



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° 18 – 21 juin 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

**Stade moyen** : 30 % de couverture du sol (BBCH33).

**Pucerons verts aptères** : Pression globale en baisse ; maintenir la surveillance jusqu'à l'approche de la couverture du sol par la culture.

**Auxiliaires** : Observations fréquentes.

**Charançons *Lixus juncii*** : Signalements dans près d'1/3 du réseau.

#### MAÏS

**Stade** : Les stades s'échelonnent de 7 à 13 feuilles.

**Ravageurs** : Le vol de pyrale semble s'amorcer sur toute la région Champagne-Ardenne. Il faut poursuivre les relevés hebdomadaires.

#### TOURNESOL

**Stade** : Bouton floral visible dans plus de la moitié des parcelles du réseau.

**Puceron vert du prunier** : Risque faible, fin de la période de risque dans les parcelles où le bouton est visible.

**Suspension des observations sur tournesol jusqu'au bilan sanitaire avant moisson, sauf évènement majeur en culture.**

#### POIS DE PRINTEMPS

**Stade** : Fin stade limite d'avortement dans la majorité des situations.

**Pucerons verts** : Fin de la période de risque.

**Tordeuses** : Risque moyen à fort, fin de la période de risque pour la majorité des parcelles.

**Ascochytose** : Fin de la période de risque.

**Fin de la période de surveillance des pois de printemps.**

## POMME DE TERRE

**Stade** : Les stades s'étalent du stade développement des feuilles jusqu'à floraison sur une parcelle de variété de consommation.

**Météo** : Dégâts de grêle sur le secteur de Gourgançon survenu lundi 19/06.

**Mildiou** : Risque faible.

**Pucerons** : Diminution de leur présence, risque moyen.

**Doryphore** : 2 parcelles ont atteint le seuil de risque.

**Cicadelle** : Observés sur une parcelle de DIERREY-SAINT-JULIEN (10).



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 21	JEUDI 22	VENDREDI 23	SAMEDI 24	DIMANCHE 25	LUNDI 26	MARDI 27
15° / 28°	15° / 22°	9° / 26°	9° / 27°	14° / 30°	15° / 25°	13° / 26°
↻ 5 km/h	↖ 20 km/h	↘ 10 km/h	↙ 15 km/h	↖ 10 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h
65 km/h	65 km/h					

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 21/06/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 21	JEUDI 22	VENDREDI 23	SAMEDI 24	DIMANCHE 25	LUNDI 26	MARDI 27
16° / 27°	15° / 23°	11° / 24°	8° / 27°	13° / 31°	14° / 27°	12° / 27°
↻ 5 km/h	↘ 15 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↖ 10 km/h	↗ 15 km/h	↖ 10 km/h
65 km/h	65 km/h					

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 21/06/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Selon les dates de semis et les types de sols, les stades observés s'échelonnent de 10 feuilles vraies (BBCH20) à 90 % de couverture du sol par la culture (BBCH39). **Le stade moyen est légèrement supérieur à 30 % de couverture du sol (BBCH33).**

## 2 Pucerons et jaunisses

### a. Observations

Des pucerons verts aptères sont signalés dans 25 % des parcelles du réseau (soit 6 parcelles sur 24).

Le taux d'infestation moyen avoisine les 12 % de plantes touchées avec un peu plus d'un puceron par plante.

Les vols de pucerons verts diminuent par rapport à la semaine dernière avec 50 % du réseau concerné par la présence d'individus ailés (soit 12 parcelles sur 24). Le nombre moyen de plantes touchées est d'environ 16 % avec une forte variabilité (de 2 à 37 % selon les sites).

Des pucerons noirs *Aphis fabae* sont remarqués sur 6 parcelles au stade aptère ou ailé avec un taux d'infestation inférieur à 12 % de plantes concernées.

Les tous premiers symptômes de jaunisse sont déclarés sur 1 parcelle de la Marne.

