



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°19 – 21 juin 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

MAÏS

Stade : 10 feuilles majoritaire.

Pyrales : Premières captures signalées, début du vol.

Pucerons : Quelques individus signalés.

TOURNESOL

Stade : Bouton floral visible dans presque 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.

Ascochytose : Fin de la période de risque.

Tordeuses : Risque faible à moyen, fin de la période de risque.

Fin de la période de surveillance des pois de printemps.



Prévisions à 7 jours :

MERCREDI 21



16° / 28°

► 10 km/h

45 km/h

JEUDI 22



17° / 26°

▲ 15 km/h

VENDREDI 23



14° / 25°

▲ 15 km/h

SAMEDI 24



14° / 28°

▲ 15 km/h

DIMANCHE 25



15° / 31°

◀ 15 km/h

LUNDI 26



16° / 30°

► 15 km/h

MARDI 27



15° / 27°

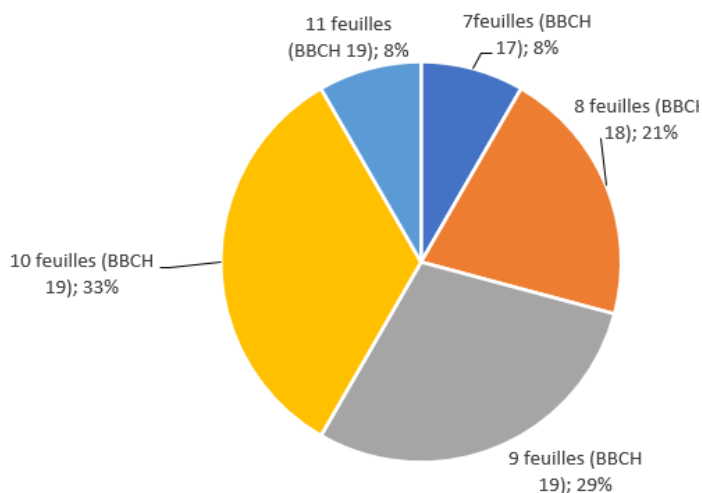
▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Nancy, 20/06/2023 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

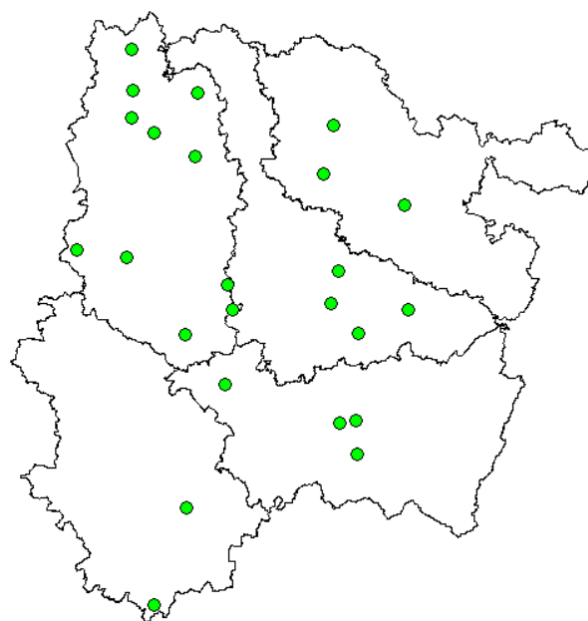
1 Stade des cultures

Cette semaine, les parcelles sont à des stades compris entre 7 et 11 feuilles et le stade majoritaire se situe à 10 feuilles.

Répartition des stades du maïs



Localisation des parcelles observées



2 Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

Se référer au [BSV n°17](#) pour plus de détails sur la description de ce ravageur.

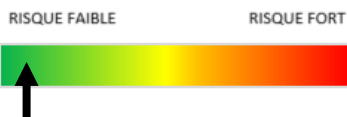
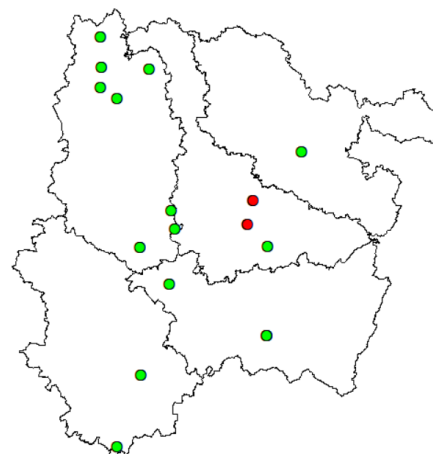
a. Suivi du vol

Le vol débute timidement cette semaine. Sur les 20 pièges (phénomènes et lumineux) relevés cette semaine, 2 sont actifs avec pour chacun une pyrale par piège.

b. Analyse de risque

Le vol débute cette semaine, le risque est faible car le vol n'est pas encore généralisé à la région et le pic de vol n'est pas encore atteint.

