

BSV n°23 –22 août 2018

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiers .....p2

**Météo** : la température moyenne du 14 au 20 août est de 20°C

**Drosophila suzukii** : le niveau de captures reste faible pour le moment sur le réseau. Pas de dégât signalé. **Fin du piégeage en parcelle de framboises.**

**Acariens** : augmentation des populations d'acariens. **1 parcelle de mirabelles présente 28 % de feuilles occupées par des acariens rouges.** Les acariens jaunes sont présents sur 3 des 4 parcelles où le suivi est réalisé cette semaine.

Prunes..... p5

*La récolte des mirabelles est toujours en cours*

*Le bilan des agrégés des parcelles sera publié dans le prochain bulletin.*

**Carpocapse** : le vol est terminé. Les captures diminuent.

**Rouille** : **premiers symptômes visibles sur une parcelle de mirabelliers.**


**Fumagine** : quelques traces de fumagine sont observées sur fruits, principalement pour des vergers occupés par de la cochenille du cornouiller.

**Tavelure** : quelques taches sont observées en verger.

Pommes et poires.....p6

**Tavelure** : les taches sont visibles sur feuilles et sur fruits. Les contaminations sont stables sur les parcelles atteintes.

**Carpocapse des pommes** : les captures sont en diminution cette semaine. Des perforations récentes sont visibles en verger.

 Parcelles observées cette semaine : **12 prunes, 6 pommes et 1 en poires**



## 1 Météo

Météo enregistrée du 14 au 20 août 2018					
Station	Coyviller	Crantenoy	Lucey	Malzéville	Ancy
Température moyenne	20,7	19,9	19,8	20,1	20,1
Température minimale	12,7	8,8	11,5	11,5	11,6
Température maximale	30,8	31,9	31,4	31,3	30,9
Pluie cumulé sur 7 jours (en mm)	0	0	0	0	0

La température moyenne du 14 au 20 août est de 20°C. Aucune pluie n'a été enregistrée sur le réseau sur cette période. Les températures les plus chaudes ont été relevées le 16 août.

## 2 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Mesures prophylactiques : Voir BSV N° 9

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

### a. Observations

Cette semaine, **11 pièges** ont été suivis sur le réseau : 1 en framboises, 1 en myrtilles, 3 en mirabelles, 3 en quetsches et 3 en vigne.

**Les captures sont faibles cette semaine** (inférieur à 20 individus capturés sur 7 jours). Seules deux parcelles (1 de mirabelles et 1 de quetsches) ont une population moyenne (de 30 à 100 individus capturés sur 7 jours) avec respectivement 43 individus pour celle de mirabelles et 30 pour celle de quetsches.

**Le nombre de drosophiles capturées dans la parcelle de framboises est faible cette semaine (seulement 8 individus) en raison de l'arrachage de la parcelle.** Le suivi *suzukii* en framboises sur le réseau est donc terminé.

En myrtilles, **les captures sont faibles** avec 12 individus piégés (mâles et femelles confondus).

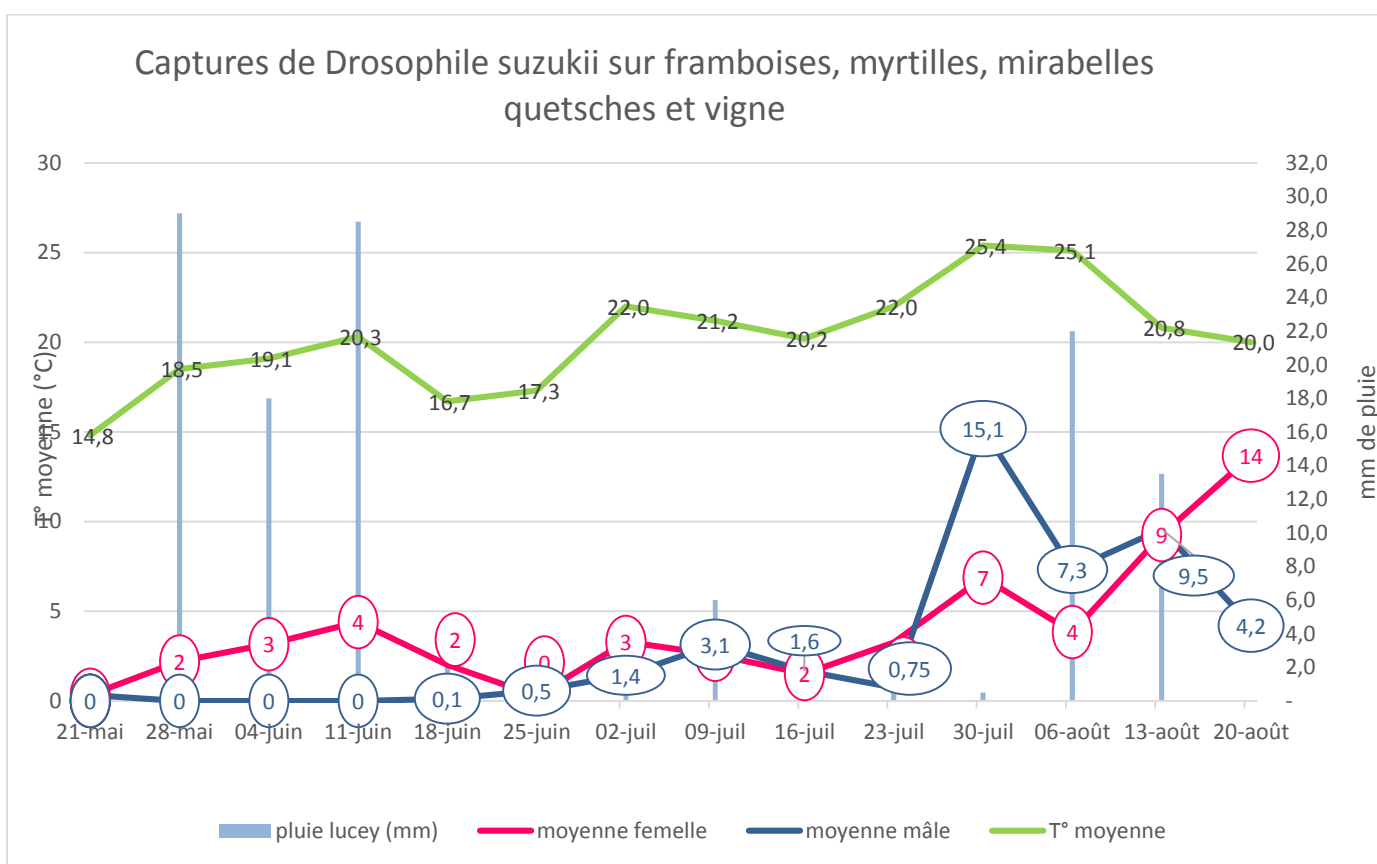
**En prunes (mirabelles et quetsches)**, tous les pièges présentent des captures allant de 12 à 43 individus. 5 pièges parmi les 6 présentent des captures de mâles allant de 1 à 15 individus. Les 6 pièges présentent des captures de femelles allant de 9 à 42 individus. **Les captures de femelles sont en hausse sur ces parcelles.**

**En vigne, les captures de suzukii sont faibles cette semaine. Sur les trois pièges relevés, 2 présentent des captures avec 1 à 6 mâles et 2 à 13 femelles.**

	Framboises 1 piège	Myrtilles 1 piège	Mirabelles 3 pièges	Quetsches 3 pièges	Vigne 3 pièges
Moyenne des captures mâles	5	5	3,6	6,6	2,3
Moyenne des captures femelles	3	7	20	13	5
Moyenne des captures totales (mâles+ femelles)	8	12	23,6	19,6	7,3

Globalement, **le niveau de population de *suzukii* reste faible sur le réseau** (inférieur à 30 individus capturés sur 7 jours).

