

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Arboriculture



Edition Lorraine

N°15

21/06/2017



### Contact :

Marie LAFLOTTE,  
Animateur filière  
arboriculture,  
FREDON Lorraine :  
03.83.33.86.69

Rémi SEGARD,  
Animateur filière  
arboriculture,  
AREFE : 03.29.89.58.18

François-Xavier SCHOTT,  
Animateur Inter-Filières,  
CRAGE - 03.83.96.85.02

RETROUVEZ LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL SUR LE WEB

Site internet de la CRA Grand Est - <http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/>

Site de la DRAAF Grand Est- [HTTP://DRAAF.GRAND-EST.AGRICULTURE.GOUV.FR/](http://DRAAF.GRAND-EST.AGRICULTURE.GOUV.FR/)

Site internet de la FREDON – [www.fredon-lorraine.com](http://www.fredon-lorraine.com)

Recevez le bulletin gratuitement en effectuant votre demande  
à [marie.laflotte@fredon-lorraine.com](mailto:marie.laflotte@fredon-lorraine.com)

## ACTUALITES

ACTUALITES	
<b>Tous fruitiers</b>	
<b>Xylébores</b>	Fin du vol, les pièges peuvent être retirés
<b>Météo</b>	La température moyenne du 12 au 18 juin est de <b>19.3°C</b> .
<b>Cerises</b>	<b>Mouche de la cerise</b> : captures en augmentation sur toutes les parcelles de cerises acides et douces du réseau. <b>Drosophila suzukii</b> : en vergers de cerises acides et douces captures de femelles sur 3 parcelles du réseau et captures de mâles sur 2 parcelles.
<b>Prunes</b>	<b>Prospection du virus de la sharka en cours sur toute la Lorraine</b> <b>Carpocapse</b> : vol en diminution. Dégâts visibles. <b>Second pic de vol prévu vers le 12 juillet.</b> <b>Tavelure</b> : risques moyens à élevés sur 2 stations. Pas de tache sur fruits. <b>Phytopte</b> : une parcelle du réseau touchée.
<b>Pommes – Poires</b>	<b>Tavelure</b> : risques très faibles à faibles sur 2 stations. Fin des contaminations primaires. Quelques taches sont visibles sur feuilles. Pas de tache sur fruits. <b>Oïdium</b> : des jeunes pousses sont toujours contaminées et source de contamination, pas de dégât sur fruits. <b>Puceron lanigère</b> : population hétérogène selon la présence ou non de l'auxiliaire <i>A.mali</i> . <b>Sésie</b> : vol faible. <b>Pandémis</b> : quelques rares captures. <b>Carpocapse</b> : diminution du vol, les dégâts sont visibles sur jeunes fruits.
<b>Poires</b>	<b>Psylle</b> : des larves à un stade avancé sont observées. <b>Phytopte</b> : population importante sur une parcelle du réseau.



## Tous arbres fruitiers

### ● Météo

Météo enregistrée du 12 au 18 juin :

