



BSV n°03 du 25 mars 2026

L'essentiel de la semaine

Après une semaine sèche et ensoleillée, les giboulées de mars arrivent à partir de ce milieu de semaine. Les températures sont en baisse. Des gelées sont possibles localement.

PHENOLOGIE : la baisse des températures ralentit son évolution.

MALADIES

Tavelure : à suivre en fonction des averses.

Oïdium : présence stable.

RAVAGEURS

Anthonyme : vol toujours en cours en Bretagne et Normandie.

Pucerons : présence de fondatrices de puceron cendré dans les trois régions.

Hoplocampe : mettre en place le piège au stade boutons roses.

FOCUS : les oiseaux, auxiliaires des vergers.

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
pilote 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**

 **GOUVERNEMENT**

Liberté
Égalité
Fraternité

 **CHAMBRES
D'AGRICULTURE**

Avec le soutien financier de

 **RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

Liberté
Égalité
Fraternité

 **OFB**
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

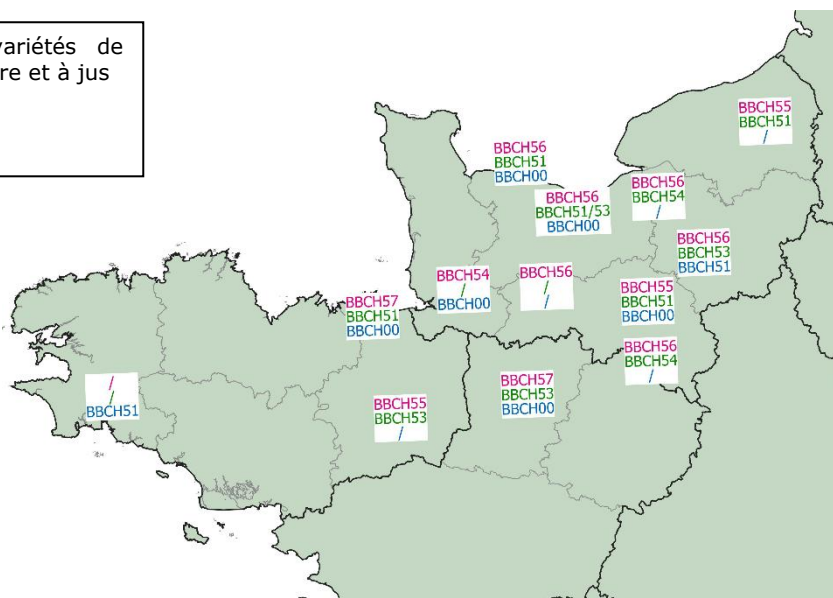
Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	18 dont 3 en AB	17
Bretagne	12 dont 1 en AB	2
Pays de la Loire	3	2

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.

Fleckinger (INRA) / Stade BBCH



MALADIES

Tavelure

Observations :

La liste des variétés ayant atteint le stade C/BBCH53 s'allonge au fur et à mesure de l'évolution de la phénologie dans les vergers.

- En Normandie, le stade C/BBCH53 n'est pas atteint pour les variétés : Douce Moën, Bedan, Judor, Douce Coët, Binet Rouge.
- En Bretagne, le stade C/BBCH53 n'est pas atteint pour les variétés : Douce Moën, Judor, Kermerrien, Frequin Rouge, Bedan, Avrolles, Peau de Chien.
- En Pays de la Loire, Mayenne, le stade C/BBCH53 n'est pas atteint pour les variétés : Avrolles, Bedan, Frequin Rouge, Judor et Dabinett.

Eléments de biologie :

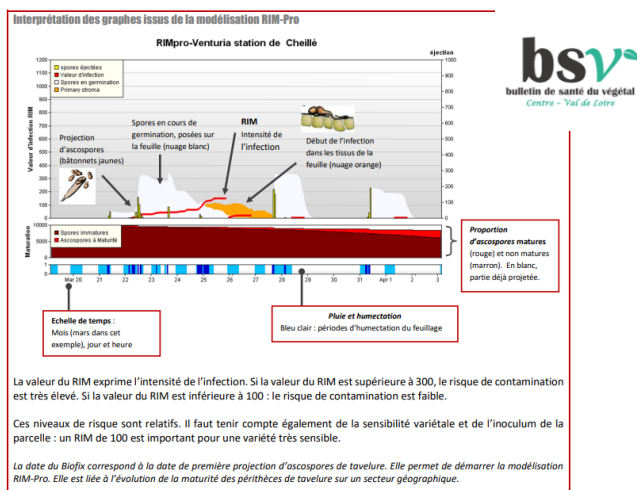
Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Modélisation :

