



### FAITS MARQUANTS

**Tavelure** : Les stocks de spores projetables augmentent. Des orages sont annoncés pour dimanche

**Oïdium** : présence d'oïdium, surveillez vos vergers

**Psylle du poirier** : observation d'adulte

**Pucerons** : présents dans certains vergers, surveillez

**Hoplocampe** : présents dans certains vergers, surveillez

Les abeilles butinent, protégeons les !

Selon la précocité variétale et la localisation des vergers, les stades vont de :

E (boutons roses) à F2 (Pleine floraison) pour les pommiers.

F (Début floraison) à F2 (Pleine floraison) pour les poiriers.

### FRUITS A PEPINS

### MALADIES

#### • TAVELURE DU POMMIER – VENTURIA INAEQUALIS

**Légende:**

**tl** contamination de type Angers (très léger)

**L:** contamination légère

**AG:** Assez grave

**G:** Grave

**Projetable:** stock d'ascospores projetables

**Projeté:** cumul des quantités projetées d'ascospores

**Heure indiquée = heure universelle (HU)**

Heure d'hiver: HU + 1

Heure d'été: HU + 2

station	date	pluie	contamination			stock de spores
			durée d'humectation	projection	gravité	
77 CHEVRY-COSSIGNY						projeté : 38,47% projetable: 35,05%
77 COMPANS						projeté : 62,00% projetable: 18,24%
91 MEREVILLE						projeté : 45,07% projetable: 24,12%
95 VILLIERS LE SEC						projeté : 44,20% projetable: 25,59%

Dernières données météo : 19 avril 2018 6h (heure universelle).

Simulation par modèle ex Melchior en prenant pour hypothèse comme date de maturité des périthèces le 21 février 2018.

D'après le modèle, il n'y a pas eu de risques de contaminations ces derniers jours. D'après la modélisation les taches de tavelure issue des contaminations du 12 avril sont observables sur le feuillage.

**Le seuil indicatif de risque est atteint si les 3 conditions suivantes sont réalisées :**

- les stades de sensibilité à la tavelure pour les pommiers allant de C (éclatement des bourgeons) -C3 (stade oreille de souris) pour le pommier et C3 (stade oreille de souris) -D (stade bouton vert) pour le poirier.
- Projection d'ascospores.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau ci-dessous).

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

Avec les conditions actuelles, les quantités de spores projetables augmentent rapidement. Aux prochaines pluies la quantité de spores projetées sera forte. Le risque de contamination restant lui lié à la durée d'humectation sur le feuillage. Des orages sont annoncés pour ce weekend.

**Le stock de spores augmente rapidement, et des orages sont annoncés pour dimanche. Il y aura des projections de spores, et des risques de contamination sont possibles en fonction de la durée d'humectation sur le feuillage.**

• **FEU BACTERIEN – ERWINIA AMYLOVORA**

La bactérie pénètre dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance ainsi que par les blessures. Les conditions climatiques favorables sont:

- température maximale supérieure à 24 °C
- température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C le même jour avec une pluie minimale de 2,5 mm.

Lors d'**orages**, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.



Symptôme de feu bactérien sur variété CANADA (Fredon IDF)

**Les conditions climatiques peuvent devenir favorables au développement de cette maladie. A surveillez dans les parcelles où il y a eu un historique feu bactérien.**

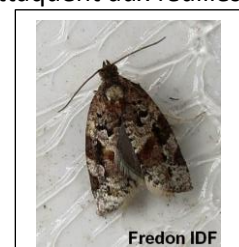
**RAVAGEURS**

• **TORDEUSES**

Cette semaine des captures de la petite tordeuse de la grappe, *Argyrotaenia pulchellana*, ou Eulia, sont enregistrées sur plusieurs sites du réseau d'épidémiosurveillance comme le montre le tableau ci-dessous.

