

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°17 – 19 juin 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

**Stade moyen** : 20 % de couverture.

**Pucerons verts aptères** : De nouvelles parcelles au seuil indicatif de risque T3.

**Auxiliaires** : Présents sur 1 parcelle sur 2.

**Charançons** : Pas de nouveau signalement.

**Maladies du feuillage** :

- **Cercosporiose** : 1<sup>ères</sup> taches détectées, majoritairement en parcelles à risque : ne pas confondre avec des symptômes bactérioses.
- **Jaunisse** : Signalement des premiers symptômes.

#### MAÏS

**Stade** : Le stade moyen des parcelles de maïs est autour des 8F.

**Ravageurs** :

- **Oiseaux/corvidés et limaces** : Fin de la période de sensibilité.
- **Pucerons** : Quelques pucerons du feuillage sont présents
- **Pyrales** : Nouvelles captures de pyrales, le début de vol est en cours. Poursuivre les relevés hebdomadaires.

#### TOURNESOL

**Stade** : La grande majorité des parcelles du réseau est au stade 11/12 feuilles.

**Pucerons** : Les symptômes de crispations sont observables en parcelle. C'est à surveiller.

#### POIS DE PRINTEMPS

**Stade** : La majorité des pois sont en floraison, mais la floraison se termine pour certaines parcelles.

**Pucerons verts** : Les niveaux d'infestation restent faibles.

**Tordeuse du pois** : Tous les pièges ont capturé des papillons. Cette semaine, le cumul des captures dépasse le seuil indicatif de risque pour certaines parcelles.

**Maladies** : L'état sanitaire est à surveiller, la présence de maladies est observée en parcelle.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#).

## POMME DE TERRE

**Stade** : 7 % levée, 7 % développement des feuilles, 27 % du stade **10 % des plantes adjacentes se touchent**, 20 % du stade **50 % des plantes adjacentes se touchent**, 20 % fermeture du rang et 20 % **début tubérisation** = stade très hétérogène dans l'ensemble des parcelles du réseau.

**Pucerons** : Moins d'observations cette semaine : risque faible mais à surveiller pour les prochains jours à venir.

**Mildiou** : Réserve de spores faible pour la plupart des secteurs mais humidité encore assez élevée : risque fort à très fort. 1 observation de symptômes en parcelles et présence également hors réseau.

**Autres maladies** : Expression des symptômes de viroses toujours présentes dans les plants.

**Doryphores** : Début des signalements de larves. Toujours présence d'adultes de doryphores : risque faible à moyen.

**Piégeage** : Nombreux *Agriotes sordidus* et *Agriotes sputator* sur les parcelles flottantes.

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 \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)



Parcelles observées cette semaine :

**26 Betterave, 14 Maïs, 7 Tournesol, 10 PP, 14 PdT.**



Prévisions météo à 7 jours :

- Référence Craie

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
15° / 27°	16° / 23°	13° / 20°	12° / 25°	14° / 26°	16° / 27°	17° / 29°
◀ 10 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h	▼ 10 km/h	▶ 15 km/h	▲ 20 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 19/06/2024 à 14h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
13° / 25°	14° / 22°	13° / 19°	8° / 24°	11° / 26°	14° / 25°	15° / 27°
▲ 15 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▲ 10 km/h

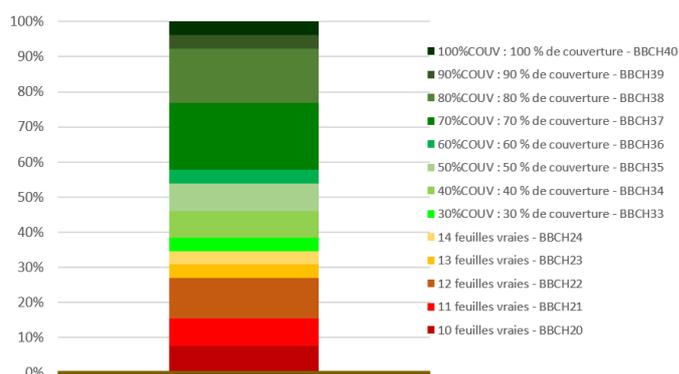
(Source : Météo France, ville de Chaumont, 19/06/2024 à 14h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Les stades observés s'échelonnent de 10 feuilles vraies en terres blanches à 100 % de couverture du sol par la culture en terre plus colorées.

**Le stade moyen est à 20% de couverture.**



## 2 Pucerons

### a. Observations

Des pucerons verts aptères sont toujours observés dans 41 % des parcelles suivies cette semaine.

13 % des sites déclarent également des individus ailés.

Les taux d'infestations varient de 3 à 12 % de plantes concernées.

Des pucerons noirs *Aphis fabae* au stade aptère sont remarqués dans moins de 10 % des parcelles.

Des individus ailés sont mentionnés plus fréquemment sur près de 20 % du réseau.

La pression reste très faible avec moins de 5 % de plantes concernées.



Puceron vert aptère



Puceron noir aptère

### b. Seuil indicatif de risque

**Le seuil indicatif de risque est de 10 % de plantes porteuses de pucerons verts *Myzus persicae* au stade aptère.**

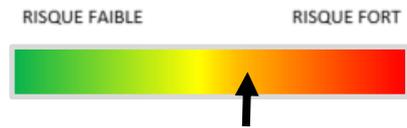
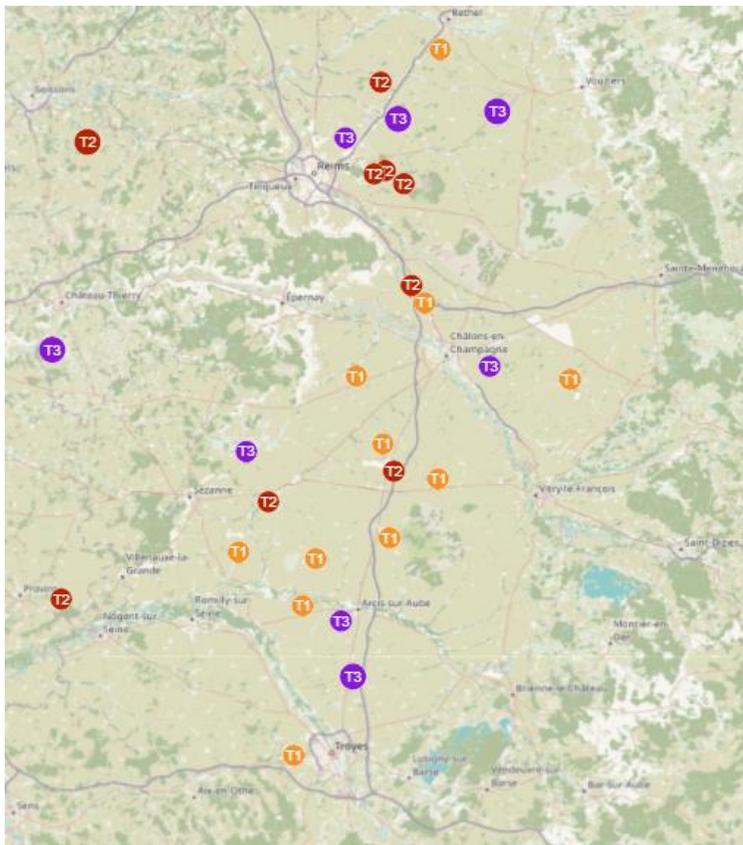
### c. Analyse de risque

**Cette semaine, quelques parcelles franchissent le seuil indicatif de risque T3. Cependant, les colonisations restent globalement contenues** avec un taux d'infestation moyen en pucerons verts aptères avoisinant les 7 % de plantes touchées par parcelle.

Actuellement, la situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 3 nouvelles parcelles atteignent le seuil indicatif de risque T3 et 5 parcelles restent à ce niveau sans aucune recolonisation.
- 8 parcelles restent au niveau du seuil indicatif de risque T2 avec parfois quelques aptères signalés.
- 10 parcelles demeurent toujours au niveau de seuil indicatif de risque T1.

**La pression restant hétérogène, une surveillance régulière et minutieuse sous les feuilles de betteraves est déterminante pour bien évaluer le risque de colonisation jusqu'à l'approche de la couverture du sol par la culture.**



Statut des parcelles :

- T0** seuil de risque pucerons non atteint
- T1** seuil de risque atteint
- T2** seuil de risque atteint
- T3** seuil de risque atteint
- T4** seuil de risque atteint

La période à risque commence dès l'apparition des premiers pucerons dans la parcelle et jusqu'à la couverture du sol par la culture. Au-delà du stade 12 feuilles, les plantes sont naturellement plus résistantes aux pucerons et à la transmission virale. Ce phénomène est connu sous le nom de "résistance à maturité". Il impacte notamment la capacité des pucerons à se nourrir et se multiplier sur les plantes, mais ses déterminants sont à ce jour encore mal connus.

#### d. Gestion alternative du risque

Les observations d'auxiliaires (coccinelles, araignées prédatrices et syrphes) évoluent peu cette semaine avec 50 % du réseau concerné. Les populations restent faibles pour le moment (environ 7 % de plantes colonisées) mais leur développement potentiel permettra de participer à une régulation naturelle.