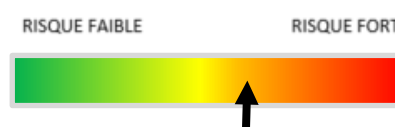
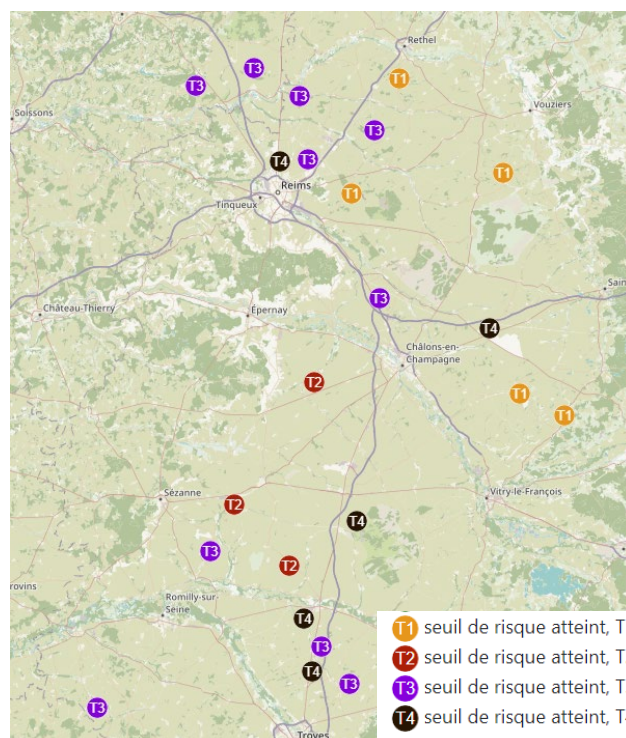
### b. Seuil indicatif de risque

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

### c. Analyse de risque

- 5 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque T4.
- 1 nouvelle parcelle atteint le seuil indicatif de risque T3, s'ajoutant aux 9 parcelles ayant déjà atteint ce seuil. Pour ces dernières, aucune ré infestation n'est observée pour le moment.
- 4 parcelles sont au niveau du seuil indicatif de risque T2.
- 5 parcelles se maintiennent au seuil indicatif de risque T1.

La pression est liée aux conditions agro climatiques, propres à chaque parcelle. Maintenir une surveillance sous les feuilles de betteraves car le risque de contamination du virus de la jaunisse grave (BYV) est présent jusqu'à l'approche de la couverture du sol par la culture (BBCH39).





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

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

#### d. Gestion alternative du risque

La présence d'auxiliaires augmente encore cette semaine. Des coccinelles, araignées prédatrices, syrphes, chrysopes et hyménoptères participent à la régulation des populations dans plus de la moitié des parcelles avec en moyenne plus de 10 % de plantes colonisées. Depuis 2021, un panel de solutions alternatives opérationnelles contre les jaunisses virales de la betterave est à l'étude dans le cadre du [Plan National de Recherche et Innovation](#).



### 3 Charançon *Lixus juncii*

#### a. Observations

Ce grand coléoptère (9 à 15 mm) est difficile à observer. Il est très craintif et se dissimule au moindre bruit en se laissant souvent tomber au sol.

Les symptômes se caractérisent initialement par l'apparition de points noirs sur les pétioles correspondant aux piqûres réalisées lors de la ponte (œuf de couleur jaune orangé). Ensuite, les larves creusent des galeries jusqu'aux racines des betteraves entraînant des pertes de matière et augmentant le risque de développement de pourritures.

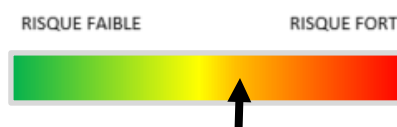


Cette semaine, les signalements concernent 8 parcelles de l'Aube et de la Marne :

- Des adultes sont remarqués dans 3 parcelles et des symptômes dans 7 parcelles.
- Le taux d'infestation moyen augmente légèrement cette avec près de 6 % de plantes présentant des piqûres.

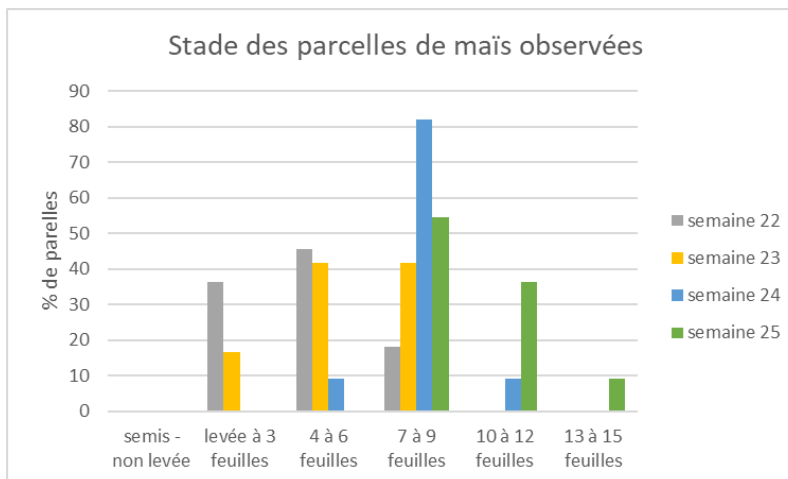
#### b. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque est l'apparition des premiers adultes. Les températures chaudes sont propices au développement de ce ravageur. La colonisation des parcelles intervient le plus souvent par les abords enherbés ou boisés Au-delà des pertes de matières, les blessures occasionnées par la migration des larves dans les racines sont des portes d'entrée potentielles pour le champignon *Rhizopus* en cas d'épisodes caniculaires.