Aucun seuil indicatif de risque n'est fixé quant au premier vol, les chenilles s'attaquent aux feuilles.

dpt	commune	sem 15	sem 16
77	Gressy	0	1
77	Lumigny	0	0
77	Ussy sur marn		pose
78	Orgeval	1	1
78	Vernouillet	7	11
95	Saint Brice sous forêt	0	7



Fredon IDF

- **CHENILLES**

Des chenilles ont été observées sur les parcelles du réseau aussi bien sur pommier que poirier à Vernouillet (78).

On les repère aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons.

**Méthodes alternatives :**

Favorisez les auxiliaires dans votre verger.

Les mésanges sont des prédateurs naturels des larves parasites des pommes (en particulier des carpocapses et cheimatobies). Il est assez facile d'accueillir de nombreuses espèces d'oiseaux, en se procurant des nichoirs, ou mieux encore, en les fabricants soi-même.

La Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, l'IFPC et l'EPLA d'Alençon-Sées ont créé une fiche technique sur : Les mésanges, oiseaux insectivores pour lutter contre les chenilles.

[http://www.chambre-agriculture-normandie.fr/fileadmin/user\\_upload/National/FAL\\_commun/publications/Normandie/svpc-mesange.pdf](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Normandie/svpc-mesange.pdf)

## POMMIER

### MALADIES

- **OIDIUM - *PODOSPHAERA LEUCOTRICHA***

Des symptômes d'oïdium ont été observés cette semaine sur le site de Vernouillet La maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C.

Exemple de sensibilité variétale à l'Oïdium :

- Peu sensible : Braeburn, Jazz ,Mairac, Delcorf, Cameo...
- Moyennement sensible : Golden, Pink-Lady Tentation, Boskoop, Gala...
- Sensible : Diwa, Idared, Jonagold, Elstar, Topaz, Granny Smith, Gravenstein, Pinova...

**Les contaminations primaires sont possibles dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3). Les jeunes feuilles, jusqu'à 6 jours après leur sortie, sont particulièrement sensibles à la maladie, la période de pousse est une période à risque. Le risque est modéré à fort.**

**Méthodes alternatives :**

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détecté. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

### RAVAGEURS

- **LES PUCERONS**

- **Pucerons verts du pommier :**

Des fondatrices ont été observées la semaine dernière dans plusieurs vergers du réseau comme à Orgeval (78) et Vernouillet (78).

- **Puceron cendré du pommier :**

Des pucerons cendrés ont été observés sur le site de Vernouillet (78) et des Alluets le Roi (78).

- **Pucerons lanigères – *Eriosoma lanigerum* :**

On observe la réactivation des foyers de pucerons lanigères, à Gressy (77) et à Vernouillet (78).



Puceron lanigère (Fredon IDF)

**Seuils indicatifs de risque pour les différents pucerons**

Pucerons	Vert migrant	Vert	Lanigère	cendré
Seuil Indicatif de Risque	60%	15%	10%	1%

Données CTIFL Protection intégrée pommier - poirier 2006

Des auxiliaires comme les coccinelles et syrphes ont été observés sur la majorité des parcelles. Ils sont de bons prédateurs de pucerons et peuvent aider à réguler les premières populations de pucerons, surveillez les.

**Aucune parcelle du réseau n'a atteint l'un des seuils indicatif de risque. Surveillez vos parcelles, avec la remontée des températures la reprise d'activité devraient s'intensifier. Le risque est modéré.**

**Méthodes alternatives :**

L'utilisation de bandes florales peut être employée pour favoriser les antagonistes des pucerons en verger de pommiers.

Pour en savoir plus, consultez le [guide pratique à partir de retours d'expériences](#).

**POIRIER****RAVAGEURS**

- **PHYTOPTES :**

Deux espèces de phytophtes peuvent provoquer des dégâts sur poirier:

- les phytophtes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de la rugosité des fruits.
- Les phytophtes cécidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'érinose du poirier (photo ci-contre). Les dommages sont, en général, mineurs mais en cas de forte infestation, les feuilles se dessèchent et tombent.



Ces deux espèces hivernent à l'état adulte, cachées dans l'écorce ou sous les écailles des bourgeons. Quelques bouquets floraux, avec des galles de phytophtes cécidogènes ont été observés dans un verger sensible à Orgeval (78).

- **PSYLLE - CACOPSYLLA PYRI**

D'après les observations réalisées cette semaine, des psylles adultes sont observées à Orgeval (78). Les conditions climatiques annoncées devraient être propices à leur développement.

Le psylle est vecteur de la maladie de Pear Decline, maladie détectée en 2017 dans le Val d'Oise.

Néanmoins, de nombreux prédateurs sont également observés dans les vergers, des Trombiidae, des acariens prédateurs, sont présents à Orgeval (78) et Saint-Brice-sous-Forêt (95). Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.



Trombiidae (Fredon idf)

**Le risque à ce jour est modéré, surveiller les zones à forte pression l'an passé.**

### Méthodes alternatives :

L'utilisation d'argile peut être utilisée pour contre les psylles

Pour en savoir plus [la Fiche 13 du guide écophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#).

#### • CECIDOMYIES DES POIRETTES – *CANTARINIA PYRIVORA*



Dégâts liés aux attaques de cécidomyies (FREDON IDF)

Les cécidomyies des poirettes n'ont qu'une seule génération, au printemps.

**Les femelles pondent dans les boutons floraux, au stade D3-E.**

La protection ne se justifie que si une attaque a été observée l'année précédente, par observation des fruits «calebassés», entre la période qui sépare la floraison de la chute physiologique.

#### • HOPLOCAMPES DU POIRIER – *HOPLOCAMPA BREVIS*

Des hoplocampes ont été observés dans des fleurs à Vernouillet (78).

Les femelles d'hoplocampe du poirier pondent dans les fleurs **dès le stade E**.

La larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits puis pénètre jusqu'aux pépins (photo ci-contre). On observe sur les jeunes fruits une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des déjections foncées. Les jeunes fruits atteints chutent précocement.



Dégâts d'hoplocampe (FREDON IDF)

**Installer des pièges blancs englués dans les parcelles fortement attaquées l'année dernière pour évaluer le risque.**

## TOUS FRUITS

#### • DROSOPHILA SUZUKII

Cette semaine encore on dénombre peu de drosophile.

site	captures de <i>D. suzukii</i>	
	sem 15	sem 16
Vernouillet	2	1
Saint brice sous Forêt	0	0
Lumigny	0	0



**Par rapport aux années précédentes, les captures de drosophiles, sont faibles. Compte tenu des stades phénologiques des fruitiers, il n'y a aucun risque à ce jour.**

## Les abeilles butinent, protégeons les !

L'arrêté du 28 novembre 2003 prévoit que, pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, les traitements réalisés au moyen d'insecticides et d'acaricides sont interdits durant la période de floraison et pendant la période de production d'exsudats sur toutes les cultures visitées par ces insectes.



Par dérogation certains produits sont autorisés durant ces périodes si l'étiquetage porte une des mentions suivantes :

- emploi autorisé en floraison,
- emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats,
- emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats,

Dans les 3 cas, l'application doit se faire **en dehors de la présence d'abeilles**.

Il est **préférable de traiter à la tombée de la nuit** puisque la plupart des butineuses ont quitté les parcelles et en raison du délai suffisant entre l'application du produit et le butinage des abeilles le lendemain matin, au contraire d'une application réalisée le matin.

Ci-joint la note BSV : « [Les abeilles, des alliés pour nos cultures : protégeons-les !](#) ».

Prochaine modélisation tavelure, lundi 23 avril 2018.

\*\*\*\*\*

**Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.**

- **Observations** : FREDON, Verger de Molien
- **Rédaction** : FREDON Ile de France : Céline BOURHIS LEZIER
- **Comité de relecture** : DRIAAF – SRAL, Chambre d'Agriculture de Région d'Ile de France

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique**, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante : [yves.morio@idf.chambagri.fr](mailto:yves.morio@idf.chambagri.fr) en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.

**Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre de Région d'Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles.**

**S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. Chambre de Région d'Île de France dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.**

**Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal**