



FREDON
NORMANDIE

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 de la Chambre
d'agriculture de région
Normandie

BSV consultable sur les sites des DRAAF, des Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur
normandie.chambres-agriculture.fr
(Normandie)

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
(Pays de la Loire)

bretagne.chambres-agriculture.fr
(Bretagne)

Action du plan Écophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

L'essentiel de la semaine

Ce début de semaine a été très chaud sur les trois régions. Une dégradation orageuse est en cours en ce milieu de semaine puis le beau temps sera de retour. Un risque de perturbation avec des averses localisées est annoncé pour ce week-end.

MALADIES

Tavelure : risque de contaminations secondaires SI taches primaires ET averses.

Oïdium : peu à pas de nouveaux dégâts.

RAVAGEURS

Pucerons : fin du risque.

Carpocapse : après le passage orageux, les conditions restent favorables aux accouplements, aux éclosions des œufs et au développement des larves.

AUXILIAIRES

Des cantharides, des punaises, des coccinelles et des forficules sont toujours présents.

FOCUS : *Bactrocera dorsalis*, la mouche orientale des fruits

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE : NOUVELLES NOTES

30 observations réalisées pour ce BSV :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	17	4
Bretagne	6	/
Pays de la Loire	1	2

STADES :

Les fruits sont en cours de grossissement.

FOCUS en fin de bulletin : la mouche orientale des fruits

Organisme de Quarantaine Prioritaire



MALADIES

Tavelure

Observations :

- Sur feuillage

Des taches sont observées dans des vergers touchés les semaines précédentes sur la variété Judeline en Normandie et Douce Coët en Bretagne.

- Sur fruit

Il n'est pas constaté cette semaine de nouvelle tache sur fruit.

Éléments de biologie :

https://fredon.fr/normandie/sites/default/files/2020-01/SBT/arbo/BSV_arbo%20fruits%20transformes_%20n01_2025_03_12.pdf

Evolution du risque :

- ⇒ Dans toutes les parcelles où des taches sont déjà présentes, des repiquages (**contaminations secondaires**) sont possibles à chaque épisode pluvieux. Les averses localisées actuelles et annoncées en fin de semaine pourront être favorables aux repiquages.

Contaminations secondaires :

- Présence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits,
- Conidies projetées par l'action de la pluie
- Il faut entre 13 à 18 h d'humectation à 20°C pour que les contaminations secondaires sur fruits se produisent.

- ⇒ Dans les parcelles où aucune tache n'est présente, il n'y a plus de risque.

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

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.



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

Oïdium

Observations :

Il y a peu à pas de nouveaux dégâts observés dans les vergers. Cela peut s'expliquer par les conditions climatiques qui n'étaient pas favorables au développement du champignon et également au ralentissement de la pousse dû aux fortes chaleurs.

Les variétés les plus touchées sont Douce Moën et Bedan.

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 :

La baisse des températures couplée au retour d'averses localisées peuvent permettre localement le développement de cette maladie. La pousse active se ralentit dans les vergers, la fin de la période à risque approche.

Surveillez les variétés sensibles notamment les toutes jeunes feuilles, les jeunes vergers, les surgreffés et les vergers fortement attaqués les années précédentes.

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

Feu bactérien

Observations :

Aucun foyer n'est signalé.

Éléments de biologie :

<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.>

Description des dégâts :

Les pousses atteintes se nécrosent et noircissent. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide contenant la bactérie est collant.

Éléments du risque :

Les conditions climatiques **favorables** sont :

- T° max > 24°C
- T° max > 21°C et minimale > 12°C, le même jour
- T° max > 21°C et minimale < 12°C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

Evolution du risque :

Les conditions estivales passées et à venir peuvent être propices à l'expression de cette maladie. Observez vos parcelles.

RAVAGEURS

Acariens rouges**Observations :**

Comme dans les précédents bulletins, la présence est faible et la situation reste stable dans les vergers concernés.

