

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°29 – 13 septembre 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### COLZA

**Stade** : De 1 feuille au stade rosette. Les parcelles sont majoritairement au stade 3-4 feuilles.

**Altise** : Les morsures sur feuilles sont en augmentation, mais les stades avancent et la majorité des parcelles sont au stade de moindre sensibilité aux ravageurs défoliateurs.

**Puceron vert** : Forte augmentation du nombre de parcelles avec présence de pucerons verts.

#### POMME DE TERRE

**Stade** : Stade majoritaire 50% sénescence (BBCH 95)

- 5 parcelles défanées (variétés Colomba, Agata et Lucinda)
- 3 parcelles broyées (variétés Agata et Monalisa)
- 1 parcelle récoltée (variété Auriera).

#### **Ravageurs :**

- Pucerons : Risque faible (signalement sur 1 parcelle à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE)
- Virose : Signalement sur 3 parcelles à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, BUSSY-LE-CHATEAU, DIERREY-SAINT-JULIEN
- Cicadelles : Signalement de larves sur 1 parcelle à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

#### **Maladies :**

- Mildiou : Risque moyen (aucun signalement mais dépassement de seuil de risque à PERTHES et FONTAINE-MACON)
- Alternariose : Signalement sur 1 parcelle à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE
- Virus enrroulement : Signalement sur 1 parcelle à BUSSY-LE-CHATEAU.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
15° / 24°	11° / 24°	9° / 27°	11° / 29°	15° / 28°	16° / 25°	15° / 21°
↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	↙ 20 km/h	↗ 15 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h 45 km/h	↙ 30 km/h 55 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 13/09/2023 à 14h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
14° / 24°	11° / 24°	10° / 26°	13° / 28°	14° / 28°	16° / 26°	14° / 22°
↙ 15 km/h	↘ 10 km/h	↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	↘ 15 km/h	↗ 15 km/h 40 km/h	↙ 25 km/h 55 km/h

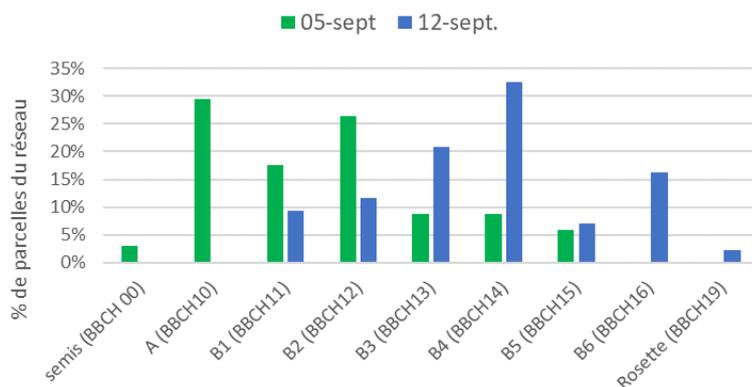
(Source : Météo France, ville de Chaumont, 13/09/2023 à 14h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



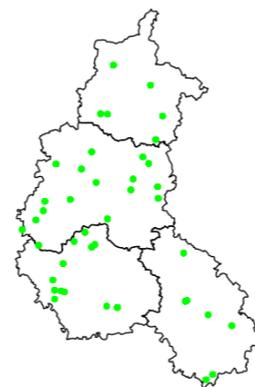
## 1 Stade des cultures

43 parcelles ont été observées cette semaine. Les colzas continuent leur croissance. La majorité des parcelles sont au stade 3-4 feuilles et sont donc moins sensibles aux ravageurs défoliateurs.

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles

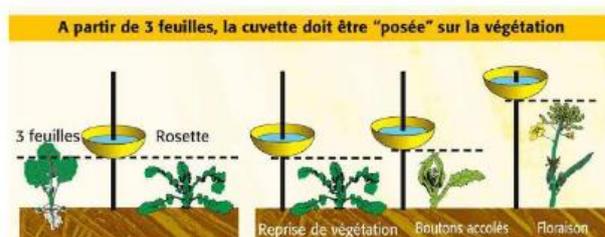


## 2 Mise en place des cuvettes jaunes dès le semis du colza

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 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).