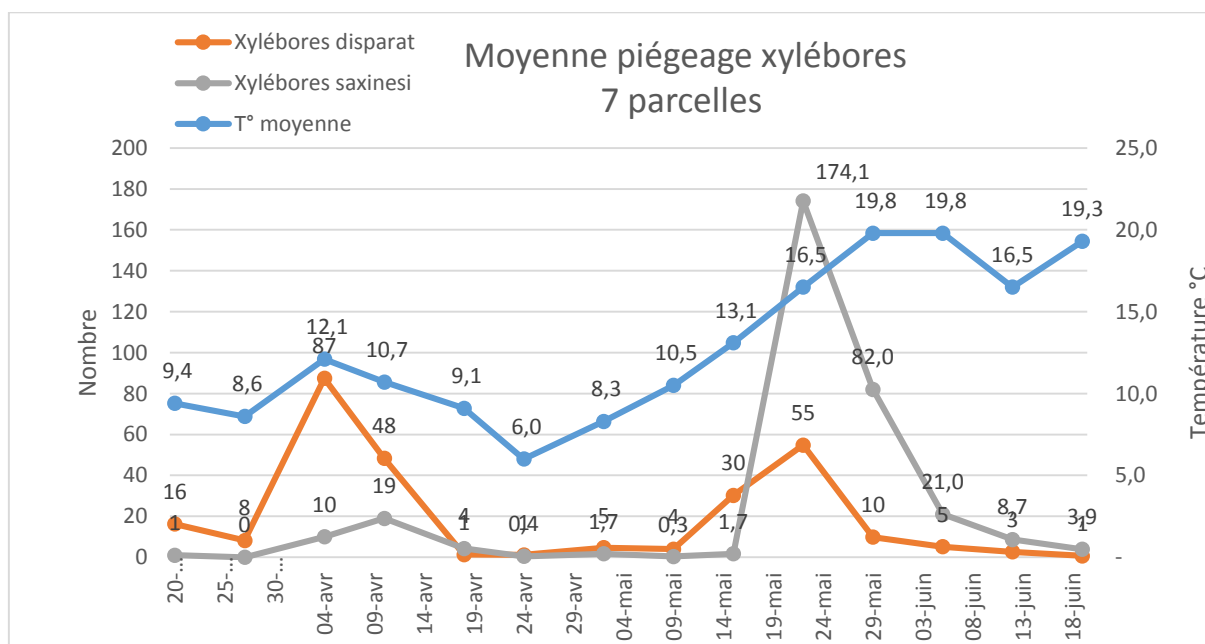
Données météo du 05 au 11 juin						
	Coyviller	Crantenoy	Lucey	Malzeville	Ancy	Hattonville
Température moyenne	19,6	19,2	19,1	19,8	18,9	18,6
Température minimale	10	6,6	8,6	8,7	8,1	7,4
Température maximale	31,6	31,4	30,7	32,4	31,2	30,6
Pluie cumulée sur 7 jour (mm)	1,5	0	0	0	0	2,4

### ● Xylébores

Situation actuelle :

Le vol des xylébores se termine.

Sur les 9 pièges du réseau relevés cette semaine, 3 présentaient des captures de *xylébores disparates* (*Xyleborus dispar*) allant de 1 à 2 individus. 5 pièges présentaient également des captures de *xylébores saxeseni*, allant de 2 à 9 individus.



**Evolution du risque :**

Le vol du ravageur se termine. Les pièges peuvent être enlevés.

- **Acariens rouges**

**Situation actuelle :**

En parcelle sensible, des suivis de populations sur la face inférieure des feuilles peuvent être effectués et s'accompagner d'un suivi des auxiliaires (typhlodromes).

**Evolution du risque :**

Les populations d'acariens rouges sont faibles cette saison. Seule une parcelle de pommiers du réseau comptabilise 2% de feuilles occupées. Il faut toutefois être vigilant. Les températures élevées sont favorables à l'activité du ravageur. Les populations d'acariens auxiliaires sont également faibles cette année : 3 parcelles sur 6 observées cette semaine présentent une population de typhlodromes allant de 4 à 10% de feuilles occupées.

## Cerises

- **Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)**

**Situation actuelle :**

Quelques foyers de pucerons noirs du cerisier ont été observés en cerises acides et cerises douces (jusqu'à 10% de pousses occupées).

*M. cerasi* provoque des dégâts graves sur les jeunes arbres et les plants de pépinière. Sa présence peut entraîner des déformations importantes des jeunes pousses et une forte crispation des feuilles. Le miellat rejeté crée des brûlures et des nécroses du limbe des feuilles. Par fortes infestations, les extrémités des pousses dépérissent et meurent, la croissance et la maturation des fruits sont entravées.



*Myzus cerasi* © INRA, Bernard Chaubet

**Evolution du risque :**

Les ailés apparaissent en juin-juillet et migrent vers les hôtes secondaires sur lesquels ils se multiplient. Le vol de retour sur le cerisier intervient à partir d'octobre. L'hivernation se fait à l'état d'œuf pondu sur le tronc, les branches ou à la naissance des bourgeons.

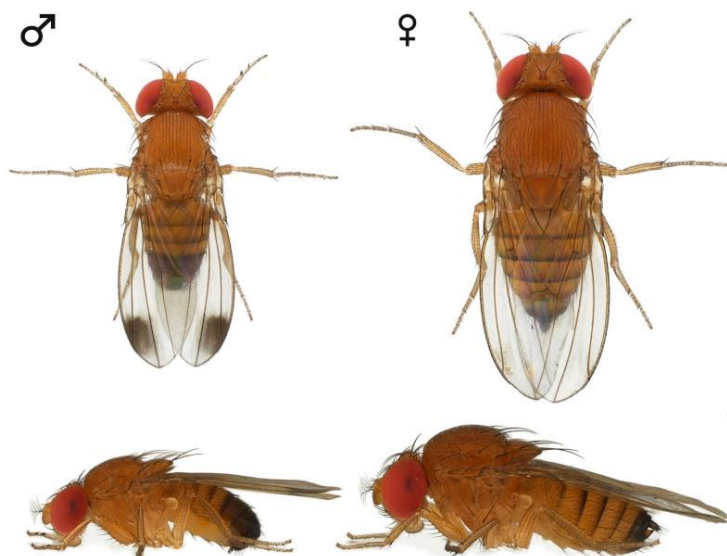
Les fondatrices apparaissent en mars-avril. Plusieurs générations se succèdent à l'extrémité des pousses du cerisier ou à la face inférieure des feuilles, rassemblant le feuillage en paquets compacts au milieu desquels circulent de nombreuses fourmis.

### ● *Drosophila suzukii*

**Rappel :** la drosophile *D. suzukii* doit faire l'objet d'une surveillance particulière car elle peut s'attaquer aux fruits sains, contrairement aux autres drosophiles ne pondant que sur les fruits en sur-maturité ou blessés.

#### Situation actuelle :

Les piégeages augmentent légèrement sur 3 parcelles du réseau avec pour 2 d'entre elles des piégeages de mâles et femelles. 3 pièges sur les 5 relevés cette semaine en cerises acides et cerises douces contenaient des captures de *D.suzukii* femelles (2 à 8 individus). Concernant les captures de mâles, 2 pièges sur les 5 relevés cette semaine présentaient de 1 à 7 individus. Le niveau de captures reste donc très bas et le risque de dégâts est faible pour le moment sur cerises.



Différence entre mâles et femelles de *D.suzukii*  
Photo : N.Gompel 2012

#### Evolution du risque :

Les températures élevées et l'absence de pluie ne sont pas favorables à l'activité du ravageur. Pour le moment aucun dégât n'a été observé sur fruits.

Les pièges ont été installés en parcelle de framboisiers.

### ● Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

#### Situation actuelle :

Le vol est en augmentation sur toutes les parcelles de cerises du réseau. Sur les 2 parcelles de cerises douces, les captures sont de 10 et 45 individus. En cerises acides, les pièges relèvent entre 3 et 79 captures.

#### Evolution du risque :

Quelques larves ont été observées dans des cerises douces.

Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour



Larve de mouche de la cerise  
Photo : Karl Bauer

calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte.

## Prunes

### ● Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*)

#### Situation actuelle :

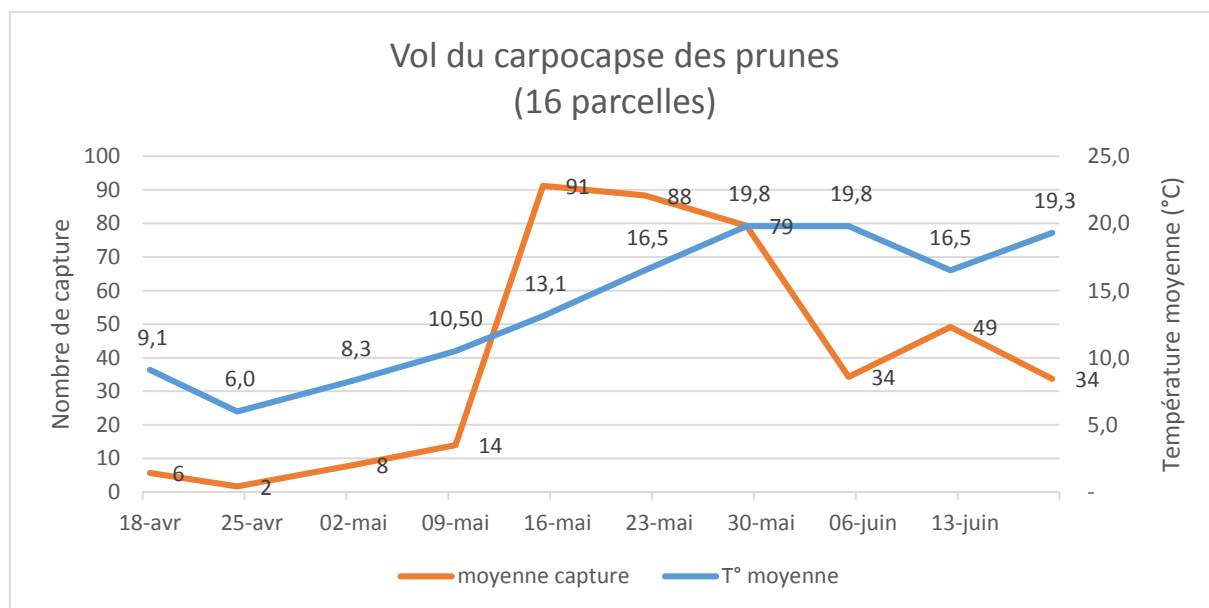
Vol en diminution. Les 16 pièges comptabilisent des captures allant de 6 à 118 individus. Des dégâts sont observés sur 4 des 8 parcelles observées. Ils touchent au plus 4 % des fruits sur une parcelle de mirabelliers.

#### Evolution du risque :

Suivre attentivement les pièges à phéromone et les fruits. Les dégâts de larves commencent à être visibles.

**Le pic de vol de 2<sup>nde</sup> génération est prévu vers le 12 juillet.**

**Pensez à renouveler les capsules de phéromones toutes les 5 à 6 semaines.**



### ● Cochenille du cornouiller

#### Situation actuelle :

L'essaimage se termine : les larves sont visibles sous les feuilles. Une parcelle du réseau comptabilise 28% de feuilles occupées.

**Evolution du risque :**

Une forte présence de cochenilles peut entraîner un affaiblissement de l'arbre, le dépérissement de rameaux, mais le plus souvent le développement de fumagine sur le miellat déposé par les larves sur les fruits et les feuilles.

La lutte peut se faire en sortie d'hiver par l'application d'huiles homologuées sur les arbres. Elle est également possible au moment de l'essaimage ; les cochenilles sont donc maintenant en fin de stade de sensibilité.

*Jeune cochenille du cornouiller sur la face inférieure d'une feuille de mirabellier. Photo Arefe.*



- **Maladie criblée (*Coryneum beyerinckii*)**

**Situation actuelle :**

Quelques parcelles présentent des perforations à une fréquence hétérogène (de 2% à 100% de feuilles touchées). L'intensité reste faible le plus souvent.

**Evolution du risque :**

Les conditions ne sont pas favorables au développement de la maladie. Des contaminations peuvent avoir lieu jusque fin juin selon les conditions climatiques (notamment en cas de pluie).

- **Tavelure du mirabellier**

**Situation actuelle :**

La période de sensibilité des fruits à la tavelure est en cours. Il n'y a pas de tache observée sur fruits pour le moment ; les taches apparaissent habituellement fin juin-début juillet. De très faibles pluies ou une forte rosée peuvent suffire à engendrer des risques. La semaine dernière quelques risques ont été enregistrés et peuvent être à l'origine de contaminations d'après les courbes de l'AREFE.

Risque tavelure	12 juin	13 juin	14 juin	15 juin	16 juin	17 juin	18 juin
Ancy							
Coyviller							
Crantenoy					moyen	élevé	
Hattonville							
Lucey				moyen			

**Evolution du risque :**

Des contaminations peuvent survenir lors des périodes à risque qui dépendent de la durée d'humectation et de la température.

