



N° 04
01/04/21

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région 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, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

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.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

[TAVELURE](#) : risque faible

[CHARANÇONS PHYLLOPHAGES](#) : quelques observations, risque assez faible

[ANTHONOME DU POMMIER](#) : toujours pas d'observation, risque faible

[PUCERON CENDRE](#) : présence sur un site, risque modéré

[PSYLLES](#) : quelques œufs et quelques adultes observés, risque modéré

[PUCERON MAUVE](#) : premières observations dans 3 vergers, risque modéré

[ANTHONOME DU POIRIER DE PRINTEMPS](#): point sur ce ravageur émergent

[HOPLOCAMPES DU POIRIER](#): débiter la surveillance

[CECIDOMYIE DES POIRETTES](#) : surveiller en particulier les parcelles touchées l'an dernier

FRUITS A PEPINS

5 PARCELLES EN POMME ET 5 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

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

- Pommier : B (gonflement des bourgeons) à E (bouton rose) pour la variété Pink
- Poirier : D (bouton vert) à F (pleine floraison)

LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS 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.



FREDON Ile de France

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 !](#) ».

MALADIES

• TAVELURE DU POMMIER – *Venturia inaequalis*



Résultats de la modélisation, modèle Tavelure DGAL

Légende:

Nulle: aucune contamination
TL: contamination de type Angers (très léger)
L: contamination légère
AG: Assez grave
G: Grave

station	date	pluie	contamination			stock de spores
			durée d'humectation	projection	gravité	
77 COMPANS	26-mars	1,5	du 26/03 00h au 26/03 7h	0,45%	nulle	projeté : 3,17%
	25-mars	1,0	du 25/03 05h au 25/03 13h	2,08%	nulle	projetable: 5,18%
91 MEREVILLE	26-mars	2,5	du 26/03 20h au 26/03 22h	3,78%	nulle	projeté : 1,66% projetable : 3,78%

Dernières données météo : **01 avril 2020 6h00** (heure universelle).

Simulation par modèle ex Melchior en prenant pour hypothèse comme date de maturité des périthèces le 10 mars 2021.

Projetable: stock d'ascospores projetables

Projeté: cumul des quantités projetées d'ascospores

Heure indiquée = heure universelle (HU)

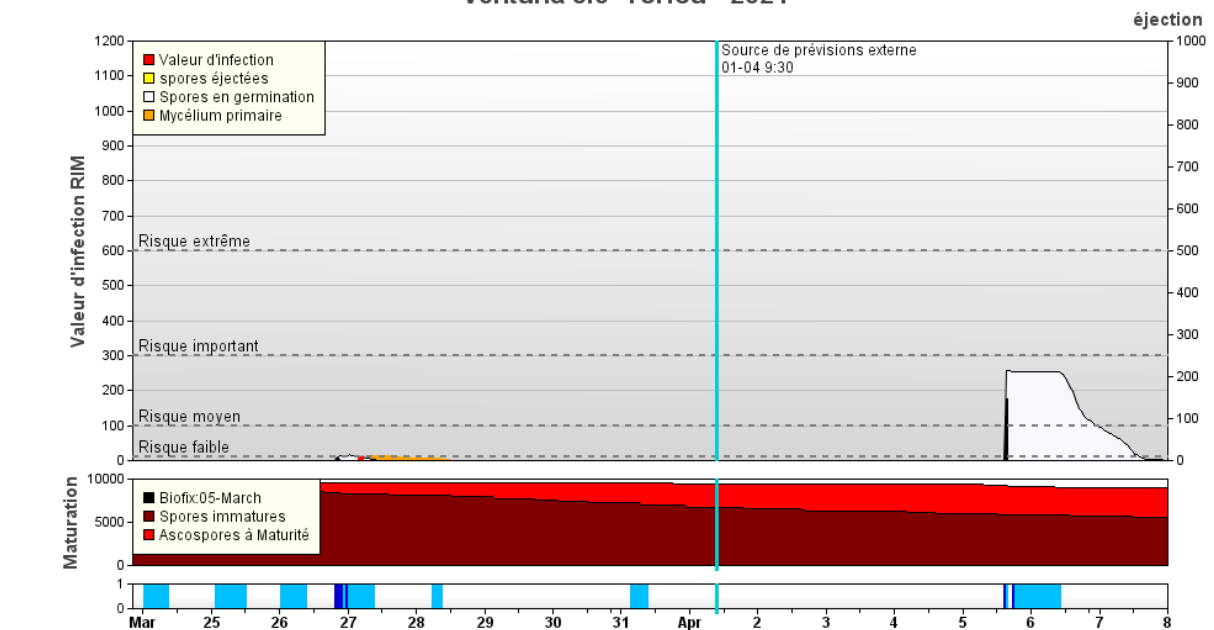
Heure d'hiver: HU+1
 Heure d'été: HU + 2

D'après la modélisation, des contaminations sans gravité ont été enregistrées à Compans (77) les 25 et 26 mars, de même qu'à Méréville (91) le 26 mars.

