



N° 16  
24/06/21

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

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

[MOUCHES DES FRUITS BACTROCERA](#) : adopter les bonnes pratiques de prévention (voir document en pièce jointe)

[TAVELURE](#) : risque de contamination primaire très légers à assez graves la semaine passée, fin du risque de contamination primaire. Risques de contaminations secondaires importants. La maladie est présente dans plusieurs vergers du réseau.

[FEU BACTERIEN](#) : risque assez élevé sur les parcelles à risque

[OÏDIUM](#) : risque assez faible.

[CARPOCAPSE](#) : les captures se poursuivent, période à risque pour les pontes et les éclosions.

[TORDEUSE DE LA PELURE](#) : risque très faible.

[PETITE TORDEUSE](#) : captures toujours très hétérogènes selon les sites.

[ZEUZERE](#) : premières captures.

[PUCERON VERT](#) : risque assez important.

[PSYLLE](#) : risque assez faible cette semaine.

[PUCERON MAUVE](#) : observation sur un site.

[CEPHE DU POIRIER](#) : deux parcelles touchées.

[DROSOPHILE SUZUKII](#) : fin des piégeages.

## STADES

J (grossissement des fruits) pour les pommiers et les poiriers.

## 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

**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 LUMIGNY	17-juin	17,3	du 17/06 23h au 18/06 6h	3,29%	nulle	projeté : 99,98% projetable: 3,31%
	19-juin	12,7	du 19/06 19h au 20/06 6h	—	L	
	22-juin	6,4	du 22/06 1h au 23/06 8h	—	TL	
77 VILLENY	17-juin	4,3	du 17/06 21h au 18/06 6h	3,06%	nulle	projeté : 100% projetable: 0%
	18-juin	7,1	du 19/06 1h au 19/06 7h	0,18%	nulle	
	19-juin	34,5	du 19/06 19h au 20/06 5h	0,18%	L	
	20-juin	21,8	du 20/06 20h au 21/06 7h	0,11%	L	
	22-juin	6,1	du 22/06 4h au 23/06 5h	—	L	
91 TORFOU	17-juin	17,3	du 17/06 23h au 18/06 9h	—	L	projeté : 99,98% projetable: 0,02%
	19-juin	16,3	du 19/06 17h au 20/06 8h	—	AG	
	20-juin	4,1	du 20/06 au 21/06 8h	—	L	
	21-juin	0,0	du 21/06 23h au 22/06 8h	—	TL	
91 PUSSAY	17-juin	21,3	—	3,41%	nulle	projeté : 99,98% projetable: 0,02%
	19-juin	18,0	du 19/06 18h au 20/06 7h	—	AG	
	20-juin	1,0	du 20/06 22h au 21/06 7h	—	L	
78 LES MUREAUX	17-juin	5,5	du 17/06 20h au 18/06 7h	—	L	projeté : 99,98% projetable: 0,02%
	19-juin	2,7	du 19/06 18h au 20/06 6h	—	TL	
	21-juin	5,3	du 21/06 22h au 22/06 14h	—	AG	

Dernières données météo : 17/06/2021 à 6h00 (heure universelle).

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

Des averses régulières et importantes entre les 17 et 22 juin sur l'ensemble des stations ont engendré les dernières projections quand elles étaient encore possibles. Ces projections ou ces périodes humides ont donné lieu à des contaminations très légères à assez graves, comme à Tourfou (91), Pussay (91) et Les Mureaux (78).

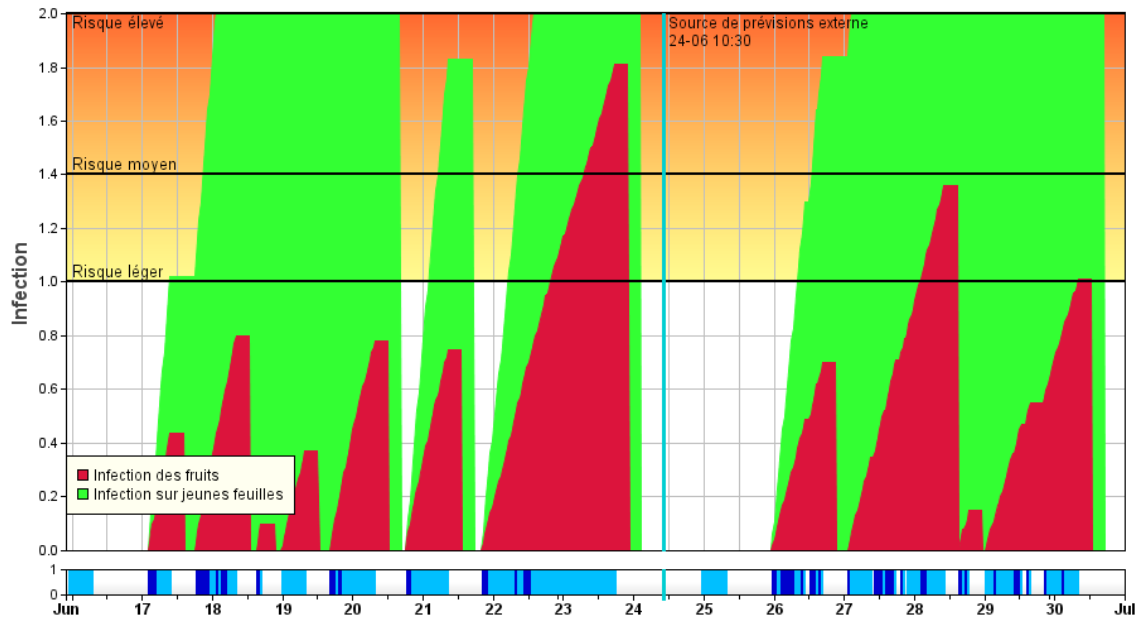
Ainsi les contaminations primaires sont terminées pour toutes les stations, selon le modèle. Il reste à surveiller les contaminations secondaires dans les vergers tavelés, à chaque nouvel épisode pluvieux.

Pour rappel, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et peuvent provoquer des contaminations secondaires par « repiquage » si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue (13h d'humectation à 11°C et 8h à 18°C pour provoquer un risque de contamination). Ce risque est actuellement très élevé sur jeunes feuilles, et négligeable à élevé sur fruits (voir modélisation RIMpro ci-après).

La maladie a été observée sur pommier ou poirier dans plusieurs vergers du réseau : à Lumigny (77), où 30% des pousses sont touchées, à Orgeval sur 10% des feuilles, aux Alluets-le-Roi (78) sur 4% des pousses et à Changis-sur-Marne (77).

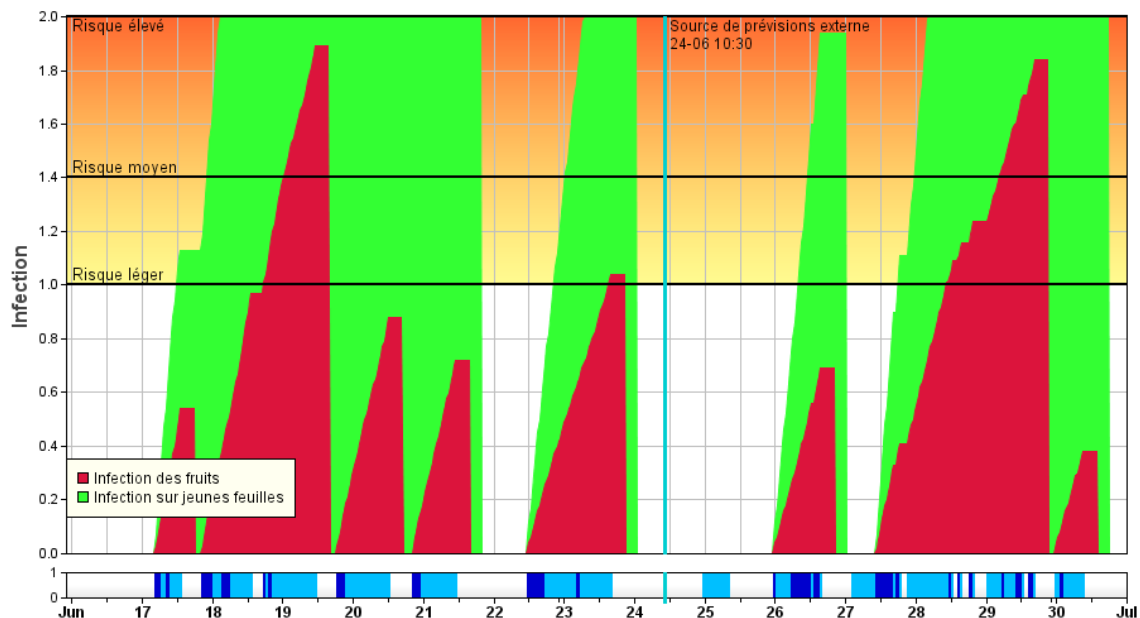
D'après météo France, des pluies peuvent encore survenir dans les prochains jours, ainsi que des orages la semaine prochaine. Le risque de contamination secondaire dépendra de la durée d'humectation sur le feuillage ou le fruit.

