



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°25 – 28 août 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

**Stade moyen** : développement des racines

**Charançons** : présence latente

**Cercosporiose** : pression soutenue

**Teignes** : très rares observations

#### MAÏS

**Stade** : Le stade moyen des parcelles de maïs est autour de grain laiteux-pâteux – BBCH75 (6 parcelles)

**Ravageurs** :

- **Pyrales** : très peu de relevés et de captures en août.
- **Chrysomèles** : 6 pièges différents ont capturé de 1 à 265 chrysomèles par semaine durant le mois d'août sur plusieurs départements.

#### POMME DE TERRE

**Stade** : 50% défanage et 50% début sénescence, début des récoltes.

**Mildiou** : réserve de spores faible sur tous les secteurs ce matin : **risque moyen**. 1 observation de symptômes en parcelles.

**Autres maladies** : suspicion d'Alternariose sur 6 parcelles du réseau (quelques foyers) et 2 parcelles signalent la présence de Botrytis également (quelques feuilles avec au moins une tâche) et présence de dartoïse cette semaine sur 1 parcelles du réseau.

**Doryphores** : Observation de quelques adultes et quelques larves : **risque faible**.

**Cicadelles** : présence de cicadelles sur 1 parcelles du réseau.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

Parcelles observées cette semaine :

**24 Betterave, 6 Maïs, 14 PdT.**



Prévisions météo à 7 jours (a minima 1 ville par département).

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 31	DIMANCHE 01	LUNDI 02	MARDI 03
9° / 32°	15° / 30°	16° / 28°	15° / 32°	17° / 30°	16° / 27°	16° / 28°
▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	► 10 km/h	◀ 5 km/h	◀ 10 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 07/08/2024 à 14h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 31	DIMANCHE 01	LUNDI 02	MARDI 03
12° / 30°	16° / 32°	15° / 32°	17° / 31°	18° / 31°	15° / 29°	15° / 30°
◀ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	◀ 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h	▼ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 07/08/2024 à 14h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Les cultures sont à couverture totale (BBCH40) jusqu'à différents stades de développement des parties végétatives de la récolte (BBCH 40 à 47).

## 2 Charançons *Lixus juncii*

### a. Observations

La présence de symptômes évolue de nouveau cette semaine avec 2 nouvelles parcelles concernées : Beine-Nauroy et La Veuve dans la Marne.

- Des adultes sont observés sur ¼ du réseau, du sud de la Marne jusque dans l'Aube.
- 42 % des sites déclarent des piqûres sur les pétioles (- 20 % par rapport au 07 août). Le taux d'infestation est très variable allant de 4 % à 24 % de plantes touchées. On dénombre en moyenne 1,4 ponte ou tentative de ponte par plante.



### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est l'observation des adultes dans les parcelles de betteraves.

### c. Analyse de risque

La pression est hétérogène selon les situations. Le risque est dépendant de la capacité des larves à migrer vers les racines, occasionnant ainsi des pertes de matières et des blessures favorables au développement de pathogènes.

Des piqûres sur pétioles sont ponctuellement remarquées mais sans migration des larves jusqu'à la racine.



## 3 Maladies cryptogamiques

### a. Observations

- La cercosporiose est présente dans toutes les parcelles observées avec des fréquences élevées (de 30 à 96 % de feuilles touchées par parcelle).
- 3 sites (Ardennes et Marne) signalent quelques pustules de rouille.
- Les autres maladies ne sont pas recensées dans le réseau.

