

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°22 – 12 juillet 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

*Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture*



### DONNÉES MÉTÉO

#### MAÏS

**Stade** : 12 feuilles majoritaire. Floraison engagée pour les premières parcelles.

**Pyrales** : Le pic de vol semble atteint et les premières pontes sont signalées.

**Pucerons** : Quelques individus signalés.

**Chrysomèles** : Premières captures signalées sur un site.



Prévisions à 7 jours :

MERCREDI 12



19° / 26°

▼ 15 km/h

JEUDI 13



14° / 26°

► 15 km/h

VENDREDI 14



12° / 30°

▲ 15 km/h

SAMEDI 15



18° / 34°

► 20 km/h

45 km/h

DIMANCHE 16



17° / 28°

► 15 km/h

LUNDI 17



16° / 29°

◀ 15 km/h

MARDI 18



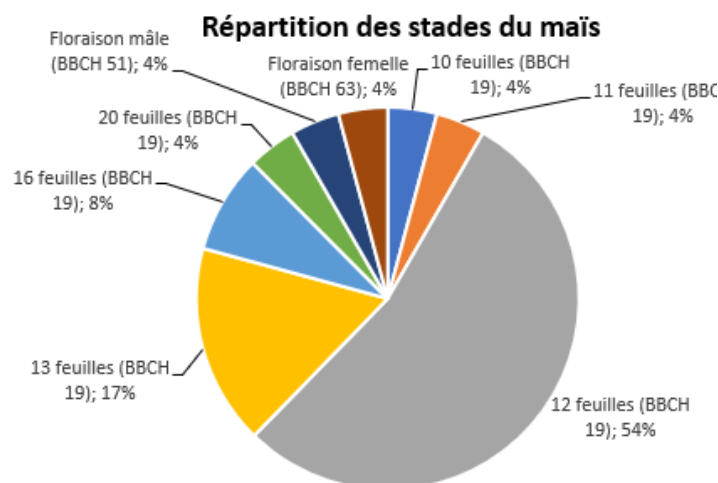
16° / 29°

► 15 km/h

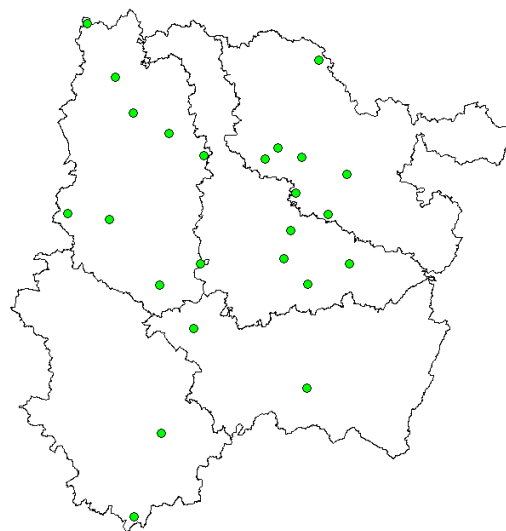
(Source : Météo France, ville de Nancy, 11/07/2023 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## 1 Stade des cultures

Les premiers maïs entrent en floraison. Les stades observés cette semaine s'étalent entre 10 feuilles et floraison femelle. Le stade majoritaire se situe pour ce BSV autour de 12 feuilles.



### Localisation des parcelles observées



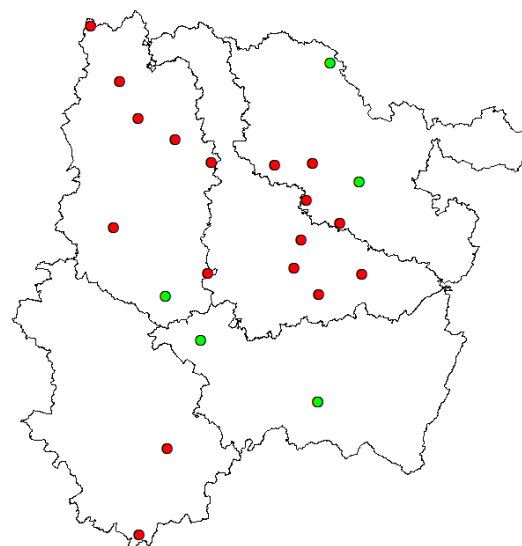
## 2 Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

