

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 – 26 juin 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

BETTERAVE

Stade moyen : 60 % de couverture

Pucerons verts : très rares observations - fin de période de risque à couverture su sol

Charançons : pas de nouveau signalement

Teignes : aucun symptôme pour le moment

Maladies du feuillage : 1^{ères} tâches de cercosporiose détectées ; renforcer la surveillance

MAÏS

Stade : Le stade moyen des parcelles de maïs est autour des 8F (BBCH18).

Ravageurs :

- **Pucerons** : Des pucerons du feuillage sont présents
- **Pyrales** : nouvelles captures de pyrales, le vol est en cours. Poursuivre les relevés hebdomadaires.

TOURNESOL

Stade : La grande majorité des parcelles du réseau sont au stade bouton étoilé.

Pucerons : Le stade de risque va être dépassé rapidement pour bon nombre de parcelles.

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. Des larves sont visibles dans les gousses sur 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](#).



Parcelles observées cette semaine :

27 Betterave, 12 Maïs, 7 Tournesol, 10 PP, 14 PdT.

POMME DE TERRE

Stade : 7 % du stade **10 % des plantes adjacentes se touchent**, 30 % du stade **50 % des plantes adjacentes se touchent**, 35% **fermeture du rang** et 15% **début tubérisation** et 15% **apparition de l'inflorescence** = stade très hétérogène dans l'ensemble des parcelles du réseau.

Pucerons : augmentation des observations cette semaine : **risque faible à moyen**.

Mildiou : Réserve de spores faible pour la plupart des secteurs mais humidité encore assez élevée, et seuil indicatif de risque atteint pour la plupart des stations notamment pour les variétés tolérantes : **risque fort à très fort**. Toujours 1 observation de symptômes en parcelles (DIERRY-SAINT-PIERRE) et présence également hors réseau.

Autres maladies : Expression des symptômes de viroses.

Doryphores : Larves bien en place sur les parcelles. Toujours présence d'adultes de doryphores : **risque moyen à fort**.

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 \(r4p-inra.fr\)](#)





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

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 01	MARDI 02
14° / 32°	18° / 33°	16° / 28°	15° / 31°	14° / 20°	14° / 20°	14° / 22°
◀ 10 km/h	▶ 15 km/h 60 km/h	◀ 10 km/h	▼ 20 km/h	▲ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 26/06/2024 à 14h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 01	MARDI 02
14° / 30°	16° / 30°	17° / 28°	15° / 32°	14° / 20°	12° / 21°	12° / 18°
↻ 5 km/h	▶ 15 km/h 60 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▲ 20 km/h	▶ 20 km/h

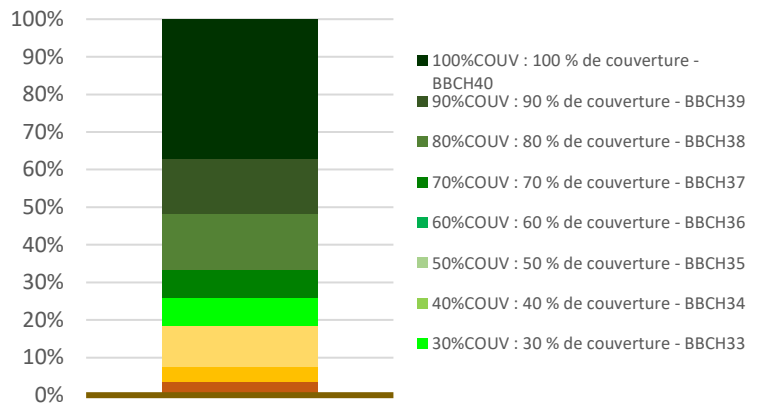
(Source : Météo France, ville de Chaumont, 19/06/2024 à 14h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Les conditions climatiques (humidité puis chaleur) sont favorables pour la croissance de la culture. Les stades observés s'échelonnent de 13 feuilles vraies à 100 % de couverture du sol.

Cette semaine, le stade moyen dans le réseau s'établit à 60 % de couverture.