**Il n'y a pas de dégât observé pour le moment.**



### b. Analyse de risque

**Le risque *D. suzukii* augmente quand les conditions climatiques sont plus fraîches et humides. Les conditions devraient être de plus en plus favorables au développement du ravageur.**

### **3. Acariens**

#### **a. Observations**

Cette semaine des observations de feuilles ont été réalisées sur 4 parcelles du réseau : 3 de mirabelles et 1 de quetsches. Les populations d'acariens sont faibles cette année sauf sur les parcelles ayant un historique. Sur les 4 parcelles pour lesquelles un suivi acariens a été réalisé, 3 présentent des acariens jaunes avec un taux d'occupation faible (de 4 à 12%). Seule une parcelle de mirabelles présente jusqu'à **52% des feuilles occupées par des acariens jaunes et 28 % par des acariens rouges. Cette parcelle présente également jusqu'à 48% de feuilles occupées par des acariens auxiliaires (typhlodromes). Sur les autres parcelles le taux d'occupation des feuilles par des acariens auxiliaires est compris entre 24 et 56 %.**

#### **b. Analyse de risque**

Sur la parcelle de mirabelles, les populations d'acariens sont en augmentation, mais ne dépassent pas encore le seuil de risque (de + de 60 % des feuilles occupées par des acariens rouges). **Les acariens auxiliaires (typhlodromes) étant bien présents ils peuvent permettre à eux seuls de réguler les population d'acariens ravageurs. Ces populations sont à surveiller car les conditions actuelles sont favorables à leur développement.**

**La période de risque est terminée en mirabelle puisque la récolte est en cours et approche en quetsches. Il n'y a plus d'intervention possible.**

### **4. Monilioses des fruits (*Monilia fructicola*)**

Les contaminations ont lieu en présence d'eau sur les fruits durant la période de grossissement.

#### **a. Observations**

Quelques dégâts sont observés en prunes, principalement suite à des chocs, blessures d'oiseaux ou piqûres d'insectes. **Les dégâts sont faibles pour le moment sur le réseau** et ne dépassent pas 2% de fruits touchés.

#### **b. Analyse de risque**

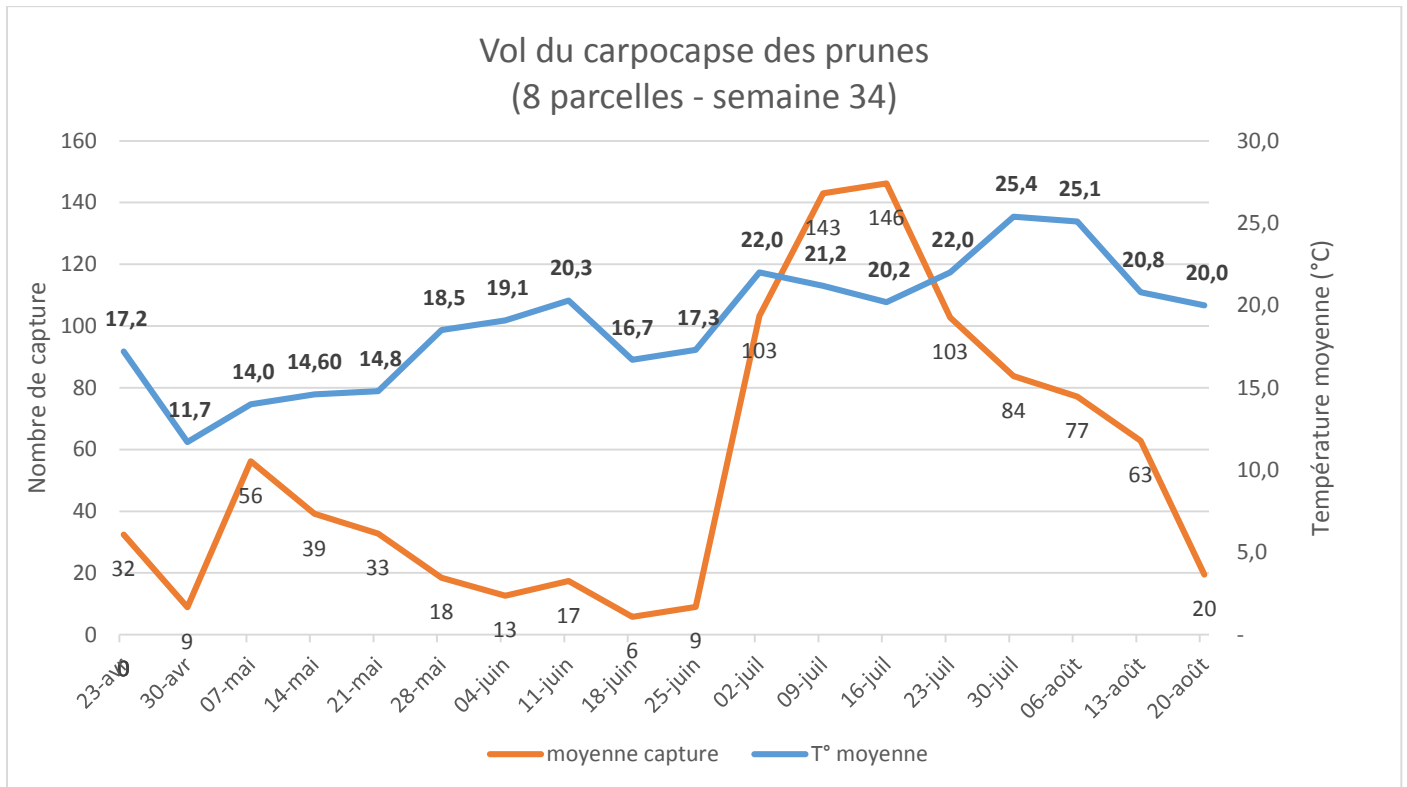
Les fruits sont sensibles au moment de leur grossissement. Toutes les pluies peuvent entrainer de nouvelles contaminations, **des dégâts peuvent encore apparaître sur quetsches et en fruits à pépins.**



## 1. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

### a. Observations

**Le second pic de vol est terminé, le vol est faible. Comme les deux semaines passées, le nombre d'insectes capturés est en diminution.** Les 9 pièges comptabilisent des captures allant de 1 à 43 carpocapses par piège.



**Des dégâts sont visibles sur presque toutes les parcelles suivies** avec 0,6 à 3,6 % de fruits touchés. Les fruits touchés chutent au sol.

### b. Analyse de risque

Suivre attentivement les pièges à phéromones et les fruits.

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

## 2. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

### a. Observations

**Le nombre de vergers touchés est stable (3 parcelles).** Les dégâts restent faibles cette année (de 0,2 à 5,1% de fruits touchés par parcelle).

**L'évaluation des dégâts à la récolte est importante pour estimer le risque du verger pour l'année prochaine.**

### b. Analyse de risque

**La période de risque est terminée.**

### **3. Rouille du prunier (*Tranzschelia pruni*)**

Les contaminations ont lieu entre la fin du printemps et le début de l'été, mais les dégâts n'apparaissent que fin août à début septembre.

#### **a. Observation**

Les premiers symptômes ont été notés sur une parcelle de mirabelles du réseau. 12% des arbres présentent des symptômes très légers de rouille sur feuilles (moins de 1% de la surface de la feuille touchées).

#### **b. Analyse de risque**

**Les dégâts vont continuer d'apparaître**, mais il est trop tard pour intervenir pour lutter contre cette maladie.



**Pustules de rouille sur la face inférieure d'une  
feuille de mirabellier**  
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)



### 1. Tavelure – suivi biologique

#### a. Observations

**Les symptômes de tavelure sont stables sur les deux vergers contaminés.**

Pour les vergers présentant des taches de tavelure (sur feuilles) issues des contaminations primaires, des contaminations secondaires sont possibles jusqu'à la récolte.

#### b. Analyse de risque

**Pour les parcelles ne présentant pas de tache de tavelure (à vérifier par une observation rigoureuse des parcelles), la période à risque est terminée. Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits.**

Attention, les durées d'humectation nécessaires pour des contaminations secondaires sont beaucoup plus faibles que pour les contaminations primaires : 6 à 9 heures d'humectation (suivant la température) suffisent pour avoir une contamination secondaire (**voir tableau dans le BSV n° : 22**).

### 2. Pucerons lanigères

#### a. Observations

Le développement des pucerons lanigères est **faible sur le réseau cette année**. Des foyers actifs de pucerons lanigères sont toujours observés mais leur **nombre reste faible**.

