

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°30 – 20 septembre 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### COLZA

**Stade** : De 3 feuilles au stade rosette. Les parcelles sont majoritairement au stade 5-7 feuilles.

**Altise** : Les morsures sur feuilles sont toujours présentes dans beaucoup de parcelles du réseau, mais les stades avancent et la majorité des parcelles a passé le stade de sensibilité aux ravageurs défoliateurs.

**Puceron vert** : Présence toujours importante de pucerons verts sur la Marne et l'Aube.

#### POMME DE TERRE

**Stade** : Stades majoritaires 50% sénescence (BBCH 95) et récolte (BBCH 99).

8 parcelles défanées (variétés Monalisa, Colomba, Agata, Orchestra et Lucinda).

1 parcelle récoltée (variété Auriera).

#### **Ravageurs :**

- Pucerons : Risque faible (aucun signalement).
- Doryphores : Signalement d'adultes sur 2 parcelles à GOURGANCON et CONNANTRAY-VAUREFROY.

#### **Maladies :**

- Mildiou : Risque faible (signalement à DIERREY-SAINT-JULIEN mais aucun dépassement de seuil de risque et réserve de spore faible sauf à YEVRES-LE-PETIT).
- Alternariose : Signalement sur 1 parcelle à DIERREY-SAINT-JULIEN.

**Dernier BSV pommes de terre pour la saison 2023.**



Parcelles observées cette semaine :

**37 Colza, 5 PdT.**



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
14° / 26°	13° / 20°	10° / 18°	6° / 19°	7° / 20°	8° / 23°	10° / 25°
↙ 25 km/h 40 km/h	↙ 30 km/h 55 km/h	↗ 25 km/h	↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	↙ 10 km/h	↗ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 20/09/2023 à 13h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
12° / 26°	13° / 23°	10° / 18°	6° / 18°	6° / 20°	7° / 24°	9° / 25°
↗ 20 km/h	↙ 15 km/h 75 km/h	↙ 20 km/h	↗ 15 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↗ 10 km/h

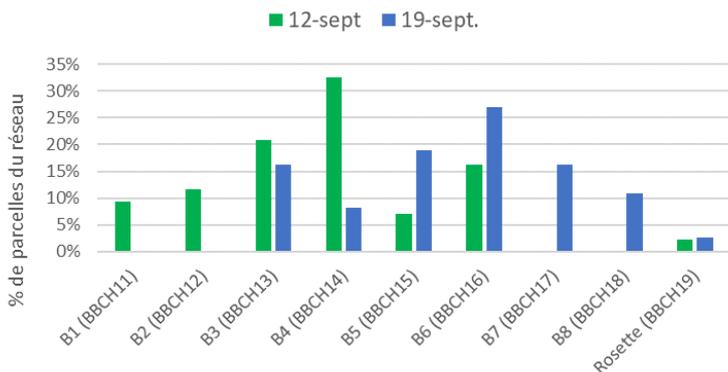
(Source : Météo France, ville de Chaumont, 20/09/2023 à 13h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



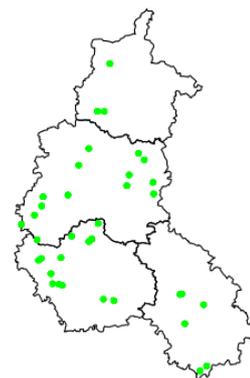
### 1 Stade des cultures

37 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades vont de 3 feuilles (BBCH 13) au stade rosette (BBCH 19) avec une majorité des parcelles aux stades 5 à 7 feuilles (BBCH 15 à 17). 76 % des parcelles ont dépassé le stade 4 feuilles (BBCH 14) et sont donc moins sensibles aux ravageurs défoliateurs.

