



FAITS MARQUANTS

- Tavelure** : nouvelles contaminations - des précipitations annoncées qui favoriseront les projections et contaminations - période de contaminations primaires bientôt finie
- Carpocapse** : nouvelles captures - premières larves prévues pour mi-juin (selon modélisation)
- Pucerons** : forte activité des pucerons cendrés
- Oïdium** : pas de nouveaux symptômes - à surveiller !
- Hyponomeute du pommier** : encore quelques adultes capturés - surveillez l'apparition de nids
- Cécidomyies des feuilles du poirier** : Dégâts sur feuilles et larves observées
- Psylle du poirier** : observation de tous les stades
- Drosophile à ailes tachetées** : augmentation des piégeages

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

J (Grossissement des fruits) pour les pommiers (diamètre 2-3cm)

J (Grossissement des fruits) pour les poiriers (diamètre 2-3cm)

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	22-mai	8,0	du 22/05 13h au 23/05 6h	2,02%	L	projeté : 98,79% projetable: 1,21%
77 COMPANS	22-mai	26,0	du 22/05 16h au 23/05 6h	0,65%	L	projeté : 99,98% projetable: 0,02%
91 MEREVILLE	22-mai	3,0	du 22/05 14h au 23/05 5h	1,57%	L	projeté : 98,79% projetable: 0%
95 VILLIERS LE SEC						projeté : 95,88% projetable: 3,77%

Dernières données météo : 25 mai 2018, 5h (heure universelle).

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

De nouvelles projections ont eu lieu cette semaine. Elles sont liées à des épisodes de pluie forte et de courte durée qui ont provoqué de légères contaminations. Cette semaine marque également la fin des projections primaires sur la station de Compans (77). Un temps orageux accompagné de pluies est annoncé pour la fin de semaine et le début de semaine prochaine. Ces conditions peuvent provoquer un risque de contamination qui constituerait la fin de la période de projection primaire.



Taches de tavelure (Fredon IDF)

Les taches liées aux contaminations du 13 au 15 mai devraient sortir ce week-end. Surveillez vos vergers !

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

Si les conditions météorologiques se confirment, il y a aura des projections de spores lors des pluies, la contamination dépendra de la durée d'humectation sur le feuillage.

LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / SBI-IDM ou IDM EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Thiophanates (MBC) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

• **FEU BACTÉRIEN – 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)

A surveillez dans les parcelles où il y a eu un historique feu bactérien.

RAVAGEURS

- PETITE TORDEUSE DE LA GRAPPE - ARGYROTAENIA PULCHELLANA**

Cette semaine, on enregistre une diminution de nombre de captures de la petite tordeuse de la grappe, *Argyrotaenia pulchellana* ou Eulia, sur les sites du réseau d'épidémiosurveillance comme le montre le tableau ci-dessous.

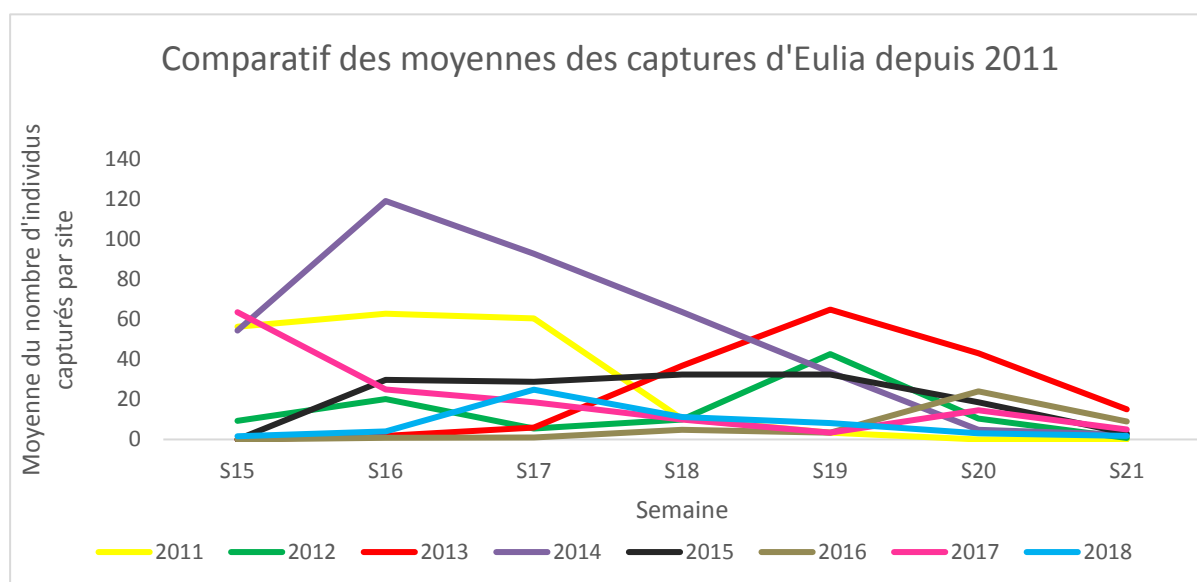
Aucun seuil indicatif de risque n'est fixé quant au premier vol, les chenilles s'attaquent aux feuilles.