Localisation des pièges actifs



c. Gestion alternative du risque

Pour limiter l'impact de la pyrale sur les cultures de maïs, il existe des méthodes alternatives comme le broyage des résidus du maïs. Cela limite la survie des larves, notamment pour les parcelles présentant de fortes populations larvaires à l'automne. Cette méthode prophylactique présente un intérêt à l'échelle de la petite région agricole, et pas seulement à la parcelle.



Il existe également des solutions de biocontrôle comme les trichogrammes (*Trichogramma brassicae*). Ce sont des micro-hyménoptères parasitoïdes qui pondent dans les œufs de pyrales, limitant ainsi les dégâts causés par ce ravageur. Leur application se fait en début de vol de papillons de pyrale pour viser les premières pontes. Le lâcher des trichogrammes peut se faire par drone, offrant un gain de temps par rapport à une application manuelle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

3 Pucerons (*Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae*)

Se référer au [BSV n°17](#) pour plus de détails sur la description de ce ravageur.

a. Observations

On signale cette semaine :

- des pucerons *Metopolophium dirhodum* sur 2 parcelles (avec entre 1 et 10 pucerons en moyenne par plantes).
- des pucerons *Sitobion avenae* sur 6 parcelles (avec entre 1 et 50 pucerons en moyenne par plantes).

b. Seuil indicatif de risque

Seuil de nuisibilité	<u><i>Metopolophium dirhodum</i></u>		<u><i>Sitobion avenae</i></u>
		Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique)	
	4-6F	10 pucerons/plante	>800 pucerons/plante
	6-8F	20-50 pucerons/plante	
	8-10F	50-100 pucerons/plante	
	>10F	200 pucerons/plante	

c. Analyse de risque

Les parcelles où sont signalées les pucerons sont à des stades compris entre 7 et 10 feuilles. Le risque est faible car nous sommes bien en-dessous du seuil indicatif de risque, pour cette semaine et pour les deux types de pucerons.



d. Gestion alternative du risque

Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) participent largement à la régulation des populations de pucerons.