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles



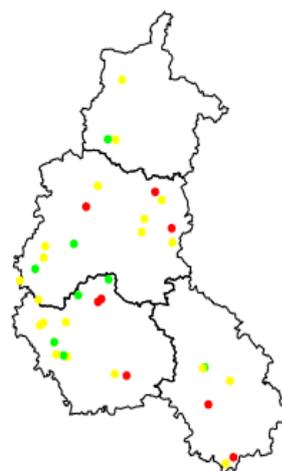
### 2 Grosses altises (Psylliodes chrysocephala)

Une description des **altises** est faite dans le [BSV n°29](#).

#### a. Observations

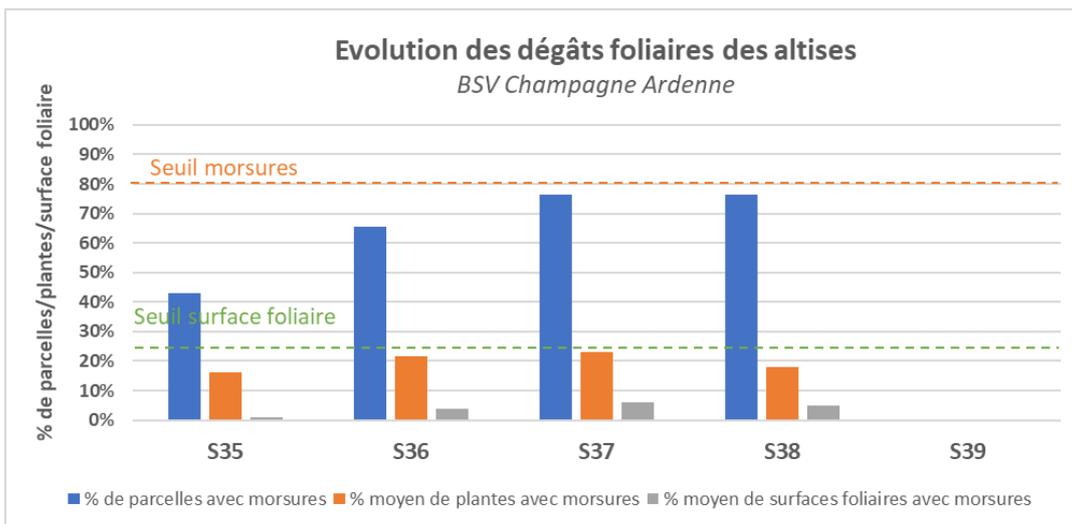
Le vol des grosses altises continue sur la région. Le nombre de parcelles avec captures de grosses altises adultes continue à augmenter, mais le nombre de captures en cuvette reste assez faible sur la grande majorité des parcelles (78 % de parcelles avec en moyenne 5,8 individus/cuvette).

Localisation des piègeages de grosses altises



Piège enterre : Nb d'altises d'hiver (grosses altises) : ● [0 - 0] ● [0 - 5] ● [5 - 30]

Avec la croissance active des colzas, le pourcentage de plantes avec morsures et la surface foliaire détruite restent plutôt stable cette semaine. Cependant, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.



### 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 ¼ de la surface foliaire. La maîtrise du risque intervient lorsque la culture est en péril. Dans ce cas, la réactivité est impérative.



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée

### c. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse 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 a dépassé le stade 3-4 feuilles. Il faut être vigilant pour les parcelles re-semées ou semées tardivement. Le risque est donc faible à moyen pour la majorité des cas.



Les interventions inutiles favorisent l'apparition de résistances et potentiellement les pullulations de pucerons en l'absence de faune auxiliaire. La lutte contre les larves d'altise doit être raisonnée indépendamment de la lutte contre les dégâts d'altise adulte.



Le groupe GROSSE ALTISE/COLZA/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE est exposé à un risque de résistance.

Plus d'informations sur : <https://www.terresinovia.fr/-/etat-des-resistances-selon-la-region-et-le-ravageur>

#### d. Gestion alternative du risque

Il faut 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.

