



## SOMMAIRE

- **ACTUALITES** : frelon asiatique : les cas de présence augmentent
- **AULNE** : galles des chatons et cicadelles présentes faiblement.
- **CHÊNE** : présence ponctuelle d'oïdium et de galles boutons
- **BUIS** : Vols de papillons de pyrale du buis toujours en cours.
- **CORNOUILLER** : septoriose présente.
- **ERABLE CHAMPÊTRE** : quelques galles et des piqûres de cicadelles.
- **ERABLE SYCOMORE** : maladie des taches noires bien visible ; quelques cochenilles, galles et des piqûres de cicadelles.
- **FUSAIN** : présence ponctuelle d'oïdium.
- **HÊTRE** : quelques piqûres de cicadelles.
- **MARRONNIER** : les dégâts de mineuse du marronnier augmentent.
- **NOISETIER** : quelques mineuses et piqûres de cicadelles.
- **NOYER** : les galles à acarions sont toujours présentes.
- **ROSIER** : Symptômes des maladies de la tache noire, de rouille et d'oïdium encore présents
- **TILLEUL** : rares pucerons ; quelques *Bucculatrix thoracella* ; quelques galles et des piqûres de cicadelles.
- **VIORNE** : un peu de cercosporiose.
- **Les espèces exotiques envahissantes** : attention montée à graines ! Supprimez les végétaux !

## *Frelon asiatique : les cas de présence augmentent*

Cette année 2018 est marquée par l'augmentation du nombre de cas de frelon asiatique en région Hauts-de-France. Des nids ou des individus isolés ont été signalés dans l'Avesnois, dans la Métropole Lilloise, dans les Flandres, dans le Boulonnais, dans l'Arrageois, dans le Haut-Artois, dans le Cambrésis, dans le Valenciennois, dans le Vexin, dans le Soissonnais, dans le Laonnois, dans le Beauvaisis ... Au total, plus d'une centaine de nids ont été validés comme étant ceux du frelon asiatique.

### **En cas de détection d'un nid :**

- **il ne faut en aucun cas s'approcher, toucher et tenter de détruire le nid.**
- **N'intervenez pas vous-même !** La destruction doit être effectuée par des professionnels ;
- **Il s'agit d'une espèce dont le venin est dangereux pour les personnes allergiques aux piqûres d'hyménoptères.**

**Dans la Somme**, il convient d'appeler le Service Interministériel de Défense et de Protection Civile de la préfecture, qui interviendra, au numéro suivant :

03.22.97.80.80 (ouvert 7 jours/7, 24 heures/24)

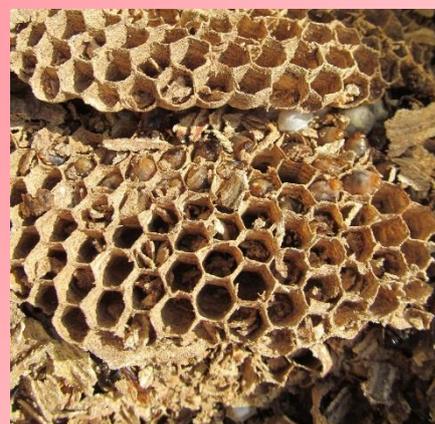
Tout signalement peut également être fait à l'adresse de messagerie suivante :

[pref-defense-protection-civile@somme.gouv.fr](mailto:pref-defense-protection-civile@somme.gouv.fr)

**Dans le Pas-de-Calais**, il convient de contacter le Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (SIDPC) de la Préfecture du Pas-de-Calais au

03.21.21.24.44 (au 03.21.21.20.00 le soir et le week-end);

**En cas de situation urgente, il convient de composer le 18 ou le 112.**



**Frelon asiatique, insecte vu de dos et de profil et intérieur du nid**

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

Une fiche d'aide à l'identification est téléchargeable sur le site dédié au frelon asiatique du Muséum National d'Histoire Naturelle : [http://frelonasiatique.mnhn.fr/wp-content/uploads/sites/10/2015/06/Fiches\\_Identification\\_Vespa\\_velutina\\_MNHN.pdf](http://frelonasiatique.mnhn.fr/wp-content/uploads/sites/10/2015/06/Fiches_Identification_Vespa_velutina_MNHN.pdf)

## AULNE



### Galle des chatons de l'aulne

Dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62), certains chatons d'aulne présentent des déformations. Il s'agit de la galle du chaton de l'aulne liée au champignon *Taphrina amentorum*. Il infeste les chatons femelles et induit un développement anormal des écailles. Celles-ci prennent un aspect très allongé en forme de langue sinueuse et tordue. Leur couleur varie du vert au rouge vif en début de saison. Elles deviennent ensuite brun-noirâtre. Leur présence étonnante ne cause pas de dégât à l'arbre. Il est possible de retirer et de détruire les chatons déformés pour réduire l'infection l'année suivante.

