



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 – 14 juin 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

BETTERAVE

Stade moyen : 14 feuilles vraies (BBCH24)

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

Auxiliaires : Observations en augmentation.

Charançons *Lixus juncii* : Signalements des premiers symptômes.

MAÏS

Stade : Les stades s'échelonnent de la levée-3F à 7 feuilles.

Ravageurs : Vigilance sur les principaux ravageurs du sol du maïs et les corvidés.

TOURNESOL

Stade : Forte amplitude des stades sur le réseau de 6 feuilles à bouton étoilé.

Pucerons : Peu d'évolution de la pression puceron avec des symptômes de crispation des feuilles toujours limités.

POIS DE PRINTEMPS

Stade : Fin de la floraison.

Pucerons : Présence dans la majorité des parcelles, mais de faible intensité.

Tordeuses : Forte augmentation des captures en parcelles.

Ascochytose : Maladie toujours localisée pour l'instant sur le bas des plantes.

POMME DE TERRE

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

Mildiou : Risque faible.

Pucerons : Présence sur 75 % des parcelles observées, seuil indicatif de risque atteint sur 26 % des parcelles observées, risque moyen.

Doryphore : Des adultes observés sur 70 % des parcelles du réseau, risque moyen.

Cicadelle : 1^{ers} symptômes observés sur une parcelle de DIERREY-SAINT-JULIEN (10).



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 14	JEUDI 15	VENDREDI 16	SAMEDI 17	DIMANCHE 18	LUNDI 19	MARDI 20
7° / 30°	9° / 29°	8° / 29°	8° / 31°	15° / 31°	17° / 28°	16° / 28°
▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 14/06/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 14	JEUDI 15	VENDREDI 16	SAMEDI 17	DIMANCHE 18	LUNDI 19	MARDI 20
8° / 28°	8° / 28°	7° / 28°	9° / 29°	14° / 31°	16° / 30°	15° / 29°
▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 14/06/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Parcelles observées cette semaine :

24 Betterave, 11 Maïs, 8 Tournesol, 9 PP, 14 PdT.



1 Stades phénologiques

Selon les dates de semis et les types de sols, les stades observés s'échelonnent de 8 feuilles vraies (BBCH18) à 80 % de couverture du sol par la culture (BBCH38). **Le stade moyen est de 14 feuilles vraies (BBCH 24).**

2 Pucerons

a. Observations

Des pucerons verts aptères sont signalés dans plus de 2/3 des parcelles observées cette semaine (soit 15 parcelles sur 23).

Le taux d'infestation moyen avoisine les 30 % de plantes touchées avec près de 2 pucerons par plante.

Les vols de pucerons verts sont en progression avec plus de 80 % du réseau concerné par la présence d'individus ailés (soit 19 parcelles sur 23). Le nombre moyen de plantes touchées s'établit à 40 % avec une forte variabilité (de 2 à 90 % selon les sites).

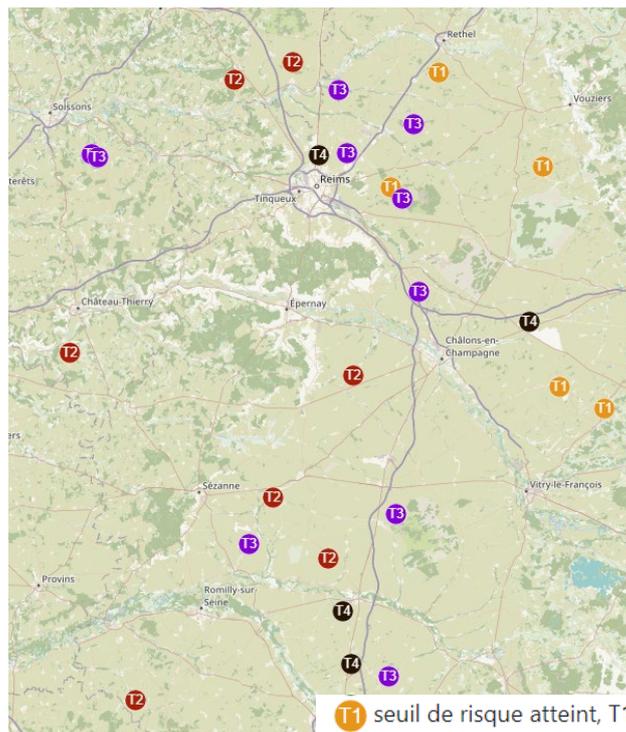
Des pucerons noirs *Aphis fabae* sont remarqués sur 8 parcelles au stade aptère ou ailé avec un taux d'infestation inférieur à 15 % de plantes concernées.



Puceron vert aptère



Puceron noir aptère



T1 seuil de risque atteint, T1
T2 seuil de risque atteint, T2
T3 seuil de risque atteint, T3
T4 seuil de risque atteint, T4

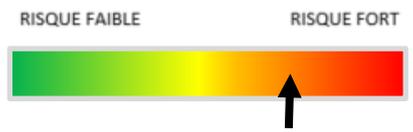
b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

- 4 parcelles ont maintenant atteint le seuil indicatif de risque T4 : 2 dans l'Aube et 2 dans la Marne.
- 5 nouvelles parcelles atteignent le seuil indicatif de risque T3, s'ajoutant aux 5 parcelles ayant déjà atteint ce seuil. Pour ces dernières, aucune ré infestation n'est observée pour le moment.
- 3 parcelles sont au niveau du seuil indicatif de risque T2.
- 6 parcelles, présentant parfois quelques pucerons verts aptères, restent encore 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 les températures actuelles restent favorables aux vols de pucerons et à l'installation des aptères. Le risque de contamination du virus de la jaunisse grave (BYV) est important 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 cette semaine. Des coccinelles, araignées prédatrices, syrphes, carabes et hyménoptères sont remarqués dans plus de 45 % des parcelles. Pour le moment, les populations restent limitées mais leur développement potentiel permettra de participer à une régulation naturelle.



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.



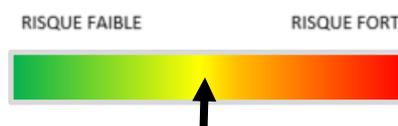
Les premiers vols sont maintenant signalés pour 4 parcelles de la Marne :

- Des adultes sont remarqués dans 2 parcelles et des symptômes dans 3 parcelles.
- Le taux d'infestation moyen reste faible avec moins de 3 % de plantes présentant 1 à 2 piqûres par plante.



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 8 feuilles mais les stades sont assez échelonnés. Les dates de semis s'étendent du 20 avril au 3 mai sur le réseau.

2 Oiseaux/Corvidés

a. Observations

3 parcelles sont observées, 2 parcelles sont indemnes d'attaques, 1 parcelle présente des dégâts sur plus de 20 % des pieds touchés.

b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil 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 situent dès le semis et jusqu'à environ 6 feuilles.

c. Analyse de risque

Le risque s'éloigne avec l'avancée des stades.

d. Gestion alternative du risque

Pour les parcelles attaquées par les freux ou corneilles, il est important de contacter les directions départementales du territoire afin de signaler les dégâts dans le cadre de la lutte collective.

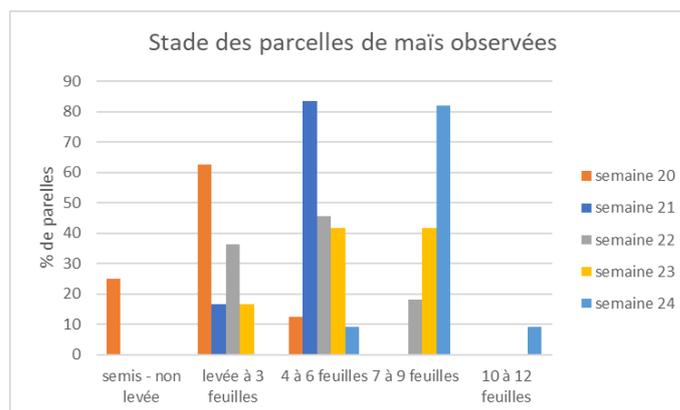
3 Pucerons

a. Observations

Concernant les pucerons *Métopolophium dirhodum*, il y a 6 parcelles dont 4 sont indemnes, 2 parcelles présentent entre 1 et 10 pucerons par plante. Pour les pucerons *Sitobion avenae*, 7 parcelles observées présentent 1 à 10 pucerons par plante sur des maïs à 7F.

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 Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.	<ul style="list-style-type: none"> Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante Entre 4 et 6 f. du maïs : 10 pucerons/plante Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/plante Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/plante Observez la face inférieure des feuilles
<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 couleur noire de ses cornicules.	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 zone rougeâtre 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.



d. Gestion alternative du risque

Les auxiliaires sont vraisemblablement assez présents à cette période, ils sont observés par 2 observateurs. Ils peuvent assurer une régulation suffisante si les niveaux de populations restent contenus.