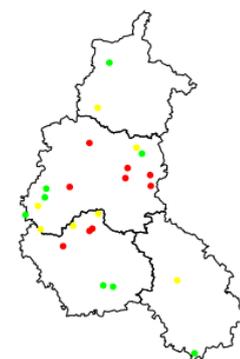
### 3 Puceron vert (*Myzus persicae*)

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

#### a. Observations

Cette semaine, on continue à signaler la présence de pucerons verts dans 16 parcelles sur 24 ayant fait l'objet d'une observation spécifique. Leur présence est de plus en plus visible dans les parcelles de colza. Des colonies de pucerons sont régulièrement observées. 38 % des parcelles présentent un nombre de plantes porteuses supérieures à 20 %, majoritairement sur la Marne et l'Aube.

Localisation des parcelles avec colonisation de pucerons verts



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 présence de pucerons verts continue d'être observée en parcelle, surtout sur la Marne et l'Aube. 1/3 des parcelles présentent un nombre de plantes porteuses supérieur à 20 %. 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 sur variétés sensibles.





Le groupe PUCERON VERT/COLZA/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE est exposé à un risque de résistance.

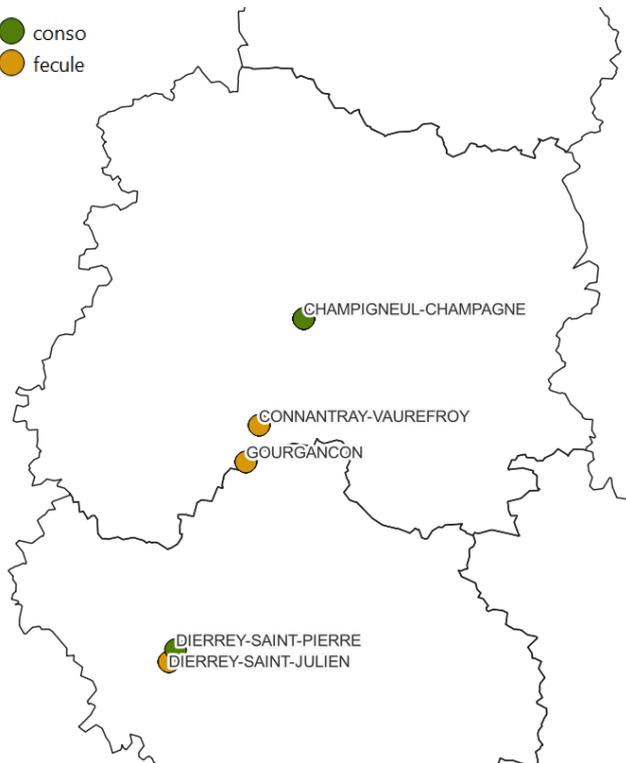
#### **d. Gestion alternative du risque**

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 38

**5 parcelles de pommes de terre** ont été observées cette semaine pour leur stade (**2 en pommes de terre de consommation** de variété INNOVATOR et MONALISA, **3 parcelles en fécule** de variété KAPTAH VANDEL et LD 17).