#### Recommandations :

- A petite échelle, il est possible de retirer et de détruire les chatons déformés pour réduire l'infection l'année suivante.



### Cicadelles

Des piqûres de cicadelles sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62). Ces insectes occasionnent une dépréciation esthétique du feuillage, qui se décolore. En cas de forte attaque, les feuilles peuvent chuter prématurément et la croissance de l'arbre ralentir. L'attaque est actuellement faible.

#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Limitez les apports d'engrais azoté.

## BUIS



### Pyrale du buis

Des papillons et des dégâts ont été observés cette semaine sur le secteur d'Amiens (80) et de Mérignies (59).

#### Recommandations :

- Taillez les rameaux atteints et détruisez tous les résidus de taille.
- Il existe des produits de biocontrôle\*. Le stade le plus sensible à une intervention est le stade jeune chenille. Une observation minutieuse est nécessaire en ce moment pour optimiser les résultats d'un traitement en biocontrôle.



Galle des chatons de l'aulne, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)



Dégâts de pyrale du buis  
(Source : C. Matton)

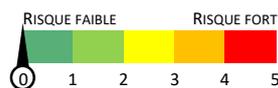
\* Voir la note de service relative à la **liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle**, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime sur le site d'Ecophytocip en cliquant [ici](#). Utilisez les produits de biocontrôle avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

## BUIS (... suite)

### Psylles du buis

Aucune observation de psylles n'a été signalée.

Pour autant, les auxiliaires sont présents (araignées et des coccinelles).



### Maladies du buis

Cette semaine aucun cas de foyers de cyclindrocladiose, n'a été signalé. Les conditions météorologiques sont désormais moins favorables à son développement



#### Recommandations :

- Taillez les tiges et feuilles malades, les détruire, ne surtout pas composter en raison du risque de contamination par les spores végétaives.
- Désinfectez des outils de taille.
- Évitez de mouiller les feuilles.
- Préférez l'irrigation localisée au pied des plantes.

## CHÊNE

### Oïdium

Des taches poudreuses blanchâtres sont visibles dans l'Audomarois (Saint Augustin – 62). Il s'agit d'attaque d'oïdium. Cette maladie est fréquente au printemps et en fin d'été. En cas de forte attaque la croissance peut être ralentie.



#### Recommandations :

- Éliminez les pousses atteintes
- Limitez les apports d'engrais azoté.
- Modérez les arrosages
- Évitez les tailles trop sévères
- Choisissez des espèces moins sensibles telles que *Quercus rubra* ou *Quercus phellos*.
- Distancez suffisamment les végétaux à la plantation pour éviter l'humidité



### Galles boutons

Des galles en forme de bouton sont bien visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62) alors qu'elles ne sont pas signalées dans l'autre zone d'observation, celle de l'Amiénois (Amiens – 80). Elles sont liées à la présence d'un cynips. **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence significative sur les arbres.**



Coccinelle à 7 points sur buis  
(Source C. Augrain)



Illustration de premiers symptômes du cyclindrocladiose  
(Source FREDON de Picardie)

#### Les symptômes de cyclindrocladiose sont caractéristiques :

Tâches claires auréolées de brun rougeâtre sur les jeunes feuilles et stries brun foncées à noires sur l'écorce des tiges.

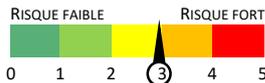


Galles boutons du chêne, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

## CORNOUILLER

### Septoriose

Les taches de septoriose sont bien présentes dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62) et faiblement présentes dans l'Amiénois (Amiens - 80) alors qu'elles sont absentes de l'Audomarois (Saint Augustin - 62).



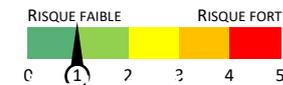
#### Recommandations :

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

## ERABLE CHAMPÊTRE

### Galles à acariens

De petites excroissances sont visibles à la face supérieure des feuilles d'érable champêtre dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62). **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**



### Cicadelles

Des piqûres de cicadelles sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62). Ces insectes occasionnent une dépréciation esthétique du feuillage, qui se décolore. En cas de forte attaque, les feuilles peuvent chuter prématurément et la croissance de l'arbre ralentir. L'attaque est actuellement faible. Des nymphes de coccinelles sont visibles sur les érables.



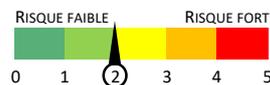
#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Limitez les apports d'engrais azoté.

## ERABLE SYCOMORE

### Cicadelles

Des piqûres de cicadelles sont visibles dans le Haut Artois (Loos-en-Gohelle - 62) et dans l'Audomarois (Saint Augustin – 62). Ces insectes occasionnent une dépréciation esthétique du feuillage, qui se décolore. En cas de forte attaque, les feuilles peuvent chûter prématurément et la croissance de l'arbre ralentir. L'attaque s'accroît.



#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Limitez les apports d'engrais azoté.



Septoriose sur cornouiller, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

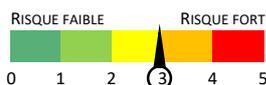


Galles à acariens sur érable champêtre, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)



Piqûres de cicadelles sur érable champêtre, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

## ÉRABLE SYCOMORE (... suite)



### Cochenilles à carapaces

Les cochenilles carapaces sont actuellement visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62). Les larves sont présentes sur les feuilles. Elles y resteront jusqu'à l'automne.

#### Recommandations :

- Préservez les auxiliaires naturels : coccinelles du genre *Chilocorus nigritus*, *Brumus quadripustulatus*, chrysopes, hyménoptères parasitoïdes et acariens Thrombididae, ...
- Favorisez la présence des auxiliaires en créant des aménagements propices tels que les bandes fleuries.
- Limitez les apports d'azote.
- Seuil de nuisibilité pour la cochenille pulvinaire de l'espèce *Eupulvinaria hydrangea* est de 7 à 10 ovisacs par feuille



### Galles

De petites excroissances rougeâtres et de grosses excroissances vertes sont visibles à la face supérieure des feuilles d'érable dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62) et dans l'Audomarois (Saint Augustin et Saint Omer – 62). Ces deux types de galles sont dues à des acariens Eryophidae. **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**



### Maladie des taches noires

Les symptômes de la maladie des taches noires de l'érable (*Rhytisma acerinum*) sont visibles dans l'Amiénois (Amiens – 80) ainsi que dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62) sur érable sycomore. Les macules sont désormais noires et sont sur le point de se perforer.

Ce champignon préfère l'érable sycomore mais peut-être visible sur d'autres espèces dont le champêtre. Cette maladie réduit la surface d'assimilation de la feuille et peut provoquer des chutes foliaires prématurées. Elle peut perturber la croissance des jeunes arbres.

#### Recommandations :

- Evitez d'arroser le feuillage.
- Ramassez et détruisez les feuilles mortes.



Larve de cochenilles sur érable sycomore, le 28 août 2018 (K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)



Maladie des taches noires et piqûres de cicadelles sur érable sycomore, le 28 août 2018 (K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

## FUSAIN

### Oïdium

Des taches poudreuses blanchâtres sont visibles sur le feuillage des fusains observés dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62) : il s'agit d'oïdium.



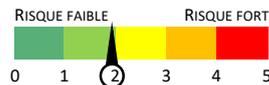
#### Recommandations :

- Taillez et détruisez les parties atteintes.
- Limitez les apports d'engrais azoté.
- Sur les sites à risque, préférez des variétés moins sensibles telle que : *Euonymus fortunei* 'Dart's Blanket'.
- Distancez suffisamment les nouvelles plantations et évitez l'ombre.
- Le seuil de nuisibilité est bas sur les variétés sensibles : dès les premières taches visibles. Il existe des produits de biocontrôle\*.

## HÊTRE

### Cicadelles

Des piqûres de cicadelles sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62). Ces insectes occasionnent une dépréciation esthétique du feuillage, qui se décolore. En cas de forte attaque, les feuilles peuvent chuter prématurément et la croissance de l'arbre ralentir. L'attaque est assez faible.



#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Limitez les apports d'engrais azoté.

## MARRONNIER

### Mineuses

Les mines de *Cameraria ohridella* sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62), dans l'Arrageois (Arras – 62) et dans l'Amiénois (Amiens – 80). Elles couvrent parfois jusqu'à 20 % de la feuille.