Seuil indicatif de risque :

A partir du 15 juin : 75% 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. Surveillez la présence des acariens prédateurs. De nombreuses punaises prédatrices sont présentes. Les températures estivales sont très favorables au développement des acariens.

Puceron cendré**Observations :**

Sur les 21 notations 'pucerons cendrés' leur présence est constatée uniquement dans trois vergers à un niveau faible. Dans les autres vergers, les foyers sont vides.

La faune auxiliaire est toujours très présente et active au niveau des foyers : coccinelles (adultes et larves de plusieurs espèces), des punaises, des forficules et des cantharides

Punaise *Atractotomus* sp.

Cantharide



Pupe de coccinelle (immobile)



Forficule

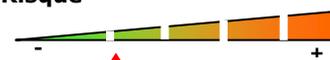
Seuil de nuisibilité :

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.

Evolution du risque :

C'est la fin de la période à risque. Les auxiliaires poursuivent et terminent leur travail de nettoyage dans les vergers.

Risque



Puceron lanigère

Observations :

Dans les cinq vergers en Normandie et Bretagne signalant des petits foyers de pucerons lanigères, l'action de parasitisme par *Aphelinus mali* est constatée dans trois d'entre eux en Normandie. En Normandie, des foyers sont complètement nettoyés

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : [ici](#)



Pucerons parasités noirs

Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent favorables à leur développement ainsi qu'à l'action d'*Aphelinus mali*. Surveillez dans tous les secteurs l'action d'*Aphelinus mali*. **Il faut laisser à cet auxiliaire le temps de s'installer et d'agir.**

Puceron vert et puceron vert migrant

Observations :

Ces pucerons ne sont pas signalés cette semaine dans les vergers du réseau.

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 prendra en compte un seuil de risque de 25% d'organes occupés.



Pucerons verts

Evolution du risque :

Absence de pucerons. Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque. En cas de présence précoce, ils permettent d'attirer la faune auxiliaire dans votre verger et de l'y installer.

Carpocapse

Observations :

Des premières piqûres sont constatées dans les trois régions (3 vergers en Normandie, 1 en Pays de la Loire et 1 en Bretagne).

Éléments de biologie :

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

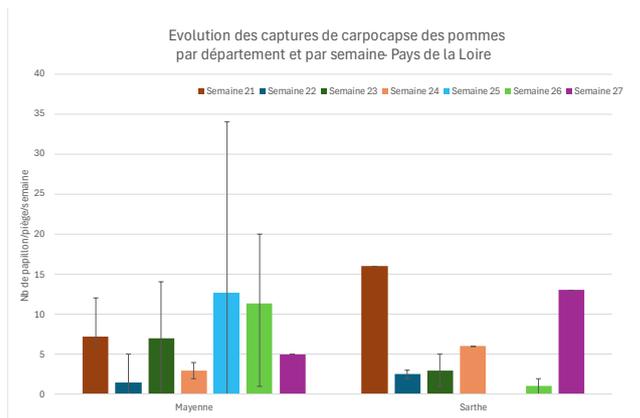
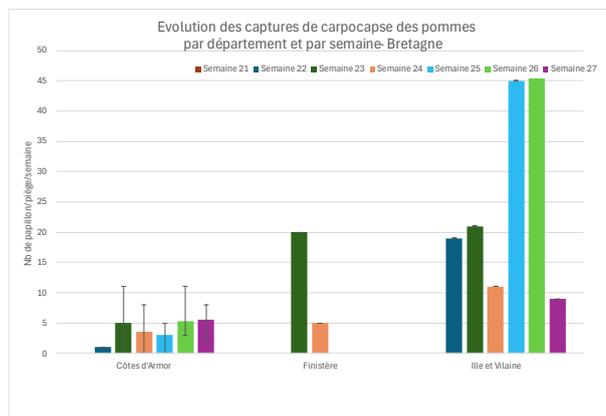
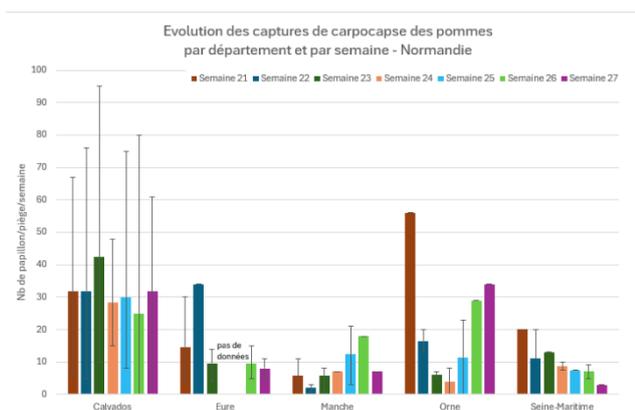


