



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°08 du 28 mai 2021



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Marie-Laure BLANC
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.53
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

Animatrice suppléante

Marielle SUIRE
CA 76
02.35.59.47.50
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

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

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto 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



Après une semaine fraîche et ponctuée de fortes averses, pour cette fin de semaine, il est annoncé des températures conformes aux normales de saison et un arrêt des pluies.

L'essentiel de la semaine

Toutes cultures : bon état sanitaire.

Choux : présence de papillon de teigne dans le val de Saire

Persil et céleri : des captures de mouche de la carotte sont toujours enregistrées.

SOMMAIRE :

Tous les jeunes <i>Allium</i>	2
OIGNON	2
POIREAU	3
SALADE	5
CHOU - NAVET	6
CELERI - PERSIL	8
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent	11

Note nationale abeilles



Note nationale BSV



Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Connaitre et reconnaître les adventices



<http://www.inflowweb.fr/>

JEUNES *Allium* :

Mouche mineuse du poireau *Phytomyza gymnostoma* :

En vallée de Seine, sur ciboulette, les piqûres de nutrition sont quasi nulles.

Nombre de brins de ciboulette avec piqûres de nutrition
vallée de Seine - printemps



La présence de ces piqûres de nutrition indique que des adultes sont présents. Elles précèdent de peu la ponte.

Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un filet anti-insectes (maille 0,8mm) durant les périodes de vol. Il faut veiller à ce que le feuillage ne touche pas le filet.

L'élimination des résidus après récolte et éviter le compost.

La rotation des cultures car cette mineuse est inféodée aux *Allium* uniquement.

Pour en savoir plus : http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos319/319p39p45.pdf

Evolution du risque : l'activité de cette mouche mineuse est faible en vallée de Seine. Nous sommes sur la fin du vol dans ce secteur. Afin de déterminer le risque dans vos parcelles, observez la présence ou l'absence de ces piqûres dans vos jeunes cultures d'alliums.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
MSM	2 parcelles oignon bulbilles	5 feuilles
	1 parcelle plantée en motte AB	3 feuilles
Calvados	4 parcelles de semis	2 à 3 feuilles
	1 parcelle de bulbilles	5 à 6 feuilles

Situation sanitaire saine dans les parcelles du réseau.

Certaines parcelles ont été touchées par la grêle. Ces impacts de grêle sont une porte d'entrée pour les champignons et les bactéries.

Mildiou :

Aucune tache n'a été observée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie :

- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).

- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles. L'augmentation des températures et un temps ensoleillé prévus pour cette fin de semaine ne sont pas favorables.

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle semée	3 feuilles
	MSM	2 parcelles plantées	
50	Créances	3 pépinières dont 1 en AB 2 parcelles plantées	Pépinières : fouet à 2 feuilles
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle plantée	Parcelles plantées : reprise 3-5 feuilles
	Val de Saire	5 parcelles plantées	

Que ce soit en pépinière ou en parcelle plantée, la situation sanitaire est toujours saine dans les parcelles du réseau.

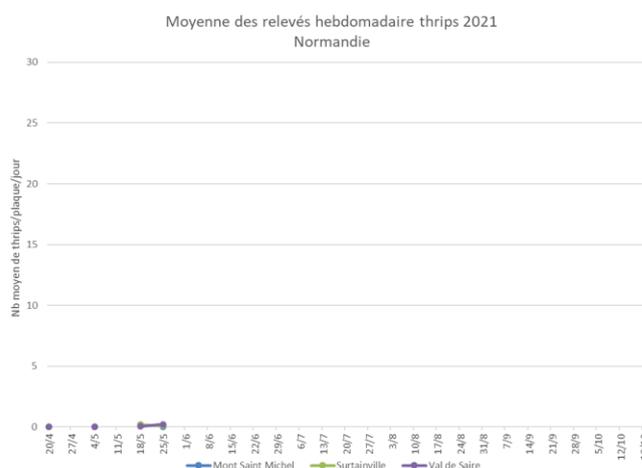
Thrips :

Observations : globalement la présence de thrips en parcelles est très faible et stable.

Secteur	Observations
Calvados	Aucun thrips n'a été observé dans la parcelle.
Mont St Michel	Aucun thrips n'a été observé dans les parcelles.
Créances	Les premiers adultes de thrips ont été notés dans une parcelle plantée sur 4% des plants.
Val de Saire	Des thrips adultes ont été notés dans trois parcelles sur 4 à 8% des plants.
Surtainville	Aucun thrips n'a été observé dans les parcelles.

Relevé des pièges :

Les captures sont toujours nulles à très faibles.



Evolution du risque : suite aux conditions pluvieuses et fraîches, la pression thrips reste **faible** dans les parcelles. Evolution à suivre dans le prochain bulletin avec le retour de conditions sèches.

Observez régulièrement vos pépinières et vos parcelles. Ces observations vous permettront d'apprécier l'évolution des populations.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations : aucune attaque n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges : des mouches sont piégées dans les parcelles du réseau.

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>			Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>		
	Sem 18	Sem 20	Sem 21	Sem 18	Sem 20	Sem 21
Surtainville	5,5	5	1	1	1	1
Val de Saire	2,33	5,6	2,8	0	2,3	1
Créances	Mise en place	5,5	1,5	Mise en place	1,5	0,5

Nuisibilité :

Les asticots de la mouche des semis, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la mouche de l'oignon, *Delia antiqua*, s'attaquent aux jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Prophylaxie : protection par bâchage des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : l'activité de ces deux mouches est enregistrée dans les parcelles. Le vent fort et les fortes précipitations n'ont pas été favorables à leur activité. Evolution à suivre avec le retour de conditions plus favorables.

Le risque est **moyen** dans les parcelles de pépinières notamment si le sol est fraîchement travaillé. Eviter le débâchage des pépinières pour le moment.

SALADE : laitues diverses

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		5 parcelles	
50	Mt St Michel	3 parcelles laitues et 2 frisées	Jeunes plants à proche récolte
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	3 parcelles	
76 et 27	Vallée de Seine et proche Rouen	3 parcelles	

Bon état sanitaire des parcelles observées. Comme dans les précédents bulletins, du bordage lié à l'action mécanique des voiles sur les pommes est observé sur les séries proche récolte récemment découvertes.

Limace :

Quelques captures et traces de présence sont toujours notées dans certaines parcelles du val de Saire.

Pour en savoir plus :

- Note nationale BSV :

http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf

- Infos CTIFL juin 2017 : http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos332/332p31-35.pdf

Prophylaxie :

Les leviers agroécologiques sont les premières méthodes de lutte à mettre en œuvre. Ces mesures préventives visent à rompre le cycle de vie des limaces ou à limiter leur développement.

- les rotations : gestion de ce ravageur à l'échelle du système de culture. Par exemple un précédent poireau est préférable à un précédent blé pour une culture de salade précoce.
- le travail du sol : même superficiel, il peut induire une forte mortalité sur les stades jeunes, la destruction de leur habitat. Il perturbe leur alimentation et leurs déplacements.
- la gestion des résidus de cultures permet la destruction des larves présentes ainsi que les abris.
- la gestion de la période d'interculture.

Evolution du risque :

L'arrêt des pluies devrait diminuer leur activité. L'activité des limaces est maximale pour une température de sol entre 12 et 13 °C et pour l'air entre 12 et 14,5 °C.

Puceron :

Que ce soit près de Rouen ou bien dans le Calvados, la présence de pucerons essentiellement ailés ainsi que quelques aptères sont notés dans quatre parcelles sur 4 à 32% des plants.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps et à l'automne.



Coccinelle adulte 7 points + œufs

Résistance :

Des résistances sont répertoriées vis-à-vis de *Nasonovia ribisnigri*.

Plus de détails :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/>



Evolution du risque :

La pression est **actuellement faible**, évolution à suivre avec le retour de conditions climatiques plus favorables à leur développement. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Botrytis et sclérotinia :

Suite aux conditions humides régulières, des attaques de pourriture grise et de sclérotinia sont notées dans deux parcelles situées en Seine-Maritime.



Sclérotinia



Botrytis

Evolution du risque :

Pour ces deux maladies les stades proches de la récolte sont très sensibles. Le retour de conditions sèches devrait permettre de ralentir les attaques.

Noctuelle gamma :Observations :

Quel que soit le secteur, absence de ponte et de chenille dans les parcelles du réseau.

Piégeage :

Les premières captures ont été enregistrées dans le val de Saire (moyenne de 7 papillon/piège/semaine).

Adulte *Autographa gamma*Evolution du risque :

En l'absence de pontes et/ou de jeunes chenilles **la pression est faible voire nulle**. Avec le retour à des normales de saison, il convient **d'observer très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

Pigeon :

Des attaques de pigeon ont été observées sur les jeunes plants dans plusieurs secteurs.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque devient important. Surveillez vos jeunes plantations.

CHOU – NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	1 parcelle chou-fleur	Jeunes plants
	50	Surtainville	
Val de Saire		5 parcelles chou-fleur et cabus 3 parcelles de navet	
		76	

Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.

Mouche du chou :

Il n'est pas observé ou signalé d'attaque dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Quelques captures sont enregistrées dans le val de Saire.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 18	Semaine 20	Semaine 21
Surtainville_chou	0	0	0
Surtainville_navet	/	1,5	0
Val de Saire_chou	0	0,625	0,625
Val de Saire_navet		0,33	0,5

Prophylaxie :

La pose d'un voile/voile anti-insectes sur les jeunes plantations dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

En savoir plus sur les filets : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

Evolution du risque :

Le temps pluvieux et venteux des jours précédents est peu favorable aux vols des mouches du chou. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Il faut être prudent et laisser la culture sous voile notamment sur les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise :

Des altises ont été observées uniquement dans une parcelle du Calvados sur 40% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter et de se maintenir.
- Favoriser un développement rapide des jeunes plants.
- La pose d'un voile/filet anti insectes (maille < 0,8 mm) dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque. Par contre, elle peut présenter un risque, si aucune rotation n'a été pratiquée.

Nuisibilité :

Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles.

En cas de population importante et de températures élevées, les altises peuvent détruire les plus jeunes plants. Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques depuis la semaine dernière n'ont pas été favorables à leur développement. A ce jour **la pression reste faible**. Evolution à suivre avec le retour de conditions sèches et le retour annoncé des températures de saison.

Une surveillance régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Chenilles :

Des papillons de teigne des crucifères sont observés dans une parcelle de choux du val de Saire.



Papillon de teigne

Evolution du risque :

Malgré les températures fraîches, des chenilles pourraient bientôt être présentes sur ce secteur. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants afin de repérer les toutes premières chenilles.

Pucerons verts et cendrés :

Des pucerons ailés sont observés dans une parcelle du val de Saire et une parcelle du Calvados sur 4 à 16% des plants. Aucun puceron n'a été observé dans les autres parcelles du réseau.

Evolution du risque :

En l'absence de pucerons aptères, la pression est **faible voire nulle** car ces pucerons ailés ne vont pas forcément s'installer sur la culture, évolution à suivre dans le prochain bulletin. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Lapin :

Des attaques de lapin ont été observées sur 8% des jeunes plants dans une parcelle du val de Saire.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est présent. Surveillez vos jeunes plantations.

CELERI – PERSIL - CAROTTE :Suivi :

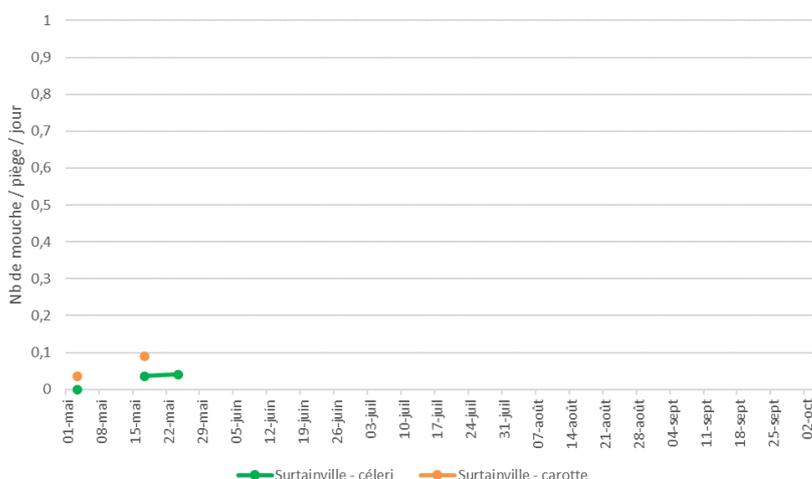
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle de persil	
27	Vallée de Seine	1 parcelle de persil	
76	Proche Rouen	1 parcelle de persil	
50	Mt St Michel	2 parcelles de céleri	Reprise des plants à croissance du feuillage
	Surtainville	1 parcelle de céleri	
	Val de Saire	2 parcelles de céleri branche	
		1 parcelle de persil	

Bon état sanitaire des parcelles observées.

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

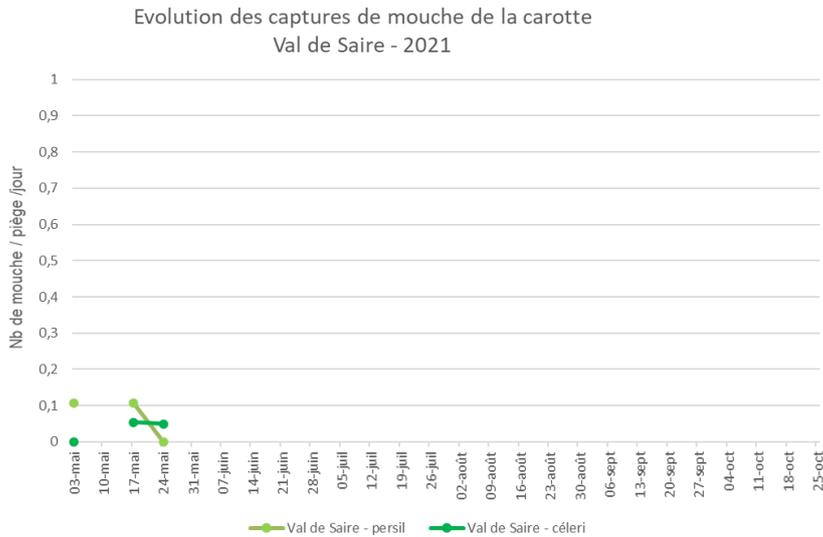
Surtainville :

Moyenne des piégeages mouche de la carotte
Surtainville - 2021



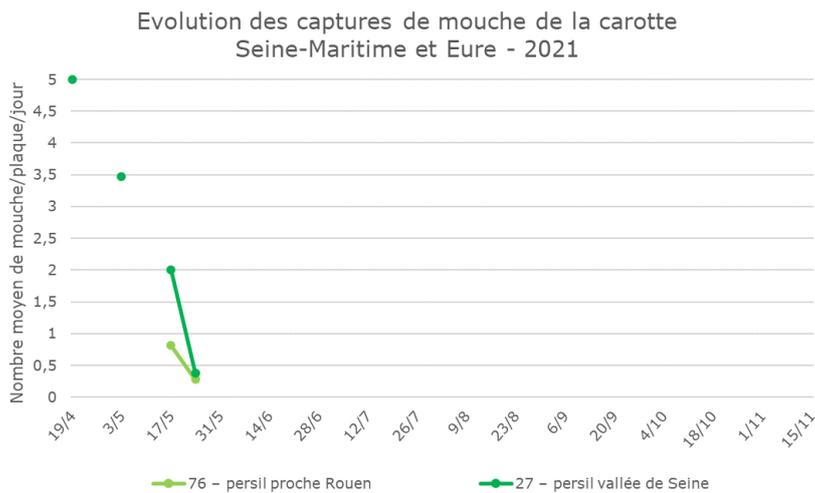
Les captures sont stables en parcelle de céleri sur la zone de Surtainville.

Val de Saire :



Les captures sont en recul dans la parcelle de persil et stables dans celles de céleri branche.

Vallée de Seine :



Quel que soit le secteur, les captures sont en recul.

Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés

pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :

Le premier vol se poursuit sur plusieurs secteurs. Evolution à suivre avec le prochain relevé.

Mouche du céleri :Observations :

Comme la semaine dernière, des galeries ont été observées sur des jeunes plants dans une parcelle du val de Saire sur 16% des plants.

Piégeage :

Comme dans le précédent bulletin, les captures de mouches du céleri se poursuivent en vallée de Seine, près de Rouen et dans le nord Cotentin.



Galeries sur jeunes plants

Nuisibilité :

Ce sont les asticots de la mouche du céleri qui creusent des galeries sur le feuillage. Une forte attaque peut être préjudiciable sur jeunes plants. Sur céleri branche, la présence de ces mines peut nuire à la qualité commerciale du produit.

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les jeunes plants.

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation.

Sur céleri-branche : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Evolution du risque :

Observez la présence ou l'absence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans une parcelle de persil du val de Saire ainsi que dans les deux parcelles de céleris rave notés au Mont Saint  Michel.

Dans ces deux dernières parcelles, la présence de coccinelles adultes ainsi que de larves a été notée.



Larves de coccinelle

Seuil indicatif de risque :

Carotte : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Céleri rave : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après la plantation.

Céleri branche et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

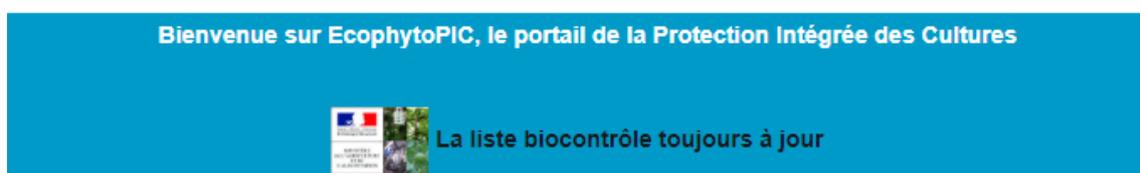
Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



Crédit photos : 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.