## 1 Stades phénologiques

Cette semaine, 11 parcelles sont observées. Les maïs sont en moyenne au stade 11 feuilles (soit 3 feuilles de plus que la semaine dernière !) mais les stades sont assez échelonnés allant de 7 à 13 feuilles.






## 2 Pucerons

### a. Observations

Concernant les pucerons *Métopolophium dirhodum*, il y a 6 parcelles dont 5 sont indemnes, 1 parcelle présente entre 1 et 10 pucerons par plante, ce qui est stable par rapport à la semaine dernière. Pour les pucerons *Sitobion avenae*, 7 parcelles sont observées dont 4 présentent 1 à 10 pucerons par plante sur des maïs entre 7 et 13 feuilles.

### b. Seuils indicatifs de risque

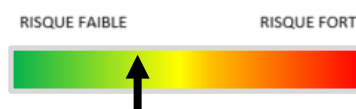
Les seuils indicatifs de risque pour les différentes espèces de pucerons en fonction du stade des maïs sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS INDICATIFS DE RISQUE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
 <i>Metopolophium dirhodum</i>	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.	<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> <b>Observez la face inférieure des feuilles</b>
 <i>Sitobion avenae</i>	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>	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.
 <i>Rhopalosiphum padi</i>	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.	Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules.  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.

Crédits photos : AGPM

### c. Analyse du risque

Le risque est pour le moment faible à modéré, mais les températures élevées sont favorables au développement des populations de pucerons. Ils restent à surveiller néanmoins.



### d. Gestion alternative du risque

Les auxiliaires sont vraisemblablement assez présents à cette période. Ils peuvent assurer une régulation suffisante si les niveaux de populations restent contenus.

## 3 Pyrales

### a. Observations

Cette semaine, 9 pièges sont relevés. Il n'y a que 5 pièges actifs (dont 3 n'ont capté qu'un seul individu). Le détail des captures est mentionné dans le tableau ci-dessous.

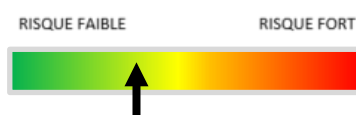
commune	code postal	sem 24	sem 25
ESTERNAY	51237	0	3
SAULT-LES-RETHEL	08403	0	1
BONNECOURT	52059	0	0
VILLENEUVE-SAINT-VISTRE-ET-VILLEVOTTE	51628	7	-
CHARBOGNE	08103	0	0
PINEY	10287	0	1
NOGENT-SUR-SEINE	10268	0	-
ISOMES	52249		0
BISSEUIL	51064		1
TREFOLS	51579		7
VAUCOGNE	10398		0
nb total de captures		7	13
nb pyrales moyen/piège (pièges ayant piégé)		-	2.6

### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

### c. Analyse du risque

Le risque semble pour le moment limité mais le début de vol semble se généraliser à l'ensemble de la région Champagne-Ardenne (jusque dans les Ardennes). Le risque est qualifié de faible à moyen en fonction de la parcelle et du niveau de l'infestation observée à l'automne précédent sur la parcelle ou les parcelles environnantes.



#### d. Gestion alternative du risque

Il est important d'effectuer un suivi régulier et de relever le piège même en l'absence d'individus pour bien appréhender le début de vol. En effet, en fonction de la méthode de lutte, l'efficacité dépend de son positionnement par rapport au vol des pyrales.



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 pyrale viables. Le trichogramme est une toute petite guêpe qui pond ses œufs dans les œufs de pyrale, stoppant ainsi leur développement (cf photo ci-contre).





