



N° 12
28/05/21

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 Île 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](#) : le risque de contamination primaire diminue.

[FEU BACTERIEN](#) : risque faible.

[OÏDIUM](#) : risque assez faible, observations sur 2 sites.

[CARPOCAPSE](#) : les captures repartent en légère hausse

[CHARANÇON PHYLLOPHAGE](#) : risque assez faible

[PUCERON CENDRE](#) : risque assez faible à moyen.

[PUCERONS VERTS](#) : risque faible

[PSYLLE](#) : des psylles sont observés à tous les stades, sur 3 sites : risque assez important.

[PUCERON MAUVE](#) : 3 sites touchés, risque assez important

[DROSOPHILE SUZUKII](#) : risque assez important.

[CECIDOMYIES DES FEUILLES DU POIRIER](#) : nouvelles observations dans le réseau.

FRUITS A PEPINS

8 PARCELLES EN POMME ET 6 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Selon la précocité variétale et la localisation des vergers, les stades sont :
I (diamètre des fruits de 10 à 20mm) à J (grossissement des fruits) pour les pommiers et les poiriers.

MALADIES

• TAVELURE DU POMMIER – *Venturia inaequalis*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



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

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 COMPANS	21-mai	0,5	de 15h à 17h	0,44%	nulle	projeté : 97,19% projetable: 1,06%
	22-mai	1	de 13h à 17h	0,27%	nulle	
	23-mai	3,50		0,27%	nulle	
	24-mai	7,0	de 2h à 16h	0,27%	L	
	25-mai	9,5	du 25/05 19h au 26/05 15h	0,29%	L	
77 LUMIGNY	22-mai	1,3	de 19h à 22h	1,69%	nulle	projeté : 94,73% projetable: 0,2%
	24-mai	7,1	de 6h à 15h	0,81%	nulle	
	25-mai	2,2	de 4h à 8h et de 23h à 0h	0,23%	nulle	
	26-mai	9,5	de 0h à 10h et de 16h à 0h	0,17%	nulle	
77 VILLENOY	21-mai	0,51	de 19h à 20h	3,62%	nulle	projeté : 86,23% projetable: 1,26%
	22-mai	4,32	de 12h à 16h	2,78%	nulle	
	24-mai	8,26	de 4h à 18h	4,56%	TL	
	25-mai	8,26	de 1h à 13h	1,88%	nulle	
	26-mai	7,37	du 25/05 19h au 26/05 8h	1,90%	TL	
91 TORFOU	22-mai	0,76	le 23/05 de 4h à 6h	1,16%	nulle	projeté : 94,96% projetable: 0,22%
	24-mai	6,10	de 5h à 15h	0,27%	nulle	
	25-mai	1,78	du 25/05 à 22h au 26/05 à 8h	0,07%	nulle	
	26-mai	6,98	du 26/05 à 20h au 27/05 à 8h	0,07%	nulle	
91 PUSSAY	22-mai	0,76		2,18%	nulle	projeté : 94,87% projetable: 0,07%
	24-mai	6,22	de 6h à 7h	0,66%	nulle	
	25-mai	1,02	du 25/05 23h au 26/05 à 7h	0,18%	nulle	
	26-mai	7,11	du 26/05 23h au 27/05 à 7h	0,14%	nulle	
	27-mai	0,38	du 27/05 23h au 28/05 à 0h	0,11%	nulle	
78 LES MUREAUX	22-mai	4,57		0,08%	nulle	projeté : 95,25% projetable: 0,14%
	24-mai	4,06	de 5h à 9h	0,11%	nulle	
	26-mai	0,51	du 25/05 à 1h au 26/05 à 6h	0,13%	nulle	