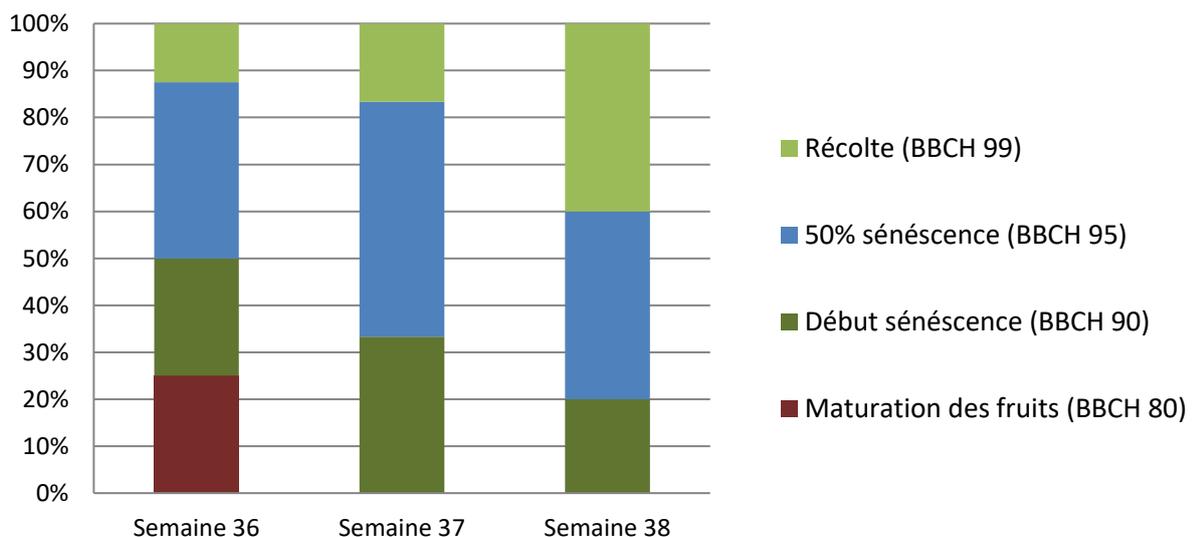
Toutes les parcelles de pommes de terre de consommation observées sont au stade **récolte** (BBCH 99).

2/3 des parcelles de pommes de terre de fécule observées sont au stade **50 % sénescence** (BBCH 95).

Rappel : 5 parcelles d'AGATA à CHAUDREY, MARNAY SUR SEINE, MAIZIERES LA GRANDE PAROISSE, DOSNON, VOUE, 1 parcelle de LUCINDA à COURLANGES ST MESMIN, 1 parcelle d'ORCHESTRA à BUSSY-LE-CHATEAU et 1 parcelle de MONALISA à DIERREY-SAINT-PIERRE sont défanées. 1 parcelle d'AURIERA à TAGNON a été récoltée.

Cette semaine est le **dernier BSV pommes de terre** de la saison.

### Evolution des stades des pommes de terre



## 2 Estimation du risque mildiou

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

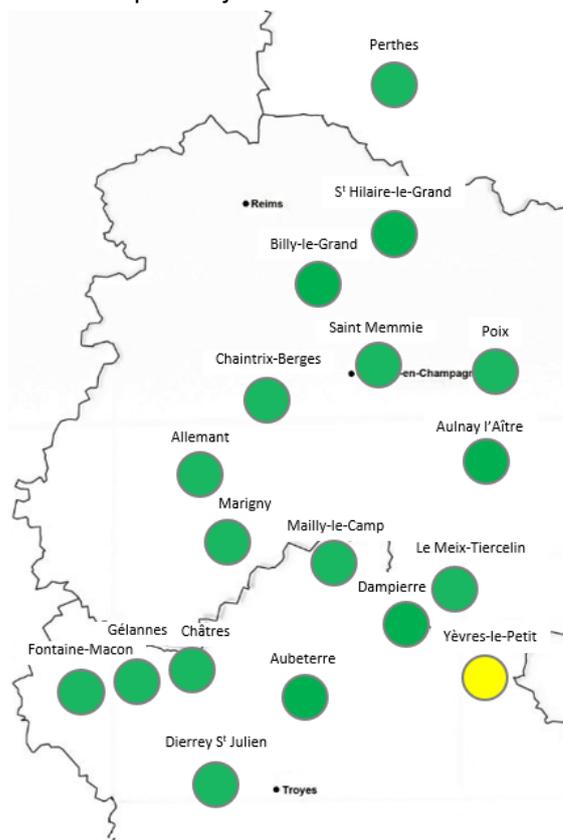
Le modèle Mileos® se base sur le cycle biologique du mildiou pour estimer le risque de contamination.