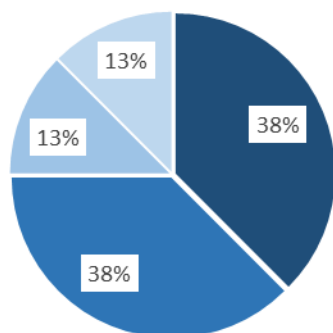


## 1 Stade de la culture

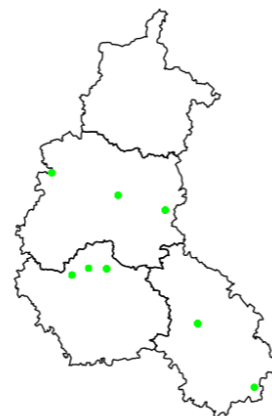
Le bouton floral est visible dans 60 % des parcelles du réseau BSV.

### Stade du tournesol - Semaine 25

■ B11-12 (BBCH 19) ■ E1 (BBCH 51) ■ E2 (BBCH 53) ■ E3 (BBCH 55)



### Localisation des parcelles



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

Une description des pucerons verts du prunier est faite dans le [BSV n°14](#).

### a. Observations

4 parcelles présentent des pucerons verts du prunier sur les 7 du réseau BSV qui ont été spécifiquement observées. Le pourcentage de plantes porteuses va de 2 à 70 %. 2 parcelles du réseau présentent des symptômes de crispation sans dépasser le seuil indicatif de risque.

Les populations sont stables. Elles sont bien contenues par les auxiliaires observés 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

Le seuil indicatif de risque n'est jamais atteint dans les parcelles encore au stade sensible. Le risque est faible compte tenu de la présence des auxiliaires et de l'avancement des stades de la culture.



#### 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**



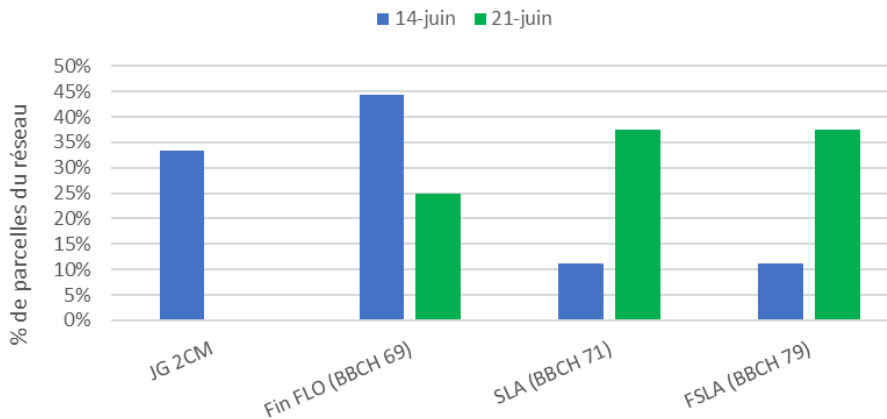
**Adulte**



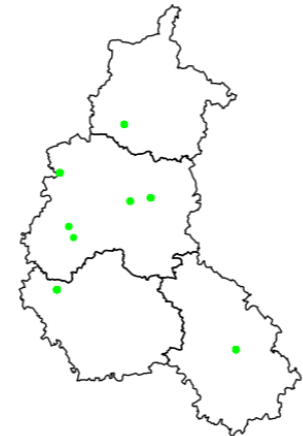
# 1 Stades

8 parcelles ont été observées cette semaine. La floraison est terminée dans la grande majorité des cas.

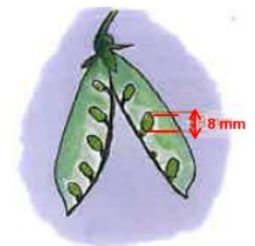
Evolution des stades du pois de printemps



Localisation des parcelles



**Stade limite d'avortement** : Ce stade se définit lorsque que les premières gousses présentent des graines de 8 mm de long minimum. Les gousses ayant atteint ce stade ne peuvent plus avorter. Lorsque toutes les gousses ont atteint ce stade, on parle de fin du stade limite d'avortement. A partir de ce moment, le nombre de grains/m<sup>2</sup> est définitif.



# 2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

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

## a. Observations

Cette semaine, 6 parcelles observées présentent des pucerons verts. Cependant, les niveaux d'infestation sont toujours faibles : entre 1 et 10 pucerons par plante.

## b. Seuil indicatif de risque

Entre le stade 6 feuilles et début-floraison, le seuil indicatif de risque retenu est de 10 à 20 pucerons/plante.

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

### c. Analyse de risque

La pression pucerons n'a jamais augmenté dans les parcelles du réseau BSV. La période de sensibilité se termine. Le risque est faible.



### d. Gestion alternative du risque

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.

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

Une description des tordeuses du pois est faite dans le [BSV n°16](#).

### a. Observations

Cette semaine, certains pièges présentent un cumul de captures encore important et dépassent les 200 captures. 2 parcelles dépassent les 400 captures cumulées.

<b>Pois p</b>	Cumul de captures	S 22	S 23	S 24	Semaine 25
Perthes (08)	300		0	250	50
Pars-les-Romilly (10)	812	0	278	272	262
Biesles (52)	270	27	58	68	117
Eurville-Bienville (52)	214		0	214	
Romigny (51)	40	0	35	5	0
Somme Vesle (51)	571			368	203

### b. 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.

### c. Analyse de risque

Cette semaine, l'activité des papillons est toujours présente. Les premières larves de tordeuse sont visibles dans les gousses. Le risque est moyen à fort selon les situations et les captures. Cependant, le stade de sensibilité se termine pour de nombreuses parcelles.



#### 4 Ascochyte (*Ascochyta pisi*, *Phoma medicaqinis* var *pinodella* et *Mycosphaerella pinodes*)

Une description de l'ascochyte est faite dans le [BSV n°12](#).

### a. Observations

Cette semaine, 3 parcelles sur 6 signalent des symptômes de maladie sur les étages inférieurs, de 5 à 80 % des feuilles touchées en moyenne. La maladie n'a jamais réellement progressé.

### b. Seuil indicatif de risque

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

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la maladie. 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

L'état sanitaire des pois de printemps reste bon. Le stade de sensibilité est terminé pour toutes les parcelles du réseau BSV.

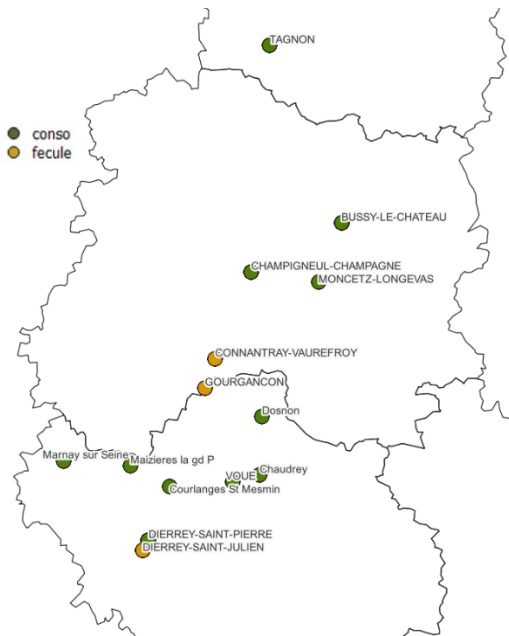


### d. Gestion alternative du risque

Pour limiter le développement de la maladie, le choix d'une variété à bonne tenue de tige est important. Le respect des dates et des densités de semis préconisées permet de limiter également le développement de cette maladie.