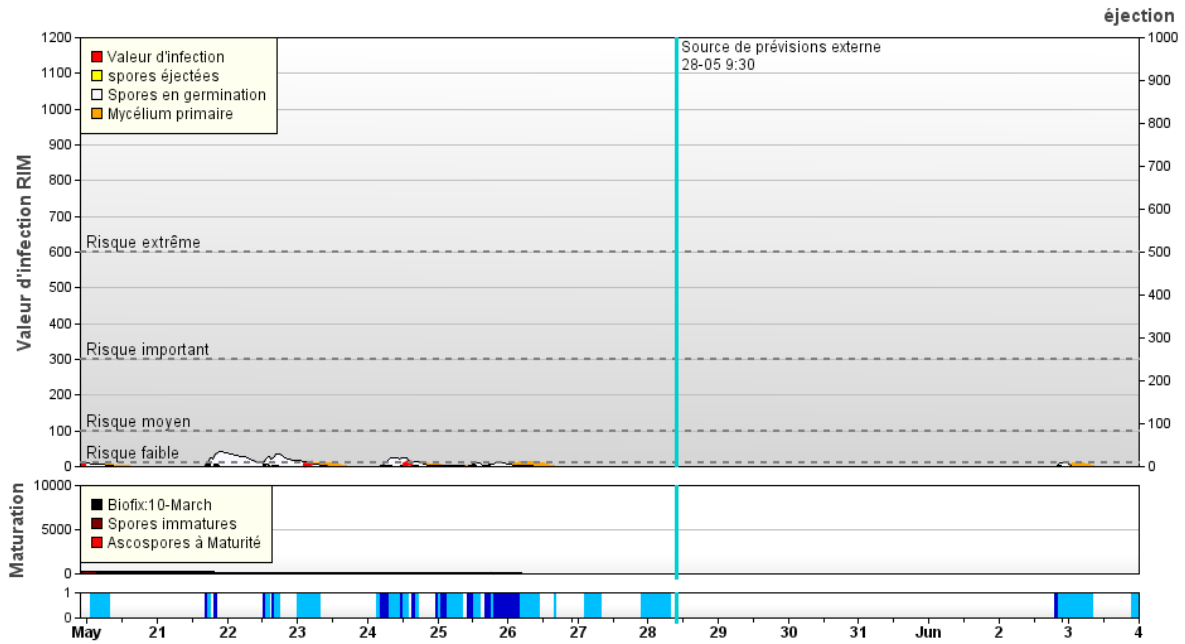
Dernières données météo : **28/05/2021 à 6h00** (heure universelle).

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

Des pluies ont été enregistrées pour l'ensemble des sites de la région tout au long de la semaine dernière, elles ont permis des libérations de spores, avec des risques de contamination très légers à légers sur les sites de Villenoy (77) et Compans (77). Pour les autres sites, les risques sont nuls.

Les réserves de spores projetables varient de 0,25 à 3,22 selon les postes météorologiques. Les pluies annoncées devraient permettre leur projection.