## b. Seuils indicatifs 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.



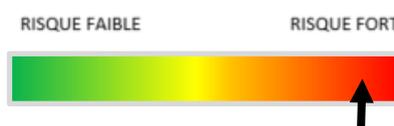
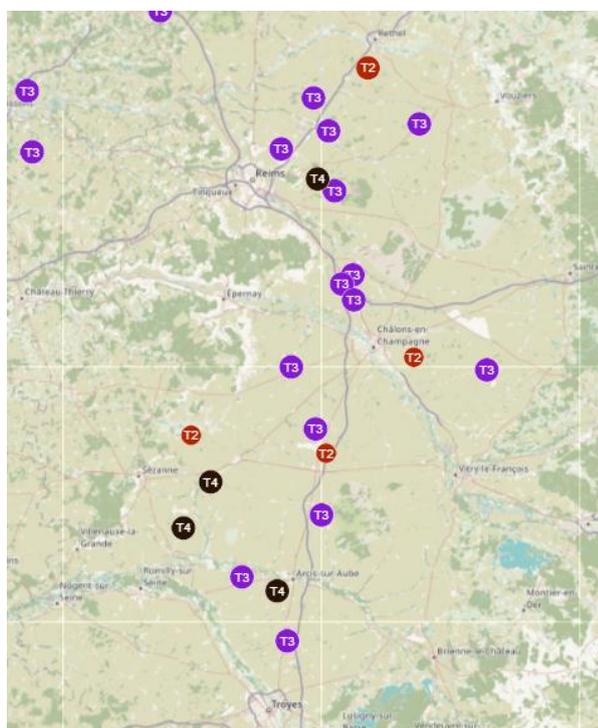
	oïdium	cercosporiose	rouille	ramulariose
Seuil de risque indicatif T3 en % de feuilles atteintes	30 %	25 %	40 %	25 %
Seuil de risque indicatif T4 en % de feuilles atteintes	30 %	25 %	40 %	25 %

## c. Analyse de risque

L'alternance de chaleur et d'humidité entraîne une pression cercosporiose soutenue dans l'ensemble du réseau avec des fréquences d'infestation globalement élevées :

- 8 % des sites restent au seuil de risque indicatif T2, notamment car ils seront récoltés précocement.
- 75 % des sites ont atteint le seuil de risque indicatif T3 ces dernières semaines.
- 17 % des sites, concernés par une apparition précoce de symptômes, sont maintenant au niveau du seuil de risque indicatif T4.

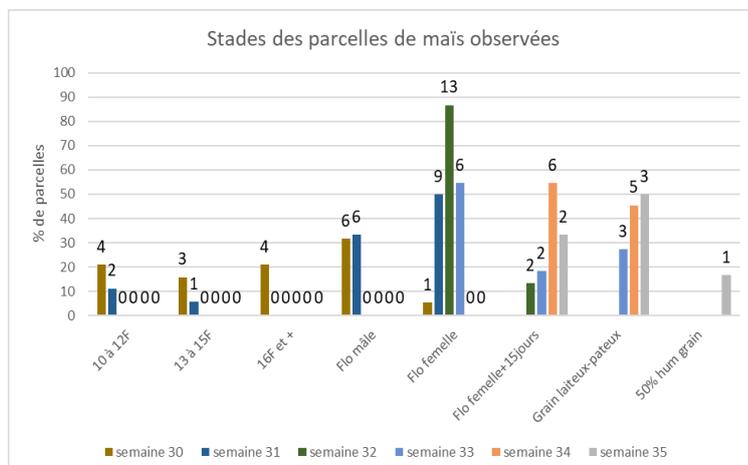
Pour les parcelles récoltées après la mi octobre et en particulier en situations de variétés sensibles, la surveillance doit se poursuivre jusqu'à la mi septembre.



- T1 seuil de risque atteint
- T2 seuil de risque atteint
- T3 ...
- T4+ T4 et plus

## 1 Stades phénologiques

6 parcelles sont observées cette semaine. Les parcelles se situent entre le stade floraison femelle + 15 jours (BBCH 71) et le stade 50% d'humidité du grain (BBCH 85) pour la parcelle la plus avancée du réseau. L'évolution des stades sur les dernières semaines est présentée sur le graphique ci-contre. Il présente à la fois les % mais aussi le nombre de parcelles (chiffres sur les bâtonnets) observées chaque semaine.