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



Œufs



Larve



Pupe

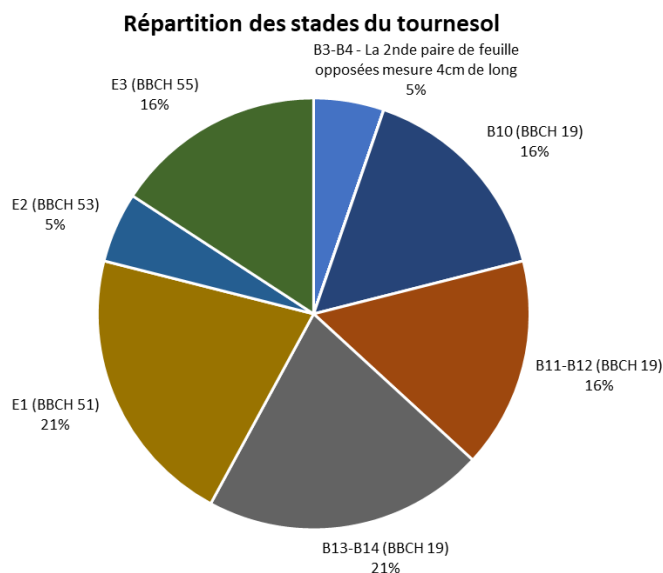


Adulte

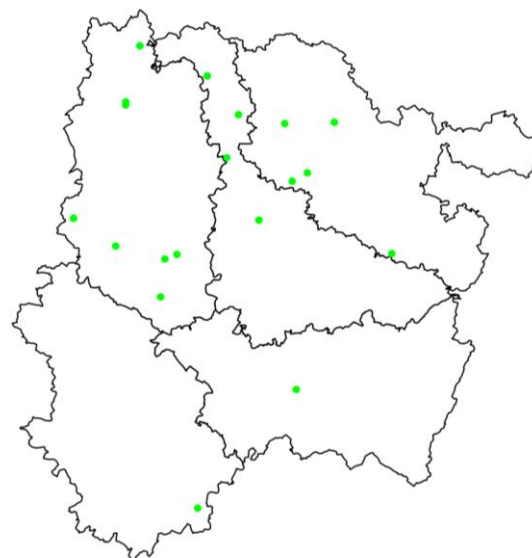


1 Stades phénologiques

Le bouton floral est visible dans 42 % des situations. 5 % des parcelles du réseau accusent un retard important et sont encore au stade 4 feuilles.



Localisation des parcelles de tournesol



2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations

Les populations sont bien contenues par les auxiliaires observés dans les parcelles.

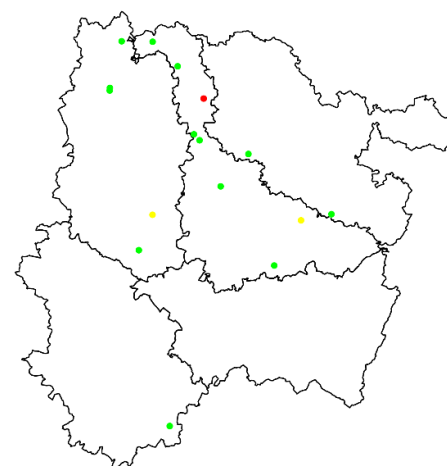
Des phénomènes de crispations sont notés dans 2 parcelles sur 10 encore au stade sensible. La fréquence de pieds touchés est très faible (2 et 5 %).

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.



Puceron vert du prunier - % de plantes avec crispations feuilles : ● [0-0] ● [0-9] ● [9-10]

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

Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) participent largement à la régulation des populations de pucerons.

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



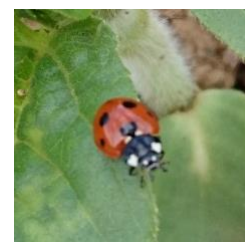
Œufs



Larve



Pupe



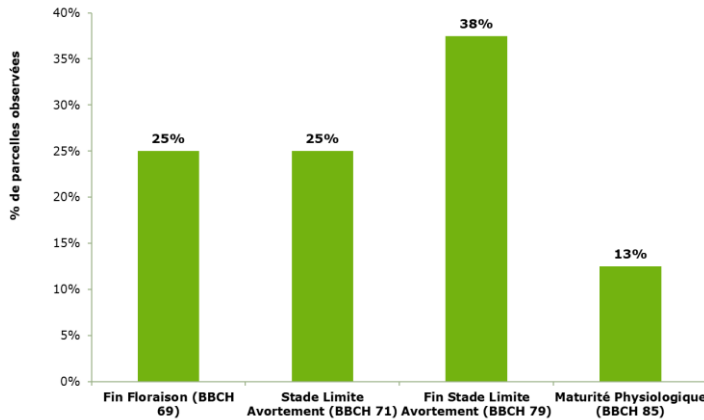
Adulte



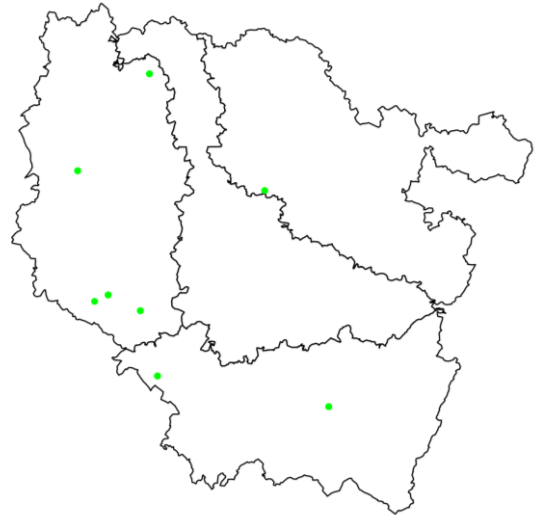
1 Stades phénologiques

Les stades avancent rapidement en raison des températures élevées que nous connaissons depuis le début de la floraison des pois de printemps. La moitié des parcelles du réseau a dépassé le stade limite d'avortement.

