



L'essentiel de la semaine

Un temps instable avec un risque d'averse persiste cette fin de semaine sur les trois régions. Une remontée des températures est annoncée à partir de ce week-end.

MALADIES

Tavelure : contaminations primaires quasi terminées.

Oïdium : les conditions climatiques restent favorables.

Moniliose sur fleurs : quelques cas sont observés.

RAVAGEURS

Pucerons : présence stable de petits foyers de puceron cendré.

Hoplocampe : le vol se termine, des dégâts sont observés.

TOP : vol en cours

Carpocapse : vol en cours

AUXILIAIRES : 1ers foyers de pucerons cendrés nettoyés. Focus Syrphe.

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

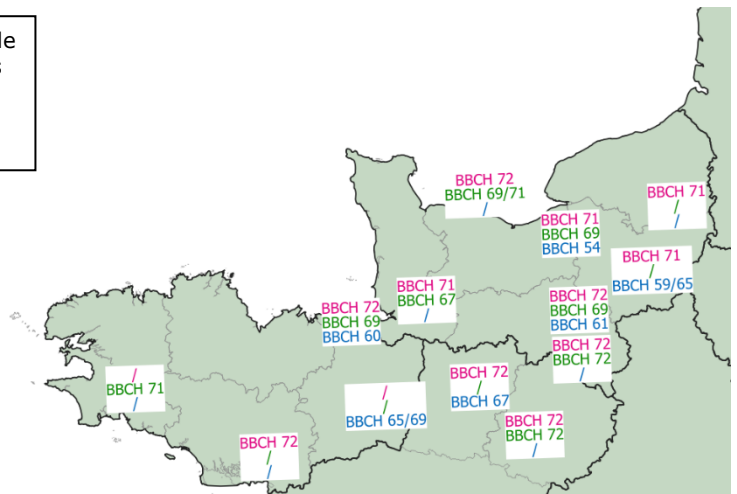


Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	17	14
Bretagne	19	2
Pays de la Loire	5	6

Lieux d'observation :

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



STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Stade BBCH 54 à BBCH 73 selon les variétés et les secteurs géographiques.

MALADIES

Tavelure

Observations :

La présence de cette maladie est à ce jour faible dans les vergers du réseau. Des taches sur le feuillage sont observées sur Judaine, Petit Jaune et Idared en Normandie. Elles sont issues de contaminations précédentes.

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

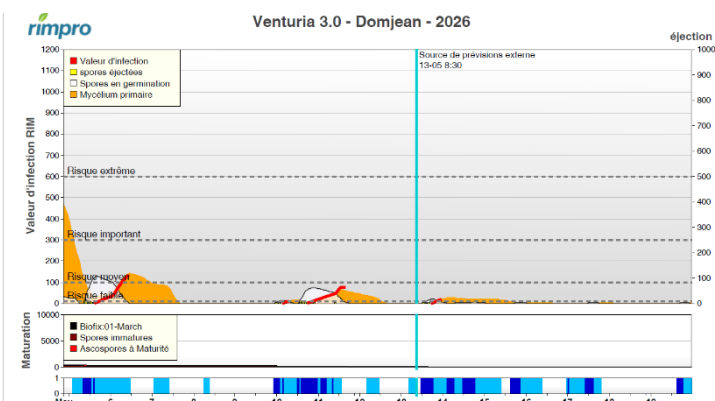
Éléments de biologie :
Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Modélisation :

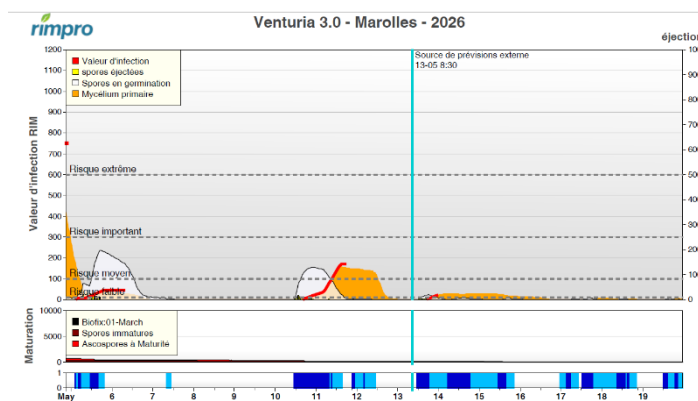
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau de la Chambre d'Agriculture de Normandie.

Des risques faibles à moyens ont été enregistrés par le modèle en fin de semaine dernière selon les secteurs.

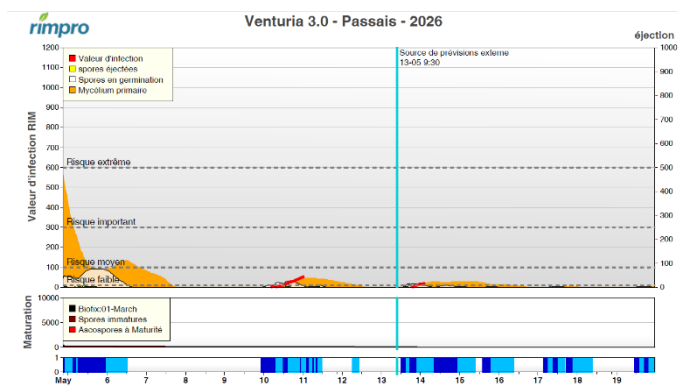
Manche :



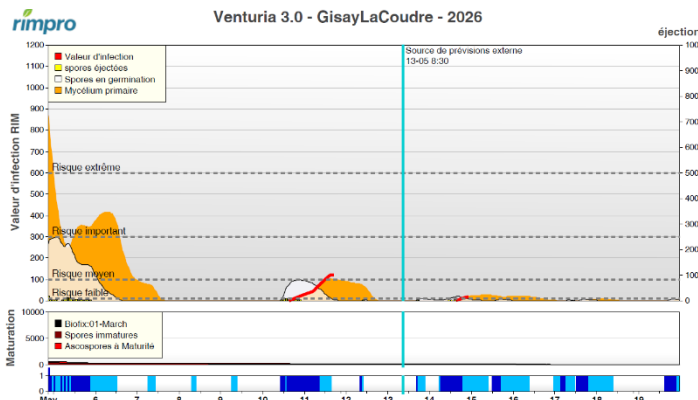
Calvados :



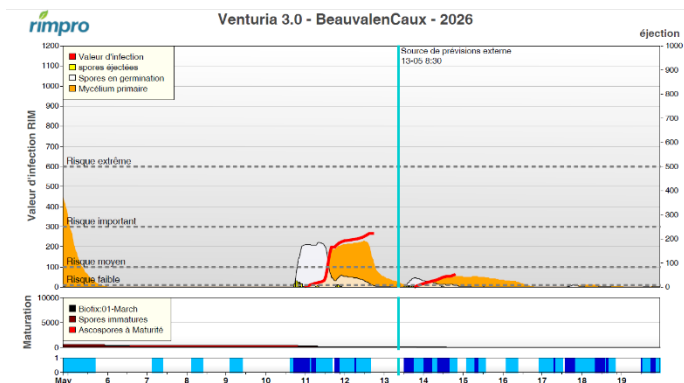
Orne :



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_environnement/SBT/BSV_Arboriculture/Aide_à_l'interpretation_des_graphes_de_modelisation_RIM_PR_O.pdf

Pour les Pays de la Loire : Arboriculture fruitière : n°11 [du 11 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 RIMPRO, les quantités de spores restant à projeter sont très faibles à nulles. Les toutes dernières spores pourraient être projetées lors des prochaines pluies.
- ➔ Contaminations secondaires : lorsque des taches sont présentes dans le verger, un risque de contaminations secondaires est présent lors des pluies annoncées cette fin de semaine.

Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination.



Éléments 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 :**

Les fortes averses de la fin semaine dernière, n'ont pas été favorables à l'oïdium (lessivage des spores).

Une présence moyenne à forte est observée sur Douce Moen et Lafayette.



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, entre les fortes averses, 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

Chancre commun**Observations :**

Très peu 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 périodes humides sont favorables à la contamination 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 :**

Quelques bouquets atteints sont observés en Normandie sur Judeline, Judaine, Petit Jaune, Douce Moen et Lafayette.

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 :

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

Feu bactérien**Observations :**

Aucun cas n'a été signalé.

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 vos parcelles.

RAVAGEURS

Acarien rouge

Observations :

Pas de signalement dans les vergers du réseau.

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 :

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 :

Les foyers présents restent petits et sont notés dans 33 vergers cette semaine. Des foyers vides, nettoyés par la faune auxiliaire commencent à être observés.

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



Larve de syrphe et adulte de coccinelle en action (AGRIAL)

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 enrroulements, 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 l'action de la faune auxiliaire qui joue un rôle important dans le contrôle de ces populations.

Puceron lanigère

Observations :

Les petits foyers actifs restent 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>



Reprise d'activité des pucerons lanigères (Agrial)

Evolution du risque :

Pas de risque pour le moment.

Puceron vert et puceron vert migrant

Observations :

Quelques petits foyers de pucerons verts sont notés dans les trois régions.

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 :

De faibles attaques de chenilles sur les pousses sont notées dans 18 vergers du réseau en Normandie et en Bretagne.

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. Globalement, le risque est très faible.

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

Hoplocampe

Piégeage :

C'est la fin du vol, les captures sont très faibles dans les vergers du réseau.

Observations :

A ce jour, les dégâts restent faibles en Sarthe et en Normandie. Des dégâts importants sont signalés en Maine et Loire/Mayenne dans certains vergers.



Dégât primaire sur jeune fruit et dégât secondaire avec la larve (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_Arboreticulture_AURA.pdf

Evolution du risque :

Le vol se termine.

Observez attentivement vos vergers, les dégâts sont visibles dans les vergers touchés. Les pièges sont à retirer dès la fin de la floraison.

Charançons phyllophages

Observations :

La présence de charançons reste très faible.

Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.

Evolution des risques :

Pas de risque.

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 averses ont été et seront peu favorables à leur activité. Surveillez d'éventuels dégâts sur pousses, qui tradiraient 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 23 pièges relevés cette semaine pour l'ensemble des trois régions, seul deux pièges en nord-Bretagne et en Sarthe n'ont pas capturé de papillon de carpocapse.

Observation :

Aucune chenille n'a été signalée dans les vergers du réseau.

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 reste faible avec les averses (ponte uniquement sur feuillage sec) et les températures fraîches en soirée.

Evolution à suivre en fonction des secteurs et des températures crépusculaires la semaine prochaine.

AUXILIAIRES :

Observations :

Des larves de syrpe actives ainsi que des coccinelles adultes et larves sont présentes dans de nombreuses parcelles. Les premiers foyers nettoyés sont observés.



Ponte de coccinelle (CA PdeL)

FOCUS : les syrpes

Différentes espèces de syrpes sont présentes en vergers.

Les adultes mesurent entre 10 et 20 mm. Leur abdomen est souvent noir avec de larges rayures jaunes.

Les adultes ne sont pas des prédateurs, ils se nourrissent de nectar, de pollen et ainsi contribuent à la pollinisation.

Les femelles sont à la recherche de foyers de pucerons pour y pondre leurs œufs. Une femelle peut pondre jusqu'à 500 à 1000 œufs.

Les œufs sont allongés, blancs et disposés individuellement. Ils mesurent 2 mm de long.

Les larves de syrpe peuvent avoir des apparences très diverses, dépourvues de patte et de tête distincte. Elles mesurent 10 à 22 mm. Les larves se nourrissent de différentes espèces de pucerons, à tous les stades, même les ailés. Elles peuvent manger jusqu'à 400 pucerons pendant leur développement larvaire.



Syrphe adulte



Larve de syrpe



Œufs de syrpe



<https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload-documents-entity-import-csv/fiche-syrpes.pdf>



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, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, 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.