### 1 Stade de culture



Localisation des parcelles du réseau  
semaine 25

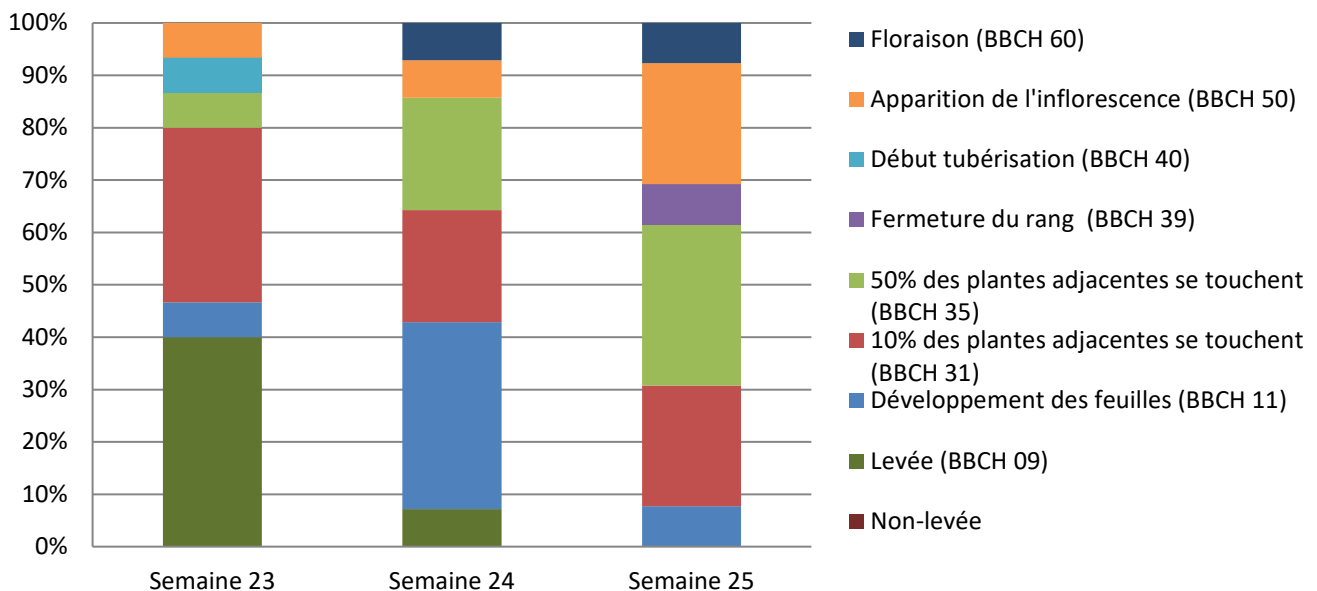
14 parcelles de pommes de terre observées cette semaine (11 en pommes de terre de consommation de variété AGATA, AURIERA, COLOMBA, INNOVATOR, LUCINDA, MONALISA, ORCHESTRA et 3 parcelles en fécule de variété KAPTAH VANDEL et LD 17).

Les dates de plantations des parcelles observées cette semaine s'échelonnent du 15 avril au 15 mai.

Les parcelles de pommes de terre de consommation observées sont en moyenne au stade **50 % des plantes adjacentes se touchent** (BBCH 35), une parcelle est au stade Floraison (BBCH 60).

Les parcelles de pommes de terre de fécule observées sont également majoritairement au stade **50 % des plantes adjacentes se touchent** (BBCH 35), une parcelle est au stade **apparition de l'inflorescence** (BBCH 50).

### Evolution des stades des pommes de terre



## 2 Estimation du risque mildiou en début de campagne

### a. Rappel : gérer les tas de déchets, pour limiter les contaminations primaires

Les pommes de terre sont toutes levées, les tas de déchets doivent impérativement être **bâchés ou traités à la chaux** pour éviter des réserves de mildiou pour le début de campagne (cf. [BSV n°10](#)).

**Attention, les repousses de pommes de terre** dans les parcelles de céréales, de betteraves ou les pommes de terre des jardins de particuliers peuvent aussi héberger l'inoculum primaire.

### b. Deux éléments clés du risque mildiou : l'environnement et la sensibilité variétale

En début de campagne, le seuil indicatif de risque vis-à-vis du mildiou dépend de deux facteurs : **l'environnement et la sensibilité variétale** :

- Soit la parcelle est dans **un environnement avec présence de mildiou** (tas de déchets, repousses ou jardins de particuliers) → **Le risque est alors élevé** quelle que soit la tolérance variétale à partir du stade 30% de levée de la culture.
- Soit la parcelle se situe dans un **environnement sain** → **La sensibilité variétale** et le suivi potentiel de sporulation (réserves de spores) sont de bons indicateurs pour connaître le début de la période à risque pour cette maladie.

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

Le modèle permet de simuler le développement du potentiel de sporulation et le nombre de spores produites en s'appuyant sur les facteurs climatiques : température et hygrométrie.

La sporulation est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87 % et qu'il est relevé une température de :

- 21°C pendant 6h consécutives,
- 15°C pendant 8h consécutives,
- 10°C pendant 17h consécutives.

