



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°17 – 17 juin 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

### POIS

**Stade** : fin floraison

**Ascochyte** : à surveiller dans un contexte pluvieux, notamment dans les parcelles encore en fleur

**Pucerons** : risque passée

**Tordeuse** : poursuite du vol

**Bruche du pois** : localement présente

### MAÏS

**Stade** : majorité des parcelles entre 8 et 10 feuilles

**Pyrale du maïs** : début du vol, commencez à surveiller l'apparition d'oöplaques

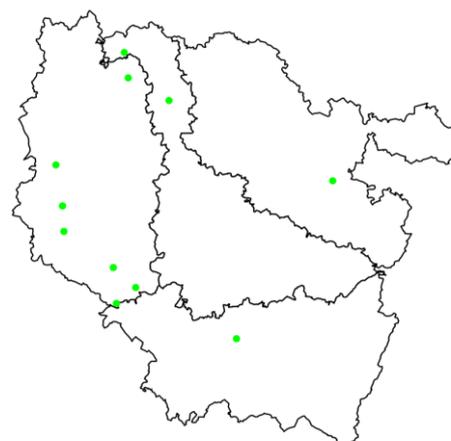
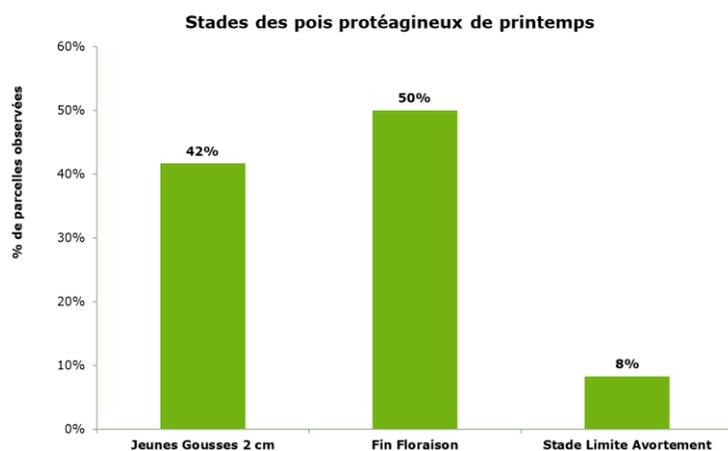
**Pucerons** : Faibles populations



## 1 Stade des cultures

La floraison est terminée dans la plupart des parcelles.

### Localisation des parcelles observées



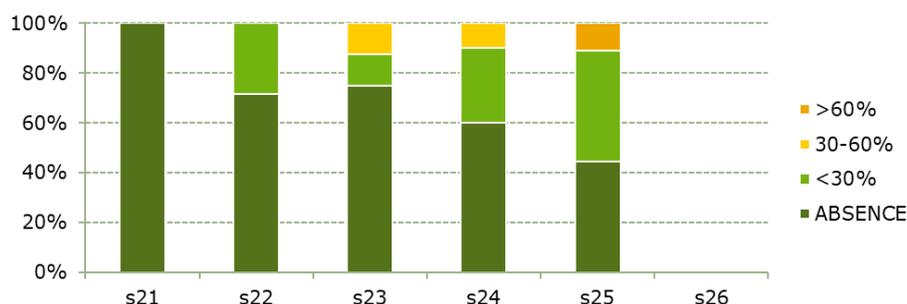
## 2 Ascochytose

L'ascochytose ou anthracnose est une maladie foliaire s'installant à la base des tiges et avec des ponctuations foncées sur les feuilles.

### a. Observation

Les précipitations sont favorables au développement de la maladie. La fréquence d'observation et l'intensité de la maladie monte d'un cran cette semaine. Sauf cas particulier, l'ascochytose est restée assez discrète au cours de la floraison.

### 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 la fin floraison pour les pois de printemps.

### c. Analyse de risque

Le risque maladie est en augmentation en raison du temps pluvieux. Toutefois, la floraison se termine ce qui limite la nuisibilité de la maladie lorsqu'elle est présente.

### 3 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

Retrouvez la description du puceron vert dans le [BSV n°11](#).

#### a. Observation

Les populations de pucerons continuent de régresser cette semaine à la faveur des conditions météo et surtout de la régulation naturelle qui est aujourd'hui bien en place (syrphes et coccinelles). Le ravageur est présent dans 2/3 des parcelles mais aucune ne dépasse le seuil indicatif de risque.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 30 pucerons par 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.

#### c. Analyse de risque

Le risque baisse significativement après une infestation précoce et massive en phase végétative. Les dégâts sont visibles. Le risque a déjà dû être maîtrisé dans les situations concernées.

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

Papillon d'environ 15 mm d'envergure avec les ailes antérieures de couleur brun olive. Actif dès lors que la température maximale dépasse 18°C. Les vols de tordeuses sont surveillés dans une parcelle grâce à l'utilisation d'un piège sexuel.



Tordeuse du pois. INRA

#### a. Observation

Le vol de papillons a débuté dans toutes les parcelles suivies (tableau).

| Commune                 | Dpt | Cumul | 23  | 24  | 25  |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| BAZEGNEY                | 88  | 30    |     | 0   | 30  |
| CHAMBLEY-BUSSIÈRES      | 54  | 128   | 128 |     |     |
| DAINVILLE-BERTHELEVILLE | 55  | 304   |     | 84  | 220 |
| DEMANGE-AUX-EAUX        | 55  | 120   | 48  |     | 72  |
| GUINZELING              | 57  | 119   | 0   | 31  | 88  |
| LONGEVILLE-EN-BARROIS   | 55  | 242   |     | 82  | 160 |
| LONGUYON                | 54  | 364   | 169 | 82  | 113 |
| LORRY-LES-METZ          | 57  | 52    | 10  | 42  |     |
| LUBEY                   | 54  | 221   | 43  | 133 | 45  |
| MUZERAY                 | 55  | 150   |     | 150 |     |
| NUBECOURT               | 55  | 350   |     | 170 | 180 |
| SAINT-HILAIRE-EN-WOEVRE | 55  | 6     |     | 6   |     |
| VAUDEVILLE              | 88  | 23    | 23  |     |     |
| VAVINCOURT              | 55  | 176   |     |     | 176 |
| VOUTHON-BAS             | 55  | 100   |     | 53  | 47  |

## 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 de risque fixé pour l'alimentation humaine et la production de semences est dépassé dans trois quarts des situations. Le seuil défini pour l'alimentation animale n'est pas dépassé mais proche de l'être à Longuyon et Nubécourt. Maintenir la surveillance.

## 5 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 2cm et fin floraison + 10 jours.



*Bruche du pois - Terres Inovia*

### a. Observation

Des bruches sont observées sur les pois dans 3 parcelles au stade sensible. Les pontes sont visibles sur les jeunes gousses.

### b. Seuil indicatif de risque

Actuellement, il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la bruche. 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.

### c. Analyse de risque

Le risque est élevé dans les parcelles qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm et où d'importantes infestations sont observées.

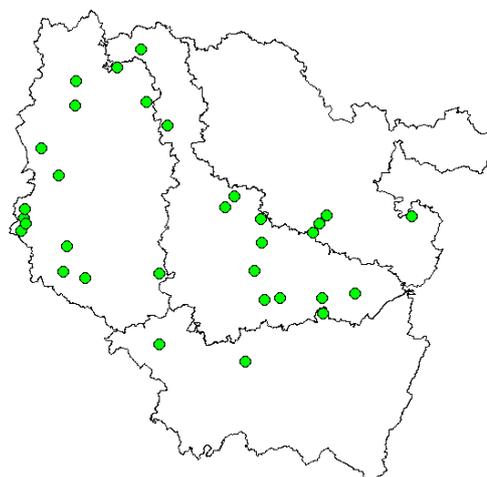
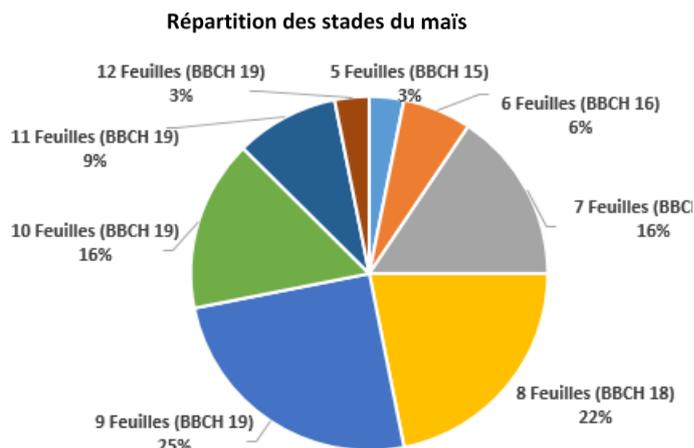


## 1 Stade des cultures

Les stades de cette semaine s'étalent de 5 à 12 feuilles.

Localisation des parcelles observées du 12/06 au 16/06/2020

### Répartition des stades du maïs



## 2 Pyrale (*Ostinia nubilalis*)

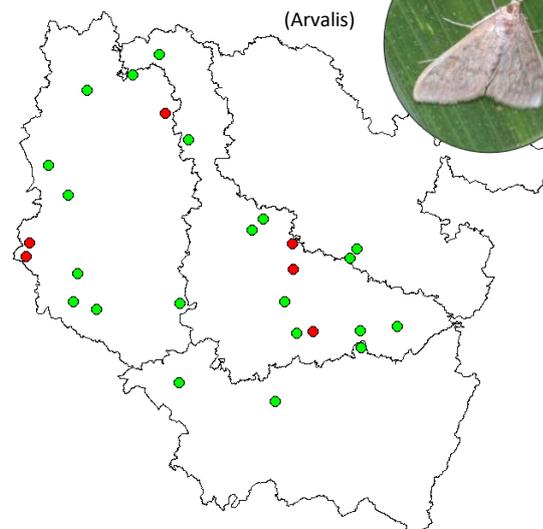
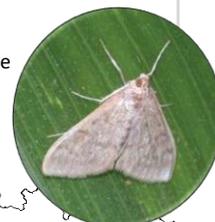
### a. Suivi du vol

Sur les 27 pièges à phéromones relevés cette semaine, 6 ont été actifs (voir la carte ci-contre). Le nombre de captures est faible avec en moyenne 1,3 pyrale par piège actif.

### b. Seuil indicatif de risque

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

Pyrale femelle (Arvalis)



Localisation des pièges actifs

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

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

### c. Analyse de risque

Il y a deux semaines, la comparaison des sommes de températures sur plusieurs années laissait penser que le vol débiterait cette semaine. C'est bien ce que nous constatons cette semaine avec près d'un quart des pièges actifs sur le réseau. La sortie des adultes commence doucement. Aucune ponte fraîche n'a été signalée pour le moment mais il convient d'être vigilant, en moyenne, les femelles pyrales peuvent pondre 2 à 3 jours après leur sortie

## 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 par drone est une nouvelle méthode d'application offrant un gain de temps par rapport à une application manuelle. L'enjeu est d'en diminuer le coût par l'augmentation des surfaces à traiter.
- 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.

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

### a. Observation

Pour ne pas confondre les pucerons, se référer au [BSV n°14 du 27/05/2020](#).

La pression puceron reste faible surtout avec l'avancée des stades :

- les pucerons *Metopolophium dirhodum* sont signalés sur 8 parcelles du réseau
- les pucerons *Sitobion avenae* sont signalés sur 15 parcelles du réseau mais à chaque fois en deçà de 10 individus par plante.

### b. Seuil indicatif de risque

|                      | <i>Metopolophium dirhodum</i>                       | <i>Sitobion avenae</i>    |
|----------------------|---|---------------------------|
|                      | Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique) | Nuisibilité faible        |
| Seuil de nuisibilité | 4-6F  | 10 pucerons/plante        |
|                      | 6-8F  | 20-50 pucerons/plante     |
|                      | 8-10F   | 50-100 pucerons/plante    |
|                      | >10F  | 200 pucerons/plante       |
|                      |   | > 500 pucerons par plante |

### c. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse les seuils indicatifs de risque. Les populations de pucerons sont faibles et le risque reste faible cette semaine.

**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, la FREDON Lorraine, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, Lorca, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, le SRAL Grand Est (DRAAF), 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 :** Claire COLLOT [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)

Mathilde MULLER [mathilde.muller@grandest.chambagri.fr](mailto:mathilde.muller@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 ".