2 Pucerons & jaunisses virales

a. Observations

Pour les parcelles les moins avancées en végétation, de très rares pucerons noirs ou verts au stade aptère sont encore signalés.

b. Seuil indicatif de risque

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

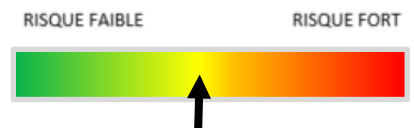
c. Analyse de risque

La période de risque se termine à l'approche de la couverture du sol. Aucune parcelle, encore concernées par les suivis, ne franchit de nouveaux seuils de risque indicatifs. Des auxiliaires (coccinelles, cantharides et araignées) sont également visibles et participent à la régulation naturelle des populations.

La situation sanitaire actuelle du réseau est la suivante :

- 45 % des sites sont au niveau du seuil indicatif de risque T1
- 25 % des sites sont au niveau du seuil indicatif de risque T2
- 30 % des sites sont au niveau du seuil indicatif de risque T3

Les premiers symptômes de jaunisse (plantes isolées ou petits foyers diffus) sont signalés sur 2 parcelles du réseau : Connantre dans la Marne et Luyères dans l'Aube.



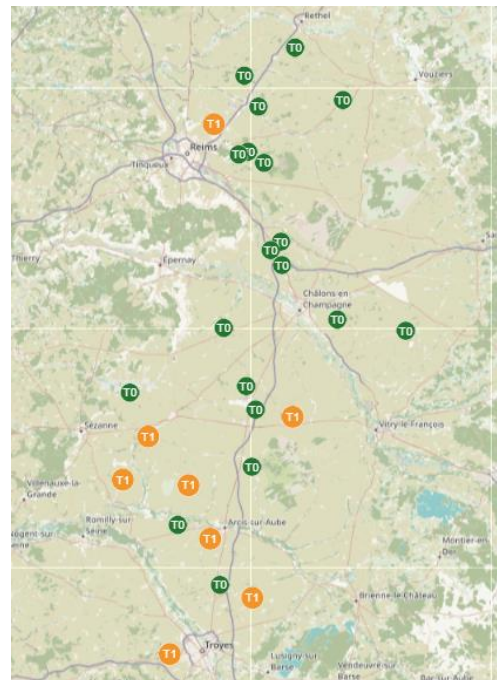
3 Maladies du feuillage

a. Observations

- Les premières taches de cercosporiose sont signalées sur le territoire avec des fréquences allant de 1 à 4 % de feuilles touchées.
- De rares symptômes de rouille ou ramulariose sont également observés ponctuellement.

La situation sanitaire du réseau est la suivante :

- 70 % des parcelles ne présentent aucun symptôme pour le moment
- 30 % des parcelles ont atteint le seuil de risque indicatif T1 pour la cercosporiose, majoritairement sur la zone sud de la région



- Des taches de bactérioses *Pseudomonas* sont remarquées sur quelques parcelles. Ces nécroses du feuillage de formes irrégulières se développent lors de conditions humides suite à des blessures. Elles vont disparaître naturellement sans préjudice pour la culture. **Il est important de ne pas les confondre avec des taches de cercosporiose.**



b. Seuil indicatif de risque

Pour assurer le contrôle des maladies cryptogamiques, déterminez les fréquences d'apparition en prélevant 100 feuilles de betteraves dans une zone homogène et représentative de la parcelle.

Cercosporiose : ne comptabilisez que les taches présentant des petits points noirs en leur centre (fructifications attestant de leur virulence).