## 2 Pyrales

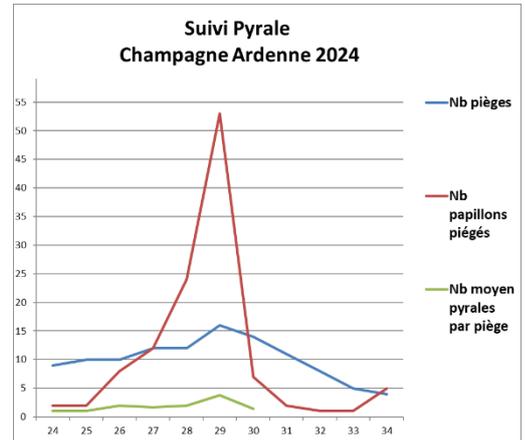
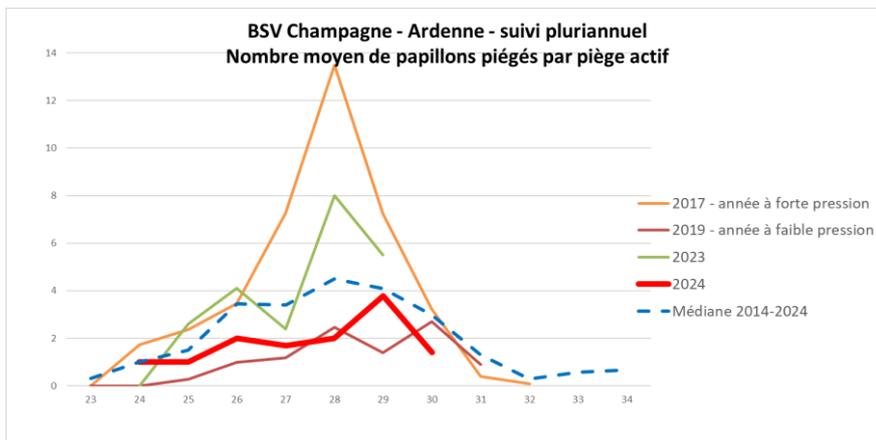
### a. Observations

Le tableau ci-dessous fait état des captures relevées sur les dernières semaines. Il y a eu globalement peu de relevés effectués en août mais 2 pièges différents ont encore capturé des papillons les semaines du 14 et 21 août.

commune	code insee	sem 29 - 17/07	sem 30 - 24/07	sem 31 - 31/07	sem 32 - 07/08	sem 33 - 14/08	sem 34 - 21/08	sem 35 - 28/08
THÉNORGUES	8446	0	0	0	-	-	-	-
VILLERS-DEVANT-MOUZON	8477	1	0	-	-	-	-	-
ACY-ROMANCE	8001	1	1	0	1	-	-	-
BONNECOURT	52059	9	2	-	-	-	0	-
CRESPY-LE-NEUF	10117	1	1	-	0	-	-	-
PRÉCY-NOTRE-DAME	10303	3	0	-	0	-	-	-
LA NOUE	51407	3	0	0	-	-	-	-
JONCHERY	52251	12	0	0	-	-	-	-
PINEY	10287	1	-	-	-	-	-	-
CHARBOGNE	8103	1	0	0	-	0	-	-
CORNY-MACHÉROMÉNIL	8132	11	0	0	0	-	-	-
TREFOLS	51579	1	1	0	-	0	0	0
MAROLLES	51352	5	-	-	-	-	-	-
SPOY	10374	1	0	2	0	0	0	-
VERRIERES	10406	3	2	-	-	-	5	-
LA VILLENEUVE-LÈS-CHARLEVILLE	51626	0	-	0	-	-	-	-
ORMES	10272	-	0	0	0	-	-	-
PLUVOT	51433	-	-	-	0	1	-	-
TOURS-SUR-MARNE	51577	-	-	0	0	-	-	-
nb total de captures		53	7	2	1	1	5	0
nb pyrales moyen/piège (pièges ayant piégé)		3.78	1.4					

NB : Dans le tableau, le tiret correspond à une absence de relevé pour le piège. Les relevés sont terminés.

Le graphique ci-dessous présentant le nombre moyen de papillons piégés par piège actif, en comparaison à 2023 et à des années « références » montre pour l'année 2024 une intensité moyenne à faible jusqu'à la semaine 30. Le graphique s'arrête à cette date car il n'y qu'un seul piège capturant 1 seul papillon les 4 semaines suivantes (1 piège différent chaque semaine) ce qui ne permet pas d'établir des moyennes.



### a. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque. Concernant les pontes de pyrales, le seuil indicatif de risque est atteint quand 10 % des pieds portent une ponte.

