



BSV n°07 du 22 avril 2026

L'essentiel de la semaine

Belle fin de semaine ensoleillée, les températures matinales restent fraîches, accentuées par un vent d'est.

MALADIES

- Tavelure** : en l'absence de pluie, pas de risque.
- Oïdium** : conditions climatiques très favorables.
- Moniliose sur fleurs** : conditions défavorables.

RAVAGEURS

- Anthome** : fin du vol à suivre sur variétés à floraison tardive.
- Pucerons** : petits foyers de puceron cendré dans les trois régions.
- Hoplocampe** : vol en cours dans les trois régions.
- TOP** : vol en cours
- Carpocapse** : piégeages nul

AUXILIAIRES : coccinelles adultes et 1ères larves et jeunes larves de syrphé.

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
[Normandie]
bretagne.chambres-agriculture.fr
[Bretagne]
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

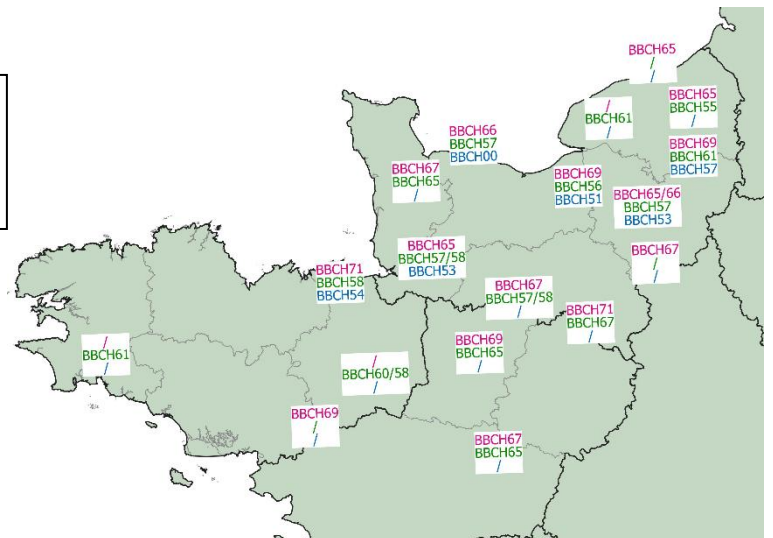


Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	14	39
Bretagne	21	1
Pays de la Loire	4	8

Lieux d'observation :

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



STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Illustration des stades observés cette semaine dans le réseau :

Voici la correspondance entre les stades d'après Fleckinger (INRA) A, B, C,... et les stades BBCH (Meier et al. 1994) de plus en plus utilisés.

Cette semaine en fonction de la précocité des variétés, la phénologie va du stade BBCH51/53 pour les plus tardives au stade BBCH71, début nouaison.



MALADIES

Tavelure

Observations :

Comme la semaine dernière, peu de taches sont observées dans les parcelles du réseau cette semaine. Leur présence est constatée sur Judeline en Normandie secteur Roumois et quelques premières taches sont observées dans le Morbihan sur Petit Jaune.

Quel que soit le secteur, les variétés observées dans les parcelles du réseau ont très majoritairement atteint le stade sensible.

Éléments de biologie :

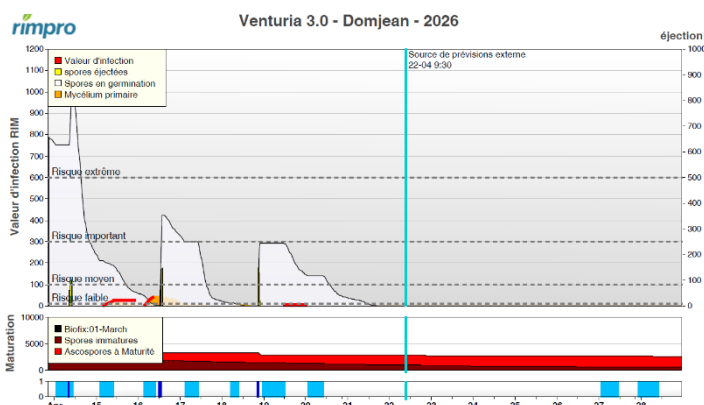
Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Modélisation :

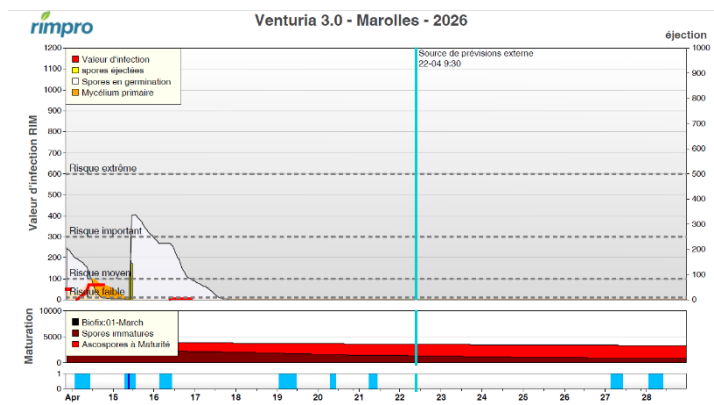
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau de la Chambre d'Agriculture de Normandie et une station en Bretagne.

Pas de pluie enregistrée depuis le début de la semaine.

Manche :

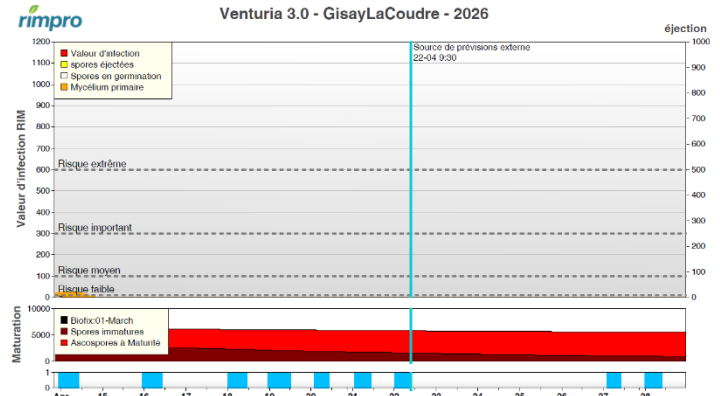
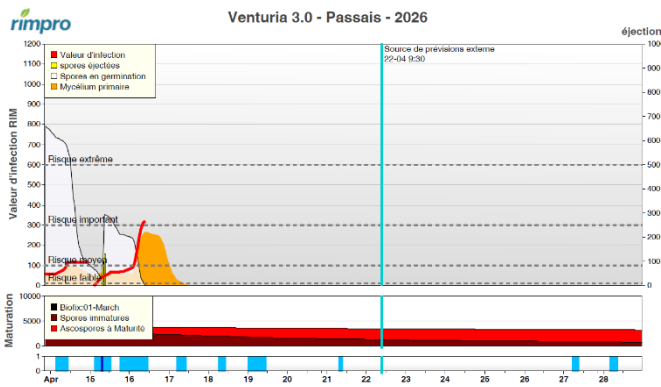


Calvados :



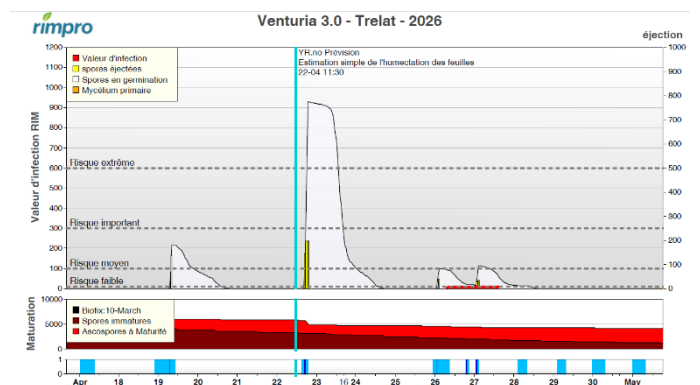
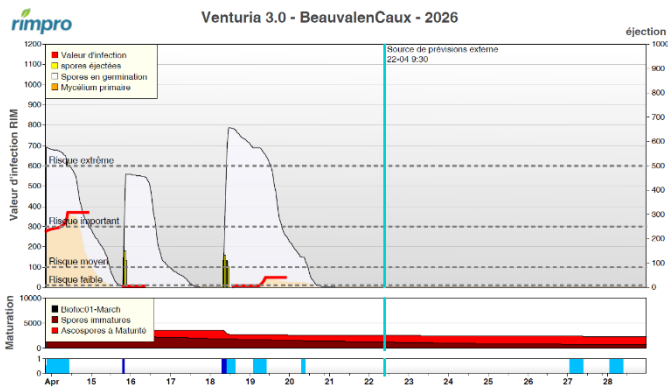
Orne :

Eure :



Seine-Maritime :

Dinan



Pour comprendre le graphique du modèle RIMpro :
https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro environnement/SBT/BSV_Arboriculture/Aide_a_l_interpretation_des_graphes_de_modelisation_RIM_PRO.pdf

Pour les Pays de la Loire : Arboriculture fruitière : n°08 du 20 avril 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 :

A ce jour, aucune précipitation n'est annoncée pour cette fin de semaine hormis demain sur le nord Bretagne. Pour la Normandie et les Pays de la Loire, pas de risque de projection, de contamination. Les stocks de spores projetables restent conséquents. Des projections seront possibles dès les prochaines précipitations.



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

→ 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 :

Cette maladie est présente sur jeunes fleurs et/ou fleurs, essentiellement sur les variétés Petit Jaune, Douce Moen, Peau de Chien, Judaine, Lafayette et Idared.

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.



Boutons sains et oïdiés sur Douce Moen

Evolution du risque :

Le stade de sensibilité (C-C3) est atteint sur l'ensemble des variétés (selon les secteurs). Surveillez les toutes jeunes feuilles des variétés sensibles.

Les conditions sont très favorables au développement de la maladie.

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 oidiés 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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>

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.

Evaluation du risque :

Les conditions sèches sont défavorables 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.

Moniliose sur fleurs**Observations :**

Comme la semaine dernière, quelques corymbes atteints par de la moniliose sont observés en Normandie sur Judaine et Cul d'Oison.

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 (Agrial)

Evolution du risque :

En l'absence de précipitations, les conditions ne sont pas favorables à son développement dans les vergers en cours de floraison. La sensibilité variétale est à prendre en compte.

RAVAGEURS

Anthonyme

Observations :

Les variétés dépassent progressivement les stades de sensibilité. Les anthonomes sont présents dans des vergers du réseau aux stades BBCH51(B) et BBCH56(D), le seuil de nuisibilité est dépassé pour un verger au nord de la Seine-Maritime.

Des dégâts sont observés dans les trois régions : nombre de verger avec notation 'Anthonyme du pommier - bouquets attaqués'

Dégâts (bouquets atteints)	Absence	Faibles (1 à 20%)	Faibles à moyens (21 à 40%)	Moyens à forts (41 à 60%)	Forts (>61 %)
Normandie	15	17	3	3	0
Bretagne	1	10	0	0	0
Pays de la Loire	1	1	1	0	0

Les anthonomes pondent uniquement dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint **les stades de B à D** (pas au stade d'avant ni au stade d'après).

Les populations sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre.

Réalisez vos observations dans vos différentes parcelles ou blocs pour les variétés ayant atteint les stades sensibles.



Dégâts et larve dans bourgeon (CA PdeL)

Seuil de nuisibilité :

Dénombrement de 30 adultes pour 100 battages, ce seuil peut être abaissé à 10 adultes pour 100 battages en cas de forte attaque l'année précédente.

Evolution du risque :

La fin du vol est à surveiller uniquement dans les variétés comprises entre les stades BBCH51 et BBCH56.

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 ou non dans votre verger permet d'évaluer le niveau de population cette année et donc susceptible de causer des dégâts l'année prochaine.

Acarien rouge

Observations :

Les éclosions se poursuivent en Pays de la Loire, des formes mobiles sont observées sur le feuillage.

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.



Acariens rouge (CA PdeL)

Puceron cendré

Observations :

Cette semaine, la présence de pucerons cendrés est notée dans 26 vergers des trois régions.

Cette présence de pucerons cendrés va de quelques foyers à peine visibles à petits foyers régulièrement présents :

- En Pays de la Loire, présence observée 4 vergers
- En Normandie, présence observée dans 20 vergers
- En Bretagne, présence observée dans 1 verger.



Puceron cendré dans enroulement (CA PdeL)

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 leur installation et le développement des colonies/enroulement ainsi que la présence ou non de la faune auxiliaire.

Des coccinelles adultes sont présentes dans de nombreux vergers du réseau. De jeunes larves de syrphes sont également notées.

Puceron lanigère

Observations :

La reprise d'activité des pucerons lanigères est constatée dans des vergers historiquement infestés.

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 :

Des pucerons verts sont observés dans un verger en Pays de la Loire à un niveau faible et quatre en Normandie à des niveaux hétérogènes.

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 :

Quelle que soit la région, la présence de chenilles est observée dans 20 parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque :

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



Chenille dans une fleur

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 sont 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

Observations :

Des captures sont enregistrées dans les trois régions.

Ces captures hebdomadaires sont parfois très importantes. Le seuil de 20 individus est dépassé en un seul relevé dans 3 vergers en Pays de la Loire, 1 en Bretagne et 10 en Normandie.

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.

Gestion du risque :

Contrôle de la présence de ce ravageur dans votre verger :

Les pièges à utiliser sont des pièges chromatiques croisés blancs, type Rebell®. Ils permettent de contrôler la présence des adultes.

Réseau DEPHY : Une combinaison de pratiques pour réguler l'hoplocampe du pommier en Bio https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2021-05/PRATIQUE_70AD73AR_Arboriculture_AURA.pdf



Evolution du risque :

Le vol est en cours dans les trois régions. Les conditions climatiques sont très favorables au vol. La floraison constitue la période à risque pendant laquelle les femelles déposent leurs œufs sous les sépales des fleurs.

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 signalée dans 17 vergers cette semaine situés en Normandie et en Pays de la Loire.

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

Tordeuse orientale du pêcher

Piégeage :

Des captures sont enregistrées 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 conditions climatiques sont favorables à l'activité de ce papillon. Evolution à suivre en fonction des piégeages. Surveiller d'éventuels dégâts sur pousses, qui tradiraient la présence de larves.



Papillon 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 :**

Aucun papillon n'a été signalé en Sarthe et en Bretagne.

Les pièges sont à installer dès maintenant en Pays de la Loire et sud Bretagne. Pour la Normandie et le reste de la Bretagne, ils sont à installer en cette fin de mois pour des relevés tout début mai.

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).

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 peu à pas de risque.

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

AUXILIAIRES :**Observations :**

Comme dans le précédent bulletin, ce sont essentiellement des adultes de coccinelles qui sont présents dans les vergers et les toutes premières larves de coccinelles sont signalées en Normandie.

Des forficules sont toujours présents dans un verger des Côtes d'Armor.

De jeunes larves de syrpe sont observées en Pays-de-la-Loire et Normandie.



Jeune larve de syrpe (Ca PdeL)

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

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, toxologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité (Parat...))

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :



La



« 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.