



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 – 15 juin 2022

## À RETENIR CETTE SEMAINE

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



### MAÏS

**Stade** : Majoritairement entre 8 et 10 feuilles.

**Pucerons** : Les deux types de pucerons sont signalés en faible proportion.

**Pyrale** : Premières captures signalées, début du vol. Surveiller l'apparition d'ooplaques (pontes fraîches).

### TOURNESOL

**Stade** : E1 (apparition du bouton floral étoilé) majoritaire.

**Pucerons verts du prunier** : risque modéré. Poursuivre la surveillance des populations de pucerons et d'auxiliaires. Les tournesols sortent progressivement de la période de sensibilité aux pucerons.

### POIS DE PRINTEMPS

**Stade** : Stade limite d'avortement majoritaire.

**Pucerons verts** : Fin de la période de surveillance.

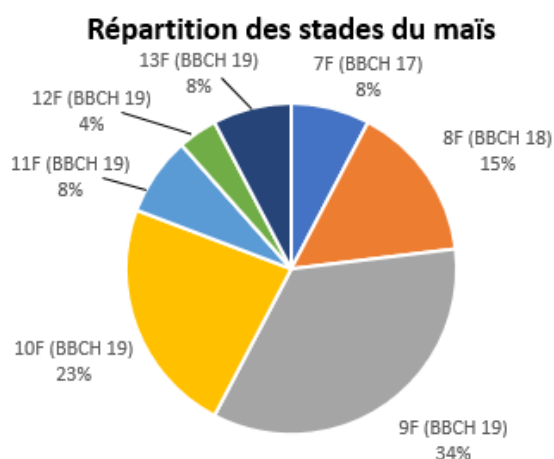
**Ascochytose** : Fin de la période de surveillance.

**Tordeuses** : Risque élevé notamment en alimentation humaine et production de semences.

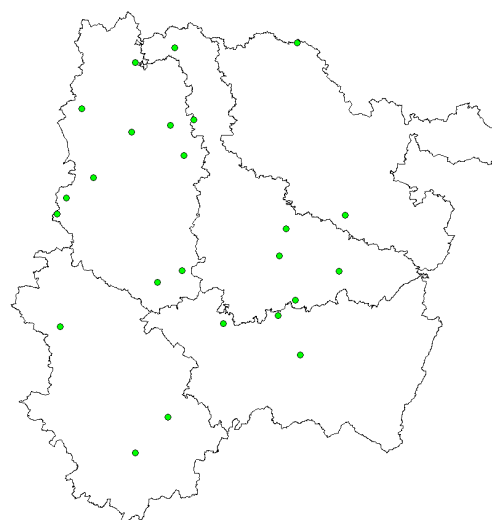
**Bruches** : La majorité des parcelles est actuellement dans la période de sensibilité à cet insecte. Surveillez la présence de l'insecte dans les parcelles.

## 1 Stade des cultures

26 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades s'étalent de 7 à 13 feuilles, avec une majorité de parcelles comprise entre 8 et 10 feuilles.



**Localisation des parcelles observées**



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

### a. Observation

Pour cette semaine d'observation :

- Les pucerons *Metopolophium dirhodum* ont été observés sur 8 parcelles avec à chaque fois entre 1 et 10 pucerons en moyenne par plantes.
- Les pucerons *Sitobion avenae* ont été observés sur 4 parcelles avec une infestation comprise entre 1 et 10 pucerons/plante.

### b. Seuil indicatif de risque

Seuil de nuisibilité	<i>Metopolophium dirhodum</i>		<i>Sitobion avenae</i>
		<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 signalés les pucerons sont à des stades compris entre 8 et 13 feuilles. Nous sommes donc bien en dessous du seuil de risque, pour cette semaine et pour les deux types de pucerons. 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.