Deux critères sont analysés dans le cadre de la prédiction du risque mildiou dans Mileos® :

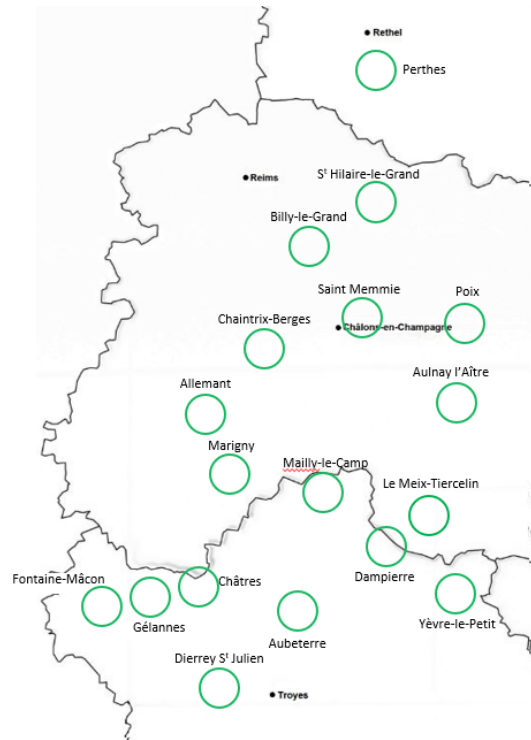
- **la réserve de spores** correspond à la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminantes si les conditions climatiques deviennent favorables. Cet indice permet d'anticiper le risque de contamination
- **le poids de contamination** : Il représente l'intensité du phénomène de contamination. Il va donc dépendre de la réserve de spores et des conditions météorologiques. C'est sur cet index qu'est basée la préconisation de traitement en fonction des différents seuils variétaux.

## Situation épidémiologique au 21/06/2023 (à 8h)

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 :

○	<b>nul</b> → pas de réserve maladie donc risque « nul »
○	<b>0 &lt; faible &lt; 2</b> → une réserve maladie est présente, mais celle-ci est trop faible pour créer un risque réel
○	<b>2 ≤ moyen &lt; 3</b> → risque avéré pour les variétés <u>sensibles</u>
○	<b>3 ≤ fort &lt; 4</b> → risque avéré pour les variétés <u>sensibles et intermédiaires</u>
○	<b>Très fort ≥ 4</b> risque avéré dans <u>tous les cas de figures</u>



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

#### **Poids de contamination (= seuil indicatif de risque atteint)**

	15-juin	16-juin	17-juin	18-juin	19-juin	20-juin	21-juin	
Allemant							05H	
Aubeterre							04H	
Aulnay l'Aître							05H	
Billy le Grand							05H	
Chaintrix Bierges							05H	
Châtres							04H	
Dampierre Est							04H	
Dierrey St Julien							05H	
Fontaine Macon							04H	
Gélannes							04H	
Le Meix Thiercelin							05H	
Mailly le Camp							04H	
Marigny							05H	
Perthes							05H	
Poix							05H	
Saint Memmie							05H	
St Hilaire Le Grand							05H	
Yevres							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



## d. Observations sur le terrain

Aucun symptôme de mildiou n'a été signalé sur les 14 parcelles du réseau observées cette semaine.

## e. Analyse de risque

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

Le seuil indicatif de risque (= poids de contamination) a été atteint hier pour les variétés sensibles sur 6 stations du sud Marne – nord de l'Aube à la suite des dernières pluies.

Le seuil indicatif de risque (= poids de contamination) est atteint de nouveau sur 8 stations du réseau interrogées ce matin.

Le poids de contamination pouvant varier rapidement au cours des heures, il faut rester vigilant, bien qu'aucun symptôme n'ait été observé sur le réseau pour les quelques parcelles déjà levées et que les prévisions météorologiques relativement sèches à venir sont défavorables au développement des cycles du mildiou.

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



**Il faut rester vigilant cependant** car une évolution climatique ou la présence de brumes ou brouillards peut faire évoluer rapidement la situation par une augmentation de l'hygrométrie.

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

## f. Gestion du risque

Prophylaxie :

Voir BSV précédent ([BSV n°24](#)).



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>

## 3 Pucerons

### a. Méthode de notation

Voir [BSV n°24](#).

