



N° 14  
10/06/21

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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

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

[TAVELURE](#) : faible risque de contamination primaire.

[FEU BACTERIEN](#) : surveillez les parcelles à risque.

[OÏDIUM](#) : risque assez faible.

[CARPOCAPSE](#) : augmentation des captures, intensification du vol, début des éclosions :  
risque assez important

[TORDEUSE DE LA PELURE](#) : quelques captures.

[PETITE TORDEUSE](#) : premières captures.

[PUCERON CENDRE](#) : risque en augmentation.

[PSYLLE](#) : risque en augmentation à surveiller.

[PUCERON MAUVE](#) : signalement en augmentation.

[PUCERON VERT](#) : signalement en augmentation.

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

## FRUITS A PEPINS

9 PARCELLES EN POMME ET 7 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Selon la précocité variétale et la localisation des vergers, les stades sont :  
J (grossissement des fruits) pour les pommiers et les poiriers.

• 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

**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	02-juin	35,5	du 02/06 15h au 03/06 6h	2,78%	<b>AG</b>	projeté : 99,97%
	03-juin	15,5	du 03/06 18h au 04/06 14h	-	<b>AG</b>	projetable : 0,03%
77 LUMIGNY	03-juin	0,51	le 03/06 de 5h à 6h	1,61%	<b>nulle</b>	projeté : 96,69%
	04-juin	2,54	le 04/06 de 9h à 11 h	0,35%	<b>nulle</b>	projetable : 2,18%
77 VILLENOY	02-juin	18,3	du 02/06 17h au 03/06 7h	8,54%	<b>AG</b>	projeté : 96,46%
	03-juin	36,1	du 03/06 20h au 04/06 10h	1,68%	<b>AG</b>	projetable : 2,03%
91 TORFOU	03-juin	2,29	le 02/06 de 6h à 8h	0,42%	<b>nulle</b>	projeté : 97,28%
	04-juin	26,92	le 03/06 de 4h à 8h	0,37%	<b>nulle</b>	projetable : 2,48%
91 PUSSAY	02-juin	0,76	le 02/06 de 15h à 16h	1,03%	<b>nulle</b>	projeté : 96,57%
	03-juin	1,02	le 03/06 de 17h à 18h	0,36%	<b>nulle</b>	
	04-juin	34,04	le 04/06 de 1h à 7h et de 13h à 15h	0,32%	<b>nulle</b>	
78 LES MUREAUX	02-juin	1,52	le 02/06 de 2h à 6h	2,18%	<b>nulle</b>	projeté : 97,79%
	04-juin	5,59	le 04/06 de 3h à 6 h	0,36%	<b>nulle</b>	

Dernières données météo : **10/06/2021 à 6h00** (heure universelle).

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

Les précipitations enregistrées entre le 2 et 6 juin sur l'ensemble des sites de la région, ont permis des libérations de spores pour l'ensemble des sites. Seuls deux sites, Compans (77) et Villenoy (77) ont eu des risques de contamination assez grave. Pour les autres sites les projections n'ont pas provoqué de contamination (selon la modélisation).

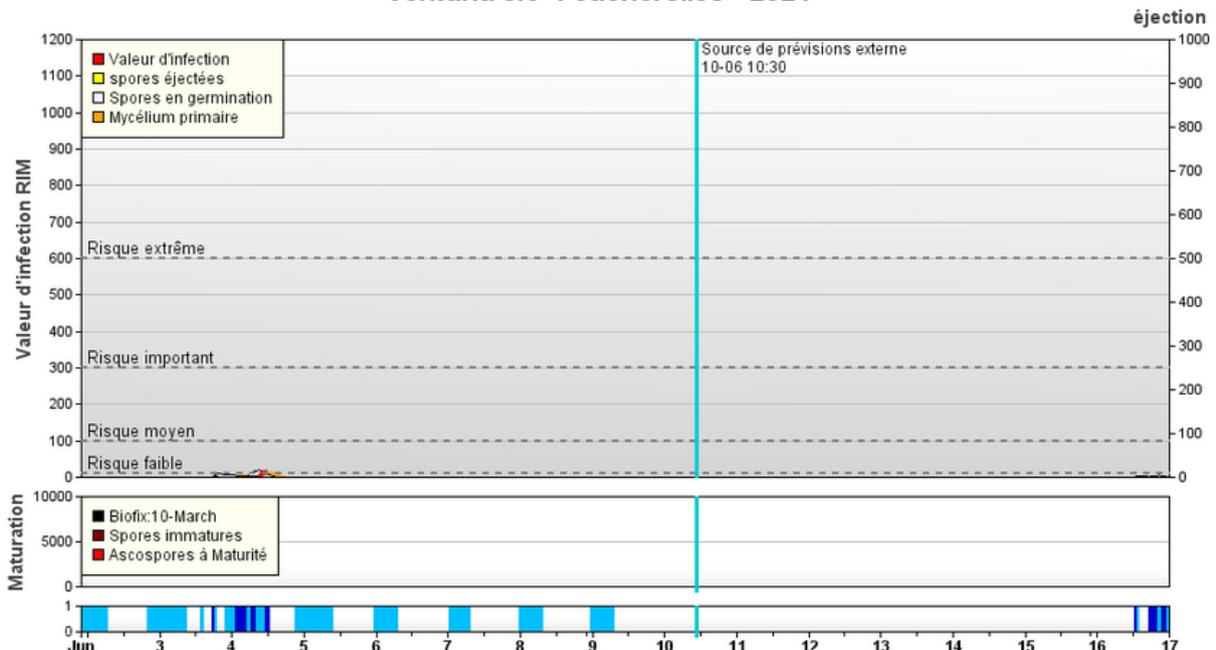
Pour le site de Compans (77), le modèle indique la fin de projection primaire, pour les autres sites on s'en rapproche.

Les réserves de spores projetables varient de 0,03 à 2,48 % selon les postes météorologiques.

D'après météo France, des averses pourraient intervenir aujourd'hui sur la région, mais avec les conditions climatiques elles ne devraient pas provoquer de risque de contamination. A surveiller la semaine prochaine car des orages sont prévus à partir de mercredi. Les risques de contamination dépendraient à nouveau de la durée d'humectation qui s'en suivrait.

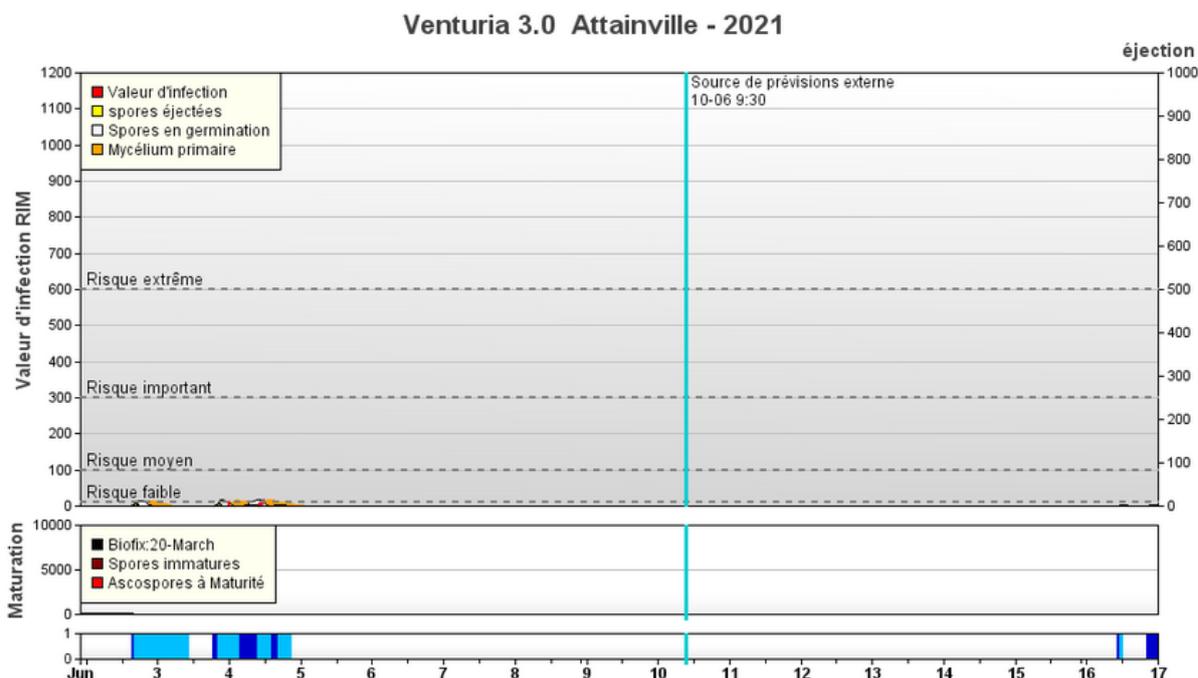
Résultats de la modélisation, modèle RIM-Pro

Venturia 3.0 Feucherolles - 2021



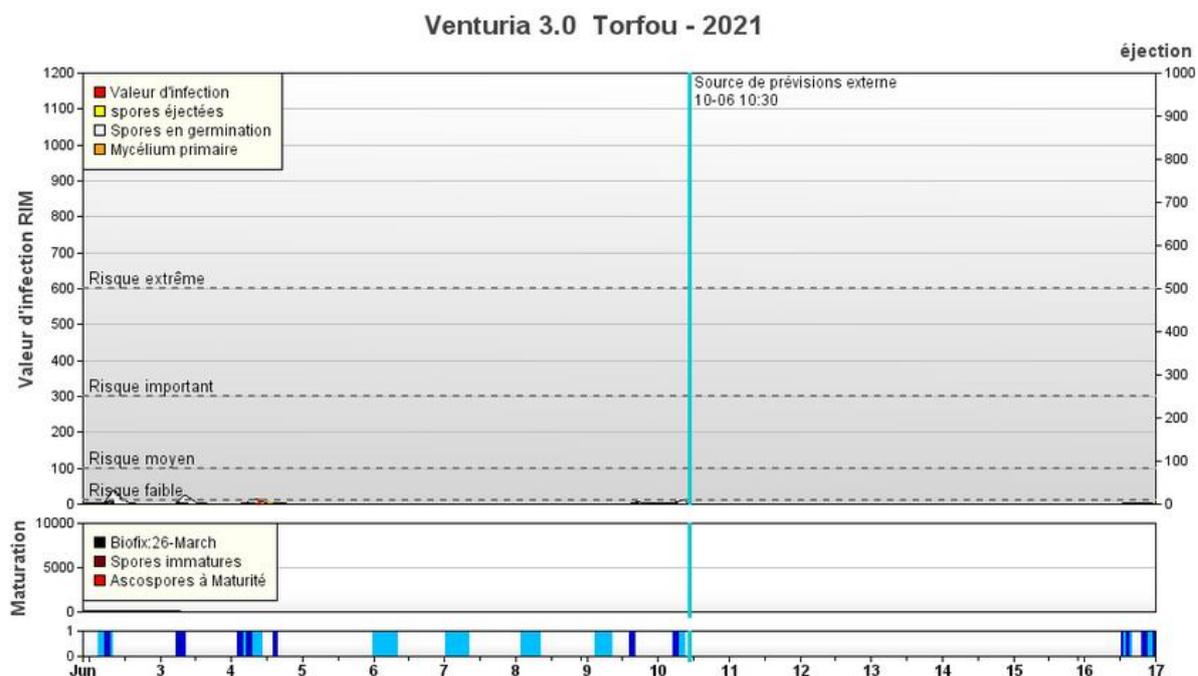
A Feucherolles (78), des précipitations ont été enregistrées le 4 juin en provoquant un risque faible de contamination primaire.