### RIMpro-Tavelure pour Feucherolles - 2021



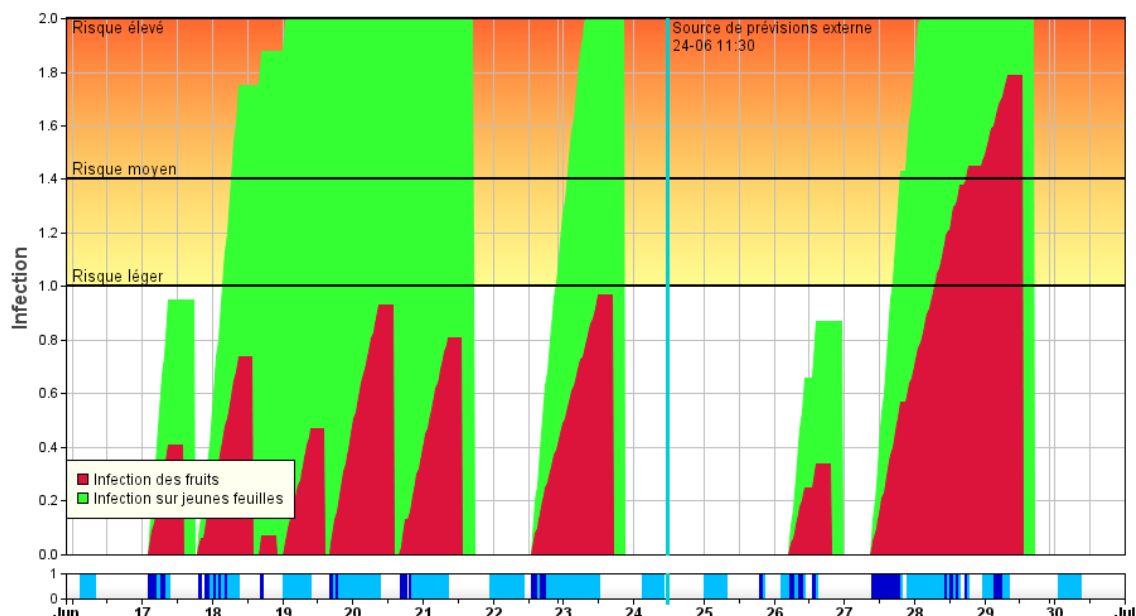
A Feucherolles (78), les précipitations des derniers jours ont engendré des risques de contamination secondaire sur **jeunes feuilles élevés à très élevés**, et un **risque élevé sur fruits** entre le 23 et le 24 juin. Les précipitations prévues les jours prochains par le modèle engendreraient des **risques de contamination secondaire sur jeunes feuilles très élevés**, ainsi qu'un **léger risque sur fruits**.

### RIMpro-Tavelure pour Attainville - 2021



A Attainville (95), les précipitations des derniers jours ont engendré des risques de contamination secondaire sur **jeunes feuilles très élevés**, et un **risque élevé sur fruits** le 19 juin. Les précipitations prévues la semaine prochaine par le modèle engendreraient un **risque de contamination secondaire sur jeunes feuilles élevé à très élevé**, ainsi qu'un **risque élevé sur fruits**.

## RIMpro-Tavelure pour Torfou - 2021



A Torfou (91), les précipitations des derniers jours ont engendré des risques de contamination secondaire sur **jeunes feuilles très élevés**, mais **pas encore de risque sur fruits**. Les précipitations prévues le 26 juin n'entraîneraient pas de contamination, mais celles prévues entre le 27 et le 29 engendreraient un **risque de contamination secondaire sur jeunes feuilles très élevé**, ainsi qu'un **risque élevé sur fruits**.

### A RETENIR

**Risque** : Les **projections primaires** sont terminées sur tous les sites. Les dernières projections la semaine dernière ont entraîné des risques de contamination.

La semaine passée, et pour celle à venir, le risque de **contaminations secondaires** dans les vergers tavelés est annoncé **élevé à très élevé** sur jeunes feuilles, et léger à élevé sur fruits.

**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 SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

• **FEU BACTERIEN, *Erwinia amylovora***



Avec les orages passés ou à venir, le risque reste assez élevé dans les parcelles à risque. Les températures ont cependant baissé et le risque devrait baisser en conséquence. Surveillez les parcelles à risque.



Attaque de feu bactérien (FREDON Ile de France)

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](#).

**A RETENIR**

**Risque :** Le risque est assez élevé pour 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 se poursuivent et restent globalement constantes cette semaine (voir tableau ci-dessous) :



Commune	S 18	S 19	S 20	S 21	S 22	S 23	S 24	S 25
Vernouillet (78)	0	1	0	2	4	12	2	8
Alluets-le-Roi (78)	0	3	0	0	5	22	20	20
Orgeval (non-confusé) (78)	1	0	0	0	14	21	8	7
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	3	0		9	16	10	25
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0	0	0	0	0
Changis-sur-Marne (77)	0	2	2	5	8	15	9	4
Lumigny (77)			2	2	8	8	4	0
Torfou (91)			0	0	0	0	1	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1		4	1	7	7	10		4
Jardin du Luxembourg (75) piège 2		4	1	3	5	4		3
Jardin du Luxembourg (75) piège 3		0	1	1	1	4		1

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) vient de se terminer dans les stations de Villenoy (77) et Less Mureaux (78), et se terminera dans la semaine pour les autres stations. La période à risque pour le dépôt des œufs (période regroupant entre 20% et 80% de dépôts des œufs), ainsi que celle pour les éclosions (période regroupant entre 20% et 80% des éclosions), sont en cours pour l'ensemble des sites (voir tableau ci-après).



Fredon IDF

	station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Eclussions (1ère génération)	
		début	intensification	début	intensification	début	intensification
77	Lumigny	6-mai	du 02/06 au 27/06	15-mai	du 08/06 au 03/07	4-juin	du 17/06 au 14/07
77	Villency	6-mai	du 01/06 au 24/06	15-mai	du 07/06 au 01/07	4-juin	du 16/06 au 11/07
78	Les Mureaux	5-mai	du 31/05 au 23/06	14-mai	du 05/06 au 01/07	3-juin	du 15/06 au 12/07
91	Pussay	7-mai	du 03/06 au 30/06	15-mai	du 09/06 au 06/07	6-juin	du 18/06 au 17/07
91	Torhou	7-mai	du 03/06 au 28/06	15-mai	du 09/06 au 04/07	6-juin	du 18/06 au 15/07
95	Vémars	6-mai	du 02/06 au 29/06	15-mai	du 08/06 au 06/07	6-juin	du 17/06 au 18/07

 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](#).

Aucun dégât n'est pour l'instant observé dans les vergers du réseau.

## 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.

Cette semaine, aucune capture n'est signalée.