4 Pyrales

a. Observations

Cette semaine, 7 pièges sont relevés. Il n'y a qu'un seul piège actif à VILLENEUVE-SAINT-VISTRE-ET-VILLEVOTTE (51). Pour ceux qui ne l'auraient pas encore fait, il est temps de poser les pièges/capsules dans les parcelles de maïs pour ceux qui souhaitent faire un suivi.

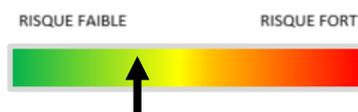
		sem 24
ESTERNAY	51237	0
SAULT-LES-RETHEL	08403	0
BONNECOURT	52059	0
VILLENEUVE-SAINT-VISTRE-ET-VILLEVOTTE	51628	7
CHARBOGNE	08103	0
PINEY	10287	0
NOGENT-SUR-SEINE	10268	0

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 pourrait se confirmer cette semaine. 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.

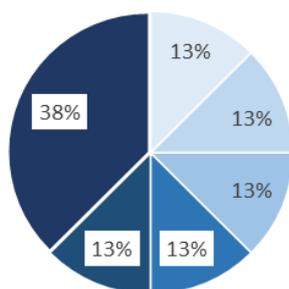


1 Stade de la culture

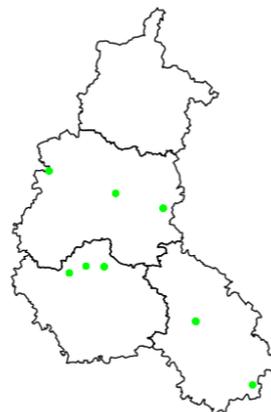
Les stades sont toujours aussi hétérogènes. Ils vont de 6 feuilles à bouton floral étoilé (E1) pour les parcelles suivies dans le cadre du réseau BSV.

Stade du tournesol - Semaine 24

■ B6 (BBCH 16) ■ B8 (BBCH 18) ■ B10 (BBCH 19)
■ B11-12 (BBCH 19) ■ B13-14 (BBCH 19) ■ E1 (BBCH 51)



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

7 parcelles présentent des pucerons verts du prunier sur les 8 du réseau BSV qui ont été spécifiquement observées. Le pourcentage de plantes porteuses va de 5 à 100 %. 2 parcelles du réseau présentent des symptômes de crispation sans dépasser le seuil indicatif de risque.

Les populations sont stables, voire présentent une légère augmentation. Mais, pour l'instant, elles sont bien contenues par les auxiliaires observés dans les parcelles.

b. Seuil indicatif de risque

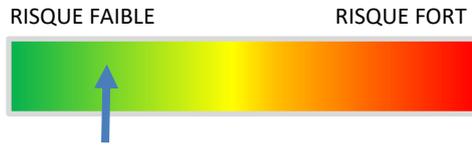
La période d'observation privilégiée s'étale de 4 feuilles (B3-B4 = BBCH 14) à boutons étoilé (E1 = BBCH 51).

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

La présence de crispation reste limitée. Les conditions chaudes et ensoleillées sont favorables au développement des pucerons, mais également aux auxiliaires. Au vu des observations, le risque reste pour l'instant faible à modéré, mais il faut continuer à surveiller l'apparition de crispations marquées du feuillage et leur évolution sur les jeunes feuilles. La présence de coccinelles adultes est observée en parcelle et devrait permettre de limiter l'infestation des pucerons.



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



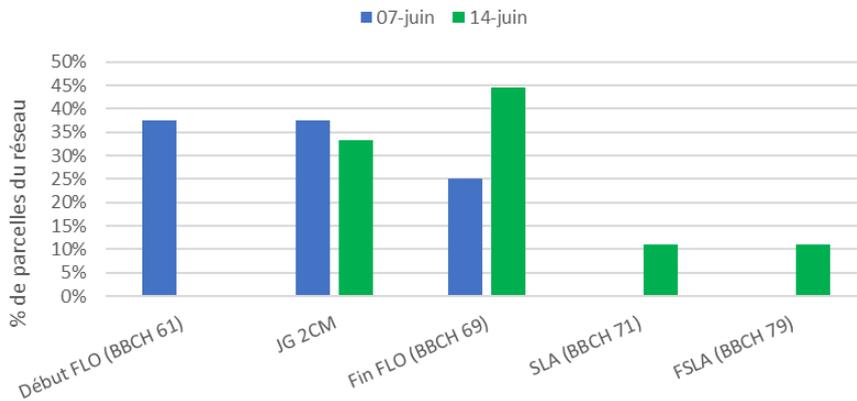
Adulte



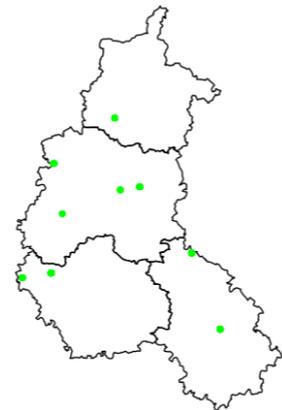
1 Stades

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

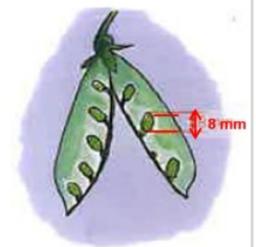
Evolution des stades du pois de printemps



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/m² est définitif.



2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

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

a. Observations

Cette semaine, 8 sur 9 parcelles observées présentent des pucerons verts. Cependant, les niveaux d'infestation sont toujours faibles : entre 1 et 10 pucerons par plante.

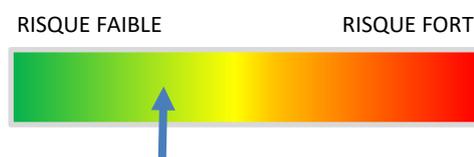
b. Seuil indicatif de risque

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

Le risque reste pour l'instant faible à modéré, mais les parcelles avec présence de pucerons sont toujours en augmentation sur le réseau BSV. 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

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

6 pièges ont été suivis cette semaine sur le réseau pois de printemps. 100 % des pièges présentent des captures de papillons. 4 parcelles présentent un cumul sur la semaine assez important et dépassent les 200 captures. 1 parcelle dépasse les 400 captures cumulées.

Pois p	Cumul de captures	S 22	S 23	Semaine 24
Perthes (08)	250		0	250
Pars-les-Romilly (10)	550	0	278	272
Biesles (52)	153	27	58	68
Eurville-Bienville (52)	214		0	214
Romigny (51)	40	0	35	5
Somme Vesle (51)	368			368

b. Seuil indicatif de risque

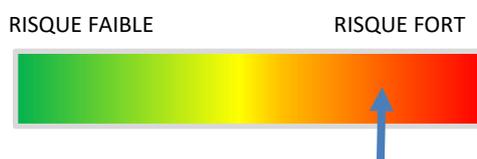
La tordeuse s'observe de début floraison à fin floraison + 10 jours.

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 s'intensifie fortement sur l'ensemble de la région et du réseau BSV. Les captures dépassent pour de nombreuses parcelles le seuil des 100 captures pour la destination humaine et de production de semences. Le risque est moyen à fort selon les situations et les captures.



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 2 à 70 % des feuilles touchées en moyenne.

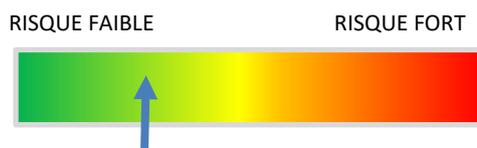
b. Seuil indicatif de risque

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 est pour l'instant bon. Les conditions sèches depuis plusieurs semaines sont peu favorables à une expression de la maladie.



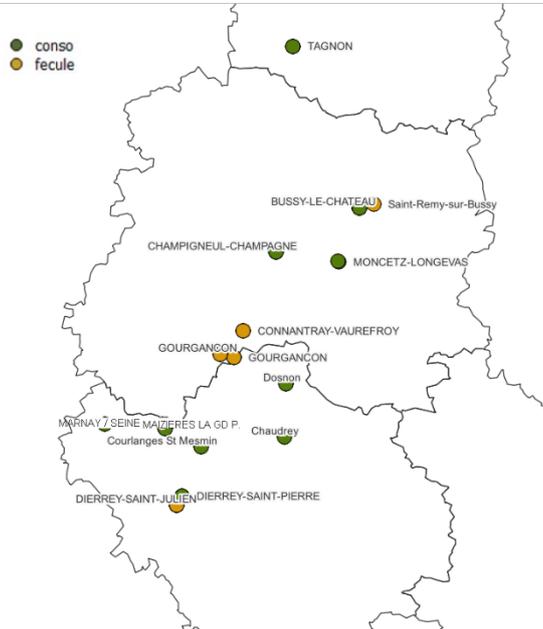
d. Gestion alternative du risque

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

14 parcelles de pommes de terre observées cette semaine (4 en pommes de terre de consommation de variété AGATA, AURIERA, COLOMBA, INNOVATOR, LUCINDA, MONALISA, ORCHESTRA et 4 parcelles en fécule de variété KAPTAH VANDEL, LD17).