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

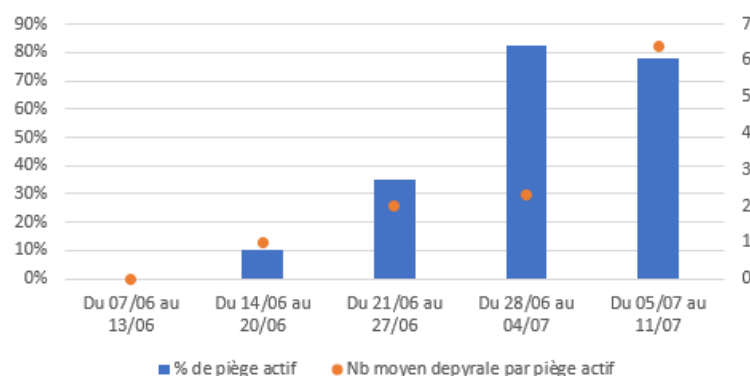
### a. Suivi du vol et des pontes

Sur les 23 pièges (phéromones et lumineux) relevés cette semaine, 18 sont actifs (contre 19 la semaine passée) avec en moyenne 6,4 pyrales par piège (contre 2,3 la semaine dernière). Le pic de vol semble atteint mais cela sera confirmé par les données de la semaine prochaine.






### Localisation des pièges actifs



### Dynamique des captures de pyrale



Des pontes (ooplaques) ont également été observées à Thiébauménil (54) sur 2 % des plantes.

Pontes fraîches	Ponte de quelques jours couleur crème	Ponte « tête noire » prête à éclore	Ponte éclos	Ponte parasitée par trichogrammes
				

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

### b. Seuil indicatif de risque

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

### c. Analyse de risque

Le risque est moyen cette semaine car le pic de vol semble atteint et que les premières pontes commencent à être observées mais aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque fixé à 10 % de plantes porteuses d'oöplaques.



### 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 : <http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

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

Se référencer 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 50 pucerons en moyenne par plantes).
- des pucerons *Sitobion avenae* sur 1 parcelle (avec entre 1 et 10 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>
		<b>Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique)</b>	
	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 12 et 20 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 chrysope (Source : FREDON Grand Est) :



Œufs



Larve



Adulte

## 4 Chrysomèle du maïs (*Diabrotica virgifera virgifera*)

La chrysomèle adulte du maïs est un petit coléoptère de 5 à 7 mm de long dont les élytres sont plutôt unicolores d'un noir intense pour le mâle et présentent une alternance de bandes noires et jaunes pour la femelle.

La larve est de couleur crème et a un corps cylindrique. Ses extrémités sont de couleur marron et sa taille varie de 2-3 mm jusqu'à 18 mm au troisième stade larvaire. A noter que ce sont les larves qui provoquent les dégâts les plus dommageables notamment en augmentant le risque de déficit hydrique de la plante.



Chrysomèle, juillet 2020  
(FREDON Grand Est)

### a. Observations

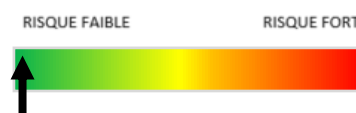
Sur les 4 pièges relevés cette semaine, celui placé à Thiébauménil (54) a été très actif puisqu'on y dénombre 65 chrysomèles piégées (à titre de comparaison, aucune capture sur l'ensemble du réseau et pendant toute la période de piégeage n'a été dénombré en 2022).

### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur

### c. Analyse de risque

Le risque est faible dans la quasi-totalité des cas, excepté pour la parcelle de Thiébauménil où le risque est fort vu le nombre de captures.



### d. Gestion alternative du risque

Ce ravageur a besoin de maïs tout au long de son cycle de développement et d'une génération à l'autre. Les adultes pondent uniquement dans des parcelles de maïs et les larves qui sortent l'année suivante ne consomment que des racines de maïs. C'est pourquoi, au regard de la biologie de la chrysomèle, la rotation des cultures est à privilégier, avec une efficacité de 95 % (source Arvalis - Institut du Végétal). Il peut simplement suffire de couper la monoculture de maïs une année avec une autre espèce.



Capture de chrysomèles, juillet 2023  
(Florian BAZIN, CDA 54)

**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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, 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+".