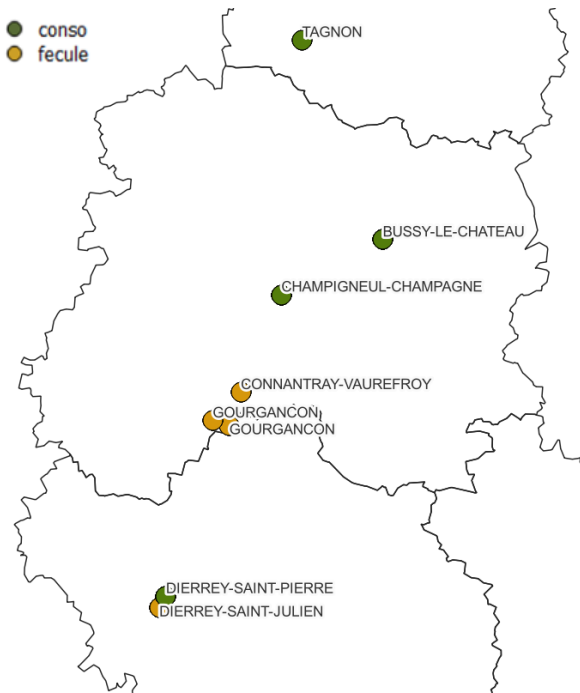


#### e. Gestion alternative du risque

L'offre variétale actuelle propose une large gamme de variétés possédant une résistance partielle au virus TuYV. Il est fortement recommandé de choisir des variétés avec une cette résistance sur la majorité de son assolement en colza.



## 1 Stade de culture



Localisation des parcelles du réseau  
Semaine 36

**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).

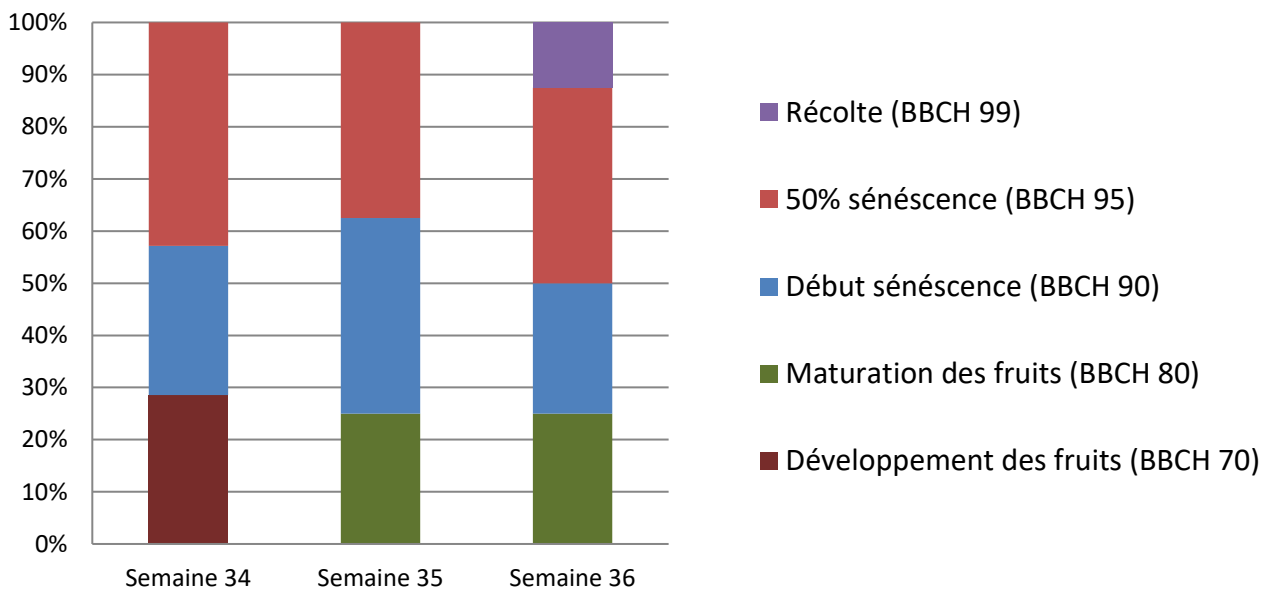
50% des parcelles de pommes de terre de consommation observées sont au stade **50 % sénescence** (BBCH 95). La parcelle au stade le plus avancé est à **récolte** (BBCH 99).