Le premier vol touche à sa fin. Comme le montre le graphique, les populations capturées en 2018 pour ce premier vol restent assez faibles. Cela semble être la tendance pour ces 3 dernières années.



Eulia (Fredon IDF)

dpt	commune	sem 19	sem 20
77	Gressy	6	0
77	Lumigny	0	1
77	Ussy-sur-Marne	0	0
78	Orgeval	2	3
78	Vernouillet	0	1
95	Saint-Brice-sous-Forêt	10	6



- CARPOCAPSE DES POMMES - CYDIA POMMELLA**

Presque tous les vergers ont enregistré au moins une capture depuis la pose des pièges à phéromones du carpocapse. Le nombre d'individus capturés augmente légèrement cette semaine. Aucune activité larvaire n'a été observée. Il est un peu tôt pour attendre les premières larves comme le confirme la modélisation. Les captures ont lieu sur vergers confusés et non confusés.


dpt	commune	sem 19	sem 20
75	Paris	1	2
77	Gressy	1	0
77	Lumigny	0	1
77	Ussy-sur-Marne	3	4
78	Orgeval	0	0
78	Vernouillet	0	6
95	Saint-Brice-sous-Forêt	1	0



Carpocapse (Fredon IDF)

Le modèle utilisé est le modèle SDQPV. Il simule les périodes de vols de pontes et d'éclosion de la population de carpocapse en utilisant les données biologiques de l'insecte et les conditions météorologiques. Le résultat donné par cet outil est une prévision du pourcentage de la population par rapport au 100% de population sur une période donnée. Il permet en particulier de placer la période d'intensification, période à laquelle 20% à 80% des femelles sont en vol. L'hypothèse initiale est la capture des premiers adultes le 8 mars 2018.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Eclotions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
Chevy-Cossigny	10-mai	du 25/05 au 23/06	14-mai	du 31/05 au 29/06	28-mai	du 13/06 au...
Compans	10-mai	du 22/05 au 19/06	13-mai	du 28/05 au 26/06	27-mai	du 11/06 au...
Méréville	10-mai	du 27/05 au 24/06	14-mai	du 1/06 au 1/07	29-mai	du 14/06 au...
Villiers-le-Sec	10-mai	du 25/05 au 23/06	14-mai	du 31/05 au 29/06	27-mai	du 13/06 au...

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification

Les températures favorables au développement du carpocapse de la semaine ont avancé les dates prévisionnelles de l'intensification des vols et des pontes. La sortie des premières larves est prévue pour fin mai et le début de l'intensification de l'activité des larves pour mi-juin.

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.

Le temps orageux de la fin de semaine et début de semaine prochaine peut encore retarder la date prévisionnelle de sortie.



Méthodes alternatives :

La mise en place d'une confusion sexuelle est possible dans les vergers, les diffuseurs doivent être mis en place avant le début du vol.

Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 17 du guide Ecophyto fruits : Confusions sexuelles](#)

• TORDEUSE DE LA PELURE - *ADOXOPHYES ORANA*

Peu de captures sont à signalées cette semaine. Les années précédentes l'intensification des captures a eu lieu en semaine 22.

dpt	lieu	sem20	sem21
78	Orgeval	0	0
78	Vernouillet	0	1
95	Saint Brice-sous-Fôret	0	0
77	Gressy	1	0
77	Ussy-sur-Marne	0	0
75	Paris	1	2
77	Lumigny	0	0



Tordeuse de la pelure - Fredon IDF

- **PETITE TORDEUSE DES FRUITS - *GRAPHOLITA LOBARZEWSKII***

La mise en place de pièges de la petite tordeuse des fruits s'est faite cette semaine. L'adulte est un papillon de 15mm d'envergure avec des ailes antérieures brun-jaunâtre portant des marbrures plus foncées. La chenille grisâtre à rose pâle mesure 12mm avec une tête jaunâtre. 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 du juin et elles sont dommageable pour les fruits dans lesquels elles creusent des galeries en forme de spirale. Le seuil de tolérance est de 1% de dégâts sur fruits. Le contrôle doit être fait à la fin du mois du juin pour intervenir. Un second contrôle à la récolte permettra d'établir une stratégie de lutte pour l'année n+1.



Petite tordeuse - Fredon IDF


Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôle existent.

- **CHENILLES**

On observe toujours quelques dégâts liés à des chenilles défoliatrices. Ces dommages sont présents sur pommiers et poiriers et restent assez faibles.

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

POMMIER

MALADIES

- **OIDIUM - *PODOSPHAERA LEUCOTRICHA***

Pas de nouvelles contaminations. Avec les conditions météorologiques annoncées la surveillance est de mise.

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...



Dégâts d'oïdium

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.

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**

Les pucerons reprennent pleinement leur activité.

- **Pucerons verts du pommier :**

Des pucerons verts du pommier ont été vus à Lumigny (77) et Orgeval (78). Le nombre de pucerons vert reste faible.

- **Puceron cendré du pommier :**

Très forte attaque constatée à Vernouillet. Les symptômes sont nombreux (feuilles enroulées et nécrosées à cause du développement de fumagine). Le seuil est dépassé.

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

Seul de vieux foyers de pucerons lanigères ont été observés cette semaine.



Pucerons cendrés - 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

Surveillez vos parcelles ! En prenant en compte l'ensemble des observations du réseau le risque reste 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](#).

- **HYPONOMEUTE DU POMMIER - *YPONOMEUTA MALINELLUS***



Hyponomeute adulte (HF
Croqueurs IDF)



Nid d'hyponomeute (Fredon IDF)

3 adultes d'hyponomeute ont été capturés dans un piège à Vernouillet (78). L'apparition de nids nous a été signalé sur pommier et plantes ornementales (*Yponomeuta spp.*).

Il faut surveiller la formation des nids collectifs sur les rameaux puis les enlever manuellement et les brûler afin d'empêcher le développement des larves (BSV n°16 du 11 mai 2018).

Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôle existent.

- **HOPLOCAMPE DU POMMIER – *HOPLOCAMPA TESTUDINEA***

Des dégâts d'hoplocampe du pommier ont été observés à Vernouillet. La période de nuisance est bientôt terminée. Il est trop tard pour effectuer un traitement, les larves étant protégées dans les fruits (BSV n°16 du 11 mai 2018).

Méthodes alternatives :

La destruction des fruits touchés peut permettre de limiter la population à l'année n+1.

Un piégeage de masse pendant la floraison peut aussi être efficace pour réduire la population d'adultes pendant le vol.

POIRIER

RAVAGEURS

- **CECIDOMYIES DES FEUILLES DU POIRIER – *DASINEURA PYRI***

Des dégâts sont visibles à Saint-Brice-sous-Forêt (95), et des larves sont présentes dans les feuilles enroulées. De plus ces symptômes peuvent favoriser d'autres ravageurs comme les chenilles défoliatrices et les psylles du poirier (BSV n°16 du 11 mai 2018).



Dégâts et larve de cécidomyies des feuilles du poirier (HF Croqueurs IDF)

- **PSYLLE - *CACOPSYLLA PYRI***



Larves de psylle du poirier (Fredon Normandie)

D'après les observations réalisées cette semaine, des psylles sont toujours présents à Vernouillet (78). Tous les stades sont observés. Néanmoins la population semble avoir diminué depuis la semaine dernière.

Des dégâts sont visibles. Les feuilles sont couvertes de fumagine et sont nécrosées.

De plus, les psylles sont des vecteurs du virus pear decline qui peut provoquer le dépérissement des arbres.

Le seuil indicatif de risque est :

- Jusqu'au stade G-H : 10 % pousses occupées par larves ou œufs.
- Après le stade G-H : 20% pousses occupées par larves ou œufs.

Une parcelle du réseau dépasse le seuil indicatif de risque. Le risque à ce jour est faible à fort, surveiller les zones à forte pression l'an passé.

B Méthodes alternatives :

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

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



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.

- **CEPHE DU POIRIER – *JANUS COMPRESSUS***

Des dégâts sont observés dans les vergers de Saint-Brice-sous-Forêt (95) et Lumigny (77) (BSV n°16 du 11 mai 2018).

Méthodes alternatives :

Couper les pousses atteintes une dizaine de centimètres sous le point d'entrée (zone liégeuse ou nécrosée sur tout le tour de la pousse).



NE PAS CONFONDRE AVEC LE FEU BACTERIEN !



TOUS FRUITS

- **DROSOPHILE A AILES TACHETEES - DROSPHILA SUZUKII**

Le nombre de captures évolue de façon variable. Sur certains sites les populations augmentent fortement. La présence zones ombragées et humides favorise le développement de l'insecte.

site	captures de <i>D. suzukii</i>	
	sem 20	sem 21
Vernouillet	9	103
Saint brice sous Forêt	16	32
Lumigny	5	0
Paris	14	N.R
Ussy sur Marne	5	2



Drosophile à ailes tachetées :
mâle à gauche et femelle à
droite (Fredon IDF)

La saison commence pour les arbres fruitiers et le risque est donc à présent très important !

Méthodes alternatives :

Une récolte très régulière est nécessaire ainsi que la suppression des niches pouvant abriter la drosophile (zone humide, résidus de culture, déchets organiques).

Prochaine modélisation tavelure, lundi 28 mai 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 Molién, Le Jardin du Luxembourg
- **Rédaction** : FREDON Ile de France : Arthur Desplat
- **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 : yes.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'Ile 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'Ile 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