### b. Gestion alternative du risque

Pour pouvoir achever l'évaluation de la pression de l'année 2024 et prévoir le risque pour la campagne à venir, il est important d'observer les dégâts sur les plantes causés par les larves de pyrales. Il peut s'agir de perforations et/ou de casses des plantes au-dessous, sur, ou au-dessus des épis. Ces notations se font soit par observation de plantes directement soit par dissection des tiges de maïs ce qui permet plus aisément d'observer les galeries causées par les larves et dénombrer ces dernières. Une synthèse de ces données sera proposée dans un BSV ultérieur à la mi-novembre. Les solutions agronomiques permettant de lutter contre la pyrale y seront aussi précisées.

## 3 Chrysomèles

### a. Observations

12 pièges sont en place et ont été relevés ces dernières semaines (certains depuis début juillet) : 6 pièges se sont révélés actifs et ont piégés entre 1 et 265 (!) chrysomèles par semaine. Au-delà du site historique de Prix-les-Mézières (08), d'autres pièges dans les Ardennes sont actifs : 1 piège à La Francheville (parcelle proche de Prix-les-Mézières), 1 piège à Corny-Machéroménil (Nord de Rethel), 1 piège à Bazeilles (secteur Sedan). Dans les autres départements : 1 piège à Spoy (10) (secteur Bar sur Aube), 1 piège à Tours-sur-Marne (51) (entre Epernay et Châlons-en-Champagne) sont également faiblement actifs.

Le réseau de pièges a été étoffé cette année ce qui peut expliquer en partie le plus grand nombre de captures. Il est important de poursuivre le relevé pour les pièges n'ayant pas bénéficié des 8 semaines consécutives. Des adultes peuvent encore être piégés durant le mois de septembre.

commune	code insee	sem 27 - 03/07	sem 28 - 10/07	sem 29 - 17/07	sem 30 - 24/07	sem 31 - 31/07	sem 32 - 07/08	sem 33 - 14/08	sem 34 - 21/08	sem 35 - 28/08	sem 36 - 4/09
MAROLLES	51352	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
VILLERS-DEVANT-MOUZON	08477		0	-	-	-	-	-	-	-	
SPOY	10374		0	0	0	-	1	0	0	-	
BONNECOURT	52059			0	0	-	0	-	0	-	
TRÉFOLS	51579			0	0	-	0	0	0	0	
BAZEILLES	08053			0	0	-	0	0	1	0	
LA FRANCHEVILLE	08180				0	-	1	1	0	0	
PRIX-LÈS-MÉZIÈRES	08346				2	24	82	70	45	265	
TOURS-SUR-MARNE	51577					1	-	17	-	-	
LA VILLENEUVE-LÈS-CHARLEVILLE	51626					-	-	-	-	-	
CORNY-MACHÉROMÉNIL	08132					1	-	-	-	-	
VERRIÈRES	51610			0	0	-	0	0	0	-	
total captures/semaine		0	0	0	2	26	84	88	46	265	