Stades des pois protéagineux de printemps



Localisation des parcelles observées



2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

Description du ravageur : voir [BSV n°16](#).

a. Observations

Les populations de puceron régressent. Elles sont contrôlées par la faune auxiliaire très présente dans les parcelles. Seule une parcelle sur 7 observées indique 20 à 40 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

c. Analyse de risque

Les populations régressent et 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.



Coccinelle sur pois
(Terres Inovia)

3 Ascochyte

Description de la maladie : voir [BSV n°17](#).

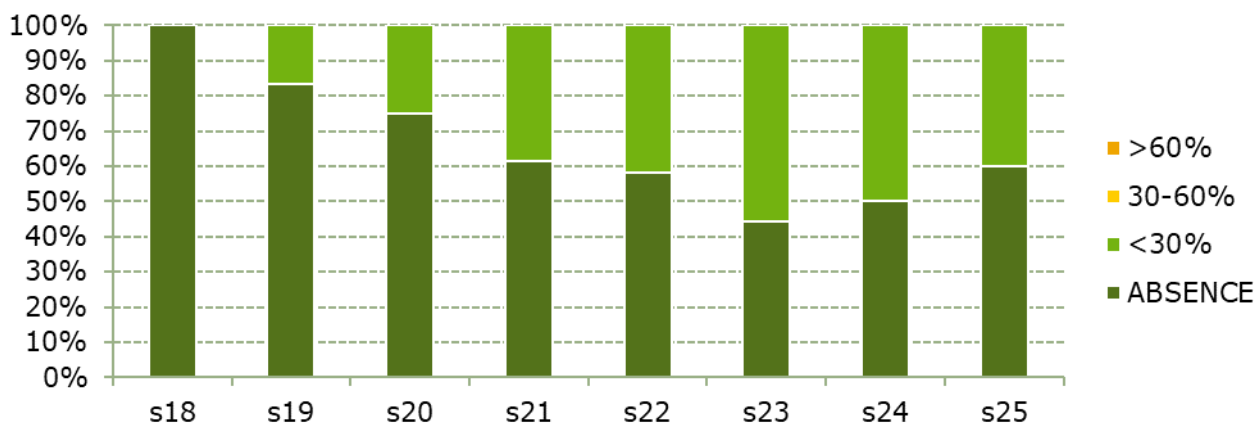
a. Observations

Les pois sont restés sains. L'installation des conditions sèches depuis le début de la floraison n'a pas été propice à l'expansion des maladies aériennes.



Ascochyte sur pois
(Terres Inovia)

Evolution de l'ASCOCHYTOSE sur la moitié inférieure de la plante



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.

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 bon. Fin de la période de risque.

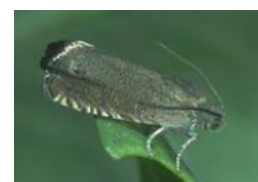


d. Gestion alternative du risque

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.

4 Tordeuse du pois (*Cydia nigricana*)

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



Tordeuse du pois
(INRA)

a. Observations

Relevés des captures sur les sites équipés de piège à phéromone.

Commune	Dpt	Cumul	semaine 22	semaine 23	semaine 24	semaine 25
BADONVILLIERS-GERAUVILLIERS	55	395		9	149	237
LONGUYON	54	245	18	123	104	
PUNEROT	88	226		78	148	
DEMANGE-AUX-EAUX	55	187			187	
BIESLES	52	153	27	58	68	
FREVILLE	88	82	0	0	82	0
TREVERAY	55	82	7	5	50	20
OSCHES	55	76	9	25	27	15
DUZEY	55	65	0		0	65
DEYVILLERS	88	40	0			40
SAINT-JURE	57	32	0	14	18	
XONVILLE	54	0	0			



Piège à phéromone
(Terres Inovia)

b. Seuil indicatif de risque

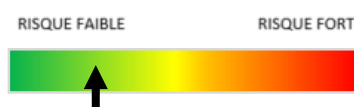
La tordeuse s'observe de début floraison à fin floraison +8-10 jours.

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 seuil indicatif de risque pour un débouché alimentation animale est en passe d'être atteint sur la parcelle de Badonvilliers-Gérauvilliers (55). Fin de la période de risque.



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, Avenir Agro, l'ALPA, Alter Agro, Terres Inovia, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Coopérative Agricole Lorraine, El Marjollet, EMC2, Estagri, EPL Agro, FREDON Grand Est, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, LORCA, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, Vivescia.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est 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