Larve de carpopapse et piqure sèche (CA Pays de la Loire)

Piégeage :

Résultats des suivis des captures de carpopapses du pommier. Attention peu de données cette semaine.

Nb de pièges relevés par département	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
Calvados		5	6	5	7	5	4	4	6	4
Eure		2	4	6	1	5	0	0	4	2
Manche		2	2	4	2	3	2	3	1	1
Orne		1	2	1	2	2	2	2	1	1
Seine-Maritime		1	2	1	2	1	2	1	2	1
Côtes d'Armor				5	1	3	4	4	4	4
Finistère					1	1	1	0	1	1
Ille et Vilaine	1	1	1		1	1	1	1	1	1
Maine et Loire		1		2	2	1	2	0	2	
Mayenne	1	4	4	4	4	3	2	3	3	1
Sarthe		2	1	1	2	2	1	1	2	1



Éléments du risque :

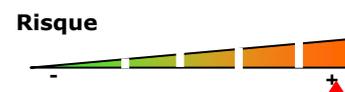
Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- **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.
- L'éclosion des œufs apparaît dès que le cumul des températures (T°) journalières sous abri en base 10°C atteint 90°jour : $\Sigma (T^\circ_{\text{mini}} + T^\circ_{\text{maxi}}/2) - 10^\circ > 90^\circ\text{C}$. La viabilité des œufs : passé un délai de 21 jours après la ponte, il faut considérer qu'un avortement naturel s'opèrera.

Evolution du risque :

Cette semaine encore, après le passage orageux, les conditions sont très favorables aux accouplements et aux éclosions des larves. **La période reste à risque important.**

Evolution à suivre en fonction des conditions climatiques.

**Chenilles défoliatrices****Observations :**

La présence de chenilles dans les bouquets ou les jeunes feuilles reste anecdotique.

Seuil indicatif de risque :

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

Evolution du risque :

Pas de risque. Il convient de surveiller régulièrement les jeunes vergers et les vergers régulièrement concernés. On détecte leur présence grâce aux dégâts occasionnés sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

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.

Charançons phyllophages**Observations :**

Leur présence est anecdotique.

Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.



Charançon (FREDON Bretagne)

Evolution du risque :

Pas de risque.

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

Cochenille rouge du poirier

Observations :

Les migrations de larves de cochenille rouge du poirier se poursuivent dans les vergers concernés en Pays de la Loire et en Normandie.

Description du ravageur :

C'est une cochenille diaspine (protégée par un bouclier) comme les cochenilles virgules.

Elle hiverné sous forme de femelle fécondée sous son bouclier circulaire de couleur gris-blanc. Elle est souvent cachée sous les mousses et les lichens. Pour observer les femelles qui sont couleur lie de vin, il faut gratter les lichens et les amas de boucliers.

Un auxiliaire prédateur est connu contre ce ravageur : une coccinelle, *Exochomus quadripustulatus*.

Description des signes de présence :

- Fentes verticales (= crevasses) sur les troncs,
- Dessèchement de branches ou de rameaux,
- Présence importante de gourmands sur le tronc associée à un dépérissement situé au-dessus du point d'émergence des gourmands.

