



SOMMAIRE

- **AULNE** : quelques psylles et pucerons
- **BUIS** : poursuite des attaques du psylle et des cas de dépérissement
- **EPICEA** : grosse attaque de pucerons mais les coccinelles sont bien présentes
- **ERABLES** : les pucerons augmentent
- **FUSAIN D'EUROPE** : l'attaque d'hyponomeute s'intensifie ; quelques pucerons et coccinelles
- **NOISETIER** : quelques pucerons et présence de phalènes
- **POMMIER D'ORNEMENT** : premiers foyers de pucerons lanigères et d'oïdium ; dégâts d'anthronome
- **PRUNELLIER et PRUNIER D'ORNEMENT** : dégâts de chenilles
- **ROSIER** : les pucerons sont régulièrement observés
- **TILLEUL** : galles cornues
- **VIORNE OBIER** : début d'attaque des galéruques ; quelques pucerons et tordeuses
- **Plantes exotiques envahissantes** : continuer les fauches et les arrachages
- **Dés herbons autrement** : La gestion différenciée, autre façon de gérer les espaces
- **Le coin du jardinier** : Les coccinelles

EN 2017, DEVEZ OBSERVATEUR !

Vous visitez régulièrement des parcs et jardins, vous êtes curieux de nature ou intéressés par les habitants de votre jardin ?

Faites-nous remonter vos observations !

Que vous soyez professionnel du végétal ou un particulier, vous serez formés à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies des végétaux d'ornement.

C'est grâce au réseau d'observateurs que le BSV Jardins et Espaces Verts (JEV) existe : nous vous attendons nombreux pour cette nouvelle campagne !

Karine PETIT

FREDON Nord Pas-de-Calais

03 21 08 88 75 / 0760 76 97 82

karine.petit@fredon-npdc.com

Mélie CASANOVA/ Juliette LEAUTE

FREDON Picardie

03 22 33 67 17 / 03 22 33 67 16

environnement.fredonpic@orange.fr /

jleaute.fredonpic@orange.fr

Cécile AUGRAIN

**Chambre Régionale d'Agriculture des
Hauts-de-France**

03 22 33 68 90

c.augrain@hautsdefrance.chambagri.fr

AULNE

Psylle de l'aulne

Sur aulne, les premiers psylles (*Psylla alni*) sont visibles de façon ponctuelle à Loos-en-Gohelle (62). Ces psylles forment des amas cireux. Leur production de miellat donne un aspect poisseux à ces amas.

Les populations sont faibles sur les végétaux observés et n'ont guère de conséquence sur la vitalité de ces arbres.



Puceron

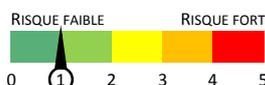
Quelques pucerons sont visibles sur aulne à Loos-en-Gohelle (62). Des fourmis viennent prélever le miellat produit par les pucerons.

Les populations sont faibles sur les végétaux observés et n'ont guère de conséquence sur la vitalité de ces arbres.



Chenille de Coléophoridés

A noter, la présence de chenille de Coléophoridés à Loos-en-Gohelle. La chenille se comporte d'abord en mineuse, puis s'entoure d'un fourreau " fait de débris du limbe de feuille agglutiné par de la soie. **Le nombre d'individus est très faible. Aucune intervention n'est nécessaire.**



Recommandations (pucerons):

- Laissez agir les auxiliaires.



Psylle sur aulne, le 18 avril 2017

(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



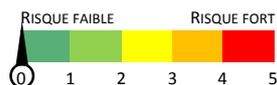
Pucerons et fourmi sur aulne, le 18 avril 2017

(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Mine et fourreau de Coléophoridés sur aulne, le 18 avril 2017 (Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

BUIS



Pyrale du buis

A ce jour, aucun dégât et/ou de présence de pyrale du buis (chenille ou papillon) n'a été remonté au sein du réseau BSV JEV Hauts-de-France.



Psylles du buis

Sur un site (Camon – 80), des psylles ont été observés sur de nombreuses feuilles. Les psylles forment de petits amas cotonneux blancs et collants que l'on retrouve sur les jeunes pousses de buis. Ces larves qui se développent d'avril à mi-mai se nourrissent en suçant de la sève de la plante hôte. A noter, qu'il n'y a qu'une génération par an.

Recommandations :

- Dès apparition des larves, enlevez-les au **jet d'eau**.
- Favorisez la présence des **auxiliaires spontanés** contre le psylle : chrysopes, punaises (*Anthocoris nemoralis*, Orius), coccinelles, syrphes, cécidomyies, araignées...



Psylles sur buis, le 18 avril 2017
(Source : C. Duval)



Dépérissement du buis

Sur un site (Lomme - 59), le dépérissement du buis est constaté. La surface foliaire atteinte est de l'ordre de 5 à 25%.

Recommandations liées aux observations :

- Veillez à l'**aération** de la plante
- **Tailler** les tiges et feuilles malades, les brûler, ne surtout pas composter en raison du risque de contamination par les spores végétatives.
- **Désinfectez** des outils de taille.
- Évitez de mouiller les feuilles.
- Quand cela est possible, préférer l'**irrigation localisée** au pied des plantes.



Syrphe sur buis, le 18 avril 2017
(Source : C. Augrain, Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts-de-France)

CORNOUILLER



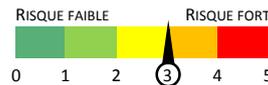
Pucerons

Quelques pucerons peuvent être observés ponctuellement à Loos-en-Gohelle (62) sur cornouiller alors qu'ils sont absents des végétaux observés à Camon (80) et à Théroouanne (62). Des coccinelles à sept points (*Coccinella septempunctata*) sont présentes à Loos-en-Gohelle (62).

Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Rationnez les apports d'azote.

EPICEA



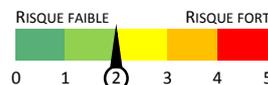
Pucerons

Des pucerons de l'épicéa (*Cinara pilicornis*) sont visibles de manière importante sur épicéa à Loos-en-Gohelle (62). Ces pucerons produisent du miellat sur lequel s'installent des fumagines (aspect noirâtre poudreux). Les attaques importantes peuvent entraîner des défoliations. De nombreuses coccinelles et leurs pontes sont visibles : la coccinelle à virgule (*Brumus quadripustulatus*) et la coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*).

Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Détruisez les pousses infestées (attention aux œufs de coccinelles).

ERABLE CHAMPETRE



Pucerons

Quelques pucerons sont visibles à Loos-en-Gohelle (62) ainsi que quelques pontes de coccinelles. Les populations de pucerons sont un peu plus importantes à Amiens (80).

Recommandations :

- Laissez agir les auxiliaires.
- Rationnez les apports d'azote.

ERABLE SYCOMORE



Pucerons

Les populations de pucerons s'accroissent à Loos-en-Gohelle (62) et Théroouanne (62). Des momies (pucerons parasités) sont présentes. La situation est à surveiller.

Recommandations :

- Laissez agir les auxiliaires.
- Rationnez les apports d'azote.
- Le seuil de nuisibilité est de 20 individus par pousse pour le genre *Drepanosiphum* et 40 pucerons par pousse pour le genre *Periphyllus**.



Coccinelle à sept points sur cornouiller, le 18 avril 2017 (*Source* : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Pucerons sur épicéa, le 18 avril 2017 (*Source* : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Coccinelles asiatiques et pontes de coccinelle sur épicéa, le 18 avril 2017 (*Source* : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Pucerons et momies (pucerons parasités) sur érable, le 18 avril 2017 (*Source* : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

* Les pucerons du genre *Drepanosiphum* sont vert clair à vert grisâtre et les formes adultes sont toutes ailées. Les pucerons du genre *Periphyllus* sont, au stade adulte, selon les espèces, vert clair ou noirâtres à vert brunâtre foncé. Les larves sont jaune clair à vert clair et estivent de façon groupée au revers des feuilles.

FUSAIN D'EUROPE

Hyponomeute du fusain

Des attaques d'hyponomeute sont bien visibles sur fusain à Grande-Synthe (59) et Loos-en-Gohelle (62), mais n'ont pas été signalées sur les végétaux observés à Camon (80) Théroouanne (62). Les nombreuses chenilles mesurent actuellement environ 8 mm. Elles vivent enfermées dans un nid de soie qu'elles ont tissé pour se protéger. Ces nids sont présents sur l'ensemble des végétaux observés.



Recommandations :

- **Détruisez les pousses atteintes par ce ravageur** dont les attaques peuvent se révéler spectaculaires bien que souvent surestimées.

Pucerons

Les populations de pucerons noirs de la fève (*Aphis fabae*) ont diminué à Loos-en-Gohelle (62) et Grande-Synthe (59). Les pucerons n'ont pas encore été observés à Camon (80) et à Théroouanne (62). A Loos-en-Gohelle (62), de nombreuses coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis*) et quelques coccinelles à sept points (*Coccinella septempunctata*) sont présentes ainsi que des larves de syrphes.



Recommandations :

- **Laissez agir les auxiliaires** qui devraient permettre de maintenir ces populations de pucerons à des niveaux tolérables jusqu'au départ des pucerons.
- **Raisonnez les apports d'azote.**

Rouille

Des pustules de rouille sont ponctuellement visibles sur fusain. Cette maladie engendre la dessiccation et la défoliation des plantes en cas d'attaque importante. L'hôte alternant de cette maladie est le saule.



Recommandations :

- **Supprimez les parties atteintes**
- **En cas d'arrosage, ne mouillez pas le feuillage des plantes.**



Nids d'hyponomeute sur fusain, le 18 avril 2017
(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Chenilles d'hyponomeute sur fusain, le 18 avril 2017
(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Larve de syrphes et coccinelle asiatique sur fusain, le 18 avril 2017
(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Rouille sur fusain, le 18 avril 2017
(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

LAURIER CERISE

Oïdium perforant

La présence d'oïdium perforant est visible sur laurier-cerise à Amiens (80) et à Loos-en-Gohelle (62). Il s'agit de symptômes qui se sont développés l'an dernier. La maladie n'a pour le moment pas attaqué les jeunes feuilles.



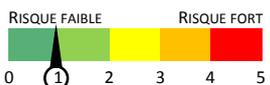
Recommandations :

- Evitez les excès d'eau au niveau du sol
- Evitez l'excès de fertilisation azotée. Préférez une fertilisation à base de potassium et de magnésium, renforçant la rigidité des tissus.
- Evitez les tailles trop fréquentes et trop drastiques.
- Supprimez les pousses oïdiées
- Lors de nouvelles plantations, veiller à espacer suffisamment les arbustes. Evitez les terrains calcaires. Préférez les plants vendus en motte. Evitez le cultivar 'Rotundifolia', qui est l'un des plus sensibles. Préférez les cultivars plus résistants tels que 'Caucasica'.

NOISETIER

Pucerons

Quelques rares pucerons sont visibles à Amiens (80), Camon (80) et à Loos-en-Gohelle (62) alors qu'ils ne sont pas signalés sur les végétaux observés à Théroutanne (62) pour le moment. Quelques auxiliaires sont présents : syrphes et coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) à Amiens (80). La situation est calme.



Recommandations :

- Laissez agir les auxiliaires.
- Rationnez les apports azotés

Phalènes sur noisetier

Des perforations dues à des chenilles ont été observées à Amiens (80), Camon (80) et Loos-en-Gohelle (62). A Loos-en-Gohelle (62), des chenilles de phalène défeuillante (*Erannis defoliaria*) et de phalène hiémale (*Operophtera brumata*) sont actuellement présentes sur noisetier à Loos-en-Gohelle (62). De la phalène hiémale a également été observée à Amiens (80). Ces espèces sont considérées comme sans incidence majeure pour le noisetier. Aucune intervention n'est nécessaire.



Puceron sur noisetier, le 18 avril 2017
(Source : C. Augrain, CRA Hauts-de-France)



Coccinelle asiatique sur noisetier, le 18 avril 2017
(Source : C. Augrain, CRA Hauts-de-France)

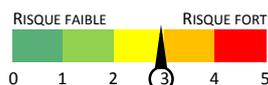


Syrphe sur noisetier, le 18 avril 2017
(Source : C. Augrain, CRA Hauts-de-France)



Phalène défeuillante (à gauche) et phalène hiémale (à droite) sur noisetier, le 18 avril 2017
(Source : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

POMMIER D'ORNEMENT



Pucerons lanigères

Les populations de pucerons lanigères observées sur pommier 'Pomzai' à Grande-Synthe (59) sont en augmentation.

Recommandations :

- Détruisez les pousses infestées
- Rationnez les apports d'engrais azotés.
- Les auxiliaires peuvent également jouer un rôle dans la régulation de ce puceron.

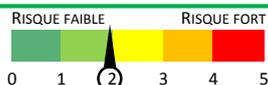


Anthonome

A Grande-Synthe (59), des attaques d'anthonome du pommier ont été observées sur Malus 'Red Sentinel'. Le symptôme caractéristique du « clou de girofle » a permis de déceler sa présence. L'insecte est en train d'effectuer sa nymphose. La sortie des adultes estivaux s'opérera à partir de fin mai.

Recommandations :

- Détruisez les adultes par frappages des branches à l'aide d'une matraque en caoutchouc au-dessus d'une bassine.
- Favorisez les auxiliaires naturels : oiseaux, araignées, punaise *Anthocoris nemorum*, ...



Oïdium

Quelques nouveaux foyers d'oïdium sont visibles sur pommier à Grande-Synthe (59).

Recommandations :

- Détruisez les pousses infestées
- Rationnez les apports d'engrais azotés.



Dégâts en 'clou de girofle' (anthomyie) sur pommier, le 18 avril 2017

(Source : P. Caron, commune de Grande-Synthe)

PRUNELLIER

Tordeuse

Des tordeuses sont visibles sur prunellier à Loos-en-Gohelle (62) et Grande-Synthe (59). Les chenilles sont encore jeunes.



Recommandations :

- Détruisez les pousses infestées

PRUNIER A FLEURS

Chenille

Des dégâts de chenilles sont visibles sur prunier à Amiens (80) et à Loos-en-Gohelle (62) alors qu'elles sont absentes des végétaux observés à Camon (80). Sur les végétaux atteints, de nombreuses feuilles sont perforées. Il s'agit principalement de dégâts de phalène hiémale (*Operophtera brumata*).



Recommandations :

- Empêchez la migration des chenilles vers les parties hautes avec un épais anneau de glu de 10 cm de large sur le tronc.
- Favorisez les auxiliaires que sont les oiseaux, chauve-souris, mouches tachinaires, chrysopes, punaises prédatrices,...
- Il est possible de piéger les adultes d'octobre à décembre à l'aide d'un piège à phéromone.



Phalène hiémale sur prunier à fleurs, le 18 avril 2017 (Source: K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Oïdium sur rosier, le 18 avril 2017

(Source : C. DUVAL, commune de Camon)



Maladies des tâches noires, le 18 avril 2017

(Source : C. DUVAL, commune de Camon)

ROSIER

Oïdium

Un cas d'oïdium a été observé à Camon (80).

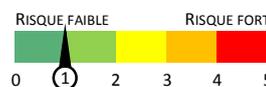


Recommandations :

- Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.
- Évitez les excès d'engrais azoté.

Maladies des tâches noires

Un cas de maladie des tâches noires a déjà été observé à Camon (80).



Recommandations :

- Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.
- Il existe des produits de bio contrôle.
- Évitez de mouiller le feuillage, notamment pour les variétés plantées en massif dans les pelouses.
- Favorisez l'aération des plantes.
- Évitez les arrosages du soir.

ROSIER (suite)

Rouille

Un cas de rouille sur rosier de la variété 'Pierre de Ronsard' a été signalé à Corbie (80).



Recommandations :

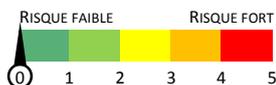
- Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.
- Ramassez les feuilles mortes tombées au sol.
- Ne pas arroser le feuillage des jeunes plants.
- Favorisez l'aération entre les plants pour limiter la condensation et la stagnation d'eau sur les feuilles.



Présence de rouille sur rosier 'Pierre de Ronsard', le 18 avril 2017

(Source : V. PINCHON, commune de Corbie)

Le développement des maladies peut s'expliquer en partie par rapport aux conditions climatiques de la semaine dernière : températures et humidités ces derniers jours, qui favorisent les premières apparitions de maladies sur rosier.



Hanneton commun. Cétoine dorée.

Mineuse des pousses.

A ce jour, aucun dégât et aucune présence de ces ravageurs n'ont été remontés au sein du réseau BSV JEV Hauts-de-France.



Tordeuse

Des tordeuses ont été signalées à Loos-en-Gohelle (62), Corbie (80) et Grande-Synthe (59). Ce ravageur est en légère augmentation.

Recommandations :

- Collectez et éliminez les chenilles.
- Laissez agir les ennemis naturels des chenilles (oiseaux, punaises...).

Cicadelle

Des cicadelles au stade de larve et d'adulte ont également été observées sur un site à Troussencourt (60).



Pucerons

La population de pucerons sur rosier est en augmentation sur un site à Camon (80) et globalement constante sur deux autres sites : Condé Folie (80) et Loos-en-Gohelle (62). Toutefois, des coccinelles sont présentes à Condé Folie (80).

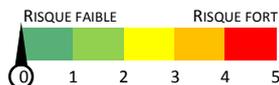
Recommandations :

- Raisonnez les apports d'engrais azotés.
- Laissez agir les auxiliaires (coccinelles).

TILLEUL

Galles cornues

La formation des galles cornues débutent à Amiens (80) et se poursuit à Loos-en-Gohelle (62). Ces galles sont dues à la présence d'acariens. **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**

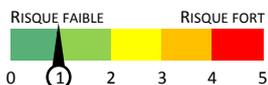


Galles cornues sur tilleul, le 18 avril 2017
(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

VIORNE

Galéruque de la viorne

Les premiers dégâts et les jeunes larves sont visibles à Amiens (80), Grande-Synthe (59) et Loos-en-Gohelle (62) sur viorne lantane ou viorne obier. L'attaque reste limitée : les hivers doux pourraient limiter leurs populations. En effet, les œufs ont besoin d'une période de refroidissement prolongée pour être viables.

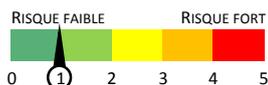


Recommandations :

- A petite échelle, éliminez les larves par frappage
- Les chrysope pourraient se nourrir des larves de ce ravageur

Pucerons noirs

Les pucerons noirs de la fève (*Aphis fabae*) sont présents de manière faible à Amiens (80) et Loos-en-Gohelle (62). Il ont disparu des végétaux observés à Grande-Synthe (59). La situation est calme.



Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir jusqu'au départ des pucerons (voir fusain d'europe).
- Rationnez les apport d'engrais azoté.

Tordeuses

Quelques tordeuses sont visibles sur viorne obier à Grande-Synthe (62).



Recommandations :

- Taillez et détruisez les pousses atteintes.



Larves et dégâts de galéruque de la viorne, le 18 avril 2017 (P. Caron, commune de Grande-Synthe)

PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Les plantes exotiques envahissantes peuvent poser des problèmes de santé ou environnementaux.

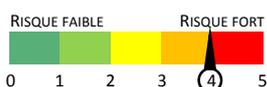
Balsamine géante

A Thérrouanne (62), on peut observer des balsamines géantes. Les stades observés vont du stade cotylédons au stade 6 feuilles.



Berce du Caucase

A Loos en Gohelle (62), les berces du Caucase sont en cours de développement. Elles présentent une à trois feuilles. Attention cette espèce peut provoquer des brûlures.



Renouées asiatiques

Les renouées asiatiques sont déjà bien visibles notamment en bordures d'axes routiers sur Arques (62), Saint Omer (62), Thérrouanne (62) et Lens (62). Certaines atteignent déjà 60 cm de haut.



Buddleia

Les buddleias de David sont en plein développement végétatif. Des pieds ont pu être observés sur Arques (62), Loos-en-Gohelle (62) et Thérrouanne (62).



Une brochure pour reconnaître et gérer les plantes exotiques envahissantes

Le Conservatoire Botanique de Bailleul a mis à jour en fin d'année 2015 sa brochure intitulée « Plantes exotiques envahissantes du Nord Ouest de la France ». Elle comporte désormais 30 fiches de reconnaissance et d'aide à la gestion ». Cette brochure est disponible sur : http://www.cbnbl.org/IMG/pdf/eee_2015-2.pdf.



Balsamine géante, le 18 avril 2017
(*Source* : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Berce du Caucase, le 18 avril 2017
(*Source* : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Recommandations :

- **Arrachez-les ou fauchez-les et exportez les résidus de fauches, en vous protégeant car certaines espèces peuvent provoquer des brûlures (berce du Caucase).** Plus les interventions sont précoces et répétées dans le temps meilleure sera la maîtrise des foyers.

DÉSHERBONS AUTREMENT

La gestion différenciée, une autre façon de gérer les espaces

Lieux de partage, de détente, de calme, les espaces de nature en ville contribuent à la qualité de l'ambiance urbaine. Cerema. [La nature comme élément du projet d'aménagement urbain](#). Fiche n°1, nov.2015.

La gestion différenciée, qu'est-ce que c'est ?

La gestion différenciée a pour **objectif d'assurer un équilibre entre l'accueil du public, le développement de la biodiversité et la préservation des ressources naturelles renouvelables**. CAUE Vendée. [Guide méthodologique de la gestion différenciée](#), 2006.

Au-delà de l'aspect lié à la biodiversité, elle a pour but de **contrebalancer les charges de travail** induites par l'arrêt des produits phytopharmaceutiques. En effet, "*cette gestion est une façon de conduire les espaces verts en milieu urbain qui consiste à ne pas appliquer à tous les espaces verts la même intensité ni la même nature de soin.*" Fredon PACA, 2010

Comment œuvrer pour sa mise en place ?

1. Optez pour diverses méthodes complémentaires

Dans une commune :

L'utilisation d'outils mécaniques : binette, balayeuse de voirie, réciprocatrice, désherbeur de chemin... et d'autres méthodes complémentaires : écopâturage, choix de végétaux locaux, plantes couvre-sols, paillages, choix de revêtement... **aident à limiter l'apparition de plantes non désirées**. (Plus d'informations dans les prochains numéros du BSV JEV Hauts-de-France). Le choix des outils se fait **en fonction des caractéristiques du site et des moyens financiers et humains disponibles**. A savoir que les méthodes **préventives sont préférables pour agir en amont**.

Chez un particulier :

Ces **méthodes complémentaires** peuvent également être employées dans des jardins de particuliers.

Sur vos allées, en pied de murs... **l'eau de cuisson** des pommes de terre, du riz ou des pâtes, **riche en amidon**, agit aussi sur les plantes comme le désherbage à eau chaude en créant un choc thermique. Plus la concentration en amidon est forte, plus l'effet est efficace.

C'est aussi, par exemple : **tondre moins et plus haut** (5-10 cm) ce qui limite les adventices ; de **manière centrifuge** (du centre vers l'extérieur) ; **favoriser des prairies fleuries, etc.** (photos-ci-contre).

2. Anticipez l'apparition d'herbes non désirées

Il est préférable **d'agir au stade de jeune plantule*** pour « maîtriser » la plante tout en évitant sa montée en graine qui favoriseraient son expansion.

Avant tout nouvel aménagement pensez également à l'entretien qui en découlera.

3. Communiquer pour impliquer

A l'aide de divers moyens, la communication est essentielle auprès des habitants pour **valoriser la démarche** et faire part des changements. C'est un moyen de les impliquer et de les sensibiliser.



Commune de Miraumont

(Source : M. Casanova, FREDON Picardie)



Commune de Miraumont

(Source : M. Casanova, FREDON Picardie)

POUR ALLER PLUS LOIN

Les herbes se consomment !

Cas de la pâquerette

(*Bellis perennis*) :



- **Elle est consommable** : Les feuilles se mangent en salade. On peut aussi les utiliser pour faire des soupes, sauces... Les boutons floraux peuvent être mis en conserve.

- **Elle est médicinale** : elle a une action anti-inflammatoire et soulage le foie. En compresse, elle peut soulager certaines douleurs. Elle contient de la vitamine C.

(Source : [Guide des alternatives au désherbage chimique dans les communes](#) - Janvier 2012)

* Jeune plante germée, se nourrissant encore aux dépens des réserves de la graine ou des cotylédons. Elle dispose généralement de 2 feuilles (les cotylédons). *Définition du Larousse*

LE COIN DU JARDINIER

Les coccinelles

La coccinelle appartient à la famille des Coccinellidés et fait partie de l'ordre des **coléoptères**. On compte environ **100 espèces** en France. Les coccinelles ont un corps compact ovoïde, bombé et coloré dont les élytres comportent des séries de marques noires ou blanches sur un fond rouge, orange ou encore jaune.



Coccinelle à 2 points &
Coccinelle à 22 points
(Sources : FREDON Picardie & CRA Hdf)

Œufs de coccinelle à 7 points
CRA Hdf



Cycle biologique

De Septembre à Mars, les **adultes hibernent** dans des crevasses et cavités, sous les pierres, les écorces, dans les touffes de graminées,.... Deux espèces, la coccinelle asiatique (*Harmonia axydiris*) et la coccinelle à deux points (*Adalia bipunctata*) peuvent hiberner dans les maisons. Au printemps, l'activité biologique reprend, lorsque les températures sont comprises entre 10°C et 15°C. Après accouplement, les femelles pondent à proximité d'une source de nourriture. Les **œufs** sont jaunes, de forme ovale mesurant jusqu'à 2 mm et dont l'incubation dure entre 2 et 7 jours. Le stade larvaire dure quant à lui 3 semaines. De forme élancée et de couleur grise avec des tâches dorsales oranges ou roses, les **larves** présentent le même régime alimentaire que les adultes (cf. ci-dessous). Au 4^{ème} stade larvaire, la larve arrête de se nourrir et se fixe à un support pour se transformer en **nymphe** (entre 4 et 7 jours). Puis les coccinelles adultes émergent. La durée de vie des coccinelles varient entre 4 et 13 mois pour nos espèces locales et jusqu'à 3 ans pour la coccinelle asiatique.

Régime alimentaire

On peut classer les coccinelles en plusieurs groupes selon leur alimentation :

- **Aphidiphage** : ce groupe consomme des **pucerons** (jusqu'à 150/j pour les larves et jusqu'à 70/j pour les adultes) et rassemble le plus grand nombre d'espèces de coccinelles.
 - **Coccidiphage** : ce groupe consomme des **cochenilles**.
 - **Mycophage** : ce groupe consomme des **champignons** du type mildiou ou oïdium.
- C'est pourquoi, la coccinelle est utilisée, en tant qu'**auxiliaire**, par les jardiniers dans le cadre d'une lutte biologique contre les populations de pucerons et de cochenilles.



Coccinelle dévorant des pucerons
(Source : FREDON NPdC)

Des informations complémentaires

Vous trouverez des informations sur la situation sanitaire concernant :

- les arbres fruitiers dans le BSV **Arboriculture Fruitière Hauts-de-France**
- les cultures légumières dans le BSV **Légumes Hauts-de-France**
- la pomme de terre dans le BSV **Pommes de terre Hauts-de-France**

Tous ces bulletins sont disponibles gratuitement sur les sites de la [DRAAF Hauts-de-France](#) et de la [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#).

Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto

Directeur de publication : Christophe Buisset, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Publication gratuite disponible à partir des sites internet de la [DRAAF Hauts-de-France](#), de la [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#), du site [Ecophyto Pro en zones non agricoles](#) et du site [Jardiner Autrement](#).

Animation du réseau et rédaction du bulletin :

[Karine Petit](#), FREDON Nord Pas-de-Calais
[Cécile Augrain](#), Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France
[Mélodie Casanova](#) / Juliette Léauté, FREDON Picardie

Coordination et renseignements :

[Jean Pierre Pardoux](#), Chambre d'Agriculture de la Somme
[Samuel Bueche](#), Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais.

Diffusion : Virginie Vasseur Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Réseau d'observations : services espaces verts ou services environnement de villes ou autres collectivités, lycées agricole et horticoles, entreprises du paysage, gestionnaires de jardins publics ou privés, CPIE, fournisseurs de matériaux pour l'horticulture et le paysage, La Chambre d'agriculture des Hauts-de-France, la FREDON Nord Pas-de-Calais, la FREDON Picardie, ...

Avec la participation de :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