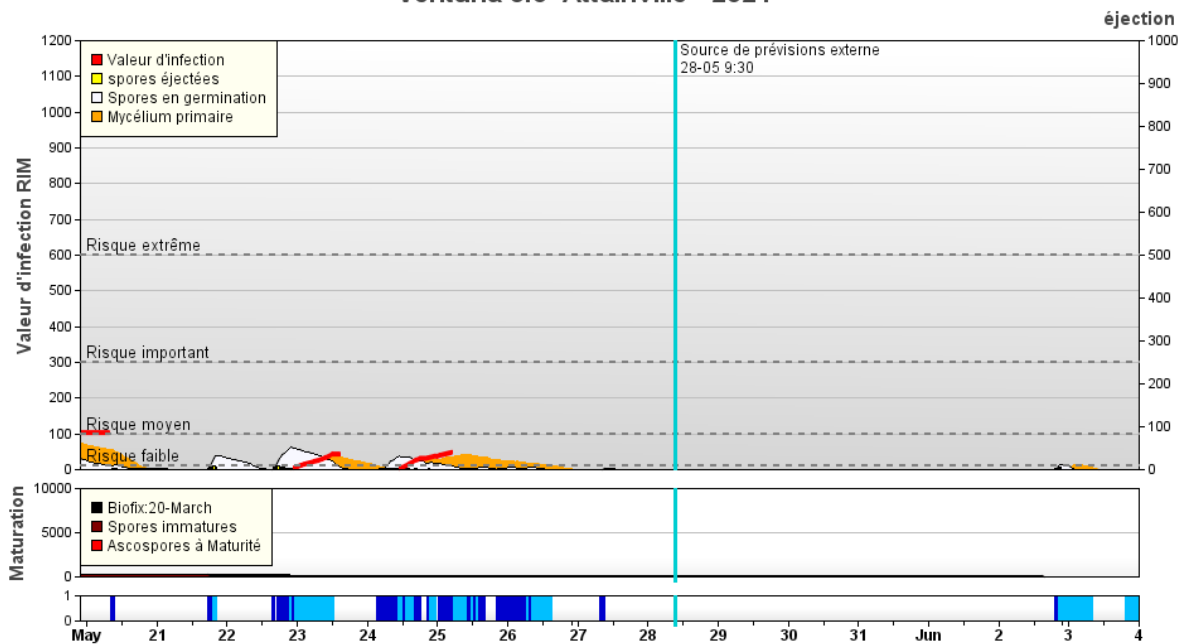
Venturia 3.0 Feucherolles - 2021



A Feucherolles (78), les pluies des 23 et 24 mai n’ont pas engendré de projections de spores et malgré des spores en germination dues à l’humectation, **les risques de contaminations restent quasi nuls.**

D’après les prévisions météorologiques du modèle, de très légères précipitations seraient attendues le 3 juin mais sans entraîner de projection. **Le risque de contamination primaire lié à ces précipitations serait nul.**

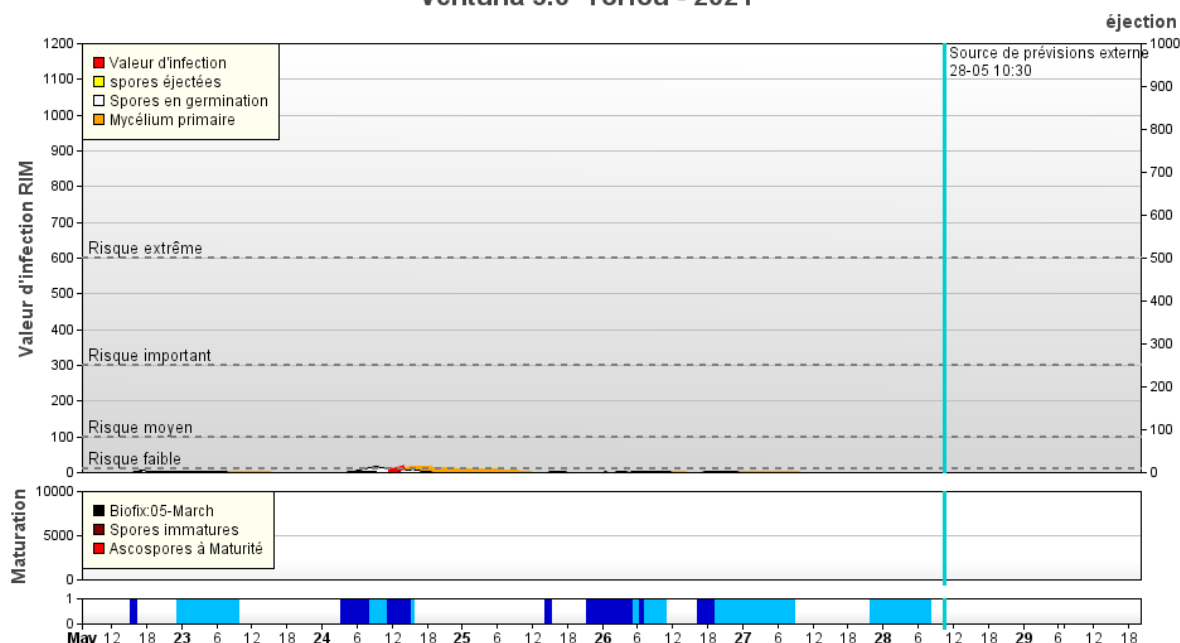
Venturia 3.0 Attainville - 2021



A Attainville (95), des pluies engendrant des projections de spores ont été enregistrées les 20, 23 et 25 mai, engendrant des **risques moyens à faibles de contamination.**

D’après les prévisions météorologiques du modèle, de très légères précipitations seraient attendues le 3 juin mais sans entraîner de projection. **Le risque de contamination primaire lié à ces précipitations serait nul.**

Venturia 3.0 Torfou - 2021



A Torfou (91), les pluies du 24 mai n'ont pas engendré de projections de spores et malgré des spores en germination dues à l'humectation, **les risques de contaminations restent quasi nuls**. Les précipitations des 25 et 26 mai n'ont pas engendré de risque de contamination.

D'après les prévisions météorologiques du modèle, de très légères précipitations seraient attendues le 3 juin mais sans entraîner de projections. **Le risque de contamination primaire lié à ces précipitations serait nul**.

L'aide à l'interprétation des graphes de modélisation RIM PRO se trouve dans [le BSV Arbo 06 21 du 15/04/2021](#)

Des taches de tavelure ont de nouveau été observées dans un verger en friche à Orgeval (78). D'après le modèle RIM-Pro, les risques de contamination secondaire ont été très élevés en début de semaine.



Taches de tavelure (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque de contamination primaire est faible. Globalement, aucune pluie significative n'est attendue pour la semaine prochaine.

Stade de sensibilité : atteint

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.

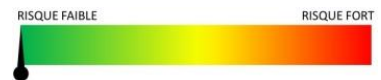


Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.
La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

• FEU BACTÉRIEN, *Erwinia amylovora*



Les derniers épisodes pluvieux n'ont pas coïncidé avec des températures favorables au feu bactérien. Le risque reste donc faible.

Selon la variété, le risque est plus ou moins important. Pour connaître le risque feu bactérien par rapport à la variété, consultez le BSV arboriculture Ile de France [BSV Arbo 08 21](#).



Attaque de feu bactérien (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est faible à ce jour, les températures remontent mais les précipitations cessent.

Stade de sensibilité : dès la floraison.

Les conditions climatiques favorables sont :

- Température maximale supérieure à 24 °C,
- Ou 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.

METHODES PROPHYLACTIQUES

Vous pouvez les consulter dans [le BSV Arbo 06 21 du 15/04/2021](#)



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>

RAVAGEURS

• CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Les captures repartent légèrement à la hausse cette semaine (voir tableau ci-dessous) :





Fredon IDF

Commune	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21
Vernouillet (78)	0	1	0	2
Alluets-le-Roi (78)	0	3	0	0
Orgeval (non-confusé) (78)	1	0	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	3	0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0
Changis sur Marne (77)	0	2	2	5
Lumigny (77)			2	2
Torfou (91)			0	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1		4	1	7
Jardin du Luxembourg (75) piège 2		4	1	3
Jardin du Luxembourg (75) piège 3		0	1	1

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) débutera entre le 31 mai et le 2 juin selon les stations, et la période à risque pour le dépôt des œufs (période regroupant entre 20% et 80% de dépôts des œufs) débute entre les 5 et 9 juin selon des sites. Pour rappel les premières captures en verger ont été observées le 5 mai.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Eclussions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	10-mai	du 02/06 au 02/07	15-mai	à partir du 08/06	6-juin	à partir du 21/06
77 Villenoy	10-mai	du 01/06 au 01/07	16-mai	à partir du 06/06	5-juin	à partir du 20/06
78 Les Mureaux	10-mai	du 31/05 au 02/07	14-mai	à partir du 05/06	4-juin	à partir du 19/06
91 Pussay	10-mai	du 02/06 au 03/07	15-mai	à partir du 09/06	6-juin	à partir du 22/06
91 Torfou	10-mai	du 02/06 au 03/07	15-mai	à partir du 09/06	6-juin	à partir du 23/06
95 Osny	10-mai	du 02/06 au 03/07	15-mai	à partir du 08/06	6-juin	à partir du 22/06
95 Vémars	10-mai	du 02/06 au 06/07	15-mai	à partir du 08/06	7-juin	à partir du 23/06

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification
 Intensification en cours

Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes:

- **T°C crépusculaire > 15°C.**
- **60% < Humidité crépusculaire < 90%.**
- **Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).**

La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés jours en base 10°C.

Pour connaître la description du ravageur et de son cycle, consultez le BSV arboriculture fruitière Ile de France [BSV Arbo 08_21](#).

Il est peu probable d'observer des dégâts actuellement.

METHODES ALTERNATIVES :

Consultez le BSV arboriculture fruitière Ile de France [BSV Arbo 08_21](#).



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthrinoïdes de synthèse/ RLC-RNLC / Canal sodium des axones - modulation ou ouverture EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES



Des charançons phyllophages sont toujours observés cette semaine à Orgeval (78), Saint-Brice Sous Forêt (95) et Vernouillet (78).

Les dégâts se situent habituellement sur les feuilles et les bourgeons et sont surtout préjudiciables aux jeunes plantations.



Charançons (Vergers de Molien)

A RETENIR

Risque : pour les parcelles à risques, c'est-à-dire celles où des attaques ont été recensées ces dernières années ou pour des 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

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



La semaine dernière, des pucerons cendrés ont été observés à Vernouillet (78) sur 8% des pousses ainsi qu'aux Alluets-le-Roi (78) avec 8% des arbres porteurs. 1 individu ailé a été observé à Lumigny (77). Ils sont également présents à de faibles niveaux à Changis-sur-Marne. Des coccinelles ont été observées à Vernouillet et St-Brice-sous-forêt cette semaine.

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.



Population de pucerons cendrés à Vernouillet (78) (FREDON Ile de France)



Pucerons cendrés observés aux Alluets-le-Roi (78) (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est modéré.

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

• PUCERONS DES GALLES ROUGES, *Dysaphis devectora*



Des pucerons à galles rouges sont toujours observés à Vernouillet (78) sur 4% des pousses.

L'adulte ressemble à un puceron cendré. Les feuilles s'enroulent et des boursoufflures de couleur rouge s'observent (voir photo ci-contre).



Symptôme de présence de pucerons *Dysaphis* spp. (FREDON Ile de France)

• PUCERONS VERTS - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



Cette semaine, des individus ont été observés aux Alluets-le-Roi (78), sur 4% des pousses.

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses touchées.

MALADIES

• OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Cette semaine, des symptômes d'oïdium sont toujours observés à Changis-sur-Marne (77), et à Vernouillet (78) sur 10% des pousses.

Selon les variétés, la sensibilité à ce champignon n'est pas la même, il est donc indispensable de gérer cette maladie selon la sensibilité variétale de la culture. Le tableau des sensibilités variétales peut être consulté dans le BSV arboriculture fruitière Ile-de-France [BSV Arbo 08 21](#).

L'élimination des bourgeons et pousses oïdiés permet de limiter l'apparition et la propagation de la maladie.



Symptômes d'oïdium (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque diminue en raison des conditions météo. Deux parcelles du réseau sont touchées : le risque est assez faible.

Pour les parcelles dont les variétés sont sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente, le risque de développement de ce champignon est modéré, surveiller les vergers.

Pour les variétés peu sensibles à ce champignon, le risque est faible voire nul.

Surveillez notamment les vergers ou zones du verger où la pression était forte l'an passé ainsi que les variétés sensibles.

Stade de sensibilité : à partir du stade C3

Seuil indicatif de risque : dès sa présence. Sur pommier, seules les jeunes pousses sont sensibles pendant les 3 à 6 jours suivant l'apparition de la feuille. Au-delà de 14 à 17 jours, les feuilles sont définitivement immunisées.



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

POIRIERS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, des adultes de psylles ont été observés à Vernouillet (78) sur 60% des pousses, et à St-Brice-sous-forêt (95) sur 4% des pousses. Des œufs ont été observés à Vernouillet (78) sur 8% des pousses, ainsi que des larves sur 4% des pousses. Le ravageur est également présent en faible nombre à Changis-sur-Marne (77).



Larve de psylle (FREDON Ile de France)

Description du ravageur : consultez le [BSV ARBORICULTURE FRUITIERE 01 21](#)

Pour rappel, le psylle transmet le phytoplasme du dépérissement du poirier (*Pear decline*), maladie bactérienne fréquemment rencontrée dans les vergers du Val-d'Oise. Pour avoir plus d'informations sur cette maladie consultez la fiche suivante : « [Dépérissement du poirier](#) ».



Trombiidae (FREDON Ile de France)

Surveillez la présence de ces auxiliaires, comme les anthocorides et les *Trombiidae* (acarien prédateur, voir photo) leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré à important.

Stade de sensibilité : toute la saison.

Seuil indicatif de risque :

Après le stade G-H, le seuil indicatif de risque est de 20% des pousses occupées par larves ou œufs.

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Quelques pucerons mauves ont été observés à Changis-sur-Marne, aux Alluets (78) à Vernouillet (78).

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est assez important : 3 sites sont touchés et les conditions redeviennent favorables.

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>

• CECIDOMYIES DES FEUILLES DU POIRIER - *DASINEURA PYRI*



Sur les pousses attaquées, les jeunes feuilles restent enroulées sur la longueur, le limbe s'épaissit et devient cassant. La larve blanche à jaunâtre, mesurant 2 mm, est peu mobile et reste enroulée sur les jeunes feuilles. 3 à 5 générations peuvent se succéder, mais la 2ème est la plus dommageable car elle coïncide avec la phase développement des pousses.

Cette semaine, des larves de cécidomyies ont été observées à Changis-sur-Marne (77).



Larves de cécidomyies sur feuilles de pommier (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré. La protection ne se justifie que si une attaque a été observée l'année précédente et celle-ci doit se faire juste après la floraison.

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII



Le stade de sensibilité, à savoir la véraison, est atteint. Les captures s'amplifient dans l'ensemble du réseau.

Pour avoir plus d'informations sur la drosophile suzukii, vous pouvez consulter « [le point sur les maladies et ravageurs : drosophile suzukii connaissance et pistes de contrôle](#) » du CTIFL.



	04-mai		11-mai		20-mai		28 mai	
	mâle	femelle	mâle	femelle	mâle	femelle	mâle	femelle
Vernouillet (78)	0	0	0	4	2	1	1	2
Saint Brice sous Forêt (95)	7	0	10	33	4	6	9	19
Lumigny (77)			0	0	1	1	20	8

A priori il n'y a pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts. Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et si nécessaire, de mettre en place un moyen de protection.

A RETENIR

Risque : le risque est assez élevé car le stade de sensibilité est atteint et les captures importantes.

Stade de sensibilité : à la véraison sur les cerises qui se colorent.

METHODES ALTERNATIVES :

Les méthodes alternatives peuvent être consultées dans le BSV arboriculture fruitière Ile-de-France [BSV Arbo 10 21](#).



Des produits de biocontrôle existent.

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

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