



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°20 – 3 juillet 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

MAÏS

Stade : 9 feuilles majoritaire.

Pyrale : Début du vol.

Pucerons : quelques individus signalés.

POIS DE PRINTEMPS

Stade : Fin de la floraison.

Pucerons verts : Risque faible. Fin de la période de surveillance.

Tordeuse du pois : Risque faible à moyen. Fin de la période de surveillance.

Ascochytose : Peu d'évolution des symptômes.

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



Parcelles observées cette semaine :

22 Maïs, 10 PP.



Prévisions à 7 jours :

MERCREDI 03



12° / 18°

➤ 10 km/h

JEUDI 04



13° / 22°

➤ 20 km/h

45 km/h

VENDREDI 05



11° / 25°

▼ 15 km/h

SAMEDI 06



12° / 26°

↙ 20 km/h

45 km/h

DIMANCHE 07



14° / 24°

▼ 10 km/h

LUNDI 08



14° / 24°

▼ 10 km/h

MARDI 09



12° / 27°

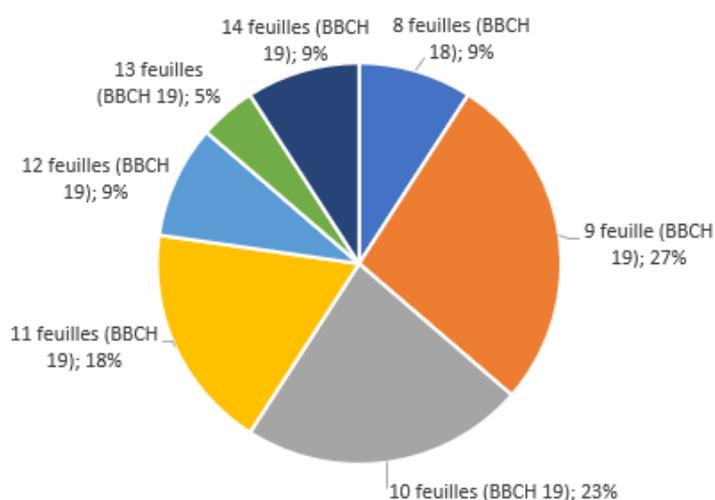
↙ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Nancy, 02/07/2024 à 15h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

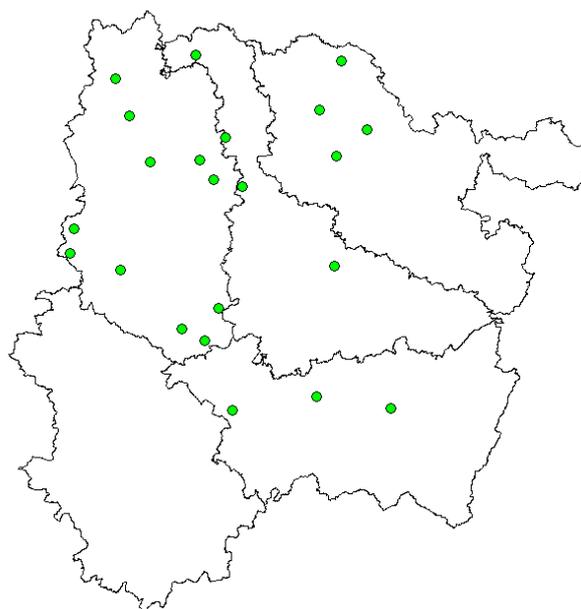
1 Stade des cultures

Cette semaine, les stades des maïs observés vont de 8 à 14 feuilles (BBCH 18 à 19). Le stade majoritaire se situe à 9 feuilles (BBCH 19).

