



# Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°05 du 7 mai 2020



## Animatrice référente

Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.53  
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.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](http://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



"En raison de la situation sanitaire actuelle (Coronavirus) et des mesures de limitation des déplacements professionnels, la production des BSV pourrait être perturbée. Nos équipes font le nécessaire pour maintenir les éditions habituelles, parfois appuyées sur moins d'observations qu'à l'accoutumée. Le BSV Cultures légumières intégrera des éléments contextuels et d'information afin de vous aider au mieux dans l'observation de vos parcelles"

Une dégradation pluvieuse est annoncée ce week-end accompagnée d'une baisse des températures.

### L'essentiel de la semaine

**Allium** : vol de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* se termine.  
**Oignon et poireau** : arrivée des thrips dans certaines parcelles  
**Salade et chou** : présence de pucerons dans certaines parcelles  
**Céleri et persil** : des mouches de la carotte sont piégées

## SOMMAIRE :

TOUTE CULTURE .....	2
TOUS LES <i>Allium</i> .....	2
POIREAU .....	3
OIGNON .....	4
CHOU .....	6
SALADE.....	8
CELERI - PERSIL .....	9
FOCUS Coccinelles .....	11
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent .....	11

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



Note nationale BSV



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

Cette note a été rédigée par un groupe de travail DGAI<sup>1</sup>, APCA<sup>2</sup>, ITSAP-Institut de l'abeille<sup>3</sup>, ADA<sup>4</sup> France et soumise à la relecture du CNE<sup>5</sup>.

- 1- Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, Direction générale de l'alimentation.
- 2- Assemblée permanente des chambres d'agriculture.
- 3- Institut technique et scientifique de l'apiculture et de la pollinisation.
- 4- Fédération nationale des associations régionales de développement de l'apiculture.
- 5- Comité national d'épidémiologie dans le domaine végétal.

Crédits photos : J. Jullien (DGAI-SDQSPV), sauf p.3, apiculteur en action : Florence Aimont-Marie (CA 17).

3<sup>ème</sup> édition, avril 2018



## TOUTE CULTURE :

Quel que soit le secteur, le réseau de piégeage et d'observation se met en place sur les différentes cultures suivies dans la région.

## TOUS LES *Allium* :

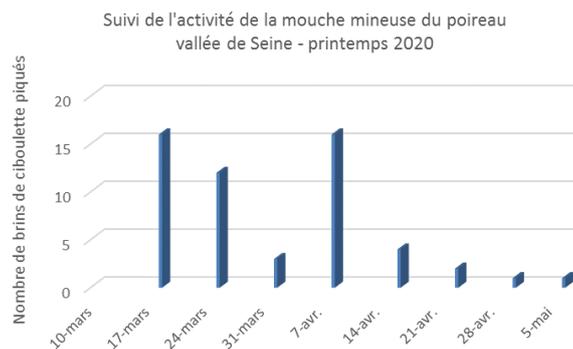
Département	Culture	Bassin	Parcelles suivies	Stade
27	Poireau		1 parcelle piégeage ciboulette	-

### Mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* :

Les piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma* sont très faibles en vallée de Seine sur ciboulette.

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

A cette période, les dégâts sur les plantules d'*Allium* se traduisent par leur affaiblissement, leur déformation voire leur disparition.



#### 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](http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos319/319p39p45.pdf)

Evolution du risque : le vol de printemps se termine en vallée de Seine. Le **risque reste moyen** pour les jeunes cultures d'*Allium* car quelques piqûres sont toujours enregistrées. Il est nécessaire de maintenir les voiles anti insectes sur les parcelles qui en sont équipées.

**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>50</b>	Mont Saint Michel	1 parcelle plantée 2 pépinières	Pépinières et parcelle semée : crochet à début 2 <sup>ème</sup> feuille
	Créances	2 pépinières dont 1 en AB 1 parcelle plantée	
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle plantée	Parcelles plantées : reprise 3-4 feuilles
	Val de Saire	5 parcelles plantées	
<b>14</b>	Nord Caen	1 parcelle semée	

**Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.**

**Thrips :**Observations :

Contrairement au précédent bulletin où aucun thrips n'avait été observé, cette semaine ils sont présents dans plusieurs parcelles du réseau.

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Pas de données, pluie au moment des observations	/
- Mt St Michel	Présence de thrips adultes dans la parcelle de poireaux plantés sur 16% des plants. Pépinières : il n'a pas été observé de thrips cette semaine.	↗
- Créances	Présence de thrips adultes dans la parcelle de poireaux plantés sur 40% des plants. Pépinières : quelques traces de piqûres ont été notées dans une pépinière sur les deux observées.	↗
- Val de Saire	Des thrips ont été observés dans une parcelle sur 4% des plants.	=
- Surtainville	Présence de thrips adultes dans la parcelle de poireaux plantés sur 8% des plants. Pépinière : des thrips ont été notés dans la parcelle sur 12% des plants.	↗

Relevé des pièges :

Les premiers pièges chromatiques sont installés sur les zones du nord Cotentin. Comme dans le précédent bulletin, ces premières captures restent faibles.

nb moyen de thrips/plaque/jour	Semaine 17	Semaine 19
<b>Surtainville</b>	0,57	0,21
<b>Val de Saire</b>	0	0,10

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 07 mai

**Date théorique des émergences d'une nouvelle génération d'adulte**

<b>Mont Saint Michel</b>	Pb de données météo
<b>Créances</b>	-
<b>Surtainville</b>	Cette fin de semaine 19
<b>Val de Saire</b>	-

Evolution du risque : les pluies annoncées cette fin de semaine et les températures plus fraîches devraient permettre de maintenir la pression à un niveau **faible**. 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 :

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>		Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>	
	Sem 17	Sem 19	Sem 17	Sem 19
<b>Surtainville</b>	3	3,25	1,5	0,75
<b>Val de Saire</b>	2,5	3,4	1	1
<b>Créances</b>	/	Mise en place	/	Mise en place

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 : une activité de ces deux mouches est toujours enregistrée dans le nord Cotentin. Globalement depuis le dernier bulletin, les captures sont plutôt stables.

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

**OIGNON :**Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		9 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les semis : 1 à 2 feuilles. Pour les bulbilles : 4 à 6 feuilles.
<b>50</b>	Mont St Michel	2 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les bottes : 3 à 4 feuilles à début bulbaison.
<b>27</b>	Vallée de Seine	3 parcelles oignon bottes	

**Ravageurs souterrains :**

Dans le Calvados, des disparitions de plantules liées à la présence de larves de taupins dans le sol et des dégâts attribués à la mouche des semis sont constatés dans deux parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Pour le taupin, le risque est inféodé à la parcelle et à son historique.

Pour la mouche des semis, se reporter au paragraphe ci-dessus sachant que pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.



Larve de taupin dans plantule d'oignon (CA 14)

**Mildiou :**

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

**Prophylaxie :**

- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliées, 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. Le risque est présent en cas de temps humide et doux dans les parcelles d'oignons de bulbilles et d'oignons bottes. Evolution à suivre avec la baisse des températures et le retour des averses annoncés en fin de semaine.

**Thrips :****Observations :**

Comme dans le précédent bulletin, des thrips ont été observés dans les trois parcelles d'oignons bottes situées en vallée de Seine sur 30 à 50% des plants (de 1 à 5 thrips / plant jusqu'à 6 à 10 thrips / plant pour une parcelle).

Au Mont Saint Michel, des thrips (adultes et larves) ont été notés dans deux parcelles sur 12 à 16% des plants.

Il n'a pas été observé de thrips dans les parcelles du Calvados.

**Nuisibilité :**

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf en cas de populations importantes en conditions très favorables (temps chaud et sec). Pour l'oignon blanc botte, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

**Evolution du risque :** avec la baisse des températures et le retour des averses, les conditions climatiques sont moins favorables à ce ravageur, néanmoins, le risque reste **moyen** pour les parcelles d'oignons bottes ayant des populations importantes. Observez régulièrement vos parcelles.

## CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	2 parcelles cabus	
50	Surtainville	1 parcelle chou-fleur 1 parcelle de navet	De jeunes plants à 4 - 5 feuilles
	Val de Saire	4 parcelles chou-fleur et cabus	
27	Vallée de Seine	1 parcelle Milan	
76		1 parcelle Milan	

**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 :

Des captures sont enregistrées sur le secteur de Surtainville.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 17	Semaine 19
<b>Surtainville_chou</b>	/	1,5
<b>Surtainville_navet</b>	/	1,5
<b>Val de Saire_chou</b>	0	0

### 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.

### Evolution du risque :

Ces premières captures indiquent que la mouche est active, le risque est présent. 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 :

Hormis dans la Manche, des altises sont notées dans trois parcelles du réseau sur 10 à 100% 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 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 actuelles sont favorables au développement de ces insectes mais la baisse des températures et les averses à venir devraient ralentir leur activité, le risque devient faible.

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

### Pigeon :

Des attaques de pigeon ont été notées dans deux parcelles du Calvados et de la Seine-Maritime.

### Evolution du risque :

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

## Pucerons vert et cendré :

Quel que soit le secteur, des pucerons verts (aillés et aptères) sont observés dans les parcelles du réseau sur 12 à 100% des plants selon les parcelles. Des foyers de pucerons cendrés sont également observés dans le Calvados et en vallée de Seine.



Larves de coccinelle (CA 76)



Nymphe de coccinelle



Pucerons parasités (SILEBAN)

🐞 Dans certaines parcelles comme en vallée de Seine, la faune auxiliaire est bien présente : des pucerons parasités sont présents sur 50% des plants, des larves et des nymphes de coccinelles sont observées sur 10 à 20% des plants.

🐞 **Focus « Les coccinelles » en fin de bulletin.**

### Evolution du risque :

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'action de la faune auxiliaire.

**Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.**

## Noctuelles, teigne des crucifères et piérides :

Lors des belles journées ensoleillées, les premiers papillons de piéride sont observés en parcelle. Les premières pontes de piérides de la rave ont été observées au nord de Caen dans une parcelle sur 4% des plants.

### Evolution du risque :

Aucune chenille, n'a été observée pour le moment mais surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Au vu de la baisse annoncée des températures, le risque est faible.



Papillon de piéride de la rave (source : Ehytia)

## SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		3 parcelles	
	Mont Saint Michel	2 parcelles de laitues + 1 de frisées	
<b>50</b>	Lingreville	1 parcelle en AB	De jeunes plants à 10 feuilles
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	5 parcelles	
<b>27</b>	Vallée de Seine	1 parcelle	
<b>76</b>		2 parcelles	

**Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.**

### Puceron :

Suite aux conditions climatiques favorables, des pucerons sont observés sur plusieurs secteurs :

- Calvados : la présence de pucerons essentiellement ailés est notée et signalée dans 2 parcelles du réseau.
- Mont Saint Michel : la présence de petites colonies de pucerons est observée dans une parcelle sur 60% des plants.
- Lingreville : présence de 1 à 2 pucerons sur 100% des plants.
- Créances : la présence de pucerons ailés est observée dans une parcelle sur 12% des plants.
- Surtainville : la présence de pucerons ailés est observée dans une parcelle sur 8% des plants.
- Val de Saire : aucun puceron n'a été observé.
- Eure et Seine-Maritime : des pucerons sont constatés dans deux parcelles sur 16 à 92% des plants avec présence de colonies.

### Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps.

### 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 encore faible sur la plupart des parcelles mais le risque augmente dans certaines d'entre elles avec le développement de colonies.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours seront moins favorables aux pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

### Noctuelle gamma :

#### Observations :

Aucune ponte et aucune chenille dans les parcelles du réseau.

### Evolution du risque :

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine et le début de la prochaine ne sont pas favorables à son développement. Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Le risque reste faible.

**Limace :**

Quelques captures sont toujours enregistrées dans le nord Cotentin.

Pour en savoir plus :

- Note nationale BSV :

[http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces\\_Note\\_nationale\\_BSV\\_141010\\_cle84efec\\_0.pdf](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](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 :

Avec le retour des averses, le risque est moyen en plein champ et sous bâches car les conditions sous bâches sont très favorables en terme de températures et d'humidité. 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.

**PERSIL - CELERI :**Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>14</b>		<i>1 parcelle céleri rave</i>	4 feuilles
<b>50</b>	Surtainville	<i>1 parcelle céleri branche</i>	
	Val de Saire	<i>1 parcelle persil</i> <i>1 parcelle céleri branche</i>	
<b>27</b>	Vallée de Seine	<i>1 parcelle de persil</i>	<i>Croissance feuillage</i>
<b>76</b>		<i>1 parcelle de persil</i>	

**Globalement, bon état sanitaire des parcelles observées.**

**Mouche de la carotte :**Relevé des pièges :

Des captures sont enregistrées sur la plupart des secteurs où des pièges sont installés.

- vallée de Seine dans la parcelle de persil : 0,047 mouche / plaque /jour contre 0,14 mouche / plaque /jour dans le précédent bulletin.
- Seine-Maritime : 0 mouche / plaque /jour
- Val de Saire : 0,035 mouche / plaque /jour (persil) et 0 mouche / plaque /jour (céleri branche)
- Surtainville : 0,143 mouche / plaque /jour (céleri branche)

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

Evolution du risque :

Le premier vol est en cours. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Mouche du céleri :**

Aucune mouche n'a été piégée.

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.

#### 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.

## FOCUS AUXILIAIRES : LES COCCINELLES

Source : BSV Cultures ornementales Normandie N°3 du jeudi 2 avril 2020.

### ***Coccinella septempunctata* : Coccinelle à 7 points**

Adulte : de forme arrondie, il mesure 5 à 8 mm.

Ses élytres sont de couleur rouge avec chacun 3 points noirs et une tache commune.

Œufs : de couleur jaune clair puis gris avant l'éclosion. Ils sont de forme ovale et mesurent 0,8 mm de long. Ils sont pondus en groupe sous une feuille.

Larve : de forme allongée, de couleur noire avec 6 points jaunes et ornée de tubercules dorsaux.

Nymphe : immobile et de couleur jaune à rouge, elle mesure 9 mm de long.



Adulte



Œufs



Larve



Nymphe

### ***Adalia bipunctata* : Coccinelle à 2 points**

Adulte : Il mesure 5 mm, ses élytres sont soit noirs avec 4 points rouges, soit rouges avec 2 points noirs. Sa tête est noire ou noire et blanche.

Œufs : de couleur jaune clair puis gris avant l'éclosion. Ils sont de forme ovale et mesurent 0,8 mm de long. Ils sont pondus en groupe sous une feuille.

Larve : grise avec deux points jaunes latéraux et un point jaune dorsal. Elle mesure de 1 à 9 mm de long.

Nymphe : immobile de couleur rouge à noire.



Adulte



Adulte



Larve



Nymphe

### **Cibles et modes d'actions de *Coccinella septempunctata* et *Adalia bipunctata* :**

Les adultes et les larves sont prédateurs.

Elles sont prédatrices de pucerons, mais aussi de cochenilles et d'acariens.

Elles consomment tous les stades de pucerons (larves, adultes,...).

Elles chassent leurs proies et les mangent directement.

## Harmonia axyridis : la coccinelle asiatique

**Adulte :** forme bombée, taille de 5-8 mm, pattes rougeâtres, dessin pronotal typique : "patte de chat", M ou noir avec 2 bandes blanches. Les élytres sont soit rouges ou jaunes à taches noires (la plus commune), soit noirs à 2 taches rouges, ou encore noirs à 4 taches rouges.

**Larve :** entièrement noires mais petit à petit apparaissent deux grandes bandes de couleur jaune-orangée ainsi que 4 petits points de la même couleur au centre.



Adulte



Adulte



Larve

### Cibles et modes d'actions :

Les adultes et les larves sont prédatrices de pucerons. Néanmoins, la coccinelle asiatique entre en compétition avec les autres coccinelles prédatrices et elles peuvent également se nourrir de leurs larves.

## « 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://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

### Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

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

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



La liste biocontrôle toujours à jour

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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs