



## Pommier



**N°01**  
**19/02/2019**

Edition **Nord Nouvelle-Aquitaine**  
**86/79/nord 16**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)



### Animateur filière

Hélène HANTZBERG  
**FREDON PC**  
[helene.hantzberg@fredonpc.fr](mailto:helene.hantzberg@fredonpc.fr)

Suppléance :  
Virginie ROULON  
**FREDON PC**  
[Virginie.roulon@fredonpc.fr](mailto:Virginie.roulon@fredonpc.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-  
Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

## Ce qu'il faut retenir

- **Météorologie** : climat doux et sec.
- **Phénologie** : stade A (BBCH 00) dominant pour toutes les variétés en tous secteurs. Stade B (BBCH 51) à surveiller sur les variétés et secteurs précoces cette semaine.
- **Tavelure** : début de la maturité des périthèces. Le risque vis-à-vis de la maladie sera présent dès que le stade de sensibilité du pommier sera atteint (stade « gonflement apparent » C-C<sub>3</sub>).
- **Chancre à Nectria** : climat sec peu favorable aux contaminations.
- **Acarien rouge** : période propice à la réalisation de la prognose.
- **Anthonyme du pommier** : risque de ponte dès le stade B (BBCH 51) en vergers concernés par ce ravageur.
- **Xylébore** : pièges à poser avant le début du vol sur parcelles sensibles.
- **Prophylaxie hivernale** : récapitulatif des bonnes pratiques à mettre en place pour bien commencer l'année !
- **Prochain BSV** : mardi 5 mars.

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle Aquitaine  
Pommier - Edition Nord  
Nouvelle-Aquitaine  
N°1 du 19/02/2019 »*



## Météorologie

La semaine dernière, les températures moyennes ont été bien supérieures aux normales saisonnières (T°C moyenne de 7,5°C). Sur Secondigny, de très petites précipitations ont été enregistrées le lundi 12 et le jeudi 18 février. Sur les autres secteurs, le climat a été sec.

Cette semaine, Météo-France annonce un temps ensoleillé et sec, avec des températures élevées pour la saison (T°C moyenne de 8,5°C environ).

## Phénologie

**Stade A (BBCH 00)** dominant pour toutes les variétés en tous secteurs. Au vu du climat annoncé, les variétés précoces (Pink Lady, Jazz, Idared, Juliet, etc.) pourraient atteindre le **stade B « gonflement des bourgeons » (BBCH 51)** en fin de semaine.

## Tavelure (*Venturia inaequalis*)

### • Rappel sur la biologie du champignon

Le stock d'ascospores, ou inoculum hivernal, se situe dans les feuilles de pommiers tombées au sol en automne. Les périthèces, contenant les asques et ascospores, se sont formés à l'intérieur de la feuille pendant l'hiver. Lorsque les périthèces deviennent matures, les ascospores peuvent être projetées lors d'une pluie.

Pour connaître la maturité des périthèces et les périodes de projections des spores, des suivis biologiques sont effectués sur des lots de feuilles provenant de vergers non traités.

Le risque de contamination est présent si les 3 conditions suivantes sont réalisées :

- 1 Stade sensible C-C<sub>3</sub> atteint (apparition des organes verts).
- 2 Projection d'ascospores.
- 3 Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

### • Suivis biologiques

#### Maturation des périthèces

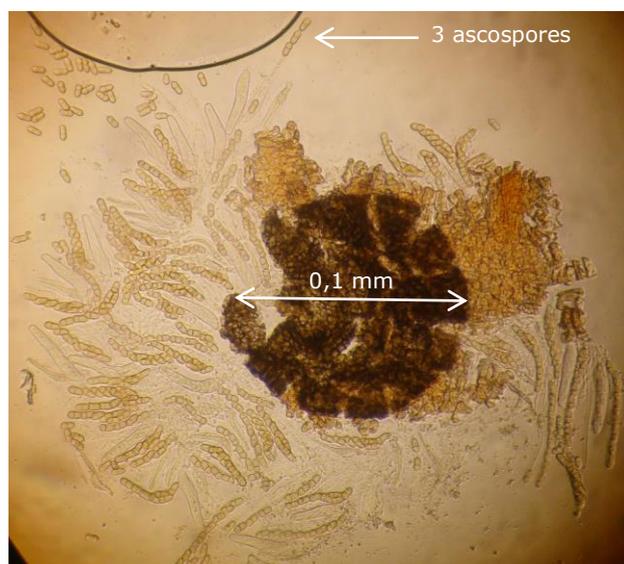
Les périthèces des lots de feuilles sont prélevés et observés sous microscope afin de déterminer leur classe de maturité. L'échelle de maturation des périthèces comporte 7 classes. On considère que le stade de maturité (J0) est atteint dès que l'on observe le premier périthèce en classe 7.

Le premier périthèce mûr (classe 7) a été observé le **14 février 2019** (voir la photo ci-contre).

#### Suivi des projections de spores

Le 14 février 2019, 3 lames ont été placées sur chaque lot de feuilles. Lorsque les ascospores sont projetées par la pluie, elles transitent dans l'air et se fixent sur les lames. Ces lames seront ensuite observées sous microscope après chaque pluie afin de connaître la dynamique de projections des spores de tavelure pour la campagne 2019.

Un périthèce mûr (point noir) observé sous microscope contenant les asques et ascospores



H. Hantzberg – Fredon PC

### Evaluation du risque

Le stade sensible C-C<sub>3</sub> n'étant pas encore atteint en Nord Nouvelle-Aquitaine, le risque est nul.

### Mesures prophylactiques

Il est fortement conseillé de mettre en œuvre un broyage de la litière. Plus le broyage est fin, plus celui-ci est efficace (diminution jusqu'à 80% du stock d'ascospores).

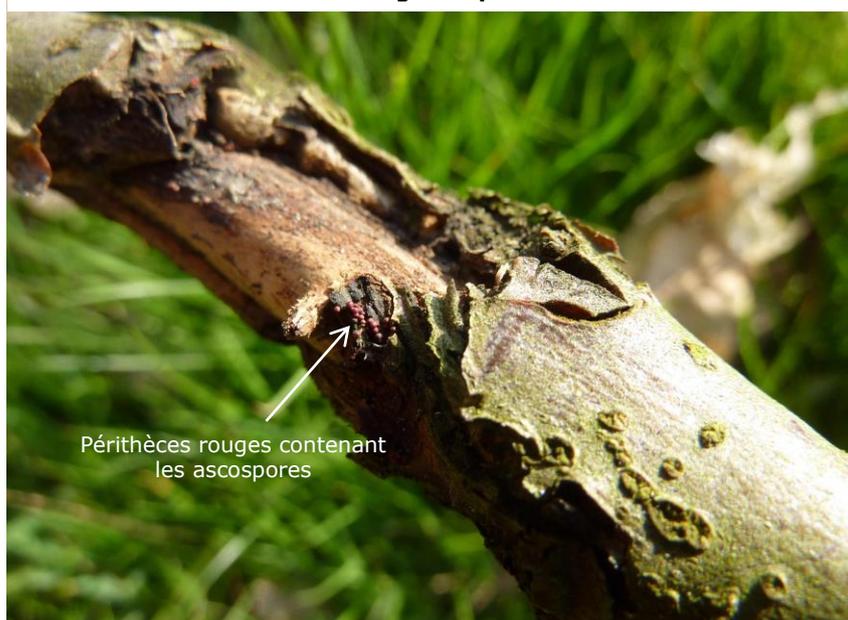
## Chancre à Nectria (*Neonectria ditissima*)

La situation sanitaire demeure préoccupante en Gâtine et la maladie progresse également dans des secteurs moins humides du département de la Vienne. Ce chancre provoque des mortalités de rameaux voire de charpentières. Il peut aussi s'attaquer aux fruits en vergers en occasionnant une pourriture sèche au niveau de l'œil ou du pédoncule.

La conservation hivernale du champignon a lieu dans les chancres. Les ascospores et les conidies provenant des chancres sont libérées lors des épisodes pluvieux. Les plaies dues à la taille, au gonflement des bourgeons (stade B-BBCH 51), aux blessures de grêle, à la cueillette et à la chute des feuilles sont des facteurs favorisant. La sensibilité est importante à la maladie pour Gala, Belchard, Reinettes, Braeburn et Delicious rouges.

Les risques de contaminations débutent dès le **stade B (BBCH 51)** et seront continus en période de pluies, du printemps à l'automne.

Chancre âgé sur pommier



Périthèces rouges contenant les ascospores

H. Hantzberg – Fredon PC

### Evaluation du risque

Cette semaine, le climat sec annoncé ne sera pas favorable aux contaminations.

### Mesures prophylactiques

Le beau temps annoncé cette semaine sera propice à la suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille. Cela permet de limiter l'extension de la maladie, **à condition que le matériel soit désinfecté régulièrement.**

## Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

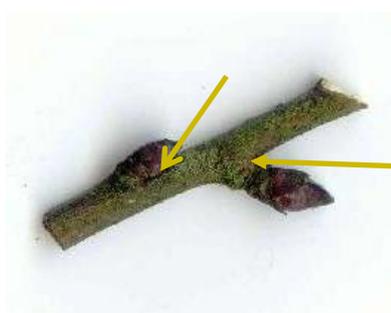
### • Prognose hivernale (janvier-février)

En hiver, la prognose permet d'évaluer le niveau des populations d'œufs d'acariens de chaque parcelle.

## Mode opératoire :

- Prélever au hasard un fragment de bois de 2 ans portant deux dards ou lambourdes sur 50 arbres (50 rameaux x 2 bourgeons = 100 bourgeons).
- Dénombrer le nombre de bourgeons occupés par plus de 10 œufs viables (couleur rouge-vif).

Contrôle visuel



Fredon BN

Œufs d'acariens rouges



INRA

Détail des œufs



INRA

### Evaluation du risque

Pour les parcelles avec **moins de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs**, le risque est faible. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.

Pour les parcelles avec **plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs**, un accroissement rapide des populations sera à craindre et nécessitera une gestion des parcelles avant le début des éclosions ou en fin de période d'éclosions.

## Anthronome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Ce charançon peut causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. L'anthronome hiverne dans les anfractuosités du pommier et reprend son activité dès que **les températures maximales sont de 10 à 12°C, avec une température moyenne de 7 à 8°C**. Il quitte alors son abri et effectue des piqûres de nutrition dans les bourgeons. Après 10 à 15 jours d'activité, les adultes s'accouplent et la femelle dépose un œuf par bourgeon floral, du **stade B (BBCH 51) au stade D (BBCH 56)**. La larve se nourrit à partir des organes de reproduction de la fleur. Celle-ci ne s'épanouit pas et prend l'aspect d'un « clou de girofle ». Le jeune adulte sort en faisant un trou dans les pétales desséchés, puis s'alimente pendant une courte période avant d'entrer en diapause. Ces piqûres de nutrition occasionnées sur pommes peuvent être à l'origine de dégâts en forme d'entonnoir.

### Evaluation du risque

La reprise d'activité des anthonomes est possible compte tenu des températures annoncées cette semaine. Ainsi, il est important de bien surveiller l'évolution de la phénologie des variétés précoces car la **période à risque de ponte débute dès le stade « gonflement du bourgeon » (BBCH 51)**.

**Seuil indicatif de risque** : 30 adultes sur 100 battages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

### Précisions sur une méthode d'observation : le battage (ou frappage)

Cette technique consiste à frapper les branches des arbres pour faire tomber les insectes qui s'y cachent sur un support positionné sous le végétal. Pour cela, le matériel est simple : un bâton et un support blanc de 40 x 40 cm (ou une bassine). Le battage ne convient pas aux insectes volants et sauteurs, mais à des insectes comme les chenilles, les punaises, les araignées et les coléoptères.

Les anthonomes sont fréquents sur les rangs près des bois ou des haies épaisses, aux heures les plus chaudes de la journée.



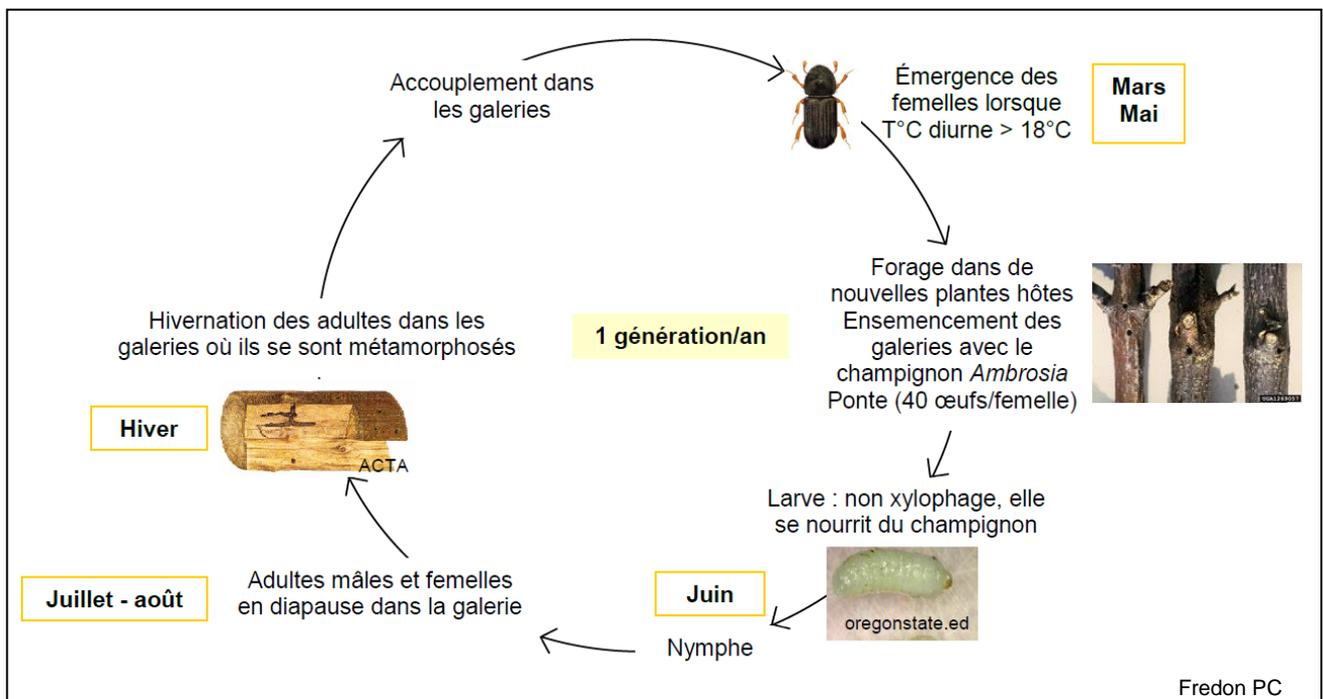
Fredon BN

## Xylébore (*Xyleborus dispar*)

En forant de profondes galeries, le xylébore entraîne la mort rapide des jeunes arbres et un dessèchement brutal des rameaux et des pousses au printemps. Il est possible de le détecter en repérant les écoulements de sève ou les petits trous de pénétration d'environ 2 mm de diamètre sur les branches et les troncs. Le risque peut être important sur les parcelles ayant eu des dégâts l'an dernier, les parcelles avec présence d'arbres affaiblis (problème nutritionnel, asphyxie racinaire) ou malades, les parcelles à proximité de zones forestières.

Actuellement, les adultes sont dans les galeries des arbres et **les femelles émergeront lorsque la température diurne sera supérieure à 18°C.**

### Cycle biologique du xylébore



### Evaluation du risque

Selon les prévisions météorologiques, les températures diurnes ne devraient pas être suffisantes pour permettre l'émergence des femelles. En revanche, si le piégeage est envisagé, celui-ci est à mettre en place dès à présent.

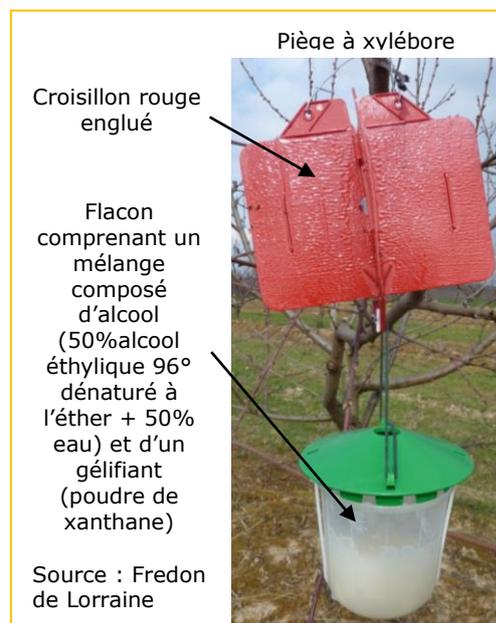
## Mesures prophylactiques

Il est important d'arracher et de brûler les branches et arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.

## Piégeage

En cas de dégâts l'an dernier, il est possible de contrôler les populations par piégeage massif (8 pièges/ha/saison). Ce dispositif nécessite un entretien minimum (voir la photo ci-contre) :

- Rechargement en liquide attractif hebdomadaire (bihebdomadaire si on utilise un gélifiant).
- Raclage puis ré engluage des plaques après chaque vol significatif.



## Prophylaxie hivernale

Les pratiques pour limiter l'installation et le développement de bio-agresseurs sont à mettre en place pendant la période de taille :

- Eviter la taille par temps humide et période de gel.
- Tailler les parcelles contaminées en dernier.
- Cicatriser les plaies de taille.
- Désinfecter le matériel (exemple de désinfectant : alcool à 70°).
- Eliminer les rameaux contaminés par l'oïdium et les chancres.
- Enlever les fruits momifiés ainsi que les rameaux qui les portent.
- Eliminer les branches et arbres morts ou dépérissants qui peuvent abriter scolytes et xylébore.
- Eviter de laisser des fruits non récoltés sur le sol ou entassés à proximité du verger.
- Retirer du verger tous supports potentiels de larves : bois de taille, bois mort, palox en bois.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier – Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Arboriculteurs, Association des Croqueurs de pommes des Deux-Sèvres, Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime, Fredon Poitou-Charentes, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, Label Pom, Lycée Professionnel Agricole Régional de Montmorillon, Tech'Pom.

*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. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, 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 Ecophyto ".*