oïdium



cercosporiose



rouille



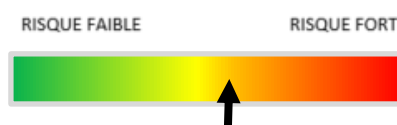
ramulariose

Seuil de risque indicatif T1 en % de feuilles atteintes	15 %	1ers symptômes	15 %	5 %
---	------	----------------	------	-----

c. Analyse de risque

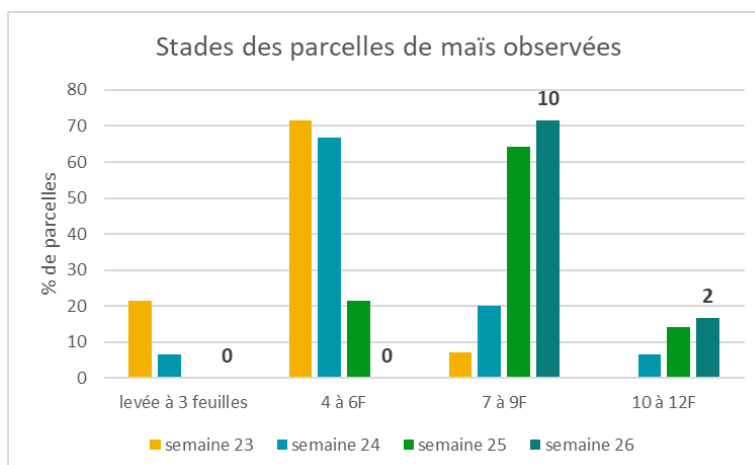
L'évolution des maladies est intimement liée aux conditions agro climatiques, propres à chaque parcelle. Les facteurs de risques agronomiques sont les suivants : rotations courtes, zones d'épandage d'effluents agro industriels, zones de vallée, variétés sensibles.

La surveillance est d'actualité car l'alternance d'humidité et de chaleur est propice à l'expression de la cercosporiose.



1 Stades phénologiques

12 parcelles sont observées cette semaine. Les stades se situent majoritairement au stade 7 feuilles (BBCH17) à 9 feuilles (BBCH19). 2 parcelles sur les 12 observées sont au stade 10 feuilles (BBCH20) à 12 feuilles (BBCH22).



2 Pucerons




a. Observations

Concernant les pucerons *Métopolophium dirhodum*, 8 parcelles sont observées cette semaine. 4 parcelles présentent des populations entre 1 et 10 pucerons par plante et 1 parcelle présente des populations plus importantes de l'ordre de 11 à 50 pucerons par plante. Il n'y a pas de pucerons présents sur les 3 autres parcelles observées.

Concernant les pucerons *Sitobion avenae*, 7 parcelles sont également observées. 3 parcelles présentent 1 à 10 pucerons par plante sur des parcelle de maïs allant de 8 à 12 feuilles. Les 4 autres parcelles ne présentent pas de populations de pucerons *Sitobion avenae* pour le moment.

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 mais il faut surveiller les pucerons du feuillage sur les stades jeunes (notamment jusqu'à 6 feuilles du maïs). Les températures élevées de cette semaine devraient accentuer le développement des populations. Les parcelles observées restent tout de même en dessous du seuil indicatif de risque.



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.

