



BSV n°09 du 6 mai 2026

L'essentiel de la semaine

Les passages orageux et pluvieux annoncés la semaine dernière ont bien eu lieu et ont apporté de généreuses précipitations. En ce milieu de semaine, petite accalmie avant une remontée des températures ce week-end, avec de nouveau un risque d'orage sur les trois régions.

**MALADIES**

**Tavelure** : les averses orageuses ont engendré des risques importants de contamination.

**Oïdium** : les conditions climatiques restent favorables.

**Moniliose sur fleurs** : à surveiller sur variétés sensibles en fleurs.

**RAVAGEURS**

**Pucerons** : présence stable de petits foyers de puceron cendré.

**Hoplocampe** : à ce jour, dégâts faibles.

**TOP** : vol en cours

**Carpocapse** : vol confirmé dans les trois régions.

**AUXILIAIRES** : larves de syrphes et de coccinelles dans certains vergers.

**INVITATION** : IFPC résultats du projet « JUBILO ».

**LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !**

**LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE**

**Animatrice référente**  
Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 53  
06 89 81 75 08  
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

**Animateur suppléant**  
David PHILIPPART  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 57  
david.philippart@fredon-normandie.fr

**Directeur de la publication**  
Sébastien WINDSOR  
Président des Chambres  
d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires  
du programme

**A consulter sur**  
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)  
[Normandie]  
[bretagne.chambres-agriculture.fr](http://bretagne.chambres-agriculture.fr)  
[Bretagne]  
[pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)  
[Pays de Loire]

Action de la Stratégie Écophyto 2030  
pilotee par les ministères chargés de  
l'Agriculture, de l'Environnement, de  
la Santé et de la Recherche, avec le  
soutien financier de l'Office Français  
de la Biodiversité

Financé dans le cadre  
de la stratégie **écophyto**



Avec le soutien financier de

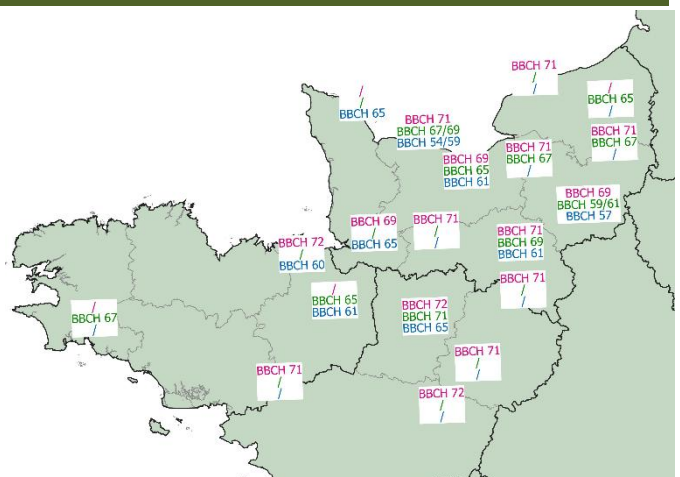


*Observations réalisées :*

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	18	20
Bretagne	19	1
Pays de la Loire	5	4

**Lieux d'observation :**

Stade des variétés de  
pommes à cidre et à jus  
**Précoces**  
**Moyennes**  
**Tardives**



# STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Stade B (BBCH 51) à stade J (BBCH 72, diamètre des fruits jusqu'à 20 mm) selon les variétés et les secteurs géographiques.

## MALADIES

### Tavelure

#### Observations :

Des taches sur le feuillage sont signalées sur Judeline et Judaine en Normandie (1 verger en Seine-Maritime et 1 verger dans l'Orne). Elles sont issues de contaminations précédentes.

A ce jour, aucune tache sur fruit n'a été observée dans le réseau.

#### Éléments de biologie :

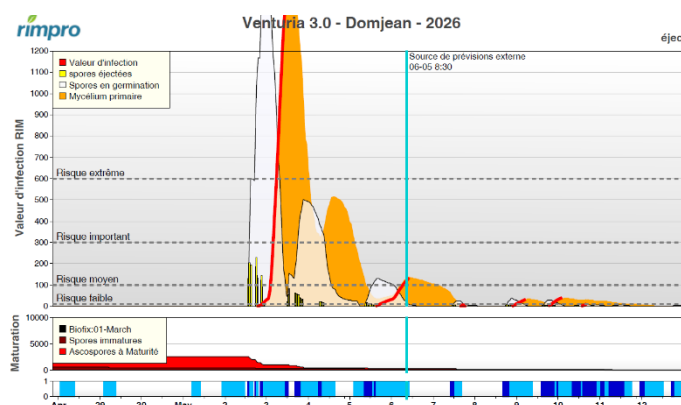
Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

