

## A retenir cette semaine

### Maïs

La floraison femelle se généralise au réseau. Pyrales : vol toujours en cours ; stabilité des pontes repérées sur plante. Très peu de pucerons : seuils de nuisibilité non atteints pour les 3 espèces concernées.

### Tournesol

Bilan sanitaire à floraison : jusqu'à présent les tournesols sont relativement sains.

### Nous souhaitons connaître votre avis !

Lecteurs du BSV lorraine, une enquête est actuellement accessible sur le lien suivant :

<https://goo.gl/forms/88Et5K2rfcVtkZfX2>

Afin de faire évoluer le BSV conformément à vos attentes, n'hésitez pas à donner votre avis avant le 21 juillet.

Nous vous remercions par avance pour votre participation

\* \* \*



### Maïs

Le réseau maïs dénombre **21 parcelles** observées cette semaine.

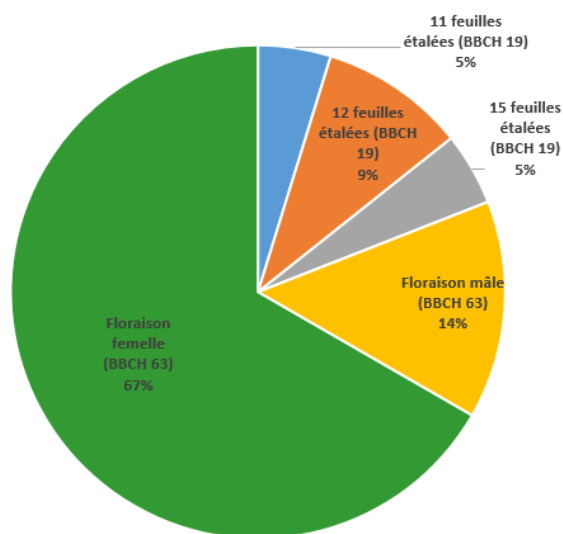
### Stade de la culture

**67%** du réseau d'épidémiosurveillance lorrain a atteint le stade floraison femelle.

Dans ces situations et durant toute la période de floraison il est important de respecter la « réglementation abeilles » (voir encadré ci-après).

Les stades des maïs suivis dans le réseau sont compris entre 11 feuilles étalées = BBCH 19 et floraison femelle = BBCH 63.

Répartition des stades des maïs



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EDITION LORRAINE – GRANDES CULTURES

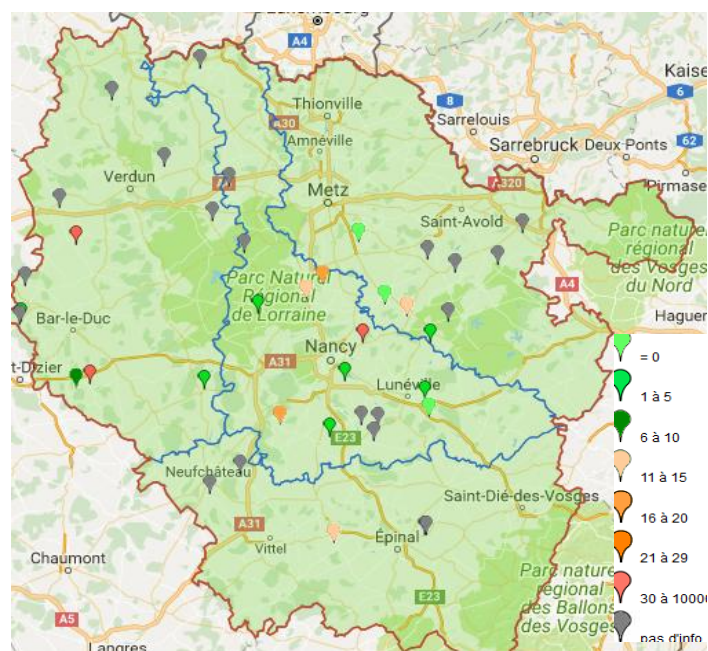
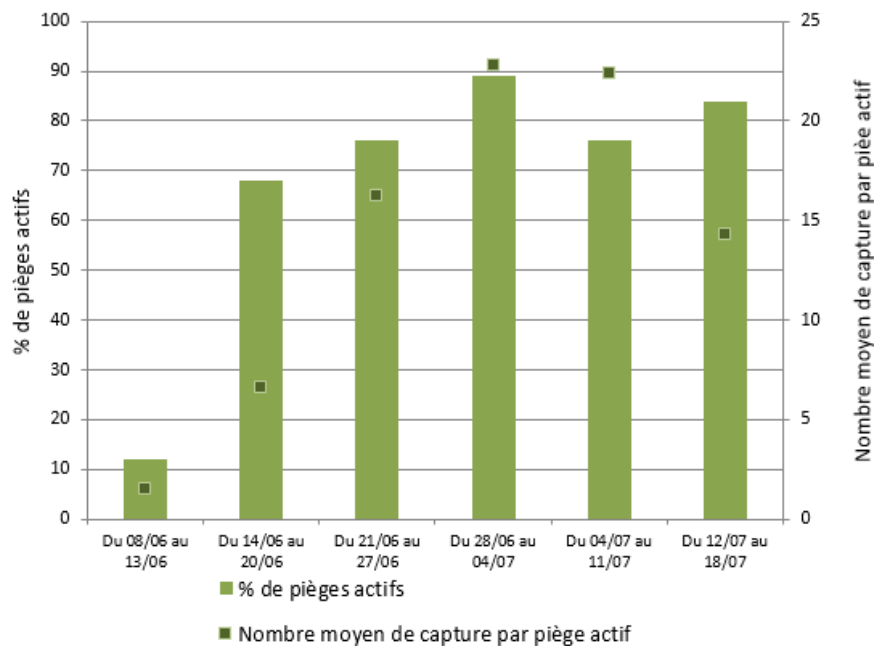
## BULLETIN N°35 – EDITION DU 19 JUILLET 2017