Répartition des stades du maïs



Localisation des parcelles observées



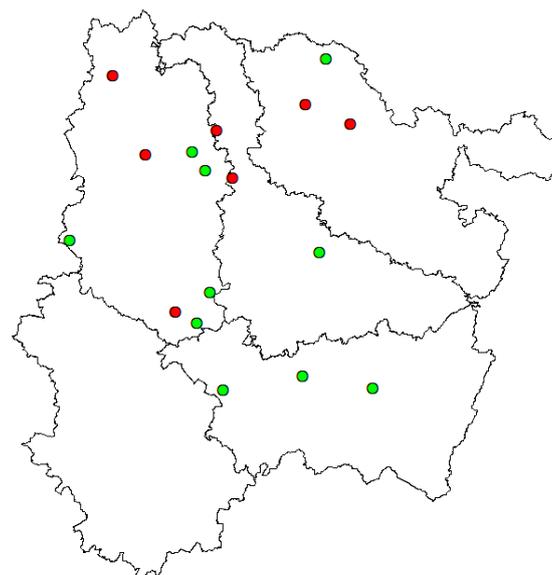
2 Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

Voir le [BSV n°18](#) pour la description du ravageur.

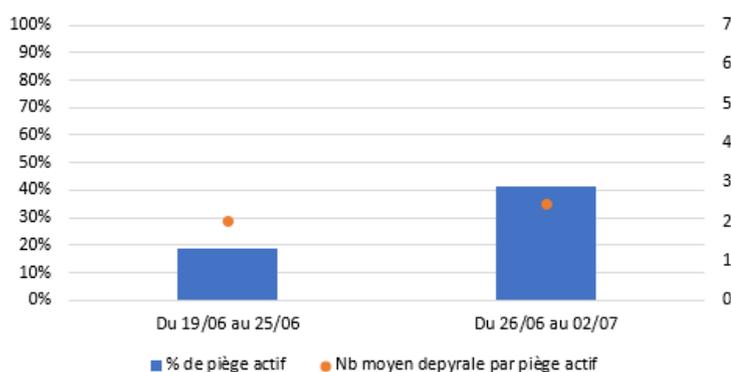
a. Suivi du vol et des pontes

Cette semaine, 17 pièges à phéromones ont été relevés dans la région. On dénombre 17 captures réparties sur 7 parcelles soit en moyenne 2,4 pyrales/piège. Le vol de l'insecte débute.

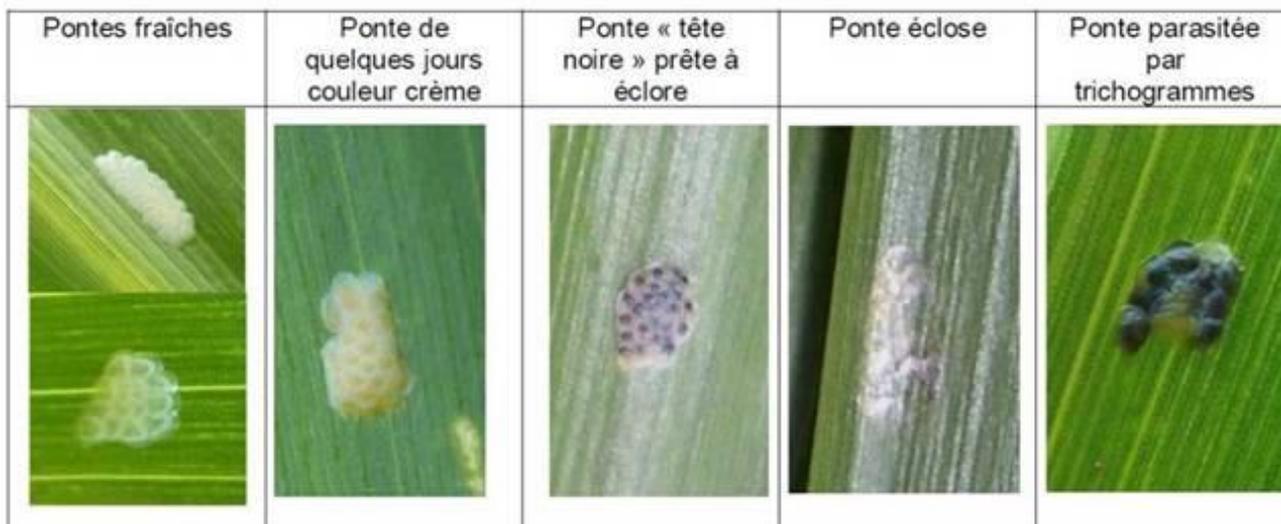
Localisation des captures de pyrales



Dynamique des captures de pyrale



Aucune ponte fraîche n'a été observée cette semaine.



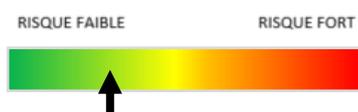
Crédits photos : COURBET Emeric, Chambre Régionale d'Agriculture de Franche-Comté

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 10% de plantes porteuses d'ooplaques.

c. Analyse de risque

Le vol de la pyrale a bien débuté mais n'est pas encore généralisé à toute la région. Aucune ponte n'est pour l'instant observée. Le risque reste faible cette semaine.



d. 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 :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

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

Voir le [BSV n°18](#) pour la description du ravageur.

a. Observations

Cette semaine, les pucerons *Metopolophium dirhodum* ont été observés sur deux parcelles (avec entre 1 et 10 pucerons par plante).

b. Seuil indicatif de risque

Seuil indicatif de risque	<i>Metopolophium dirhodum</i>		<i>Sitobion avenae</i>
	Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique)		Nuisibilité faible
	4 à 6 feuilles	10 pucerons / plante	Plus de 800 pucerons / plante
	6 à 8 feuilles	20 à 50 pucerons / plantes	
	8 à 10 feuilles	50 à 100 pucerons / plante	
Plus de 10 feuilles	200 pucerons / plante		

c. Analyse de risque

Les parcelles où sont signalés ces pucerons sont à des stades compris entre 9 et 11 feuilles. Le risque est faible car nous sommes bien en dessous des seuils indicatifs de risque. Pensez à surveiller l'apparition d'individus sur végétation ainsi que l'arrivée des auxiliaires (chrysopes, coccinelles, syrphes notamment) dont l'aide peut être substantielle.



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



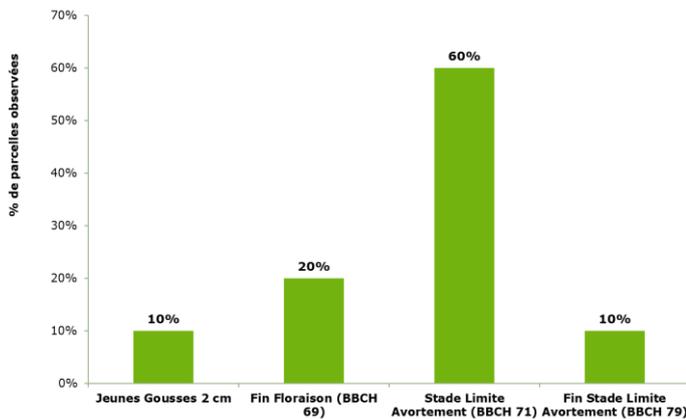
Adulte



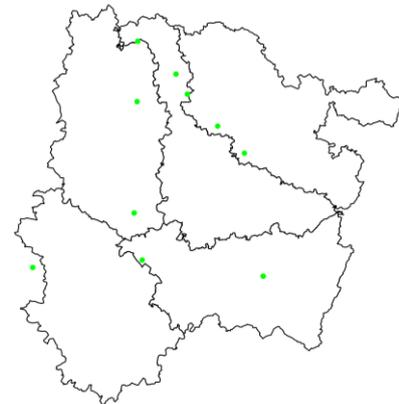
1 Stades phénologiques

10 parcelles de pois ont été observées cette semaine. Les températures élevées en fin de semaine dernière ont mis fin à la floraison des pois de printemps.

Stades des pois protéagineux de printemps



Localisation des parcelles observées



2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

a. Observations

Les infestations n'évoluent pas. Des pucerons sont détectés dans 2 parcelles sur 4 observées spécifiquement. Les niveaux d'infestation sont 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 est resté faible tout au long du cycle de la culture. Fin de la période de risque.



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*)

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

Peu d'évolution du vol sur les parcelles encore suivies. 33% des parcelles atteignent le seuil indicatif de risque pour les débouchés alimentation humaine et semences. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque fixé pour le débouché alimentation animale.

Commune	Dpt	Cumul	semaine 22	semaine 23	semaine 24	semaine 25	semaine 26	semaine 27
DEMANGE-AUX-EAUX	55	134	0		66	68	0	
JOUAVILLE	54	9	0	9	0			0
ENGENTE	10	210		46	67		97	
MARS-LA-TOUR	54	0				0		
BRANDEVILLE	55	7		0	7			
DEYVILLERS	88	21		0		10	11	
LIFFOL-LE-GRAND	88	76	0	0	64	0	12	0
RANCOURT-SUR-ORNAIN	55	49	0		0	14	35	
BADONVILLIERS-GERAUVILLIERS	55	102			31		71	3
LONGUYON	54	65					65	20
NUBECOURT	55	142	5		60	22	55	
GIVRAUVAL	55	117		0	65	12	40	
LANTEFONTAINE	54	45					45	26
GIGNEY	88	20					20	
MANHEULLES	55	45					45	0

b. Seuil indicatif de risque

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

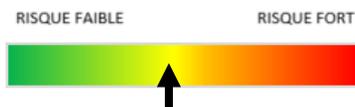
Le seuil indicatif de risque varie selon la destination de la graine :

- 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 risque vis-à-vis des dégâts de tordeuses du pois est resté faible à modéré au cours de la période de sensibilité. Fin de la période de surveillance.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur.

4 Ascochyte

L'ascochyte ou anthracnose est une maladie foliaire s'installant à la base des tiges et avec des ponctuations foncées sur les feuilles. On observe un gradient d'évolution de la maladie du bas vers le haut. Sa progression se fait principalement par effet de « splashing » (éclaboussures).

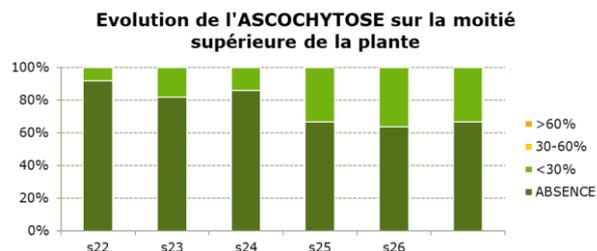
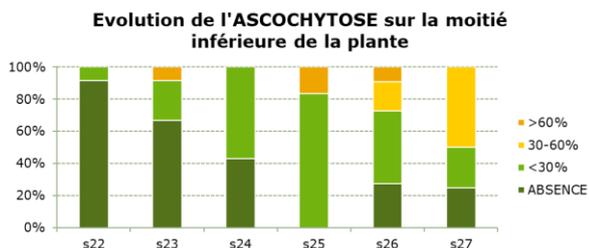
Moins fréquente, la maladie peut également apparaître sous forme de brûlures blanches avec des pycnides noirs au centre.



Ascochyte sur pois
(Terres Inovia)

a. Observations

Malgré les pluies incessantes, l'état sanitaire des pois de printemps ne se dégrade pas trop. La maladie reste présente en bas des plantes dans la majorité des parcelles. Elle n'atteint que rarement les étages supérieurs, étages garants de la photosynthèse et des composantes de rendement.



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 correct dans la majorité des situations (pas d'indication sur l'application ou non d'une protection début floraison). La météo étant encore humide et des foyers étant souvent signalés en bas des plantes, il est encore possible que la situation sanitaire évolue jusqu'à la récolte.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre cette maladie.

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 BRAILLARD - joliane.brailard@grandest.chambagri.fr