#### Modélisation :

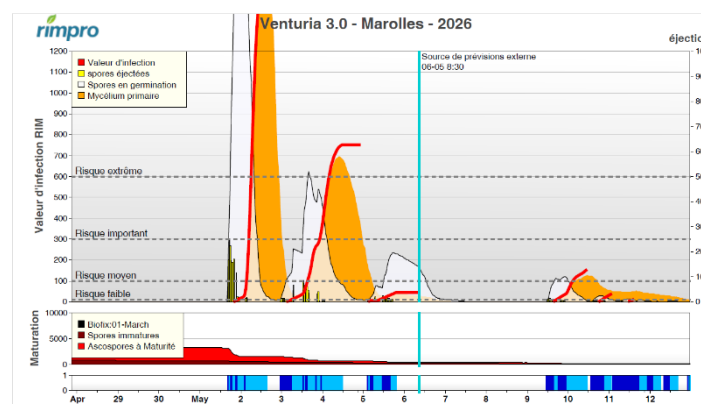
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau de la Chambre d'Agriculture de Normandie.

Depuis la fin de semaine dernière, des risques de contaminations importants ont été enregistrés sur l'ensemble des secteurs.

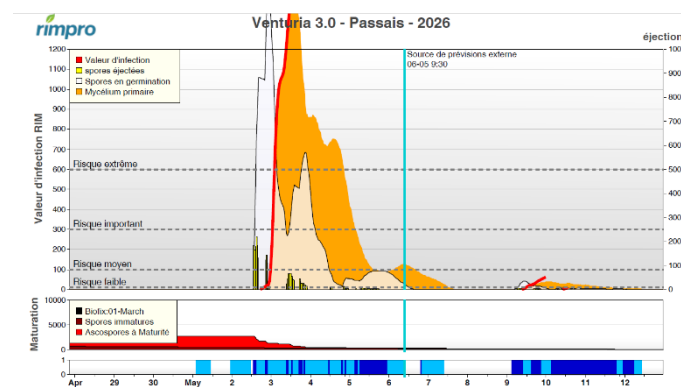
Manche :



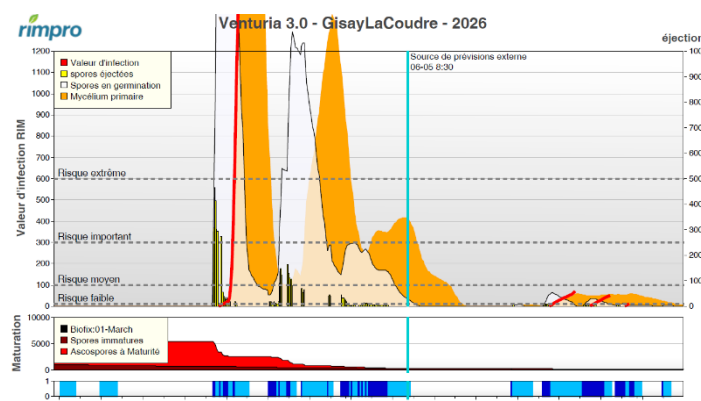
Calvados :



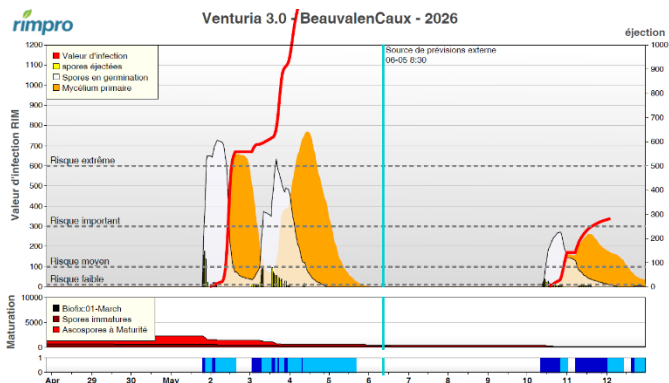
Orne :



Eure :



Seine-Maritime :



Pour comprendre le graphique du modèle RIMpro :  
[https://centre-valdeloire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Centre-Val-de-Loire/122\\_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro\\_environment/SBT/BSV\\_Arboreticulture/Aide\\_à\\_l'interpretation\\_des\\_graphes\\_de\\_modelisation\\_RIM\\_PR\\_O.pdf](https://centre-valdeloire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environment/SBT/BSV_Arboreticulture/Aide_à_l'interpretation_des_graphes_de_modelisation_RIM_PR_O.pdf)

Pour les Pays de la Loire : Arboriculture fruitière : n°10 [du 04 mai 2026](#)  
 Le RIM (courbe rouge) tient compte à la fois du volume de spores projetées, de la durée de survie des spores et du niveau d'infection.

**Evolution du risque :**

- ➔ Contaminations primaires : D'après le modèle, les quantités de spores restant à projeter sont faibles. Elles pourront être projetées lors des prochaines pluies annoncées en fin de semaine et engendrer des contaminations si les conditions sont réunies (éléments ci-dessous).
- ➔ Contaminations secondaires : lorsque des taches sont présentes dans le verger, un risque de contaminations secondaires est présent à chaque épisode pluvieux.

Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination.  
 Le risque dépend de l'inoculum présent, de la variété et du stade.



**Eléments du risque :**

Le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

- **Stade sensible** Pommier à partir du stade C-C3 puis les suivants,
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors **des pluies**,
- **Humectation du feuillage** suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

**Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après les tables de Mills et Laplace)**

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

**Gestion du risque :**

**Gestion de la tavelure du pommier :**

[https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth\\_travaux\\_tavelure\\_2022.pdf](https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth_travaux_tavelure_2022.pdf)

➔ le **choix variétal du verger** revêt une importance primordiale dans la lutte contre cette maladie.



**Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

**Résistance :**

Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

**Oïdium****Observations :**

Malgré les fortes averses qui sont défavorables à l'oïdium (lessivage des spores), les conditions restent favorables à la maladie.

Cette présence (moyenne à moyenne à forte) est observée essentiellement sur variétés sensibles : Douce Mouen, Judeline, Judor et Fiona.



Fleurs oïdiées et saines sur Douce Moen

**Éléments de biologie :**

**Pour en savoir plus** sur cette maladie : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22105/Pomme-Biologie-epidemiologie>

**Éléments du risque :**

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles **jusqu'à 6 jours** après leur apparition.

A surveiller sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

**Evolution du risque :**

Attention aux variétés sensibles, les conditions climatiques restent propices au développement de la maladie. Les jeunes feuilles sont très sensibles et la période de pousse active est en cours.

**Risque oïdium****Gestion du risque :****Prophylaxie :**

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées notamment en jeunes vergers en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

**Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

**Chancre commun****Observations :**

Pas de nouveau chancre.

**Éléments de biologie :**

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/22065/Pomme-Biologie-epidemiologie>

**Evaluation du risque :**

Les averses ont été et seront favorables à la dissémination des spores à partir des anciens chancres.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

En présence de chancre, il convient de prévenir toute infection potentielle des nouvelles plaies. La désinfection du matériel de taille ou de curetage limite la transmission du chancre.

**Éléments du risque :**

- Début période de risque : stade B
- Conditions favorables aux contaminations : périodes pluvieuses associées à des températures douces.
- Le risque est également dépendant de l'historique de la parcelle et des variétés.

**Moniliose sur fleurs****Observations :**

Les conditions enregistrées en fin de semaine dernière ont pu être favorables sur variétés sensibles en cours de floraison. Quelques bouquets atteints sont observés en Normandie sur Judeline, Judaine et variétés anglaises.

**Éléments de biologie :**

La moniliose entraîne un brunissement et un dessèchement total des fleurs, en général, c'est le bouquet complet qui est atteint. Les inflorescences et les quelques feuilles sous-jacentes restent agglomérées en une masse sèche caractéristique.

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/22095/Pomme-Monilinia-laxa-moniliose>



Symptômes sur Judaine (Agrisal)

**Evolution du risque :**

Les averses annoncées cette fin de semaine seront de nouveau favorables au développement de moniliose sur les variétés sensibles en cours de floraison. La sensibilité variétale est à prendre en compte.

## Feu bactérien

### Observations :

Les conditions enregistrées en fin de semaine dernière ont pu être propices à l'évolution de cette maladie.

Attention à ne pas confondre avec des dégâts de chancre. Contrairement au feu bactérien, le chancre ne produit pas d'exsudat.

### Éléments de biologie :

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et les maloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...).

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

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.

Description des dégâts :

Les organes atteints (fleurs, pousses, ...) se nécrosent et noircissent. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide qui contient la bactérie est collant.

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/19559/VigiHorti-Erwinia-amylovora-feu-bacterien#:~:text=Erwinia%20amylovora%20est%20%C3%A0%20l,dans%20les%20ann%C3%A9es%201950%2D60.>

### Evolution du risque :

Observez attentivement vos parcelles.

## RAVAGEURS

### Anthome

#### Observations :

Le vol est terminé.

Des dégâts (faible à moyen) sont observés sur les variétés en cours de floraison.



Dégâts et larves dans bourgeon

#### Evolution du risque :

Le vol est terminé, il n'y a plus de risque de ponte.

Sur les variétés ayant dépassé le stade de sensibilité, repérez les dégâts. Ceux-ci vont apparaître au fur et à mesure de l'évolution de la phénologie. Cette observation de dégâts dans votre verger permet d'évaluer le niveau de population de cette année et donc susceptible de causer des dégâts l'année prochaine.

#### Risque anthome



### Acarien rouge

#### Observations :

Comme les semaines précédentes, leur présence n'a pas été signalée en dehors des Pays de la Loire.

#### Seuil de nuisibilité :

Avant le 15 juin : 65% des feuilles occupées par au moins une forme mobile. Effectuez deux notations à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

#### Evolution du risque :

Les populations restent faibles, pas de risque pour le moment. La lutte contre les acariens doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population.

### Puceron cendré

#### Observations :

Comme dans le précédent bulletin, la présence de foyers de pucerons cendrés est plutôt stable dans les vergers du réseau. Les foyers observés sont globalement petits.

Selon les vergers, la faune auxiliaire (voir paragraphe en fin de bulletin) commence son action.



Pucerons cendrés dans enroulement

#### Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Pucerons/Dysaphis/D.-plantaginea>

**Seuil de nuisibilité :**

Pour les vergers adultes (6-7 ans), lors de l'observation des premiers enroulements, réalisez une nouvelle observation la semaine suivante afin de noter la présence ou non de la faune auxiliaire ou l'augmentation de la population de pucerons cendrés pour confirmer le dépassement de seuil.

**Evolution du risque :**

Surveillez de près vos vergers afin de suivre le développement des colonies/enroulements ainsi que la présence ou non de la faune auxiliaire.

**Puceron lanigère****Observations :**

L'activité observée se situe toujours au niveau d'anciens foyers dans des vergers historiquement infestés. Il n'est pas observé à ce jour de migration sur les pousses.

**Caractères morphologiques :**

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/fiche-especes/pucerons/eriosoma/e.-lanigerum>

**Evolution du risque :**

Pas de risque pour le moment.



Reprise d'activité des pucerons lanigères (Agrial)

**Puceron vert et puceron vert migrant****Observations :**

Quelques pucerons verts sont observés en Normandie et en Bretagne.

**Seuil indicatif de risque :**

Le puceron vert non migrant est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers où l'on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.



Pucerons verts (Ca PdeL)

**Evolution du risque :**

Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque. Cette présence de pucerons attire la faune auxiliaire dans votre verger et lui permet de s'installer.

**Chenille défoliatrice****Observations :**

Une faible présence de chenilles est observée dans 13 vergers du réseau, présence stable.

**Seuil indicatif de risque :**

15% de bouquets où le passage d'une chenille a été constaté.



Chenille



**Gestion du risque :****Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

**Evolution du risque :**

Les conditions météo ont été favorables au développement des chenilles. On détecte la présence des chenilles grâce aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Evolution à suivre notamment sur les jeunes vergers et les vergers régulièrement concernés.

**Hoplocampe****Piégeage :**

Le vol se poursuit dans les trois régions mais les captures sont en net recul.

Le seuil de 20 individus est dépassé en un seul relevé dans 1 verger en Normandie.

**Observations :**

A ce jour, les dégâts sont faibles et sont observés dans 5 vergers normands (Fréquin, Douce de l'Avent, Judeline, Lafayette et Fiona). Des dégâts moyens (10 à 20% des fruits touchés) sont signalés en Sarthe sur Judeline, Amanda et Kermerrien.



Dégât sur jeune fruit (CA PdeL)

**Éléments de biologie :**

Pour en savoir plus sur ce ravageur : <https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2020/02/Fiche-technique-Hoplocampe-A4-Web-Parveaud.pdf>

**Seuil indicatif de risque (seuil "régional" à dire d'expert) :**

Cumul de 20 à 30 adultes par piège durant la floraison.

**Gestion du risque :**

**Réseau DEPHY :** Une combinaison de pratiques pour réguler l'hoplocampe du pommier en Bio [https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2021-05/PRATIQUE\\_70AD73AR\\_Arbiculture\\_AURA.pdf](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2021-05/PRATIQUE_70AD73AR_Arbiculture_AURA.pdf)

**Evolution du risque :**

Le vol se poursuit dans les trois régions, le recul du vol indiquant la fin de celui-ci sera confirmé ou non par les prochains relevés. Risque toujours en cours pour les variétés en cours de floraison.

Dans les vergers habituellement infestés, surveillez vos pièges car le seuil de nuisibilité pourrait être rapidement atteint. Les pièges sont à retirer à la fin de la floraison.

**Charançons phyllophages****Observations :**

La présence de charançons est très faible.

**Seuil de nuisibilité :**

Pas de seuil retenu.

**Evolution des risques :**

Pas de risque pour le moment.

Attention aux jeunes vergers ou aux vergers surgreffés, dans lesquels les dégâts peuvent avoir des conséquences graves.



Charançon phyllophage

## Tordeuse orientale du pêcher (TOP)

### Piégeage :

Les captures se poursuivent dans les trois régions.

#### Éléments de biologie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher>

### Evolution du risque :

Les fréquentes averses ont été et seront peu favorables à leur activité. Surveillez d'éventuels dégâts sur pousses, qui traduiraient la présence de larves.

Papillon de TOP sur plaque engluée (CA PdeL)



### Gestion du risque :

#### Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

## Carpocapse

### Piégeage :

Sur les 17 pièges relevés cette semaine pour l'ensemble des trois régions, seul un n'a pas capturé de papillon de carpocapse.

#### Éléments de biologie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21535/Pomme-Biologie-epidemiologie>

Au début du premier vol, les mâles sortent avant les femelles (protandrie) et après accouplement, la ponte ne se fait que sur feuillage sec et si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C).



Papillon de carpocapse sur plaque engluée (CA PdeL)

#### Éléments du risque :

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

- **Température crépusculaire supérieure à 15°C**, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- **Absence** de vent et de pluie.

### Evolution du risque :

A ce jour le risque est faible avec les averses annoncées (ponte uniquement sur feuillage sec) et les températures fraîches en soirée.

Evolution à suivre en fonction des secteurs et des températures crépusculaires.

## AUXILIAIRES :

### Observations :

Malgré l'arrivée des larves de syrphe, ce sont les coccinelles adultes qui représentent toujours la majorité des observations des auxiliaires. Les premiers foyers en cours de nettoyage sont observés.



Jeune larve de coccinelle (CA PdeL)



Nettoyage en cours avec des larves de syrphe

## INVITATION :



L'Institut Français des Productions Cidricoles organise **deux journées techniques, une en Bretagne et une en Normandie**, afin de présenter les résultats du projet « JUBILO ».

Ce projet, mené par l'IFPC depuis 2022 en partenariat avec l'ESA d'Angers, l'INRAE et les Chambres d'Agriculture de Bretagne et Normandie arrive à son terme. Ces deux journées seront l'occasion de présenter en détail les résultats.

Pour consulter le programme et les modalités d'inscription, veuillez cliquer sur les liens ci-dessous selon la journée souhaitée.

**Vendredi 26 juin 2026 à Taden (Trélat, Côtes d'Armor) de 9h30 à 16h**

<https://my.weezevent.com/journee-technique-jus-de-pomme-et-poire-a-taden-cotes-darmor>

**Lundi 29 juin 2026 à l'IFPC de Sées (Orne) de 9h30 à 16h**

<https://my.weezevent.com/journee-technique-jus-de-pomme-et-poire>

Pour plus d'information, contactez l'IFPC

Tél : 02.33.27.56.70

[veronique.daigneau@ifpc.eu](mailto:veronique.daigneau@ifpc.eu)

## LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

La réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs a évolué depuis fin 2021.

Cliquer ici pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022  
[https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note\\_abeilles\\_2022.pdf](https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note_abeilles_2022.pdf)

Cliquer ici pour découvrir les nouvelles dispositions réglementaires pour la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs  
<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>

Cliquer ici pour retrouver la Note Nationale Abeilles - Pollinisateurs  
<https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/note-nationale-focus-bulletin-de-sante-du-vegetal-a3306.html>



Note Nationale - Focus  
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques.



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...  
 ... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (Climat, pesticides, érosion de la biodiversité florale...).

## LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :





**« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages  
Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



**Résistance aux produits phytosanitaires :**

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA  
<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Crédit photo : FREDON Normandie  
sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.