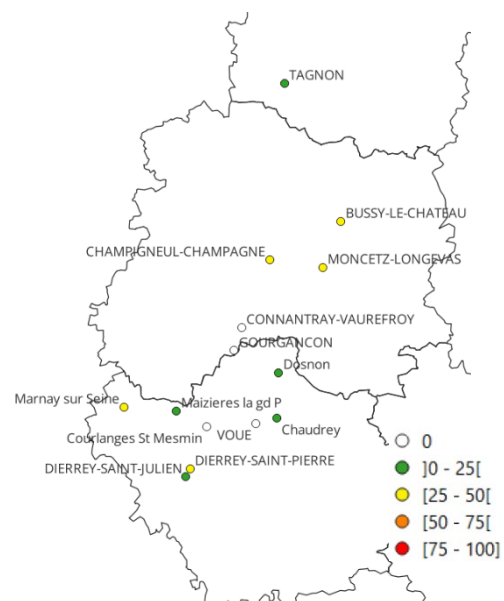
## b. Observations

Des pucerons sont moins souvent signalés cette semaine, 57 % des parcelles du réseau (contre 75 % la semaine dernière) avec une présence sur 2 à 40 % de folioles et une fréquence moyenne de 20 %. L'intensité est de moins de 10 individus par foliole.

Des pucerons ailés sont présents. Des *Myzus persicae* ont été observés.

En parallèle, les auxiliaires sont toujours signalés dans les parcelles du réseau : des coccinelles adultes ont été signalées sur 4 parcelles, des hyménoptères et syrphes sur 2 parcelles et des chrysopes sur 1 parcelle.

Des symptômes de virose ont été observés à Dierrey-Saint-Julien (10) et Dierrey-Saint-Pierre (10).



Notation pucerons : pourcentage de folioles porteuses  
Semaine 25

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



## c. Seuil indicatif de risque

## d. Analyse de risque

Les populations de pucerons sont en diminution cette semaine. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque

**Le risque est moyen cette semaine.**

Les conditions météorologiques à venir sont toujours favorables aux insectes, chaque parcelle doit donc être suivie régulièrement pour surveiller l'évolution des populations et des auxiliaires. Avec l'apparition des ailés, il y a un risque de dispersion des populations dans la parcelle.

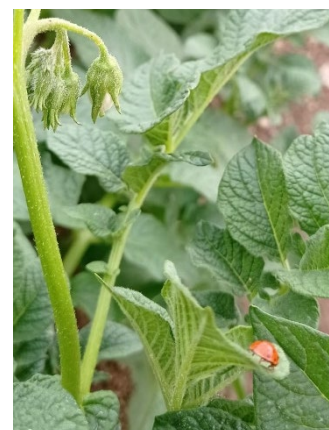
L'infestation précoce de pucerons augmente le risque de transmission de viroses, notamment du virus Y de la pomme de terre, le plus visible en parcelle.

## e. Gestion alternative du risque



La présence de populations d'auxiliaires de type coccinelles, hyménoptères, chrysopes et syrphes a été observée cette semaine en plus grand nombre sur 4 parcelles du réseau.

A noter, les repousses, quel que soit leur origine (repousses en parcelles ou tas de déchets) n'hébergent pas seulement le mildiou, ils sont également source pour d'autres bioagresseurs, comme les doryphores et les pucerons.



## 4 Doryphores

### a. Méthode de notation

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

### b. Observations

Les populations de doryphores sont toujours signalées cette semaine, puisque le ravageur est signalé sur 71 % des parcelles du réseau contre 73 % la semaine passée. La majorité des parcelles signalent la présence de doryphores adultes, le nombre de foyer augmente : sur 4 parcelles contre 1 seule la semaine dernière.

2 parcelles signalent plus de 2 foyers : (DIERREY-SAINT-JULIEN 10 et Gourgançon 51).

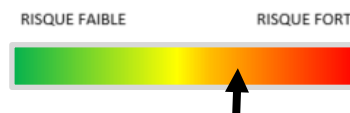
### c. Seuil indicatif de risque

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

### d. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint sur **2 parcelles** des parcelles du réseau (DIERREY-SAINT-JULIEN 10 et Gourgançon 51)

La surveillance des populations est indispensable pour repérer l'apparition des larves de doryphores et de leur stade « grain de blé », stade clé dans la gestion du ravageur ; **le risque est actuellement moyen à fort.**



### e. 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.

## 5 Cicadelles

Les symptômes de cicadelles sont toujours observés cette semaine sur la parcelle de DIERREY SAINT PIERRE (10) - variété Kaptah Vandel.



Leurs piqûres sur les folioles de pommes de terre entraînent des points verts jaunes de quelques millimètres sur la face supérieure des feuilles associés parfois avec un enroulement des feuilles.

Les dégâts directs de cet insecte sont peu significatifs en culture de pommes de terre, mais les cicadelles sont susceptibles de transmettre des virus ou des phytoplasmes tels que le stolbur.

**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)



"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+".