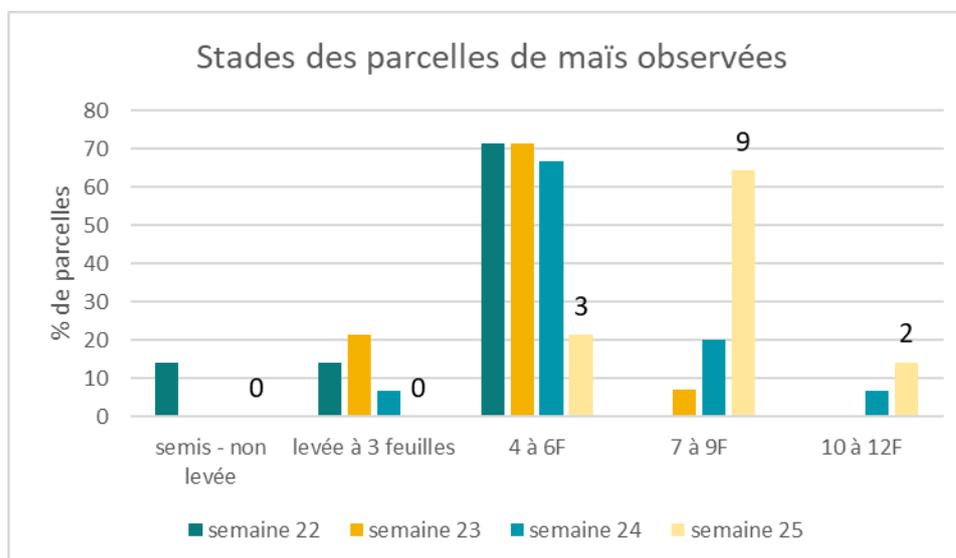
En outre, un panel de solutions alternatives contre les jaunisses virales de la betterave est à l'étude notamment dans le cadre du Plan National de Recherche et Innovation : plantes compagnes, lâchers d'auxiliaires, produits de biocontrôle et tolérance génétique.



*Myzus persicae* / BETTERAVE/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.  
*Myzus persicae* / BETTERAVE / CARBAMATES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

## 1 Stades phénologiques

14 parcelles sont observées cette semaine. Les stades sont échelonnés, à l'image des dates de semis, et se situent entre le stade 5 feuilles et 12 feuilles du maïs. Les parcelles sont majoritairement au stade 7 à 9 feuilles.



## 2 Oiseaux/Corvidés

### a. Observations

2 parcelles sont observées cette semaine et présentent des dégâts sur 1 % des plantes pour une parcelle et jusqu'à 20 % des pieds touchés pour l'autre. Il n'y a pas de nouveaux dégâts signalés.

### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque mais en cas de pertes importantes de peuplement, on pourra être amené à ressemer la culture ou les zones d'attaques privilégiées. La période de sensibilité de la culture à ces attaques se situe dès le semis et jusqu'à environ 6 feuilles.

### c. Analyse de risque

Compte tenu des stades, nous arrivons vers la fin du risque pour le printemps 2024.



### 3 Limaces

#### a. Observations

2 parcelles sont observées cette semaine et présentent des dégâts sur 1 % des pieds. Les morsures sont souvent observées sur les vieilles feuilles.



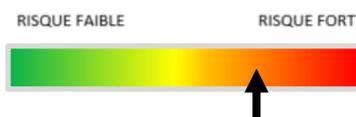
Dégâts de limace sur maïs jeune (Arvalis)

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque mais en cas de pertes importantes de peuplement, on pourra être amené à ressemer la culture ou les zones d'attaques privilégiées. Il peut arriver que les maïs au stade 2-3 feuilles soient coupés à la base de la tige. Au-delà du stade 6 feuilles, les dégâts se limitent aux feuilles basses et sont généralement sans incidence pour la culture. La période de sensibilité maximale de la culture se situe de 3 à 6 Feuilles.

#### c. Analyse de risque

Le climat toujours humide est favorable à la reproduction et à l'activité des limaces mais compte tenu du stade des maïs, nous arrivons en fin de période à risque pour le printemps 2024.



#### d. Gestion alternative du risque



En cas de lutte nécessaire, en cours de végétation, il existe des appâts à base de phosphate ferrique (solution de biocontrôle) qui sont efficaces contre les adultes.

### 4 Pucerons

#### a. Observations

Concernant les pucerons *Métopolophium dirhodum*, 8 parcelles sont observées cette semaine. 3 parcelles présentent des populations de pucerons entre 1 et 10 pucerons par plante.

Concernant les pucerons *Sitobion avenae*, 8 parcelles sont également observées et 2 parcelles présente 1 à 10 pucerons par plante sur une parcelle de maïs à 7 feuilles.

## b. Seuils indicatifs de risque

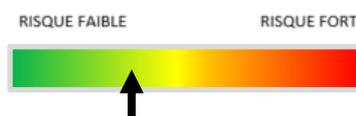
Les seuils indicatifs de risque pour les différentes espèces de pucerons en fonction du stade des maïs sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS INDICATIFS DE RISQUE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : vert amande pâle <b>Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées.</b> Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante</li> <li>• Entre 4 et 6 f. du maïs : 10 pucerons/plante</li> <li>• Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>• Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/plante</li> </ul> <p><b>Observez la face inférieure des feuilles</b></p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M.dirhodum</i> essentiellement par la <b>couleur noire de ses cornicules.</b></p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<p>Taille : inférieure à 2 mm Couleur : vert très foncé, presque noir. Forme globuleuse avec une <b>zone rougeâtre</b> foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules.</p> <p>Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.</p>

Crédits photos : AGPM

## c. Analyse du risque

Le risque est pour le moment faible à modéré mais il faut surveiller les pucerons du feuillage sur les stades jeunes (notamment jusqu'à 6 feuilles du maïs). Les températures restent relativement modérées encore pour les jours à venir ce qui devrait contenir le développement des populations.



