

BSV n°1 – 04 Mars 2020

À RETENIR CETTE ANNEE

Réseau 2020..... p 2

Tous arbres fruitiers..... p 3

Prunes..... p 4

Maladie des pochettes : stade de sensibilité atteint sur le réseau. Les conditions sont favorables aux contaminations

Pommes p 5

Anthonomes : stade de sensibilité en cours.

Tavelure : les spores sont mûres depuis le 03 mars 2020. Le stade de sensibilité commence à être atteint sur les parcelles de pommes précoces du réseau.

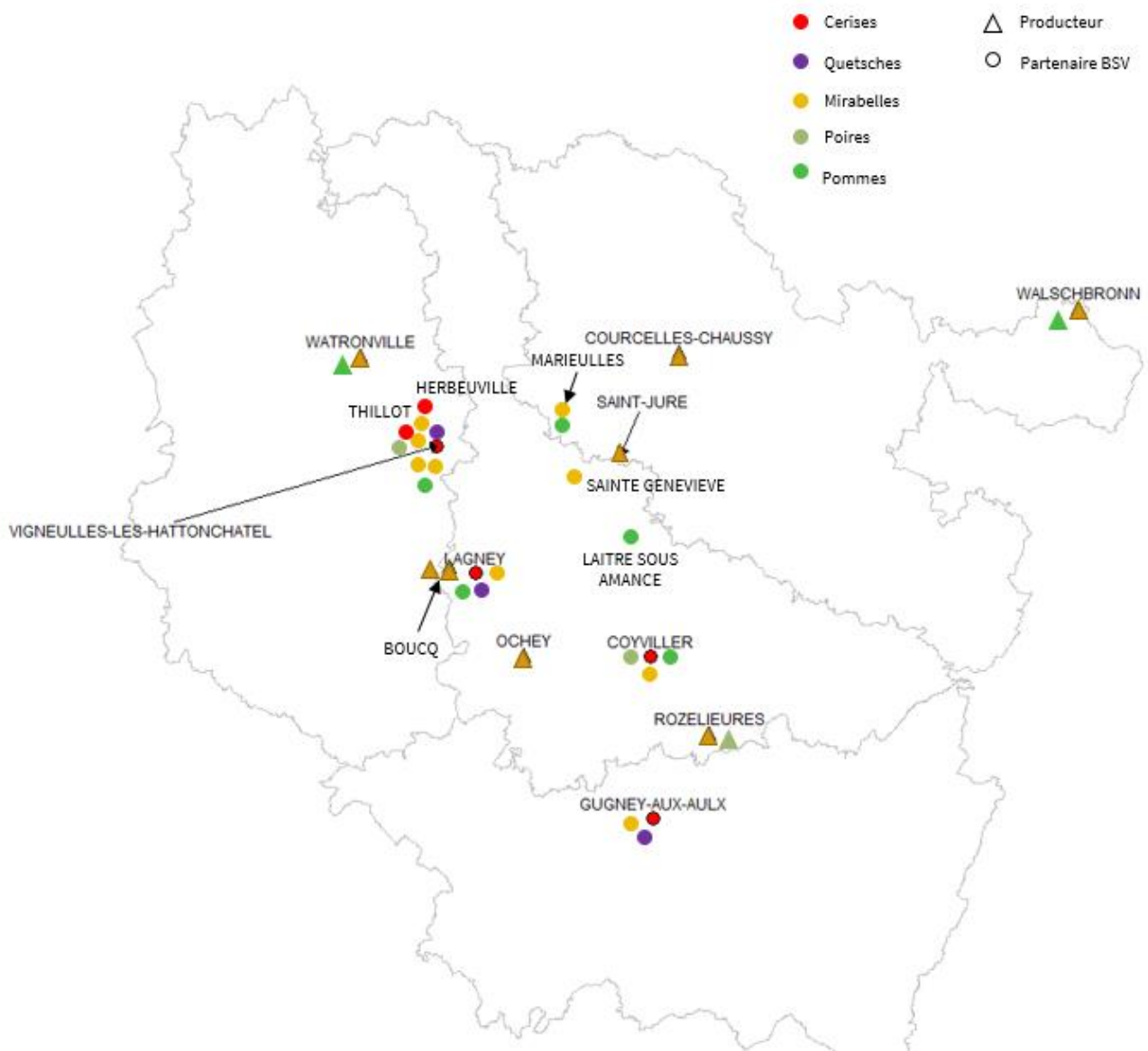
Poires..... p 7

Psylles : les premières pontes de psylles sont observées.



Le réseau 2020 est composé de :

- 22 parcelles en suivi complet (caractérisées par des cercles) : observations de tous les ravageurs en mirabelles, quetsches, pommes, poires, cerises acides et douces.
- 11 parcelles en suivi partiel (caractérisées par des triangles) : observations de pièges spécifiques en mirabelles, pommes et poires.
- Des parcelles flottantes seront également suivies à titre ponctuel
- Des parcelles sont suivies dans le cadre des observations de *Drosophila suzukii*.





1 Phénologie

Les conditions douces du mois de février ont été favorables à l'évolution de la phénologie sur tous les arbres fruitiers.

En moyenne sur la Lorraine les stades atteints au 02 mars sont les suivants :

Prunier :

- **Mirabelle :**
Stade B (bourgeons gonflés)
- **Quetsche :**
Stade A (bourgeon d'hiver) à A/B (début de gonflement)



Stade B



Stade B +



Stade C

Cerisier :

- **Cerise acide :**
Stade A/B (début de gonflement)
- **Cerise douce :**
Stade A/B (début de gonflement)



Stade A/B sur cerisier



Stade B + sur cerisier

Pommier :

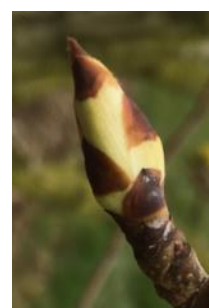
- **Golden :** Stade B
- **Galaxy, Jonagold :** Stade C



Stade B sur pommier



Stade C/C3 sur pommier



Stade C sur poirier



Stade C3 sur poirier

Poirier :

- Stade C (bourgeons gonflés)

Les modèles de l'AREFE permettent d'estimer la date de floraison des mirabelliers. Elle est actuellement prévue **entre le 21 et le 31 mars**. Cette date pourra évoluer selon les températures enregistrées les prochaines semaines.

2 Xylébores (*Anisandrus dispar*, *Xyleborus saxesenii*)

Une prophylaxie stricte et rigoureuse est très importante pour limiter la pression de ces ravageurs 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 15 à 18°C.

Pour suivre le vol de ce ravageur, des pièges chromatiques rouges englués sont installés avec leur flacon rempli pour moitié d'alcool dénaturé à l'éther et pour moitié d'eau avec si possible du gel de xanthane pour limiter l'évaporation du mélange.

a. Observations

Les températures sont fraîches pour le moment et ne sont pas favorables au vol.

b. Analyse de risque

Les températures des prochains jours ne devraient pas être propices au vol.

Les pièges peuvent être installés dans les vergers.



Piège chromato-olfactif à xylébores
(FREDON Grand Est)



Prunes

1 Maladie des pochettes

Les arbres sont sensibles lors du débourrement (stade B et C). La contamination par la maladie intervient lors d'épisodes pluvieux lors de cette période.

a. Observations

Les symptômes apparaissent sur jeunes fruits, en général en mai-juin. Des suivis seront réalisés à cette période.

b. Analyse de risque

Le stade de sensibilité est atteint sur les vergers de mirabelliers du réseau. Les conditions météo annoncées **sont favorables aux contaminations pour les prochains jours.**



Fruit touché par la maladie des pochettes
(FREDON Grand Est)



1 Anthronome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

La ponte se fait dans les fleurs à l'intérieur des bourgeons au stade B (gonflement des bourgeons) – C (éclatement des bourgeons). La larve se nourrit des organes de reproduction de la fleur et de la face interne des pétales. Les fleurs ne s'épanouissent pas, brunissent et prennent l'aspect caractéristique d'un clou de girofle.

L'anthonome débute son activité avec des températures maximales de 10° à 12°C et des températures moyennes de 7 à 8°C. L'accouplement et donc la ponte ne se fera que 10 à 15 jours après leur reprise d'activité. Les femelles déposent un œuf par fleur, à l'intérieur des bourgeons de **stades B à D**



Anthonome pommier
(INRA)

Seuil indicatif de risque :

30 adultes pour 100 battages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

Pour contrôler leur présence en verger, il faut réaliser un battage aux heures les plus chaudes de la journée et de préférence sur les rangs les plus proches des bois ou haies.

a. Observations

Le stade B, sensible aux anthonomes, est atteint pour une partie des pommiers, mais les températures propices à leur développement (à savoir 7 à 8 °C en moyenne journalière) ne sont pas atteintes.

b. Analyse de risque

Les conditions météo devraient rester fraîches pour les prochains jours et **ne devraient pas être favorables à l'activité des anthonomes.**

Situation à surveiller car l'activité pourra reprendre rapidement, dès que les températures seront un peu plus élevées.

2 Tavelure –Suivi biologique

Le champignon de la tavelure, présent sur les feuilles à l'automne, se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

Dans les parcelles où la tavelure s'est exprimée en 2019, il est indispensable de baisser le stock de spores potentiellement projetables, quelle que soit la variété.

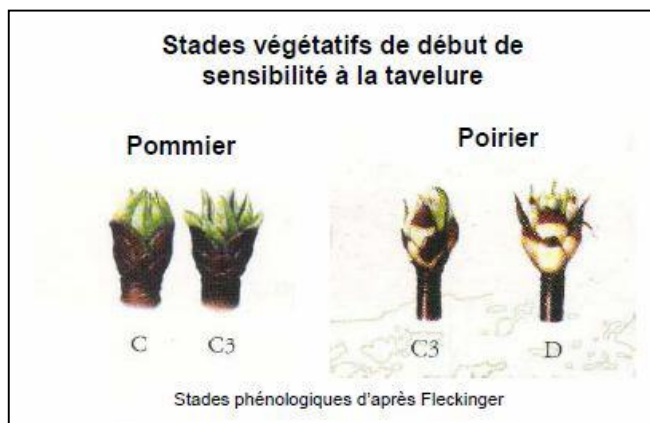
L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à l'enlèvement des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet également d'accélérer la décomposition des feuilles.

L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches.

Prérequis pour une contamination

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

1. **Stade sensible atteint** : Pommier C – C3 (apparition des organes verts) Poirier C3 – D
2. **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)
3. **Humectation du feuillage** suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

a. Observations

D'après les observations réalisées au laboratoire **les périthèces sont matures depuis le 03 mars**. Le stade phénologique de début de sensibilité (C-C3 en pommes, C3/D en poire) sera bientôt atteint.

b. Analyse de risque

Le risque débutera dès que les stades sensibles seront atteints si on a les conditions météo favorables aux contaminations.

Méthodes alternatives

La gestion de la litière foliaire permet de réduire l'inoculum primaire de tavelure. Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 11](#) du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire.



Observation des périthèces de tavelures au laboratoire (FREDON Grand Est)



1. Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Le psylle est l'un des ravageurs les plus redoutables. Ses piqûres de sève perturbent la croissance du végétal et le miellat sécrété par les larves provoque la formation de fumagine réduisant ensuite la capacité de photosynthèse mais aussi une chute des feuilles, des bourgeons et une réduction de l'induction florale.

Élément de biologie

Les adultes issus de la génération d'automne passent l'hiver sur les arbres et reprennent leur activité dès les premiers beaux jours. Deux jours consécutifs à 10°C sont suffisants pour permettre la ponte à partir du moment où les femelles sont matures. Les œufs sont déposés principalement sur les lambourdes et à la base des bourgeons. Les larves issues de ces œufs se développent ensuite dans les bouquets floraux. Les premiers œufs déposés sont rarement viables tant que les températures basses persistent (les durées d'incubation trop longues réduisent leur viabilité). Un autre facteur limitant est l'absence de nourriture (feuillage tendre) pour les larves nouvellement écloses. Les psylles peuvent être des vecteurs du phytoplasme du déclin de la poire (*Pear Decline Phytoplasma*), un organisme qui se développe dans les vaisseaux du phloème et provoque des déformations empêchant la sève de circuler. Le dépérissement peut être rapide, les feuilles se dessèchent puis l'arbre meurt en quelques semaines. Dans certains cas le phénomène est plus lent et les feuilles s'enroulent, rougissent puis tombent. L'arbre perd visiblement de la vigueur les années qui suivent. Pour plus d'information vous pouvez consulter la fiche de l'OEPP : https://gd.eppo.int/download/doc/537_ds_PHYPPY_fr.pdf



Pontes fraîches de psylles
(FREDON Grand Est)

a. Observations

Des pontes fraîches ont été observées la semaine passée sur une parcelle flottante hors réseau et depuis 2 semaines sur une parcelle du réseau. Les conditions des derniers jours sont trop fraîches pour observer de nouvelles pontes.

b. Analyse de risque

Les pontes vont se poursuivre lorsque les températures dépasseront à nouveau 10 °C. La semaine ne devrait pas trop être favorable à l'activité du psylle.

Méthodes alternatives

- Il existe des méthodes de biocontrôle tel que l'application d'argiles, qui agit comme barrière mécanique minérale en perturbant les psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et adultes. Pour plus d'information voir la fiche : [https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Appliquer_D%e2%80%99argiles_\(kaolinite_Calcinee\)](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Appliquer_D%e2%80%99argiles_(kaolinite_Calcinee))
- Les punaises anthocorides sont les auxiliaires les plus efficaces contre ce ravageur. Il est donc important d'adapter la gestion de la parcelle afin de favoriser leur développement (gestion de l'enherbement, et choix de produit).
- Maintenir une taille adaptée et une fertilisation raisonnée

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, FREDON Grand Est.

Rédaction : Margaux CHAMPAGNE, FREDON Grand Est et Rémi SEGARD, AREFE

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure
un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

Crédits photos : FREDON Grand Est et AREFE

Animation du réseau Arboriculture :

Margaux CHAMPAGNE – FREDON Grand Est – 03.83.33.86.69 — margaux.champagne@fredon-lorraine.com

Rémi SEGARD – AREFE- 03 29 89 55 25 – arefe.rsegard@orange.fr

Coordination et renseignements :

Claire COLLOT, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : 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.