Evolution des risques :

Les migrations se poursuivent dans les vergers concernés.

Le risque est inféodé à la parcelle.

Tordeuse orientale du pêcher

Piégeage :

Nb de papillon/piège/semaine	14 mai	21 mai	28 mai	4 juin	10 juin	16 juin	25 juin	01 juillet
Eure_boucles de la Seine	0	0	0	0	0	0	0	0
Eure_le Neubourg	11	9	/	1	/	/	0	/
Manche_sud	3	1	/	1	0	1	2	1
Mayenne	8	3	4	2	9	4	14	26
Maine-et-Loire	52	36	14,5	6	29	/	38,5	/
Côtes d'Armor						2	1	/

Éléments de biologie :

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

Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent favorables à leur activité. Evolution à suivre en fonction des piégeages. Surveiller d'éventuels dégâts sur pousses, qui tradiraient la présence de larves.

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.

AUXILIAIRES



Observations :

Comme les semaines passées, des coccinelles à tous stades, des punaises adultes sont très présentes dans les foyers de pucerons cendrés. Présence également de [cantharides](#) et de forficules.

Cantharide *Rhagonycha fulva* aux extrémités noires des élytres



Bactocera dorsalis

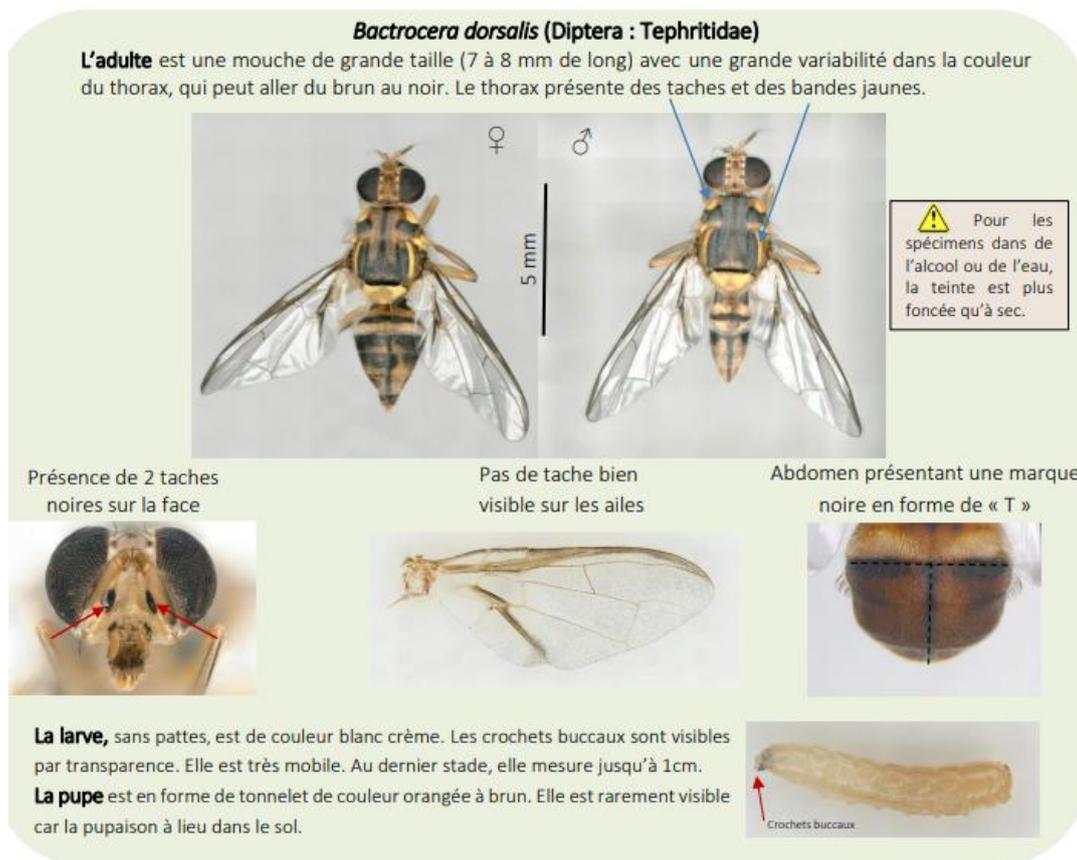


La mouche orientale des fruits fait partie des 20 **Organismes nuisibles de Quarantaine classés comme Prioritaires pour l'Union européenne**. Malgré la réglementation déjà en place pour prévenir l'entrée de cette espèce en Europe, plusieurs foyers d'infestation ont été déclarés en Italie.