3 Pyrales

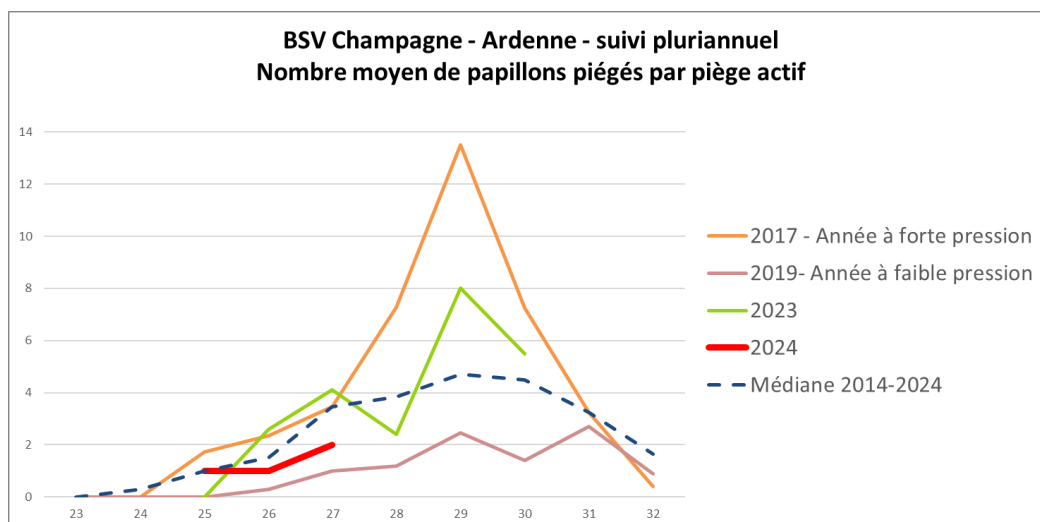
a. Observations

10 pièges à phéromones ont été relevés cette semaine et de nouvelles captures sont enregistrées sur 2 nouveaux pièges, l'un dans les Ardennes sur la commune d'Acy-Romance et l'autre dans la Marne à La Noue.

Le vol se poursuit cette semaine, le nombre de captures par piège reste en dessous de la médiane des 10 dernières années pour le moment.

commune	code insee	sem 24 - 12/06	sem 25 - 19/06	sem 26 - 26/06
THÉNORGUES	08446	0	0	0
VILLERS-DEVANT-MOUZON	08477	1	0	0
ACY-ROMANCE	08001	0	0	2
BONNECOURT	52059	0	-	-
CRÉSPY-LE-NEUF	10117	0	1	0
PRÉCY-NOTRE-DAME	10303	0	0	0
LA NOUE	51407	0	0	1
JONCHERY	52251	0	-	-
PINEY	10287	1	0	4
CHARBOGNE	08103		0	0
CORNY-MACHÉROMÉNIL	08132		1	1
TREFOLS	51579		0	0
nb total de captures		2	2	8
nb pyrales moyen/piège (pièges ayant piégé)		1	1	2

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.

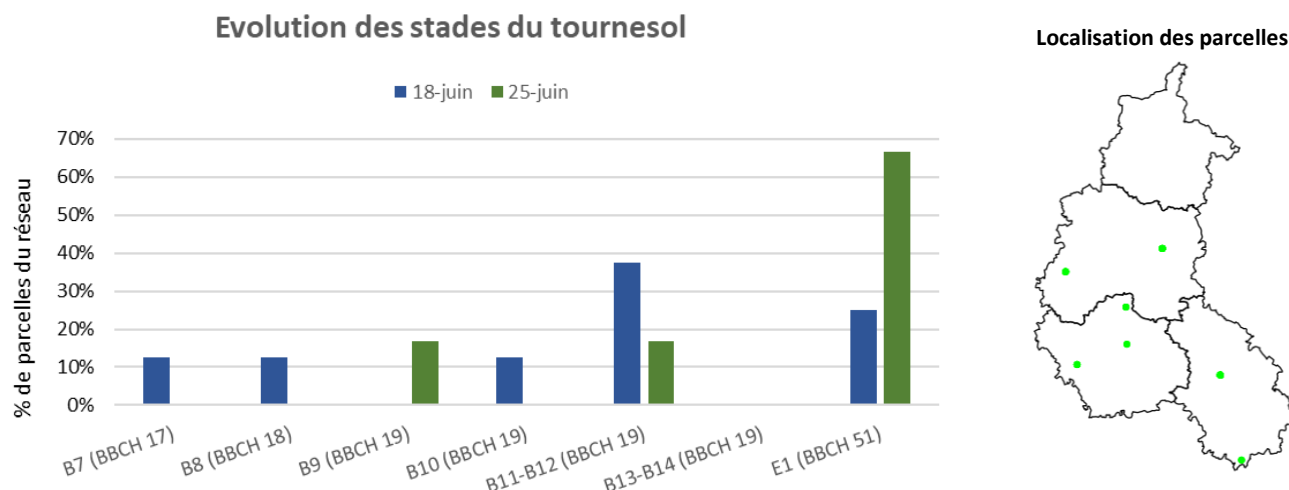


Arvalis, Institut du Végétal



1 Stade de la culture

7 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades sont compris entre B9 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 1 parcelle sur les 5 qui ont présenté une observation spécifique. En moyenne, l'infestation est de 10 % des plantes avec pucerons. Cette parcelle présente des crispations du feuillage. 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 étoilés (E1 = BBCH 51).