#### Recommandations :

- Laissez agir les auxiliaires.
- Utilisez des pièges à phéromones pour capturer les papillons
- Plantez des marronniers tolérants : *Aesculus indica*, *A. californica*, et *A. x carnea*
- Ramassez et détruisez les feuilles tombées au sol (compostage à plus de 50°C)
- Pour en savoir plus, cliquez [ici](#)



Oïdium sur fusain, le 28 août 2018 (K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)



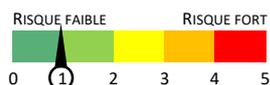
Dégâts de mineuse du marronnier, le 28 août 2018 (K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

\* Voir la note de service relative à la **liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle**, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime sur le site d'Ecophytopic en cliquant [ici](#). Utilisez les produits de biocontrôle avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

## NOISETIER

### Cicadelles

Les piqûres de cicadelles sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62). Ces insectes occasionnent une dépréciation esthétique du feuillage, qui se décolore. En cas de forte attaque, les feuilles peuvent chuter prématurément et la croissance de l'arbre ralentir. L'attaque est actuellement faible. Des chrysopes adultes sont visibles. Les chrysopes peuvent être prédatrices des cicadelles



#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Limitez les apports d'engrais azoté.

### Mineuses

Des mines de différentes formes ont été observées dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62) :

- Des mines accompagnées d'un repli de la feuille dues à la chenille d'un minuscule papillon : *Parornix devoniella*.
- Des mines en plages claires dues à la chenille d'un autre minuscule papillon du genre *Phyllonorycter*.
- Des mines sinueuses dues à la larve d'une mouche mineuse de la famille des Agromyzides.

Ces mines n'ont pas eu d'influence significative sur les arbres.



Chrysope adulte sur noisetier, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)



Différents types de mines sur noisetier, le 28 août 2018  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

## NOYER

### Galles à acariens

Des galles dues à des acariens sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle -62) et dans l'Amiénois (Amiens – 80). Ces galles n'ont qu'un impact esthétique sauf sur les jeunes sujets.



## ROSIER



### Maladies des taches noires

La maladie des taches noires continue son développement. Les massifs suivis sur la région sont de plus en plus atteints comme dans l'Oise (Troussencourt - 60), dans le grand amiénois (Camon et Amiens - 80), dans le Haut Artois (Loos-en-Gohelle - 62), l'Audomarois (Saint-Augustin - 62) et dans la métropole Lilloise (La Bassée - 59). Certains rosiers commencent à perdre les feuilles trop atteintes.

#### Recommandations :

- Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.
- Il existe des produits de biocontrôle\*.
- Évitez de mouiller le feuillage, notamment pour les variétés plantées en massif dans les pelouses.



Symptômes de la maladie des taches noires sur rosier, le 28 août 2018  
(Source : C. Augrain)



### Rouilles

La maladie est toujours signalée sur 1 site dans la Somme (Camon) mais l'évolution est très faible. Sur les autres sites suivis, la maladie n'est pas présente.

#### Recommandations :

- Retirez et éliminez les feuilles atteintes dès que les symptômes apparaissent.
- Pensez au label ADR qui garantit la résistance des rosiers aux maladies.



Symptômes de rouille, le 28 août 2018  
(Source : C. Duval)



### Oïdium

L'oïdium est toujours présent sur 1 site dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62) mais les symptômes restent stagnants.



### Pucerons

Il n'y a plus de pression pucerons observée sur les différents sites suivis.

## ROSIER (...suite)



### Les mégachiles du rosier

Qualifiées d'abeilles « coupeuses de feuilles », certaines espèces du genre Mégachile coupent de manière très nette les feuilles ou les pétales des rosiers. La découpe fait, alors, penser à un poinçon. La matière végétale prélevée sert à ces insectes hyménoptères à la construction du nid dans lequel elles déposeront leurs œufs.

Les **dégâts engendrés sont insignifiants** car il n'affectent ni la croissance, ni la floraison du rosier et restent de l'ordre esthétique. Les dégâts n'évoluent plus actuellement mais restent présents.

#### Recommandation :

- Favorisez les hôtels à insectes



Dégâts de mégachile, le 28 août 2018  
(Source : C. Duval)

## TILLEUL



### Pucerons du tilleul

Les populations de pucerons sont faibles dans l'Amiénois (Amiens - 80) et dans le Haut Artois (Loos-en-Gohelle - 62). Ces pucerons produisent un miellat très abondant qui est visible sur les deux sites. Le miellat se dépose sur les feuilles et des fumagines peuvent alors s'y développer. Leur aspect noirâtre ralentit la photosynthèse. Des pucerons parasités sont visibles sous les feuilles ainsi que des syrphes.