Rappel : pour un risque moyen de contamination, il faut par exemple une durée d'humectation de plus de 5h à 18°C, ou plus de 8h pour une température de 15°C. **Courbe dans le BSV N°09**

# Pommes-Poires

## ● Tavelure – suivi biologique

### Mesures prophylactiques :

Voir BSV n°1 du 15 mars 2017

### Situation actuelle :

**Des risques ont été enregistrés sur Crantenoy et Lucey du 12 au 18 juin.**

Commune	Début dernière période de risque	Fin dernière période de risque	Contamination selon les courbes de Mills	% d'ascospores projetées		Précipitation associée à cette période (mm)
				% spores projetées lors de la dernière période de risque	% spores cumulée depuis le début des contaminations primaires	
Lucey (54)	15/06	18/06	Légère	0%	99.96%	0mm
Crantenoy (54)	14/06	16/06	Très légère	0%	94.43%	0mm

Les risques dus aux contaminations primaires sont terminés les stocks de spores projetables sont épuisés. Les prochaines contaminations (secondaires) proviendront des taches présentes sur feuilles.

Les taches sont désormais visibles sur feuilles. 2 parcelles du réseau sont concernées sur les 5 parcelles de fruits à pépins suivies.

### Evolution du risque :

Attention à la pertinence des risques qui doivent être affinés à la parcelle selon votre climat. Les contaminations secondaires vont débuter dès que les conditions climatiques seront favorables.

## ● Oïdium

Les jeunes feuilles après 14 à 17 jours, sont définitivement immunisées. La gestion des parcelles vis à vis de l'oïdium doit s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.



*Tache de tavelure sur feuille de pommier  
Photo : M.Laflotte, FREDON Lorraine*

**Situation actuelle :**

Le niveau de rameaux touchés sur les parcelles est stable. Une parcelle du réseau sur les 4 suivies présentent des contaminations avec 24% de rameaux touchés.

**Evolution du risque :**

En cas de symptômes sur vos arbres, éliminez les pousses oïdiées pour éviter les contaminations secondaires.

**● Puceron lanigère****Situation actuelle :**

Les foyers de pucerons lanigères actifs sont en augmentation sur 1 verger de pommiers du réseau (1/4). Sur les 2 autres vergers infestés les populations diminuent et sont parasitées par *A.mali*. Les foyers remontent des blessures de taille jusqu'aux jeunes rameaux et sont également bien visibles sur les jeunes rejets. Le seuil de nuisibilité est atteint sur 1 verger du réseau (52 % de pousses occupées).