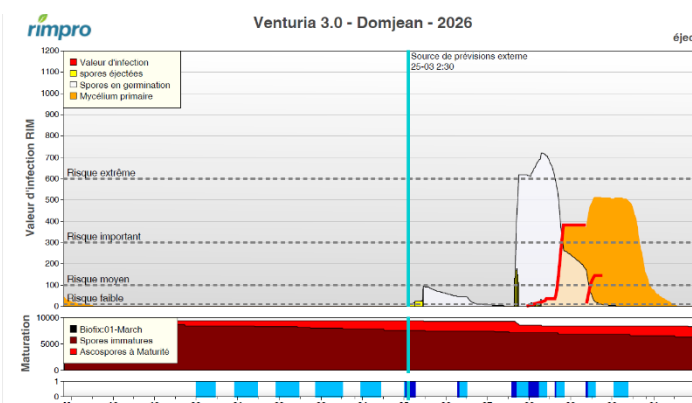
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau de la Chambre d'Agriculture de Normandie.

Pour comprendre le graphique du modèle RIMpro :

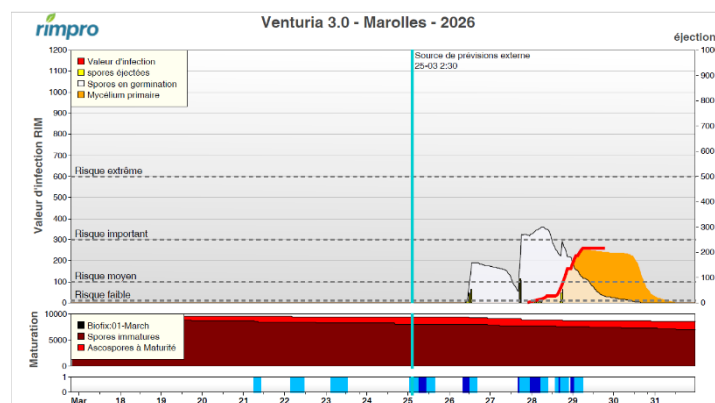
https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environnement/SBT/BSV_Arboriculture/Aide_a_l_interpretation_des_graphes_de_modelisation_RIM_PRO.pdf



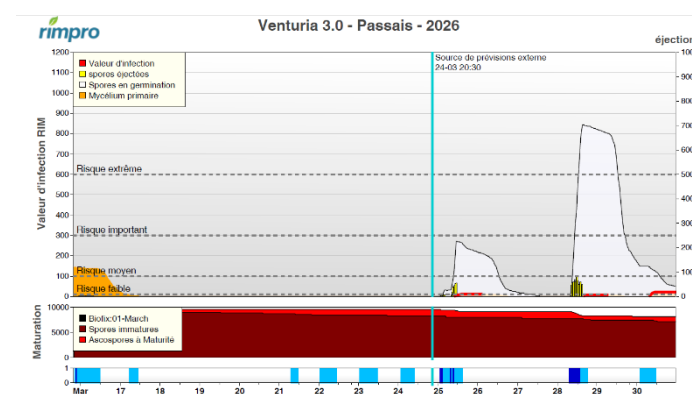
Manche :



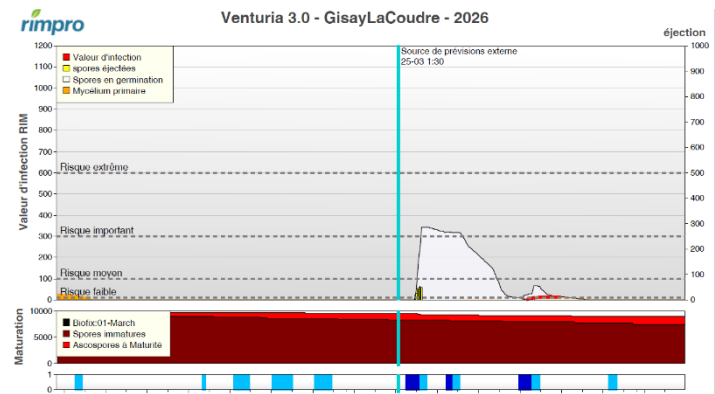
Calvados :



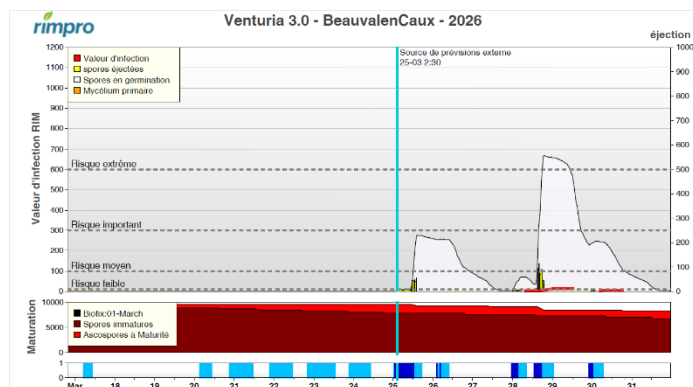
Orne :



Eure :



Seine-Maritime :



Pour les Pays de la Loire : pas de risque cette semaine. **BSV Arboriculture fruitière** : n°05 [du 23 mars 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 :

Les pluies prévues à partir de ce milieu de semaine pourront engendrer des contaminations si les conditions présentées dans l'encadré ci-dessous sont réunies.

Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination.

Le risque dépend de l'inoculum présent, de la variété et du stade.

Risque tavelure



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.



Stade C3

L'évolution de la végétation doit être surveillée, variété par variété, afin de bien repérer l'apparition des stades végétatifs sensibles.

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

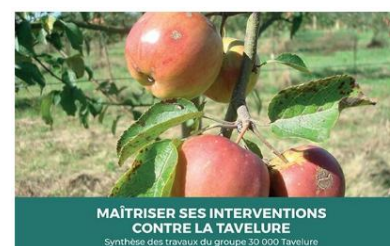
Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

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.



MAÎTRISER SES INTERVENTIONS CONTRE LA TAVELURE
Synthèse des travaux du groupe 30 000 Tavelure

**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.

**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 :**

De jeunes pousses oïdiées ont été observées dans deux parcelles en Normandie sur les variétés Judaine dans le Bessin et sur Judeline au nord de l'Eure.

Éléments de biologie :

L'oïdium est une maladie fongique qui passe l'hiver dans les écailles des bourgeons. Dès le stade C-C3, à l'ouverture des bourgeons, le mycélium reprend son activité. Une forte humidité de l'air suffit à déclencher une contamination, mais l'oïdium perd sa faculté de germination quand il est placé en milieu liquide. L'oïdium n'apprécie pas la pluie. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

Pour en savoir plus sur cette maladie :

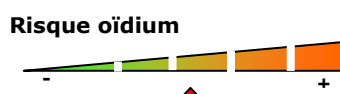
<http://ephytia.inra.fr/fr/C/22105/Pomme-Biologie-epidemiologie>



Symptômes sur pousse de Judaine

Evolution du risque :

Le stade de sensibilité (C-C3) est atteint sur de nombreuses variétés. Surveillez les toutes jeunes feuilles des variétés sensibles.

**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.

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 :

Des chancres anciens sont présents dans certaines parcelles.

Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

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

Evaluation du risque :

Les conditions humides actuelles et annoncées sont favorables au risque de contamination dans les parcelles sensibles.

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.

RAVAGEURS

Anthronome

Observations :

Les conditions météo ont été favorables à l'observation des anthonomes. Leur présence lors des battages est toujours constatée en Normandie et en Bretagne.

En Normandie, le seuil est atteint et dépassé dans 6 parcelles du réseau sur 28 ayant enregistré le nombre d'anthonomes pour 100 battages.

La moyenne pour 100 battages dans les parcelles avec anthonomes est de 29 individus cette semaine contre 16 la semaine dernière. Des piqûres sur bourgeons sont observées.

En Bretagne, il est enregistré 18 individus pour 100 battages en sud Finistère.

En Pays de la Loire, aucun individu n'a été observé en Sarthe. En Mayenne, des dégâts sont notés dans un verger sur 10% des bouquets.

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.



Anthronome et pique sur 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 :

Les stades sensibles sont atteints dans de nombreux vergers. Restez vigilants et réalisez des battages dans vos vergers historiquement infestés, lors de belles journées ensoleillées. Surveillez attentivement la phénologie. Les giboulées annoncées cette fin de semaine **seront moins favorables** à son activité.

Gestion du risque :**Contrôle de la présence de ce ravageur dans votre verger :**

L'observation de ce coléoptère se fait par battage (on frappe la branche par le dessus afin de réceptionner les insectes sur une toile blanche placée en dessous).

Il faut réaliser au moins 100 battages, répartis sur les différentes variétés ayant atteint le stade sensible en insistant sur les rangs près des bois ou des haies épaisses, et dénombrer les adultes observés.

Ces observations doivent être réalisées aux heures les plus chaudes de la journée.

Attention, en tombant sur le tapis de battage, l'anthonome "fait le mort". Il faut attendre quelques secondes avant qu'il se remette à bouger.

Acarien rouge**Observations :**

Quelle que soit la région, aucune éclosion n'a été observée.

Seuil de nuisibilité :

Pour les œufs d'hiver, 35% de bourgeons avec plus de 10 œufs.

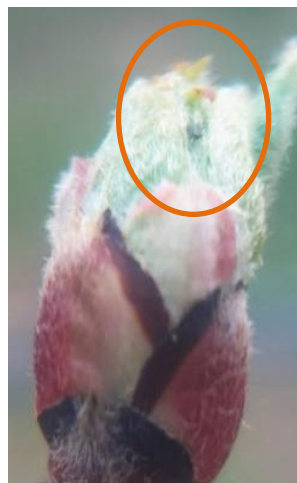
Evolution du risque :

Pas de risque à ce jour.

Le risque sera plus fort sur les parcelles fortement occupées l'an passé par des acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires. La lutte contre les acariens doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population.

Puceron cendré**Observations :**

Cette semaine, la présence de fondatrices est constatée dans les trois régions sur les variétés les plus avancées. Les tout premiers enroulements sont signalés en Mayenne sur Judeline.



Fondatrices sur bourgeon (AGRIAL et CA PdeL)

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especies/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 noter leur arrivée ainsi que la présence ou non de la faune auxiliaire. Les éclosions vont se poursuivre et les individus présents vont se développer. Les premières coccinelles adultes sont observées dans les parcelles du réseau.

Puceron lanigère

Observations :

Pas d'évolution depuis le précédent bulletin.

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.

Puceron vert et puceron vert migrant

Observations :

Les premiers individus de pucerons verts non migrants sont observés cette semaine dans un verger suivi en Sarthe et dans un verger dans l'Eure.

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.

Evolution du risque :

La présence reste très faible et ponctuelle. 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 :

Des chenilles sont observées cette semaine dans deux parcelles à l'ouest de Rennes.

Seuil indicatif de risque :

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

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-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

Evolution du risque :

Les conditions sèches et ensoleillées précédentes ont été favorables au vol des papillons. Il convient de surveiller régulièrement les jeunes vergers. On détecte leur présence grâce aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Hoplocampe

Observations :

Dans les variétés ayant atteint le stade bouton rose, il est temps de mettre en place les pièges hoplocampe.

Aucun hoplocampe n'a été piégé dans le piège mis en place en Mayenne.

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.

**Evolution du risque :**

Pas de risque pour le moment.

Les conditions ensoleillées de cette semaine pourraient être propices au début du vol.

Charançons phyllophages**Observations :**

Quelques charançons phyllophages sont observés en Normandie dans un verger à un niveau faible.

Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.

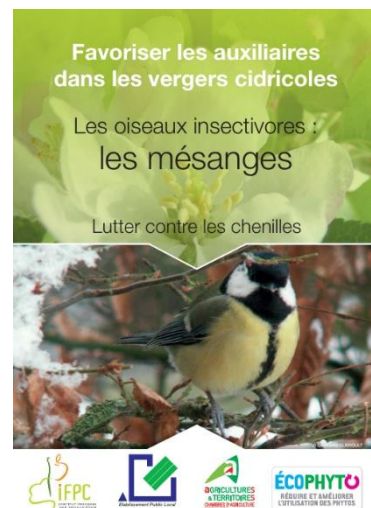
Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment.

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

FOCUS :

Avec les conditions ensoleillées de nombreux passereaux sont observés dans les vergers.

Pour en savoir plus :
<https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload-documents-entity-import-csv/fiche-Mesange.pdf>
https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2024-04/ENI_fiche_biodiversite%CC%81_Oiseaux.pdf


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.