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

Rappel : 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.

Cette semaine, la parcelle de MONALISA à DIERREY-SAINT-PIERRE est en cours de broyage.

### Evolution des stades des pommes de terre



## 2 Estimation du risque mildiou





### a. Estimation du risque mildiou via le modèle Mileos®

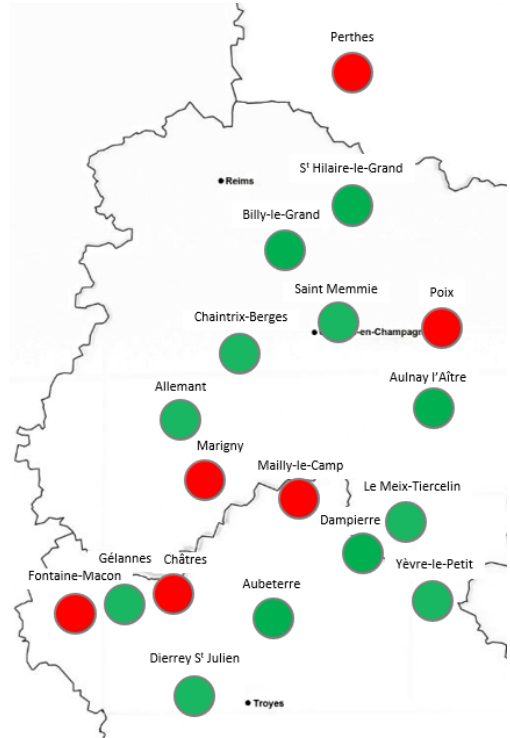
Cf. [BSV n°23](#).

#### Situation épidémiologique au 06/09/2023 (à 8h29)

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)

	30-août	31-août	01-sept	02-sept	03-sept	04-sept	05-sept	06-sept	
51_Allemant			Red	Red		Red		06/09 05H	
10_Aubeterre			Yellow					06/09 05H	
51_Aulnay l'Aître			Red	Red				06/09 05H	
51_Billy-le-Grand			Yellow	Yellow				06/09 05H	
51_Chaintrix Bierges		Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow		06/09 05H	
10_Châtres	Red	Red	Red	Red	Red	Red		06/09 05H	Red
10_Dampierre								06/09 05H	
10_Dierrey St Julien								06/09 05H	
10_Fontaine-Mâcon			Yellow	Yellow				06/09 05H	
10_Gélannes			Yellow		Yellow	Red		06/09 05H	
51_Le Meix Tiercelin			Red			Red		06/09 05H	
51_Mailly-le-Camp			Red	Red				06/09 05H	
51_Marigny	Red				Red	Red		06/09 05H	
08_Perthes	Red							06/09 05H	
51_Poix								06/09 05H	
51_Saint-Memmie		Red	Red	Red		Red		06/09 05H	
51_St Hilaire Le Grand			Red	Red	Yellow			06/09 05H	
10_Yèvres-le-Petit		Red	Red	Red	Red	Red		06/09 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 sur parcelle voisine** cette semaine avec au moins une tache sur plusieurs feuilles ou tiges : à DIERREY-SAINT-JULIEN. Un prélèvement carte FTA a été réalisé (variété LD17 entourant la parcelle du réseau de variété Kaptah Vandel).

## c. Analyse de risque

Ce matin à 8h29,

- La **réserve de spores est très forte** sur 6 postes et faible sur les 12 postes restants.
- En raison des **conditions météorologiques** qui peuvent être favorables au développement du mildiou par la présence de brume matinale et des fortes températures, et en tenant compte de la réserve de spores, le **seuil indicatif de risque est atteint sur 1 seul poste** quelle que soit la sensibilité variétale (pour les variétés sensibles, intermédiaires et tolérantes) : à CHATRES.

La semaine dernière, le jour le plus favorable à la contamination du territoire par les spores de mildiou était le 1<sup>er</sup> septembre :

- 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 6 jours sur 7.
- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés sensibles uniquement** a été atteint sur **17% des postes** avec au moins 1 jour et au plus 2 jours sur 7 : à AUBETERRE, à BILLY-LE-GRAND et à FONTAINE-MACON.
- **Aucun dépassement de seuil** indicatif de risque n'a eu lieu sur **11% des postes** : à DIERREY-SAINT-JULIEN et à DAMPIERRE.

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



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/protger/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>

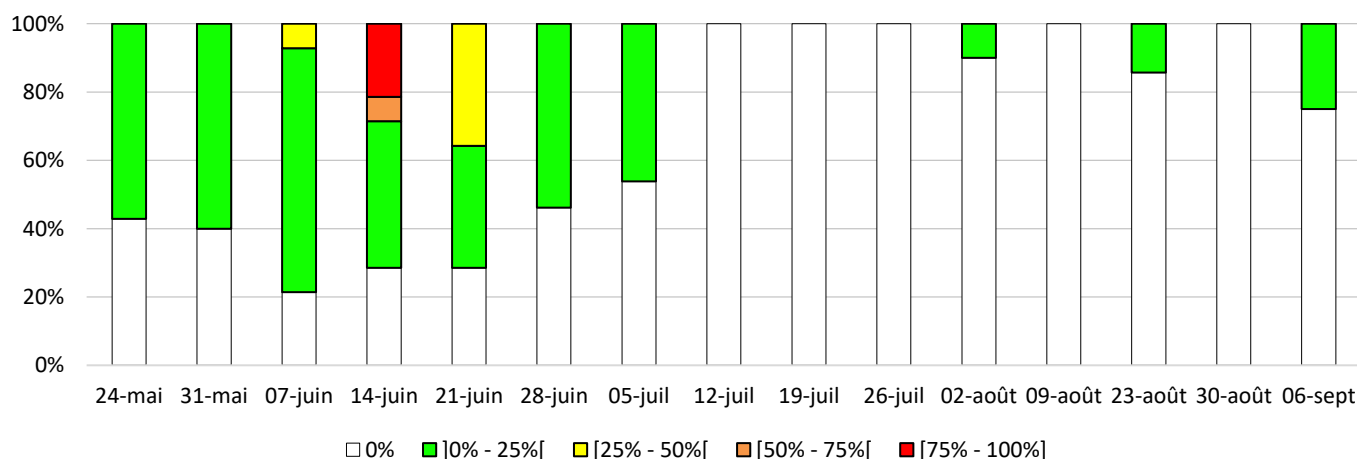
### 3 Pucerons

#### a. Observations

**Des pucerons ont été signalés** cette semaine sur 2 parcelles du réseau : à BUSSY-LE-CHATEAU et à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, avec moins de 10 individus sur folioles.

Aucun puceron n'a été relevé par piégeage en cuvette à BUSSY-LE-CHATEAU.

Pourcentage de folioles porteuses de pucerons



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

**Des symptômes de virose sont signalés** cette semaine encore sur les 3 parcelles du réseau : à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, à BUSSY-LE-CHATEAU et à DIERREY-SAINT-JULIEN.

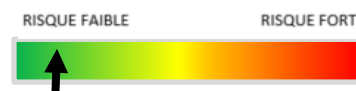
#### b. Seuil indicatif de risque

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



La présence de populations d'auxiliaires de type coccinelles, syrphes, chrysopes ou hyménoptères régule le développement des populations de bioagresseurs tels que les doryphores et les pucerons pouvant être attirés par les repousses de pommes de terre, quelques soient leur origine.

## 4 Doryphores

### a. Observations

Cette semaine :

- L'adulte est observé sur 1 seule parcelle du réseau (contre 4 la semaine dernière) : à CONNANTRAY-VAUREFROY.
- **La larve n'est pas observée.**

### b. Seuil indicatif de risque

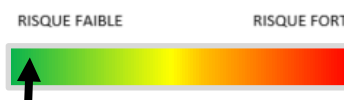
Deux foyers de doryphores pour 1000 m<sup>2</sup> (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

### c. Analyse de risque

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

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 est 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 **larves de cicadelles ont été observées** sur 2 parcelles du réseau : à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE au nombre de 8 et à BUSSY-LE-CHATEAU au nombre de 6 (contre 17 et 20 respectivement la semaine dernière).

## 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 encore à GOURGANCON.
- Quelques plants épars touchés à BUSSY-LE-CHATEAU.
- Quelques foyers touchant plusieurs plants à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

Les parcelles voisines de 5 parcelles du réseau ont été de nouveau signalées comme ayant une présence d'alternariose : DIERREY-SAINT-JULIEN, CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, GOURGANCON, CONNANTRAY-VAUREFROY et BUSSY-LE-CHATEAU.

### c. 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.

### d. Gestion alternative 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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)