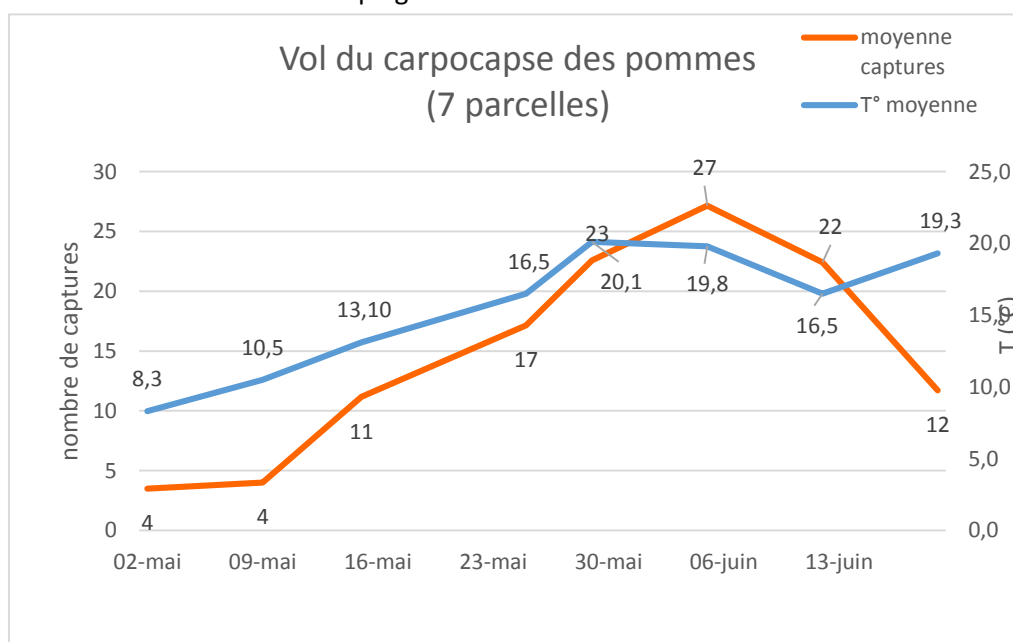
**Evolution du risque :**

Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante. L'auxiliaire *A.Mali* est observé, mais les populations de pucerons lanigères sont encore en développement et les conditions climatiques leur sont favorables. *A.Mali* est surtout présent de mi-juin à fin septembre. Le parasitage devrait donc augmenter dans les semaines à venir.

Les fortes attaques de ce puceron provoquent des nodosités dues aux piqures sur les rameaux.

**● Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)****Situation actuelle :**

**Le vol est en cours et en diminution.** Sur les 7 parcelles du réseau non confusées, il y a eu des captures allant de 6 à 18 individus sur tous les pièges.





Les dégâts sur fruits sont visibles sur une parcelle du réseau.

#### Evolution du risque :

Surveillez vos pièges. Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 captures pour 1Ha, 4 captures pour 2Ha et de 5 captures pour 3Ha pendant 7 jours consécutifs. Des œufs peuvent désormais être visibles.

Les températures crépusculaires favorisent une activité importante du papillon.

**Les mesures prophylactiques sont rappelées dans le BSV N°11.**

#### ● Pandémis (*Pandemis heparana*)

Les dégâts sont causés par la larve soit sur fleurs où les bouquets floraux sont mangés, soit sur feuilles et fruits où l'épiderme et la pulpe sont consommés superficiellement et par plages irrégulières.

#### Situation actuelle :

Les captures sont faibles. Des individus ont été relevés sur 1 parcelle sur 5 avec 5 papillons sur le piège. Quelques dégâts sur fruits commencent à être observés.

#### Evolution du risque :

Le vol des adultes peut s'étaler jusqu'à la fin du mois d'août.

Seuil de nuisibilité : 50 individus en 18 jours (à partir de la première capture). Ce seuil n'est atteint sur aucune des parcelles du réseau.



*Dégât de pandemis sur pomme  
Photo : Denis et Schiffermüller*

#### ● Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

La larve de sésie creuse des galeries sous l'écorce, affaiblit les arbres et favorise le développement de chancre.

#### Situation actuelle :

Le vol diminue, des captures ont été relevées sur 2 des 5 parcelles du réseau, celles-ci vont de 4 à 8 individus cumulées sur 7 jours.

#### Evolution du risque :

Le ravageur peut voler jusqu'à fin août.

#### Seuil de nuisibilité :

- Dans les jeunes vergers (de moins de 7ans) : 50 dépouilles pour 50 arbres.
- Dans les vergers de plus de 7 ans : 200 à 400 dépouilles pour 20 arbres.
- Piégeage sexuel : pas de seuil validé.

## Poires

### ● Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

#### Situation actuelle :

Les populations de larves sont stables. Elles sont observées sur les 2 parcelles du réseau et en quantité importante sur l'une d'elles. Les comptages relèvent des larves au stade moyen ou brunes ainsi que quelques adultes.

#### Evolution du risque :

Par leurs piqûres, les larves et les adultes absorbent une grande quantité de sève, ce qui se traduit par un épuisement de l'arbre et une diminution de la récolte.

Le miellat provoque des brûlures du feuillage et le développement de la fumagine. **Les attaques graves entraînent la chute partielle des feuilles dans le courant du mois d'août.**

Les populations sont parfois maîtrisées naturellement grâce à l'action de punaises prédatrices très actives en l'absence de tout traitement.

Ce ravageur peut avoir de 4 à 6 générations par an.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand est.

**Rédaction :** FREDON Lorraine et AREFE

Avec la participation, de producteurs, l'AREFE, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la FREDON Lorraine, l'ALPA, le SRAL (DRAAF).

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 de Lorraine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.