



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°24 – 2 août 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

**Stade moyen** : Supérieur à 90 % de couverture du sol (BBCH39).

**Charançons *Lixus juncii*** : 2 parcelles avec des adultes.

**Teignes** : Très faible activité.

**Maladies du feuillage** : Augmentation des fréquences dans certaines parcelles.

**Jaunisse** : Pression assez faible.

#### POMME DE TERRE

**Stade** : Les parcelles sont majoritairement au stade début sénescence (BBCH 90).

#### **Ravageurs :**

- Pucerons : Risque faible (1 seule parcelle avec 2,5 % des folioles porteuses).
- Doryphores : Risque faible à moyen (3 parcelles avec des larves).
- Cicadelle : Observation de piqûres sur 1 parcelle.

#### **Maladies :**

- Mildiou : Risque fort (dépassement de seuil pour variétés sensibles sur 6 postes et intermédiaires sur 2 postes).
- Virose : Signalement sur 1 parcelle.
- Alternariose : Signalement sur 2 parcelles et sur parcelles voisines.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
16° / 23°	15° / 19°	13° / 22°	12° / 19°	12° / 19°	10° / 20°	11° / 20°
↙ 40 km/h	↘ 20 km/h	↙ 15 km/h	↙ 30 km/h	➤ 30 km/h	➤ 15 km/h	▲ 15 km/h
75 km/h	60 km/h	60 km/h	55 km/h	55 km/h	45 km/h	

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 02/08/2023 à 11h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
15° / 24°	14° / 20°	13° / 21°	11° / 19°	11° / 20°	9° / 20°	9° / 22°
↘ 30 km/h	↘ 25 km/h	↙ 10 km/h	↙ 30 km/h	➤ 30 km/h	➤ 15 km/h	↙ 15 km/h
75 km/h	60 km/h	60 km/h	45 km/h	55 km/h	40 km/h	

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 02/08/2023 à 11h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Les stades observés s'échelonnent de 80 % de couverture (BBCH38) à 100 % de couverture du sol par la culture (BBCH40). **Le stade moyen est supérieur à 90 % de couverture du sol (BBCH39).**

## 2 Ravageurs

- **Teignes** : Le nombre de parcelles concernées est faible avec 9 % des sites concernés. Les infestations restent inférieures au seuil indicatif de risque de 10 % de plantes porteuses de larves ou de dégâts frais. Le climat actuel n'est pas propice à leur développement.
- **Charançons** : Des adultes sont mentionnés sur la parcelle de Nozay dans l'Aube et celle de Tagnon dans les Ardennes.



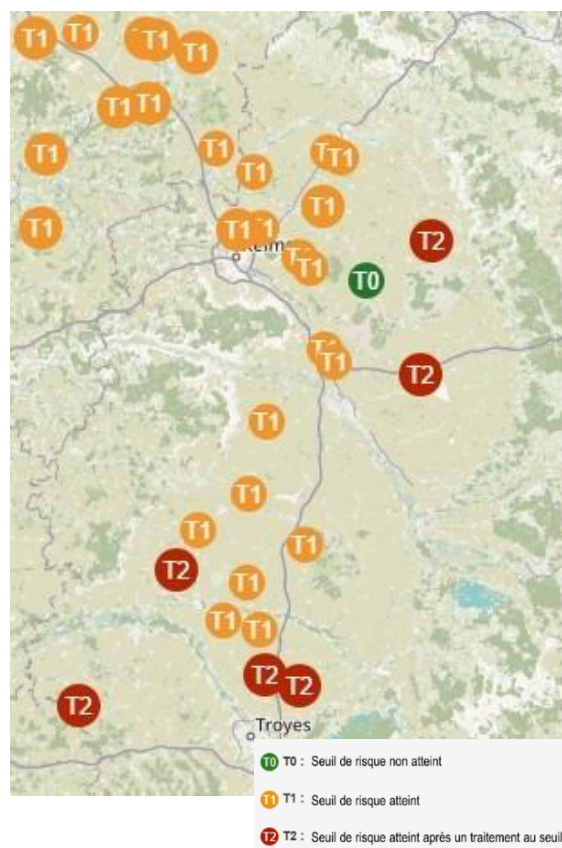
## 3 Maladies du feuillage

### a. Observations

- La cercosporiose est présente dans 18 parcelles et le seuil indicatif de risque T2 est atteint dans 6 parcelles. Les fréquences de feuilles touchées évoluent cette semaine.
- L'oïdium, la rouille et la ramulariose ne sont pas signalés cette semaine.

La situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 68 % des parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque T1 pour la cercosporiose.
- 32 % des parcelles ont désormais atteint le seuil indicatif de risque T2 pour la cercosporiose.



## 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 comptabiliser que les taches présentant des petits points noirs en leur centre (fructifications attestant de leur virulence).



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 %

## c. Analyse de risque

La surveillance doit se poursuivre durant toute la période estivale car l'évolution des maladies est propre à chaque parcelle. Au-delà de l'aspect climatique, les facteurs de risques agronomiques sont les suivants : rotations courtes, zones d'épandage d'effluents agro industriels, zones de vallée, variétés sensibles.

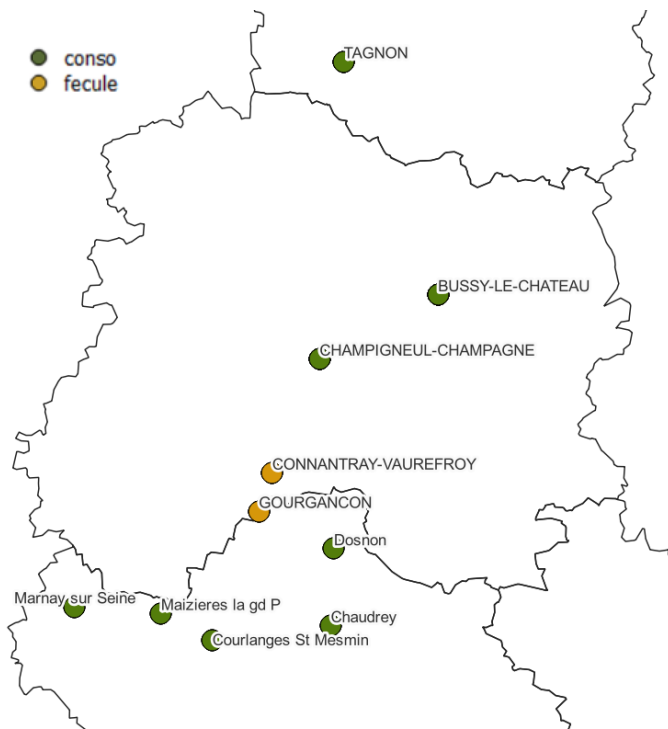


## d. Gestion alternative du risque

Cf [BSV n°21](#).



## 1 Stade de culture

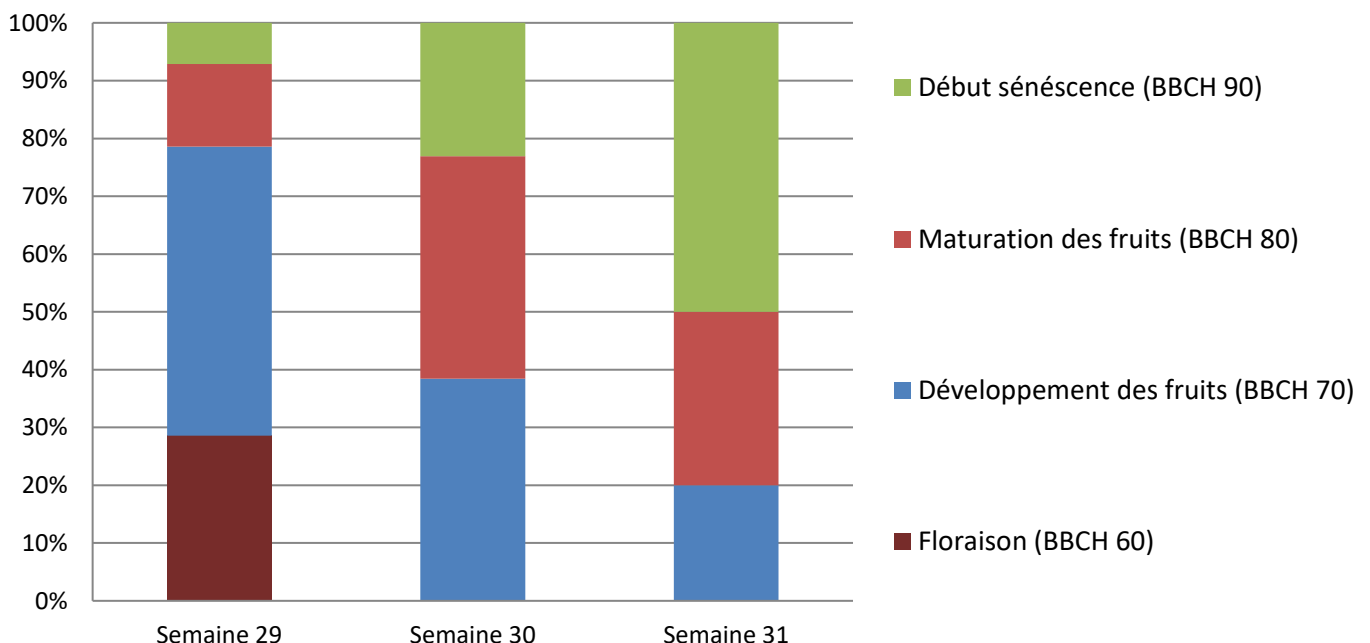


**10** parcelles de pommes de terre ont été observées cette semaine pour leur stade (**8** en pommes de terre de consommation de variété AGATA, AURIERA, INNOVATOR, LUCINDA, ORCHESTRA et **2** parcelles en fécule de variété KAPTAH VANDEL et LD 17).

Les parcelles de pommes de terre de consommation observées sont en majorité au stade **début sénescence** (BBCH 90).

Les parcelles de pommes de terre de fécule observées sont au stade **développement des fruits** (BBCH 70) pour la variété LD 17 et **maturation des fruits** (BBCH 80) pour la variété KAPTAH VANDEL.

## Evolution des stades des pommes de terre



## 2 Estimation du risque mildiou

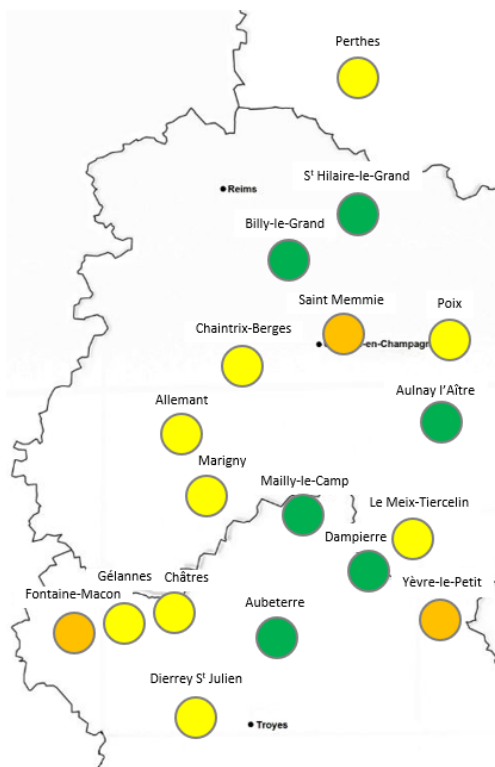
Cf. [BSV n°23](#).

## Situation épidémiologique au 02/08/2023 (à 10h09)

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 :

○	nulle
●	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)

	26-juil	27-juil	28-juil	29-juil	30-juil	31-juil	01-août	02-août
51_Allemant								02/08 07H
10_Aubeterre								02/08 04H
51_Aulnay l'Aître								02/08 07H
51_Billy-le-Grand								02/08 07H
51_Chaintrix Bierges								02/08 07H
10_Châtres								02/08 04H
10_Dampierre								02/08 04H
10_Dierrey St Julien								02/08 07H
10_Fontaine-Mâcon								02/08 04H
10_Gélannes								02/08 04H
51_Le Meix Tiercelin								02/08 07H
51_Mailly-le-Camp								02/08 04H
51_Marigny								02/08 07H
08_Perthes								02/08 07H
51_Poix								02/08 07H
51_Saint-Memmie								02/08 07H
51_St Hilaire Le Grand								02/08 07H
10_Yèvres-le-Petit								02/08 08H

	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

## a. Observations sur le terrain

**Des symptômes de mildiou ont été signalés** sur une parcelle du réseau cette semaine à **TAGNON (08)** : au moins une tache sur feuille de pomme de terre.

## b. Analyse de risque

Ce matin à 10h09,

- La réserve de spores est forte sur 3 postes : FONTAINE-MACON, SAINT-MEMMIE et YEVRES-LE-PETIT. Elle est moyenne sur 9 autres postes et faible sur 6 autres postes.
- **Le seuil indicatif de risque est atteint sur variétés sensibles sur 6 postes : ALLEMANT, FONTAINE-MACON, PERTHES, POIX, SAINT-MEMMIE et YEVRES-LE-PETIT** ainsi que **sur variétés intermédiaires sur 2 postes : SAINT-MEMMIE et YEVRES-LE-PETIT**, du fait d'une réserve de spores moyenne à forte et de conditions météorologiques favorables.

La semaine dernière,

- Le seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles a été atteint le 01/08 sur tous les postes sauf à DIERREY-SAINT-JULIEN. Le poste de SAINT-MEMMIE a quant à lui vu ce seuil atteint plusieurs jours de suite, du 28 au 30/07, comme le poste de PERTHES, du 31/07 au 1/08.  
D'autres postes ont vu leur seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles atteint ponctuellement du 26 au 31/07.
- Le seuil indicatif de risque pour les variétés intermédiaires a été atteint le 30/07 et le 01/08 à YEVRES-LE-PETIT, et uniquement le 01/08 à SAINT-MEMMIE, FONTAINE-MACON, DAMPIERRE et AUBETERRE.

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



Il faut rester vigilant car l'alternance de pluie et de soleil que nous voyons en ce moment peut donner les conditions favorables aux contaminations et à la sporulation du mildiou.

L'observation parcellaire reste essentielle dans la lutte contre le mildiou, **la vigilance doit être accrue sur les parcelles qui sont irriguées.**

## c. Gestion alternative du risque (voir [BSV n°21](#))

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.



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : phosphonate de potassium.

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. Méthode de notation (voir [BSV n°21](#))

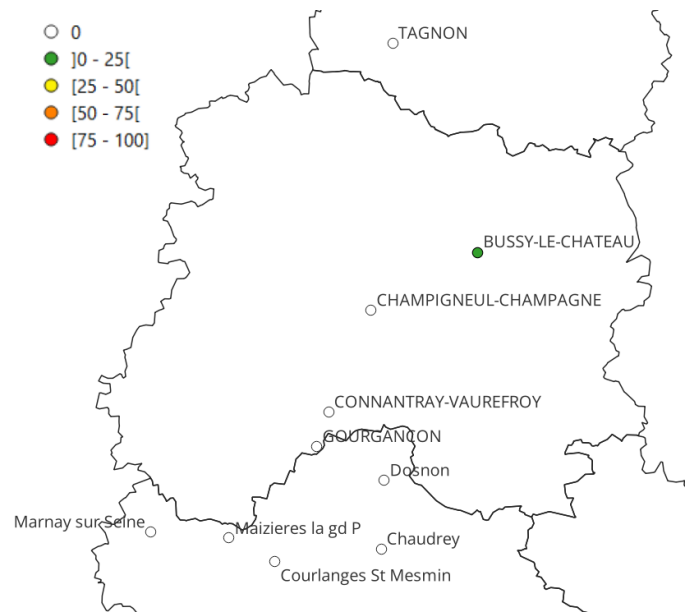
#### b. Observations

**Des pucerons ont été signalés** cette semaine sur une seule parcelle du réseau à **BUSSY-LE-CHATEAU** (51) mais avec une présence faible : 2,5 % de folioles porteuses et moins de 10 individus observés (contre 0 % la semaine dernière).

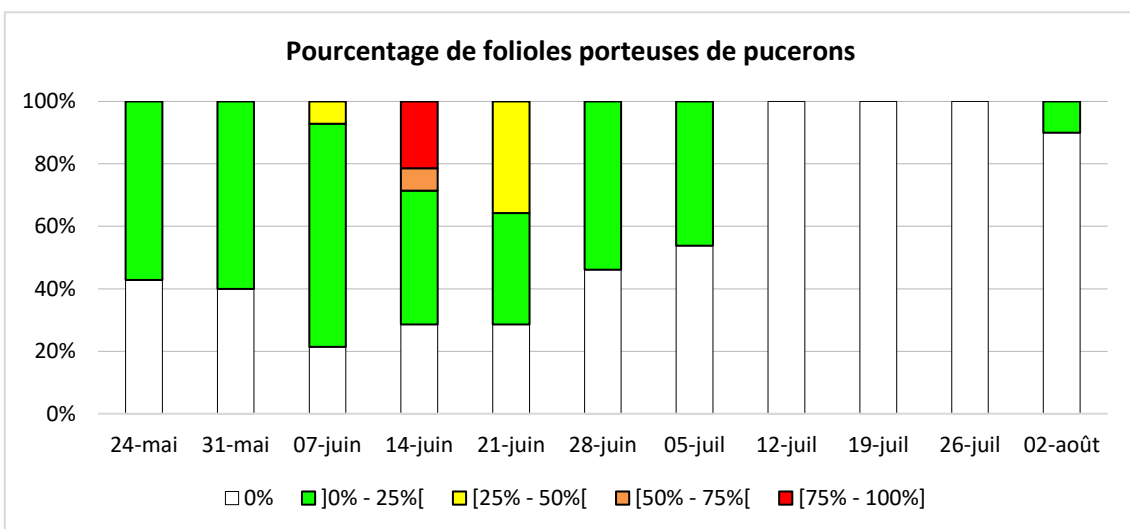
En parallèle, **des auxiliaires sont également observés** cette semaine sur une seule parcelle du réseau à **BUSSY-LE-CHATEAU** (51) : des chrysopes.

La **présence de symptômes de virose** est toujours signalée sur pommes de terre de consommation à **BUSSY-LE-CHATEAU** (51).

L'impact des viroses sur la maturité des pommes de terre se voit de plus en plus notamment sur féculé à **GOURGANCON** (51).



Notation pucerons : pourcentage de folioles porteuses  
Semaine 31



#### c. Seuil indicatif de risque

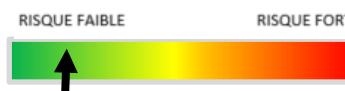
20 folioles porteuses de pucerons sur les 40 observées (soit une fréquence de 50 %).



#### d. Analyse de risque

**Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.**

Le risque est faible cette semaine.



#### e. Gestion alternative du risque (voir [BSV n°21](#))

### 4 Doryphores

#### a. Méthode de notation (voir [BSV n°21](#))

#### b. Observations

Les populations de doryphores sont moins signalées cette semaine : le ravageur adulte est observé sur **40 % des parcelles du réseau** contre 50 % la semaine passée.

Des larves sont, quant à elles, observées sur 30 % des parcelles du réseau.

Sur 1 parcelle, seuls quelques adultes sont observés cette semaine : CONNANTRAY-VAUREFROY (51).

Sur 3 autres parcelles, quelques adultes et quelques larves sont observés : GOURGANCON (51), TAGNON (08) et encore DOSNON (10).

#### c. Seuil indicatif de risque

Deux foyers de doryphores pour 1000 m<sup>2</sup> (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves qui ont atteint la taille d'un grain de blé).

#### d. Analyse de risque

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

La surveillance des populations de doryphores reste indispensable pour repérer l'apparition des larves de doryphores et leur stade « grain de blé » (stade clé dans la gestion du ravageur).

Le risque est faible à moyen.



#### e. Gestion alternative du risque (voir [BSV n°21](#))

### 5 Cicadelles

#### a. Méthode de notation

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

## b. Observations

Les symptômes du passage de cicadelles (ponctuations sur feuillage) sont encore signalés sur 6 parcelles : BUSSY-LE-CHATEAU, CHAUDREY, COURLANGES ST MESMIN, DOSNON, MAIZIERES LA GRANDE PAROISSE, MARNAY SUR SEINE.



ephytia.inra.fr

Sur la parcelle de BUSSY-LE-CHATEAU, 3 larves de cicadelle ont été observées sur feuilles.

## c. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

## d. Analyse 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.

## b. Observations

Deux parcelles du réseau présentent quelques feuilles avec au moins 1 tache d'alternariose : TAGNON (08) et CHAMPIGNEUL-CHAMPAGNE (51).

Les parcelles voisines de 5 parcelles du réseau présentent de l'alternariose : CHAUDREY, COURLANGES ST MESMIN, DOSNON, MAIZIERES LA GRANDE PAROISSE, MARNAY SUR SEINE.

## b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

## c. Analyse de risque

Le risque est actuellement modéré, la maladie est à surveiller à ce stade du cycle des pommes de terre.



## d. Gestion de risque

### PROPHYLAXIE :

- Utilisation de variétés peu sensibles
- Fertilisation et irrigation équilibrées 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+".