#### Situation épidémiologique au 20/09/2023 (à 8h21)

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)

	13-sept	14-sept	15-sept	16-sept	17-sept	18-sept	19-sept	20-sept
51_Allemant								20/09 05H
10_Aubeterre								20/09 05H
51_Aulnay l'Aître								20/09 05H
51_Billy-le-Grand								20/09 05H
51_Chaintrix Bierges								20/09 05H
10_Châtres								20/09 05H
10_Dampierre								20/09 05H
10_Dierrey St Julien								20/09 05H
10_Fontaine-Mâcon								20/09 05H
10_Gélannes								20/09 05H
51_Le Meix Tiercelin								20/09 05H
51_Mailly-le-Camp								20/09 05H
51_Marigny								20/09 05H
08_Perthes								20/09 05H
51_Poix								20/09 05H
51_Saint-Memmie								20/09 05H
51_St Hilaire Le Grand								20/09 05H
10_Yèvres-le-Petit								20/09 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 ont été signalés** cette semaine sur 1 parcelle du réseau à DIERREY-SAINT-JULIEN : un foyer touchant plusieurs plants épars au niveau des feuilles et des tiges.

**Erratum** : La parcelle de fécula présentant des symptômes de mildiou depuis plusieurs semaines est bien de la KAPTAH VANDEL et non de la LD17. Le critère tolérance variétale n'est donc pas remis en cause.

## c. Analyse de risque

La semaine dernière, le jour le plus favorable à la contamination du territoire par les spores de mildiou était le 18 septembre :

- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés tolérantes, intermédiaires et sensibles** a été atteint sur **33% des postes** avec au moins 2 jours et au plus 4 jours sur 7 : il s'agit encore de CHATRES, FONTAINE-MACON, MARIGNY, PERTHES et YEVRES-LE-PETIT.
- Le seuil indicatif de risque pour les **variétés sensibles uniquement** a été atteint sur **17% des postes** le 18 septembre : à ALLEMANT, GELANNES et ST HILAIRE LE GRAND.
- **Aucun dépassement de seuil** indicatif de risque n'a eu lieu sur **50% des postes** (contre 72% la semaine dernière).

Ce matin à 8h21,

- La **réserve de spores est moyenne** sur 1 poste (YEVRES-LE-PETIT) **et faible** sur tous les autres postes.
- En raison des **conditions météorologiques**, et en tenant compte de la réserve de spores, le **seuil indicatif de risque n'est pas atteint**, quelle que soit la sensibilité variétale.

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



## 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

Aucun puceron ni auxiliaire n'ont été signalés cette semaine sur les parcelles du réseau.

Les symptômes de virose sont toujours présents sur la parcelle à DIERREY-SAINT-JULIEN et CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE.

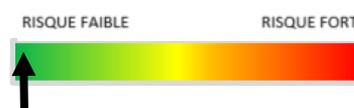
#### b. Seuil indicatif de risque

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 Alternariose

#### a. Observations

Une **suspicion d'*Alternaria sp.* est signalée** sur 1 parcelle du réseau à DIERREY-SAINT-JULIEN avec quelques plants épars touchés.

Des symptômes d'alternariose ont également été observés dans les parcelles voisines de celles du réseau à CONNANTRAY-VAUREFROY et GOURGANCON.

#### 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 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.

## 5 Doryphores

### a. Observations

Cette semaine, seuls quelques adultes ont été observés sur 2 parcelles du réseau : à CONNANTRAY-VAUREFROY et GOURGANCON. **La larve n'a pas été signalée.**

### b. Seuil indicatif de risque

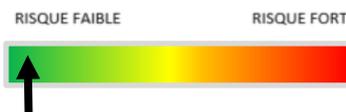
Deux foyers de doryphores pour 1000 m<sup>2</sup> (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

### c. Analyse de risque

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

À cette date, ce ravageur ne présente plus de risque pour la culture. Cependant, il doit soulever la vigilance à la campagne suivante pour les parcelles voisines des parcelles infestées cette année.

**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

**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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)