### 3 Cicadelle verte (*Zyginidia scutellaris*)

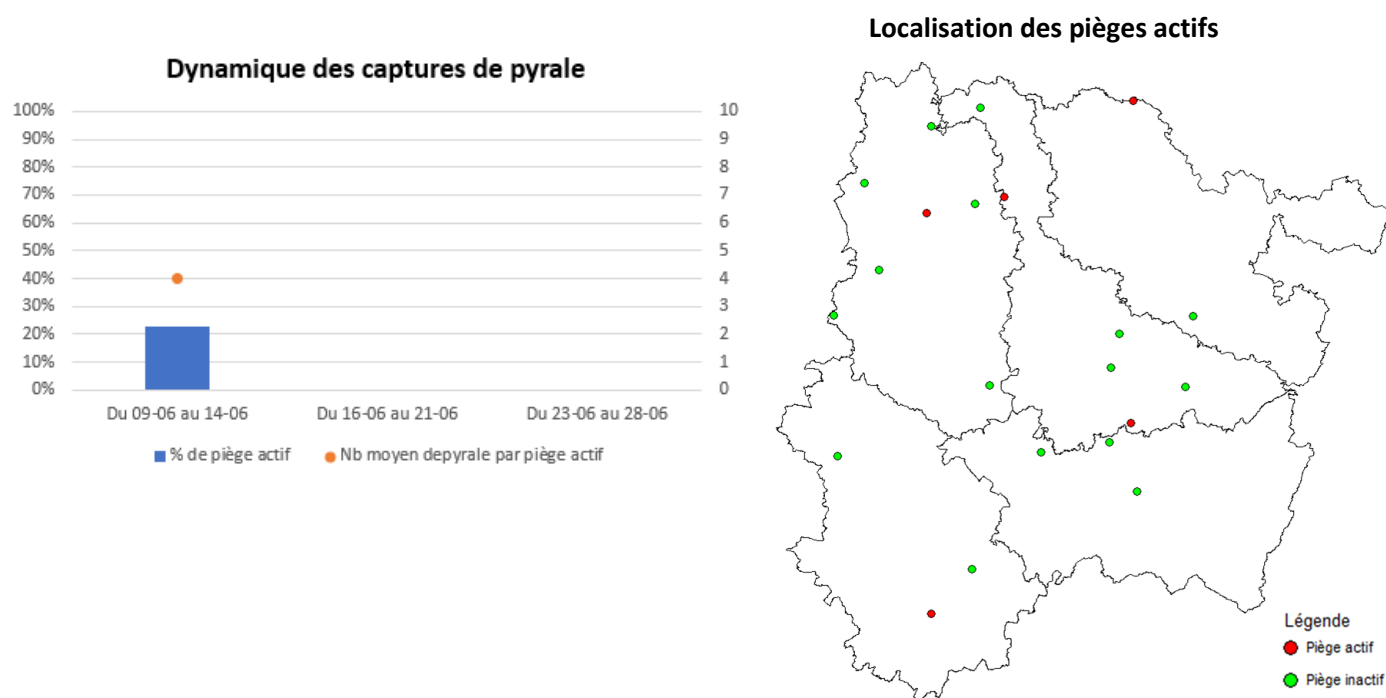
La présence de cicadelle verte est signalée sur 3 parcelles du réseau. Dans la majorité des cas, seules les feuilles de la base sont atteintes et les conséquences économiques sont nulles. La nuisibilité est significative uniquement lorsque la feuille de l'épi commence à porter des traces blanches. Cette cicadelle ne transmet pas de virus.

### 4 Pyrale (*Ostrinia nubilalis*)

La pyrale passe l'hiver sous forme de larve en diapause réfugiée au niveau du collet. Au printemps, avec l'augmentation de la durée du jour et des températures, ainsi que la présence d'eau libre, elle va se nymphoser. La sortie des adultes s'échelonne sur un mois environ. Les adultes émergent et gagnent les maïs. Les pontes de papillons ont lieu sur les maïs les plus développés préférentiellement. Les larves creusent des galeries dans les tiges, les pédoncules et les épis pouvant créer des portes d'entrée pour des maladies.

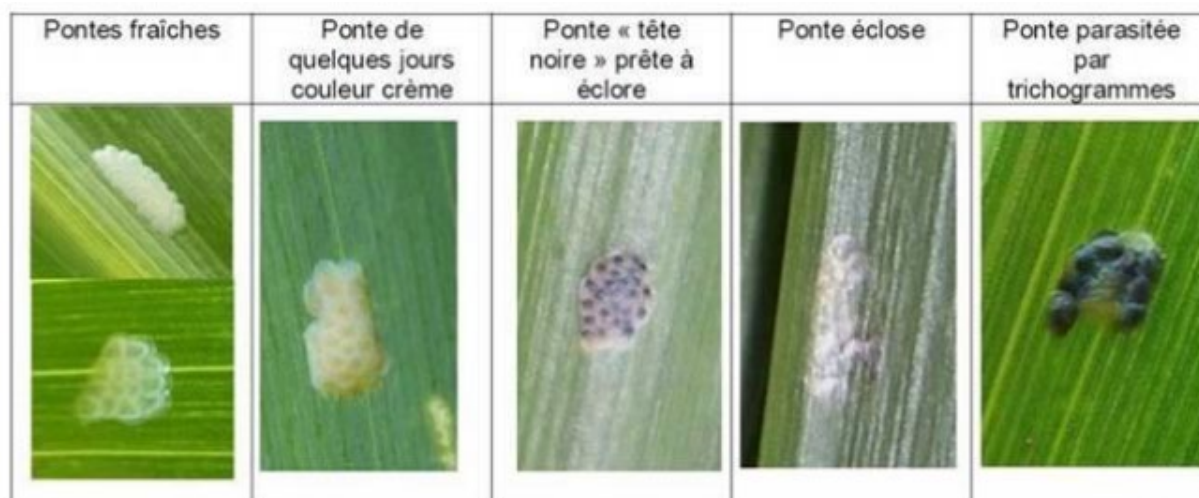
#### a. Suivi du vol

Le vol des pyrales débute cette semaine. Sur les 22 pièges à phéromones relevés cette semaine, 5 ont été actifs avec des niveaux de captures allant de 1 à 14 pyrales piégées (avec en moyenne 4 pyrales/piège actif).



## b. Seuil indicatif de risque

En parcelle, le seuil indicatif de risque est de 10% de plantes porteuses d'ooplaques (pontes)



C.

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

## c. Analyse de risque

Le vol a débuté mais n'est pas encore généralisé à l'ensemble du territoire. Il convient de surveiller l'apparition :

- des premiers individus dans les pièges
- de pontes fraîches qui peuvent survenir 2 à 3 jours après la sortie des femelles.



Méthodes alternatives :

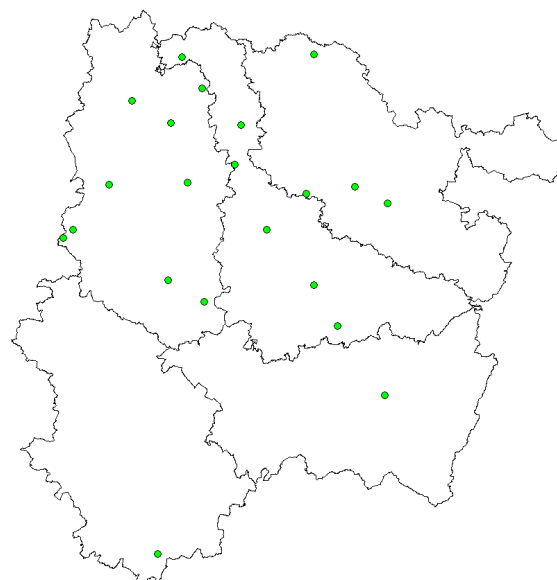
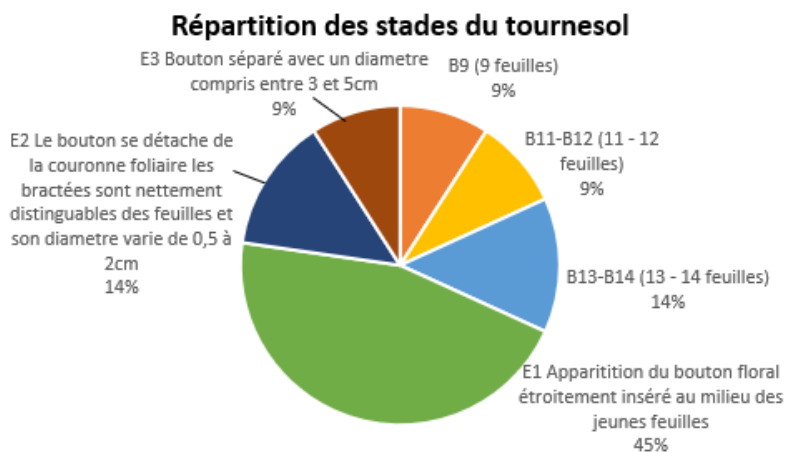
- Les trichogrammes (*Trichogramma brassicae*) sont des micro-hyménoptères parasitoïdes qui pondent dans les œufs de pyrales limitant ainsi les dégâts causés par ce ravageur. Leur application se fait en début de vol de papillons de pyrale pour viser les premières pontes. Le lâcher des trichogrammes peut se faire par drone, offrant un gain de temps par rapport à une application manuelle.
- Le broyage des résidus du maïs 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.



## 1 Stade de la culture

Cette semaine, les stades sont très variables selon les parcelles : de B9 à E3. Le stade majoritaire est E1 (apparition du bouton floral), et près des deux tiers des parcelles ont atteint ou dépassé ce stade.

### Localisation des parcelles de tournesol



## 2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichysi*)

Description dans les [BSV 13](#)

### a. Observations

Pour cette semaine d'observation, on dénombre 54% des parcelles avec présence d'individus sur plantes (entre 1 et 84% des plantes porteuses dans les parcelles concernées ; 25% en moyenne).

Les symptômes de crispations sont observés sur ces mêmes parcelles, avec entre 2 et 80% de feuilles crispées (23% en moyenne).

Ces chiffres sont en baisse par rapport à ceux de la semaine dernière.

En parallèle, les populations d'auxiliaires sont largement observées dans les parcelles du réseau. 72% des parcelles ont fait l'objet d'observations spécifiques cette semaine et toutes signalent la présence de coccinelles, syrphes et chrysopes sur plante avec de 6 à 100% de plantes porteuses d'auxiliaire. Des pucerons parasités sont également observés dans 7 parcelles avec entre 1 et 90% de plantes porteuses de pucerons parasités.

### 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

Les pucerons sont toujours présents cette semaine et les symptômes de crispations restent signalés dans la moitié des parcelles. Néanmoins, les situations crispées sont en baisse par rapport à la semaine dernière et les symptômes de crispations semblent globalement moins marqués. Il est également à signaler que les feuilles déjà crispées le restent généralement, les observations doivent donc désormais porter sur les nouvelles feuilles. A noter également qu'avec l'apparition du bouton floral et l'avancée des stades, les tournesols sortent progressivement de la période de sensibilité vis-à-vis des pucerons.

Dans le même temps, les auxiliaires continuent d'être largement observées ; ils poursuivent leur travail de régulation.

Le risque reste modéré cette semaine.

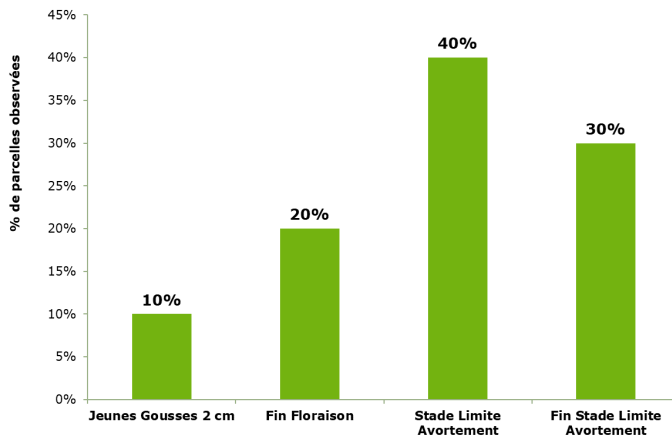




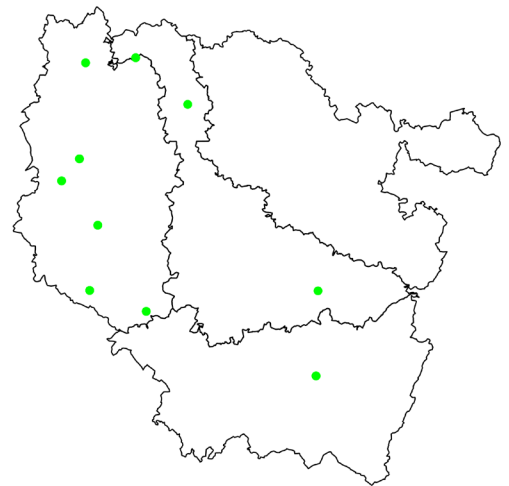
## 1 Stade des cultures

Cette semaine, la floraison est terminée dans la majorité des parcelles : 40% des parcelles du réseau sont au stade limite d'avortement et 30% sont en fin de stade limite d'avortement.

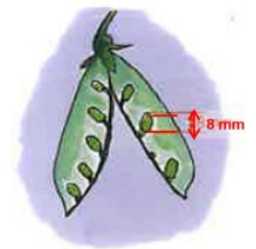
Stades des pois protéagineux de printemps



Localisation des parcelles observées



**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/m<sup>2</sup> est définitif.



## 2 Ascochyte

Description dans les [BSV 16](#)

### a. Observation

Comme la semaine dernière, des symptômes sont observés dans 4 parcelles en faible proportion, essentiellement sur la moitié inférieure des plantes. Dans ces parcelles, les observations signalent entre 1 et 35% de la moitié inférieure des plantes touchée (11% en moyenne). Une parcelle signale des traces sur la moitié supérieure des plantes (2%).

L'ascochyte est globalement restée très discrète au cours de cette campagne.



*Ascochyte sur pois  
(Terres Inovia)*

## 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.

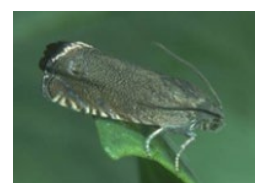
## c. Analyse de risque

Fin de la période de surveillance. L'arrivée tardive de la maladie limite sa nuisibilité.



### 3 Tordeuse du pois (*Cydianigricana*)

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 les parcelles grâce à l'utilisation d'un piège sexuel.



Tordeuse du pois.  
INRA

#### a. Observation

Le papillon a été observé dans 79% des parcelles cette semaine. Les cumuls sont assez variables avec entre 73 et 759 papillons capturés dans les parcelles ayant observées des captures (241 captures/piège en moyenne).

Commune	Dpt	Cumul	Semaines			
			21	22	23	24
LONGUYON	54	759	0	226	194	339
VAUDEVILLE	88	0	0	0	0	0
DEMANGE-AUX-EAUX	55	113	45	68		
LES BAROCHES	54	73	0	13	43	17
COUVERTPUIS	55	281		43	13	225
LEMES	55	270		13	52	205
BOULAY-MOSELLE	57	213		57	156	
BRANDEVILLE	55	110		0	0	110
SAINT-MARDS-EN-OTHE	10	341		341		
SAINT-HILAIRE-EN-WOEVRE	55	0		0		
SPINCOURT	55	132		12	120	
NUBECOURT	55	510			170	340
LAVALLEE	55	391			176	215
VOUTHON-BAS	55	179			51	128

## 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 :

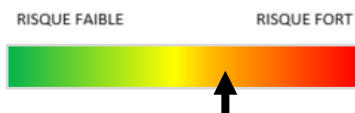


- Alimentation animale : 400 captures cumulées.
- Alimentation humaine et production de semences : 100 captures cumulées et présence des premières gousses plates sur les pois.

### c. Analyse de risque

Le risque est élevé cette semaine. Le seuil de risque fixé pour l'alimentation humaine et la production de semences est dépassé dans presque toutes les parcelles. Le seuil défini pour l'alimentation animale est dépassé dans deux parcelles du réseau.

Localement, les captures s'accumulent vite. Maintenir la surveillance.



#### 4 Bruche (*Bruchus pisorum*)

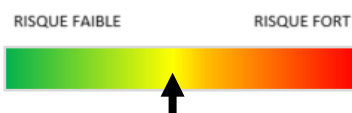
L'adulte noirâtre mesure 4 à 4.5 mm de long et présente un aspect trapu. Ses antennes sont noires avec les 4 premiers articles roux. Ses pattes sont noires sauf les tibias et tarsi des antérieures qui sont roux.

La culture est sensible aux dégâts de bruche entre le stade jeunes gousses 2 cm et fin floraison + 10 jours. Ce coléoptère altère de façon importante la qualité des graines en accomplissant une partie de son cycle à l'intérieur et en les trouant lors de la sortie des nouveaux adultes.

Les parcelles sont actuellement dans la période de sensibilité à cet insecte. Surveillez la présence de l'insecte dans les parcelles.



**Bruche du pois**  
**Terres Inovia**



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)