



**BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015**

# *A retenir cette semaine*

## Tous fruitiers

**Phénologie** : En moyenne au 16 mars 2015 :

- Mirabelle : A (bourgeon d'hiver) à B (début gonflement) selon les parcelles
- Quetsche : A (bourgeon d'hiver)
- Cerise acide : A (bourgeon d'hiver) à B (début gonflement) selon les parcelles
- Cerise douce : B (bourgeon gonflé)
- Pomme : B (début gonflement) à début C (bourgeon gonflé) selon les variétés
- Poire : B (début de gonflement)

**Prognoses hivernales** : il est temps de réaliser les dernières prognoses.

**Acariens rouges – suivi biologique** : les œufs d'acariens rouges ne sont pas encore éclos.

**Xylébores** : Le vol a débuté sur certaines parcelles. Pensez à installer vos pièges.

## Prunes

**Maladie des pochettes** : le stade de sensibilité débute.

## Pommes-poires

**Tavelure** : les premiers périthèces mûrs ont été observés le 9 mars, mais le stade phénologique de sensibilité n'est pas encore atteint.

## Poires

**Psylles** : les œufs sont actuellement visibles sur les rameaux.



# BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

## Abonnement par mail aux BSV arboriculture

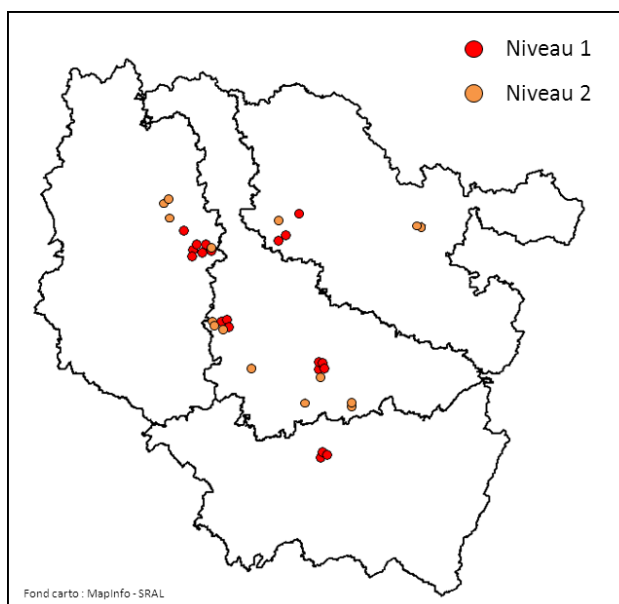
Comme l'an dernier, nous vous proposons de vous envoyer directement le Bulletin de Santé du Végétal Arboriculture par courriel dès son édition. Si vous le souhaitez, vous pouvez envoyer votre demande à : [delphine.lepage@fredon-lorraine.info](mailto:delphine.lepage@fredon-lorraine.info) afin que nous ajoutions votre adresse email à la liste de diffusion du BSV.

Le BSV reste néanmoins disponible et téléchargeable sur les sites internet de :

- La CRAL : [www.cra-lorraine.fr](http://www.cra-lorraine.fr)
- La FREDON : [www.fredon-lorraine.com](http://www.fredon-lorraine.com)
- La DRAAF : [www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr)

## Tous arbres fruitiers

### Cartographie du réseau arboriculture 2015



Cette année, le réseau compte une vingtaine de parcelles de niveau 1 (relevé des pièges, observation des maladies et des dégâts de ravageurs une fois par semaine) et une quinzaine de parcelles de niveau 2 (relevé hebdomadaire de pièges).

Le suivi se fait sur mirabelles, quetsches, pommes, poires, cerises douces et cerises acides.

Quelques parcelles flottantes sont ajoutées au réseau selon les périodes et les ravageurs recherchés.

## Tous arbres fruitiers

### Phénologie

Par rapport à 2014, qui était une année précoce, le développement de végétation est en retard de 10 jours. En effet ces stades étaient atteints au 6 mars l'an passé.

En moyenne sur la région Lorraine les stades atteints au 16 mars 2015 sont :

- **Mirabelle : A (bourgeon d'hiver) à B (début gonflement) selon les parcelles**
- **Quetsche : A (bourgeon d'hiver)**



Stade « bourgeon d'hiver » sur mirabellier  
Photo : D. Lepage, FREDON Lorraine,  
16 mars 2015



## BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

- **Cerise acide : A (bourgeon d'hiver) à B (début gonflement) selon les parcelles**
- **Cerise douce : B (bourgeon gonflé)**
- **Pomme : B (début gonflement) à début C (bourgeon gonflé) selon les variétés**
- **Poire : B (début de gonflement)**

La date de floraison des mirabelles est actuellement prévue pour le 20 avril au plus tôt. Il s'agit d'une prévision basée sur les températures historiques de 2003 à 2014 ; celle-ci sera affinée selon les conditions réelles au cours du temps.

### Prognoses hivernales

Le principal objectif de la prognose hivernale est **d'estimer la population d'acariens rouges, phytoptes, pucerons et cochenilles** afin de raisonner la protection en fonction du niveau d'infestation de la parcelle. D'autres ravageurs peuvent également être observés. Sur pommier, il est possible de dénombrer les œufs de pucerons cendrés et les cochenilles. Sur prunier, elle permet d'observer les fondatrices de pucerons verts.

Il est essentiel de réaliser une prognose sur chaque parcelle afin d'évaluer son état sanitaire et pouvoir mettre en place la stratégie optimale de traitements. De manière générale, **l'observation à la parcelle est indispensable.**

#### Protocole acarien rouge :

25 fragments de bois de 2 ans, porteurs de 2 bouquets de mai, ont été prélevés sur chaque parcelle. Ces 2 obstacles (bouquets de mai) sont observés à la loupe afin de dénombrer les obstacles contenant plus de 10 œufs d'acariens rouges. Le seuil de sensibilité est atteint lorsque le pourcentage de bourgeons occupés par plus de 10 œufs d'acariens rouges dépasse 40%. Ce seuil peut être augmenté si une forte présence d'acariens auxiliaires (Typhlodromes) a été observée en août 2014. Pour les parcelles qui se situent sous ce seuil, des remontées estivales de population restent possibles. À partir du mois de mai, des observations sur feuilles seront réalisées afin d'anticiper ces éventuelles évolutions de foyer.

#### Situation actuelle :

Cette année les prognoses ont été faites sur 17 parcelles (7 parcelles de mirabelles, 3 parcelles de quetsches, 5 parcelles de pommes, 2 parcelles de poire)

Le niveau de pression des acariens rouges est globalement faible. **Sur notre réseau, aucun verger n'atteint le seuil de sensibilité** (au maximum 12% d'obstacles observés avec plus de 10 œufs). Les acariens auxiliaires adultes (typhlodromes) ont été observés sur deux parcelles du réseau.

Pour les cochenilles, on remarque une présence globalement faible excepté sur une parcelle sur laquelle **la cochenille rouge du poirier** est très présente (36% des rameaux prélevés avec présence de cochenille). Ces cochenilles sont actuellement sous forme de femelles adultes, sous un bouclier rond. **A ce niveau d'infestation elles peuvent engendrer de gros dégâts sur les arbres (jusqu'au dessèchement des charpentières).**



Cochenille rouge du poirier sur rameau de mirabellier observée à la loupe binoculaire  
Photo : D. Lepage FREDON Lorraine



## BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

Les **cochenilles du cornouiller** aussi sont très présentes (présence du ravageur sur au moins un rameau prélevé sur la majorité des parcelles suivies), allant jusqu'à 23% de rameaux avec présence du ravageur. Aucun seuil n'est défini mais d'après les suivis de l'Arefe, à partir de 10 % le risque de développement des populations et de la fumagine est considéré comme important. Les **phytophages** ont également parfois été observés sur 4 parcelles. Quant aux **pucerons**, aucune fondatrice n'a été observée pour le moment sur les parcelles du réseau. **Observez bien vos parcelles pour pouvoir estimer la pression des ravageurs.**

### Acariens rouges – suivi biologique

Un suivi de laboratoire vient d'être mis en place afin d'estimer **une date d'éclosion des acariens rouges.**

#### Situation actuelle :

Pour le moment les observations réalisées sur rameaux indiquent que **les éclosions n'ont pas débuté.**

#### Evolution du risque :

Un nouveau point sera fait dans le prochain bulletin.



Œufs d'acariens rouges sur quetsches  
Photo : D. Lepage, FREDON Lorraine, 16 mars 2015

### Xylébores

Une prophylaxie stricte et rigoureuse est très importante pour limiter la pression de ce ravageur sur les parcelles à risques. Le bois de taille attaqué (bois piqué ou galeries creusées entre le bois et l'écorce) doit absolument être brûlé avant l'émergence des adultes qui débute habituellement mi-mars, **lorsque les températures maximales de la journée atteignent les 18°C.**



Piège chromato-olfactif à xylébores  
Photo : T. Coutal, FREDON Lorraine

En dehors de la prophylaxie, le seul moyen de diminution des populations est l'installation de pièges rouges avec leur flacon rempli d'alcool dénaturé. Il est nécessaire de disposer 8 pièges par hectare au minimum et de vérifier régulièrement le niveau d'alcool dans le flacon.

#### Situation actuelle :

**Avec la hausse des températures de la semaine dernière, le vol a débuté sur certaines parcelles.** Son intensité reste faible pour le moment.

#### Evolution du risque :

Si vous êtes concerné par ce ravageur, **pensez à installer vos pièges dès que possible et avant les premières températures de 18°C.**



## BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

### Prunes

#### Phénologie-prévision

Les végétaux ne sont pas à l'abri d'un risque de gelée printanière. En mirabelle au stade B, le seuil de sensibilité au gel est de -8°C pour atteindre 10 % de dégâts.

Les modèles de prévisions les plus fiables indiquent une date de floraison pour la Mirabelle (stade F2 – 50% de fleurs ouvertes) autour du 20 avril.

Il est préférable de limiter toute forme de concurrence avec l'arbre dès le stade F2 et jusqu'en mai, et maîtriser notamment l'enherbement sur cette période.

#### Maladie des pochettes (*Taphrina pruni*)

Cette maladie provoque une déformation des fruits observable à partir du stade I. Les fruits touchés finissent par dessécher sur l'arbre et ils ne sont pas récoltables. De plus, ils constituent des réservoirs pour le monilia. Les contaminations ont lieu au moment du débourrement dès le stade bourgeons gonflés (B).

#### Situation actuelle :

Soyez vigilant, **le stade de sensibilité à la pochette débute sur certaines parcelles**. Les contaminations ont lieu lorsque les conditions climatiques sont favorables (pluie ou forte hygrométrie notamment).

#### Chancre à corynéum

Les symptômes ont commencé à apparaître en fin de semaine dernière. La contamination semble importante sur les parcelles où l'inoculum est régulièrement présent. Cela s'explique en grande partie par les conditions fraîches et humides du mois d'août 2014 qui ont été favorables aux contaminations.

Sur les vergers très atteints, la suppression des rameaux touchés est intéressante à envisager.

Le plus souvent, les bourgeons touchés ne débourrent pas et sont entourés d'une ellipse plus foncée dans un premier temps. Celle-ci finira par sécher et par blanchir.



Apparition de chancres à corynéum autour des bourgeons.  
Photo : AREFE

#### Psylle du prunier

La nuisibilité du psylle réside dans le fait qu'il est **le vecteur du phytoplasme de l'ECA** (enroulement chlorotique de l'abricotier). Les arbres touchés sont repérables par le débournement précoce de l'arbre (ou de parties de l'arbre) et des rejets du porte-greffe. Celui-ci est alors sensible aux gelées plus précocement.



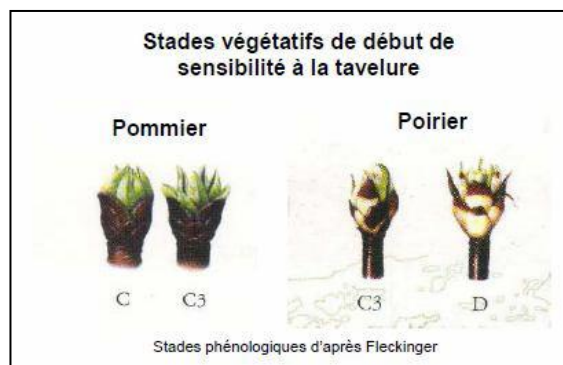
# BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

## Pommes-Poires

### Tavelure – suivi biologique

Le risque de contamination primaire se présente seulement lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies:

- **Stade sensible atteint** : Pommier C – C3 (apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- Présence **d'ascospores matures libérées lors des épisodes pluvieux** (inoculum dans les feuilles tombées au sol l'année précédente s'il y avait présence de tavelure)
- **Humectation du feuillage** suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



#### Situation actuelle :

Notre suivi de laboratoire sur la maturité des périthèces de *Venturia inaequalis* (tavelure du pommier) est réalisé sur un prélèvement de feuilles de pommiers situés à proximité de Nancy (54). Les périthèces sont des « poches » libérant des ascques (contenant plusieurs ascospores) qui contamineront les feuilles par projection. Les observations au microscope indiquent que **les premiers périthèces sont mûrs depuis le 09 mars 2015.**

**Le stade phénologique de début de sensibilité (C-C3 en pommes, C3-D en poires) n'est pas encore atteint en Lorraine. Par conséquent, aucune période de risque n'a encore eu lieu.**

#### Evolution du risque :

Les périthèces de tavelure sont matures, **le risque débutera lors d'épisodes pluvieux, dès que les parcelles de pommes seront au stade C/C3 et celles de poires au stade C3/D.**



# BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

## Pucerons cendrés

### Situation actuelle :

Des œufs de pucerons cendrés (forme allongée, de couleur noir brillant) ont été observés au cours des prognoses. Au maximum on comptabilise 6% d'obstacles observés avec présence d'au moins un œuf. **Les éclosions n'ont pas encore eu lieu.**



Œuf de puceron cendré sur rameau de pommier

Photo : D. Lepage, FREDON Lorraine, 16 mars

## Anthonomes

Il s'agit d'un petit charançon de couleur brune d'environ 5 mm de long. Il reprend son activité lorsque les températures atteignent 10°C. Cet insecte est plutôt considéré comme un ravageur secondaire en Lorraine. Toutefois, il est à surveiller dans les parcelles à risques (attaques observées les années précédentes).

La ponte a lieu dans les bourgeons floraux dès le stade C-C3. Les larves pénètrent ensuite dans les bourgeons floraux (perforations visibles sur les boutons) et se nourrissent à l'intérieur. Les boutons se dessèchent et la fleur prend l'aspect caractéristique d'un clou de girofle (au stade E).



Anthonome du pommier

Photo : D. Lepage, FREDON Lorraine

**Le seuil de risque est de 30 adultes au cours du frappage de 100 coups (2 rameaux sur 50 arbres) réalisés lorsque les températures sont douces.**

### Situation actuelle :

**Aucun anthonome n'a été trouvé** lors des frappages réalisés le 09 et 16 mars sur 4 parcelles de pommiers de notre réseau.



# BULLETIN N°1 – EDITION DU 18 MARS 2015

## Poires

### Psylles

Le psylle est le principal ravageur du poirier. Ses piqures entraînent des prélèvements de sèves et la sécrétion de miellat. Le développement de fumagine réduit ensuite les capacités de photosynthèse. Le psylle est également vecteur de virus comme le Pear Decline.

**Les principales mesures à mettre en place sont prophylactiques** et chimiques en complément. Un des principes est de garder un bon équilibre de la végétation en raisonnant la fertilisation, la taille et l'irrigation. L'équilibre faunistique du verger doit également être préservé en limitant les interventions chimiques notamment lors de la période d'activité des auxiliaires.

Dans la lutte chimique, le nombre limité de substances actives utilisables impose un raisonnement de leur utilisation. L'observation du stade du psylle et l'évaluation de sa présence sont donc primordiales pour assurer une lutte efficace. Les pontes ont lieu généralement lorsque les températures sont supérieures à 10°C. **Le seuil d'intervention est de 30 individus pour 100 coups sur une trentaine d'arbres.**

#### Situation actuelle :

**Les premières pontes ont été observées (œufs allongés jaunes brillants).**

#### Evolution du risque :

Les pontes reprennent lorsque les conditions climatiques sont favorables (2 jours consécutifs à plus de 10°C).



Œufs de psylle sur poirier  
Photo : D. Lepage, FREDON Lorraine

**Ce bulletin est disponible sur le site internet de la CRAL [www.cra-lorraine.fr](http://www.cra-lorraine.fr) et le site de la DRAAF Lorraine [www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr)**

Bulletin rédigé par la Fredon et l'Arefe et édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Lorraine, avec la participation de producteurs et de l'Alpa, l'Arefe, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Fredon Lorraine, le Sral Lorraine (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.

Pour tous renseignements, contacter :

Delphine LEPAGE – Animatrice 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 – Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine - 03.83.96.85.02