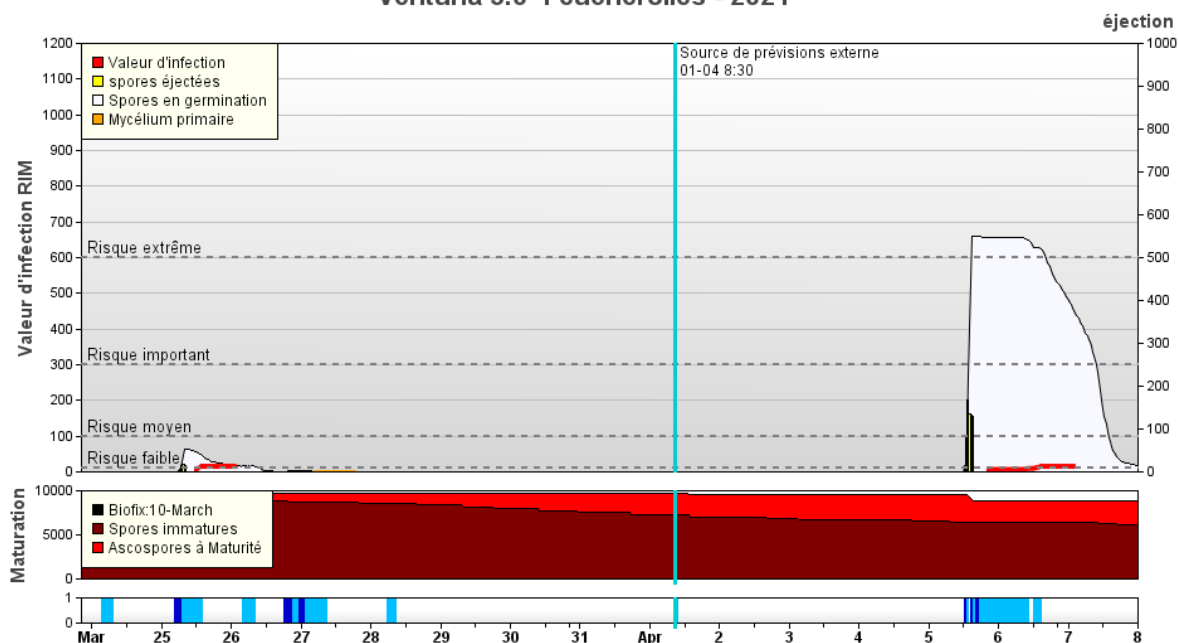
Des pluies sont annoncées par Météo France en début de semaine prochaine et devraient permettre la projection de spores. Les risques de contamination dépendront de la durée d'humectation et des températures.

Résultats de la modélisation, modèle RIM-Pro

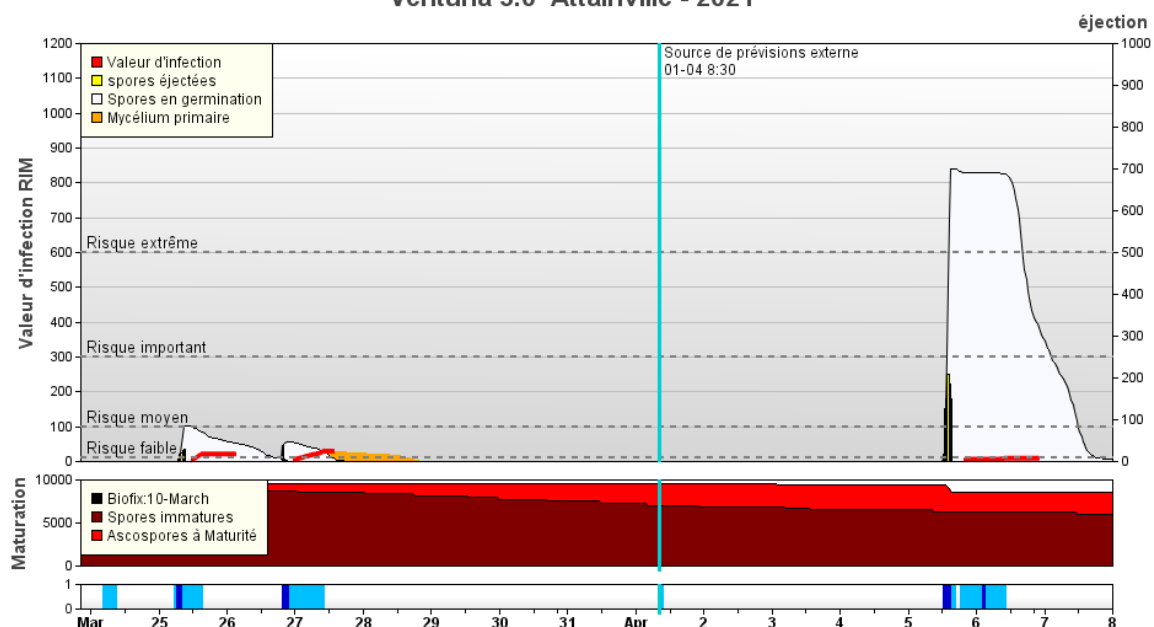
Venturia 3.0 Torfou - 2021



Venturia 3.0 Feucherolles - 2021



Venturia 3.0 Attainville - 2021



Des épisodes pluvieux les 25 et/ou 27 mars (selon les sites) ont provoqué de faibles projections, entraînant de faibles contaminations. **Le risque de contamination primaire est faible** (RIM < 100).

Prévision : de nouvelles précipitations sont prévues le 6 avril. Elles engendreraient des projections et un grand nombre de spores en germination dans les trois stations de Torfou (91), Attainville (95) et Feucherolles (78). Le risque de contamination associé serait cependant très faible. **Le risque de contamination primaire est faible.**

A RETENIR

Risque : risque de contamination primaire faible, surveiller lors des prochaines pluies, même si les temps d'humectation nécessaires à la contamination seront rallongés suite à la baisse des températures.

Stade de sensibilité : atteint dans certains vergers pour les pommiers et les poiriers

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

- les stades de sensibilité à la tavelure pour les pommiers sont 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

METHODES 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.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES



Des charançons phyllophages *Polydrusus inustus* ainsi que des dégâts ont été observés aux Alluets-le-Roi (78) et à Vernouillet (78). Ce sont des ravageurs secondaires en verger. Les dégâts se trouvent habituellement sur les feuilles et les bourgeons et sont surtout préjudiciables aux jeunes plantations.



Ces charançons réalisent une génération par an. Les adultes sortent au printemps du sol et vont se nourrir de jeunes pousses, et ce dès le débourrement. Les œufs sont pondus sur le sol et les larves se nourriront des plantes à proximité.

Certaines espèces ne volent pas, comme le Péritèle gris, les *Polydrusus inustus* ou *Polydrusus marginatus*, l'engluage du tronc est une méthode efficace pour lutter contre ces ravageurs secondaires.

A RETENIR

Risque : pour les parcelles à risque (celles où des attaques ont été recensées plusieurs années ou parcelles avec de jeunes plantations), le risque est modéré à important.

Pour les parcelles où aucune ou peu d'attaques ont été observées ces dernières années, le risque semble faible.

POMMIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• ANTHONOME DU POMMIER - *Anthonomus pomorum*



Comme les deux dernières semaines, aucun anthonome n'a été observé lors des battages réalisés cette semaine en verger.

A RETENIR

Risque : Le risque est faible, les températures sont favorables à son développement jusqu'à la fin de la semaine seulement et aucune observation n'a eu lieu. Faites des observations dans vos vergers, notamment pour les parcelles ayant eu une forte attaque l'an passé et pour les parcelles conduites en agriculture biologique.

Stade de sensibilité : stade B au stade D.

Seuil indicatif de risque : 30 adultes pour 100 battages (2/arbre) ou 10% de bourgeons avec piqûres de nutrition.

• PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



Quelques pucerons cendrés sont toujours observés sur 4% des pousses à Vernouillet (78).

A RETENIR

Risque : Le risque est modéré. Les températures, actuellement très favorables au ravageur, vont chuter et les auxiliaires (coccinelles) sont arrivés dans les vergers.

Seuil indicatif de risque : dès que 1 puceron cendré est observé dans la parcelle.

METHODES ALTERNATIVES

L'utilisation de bandes florales peut être employée pour favoriser les antagonistes des pucerons en verger de pommiers. Afin de favoriser la présence des auxiliaires dans vos vergers, vous pouvez consulter [La FICHE n°2 DU GUIDE ECOPHYTOFRUITS : LUTTE BIOLOGIQUE PAR CONSERVATION BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE OU COMMENT PRÉSERVER ET FAVORISER LES AUXILIAIRES DU VERGER ?](#)



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Dysaphis plantaginea / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

POIRIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Œufs de psylles (FREDON Ile-de-France)

Cette semaine, des œufs sont toujours observés à Vernouillet (78), sur 4% des pousses. Quelques adultes sont également observés à St-Brice-sous-forêt.

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarien prédateur). Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine mais ils semblent émerger hors réseau.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré. Les conditions météorologiques vont se dégrader, mais les auxiliaires ne sont toujours pas observés dans le réseau.

Stade de sensibilité : toute la saison

Seuil indicatif de risque : risque en absence d'auxiliaires quel que soit le stade.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Les femelles aptères sont globuleuses, brun mauve, recouvertes d'une poudre blanchâtre. Les ailés ont des antennes noires, des cornicules noires et courtes et une plaque sombre sur l'abdomen.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)

Les premiers pucerons mauves ou cendrés du poirier ont été observés cette semaine sur les sites de Vernouillet (78), Saint-Brice-sous-forêt (95) et Jagny-sous-bois (77) cependant cette semaine, les coccinelles ont fait leur apparition dans les vergers y compris sur ce site. A surveiller mais la forte baisse des températures et la présence des auxiliaires devrait fortement ralentir la progression du ravageur.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré. Les températures actuelles sont très favorables au développement des pucerons mais elles vont chuter et les auxiliaires sont arrivés dans les vergers.

Seuil indicatif de risque : dès que la présence d'un puceron mauve est observée.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• ANTHONOME DU POIRIER DE PRINTEMPS- *Anthonomus spilotus*

Ce ravageur en recrudescence est un charançon semblable à l'anthonome du poirier d'automne. Il a été observé dans la région Centre et fait également l'objet d'une suspicion dans le sud de la région Ile-de-France l'an dernier. Les adultes hivernent jusqu'en mars puis se nourrissent aux dépens des fleurs et bourgeons. On observe alors des piqûres de nutrition. De la mi-mars à la mi-avril, la ponte a lieu soit dans ces trous, soit dans les boutons floraux près des anthères, soit dans les bourgeons à feuilles. Les larves se développent au sein des bourgeons courant mai, causant la chute des bourgeons avortés. Les adultes émergent ensuite à la mi-juin et entrent en diapause jusqu'au printemps suivant. Il n'y a jamais de ponte à l'automne chez cette espèce.

Les dégâts sont des piqûres de nutrition aux contours noircis pouvant sécréter un exsudat et causant des nécroses. Les bourgeons se développent mal ou avortent, les fruits ne peuvent se développer. Les feuilles peuvent également connaître une croissance irrégulière, ou s'enrouler, voire sécher et noircir.



Larve et dégâts à la base d'un bourgeon (AHDB)

Il n'existe à ce jour aucun moyen de lutte chimique autorisé pour ce ravageur.

Procédez à des battages pour détecter la présence d'adultes, et observez les boutons floraux à la recherche de larves.



Anthonomus spilotus adulte (AHDB)



Piqûres de nutrition sur bourgeons (AHDB)

• HOPLOCAMPES DU POIRIER – *Hoplocampa brevis*



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. On observe sur les jeunes fruits une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des éjections foncées. Les jeunes fruits atteints chutent précocement.



Hoplocampe (FREDON Ile de France)

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

A RETENIR

Risque : avec les conditions climatiques actuelles, dans les parcelles à risque, celles ayant eu des symptômes en 2020, le risque est modéré.

Stade de sensibilité : de E à F2.

Seuil indicatif de risque : dès les premières captures.

• CECIDOMYIES DES POIRETTES – *Cantarinia pyrivora*



Les sorties des adultes sont très regroupées vers fin mars, début avril, le vol n'excédant pas 15 jours.

Les femelles pondent dans les boutons floraux, au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits et provoquent leur déformation ainsi qu'une accélération de leur croissance.



Larves de cecidomyies des poirettes (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque actuel est modéré à élevé. Surveillez notamment les vergers ou zone du verger où la pression était forte l'an passé.

Stade de sensibilité : de D3 à E.

Seuil indicatif de risque : parcelles ayant présenté des symptômes en 2020.

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les vergers de Molien
- **Rédaction** : FREDON Ile de France Romane NOGARO
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.