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

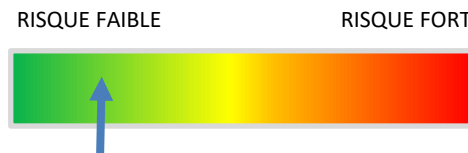
Il est important de suivre en parallèle les populations d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) qui participent largement à la régulation des populations de pucerons.

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.

Les tournesols les plus avancés vont rapidement sortir de la période de risque.

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



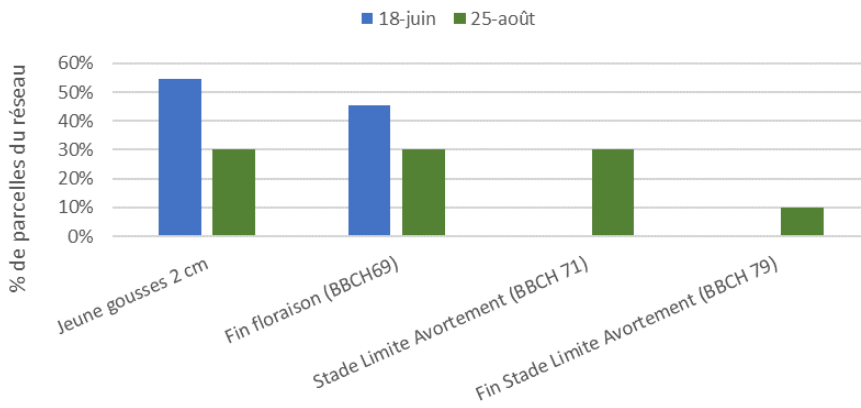
Adulte



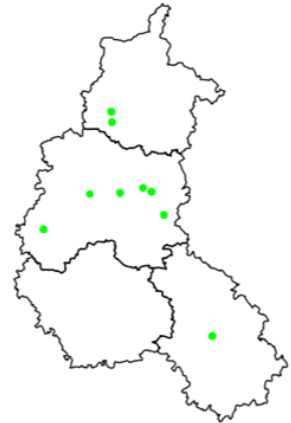
1 Stades

10 parcelles de pois de printemps ont été observées cette semaine. Pour la majorité des parcelles du réseau BSV, la floraison se termine.

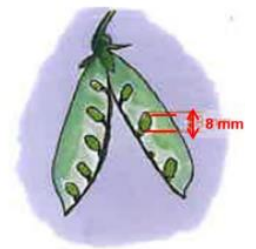
Evolution des stades du pois de printemps



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, les pucerons sont détectés sur 50 % 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.

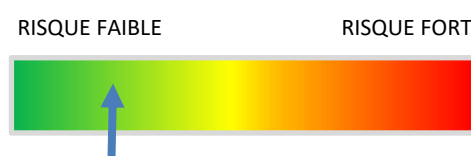
Les protections généralisées et/ou répétées avec des solutions moyennement efficaces sur pucerons verts pourraient aggraver la situation en éliminant la faune auxiliaire.



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*)

Une description **de la tordeuse du pois** est faite dans le [BSV n°16](#).

a. Observations

5 pièges ont été suivis cette semaine sur le réseau pois de printemps. Les 5 parcelles ont piégé des papillons. D'une façon globale, les captures ont été un peu plus importantes que la semaine dernière.

Pois p	Cumul de captures	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Nanteuil/Aisne (08)	168			116		52
Chamarand (52)	283		3	215	15	50
Saint Rémy/Bussy (51)	317		14	300	3	50
Auve (51)	126		8	95	23	50
Courtisols (51)	114	2	45	25	42	
Engente (10)	210		46	67		97

Des larves de tordeuses sont observables actuellement dans les parcelles de pois avec des dégâts sur graines.