D'après les prévisions météorologiques du modèle, des légères précipitations seraient attendues le 16/17 juin, entraînant quelques projections. **Le risque de contamination primaire lié à ces précipitations serait faible.**



A Attainville (95), des précipitations ont été enregistrées le 3 et 4 juin en provoquant des risques faibles de contamination primaire.

D'après les prévisions météorologiques du modèle, des légères précipitations seraient attendues le 16/17 juin, entraînant quelques projections. **Le risque de contamination primaire lié à ces précipitations serait faible.**



A Torfou (91), des précipitations ont été enregistrées les 2,3 et 4 juin et le 9 et 10 juin, en provoquant des risques faibles de contamination primaire.

D'après les prévisions météorologiques du modèle, de légères précipitations seraient attendues le 16/17 juin, entraînant quelques projections. **Le risque de contamination primaire lié à ces précipitations serait faible.**

## A RETENIR

**Risque :** On arrive sur la fin des projections primaires, le risque de contamination issu de ces projections est très faible. Pas de pluies annoncées, à surveiller si des orages surviennent milieu de 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 :



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 SYNTHESE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

### • FEU BACTERIEN, *Erwinia amylovora*



Pas de risque ces derniers jours, à surveiller avec les averses orageuses prévues vers le 16/17 juin.

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 modéré à ce jour, surveillez les parcelles à risque.

**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 continuent à augmenter cette semaine (voir tableau ci-dessous) :

Commune	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
Vernouillet (78)	0	1	0	2	4	12
Alluets-le-Roi (78)	0	3	0	0	5	22
Orgeval (non-confusé) (78)	1	0	0	0	14	21
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	3	0		9	16
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0	0	0
Changis-sur-Marne (77)	0	2	2	5	8	15
Lumigny (77)			2	2	8	8
Torfou (91)			0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1		4	1	7	7	10
Jardin du Luxembourg (75) piège 2		4	1	3	5	4
Jardin du Luxembourg (75) piège 3		0	1	1	1	4

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) est en cours dans toutes les stations, et la période à risque pour le dépôt des œufs (période regroupant entre 20% et 80% de dépôts des œufs) est en cours pour l'ensemble des sites aussi. Les premières éclosions ont débuté cette semaine et la période d'intensification a commencé pour Compans et devrait débuter après le 15 juin pour les autres sites.



Fredon IDF

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Éclosions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Compans	6-mai	du 24/05 au 20/06	8-mai	du 31/05 au 27/06	3-juin	du 10/06 au 6/07
77 Lumigny	6-mai	du 02/06 au 02/07	13-mai	du 08/06 au 05/07	4-juin	du 18/06 au 16/07
77 Villenoy	6-mai	du 01/06 au 27/06	12-mai	du 07/06 au 04/07	3-juin	du 16/06 au 13/07
78 Les Mureaux	5-mai	du 31/05 au 27/06	12-mai	du 05/06 au 04/07	3-juin	du 15/06 au 15/07
91 Pussay	7-mai	du 03/06 au 01/07	13-mai	du 09/06 au 07/07	6-juin	du 19/06 au 17/07
91 Torfou	7-mai	du 03/06 au 29/06	13-mai	du 09/06 au 06/07	5-juin	du 19/06 au 17/07
95 Osny	6-mai	du 03/06 au 02/07	12-mai	du 09/06 au 08/07	6-juin	du 20/06 au 17/07
95 Vémars	6-mai	du 02/06 au 02/07	12-mai	du 08/06 au 09/07	6-juin	du 19/06 au 20/07

 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](#).

Surveillez vos vergers, mais ne pas confondre les symptômes avec des dégâts d'hoplocampes (voir photo). Des dégâts ou des larves de ce ravageur ont été observés à Changis-sur-Marne (77), St-Brice-sous-forêt (95) et Vernouillet (78).



Dégâts d'hoplocampe (FREDON Ile de France)

## 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/proteger/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.

### • TORDEUSE DE LA PELURE (CAPUA) - *Adoxophyes orana*



Les larves issues de la première génération d'adultes apparaissent généralement en juin-juillet. Elles grignotent l'épiderme du fruit et creusent parfois des petits trous.

Quelques captures ont été observées cette semaine, 4 aux jardins du Luxembourg (75) et 3 captures à Vernouillet (78). A surveiller.



#### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible pour le moment.

**Seuil indicatif de risque** : à partir de 40 captures hebdomadaires.

## 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>

### • PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*



En général, cette tordeuse n'effectue qu'une génération par an et le vol à lieu fin mai début juin. Les premières chenilles sortent à la fin du mois de juin et elles provoquent des dégâts sur les fruits similaires à ceux du carpocapse, mais les galeries sont plus fines et toujours propres.

Augmentation des captures cette semaine sur les sites qui en avaient la semaine dernière (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine 22	Semaine 23
Vernouillet (78)	2	12
Alluets-le-Roi (78)	2	5
Jagny-sous-Bois (95)		0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	3	9
Changis sur Marne (77)	0	0
Lumigny (77)	0	0
Torfou (91)	0	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	11	20



#### A RETENIR

**Risque** : le risque est modéré.

**Seuil indicatif de risque** : le seuil n'est pas encore défini. Le risque existe si des dégâts ont été observés l'année précédente.

## 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>

## POMMIERS

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

#### • PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



Cette semaine, des pucerons cendrés sont toujours observés à Vernouillet (78), Jagny-sous-bois (95), Saint-Brice-sous-Forêt (95) et Torfou (91), les populations sont en augmentation. Ils sont également présents à de faibles niveaux à Changis-sur-Marne (77). Des coccinelles ont été observées à Vernouillet, Saint Brice sous Forêt (95) et Jagny-sous-bois (95) 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.



Colonie de pucerons cendrés  
(FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** Le risque est en augmentation, les auxiliaires sont présents, mais les conditions sont favorables au ravageur, à surveiller.

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

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



Des pucerons verts sont observés à Vernouillet (78), Jagny-sous-bois (95), Saint-Brice-sous-Forêt (95) et Torfou (91) sur 4% des pousses

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est pour l'instant faible mais la pression semble s'être accrue, les conditions météo pourraient favoriser ce ravageur.

**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), Vernouillet (78), Lumigny (77), Torfou (91) les Alluets (78), Saint Brice sous forêt (95) et Jagny-sous-Bois (95), sur 4 à 8% 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 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## POIRIERS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, des psylles ont été observés sur 4 sites de la région, à Torfou (91) sous forme de jeunes larves sur 4% **des fruits**, à Lumigny (77) sur des pousses, sous forme d'œufs (4%) et d'adultes (4%), à Vernouillet (78) sur des pousses (16% adultes, 12% larves et 8% œufs) et à Jagny-sous-bois (95) 16% d'adultes et 4% d'œufs sur les pousses. Le ravageur est également présent en faible nombre à Changis-sur-Marne (77).



Larve de psylle (FREDON Ile de France)

Pour rappel, le psylle transmet le phytoplasme du dépérissement du poirier (*Pear decline*), maladie 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 des 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 en augmentation, à surveiller.

**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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

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

#### • PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Quelques pucerons mauves sont toujours observés à Changis-sur-Marne (77), Jagny-sous-Bois (95), Saint-Brice-sous-Forêt (95) et 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** : Les conditions sont favorables. A surveiller.

**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>

## RAVAGEURS

### • DROSOPHILA SUZUKII



Le stade de sensibilité, à savoir la véraison, est atteint. Les captures semblent marquer le pas cette semaine.

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.

	Semaine 19		Semaine 20		Semaine 21		Semaine 22		Semaine 23	
	mâle	femelle								
Vernouillet (78)	0	4	2	1	1	2	0	1	2	3
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	10	33	4	6	9	19	10	16	4	6
Lumigny (77)	0	0	1	1	20	8	5	3	2	4

*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 restent 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-biocontrole>

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