### 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.

Cette semaine, les captures ont très légèrement augmenté, et les niveaux d'infestation restent très hétérogènes d'un site à l'autre comme le montre le tableau ci-dessous : les sites de Changis-sur-Marne (77) et de Lumigny (77) restent épargnés quand le site de St-Brice-sous-forêt (95) présente de très hauts niveaux de captures depuis deux semaines.

Commune	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
Vernouillet (78)	2	12	14	15
Alluets-le-Roi (78)	2	5	3	8
Jagny-sous-Bois (95)		0	1	8
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	3	9	70	81
Changis sur Marne (77)	0	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	3
Jardin du Luxembourg (75)	11	20		3



Fredon IDF

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

## • ZEUZERE – *Zeuzera pyrina*



Les premières captures de zeuzère ont eu lieu cette semaine avec 3 individus piégés à Torfou (91).

L'adulte est un gros papillon (45 à 65mm d'envergure) avec des ailes blanches tachetées de noir. Son corps présente un duvet de la même couleur. La chenille jaunâtre a des points noirs et mesure 50 à 60 mm. Elle s'attaque aux jeunes pousses, qui se dessèchent. Les larves migrent sur les branches et les troncs en creusant des galeries ascendantes. La présence de ces individus est repérable grâce aux excréments et aux particules de bois rejetées par les points d'entrée. A terme, les branches peuvent se dessécher et casser. Les papillons sont présents entre juin et août et le cycle de développement dure 1 à 2 ans, période pendant laquelle les chenilles sont xylophages.

La zeuzère est principalement un ravageur du poirier et les dégâts sont plus conséquents sur les jeunes vergers.



Papillon de zeuzère (Fredon Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : selon l'historique parcellaire

**Seuil indicatif de risque** : Le seuil indicatif de risque est fixé à 10% d'arbres attaqués. On considère le seuil atteint dès que l'insecte est présent sur la parcelle en année N-1.

### RAVAGEURS

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



Des pucerons verts sont observés cette semaine à Lumigny (77), aux Alluets-le-Roi (78) sur 12% des pousses, à Vernouillet (78) sur 20% des pousses, et à St-Brice-sous-forêt (95) sur 28% des pousses. Ces deux derniers sites dépassent le seuil indicatif de risque.

Des auxiliaires comme les coccinelles sont cependant très présents, sur le site des Alluets où l'on observe les 3 stades (œuf, larve et adulte).



Pucerons verts *Aphis pomi* (CA Occitanie)

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est assez important, 4 sites sont touchés et proches voire au-delà du seuil indicatif de risque.

**Seuil indicatif de risque :** 15% de pousses touchées.

### 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>

### MALADIES

- **OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha***



Cette semaine, des symptômes d'oidium sont toujours observés sur quelques arbres à Changis-sur-Marne (77) uniquement.

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'oidium (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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## POIRIERS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

#### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



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

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](#) ».



Larve de psylle (FREDON Ile de France)



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** : assez faible, continuer la surveillance

**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 SYNTHESE EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

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

## • PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Des foyers de pucerons mauves sont à nouveau observés cette semaine à Vernouillet sur 5% des pousses.

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 faible : seul 1 site est touché.

**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>

## • CEPHE DU POIRIER – *Janus Compressus*



Le cèphe du poirier est un hyménoptère mesurant 6 à 8mm. Sa tête et son thorax sont noirs et ses pattes sont jaunes (mâle) ou noires (femelle). Ses ailes sont transparentes avec une tache brune. La femelle pond un œuf dans une pousse en la perforant grâce à son ovipositeur. Après éclosion la larve mine la pousse en allant vers la base provoquant la courbure et le séchage de la pousse, à la base de cette « crosse », on peut observer un anneau de piqûres. Le cèphe est un ravageur mineur.

Quelques dégâts sont observables dans les vergers de Lumigny (77) sur 20% des pousses, et à Torfou (91) sur 12% des pousses.



**NE PAS CONFONDRE AVEC LE FEU BACTERIEN !**

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