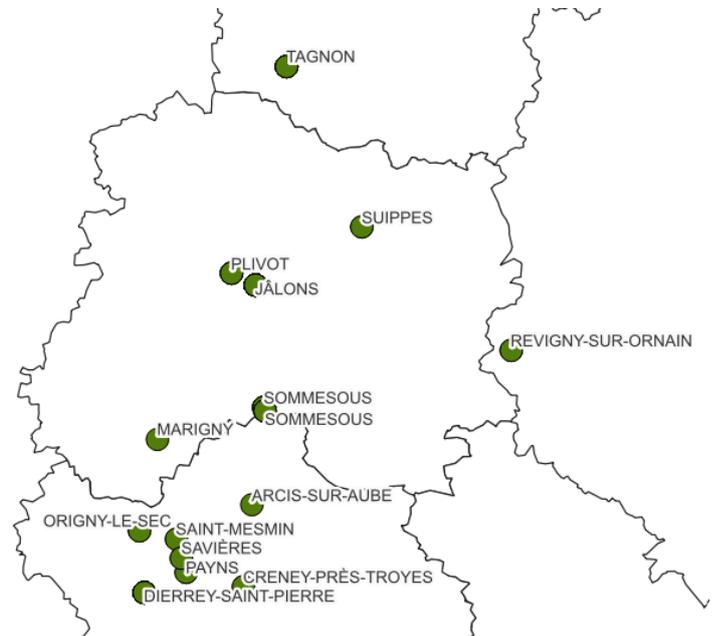
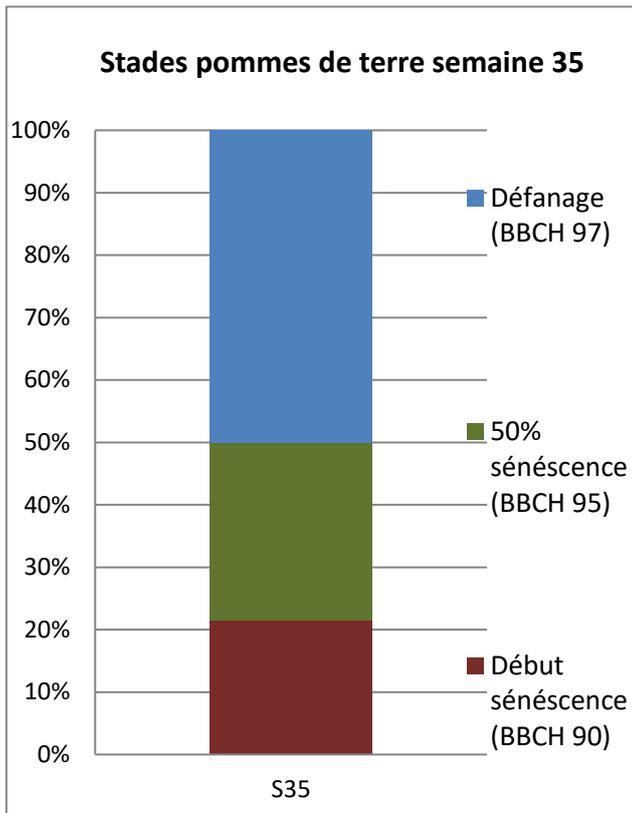
La chrysomèle des racines du maïs (*Diabrotica virgifera virgifera*) est un insecte invasif originaire d'Amérique introduit en Europe centrale au cours des années 90 et qui a depuis étendu son aire de répartition géographique vers l'Italie, les régions Rhône-Alpes et Alsace où il est désormais considéré comme étant durablement implanté et causant des dégâts importants. Ce coléoptère n'est plus un organisme de quarantaine depuis 2014, les parcelles sur lesquelles il est détecté ne sont donc plus soumises à des mesures de lutte, de surveillance, d'éradication ou de confinement obligatoires. Ce sont les larves qui provoquent les dégâts les plus dommageables : attaques par foyers ou tâches dans les parcelles, racines coronaires dévorées, verse végétative typique avec symptôme en col-de-cygne, épis lacuneux qui sont souvent un signe de stress hydrique provoqué par l'absence de racine. Les adultes peuvent aussi provoquer des dommages : avant le stade floraison, ils se nourrissent de la cuticule des feuilles. Ensuite, ils se nourrissent des soies, de pollen, voire des grains au sommet de l'épi. On peut observer des bandes plus ou moins larges et décolorées sur les limbes des feuilles, des soies coupées, des grains creusés.



Il n'y a pas de méthode de lutte contre ce parasite en cours de végétation. La rotation des cultures est le seul moyen permettant d'abaisser la pression de l'insecte pour les années à venir.



### 1 Stade



Localisation des parcelles du réseau de pommes de terre de la semaine 35

Le réseau d’observations de cette campagne 2024 comporte cette semaine 14 parcelles observées en **potatoes de consommation**. Les récoltes ont commencé la semaine dernière et cette semaine, sur des parcelles hors réseaux sur la variété précoce COLOMBA.

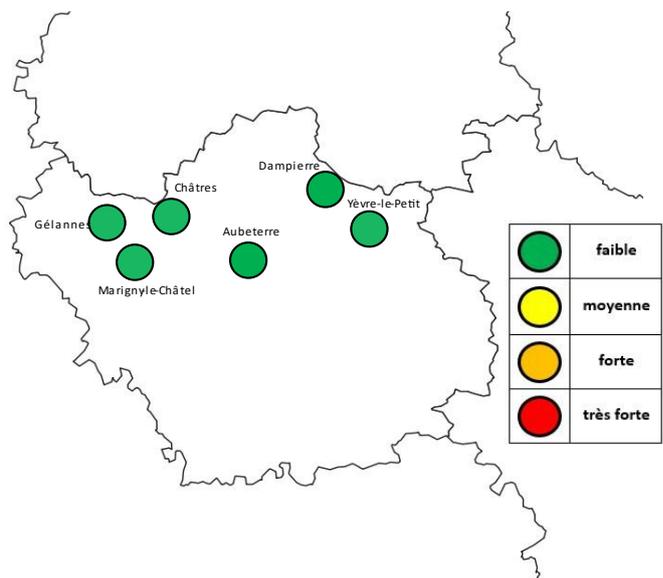
### 2 Estimation du risque mildiou

#### Situation épidémiologique au 28/08/2024 (à 9h)

##### Réserve de spores :

6 stations météo sont actives pour évaluer le risque mildiou cette année en Champagne-Ardenne. Toutes se situent dans l’Aube.

Chaque station est représentée par un cercle codifié par un jeu de couleurs en fonction de la réserve de spores calculée par Mileos® sur la station météo.



## Déclenchement du seuil indicatif de risque par rapport au poids de contamination :

	21-août	22-août	23-août	24-août	25-août	26-août	27-août	28-août
10_Aubeterre								28/08 05H
10_Châtres								28/08 05H
10_Dampierre								28/08 05H
10_Gélannes								28/08 05H
10_Marigny-le-Châtel								28/08 05H
10_Yèvres-le-Petit								28/08 05H

	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

1 parcelle avec des symptômes de mildiou cette semaine avec quelques feuilles ou tiges avec au moins 1 tâche qui se situe à JÂLONS (51).

### b. Analyse de risque

Contrairement aux semaines précédentes, les conditions météorologiques ont été légèrement moins favorables au développement du mildiou. En effet, seules les dates du 21 et 24 août (jour orageux) ont vu leur seuil franchi pour les variétés sensibles.

Le poids de contamination aujourd'hui, n'est atteint sur aucune des stations.

La réserve de spores est faible sur toutes les stations du réseau ce matin à 9H.

La météo des prochains jours annonce de la chaleur et du soleil mais avec encore une humidité assez élevée notamment en début de journée alors **d'après la simulation du modèle Mileos® valable uniquement en système non irrigué, le risque mildiou est moyen.**

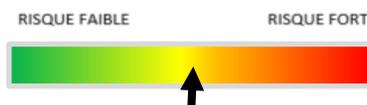
Il faut **rester vigilant à la hausse des températures couplée à l'humidité.** Cependant, le **meilleur moyen de lutte contre le mildiou reste le préventif.** L'observation des tas de déchets et/ou repousses de pomme de terre est essentielle pour anticiper les risques.

L'observation de la culture, quant à elle, indique un risque mais souvent un peu tard pour intervenir. Le curatif ne doit être que le dernier recours, notamment pour préserver les matières actives.

### c. Gestion alternative du risque

La lutte doit être préventive et associée à une bonne prophylaxie :

- Elimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre,
- Limitation des longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération),
- Rotation supérieure à 3 ans





Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active nommée 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 via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr>

### 3 Doryphores

#### a. Observations

14 % des parcelles observées signalent la présence de doryphores cette semaine. 1 parcelle avec quelques adultes et 1 autre avec 1 foyer et/ou quelques larves disséminés dans la parcelle.

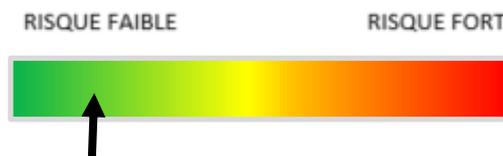
#### b. Seuil indicatif de risque

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 risque est faible cette semaine.**

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



#### d. Gestion alternative du risque

En prophylaxie, pour réduire le nombre de doryphores adultes sortis d'hivernation au printemps, il est utile de :

- Respecter un délai de retour de 4 ans entre deux campagnes de pomme de terre dans la rotation,
- Enlever les repousses de pommes de terre et gérer les tas de déchets,
- Gérer la flore adventice en bordure de parcelle pour éviter l'installation 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.

**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 BRAILLARD - [joliane.brillard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brillard@grandest.chambagri.fr)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, 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+".