**L'auxiliaire *A. mali* est observé mais le parasitage reste faible par rapport aux années précédentes.**

Remarque : La présence de syrphes, chrysope et de coccinelle permet également de gérer ces foyers de pucerons.

## b. Analyse de risque

Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante. Le parasitage par l'auxiliaire *A.mali* est en cours **mais les populations de pucerons lanigères sont encore susceptibles de se développer si les conditions climatiques leurs sont favorables.**

**Le risque vis-à-vis de ce ravageur reste maintenu sur les parcelles ayant dépassé le seuil indicatif de risque (soit 10% de pousses atteintes).**

## 3. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

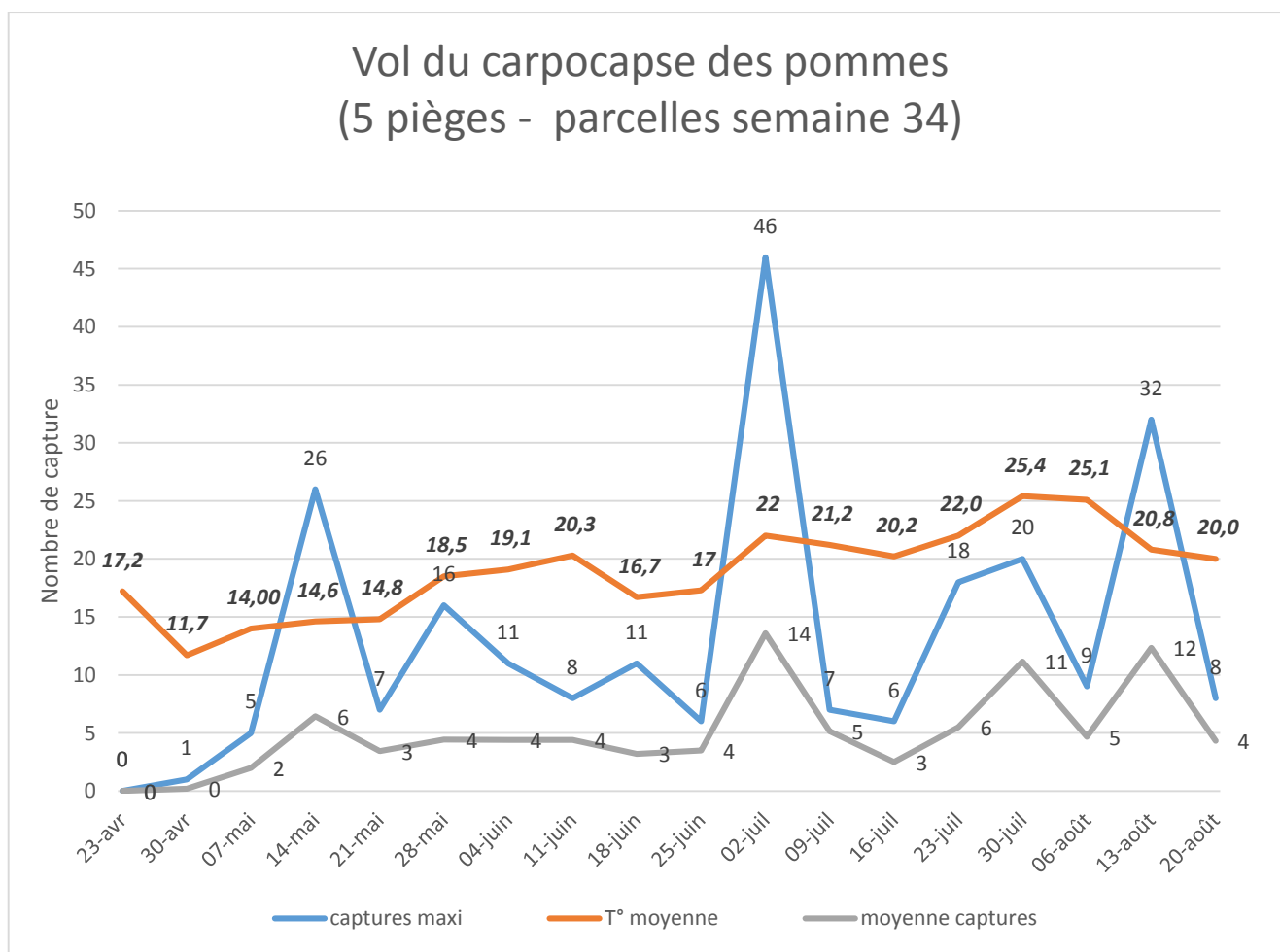
### a. Observations

**Le vol diminue.** Sur les 5 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 2 à 8 individus.

**Stratégie de protection et mesures prophylactiques :**

*Voir BSV N°12*

Des dégâts sur fruits sont visibles sur 3 des 4 les parcelles de pommes. Ils sont stables pour 2 d'entre elles et en augmentation sur l'une des parcelles (en confusion), des perforations récentes y sont visibles. Les attaques sur fruits sont **en augmentation sur une parcelle de poires du réseau, qui atteint les 2,6% de fruits touchés.**



Cette semaine, aucune **larve** n'a été capturée dans les bandes pièges cartonnées disposées autour des troncs.





**Perforation sur poire**  
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)



**Larve de carpocapse dans un poire**  
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

### b. Analyse de risque

Les températures crépusculaires sont toujours favorables à l'activité du papillon.

Les dégâts sont très variables et de nouveaux pourraient apparaître suite à l'émergence des larves, surveillez donc vos parcelles.

## 4. Sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*)

### a. Observations

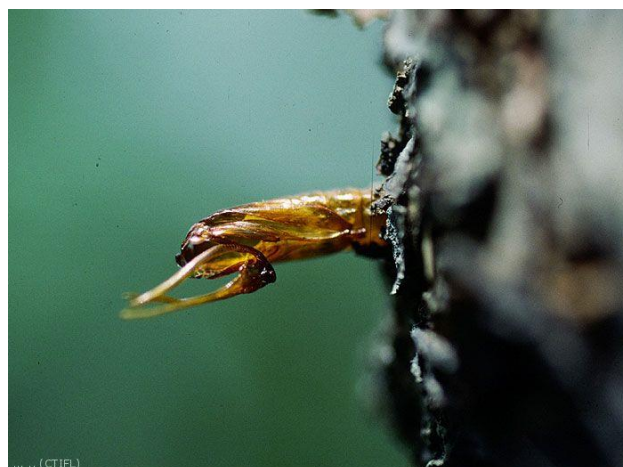
Pas de capture cette semaine.

Il n'y a aucune dépouille nymphale observée.

### b. Analyse de risque

Le risque est faible. L'insecte peut voler jusqu'à la fin août, le risque touche à sa fin.

**Seuil de risque : Voir BSV n°10**



**Dépouille nymphale de sésie du pommier**  
(CTIFL)

## 5. Pandémis (*Pandemis heparana*)

**Éléments pour la reconnaissance de l'insecte :** Voir BSV n°9  
**Seuil de risque :** Voir BSV n°10

### a. Observations

**Aucune capture sur le réseau cette semaine.**

Aucun dégât sur fruits n'a été observé pour le moment.

### b. Analyse de risque

**Le risque est faible.** La fin de la période de risque approche.

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet  
de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>



**ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST, SUR LA  
BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU ARBORICULTURE :**

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, le SRAL (DRAAF).

**Rédaction :** Margaux CHAMPAGNE, FREDON Lorraine et Rémi SEGARD, AREFE

**Crédits photos :** FREDON Lorraine et AREFE

**Animation du réseau Arboriculture :**

Margaux CHAMPAGNE – FREDON Lorraine – 03.83.33.86.69 — [margaux.champagne@fredon-lorraine.com](mailto:margaux.champagne@fredon-lorraine.com)

Rémi SEGARD – AREFE- 03 29 89 55 25 – [arefe.rsegard@orange.fr](mailto:arefe.rsegard@orange.fr)

**Coordination et renseignements :**

Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : [karim.benredjem@grandest.chambagri.fr](mailto:karim.benredjem@grandest.chambagri.fr)

Claire COLLOT, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la  
demande sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Grand Est**

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.