## d. Gestion alternative du risque

Les auxiliaires jouent un rôle important dans la régulation des pucerons et peuvent assurer leur contrôle sur les niveaux de populations actuellement constatés.

## 5 Pyrale

### a. Observations

10 pièges à phéromones ont été relevés cette semaine et de nouvelles captures sont enregistrées sur 2 nouveaux pièges, aussi bien dans le sud de la région dans l'Aube (1 parcelle à Crespy-le neuf) que dans le nord, dans les Ardennes (1 parcelle à Corny-Machéroménil). Le vol est amorcé avec cependant une faible intensité pour le moment.

commune	code insee	sem 24 - 12/06	sem 25 - 19/06
THÉNORGUES	08446	0	0
VILLERS-DEVANT-MOUZON	08477	1	0
ACY-ROMANCE	08001	0	0
BONNECOURT	52059	0	-
CRESPY-LE-NEUF	10117	0	1
PRÉCY-NOTRE-DAME	10303	0	0
LA NOUE	51407	0	0
JONCHERY	52251	0	-
PINEY	10287	1	0
CHARBOGNE	08103		0
CORNY-MACHÉROMÉNIL	08132		1
TREFOLS	51579		0
nb total de captures		2	2
nb pyrales moyen/piège (pièges ayant piégé)		1	1

NB : Dans le tableau, le tiret correspond à une absence de relevé pour le piège cette semaine. Les observations/relevés sont à poursuivre.

### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque. Cependant, le début de vol est un indicateur important à observer pour positionner au mieux la lutte biologique efficace contre les pyrales. La lutte conventionnelle est à positionner plus tardivement, à l'approche du pic de vol.

### c. Analyse du risque

Le risque lié à la parcelle peut être évalué en fonction de la pression/ dégâts observés dans la parcelle ou dans les parcelles du secteur à l'automne précédent. Le [BSV n°15](#) reprend ces éléments.

### d. Gestion alternative du risque



En ce qui concerne la lutte biologique, c'est en début du vol des papillons que le lâcher de trichogrammes (micro-hyménoptères) permet de limiter la proportion d'œufs de pyrales viables. Le trichogramme est une toute petite guêpe qui pond ses œufs dans les œufs de pyrale, stoppant ainsi leur développement.

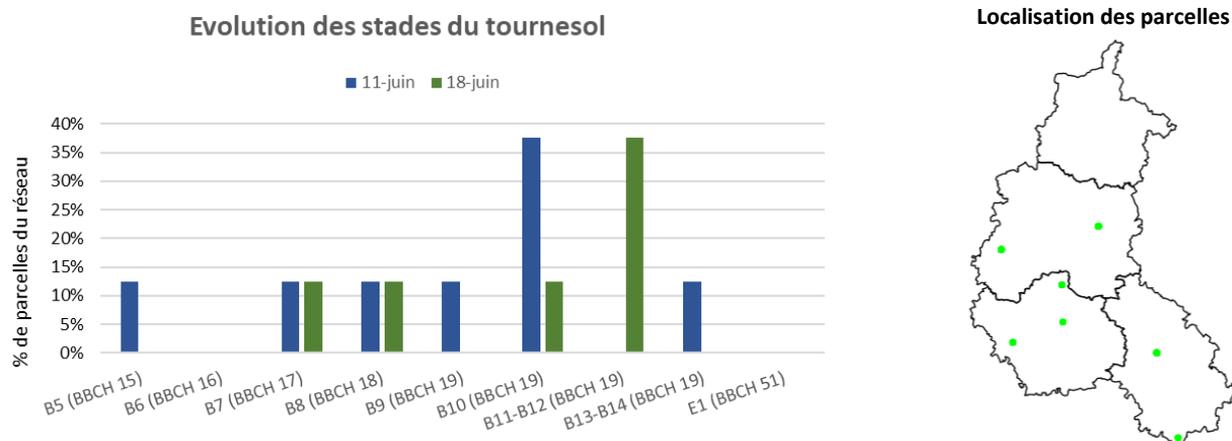


Arvalis, Institut du Végétal



## 1 Stade de la culture

7 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades sont compris entre B7 à bouton étoilé.



## 2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Une description **des pucerons verts** est faite dans le [BSV n°16](#).

### a. Observations

Les pucerons sont observés dans 2 parcelles sur les 5 qui ont présenté une observation spécifique. En moyenne, l'infestation est de 6 % des plantes avec pucerons. Ces 2 parcelles présentent des crispations du feuillage. Le pourcentage de crispation varie de 4 à 10 % des plantes.

La présence d'auxiliaires est toujours observée dans les parcelles.