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

Les stades sont hétérogènes, la levée a été difficile. Les parcelles de pommes de terre de consommation observées sont majoritairement au stade **développement des feuilles** (BBCH 11), une parcelle est au stade Floraison (BBCH 60).

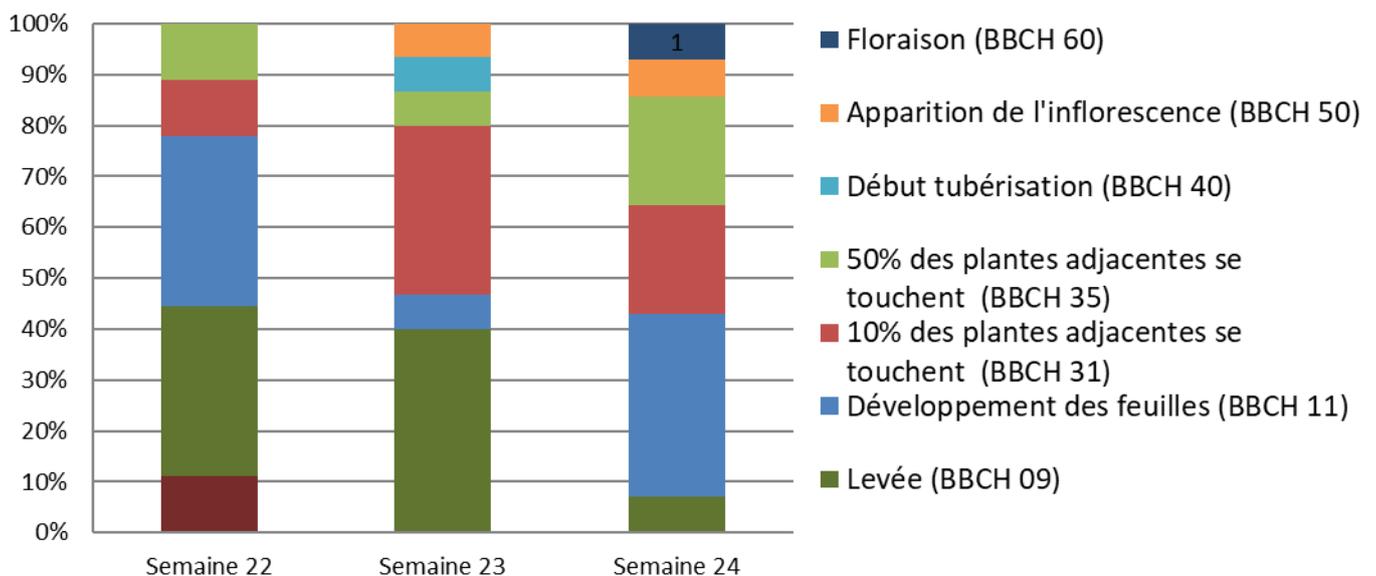
Les parcelles de pommes de terre de fécule observées sont majoritairement au stade **50 % des plantes adjacentes se touchent** (BBCH 35).



FREDON GE

Localisation des parcelles du réseau semaine 24

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 presque 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 également aux repousses de pommes de terre dans les parcelles de céréales, de betteraves ou dans les jardins de particuliers.

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® :

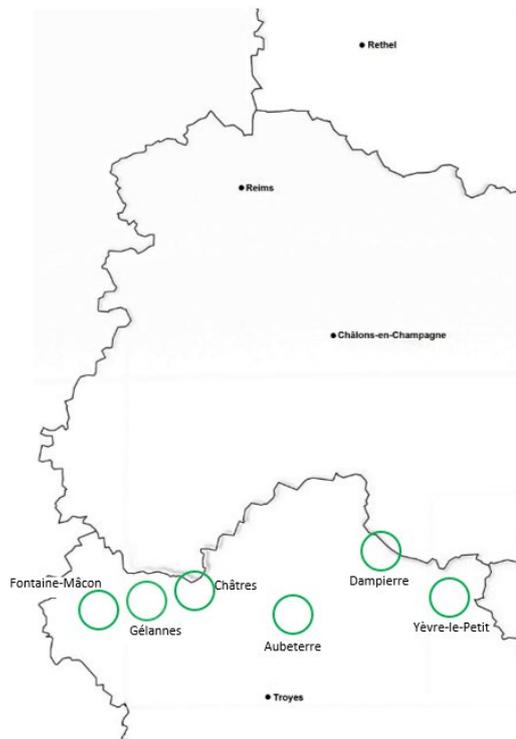
- **la réserve de spores** correspond à la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminantes si les conditions climatiques deviennent favorables. Cet indice permet d'anticiper le risque de contamination
- **le poids de contamination** : Il représente l'intensité 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 14/06/2023 (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 :

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

	07-juin	08-juin	09-juin	10-juin	11-juin	12-juin	13-juin	14-juin
Aubeterre								14/06 04H
Châtres								14/06 04H
Dampierre Est								14/06 04H
Fontaine-Mâcon								14/06 04H
Gélannes (VS)								14/06 04H
Mailly-le-Camp								14/06 04H
Yèvres M (VS)								14/06 07H

	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 cette semaine sur les 14 parcelles du réseau observées cette semaine.

e. Analyse de risque

La réserve de spores est faible ce mercredi sur toutes les stations du réseau.

Le seuil indicatif de risque (= poids de contamination) n'a pas été atteint sur aucune des 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 alternative du risque

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

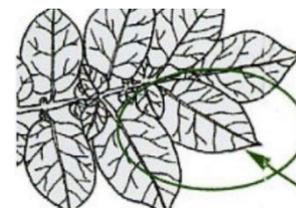
- Elimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre,
- Utilisation de plants sains,
- Plantation de variétés moins sensibles,
- Limitation des longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération),
- Rotation supérieure à 3 ans.

3 Pucerons

a. Méthode de notation

Parcourir la parcelle en diagonale sur 40 points différents.

Par plante, sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles qui jouxtent la foliole terminale et noter la présence au non d'un puceron, puis calculer le pourcentage de folioles porteuses d'au moins 1 puceron.

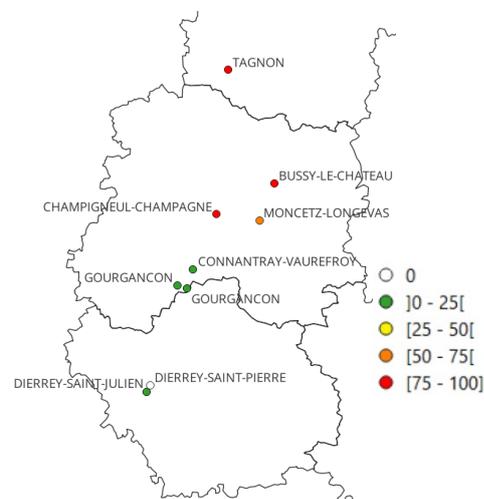


b. Observations

Des pucerons sont signalés cette semaine sur 3/4 des parcelles du réseau avec une présence sur 10 à 100 % de folioles et une fréquence moyenne de 40 %. 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 3 parcelles et des hyménoptères sur 1 parcelle.



**Notation pucerons : pourcentage de folioles porteuses
Semaine 24**

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

c. Seuil indicatif de risque

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

d. Analyse de risque

Les populations de pucerons sont toujours en augmentation cette semaine. Le seuil indicatif de risque est atteint sur 4 parcelles du réseau.

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 et hyménoptères a été observée cette semaine sur 4 parcelles du réseau.

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 en augmentation cette semaine, puisque le ravageur est signalé sur 73 % des parcelles du réseau contre 33 % la semaine passée. La majorité des parcelles signalent la présence de doryphores adultes, 1 seule la présence d'un foyer avec des larves et adultes.



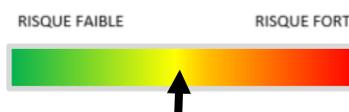
FREDON GE

c. Seuil indicatif de risque

Deux foyers de doryphores pour 1000 m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

d. Analyse de risque

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



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

Première observation de symptômes de cicadelles cette semaine à DIERREY-SAINT-PIERRE (10) sur une parcelle de 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, 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