Description :

L'adulte est une mouche de grande taille (7 à 8 mm de long) avec une grande variabilité dans la couleur du thorax, qui peut aller du brun au noir. Le thorax présente des taches et des bandes jaunes.

L'abdomen est jaunâtre/brunâtre et avec une marque noire en forme de «T» typique. Les adultes sont présents tout au long de l'année dans des habitats tropicaux où les plantes hôtes sont continuellement disponibles.



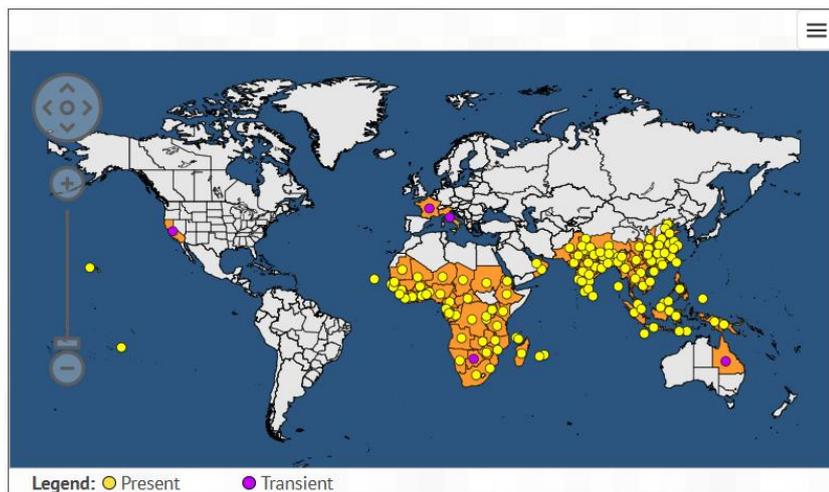
Source : [https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2019/Notes Techniques assitantes/Fiche technique Bacteria dorsalis A NSES 2019.pdf](https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2019/Notes_Techniques_assitantes/Fiche_techinique_Bacteria_dorsalis_A_NSES_2019.pdf)

Répartition :

L'insecte originaire d'Asie, *Bactrocera dorsalis*, est aujourd'hui présent dans une grande partie de l'Afrique, sur le sous-continent indien jusqu'à la Chine, dans tout le Sud-Est asiatique ainsi que dans plusieurs îles du Pacifique.

En France métropolitaine, des insectes ont été détectés en Occitanie (2019), Île-de-France (2019 à 2023), Provence Alpes Côte-d'Azur (2021 à 2023), Grand-Est (2022) et AURA (2022 et 2023). Il s'agit d'incursions sur notre territoire.

Celles-ci s'effectuent à l'occasion d'importations de fruits exotiques (mangues notamment). Toutefois, aucun foyer installé n'a été confirmé par la surveillance renforcée mise en œuvre depuis lors.



Source carte : <https://gd.eppo.int/taxon/DACUDO/distribution>

Plus d'info :

- [https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique DACUDO Bactrocera dorsalis.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_DACUDO_Bactrocera_dorsalis.pdf)
- [https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-09/FR Bactrocera dorsalis mars 2020.pdf](https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-09/FR_Bactrocera_dorsalis_mars_2020.pdf)

**Si vous pensez avoir observé cette mouche ou des dégâts,
contactez la FREDON de votre région ou le SRAL de votre région**

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/>

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.