#### Recommandations :

- Laissez agir les auxiliaires.
- Supprimez les pousses infestées
- Limitez les apports d'azote.
- Le seuil de nuisibilité est de 40 individus par feuille
- En curatif, effectuez un lâcher de coccinelles à deux points (*Adalia bipunctata*) ou de chrysopes



Pucerons parasités (noirs) ; dégâts et cocons de *Bucculatrix thoracella* (K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

### Chenilles de

#### *Bucculatrix thoracella*



Dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle – 62) et dans l'Audomarois (Saint Augustin – 62), de minuscules chenilles râpent l'épiderme inférieur des feuilles. Il s'agit de *Bucculatrix thoracella*. Les zones râpées sont faibles. La situation est calme. Toutefois, dans les lieux publics, les chenilles descendant de leurs fils sur le sol pour aller se nymphoser peuvent s'avérer gênantes mais sans risque pour la santé.

#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.

## TILLEUL (... suite)



### Galles

Des petites excroissances cornues rougeâtres et des plages de feutrage jaunâtres dues à des acariens éryophidées, ainsi que des galles hémisphériques verdâtres qui se sont ouvertes dues à la cécidomyie galligène du tilleul sont visibles Haut-Artois (Loos-en-Gohelle -62) et dans l'Amiénois (Amiens – 80). **Même si leur aspect est surprenant, ces galles n'ont pas d'influence négative significative sur les arbres.**



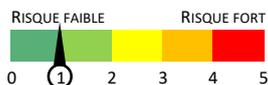
### Cicadelles

Les piqûres de cicadelles sont visibles dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62), dans l'Audomarois (Saint Augustin -62, Saint Omer – 62) et dans l'Amiénois (Amiens – 80). Ces insectes occasionnent une dépréciation esthétique du feuillage, qui se décolore. En cas de forte attaque, les feuilles peuvent chuter prématurément et la croissance de l'arbre ralentir. L'attaque est actuellement faible.

#### Recommandations :

- Laissez les auxiliaires agir.
- Limitez les apports d'engrais azoté.

## VIORNE



### Cercosporiose

Des symptômes de cercosporiose sont visibles sur viorne dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62) et dans l'Audomarois (Saint Augustin – 62). Le niveau de la maladie est faible mais les taches grisâtres sur feuillage se percent.

#### Recommandations :

- Évitez d'arroser le feuillage
- Ramassez et détruisez les feuilles mortes.



**Galles en plages jaunâtres dues à des acariens Eryophides sur tilleul, le 28 août 2018**

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

## ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

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

### Balsamine géante

Dans l'Audomarois (Thérouanne - 62), on peut observer les levées de balsamines géantes. Les graines sont présentes et éjectées dès que l'on touche la plante..



### Renouées asiatiques

Les renouées asiatiques se développent : certaines mesurent plus de deux mètres de hauteur dans l'Audomarois (Arques, Saint Omer, Thérouanne - 62), dans le Haut Artois (Loos-en-Gohelle - 62) et dans l'Amiénois (80)



### Buddleia

Les buddleias de David développent désormais leur graines. Des pieds ont pu être observés dans l'Audomarois (Arques, Saint Omer, Thérouanne - 62), dans le Haut-Artois (Loos-en-Gohelle - 62) ou dans l'Amiénois (80).



### Berce du Caucase

Les berces du Caucase sont actuellement en fleur dans le Haut-Artois (Lens - 62). **Attention espèce provoquant des brûlures.**



### Recommandations :

- Arrachez-les ou fauchez-les et exportez les résidus de fauches, en vous protégeant car **certaines espèces peuvent provoquer des brûlures, comme la Berce du Caucase**. Plus les interventions sont précoces et répétées dans le temps, meilleure sera la maîtrise des foyers.
- Pour le Buddleia, couper les inflorescences fanées avant fructification pour éviter la propagation des semences et ainsi limiter la colonisation. Ne surtout pas mettre ces inflorescences au compost.
- Pour la Balsamine, les semences ayant commencer à s'éjecter : il faut ensacher les têtes avant d'arracher et de détruire. le stockage des déchets végétaux doit être réalisé hors zone inondable pour éviter le risque de reformer des individus par bouturage.



Balsamine gante : capsules contenant les graines  
(K. Petit, FREDON Nord-Pas-de-Calais)

### Une brochure pour reconnaître 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](http://www.cbnbl.org/IMG/pdf/eee_2015-2.pdf).

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](http://www.draaf-hauts-de-france.fr), de la [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://www.chambre-agriculture-hauts-de-france.fr), du site [Ecophyto Pro en zones non agricoles](http://www.ecophyto-pro-en-zones-non-agricoles.fr) et du site [Jardiner Autrement](http://www.jardiner-autrement.fr).

### Avec la participation de :



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



Animation du réseau et rédaction du bulletin :

[Karine Petit](#), FREDON Nord Pas-de-Calais

[Cécile Augrain](#), Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France

[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 agricoles 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, ...