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

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.



d. 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 élevé sur le réseau BSV. 90 % des parcelles présentent en moyenne 51 % des plantes touchées sur la partie inférieure des plantes. La maladie est observée de façon plus importante sur le haut de la végétation par rapport à la semaine dernière, car 57 % des parcelles présentent également de la maladie sur la partie supérieure.

b. Seuil indicatif de risque

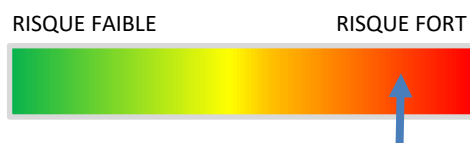
Les symptômes d'ascochytose doivent être surveillés depuis le stade début floraison jusqu'à fin floraison pour les pois de printemps.

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.



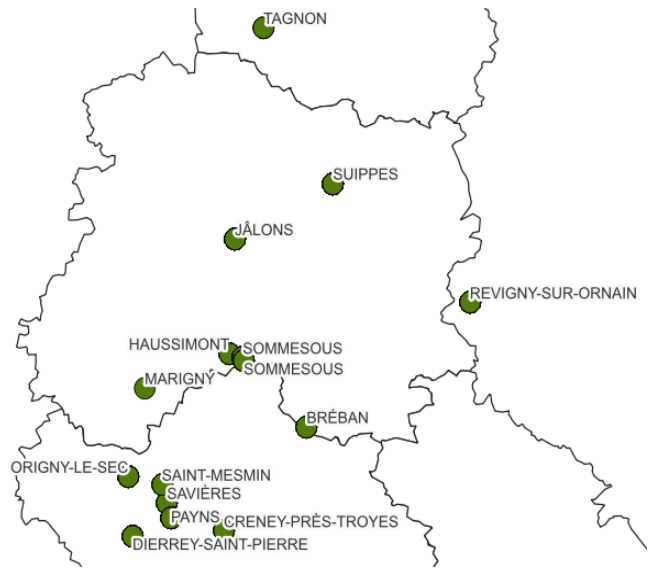
d. Gestion alternative du risque

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



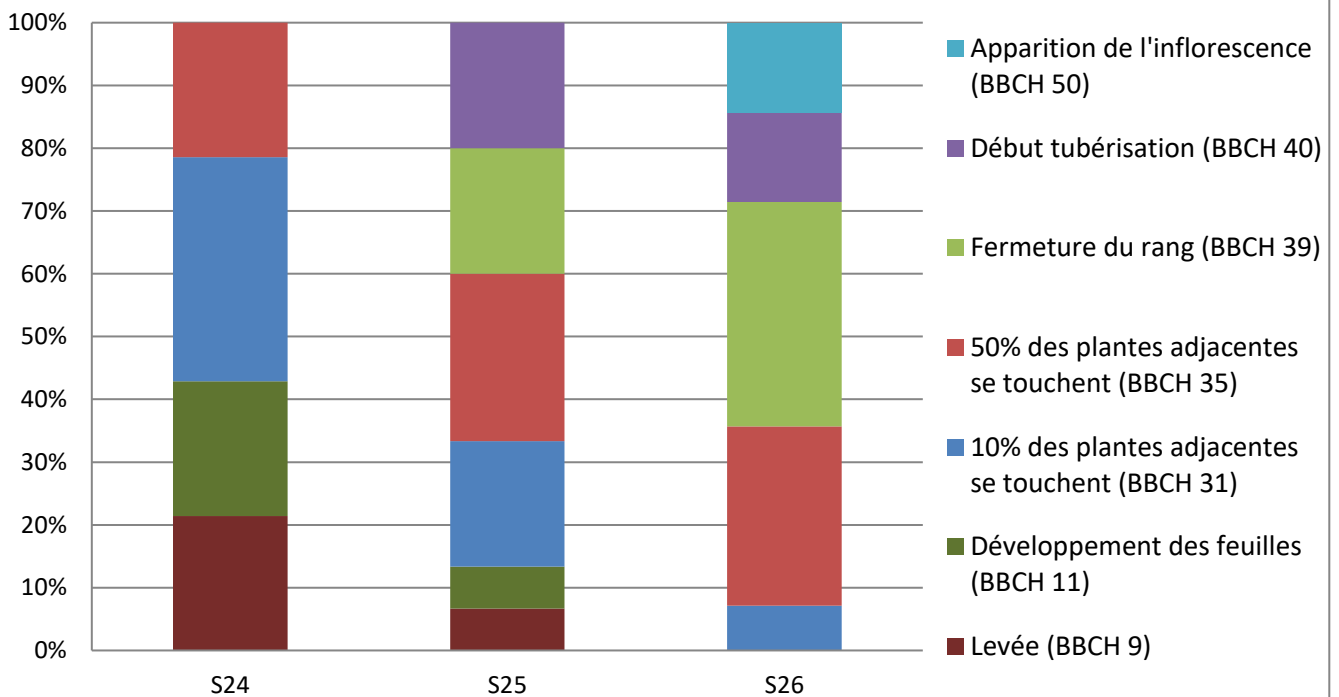
1 Stade

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



Localisation des parcelles du réseau de pommes de terre de la semaine 26

Evolution des stades des pommes de terre