### Ravageurs - Pyrale (*Ostrinia nubilalis*) :


#### Piégeage des adultes :

Sur les 19 pièges relevés cette semaine, 84% sont actifs avec en moyenne 14,3 pyrales par piège actif. Les captures de pyrales sont en légère hausse cette semaine après un léger retrait la semaine précédente (cf. graphique ci-dessous). Néanmoins les niveaux de captures moyens par pièges actifs baissent fortement, presque de moitié.

#### Suivi du vol de la pyrale du Maïs 2017



Répartition des captures de pyrales en Lorraine - Du 12 au 18 juillet 2017



## BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EDITION LORRAINE – GRANDES CULTURES BULLETIN N°35 – EDITION DU 19 JUILLET 2017

### Activité de ponte :

Pour repérer les pontes / ooplaques se référer au BSV n°32 du 28/06/17.

Sur les 14 observations spécifiques sur 100 plantes réalisées cette semaine:

- 71% ne signalent aucune ponte.
- 29% signalent en moyenne 4,5 pontes, tout stade confondu.
  
- 21% signalent en moyenne 2 pontes fraîches.
- 0% signalent des pontes au stade tête noire.
- 21% signalent en moyenne 3,3 pontes écloses (stade chenille baladeuse).
- 7% signalent en moyenne 2 pontes parasitées.

### Analyse de risque :

Le vol des adultes poursuit toujours cette semaine, un déclin pourrait s'amorcer plus franchement dans les jours à venir notamment en secteurs précoces.

L'activité de ponte, signalée depuis 1 mois en secteurs précoces et 2 semaines en secteurs tardifs, est stable.

- **La ponte est toujours en cours dans 1/5 des parcelles puisque des pontes fraîches sont toujours repérées dans le réseau d'épidémiosurveillance lorrain, en légère hausse depuis la semaine précédente.**
- **Le stade chenille baladeuse des pontes de pyrales est atteint dans près de 1/5 des situations, stable par rapport à la semaine précédente.**

**Notons que le seuil de nuisibilité, fixé à 10% de plantes porteuses de ponte, n'est plus atteint dans aucune situation du réseau.**

**Le risque vis-à-vis de la pyrale reste stable sans décliner réellement pour le moment. Surveiller la dynamique de ponte à la parcelle afin d'y estimer au mieux le risque.**

Rappelons que, dans le cas où une intervention doit être envisagée, elle doit être positionnée :




- Sur des pontes fraîches pour les interventions par parasitisme.
- Au stade chenille baladeuse dans le cas d'interventions classiques.

### Ravageurs - Pucerons (*Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae*) :

3 espèces de pucerons sont à prendre en compte pour les stades actuels, les critères de différenciation entre ces espèces sont décrits dans le tableau ci-après.

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EDITION LORRAINE – GRANDES CULTURES

## BULLETIN N°35 – EDITION DU 19 JUILLET 2017

	<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Sitobion avenae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
	 <p>Coutin R ; OPIE</p>	 <p>Fiche Phytosanitaire, SPV</p>	 <p>Fiche Phytosanitaire, SPV</p>
<b>Éléments de reconnaissance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur vert-jaune</li> <li>• <b>Ligne dorsale brillante et plus foncée que le reste du corps</b></li> <li>• Taille : environ 2mm</li> <li>• <b>Longues cornicules claires</b></li> <li>• Injection de salive toxique</li> <li>• S'installe d'abord sur la face inférieure des feuilles basses puis progresse vers le haut de la plante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur variable de jaune-vert à marron</li> <li>• Taille : 2 à 3mm</li> <li>• <b>Longues cornicules noires</b></li> <li>• Principalement localisé sur la face supérieure des feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur variant du vert foncé au noir avec <b>base de l'abdomen couleur lie de vin</b></li> <li>• Taille : &lt;2mm</li> <li>• Pattes et cornicules courtes et sombres</li> <li>• Localisation sur la panicule</li> <li>• Colonisation progressive des feuilles situées sous la panicule vers l'épi</li> <li>• Recouvre la plante de miellat</li> <li>• Favorise le développement de fumagine</li> </ul>


### État des lieux :

- En baisse, 33% des situations signalent la présence de pucerons *Metopolophium dirhodum* avec moins de 10 individus par plante en moyenne.
- *Sitobion avenae* est signalé dans 53% de ces situations avec moins de 10 individus par plante, en nette baisse par rapport à la semaine précédente.
- *Rhopalosiphum padi* n'est plus signalé dans aucune situation.

