Bulletin de santé du végétal
JARDINS ET ESPACES VERTS
Hauts-de-France

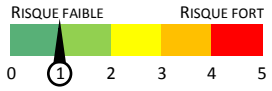
N°4 18 mai 2017

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

SOMMAIRE

- **AULNE :** quelques psylles
- **BUIS :** poursuite des attaques de psylles et dépérissement visible sur feuillage
- **CHARME :** galles à acarien
- **CHÊNE :** quelques pucerons présents
- **CORNOUILLER :** premières taches de septoriose
- **EPICEA :** les pucerons sont régulés
- **ERABLE :** les pucerons sont encore présents ; dégâts de chenilles
- **FUSAIN :** les attaques d'hyponomeutes s'intensifient
- **HETRE :** premiers pucerons laineux
- **MARRONNIER :** papillons de la mineuse du marronnier visibles
- **NOISETIER :** présence de phalènes et quelques pucerons
- **NOYER :** premières galles à acariens
- **POMMIER d'ORNEMENT :** présence d'anthonomes, de pucerons lanigères et d'oïdium
- **PRUNELLIER :** dégâts de chenilles ; quelques pucerons
- **PRUNIER D'ORNEMENT :** dégâts de chenilles ; présence de charançons
- **ROSIER :** les pucerons sont davantage présents, les tenthrèdes commencent à attaquer, présence d'Aphrophore écumeuse
- **TILLEUL :** galles cornues, érinoses et phalènes
- **VIORNE OBIER :** galéruques : attaques variables
- **Espèces exotiques envahissantes :** le frelon asiatique détecté à Guînes, Douai et Abbeville
- **Désherbons autrement :** les plantes couvre-sols
- **Le coin du jardinier :** maladie des tâches noires sur rosiers

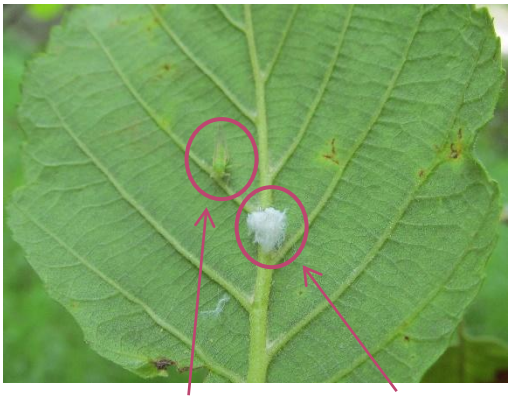
AULNE



Psylles de l'aulne

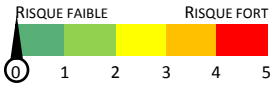
Sur aulne, les psylles (*Psylla alni*) sont visibles de façon ponctuelle à Loos-en-Gohelle (62), mais restent absents des végétaux observés à Amiens (80) et à Thérouanne (62). Ces psylles forment des amas cireux au stade larvaire. Leur production de miellat donne un aspect poisseux à ces amas. Les adultes commencent à être observés.

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



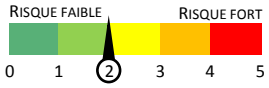
Psylle sur aulne : adulte à gauche et larve à droite, le 16 mai 2017 *(**Source :** K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

BUIS



Pyrale du buis

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



Psylles du buis

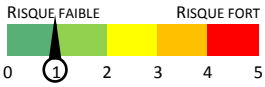
Des psylles ont été observés de nouveau sur de nombreuses feuilles sur deux sites situés dans l'aire urbaine d'Amiens (Camon et Amiens – 80). Le feuillage des buis est légèrement touché.

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 l'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…

Psylle du buis, le 16 mai 2017
(***Source :*** *C. Duval*)



Dépérissement du buis

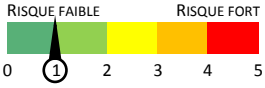
Sur un site situé dans l'aire urbaine d'Amiens (Camon - 80), le dépérissement du buis est constaté. La surface foliaire atteinte est de l'ordre de 5 %. Le feuillage a également été touché par les gelées.

Recommandations :

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

Dépérissement du buis, le 02 mai 2017
(***Source :*** *C. Duval*)

BUIS (…suite)



Cercopes

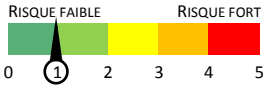
Un spécimen a été observé sur buis à Amiens - 80.

Les cercopes sont de petits insectes sauteurs, mesurant habituellement moins de 1 cm. Sa présence se remarque par un simili-crachat sur les tiges des plantes, dénommé parfois le « crachat de coucou ». Sous chaque crachat se cachent un ou plusieurs cercopes à l'état larvaire. Ces larves se nourrissent de la sève des plantes. Leurs excréments sont à la fois liquides et visqueux et renferment de nombreuses bulles, donnant une sorte de mousse. Cette mousse les protège de la sécheresse, de la chaleur, des prédateurs et des parasites. Cet insecte n'est pas nuisible par son prélèvement de sève mais il peut cependant être vecteur de maladies.

Recommandations :

- **Laissez agir les oiseaux**, prédateurs naturels
- Passez les végétaux atteints au **jet d'eau**

Cercope sur buis, le 17 mai 2017
(***Source :*** *M. Casanova, Fredon Picardie*)



Mecoptères

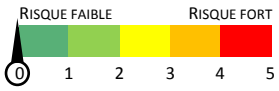
Un mecoptère, dit « mouche-scorpion » ou panorpe, a été signalé sur buis sur un site à Amiens (80). Bien qu'**inoffensives**, les mouches-scorpions mâles possèdent un abdomen recourbé qui ressemble à celui des scorpions. Celui-ci sert principalement à la reproduction.

Après l'accouplement, la femelle pond des œufs en « paquets » dans des cavités préexistantes de la litière et du sol. Les œufs sont jaunâtres, ils éclosent rapidement au bout d'une dizaine à une vingtaine de jours. **Les larves qui en sortent ressemblent à des chenilles. Elles se nourrissent de matière en décomposition**, principalement **d'insectes morts** mais aussi parfois **de champignons.** Au bout de quelques semaines de vie larvaire, les larves creusent un trou dans le sol et se transforment en pupes. Au bout de quelques semaines à quelques mois en fonction de la période de l'année, la nymphe se métamorphosera en un mécoptère adulte. Il peut y avoir de 1 à 2 générations de mécoptères par an en fonction des espèces.

Le régime alimentaire des mouches scorpions se compose principalement d'arthropodes morts en décomposition, mais certaines espèces peuvent également être phytophages ou saprophages (qui se nourrit de plantes en décomposition) en fonction des espèces. **Il existe 7 espèces de mouches-scorpions en France.**

Mecoptère sur buis, le 17 mai 2017
(***Source :*** *M. Casanova, Fredon Picardie*)

CHARME

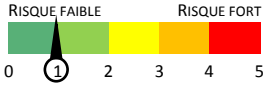


Galle

Des acariens provoquent ponctuellement la déformation des feuilles de charme à Loos-en-Gohelle (62). Elles prennent une allure chiffonnée. **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**

Galles dues à des acariens sur charme, le 16 mai 2017 *(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

CHÊNE



Pucerons du chêne

De petits pucerons vert jaunâtres sont actuellement visibles sur chêne à Amiens (80), alors qu'ils sont absents des végétaux observés à Loos-en-Gohelle (62). Ces pucerons sont réputés pour leur sécrétion importante de miellat. Le miellat est déposé sur les feuilles et des fumagines peuvent alors s'y développer. Leur aspect noirâtre ralentit la photosynthèse. Des coccinelles à deux points (*Adalia bipunctata)* adultes ainsi que des pontes ont été observées à Amiens (80).

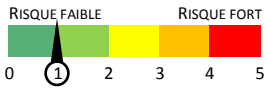
Recommandations :

- **Laissez les auxiliaires agir.**
- **Raisonnez les apports d'engrais azoté.**
- **Supprimez les pousses infestées.**
- **Proscrivez les tailles trop courtes et les élagages systématiques.**
- Des attaques répétées peuvent contribuer à l'affaiblissement de l'arbre : **effectuez un lâcher de coccinelles à deux points (*Adalia bipunctata)* ou de chrysopes dès l'observation des pucerons.**

Pucerons du chêne, le 16 mai 2017
*(**Source** : M. Casanova, FREDON Picardie)*

Coccinelle à deux points et ponte sur chêne, le 16 mai 2017 *(**Source** : M. Casanova, FREDON Picardie)*

CORNOUILLER



Septoriose

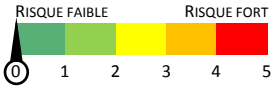
Les premières tâches de septoriose sont visibles sur cornouiller à Lomme (59) et Loos-en-Gohelle (62), alors que, pour le moment, la maladie ne s'est pas développée à Amiens (80), Camon (80) et Thérouanne (62). Les nuits fraîches favorisent son développement.

Recommandations :

- **Supprimez les pousses infestées.**
- **Evitez d'arroser le feuillage**

Premières taches de septoriose sur cornouiller, le 16 mai 2017 *(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

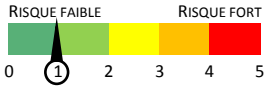
EPICEA



Pucerons

Des pucerons de l'épicéa (*Cinara pilocornis*), qui étaient visibles de manière importante à Loos-en-Gohelle (62) sont désormais régulés. Quelques larves de coccinelles sont encore visibles.

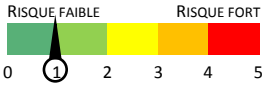
ERABLE CHAMPETRE



Pucerons

Quelques pucerons sont visibles à Amiens (80), mais ne sont plus visibles à Loos-en-Gohelle (62). Des coccinelles à sept points sont visibles à Amiens (80).

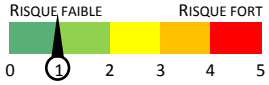
Recommandations :
- **Laissez agir les auxiliaires.**
- **Raisonnez les apports d'engrais azoté.**



Phalènes

Des perforations dues à des chenilles ont été observées à Amiens (80) et Loos-en-Gohelle (62). Il s'agit de phalènes et notamment de la 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,...**
- **Piégez les adultes d'octobre à décembre à l'aide d'un piège à phéromone.**



Galles à acariens

De petites excroissances apparaissent à la face supérieure des feuilles d'érable champêtre à Amiens (80), Lomme (59) et Loos-en-Gohelle (62). **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**

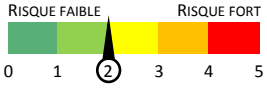
Pucerons sur érable champêtre, le 16 mai 2017
*(**Source** : M. Casanova, FREDON Picardie)*

Coccinelle à sept points sur érable champêtre, le 16 mai 2017 *(**Source** : M. Casanova, FREDON Picardie)*

Chenille ou phalène sur érable champêtre, le 16 mai 2017
*(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

Galles dues à des acariens sur érable champêtre, le 16 mai 2017 *(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

ERABLE SYCOMORE



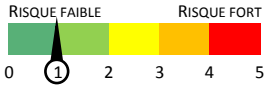
Pucerons

Les populations de pucerons diminuent à Loos-en-Gohelle (62) et Thérouanne (62). Des momies (pucerons parasités) sont visibles ainsi que des larves de coccinelles. **La situation est à surveiller.**

Recommandations :

- **Laissez agir les auxiliaires.**
- **Raisonnez 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**.**

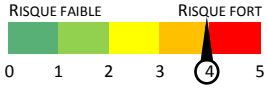
* Les pucerons du genre *Drepanosiphum* sont vert clair à vert grisâtre et les formes adultes sont toutes ailées. Les pucerons du genre *Periphyllus* sont, au stade adulte, selon les espèces, vert clair ou noirâtres à vert brunâtre foncé. Les larves sont jaune clair à vert clair et estivent de façon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



Galles à acariens

Sur érable sycomore, à Loos-en-Gohelle (62), de petites galles rouges dues à la présence d'acariens parsèment la surface supérieure de quelques feuilles. **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**

FUSAIN



Hyponomeutes du fusain

Des attaques d'hyponomeutes sont bien visibles sur fusain d'Europe à Grande-Synthe (59) et Loos-en-Gohelle (62). Quelques foyers sont également visibles à Camon (80) sur fusain du Japon. Elles n'ont pas été signalées sur les végétaux observés à Thérouanne (62). Les nombreuses chenilles mesurent actuellement plus de 2 cm. Ces nids sont présents sur l'ensemble des végétaux observés à Loos-en-Gohelle (62). La plupart des végétaux sont totalement défoliés.

Recommandations :

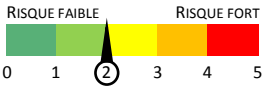
- **Détruisez les pousses atteintes par ce ravageur** dont les attaques peuvent se révéler spectaculaires bien que souvent surestimées. Le végétal fera une deuxième pousse à la disparition des chenilles.

Larves de coccinelle sur érable sycomore, le 16 mai 2017 *(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

Momies (pucerons parasités) sur érable sycomore, le 16 mai 2017 *(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

Chenilles d'hyponomeutes sur fusain du Japon, le 16 mai 2017 *(**Source** : C. Duval)*

HÊTRE



Pucerons laineux du hêtre

Les premiers pucerons laineux (*Phyllaphis fagi*) sont visibles à Amiens (80) et à Grande-Synthe (62), alors qu'ils sont absents des végétaux observés à Loos-en-Gohelle (62) et Thérouanne (62). Ces pucerons sont couverts de masses de cire blanche, d'où leur nom.

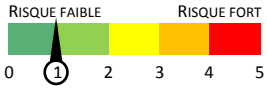
A Amiens (80), des coccinelles asiatiques adultes (*Harmonia axyridis)* et des pontes de coccinelles sont visibles.

Sur les haies et sujets âgés, ce ravageur ne cause généralement pas d'affaiblissement du végétal. Toutefois, sur jeunes sujets, les attaques de pucerons laineux peuvent perturber la croissance du végétal, si leur présence est importante.

Recommandations :

- **Laissez agir les auxiliaires.**
- **Supprimez les pousses infestées**
- **Raisonnez les apports d'azote.**
- **Proscrivez les élagages systématiques et les tailles trop courtes**
- **En curatif, effectuez un lâcher de coccinelles à deux points (*Adalia bipunctata)* ou de chrysopes**

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, veillez 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'.**

Gel

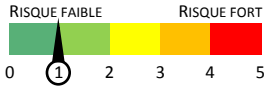
Les jeunes pousses qui ont subi les dégâts de gel (-4°C) à Amiens (80) et à Loos-en-Gohelle (62) à la fin avril sont brunes. Les feuilles plus anciennes sont indemnes car elles peuvent résister à de bien moindres températures.

Pucerons laineux du hêtre, le 16 mai 2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

Coccinelle asiatique sur hêtre, le 16 mai 2017
(***Source :*** *M. Casanova, FREDON Picardie*)

Ponte de coccinelle sur hêtre, le 16 mai 2017
(***Source :*** *M. Casanova, FREDON Picardie*)

MARRONNIER

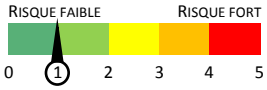


Mineuse

Pour le moment aucun dégât n'est visible sur les végétaux observés à Lomme (59) et Loos-en-Gohelle (62). Toutefois, des papillons ont été observés à Lomme (59).

Recommandations :
- **Laissez agir les auxiliaires.**
- **Utilisez des pièges à phéromones pour capturer les papillons**

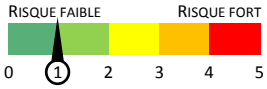
NOISETIER



Pucerons

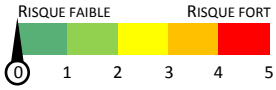
Quelques pucerons sont visibles à Amiens (80), Camon (80), à Lomme (59), à Loos-en-Gohelle (62) et à Ville-sur-Ancre (80) alors qu'ils ne sont pas signalés sur les végétaux observés à Thérouanne (62) pour le moment. **La situation est calme.**

Recommandations :
- **Laissez agir les auxiliaires.**
- **Raisonnez les apports azotés**



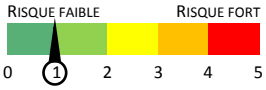
Phalènes et tordeuses

Des perforations dues à des chenilles ont été observées à Amiens (80), Camon (80) et Loos-en-Gohelle (62). A Grande-Synthe (62), des chenilles de tordeuses ont été observées. A Loos-en-Gohelle (62), des chenilles de phalène défeuillante (*Erannis defolaria*) et de phalène hiémale (*Operophtera brumata*) avaient été observées sur noisetier. La phalène hiémale avait également été observée à Amiens (80). **Ces espèces sont considérées comme sans incidence majeure pour le noisetier. Aucune intervention n'est nécessaire.**



Cigarier du noisetier

A noter, la présence à Amiens (80) de cigarier du noisetier (*Apoderus coryli*). Ce coléoptère rouge et noir mesure 6 à 8 mm. On peut le rencontrer sur différents feuillus, où il forme en découpant et roulant les feuilles des « cigares ». **Il est considéré comme peu nuisible. Aucune intervention n'est nécessaire**



Phytopte du noisetier

A Grande-Synthe (62), les symptômes de la présence du phytopte du noisetier sont visibles. **Il est considéré comme peu nuisible sauf sur jeunes sujets. Aucune intervention n'est nécessaire sauf sur jeunes sujets.**

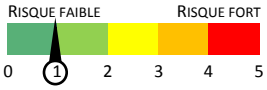
Dégâts de chenille sur noisetier pourpre, le 16 mai 2017 (***Source*** *: C. Duval)*

Chenilles de tordeuses sur noisetier, le 16 mai 2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

« Cigare » formé par le cigarier du noisetier, le 16 mai 2017 (***Source*** *: M. Casanova, FREDON Picardie*)

Symptômes du phytopte du noisetier, le 16 mai 2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

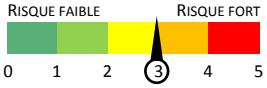
NOYER



Galles à acariens

Les premières galles dues à des acariens sont visibles à Lomme (59). Ces galles n'ont qu'un impact esthétique sauf sur les jeunes sujets.

POMMIER D'ORNEMENT

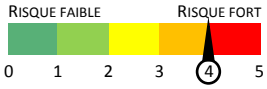


Pucerons lanigères

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

Recommandations :
- **Détruisez les pousses infestées**
- **Raisonnez les apport d'engrais azoté.**
- **Les auxiliaires peuvent également jouer un rôle dans la régulation de ce puceron.**

Pucerons lanigères sur pommier, le 16 mai 2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

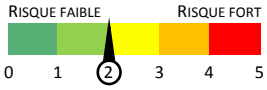


Anthonome

A Grande-Synthe (59), des attaques d'anthonome du pommier ont été observées sur Malus 'Red Sentinal'. 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*, …**

Dégâts en 'clou de girofle' (anthonome) sur pommier, le 16 mai 2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

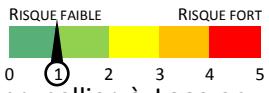


Oïdium

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

Recommandations :
- **Détruisez les pousses infestées**
- **Raisonnez les apport d'engrais azoté.**

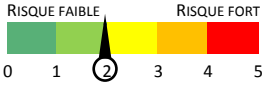
PRUNELLIER



Tordeuse

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

Recommandations :
- **Détruisez les pousses infestées**

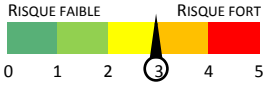


Pucerons

Des pucerons sont visibles sur prunellier à Grande-Synthe (59).

Recommandations :
- **Détruisez les pousses infestées**

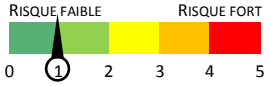
PRUNIER A FLEURS



Chenilles

Des dégâts de chenilles sont visibles sur prunus 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 jusqu'à 90%. Il s'agit principalement de dégâts de phalènes hiémales (*Operophtera brumata*) de chenille de l'orthosie du cerisier (*Orthosia cerasi*) et de l'étoilée (*Orgyia antiqua*).

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.**



Charançons

Des charançons sont visibles sur prunus à Amiens (80). Ils apparaissent au printemps et se nourrissent des jeunes feuilles. La plupart des charançons n'ont généralement que peu d'impact sur la santé des végétaux. Toutefois, ils peuvent être localement présents en grand nombre et alors avoir un impact.

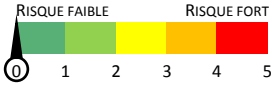
Recommandations :
- **S'ils sont présents en grand nombre, détruisez les adultes par frappages des branches à l'aide d'une matraque en caoutchouc au-dessus d'une bassine.**
- **Favorisez les auxiliaires naturels : oiseaux, araignées, …**

Dégâts de pucerons sur prunellier, le 16 mai 2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

Chenille d'Orthosie du cerisier , le 16 mai 2017
(***Source :*** *K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

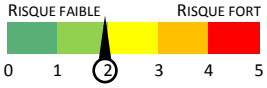
Chenille de l'étoilée sur prunus, le 16 mai 2017
(***Source :*** *M. Casanova, FREDON Picardie)*

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. Cependant, **un cas de mineuse des pousses a été suspecté** sur Beauvais (60). Ce cas est à surveiller.



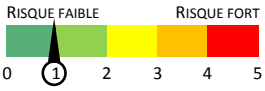
Pucerons

La population de pucerons sur rosier est en augmentation sur les Hauts-de-France, dans le nord de la région (Loos-en-Gohelle – 62 ; Grande-Synthe – 59) ; comme dans le centre et le sud (Camon, Corbie, Condé Folie, Ville-sur-Ancre – 80 ; Beauvais – 60). Une variété connue 'Pierre de Ronsard' a notamment été attaquée. Des pucerons noirs et verts ailés et aptères sont présents sur les rosiers observés.

Des momies de pucerons dans le secteur de Lens (62) ainsi que des pucerons parasités sur Beauvais (60) sont aussi observés.

Recommandations :

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



Tenthrède

Une tenthrède au stade adulte a été observée sur un site à Beauvais (60) et des dégâts sur feuilles dû aux chenilles ont également été constatés.

Les adultes apparaissent en mai – juin. Les premières pontes suivent de peu (jusqu'à 300 œufs sur une même plante) et éclosent au bout de quelques jours. **Entre mai et juillet, la première génération de larves est présente sur les végétaux** : elle se nourrit des feuilles durant 10 ou 15 jours avant d'effectuer sa nymphose et de pondre à son tour, en juillet - août. Toutes les espèces de tenthrèdes adultes ont un abdomen sessile et les femelles portent à l'extrémité du corps un ovipositeur en forme de scie leur permettant d'insérer les œufs à l'intérieur des tissus végétaux. Les tenthrèdes adultes sont pollinivores et n'occasionnent pas de dégâts sur feuillage.

Recommandations :

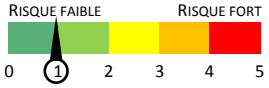
- **Enlevez les larves et les chenilles de tenthrède présentes et les feuilles consommées.**
- **Laissez agir les prédateurs naturels (oiseaux insectivores, petites guêpes** qui pondent à l'intérieur de leurs victimes**.**
- **Binez (au printemps) le sol au pied de vos rosier** de façon à exposer les larves et les nymphes aux rigueurs du climat et à leurs prédateurs.

Pucerons sur rosier, le 16 mai 2017
*(**Source** : P. Caron, commune de Grande-Synthe (62))*

Pucerons parasités sur rosier, le 16 mai 2017
*(**Source** : C. Fricotte)*

Tenthrède et dégât sur rosier, le 16 mai 2017
*(**Source** : C. Fricotte)*

ROSIER (… suite)

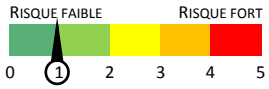


Aphrophore écumeuse

Un cas a été signalé à Loos-en-Gohelle (62). Cet insecte (*Philaenus spumarius*) se manifeste autour de mai-juin et provoque des amas spumeux. Sa larve est vert clair à l'intérieur de la mousse. L'aphrophore écumeuse provoque de légère déformation, voir un flétrissement au niveau des pousses.

Recommandations :
- **Laissez agir les oiseaux prédateurs naturels.**
- **Possibilité d'utiliser du savon noir sur les jeunes plants.**

Aphrophore écumeuse, le 16 mai 2017
*(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

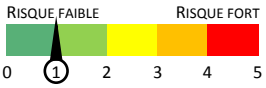


Charançon

Un charançon (*Polydrusus impressifronsa*) a été observé sur Beauvais (60) mais n'a pour le moment commis aucun dégât. Il mesure entre 5 et 7 mm et est de couleur vert pâle. Le rostre est relativement court et présente une encoche vers l'avant. Les yeux sont petits, noirs, saillants et rapprochés. Les pattes sont jaunes oranges. **Actif de mai à juin, ce ravageur broie le pourtour des feuilles.**

Recommandations :
- **Récoltez et détruisez les insectes.**

Charançon sur rosier, le 16 mai 2017
*(**Source** : C. Fricotte)*



Oïdium

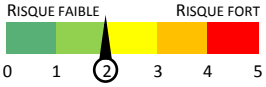
L'oïdium est à nouveau observé sur un site situé dans l'aire urbaine d'Amiens (Camon - 80). La maladie a évolué sur ce site depuis les derniers relevés.

Cette maladie se manifeste dès le printemps avec des tâches poudreuses blanches, puis des « coussinets » grisâtres. A terme ces tâches peuvent entrainer la dessiccation des tissus, une décoloration des feuilles, une réduction de croissance et/ou un avortement des fleurs.

Recommandations :
- **Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.**
- **Evitez les excès d'engrais azoté.**

Oïdium sur rosier, le 18 avril 2017
*(**Source** : C. Duval)*

ROSIER (… suite)

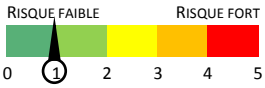


Tâches noires

Plusieurs cas de maladie des tâches noires ont été observés dans l'aire urbaine de Lille (Lomme – 59), près de Lens (Loos-en-Gohelle – 62) et sur 4 communes de l'aire urbaine d'Amiens (Camon, Condé Folie, Saint-Sauflieu, Ville-sur-Ancre - 80). **La maladie s'est amplifiée davantage ces dernières semaines sur le territoire des Hauts-de-France.** Cette maladie se distingue par des tâches arrondies violacées puis noires entrainant un dessèchement et une défeuillaison prématurée.

Recommandations :
- **Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.**
-**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.**

Maladies des tâches noires, le 02 mai 2017
*(**Source** : C. Duval)*

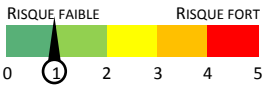


Rouille

Un cas de rouille sur rosier a été signalé sur le territoire du Pays du Coquelicot (Ville-sur-Ancre - 80). La maladie n'a pour le moment aucun impact sur le végétal, seules quelques feuilles sont atteintes. Cette maladie commence à se développer mais son stade actuel n'impacte le végétal qu'au niveau esthétique. La rouille s'aperçoit au printemps sur la face inférieure des feuilles sous formes de pustules oranges puis brunes qui peuvent entraîner une défeuillaison prématurée.

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

Rouille sur rosier, le 18 avril 2017
*(**Source** : C. Duval)*



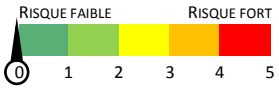
Gel

Des dégâts de gel suite aux basses températures de la semaine dernière **ont été observés au niveau du feuillage** *(photo ci-contre)*. Cela a été constaté à Troussencourt (60) et à Vallée-sur-Ancre (80)
Les boutons floraux se trouvent aussi impactés sur l'aire urbaine d'Amiens (Camon - 80).

Rouille sur rosier, 24 octobre 2012
*(**Source** : K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

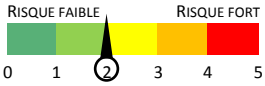
Dégâts de gel sur rosier, le 02 mai 2017
*(**Source** : J. Leaute, Fredon Picardie)*

TILLEUL



Galles cornues et érinose

Des galles cornues sont vsisibles à Amiens (80), Grande-Synthe (59) et Loos-en-Gohelle (62). Des érinoses sont visibles à Grande-Synthe (59) et 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.**



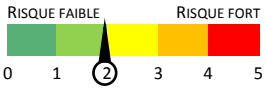
Chenilles

Des perforations dues à des chenilles ont été observées à Amiens (80) et Loos-en-Gohelle (62). Il s'agit de dégâts de phalènes hiémales (*Operophtera brumata*) ou de phalènes défeuillantes (*Erannis defoliaria)*.

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.**

VIORNE

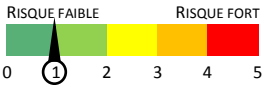


Galéruque de la viorne

Les dégâts et les larves de galéruque sont visibles à Grande-Synthe (59) et Loos-en-Gohelle (62) sur viorne lantane ou viorne obier. L'attaque reste généralement faible, les hivers « doux » pourraient avoir limiter leurs populations. En effet, les œufs ont besoin d'une période de refroidissement prolongée pour être viables. Toutefois, quelques cas ponctuels de dégâts importants peuvent être notés.

Recommandations :

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



Chenilles

Quelques chenilles sont visibles sur viorne lantane à Amiens (80).

Recommandations :

- **Taillez et détruisez les pousses atteintes.**

Galles cornues sur tilleul, le 16 mai 2017
(***Source :*** *K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

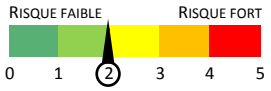
Erinose sur tilleul, le 16 mai2017
(***Source :*** *P. Caron, commune de Grande-Synthe*)

Chenille de phalène défeuillante sur tilleul, le 16 mai 2017 (***Source :*** *K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

Dégâts et larves de galéruques de la viorne, le 16 mai 2017 (***Source :*** *K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)*

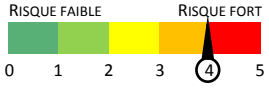
ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

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



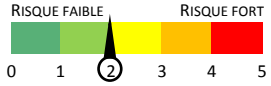
Balsamine géante

A Thérouanne (62), on peut observer des balsamines géantes. Les stades observés varient du stade 2 feuilles au stade 16 feuilles.



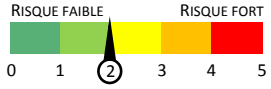
Berce du Caucase

A Loos en Gohelle (62), les berces du Caucase sont en cours de développement. Elles présentent 1 à 8 feuilles. **Attention, cette espèce peut provoquer des brûlures.**



Renouées asiatiques

Les renouées asiatiques sont bien visibles notamment en bordures d'axes routiers. Certaines atteignent déjà 80 cm de haut. Elles ont subi des dégâts de gel de fin avril à Arques (62), Lens (62), Saint Omer (62) et Thérouanne (62), mais reprennent déjà vigueur.

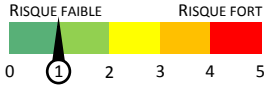


Buddleia

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

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.



Frelon asiatique

Des captures de frelons asiatiques ont eu lieu le 10 mai sur Guînes et sur Douai et le 15 mai sur Abbeville (80). Plus d'information sur cette espèce dans le BSV JEV édition Nord Pas-de-Calais n°11 de 2016.

Recommandations :

- **Signalez toute suspicion à** Karine Petit**, FREDON Nord Pas-de-Calais - 03 21 08 88 75**
- **Luttez contre le frelon avec les conseils répertoriés sur** http://frelonasiatique.mnhn.fr/lutte/

Buddléia, le 16 mai 2017
(***Source :*** K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Une brochure pour reconnaitre et gérer les plantes exotiques envahissantes

Le Conservatoire Botanique de Bailleul a édité une brochure intitulée « Plantes exotiques envahissantes du Nord Ouest de la France » disponible sur : http://www.cbnbl.org/IMG/pdf/eee_2015-2.pdf.

DÉSHERBONS AUTREMENT

Les plantes couvre-sols

Pouvant s'employer sur différents sites : talus, zones pentues, terre-pleins centraux, massifs, cimetières, pied d'arbres, etc., **les plantes couvre-sol ont l'avantage de couvrir le sol et de prévenir l'apparition d'adventices**. C'est une alternative intéressante pour réduire la pousse d'herbes non désirées et l'intervention au niveau de ces espaces.

Au-delà de leur « impact » sur les plantes adventices elles ont l'avantage d'avoir les mêmes effets qu'un paillage : diminution des arrosages, apport de matière organique au sol. Les couvre-sols renforcent également la présence du végétal dans les espaces péri-urbain, notamment en accompagnant de voirie.

Critères de sélection des couvre-sols :

De nombreuses variétés de plantes couvre-sols existent, cependant, dans le cas du désherbage alternatif il est souhaitable que celles-ci remplissent **divers critères** :

- **Un feuillage dense**
- **Une colonisation rapide du site (densité au mètre carré importante)**
- **Une adaptation aux conditions agro-limitante de certains sites : sècheresse, ombre…**
- **Un faible besoin en eau**
- **Une/des variétés résistantes aux maladies et ravageurs…**

Ex : Lierre rampant, Pervenche, Géranium vivace ou à grand rhizome…

Pervenche,
Crédit photo : Fredon de Picardie

Implantation des couvre-sols (en fonction du végétal) :

- **Veillez à enlever les plantes adventices avant l'implantation de plantes couvre-sols.**
- **Décompactez le sol** (surtout pour les sols lourd et argileux) pour permettre au racine de s'ancrer dans le sol et s'alimenter en eau.
- **Utilisez un fertilisant organique** à diffusion longue pour augmenter les capacités de couverture de la plante.
- **Plantez en moyenne entre 3 et 4 unités** par mètre carré.
- **Désherbez manuellement** durant les trois premières années pour éliminer les adventices qui s'installent dans les espaces laissés libres par les couvre-sols.

Des plantes couvre-sols qui « éloignent les adventices » :

Les plantes allélopathiques* ont la capacité **d'inhiber la germination des espèces concurrentes** (dont les plantes non désirées) situées autour d'elles **grâce à la diffusion de composés chimiques** (dit allélochimiques).

Ces composés allélochimiques jouent un rôle important dans la compétition face aux ressources environnementales (eau, lumière, substances nutritives); dans la défense contre leurs prédateurs, et dans la coopération intra et interspécifique.

Différentes sources allélochimiques :

- **Exsudats racinaires** : piloselle *(Hieracium pilosella)*.
- **Lessivage des composés** émis par les feuilles sous l'effet de la pluie : Rue des jardins *(Ruta graveolens)*.
- **Composés volatils :** romarin, origan, santoline.
- **Décomposition des feuilles mortes :** cistes *(Cistus sp.)*.

Le thym est aussi une plante allélopathique intéressante qui combine plusieurs sources allélochimiques.

En somme, elles peuvent devenir des alliés pour « lutter » contre les adventices présentes dans les jardins et les espaces verts. Néanmoins, les plantes s'implanterons après 3 ans en moyenne concernant les plantes allélopathiques et au minimum 1 an pour les couvre-sols « classiques ».

**L'allélopathie se définit comme « tout effet direct ou indirect, positif ou négatif, d'une plante (micro-organismes inclus) sur une autre par le biais de composés biochimiques libérés dans l'environnement (atmosphère et sol) » (Rice, 1984).*

Référence bibliographique : Horticulture & paysage, Plantes couvre-sol : l'alternative durable ? N°172, Mai 2016.

LE COIN DU JARDINIER

Maladie des tâches noires sur rosiers

La maladie des tâches noires du rosier *(Marsonina rosae)* est l'une des trois maladies majeures du rosier particulièrement sur sols argileux. Elle se manifeste dès le printemps par l'apparition de tâches noires, plus ou moins circulaires, sur la face supérieure des feuilles. Autour des tâches, le limbe vire au jaune. Cette chlorose s'étend à tout le foliole qui chute alors prématurément.

Lors d'attaques graves et/ou répétées, l'affaiblissement des rosiers se traduit par une diminution de la floraison, un ralentissement de la croissance des rameaux, une réduction de la résistance aux gelées d'hiver et la mort des plants. Attention : Le champignon passe l'hiver sur les feuilles mortes et les rameaux.

Crédit photo : C. DUVAL

Comment limiter l'expansion de la maladie ?

Facteurs favorisant le développement de la maladie

- **Périodes pluvieuses** : l'eau favorise la germination des spores. De plus, elle constitue l'agent principal de dissémination.
- **Températures de 15 à 27 °C.**
- **Stade de feuillaison** : stade le plus sensible.
- **Facteurs culturaux** : sols argileux, lourds et humique, plantation denses, ombre prolongée, arrosage par aspersion.

Recommandations :

- **Retirez les feuilles atteintes** pour limiter la propagation de la maladie.
- **Eliminez les feuilles tombées** au sol et taillez les rameaux infectés.
- **Choisissez des variétés de rosier naturellement résistantes (label ADR)**

Des variétés résistantes

Créé en 1950, le label ADR est un label allemand (« test allemand général sur les nouvelles roses ») qui est attribué chaque année à des rosiers qui sont jugés sur différents critères dont la rusticité et la résistance aux maladies. Si l'un d'eux fait défaut à un des critères au bout de plusieurs années, il perd sa labellisation.

Variétés - Label ADR : **Rose** : Rosier 'Bonica®' Meidomonac ; **Rouge** : Rosier 'Mona Lisa®' Meilyxir ; **Saumon** : Rosier 'Yann Arthus-Bertrand®' Meipelmel ; **Blanc** : Rosier 'Prince Jardinier®' Meitroni ; **Jaune** : Rosier 'Anny Duperey®' Meitongas

Pour plus d'information : http://www.adr-rose.de/index.htm

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'Environnement, de l' Energie et de la Mer, 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 :

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ Établissement public du ministère de l'Environnement

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE HAUTS DE FRANCE

FREDON Nord Pas-de-Calais la santé des végétaux

Fédération REgionale de Défense contre les Organismes Nuisibles de Picardie FREDON