Grosse altise  
(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 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  $\frac{1}{4}$  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



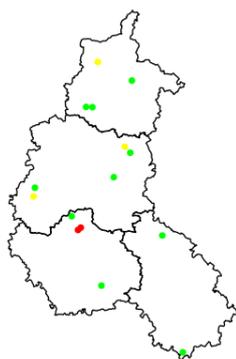
Plus de 25 % de la surface touchée

#### c. Observations

**Concernant les captures de petites altises**, 33 % des parcelles ont présenté des piégeages en cuvette jaune pour un nombre moyen de 4,6 individus/cuvette.

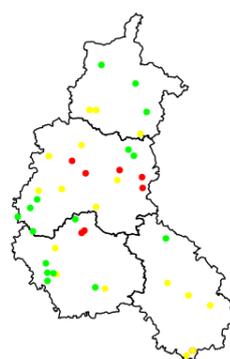
**Le vol des grosses altises** a débuté la semaine dernière et continue cette semaine. Le nombre de parcelles avec captures de grosses altises adultes est en augmentation (63 % de parcelles avec en moyenne de 5,7 individus/cuvette).

### Localisation des piégeages de petites altises



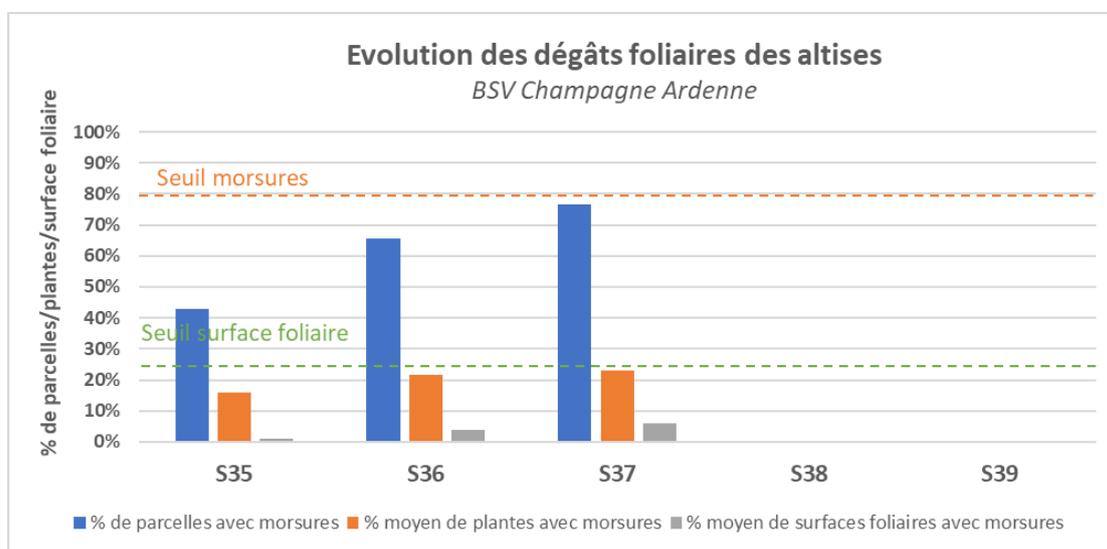
Piege : Nb d'altises des cruciferes (Petites altises) : ● [0-0] ● [0-5] ● [5-9]

### Localisation des piégeages de grosses altises



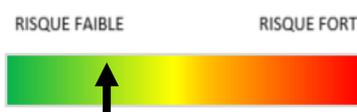
Piege enterre : Nb d'altises d'hiver (grosses altises) : ● [0-0] ● [0-5] ● [5-32]

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

1 seule parcelle du réseau présente de gros dégâts. Il s'agit d'une parcelle en bordure d'un ancien colza. Pour les autres parcelles, aucune 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. La grande majorité des parcelles est au stade 3-4 feuilles et est donc moins sensible aux morsures d'altises. Il faut être vigilant pour les parcelles re-semées ou semées tardivement. Le risque est donc faible à moyen pour la majorité des cas.



### 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.

Il faut également favoriser une installation rapide du colza pour obtenir un colza au stade 3-4 feuilles lors de l'arrivée des grosses altises et assurer une croissance dynamique à l'automne pour limiter l'impact des ravageurs.

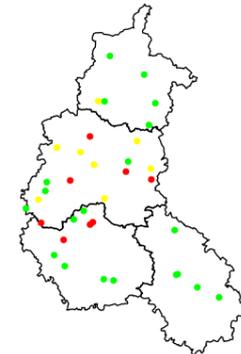
#### 4 Puceron vert (*Myzus persicae*)

##### Localisation des parcelles avec colonisation de pucerons verts

Une description **du puceron vert** est faite dans le [BSV n°28](#).

##### a. Observations

Cette semaine, on signale la présence de pucerons verts dans 16 parcelles sur 36 ayant fait l'objet d'une observation spécifique. Leur présence est de plus en plus visible dans les parcelles de colza. 28 % des parcelles présentent un nombre de plantes porteuses supérieures à 20 %, majoritairement sur la Marne et l'Aube.



Puceron vert : % de plantes avec présence : ● [0 - 0] ● ]0 - 20] ● ]20 - 100]

##### b. 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).

##### c. Analyse de risque

La colonisation des parcelles est effective, surtout dans la Marne et l'Aube. ¼ des parcelles présente un seuil indicatif de risque dépassé et n'ont pas dépassé le stade 6 feuilles. Il est important de vérifier que la variété implantée sur la parcelle présente la résistance partielle au TuYV pour éviter toute intervention superflue. Le risque est moyen à fort.



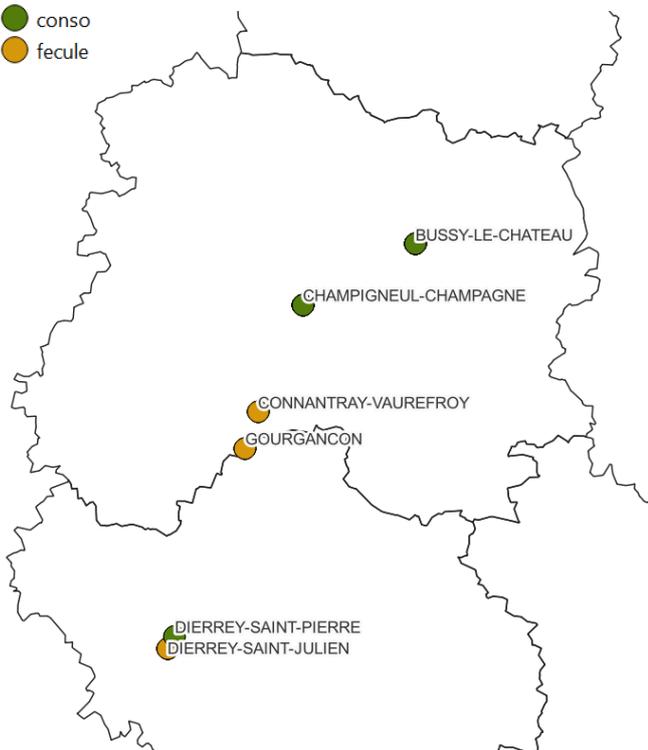
##### d. Gestion alternative du risque

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

- conso
- fécule



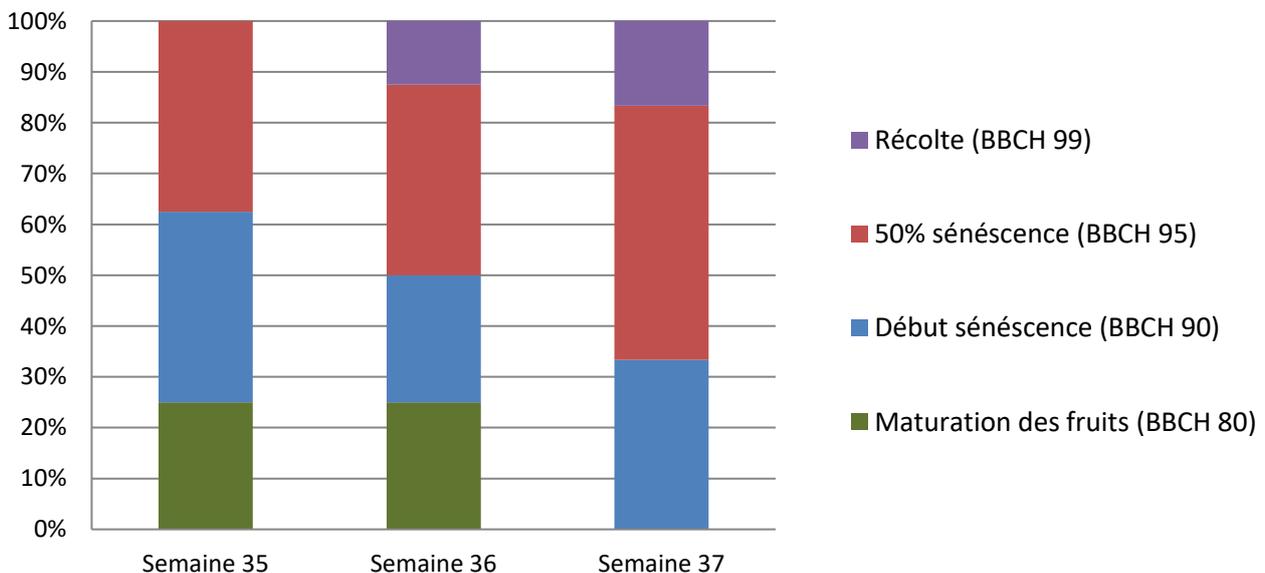
Localisation des parcelles du réseau  
Semaine 37

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

67 % 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).  
67 % des parcelles de pommes de terre de fécule observées sont au stade **début sénescence** (BBCH 90). 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. 1 parcelle d'AGATA à VOUE et 1 parcelle de MONALISA à DIERREY-SAINT-PIERRE ont été broyées.  
Cette semaine, la parcelle d'AURIERA à TAGNON a été récoltée et la parcelle de MONALISA à DIERREY-SAINT-PIERRE a été broyée.

### Evolution des stades des pommes de terre



## 2 Estimation du risque mildiou

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

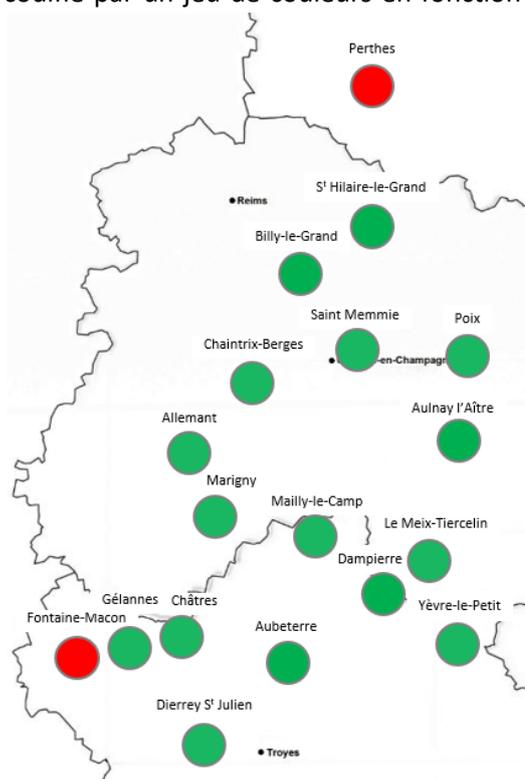
Cf. [BSV n°23](#).

#### Situation épidémiologique au 13/09/2023 (à 8h20)

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)

	06-sept	07-sept	08-sept	09-sept	10-sept	11-sept	12-sept	13-sept	
51_Allemant								13/09 05H	
10_Aubeterre								13/09 05H	
51_Aulnay l'Aître								13/09 04H	
51_Billy-le-Grand								13/09 05H	
51_Chaintrix Bierges								13/09 05H	
10_Châtres								13/09 03H	
10_Dampierre								13/09 05H	
10_Dierrey St Julien								13/09 04H	
10_Fontaine-Mâcon								13/09 05H	
10_Gélannes								13/09 03H	
51_Le Meix Thiercelin								13/09 04H	
51_Mailly-le-Camp								13/09 03H	
51_Marigny								13/09 04H	
08_Perthes								13/09 04H	
51_Poix								13/09 04H	
51_Saint-Memmie								13/09 04H	
51_St Hilaire Le Grand								13/09 04H	
10_Yèvres-le-Petit								13/09 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

**Aucun symptôme de mildiou n'a été signalé** cette semaine sur les parcelles du réseau.

Les taches présentent la semaine dernière sur feuilles ou tiges à DIERREY-SAINT-JULIEN sont sèches.

## c. Analyse de risque

Ce matin à 8h20,

- La **réserve de spores est très forte** sur 2 postes (PERTHES et FONTAINE-MACON) **et faible** sur les 16 autres postes.
- En raison des **conditions météorologiques**, et en tenant compte de la réserve de spores, le **seuil indicatif de risque est atteint sur 2 postes** quelle que soit la sensibilité variétale : à PERTHES et à FONTAINE-MACON.

La semaine dernière, les jours les plus favorables à la contamination du territoire par les spores de mildiou étaient les 8 et 12 septembre :

- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés tolérantes, intermédiaires et sensibles** a été atteint sur **28% des postes** (contre 72% la semaine dernière) avec au moins 1 jour et au plus 4 jours sur 7 : à CHATRES, FONTAINE-MACON, MARIGNY, PERTHES et YEVRES-LE-PETIT.
- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés intermédiaires et sensibles** a été atteint sur **1 poste** : à POIX, le 12 septembre.
- **Aucun dépassement de seuil** indicatif de risque n'a eu lieu sur **72% des postes**.

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



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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



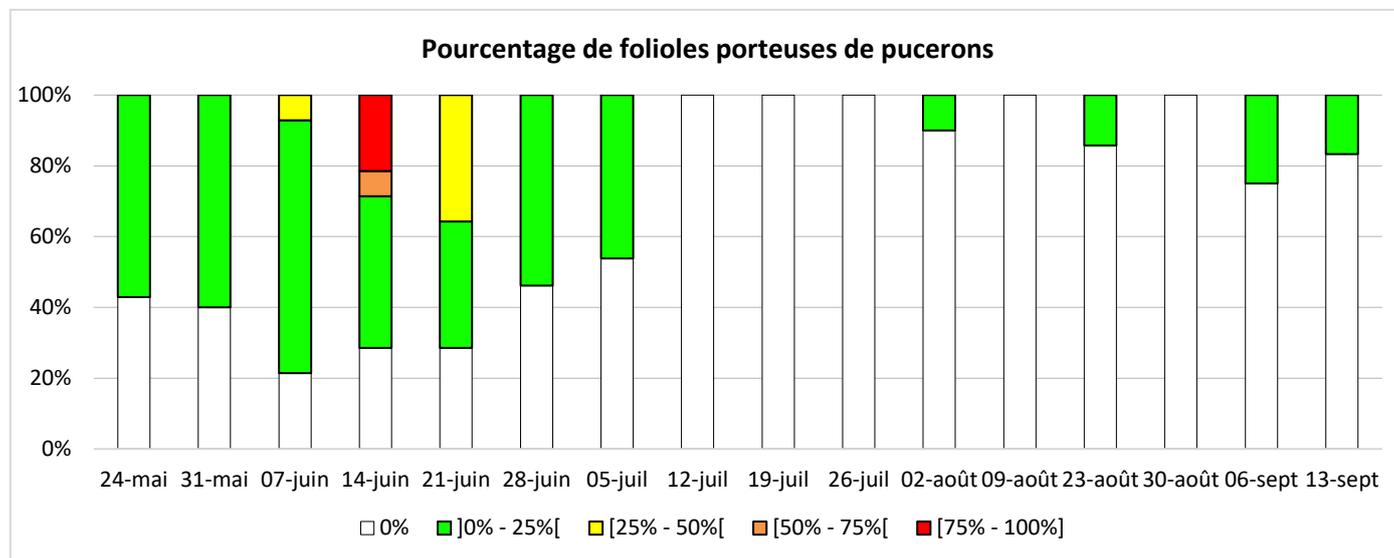
Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance.

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 1 parcelle du réseau : encore à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE, avec moins de 10 individus sur folioles.



**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. Ils engendrent un dessèchement des feuilles.

#### 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 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 piqûres.

### b. Observations

Cette semaine, **2 larves de cicadelles ont été observées** sur 1 parcelle du réseau : à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

### 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.

## 5 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 3 parcelles du réseau :

- Quelques feuilles tâchées à DIERREY-SAINT-JULIEN.
- Quelques plants épars touchés encore à BUSSY-LE-CHATEAU.
- Quelques foyers touchant plusieurs plants encore à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

Des symptômes d'alternariose ont également été signalés dans les parcelles voisines de celle du réseau à CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

### 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 du 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)



"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+".