### b. Seuil indicatif de risque

La période d'observation privilégiée s'étale de 4 feuilles (B3-B4 = BBCH 14) à boutons étoilé (E1 = BBCH 51).

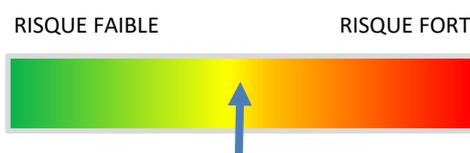
Le seuil indicatif de risque est fixé à 10 % de plantes avec des symptômes de crispation marquée.

Il est important de suivre en parallèle les populations d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) qui participent largement à la régulation des populations de pucerons.

### c. Analyse de risque

1 parcelle dépasse le seuil indicatif de risque de 10 % de plantes avec des symptômes de crispation. Dans les situations à risque, il est conseillé d'évaluer la dynamique d'évolution des populations de pucerons. Au-delà de 50 pucerons par plante en moyenne, le risque est élevé.

La présence d'auxiliaires est également à noter. A ce jour, le risque peut être considéré comme moyen.



#### d. Gestion alternative du risque

La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) participe à la régulation des populations de pucerons. Le temps plus chaud et ensoleillé devrait permettre l'installation dans les parcelles de ces auxiliaires.

**Zoom sur la reconnaissance des stades de développement de la coccinelle (Source : FREDON Grand Est) :**



**Œufs**



**Larve**



**Pupe**

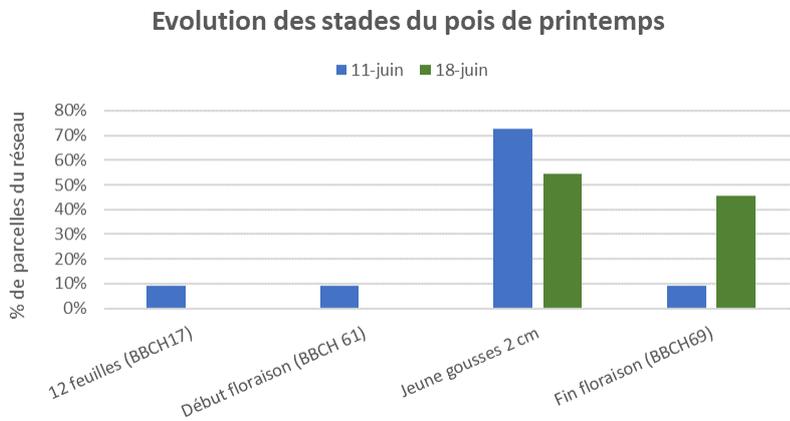


**Adulte**

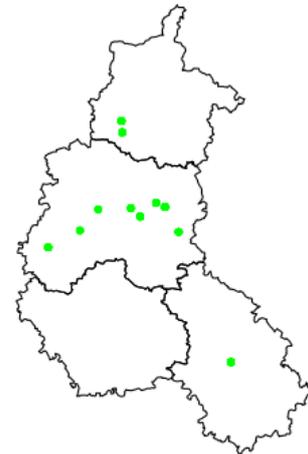


## 1 Stades

11 parcelles de pois de printemps ont été observées cette semaine. Pour certaines parcelles du réseau BSV, la floraison se termine.



Localisation des parcelles



## 2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

Une description **des pucerons verts** est faite dans le [BSV n°12](#).

### a. Observations

Cette semaine, les pucerons sont détectés sur 22 % des parcelles du réseau. Les niveaux d'infestation restent pour l'instant faibles : entre 1 et 10 pucerons par plante.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque dépend du stade de la culture (tableau).

Stades	Seuils indicatifs de risque pour le pois
Levée – 6 feuilles	≥ 10% plantes avec pucerons
6 feuilles – avant début floraison	≥ 10-20 pucerons/plante
Floraison	≥ 20-30 pucerons/plante

L'activité des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) est le premier moyen de contrôle des populations de pucerons. Il est important de prendre en compte la dynamique de ces populations au sein des parcelles dans l'analyse du risque et de préserver autant que possible les auxiliaires présents.

Les protections généralisées et/ou répétées avec des solutions moyennement efficaces sur pucerons verts pourraient aggraver la situation en éliminant la faune auxiliaire.



Coccinelle sur pois  
(Terres Inovia)

### c. Analyse de risque

Le risque reste faible à moyen cette semaine. Les niveaux d'infestation restent en-dessous du seuil indicatif de risque. La surveillance vis-à-vis de ce ravageur doit se poursuivre. Surveiller également l'évolution des populations d'auxiliaires dans les parcelles.



### d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur hormis la préservation des auxiliaires.

## 3 Tordeuse du pois (*Cydia nigricana*)

### a. Description

La tordeuse du pois est un papillon d'environ 15 mm d'envergure avec les ailes antérieures de couleur brun olive. Le vol des tordeuses est optimal quand les températures maximales sont supérieures à 18 °C. Les vols de tordeuses sont surveillés grâce à l'utilisation de piège sexuel dans la parcelle.



Tordeuse du pois  
(INRA)

La tordeuse dégrade la qualité des grains via les chenilles qui viennent grignoter les grains dans les gousses.

### b. Observations

4 pièges ont été suivis cette semaine sur le réseau pois de printemps. Les 4 parcelles ont piégé des papillons. D'une façon globale, les captures ont été moins importantes que la semaine dernière.



Piège à phéromone  
(Terres Inovia)

Pois p	Cumul de captures	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
Nanteuil/Aisne	116			116	
Chamarand (52)	230		3	215	15
Saint Rémy/Bussy (51)	317		14	300	3
Auve (51)	126		8	95	23
Courtisols (51)	114	2	45	25	42
Engente (10)	113		46	67	

### c. Seuil indicatif de risque

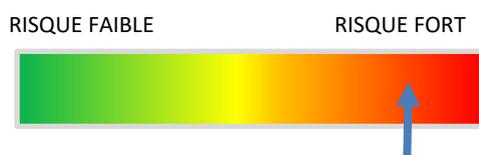
La tordeuse s'observe de début floraison à fin floraison + 10 jours.

Le seuil indicatif de risque varie selon la destination de la graine :

- Alimentation animale : 400 captures cumulées.
- Alimentation humaine et production de semences : 100 captures cumulées et présence des premières gousses plates sur les pois.

### d. Analyse de risque

Le vol a continué cette semaine. Les cumuls de captures dépassent le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine et production de semences pour l'ensemble des parcelles observées. Le risque est fort.



### e. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen alternatif pour ce ravageur.

## 4 Complexe ascochytose et anthracnose

Une description **du complexe ascochytose/anthracnose** est faite dans le [BSV n°12](#).

### a. Observations

Le nombre de parcelles avec la présence de maladies en bas de végétation est encore en augmentation sur le réseau BSV. 90 % des parcelles présentent en moyenne 37 % des plantes touchées sur la partie inférieure des plantes. La maladie est observée de façon plus importante sur le haut de la végétation, car 55 % des parcelles présentent également de la maladie sur la partie supérieure.

### b. Seuil indicatif de risque

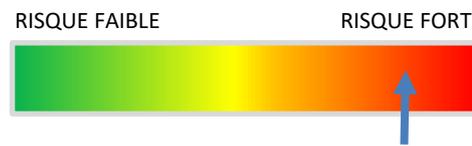
Les symptômes d'ascochytose doivent être surveillés depuis le stade début floraison jusqu'à fin floraison pour les pois de printemps.

Pour l'anthracnose, la surveillance doit intervenir plus précocement, surtout en conditions particulièrement humides.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ces maladies. Le risque est à considérer selon le contexte climatique de l'année (une pluviométrie régulière étant favorable à la propagation de la maladie), la présence de symptômes en bas de tige, l'évolution des symptômes vers le haut de la plante et la densité du couvert (propice à conserver l'humidité).

### c. Analyse de risque

La maladie progresse, le risque est globalement fort. Il faut être particulièrement vigilant pour les parcelles de pois de printemps qui seraient proches de pois d'hiver encore en place ou récemment retournées.



### d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre ce complexe maladies.



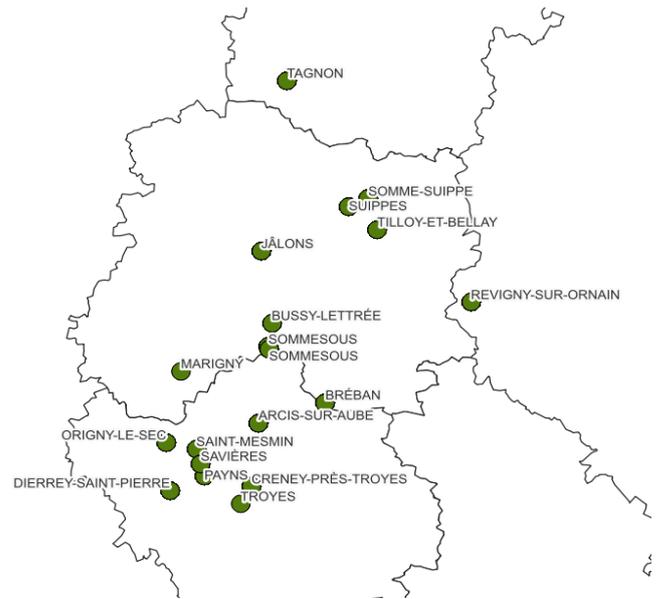
### 1 Stade

Le réseau d'observations de cette campagne 2024 comporte cette semaine 14 parcelles observées en **pommes de terre de consommation**.

Comme les semaines précédentes, il y a 3 parcelles flottantes, en plus, avec piégeage de taupin : à Tilloy-et-Bellay, Bussy-Lettrée et Somme-Suippe.

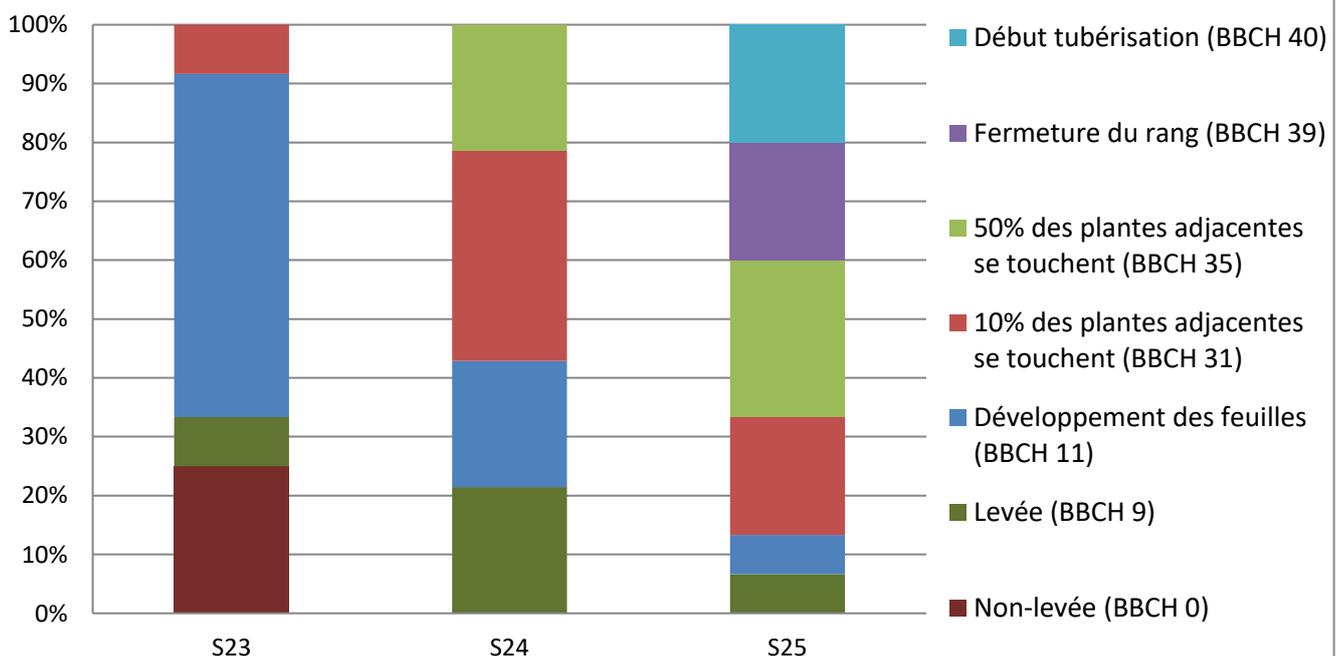
Pour les 14 parcelles de pommes de terre du réseau, les dates de plantation varient du :

- 20/04/2024 à TAGNON (08) pour la variété **AGATA** : début tubérisation
- 25/04/2024 à DIERRY-SAINT-PIERRE (10) pour la variété **MONALISA** : Début tubérisation.
- 25/04/2024 à SUIPPES (51) pour la variété **AGATA** : début tubérisation.
- 26/04/2024 à PAYNS (10) pour la variété **AGATA** : Fermeture du rang.
- 08/05/2024 à JALONS (51) pour la variété **CAESAR** : 10% des plantes adjacentes se touchent.
- 18/05/2024 à BRÉBAN (51) pour la variété **HARRY** : levée.
- 28/04/2024 à CRENEY-PRÈS-TROYES (10) pour la variété **AGATA** : 10 % des plantes adjacentes se touchent.
- 11/05/2024 à ORIGNY-LE-SEC (10) pour la variété **COLOMBA** : 10% des plantes adjacentes se touchent.
- 15/05/2024 à REVIGNY-SUR-ORNAIN (55) pour la variété **COLOMBA** : développement des feuilles.
- 01/05/2024 à SAINT-MESMIN (10) pour la variété **COLOMBA** : fermeture du rang.
- 01/05/2024 à SAVIÈRES (10) pour la variété **AGATA** : fermeture du rang.
- 15/05/2024 à MARIGNY (51) pour la variété **LUCINDA** : 50% des plantes adjacentes se touchent.



Localisation des parcelles (fixes et flottantes) de pommes de terre de la semaine 25

### Evolution des stades des pommes de terre



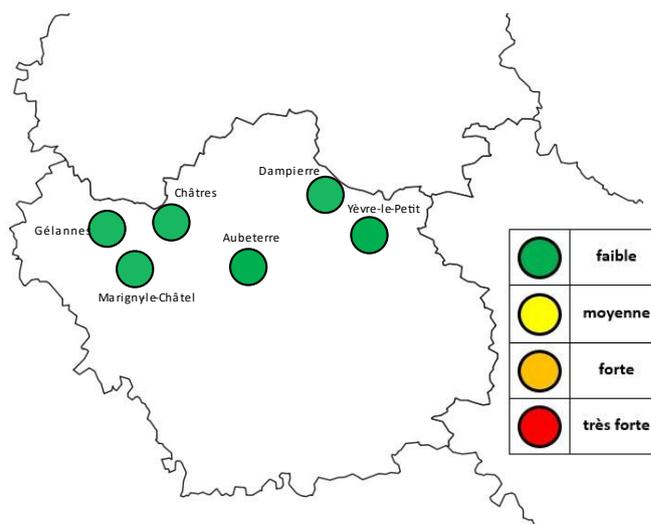
## 2 Estimation du risque mildiou

### Situation épidémiologique au 19/06/2024 (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 :

	12-juin	13-juin	14-juin	15-juin	16-juin	17-juin	18-juin	19-juin
10_Aubeterre								19/06 05H
10_Châtres								19/06 05H
10_Dampierre								19/06 05H
10_Gélannes								19/06 05H
10_Marigny-le-Châtel								19/06 05H
10_Yèvres-le-Petit								19/06 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

La parcelle à Dierry-Saint-Pierre (10) présente toujours des symptômes de mildiou cette semaine mais sans prolifération de la maladie.

Hors réseau, des symptômes de mildiou sont également observés mais avec une intensité faible (petits foyers).

#### b. Analyse de risque

Les conditions météorologiques (humidité, pluie, chaleur) de la semaine dernière et du début de semaine ont été légèrement favorables au développement du mildiou. En effet, contrairement à la semaine dernière, et d'après le modèle Mileos®, 3 stations ont atteint le seuil indicatif de risque en date du 14 juin, 15 juin et 17 juin respectivement pour Gélannes, Marigny-le-Chatêl et Yèvres-le-Petit.

La réserve de spores est faible ce matin sur toutes les stations.

La météo des prochains jours annonce de nouveau de la pluie et des orages jusqu'à ce weekend alors **d'après la simulation du modèle Mileos® valable uniquement en système non irrigué, le risque mildiou est fort à très fort.**

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 Pucerons

### a. Observations

Des pucerons ont été observés sur 50 % des parcelles, c'est en diminution par rapport à la semaine dernière (93 % des parcelles). Leur présence reste faible pour la majorité des parcelles : 1 à 10 % de folioles porteuses et moins de 10 individus observés par foliole.

Cependant, des symptômes de virose et de virus Y ont également été signalés pour la plupart des parcelles atteintes mais cela est dû aux plants et non aux pucerons, puisque le temps d'incubation est de 3 à 4 semaines, étant donné que les pucerons ont été observés pour la première fois il y a 2 semaines.

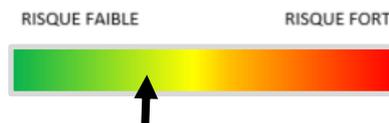
## b. Seuil indicatif de risque

20 folioles porteuses de pucerons sur les 40 observées, soit une infestation à 50 %.

## c. Analyse de risque

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

**Le risque est faible à moyen cette semaine.**



Toutefois, l'infestation précoce de pucerons augmente le risque de transmission de viroses, notamment du virus Y de la pomme de terre, le plus visible en parcelle.

## d. Gestion alternative du risque

La présence de populations d'auxiliaires permet de réduire le risque de transmission de viroses par les pucerons.

**Les coccinelles continuent à être présentes sur les parcelles infestées de pucerons.**

Chaque parcelle doit être suivie régulièrement pour surveiller l'évolution des populations de ravageurs et d'auxiliaires selon les conditions climatiques. Celles-ci ne seront pas favorables pour les prochains jours.

## 4 Taupins

Des pièges à phéromone ont été installés le 23/05/2024 sur les parcelles à Tilloy-et-Bellay, à Bussy-Lettrée et à Somme-Suippe.

À Tilloy-et-Bellay, 1 à 50 *Agriotes sputator* ont été capturés cette semaine.

À Bussy-Lettrée, 1 à 50 *Agriotes sordidus* ont été capturés cette semaine.



Collecte d'un piège à *Agriotes sordidus* à Bussy-Lettrée (CA51)

## 5 Doryphores

### a. Observations

50 % des parcelles observées signalent la présence de doryphores cette semaine, même pourcentage que la semaine précédente.

Quelques adultes (sans présence d'œufs ou de larves) sur une zone inférieure à 1000 m<sup>2</sup> ont été observées sur 4 parcelles du réseau cette semaine. Les larves continuent à s'installer puisque 3 parcelles signalent la présence de 1 ou plusieurs foyers et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle.



Adultes et larves de doryphores (FREDON GE)

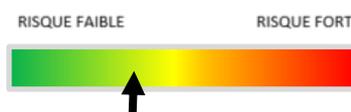
## b. Seuil indicatif de risque

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 à moyen 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, ATPDA, 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 BRAILLARD - [joliane.brillard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brillard@grandest.chambagri.fr)