### Analyse de risque :

Rappel des seuils de nuisibilité :

	<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Sitobion avenae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<b>Seuil de nuisibilité</b>	<b>Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique)</b>		<b>50% de panicules colonisées en période de floraison</b>
	4-6F	10 pucerons/plante	
	6-8F	20-50 pucerons/plante	
	8-10F	50-100 pucerons/plante	
	>10F	200 pucerons/plante	
		<b>Nuisibilité faible</b>	
		<b>&gt; 500 pucerons par plante</b>	



## BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EDITION LORRAINE – GRANDES CULTURES BULLETIN N°35 – EDITION DU 19 JUILLET 2017

La quasi intégralité du réseau d'épidémiosurveillance a dépassé le stade 10 feuilles étalées et peut subir la présence de moins de 100 pucerons *Metopolophium dirhodum* sans incidence notable. Aucune situation n'a franchi le seuil de nuisibilité selon les stades concernés et la pression du ravageur reste faible.

Aucune situation n'atteint le seuil de nuisibilité à *Rhopalosiphum padi*.

Il est important de suivre en parallèle des pucerons, les populations d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) dont l'aide peut être substantielle.

En effet, 53% des situations signalent la présence d'auxiliaires : coccinelles adultes et larve, œufs et larves de chrysope et parasitismes.

- **Le risque vis-à-vis de *Metopolophium dirhodum* est nul. Surveiller les situations les moins avancées en stade.**
- **Le risque vis-à-vis de *Sitobion avenae* reste nul pour le moment.**
- **Le risque vis-à-vis de *Rhopalosiphum padi* est nul pour le moment.**

### Les abeilles butinent, protégeons les !

#### **Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

**BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EDITION LORRAINE – GRANDES CULTURES  
BULLETIN N°35 – EDITION DU 19 JUILLET 2017**



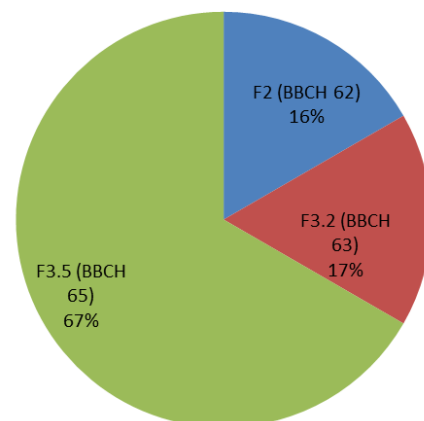
## Tournesol

Le réseau tournesol dénombre **12 parcelles** observées pour le bilan sanitaire.

### Stade de la culture

La totalité des cultures du tournesol du réseau ont dépassé le stade début floraison. Les stades sont compris entre F2 (*les 3 cercles de fleurons les plus externes ont leurs anthères visibles et dégagées, pas de stigmates visibles*) et F3.5= BBCH 65 (*pleine floraison*).

### Répartition du stade du tournesol



### Bilan sanitaire

**Jusqu'à présent les tournesols sont relativement sains.**

On observe quelques contaminations sur feuilles (cf. *Tableau1*) qui sont sans incidence sur la production. À noter que l'albugo est une maladie peu fréquente et qu'elle n'engendre pas d'incidence sur le rendement.

Une parcelle (située à Martincourt) fait état d'une contamination de phoma sur tige avec un taux de 5% de plantes touchées. Aucun symptôme de phoma au collet, forme particulièrement nuisible qui est responsable du dessèchement précoce des pieds, n'est rapporté pour le moment.

**Aucun symptôme sur capitule n'a été relevé.**




Albugo sur feuille - 2015  
M. Lefebvre - FREDON Lorraine

*Tableau 1 Récapitulatif des maladies du tournesol rencontrées sur les parcelles du réseau.*

	Albugo	Phoma
% de plantes touchées avec contamination sur feuille	5%	13%*
Nombre de parcelles touchées	1	3

\* moyenne des 3 parcelles



## BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EDITION LORRAINE – GRANDES CULTURES BULLETIN N°35 – EDITION DU 19 JUILLET 2017

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>.

Ce bulletin est disponible sur le site internet de la CRA Grand Est <http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/> et le site de la DRAAF Grand Est <http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/>.

Action pilotée par le ministère en charge de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Bulletin rédigé par Arvalis, Terres Inovia et la Fredon et édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture Grand Est, avec la participation de 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, Emc2, EstAgri, la Fredon Lorraine, Gpb Dieuze-Morhange, Hexagrain, Lorca, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, le SRAL Grand Est (DRAAF), Vivescia.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles d'un réseau de parcelles suivies par ces partenaires : il donne une tendance de la situation sanitaire dans la région, mais celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture du Grand Est dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Pour tous renseignements, contacter : François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières - 03.83.96.85.02  
Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est – bâtiment i – 9, rue de la vologne – 54520 LAXOU