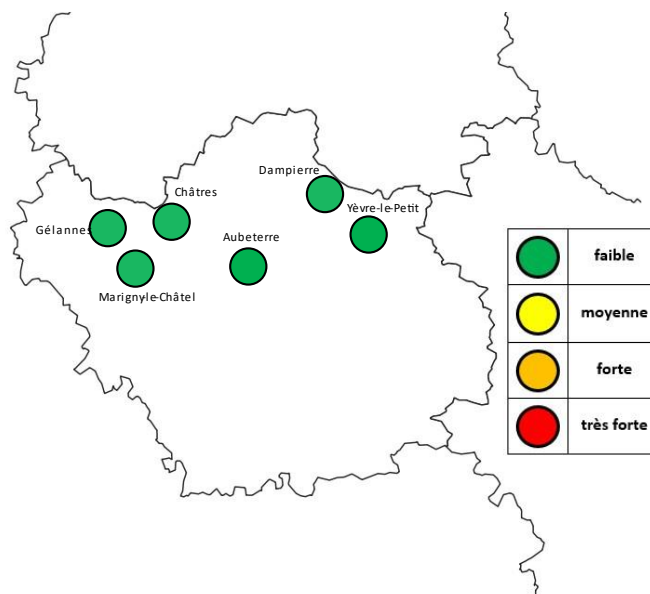
2 Estimation du risque mildiou

Situation épidémiologique au 26/06/2024 (à 8h)

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 :

	19-juin	20-juin	21-juin	22-juin	23-juin	24-juin	25-juin	26-juin	
10_Aubeterre								26/06 05H	
10_Châtres								26/06 05H	
10_Dampierre								26/06 05H	
10_Gélannes								26/06 05H	
10_Marigny-le-Châtel								26/06 05H	
10_Yèvres-le-Petit								26/06 04H	

	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 sans aucune extension par rapport aux autres semaines. Il ne s'agit que d'une tige touchée sur un pied.

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

b. Analyse de risque

Les conditions météorologiques (chaleur, orage, pluie) de la semaine dernière et du début de semaine ont été plus favorables au développement du mildiou. En effet, contrairement à la semaine dernière, et d'après le modèle Mileos®, toutes les stations sauf une (Aubeterre) ont atteint au moins une fois le seuil indicatif de risque même pour les variétés tolérantes notamment à Dampierre, Marigny-le-Chatel et Yèvres-le-Petit.

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

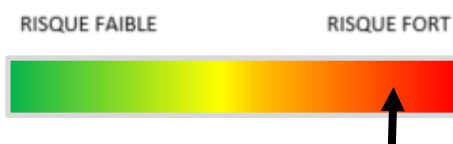
La météo des prochains jours annonce de nouveau de la pluie et des orages alors **d'après la simulation du modèle Mileos® valable uniquement en système non irrigué, le risque mildiou est fort à très fort.**

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 :

- Élimination 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>

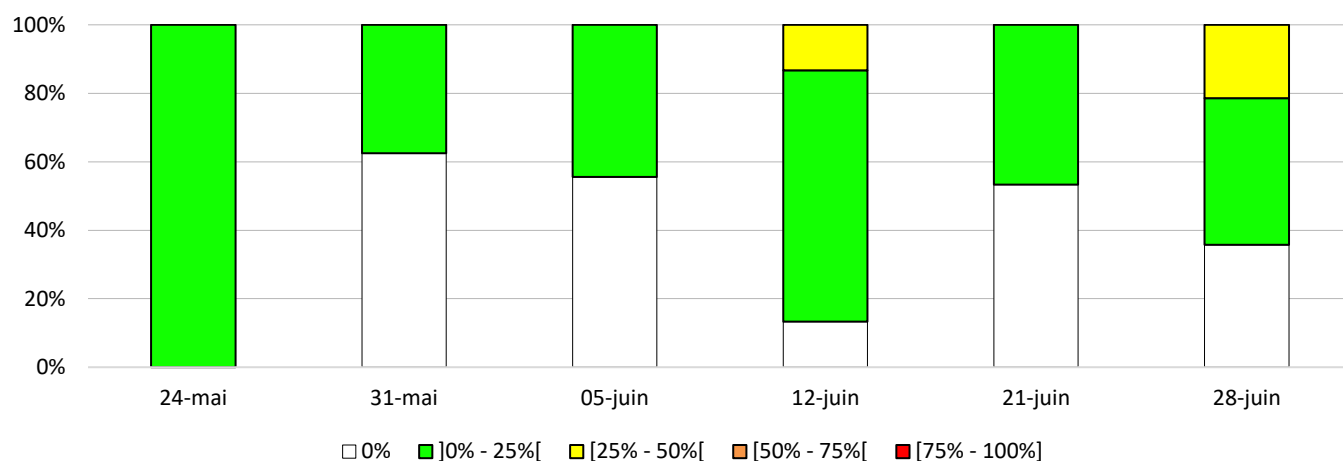
3 Pucerons

a. Observations

Des pucerons ont été observés sur 65 % des parcelles, c'est en augmentation par rapport à la semaine dernière (50% des parcelles). ¼ des parcelles signalent un pourcentage compris entre 25 et 50% de folioles porteuses de pucerons contrairement aux semaines précédentes. En revanche, leur présence reste faible car la majorité des parcelles présente des pucerons entre 1 et 10.

5 parcelles signalent la présence de viroses possiblement issu des plants car il s'agit de pied disséminé dans les parcelles.

Pourcentage de folioles porteuses de pucerons



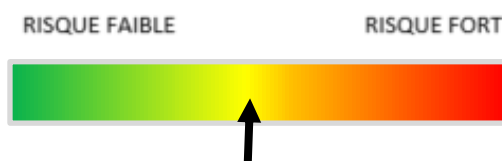
b. Seuil indicatif de risque

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 qui signalent la présence 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 Doryphores

a. Observations



Adultes et larves de doryphores (FREDON GE)

93 % des parcelles observées signalent la présence de doryphores cette semaine, le double de la semaine dernière (50%). Toutes les parcelles signalent la présence de doryphores sauf une.

Quelques adultes (sans présence d'œufs ou de larves) sur une zone inférieure à 1000 m² ont été observées sur 8 parcelles du réseau cette semaine. Les larves sont bien installées maintenant puisque 5 parcelles signalent la présence de 1 ou plusieurs foyers et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle.

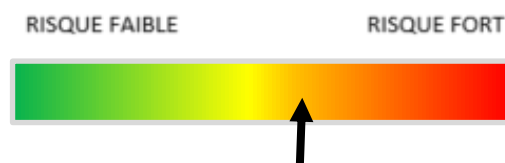
b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Le risque est moyen à fort cette semaine.

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



d. Gestion alternative du risque

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

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

Le déplacement des adultes vers les plantes hôtes peut être ralenti par des obstacles tels que des cours d'eau, des fossés, ou des haies.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis - Institut du Végétal, ATPPDA, 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



"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+".