

## ERRATA

Les logos figurant sur la page 7 (CG 62 et EDEN 62) concernent l'article p 6 « Un bilan écologique positif pour le Fort Vert ».

p. 6 : le Programme d'inventaire et d'atlas de la flore de Haute-Normandie est financé par l'Europe, l'État, le Conseil régional de Haute-Normandie, les Conseils généraux de l'Eure et de la Seine-Maritime et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

## C'est à la Bibliothèque

### Le catalogue de la bibliothèque en ligne !

Le catalogue de la Bibliothèque botanique et phytosociologique de France est sur le web ! Demandé depuis longtemps par les consultants de la bibliothèque, le catalogue du centre de ressources est maintenant disponible à votre domicile grâce à Digitale2 et à internet. Le projet Transmanche Bio data nous a permis de faire évoluer l'ancien logiciel maison basé sur Médiatex vers un outil plus moderne et plus performant. Notre choix s'est porté sur PMB (www.sigb.net), un logiciel libre principalement pour des raisons éthiques, budgétaires et pour le dynamisme de la communauté de développeurs qui l'anime.

Le catalogue accessible en ligne comprend les références des documents des fonds documentaires du Conservatoire botanique national de Bailleul, de la SIGMA mais aussi des planches d'herbiers, des images, le catalogue des périodiques et des notices phytosociologiques soit plus de 300 000 références. Vous pouvez non seulement rechercher avec les champs habituels des références documentaires (titre, auteurs, date de publication...) mais également sur des champs spécifiques à la phytosociologie (association, alliance, ordre...) grâce aux fonctions de recherche avancée. Bien sûr, il reste encore beaucoup de travail pour que

les données soient de meilleures qualités (nettoyage des doublons, des autorités, erreurs de reprise de données...) et pour améliorer les fonctionnalités (téléchargement de documents en ligne). Néanmoins, l'outil vous permet déjà de réaliser des recherches efficaces. N'attendez donc plus pour vous connecter sur [www.cbnbl.org](http://www.cbnbl.org) !

NB : Pour vous connecter allez sur la page [www.cbnbl.org](http://www.cbnbl.org) et demandez un identifiant en cliquant sur le lien en haut à gauche.

➔ R. WARD

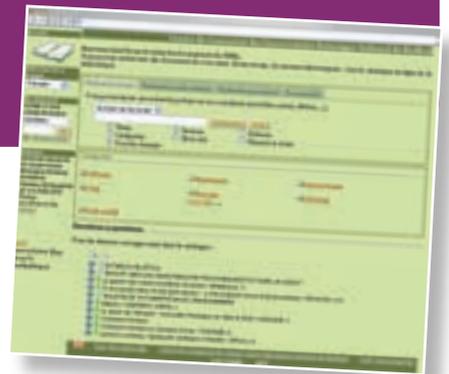


Photo : N. Debavelaere

## animations

### Faciliter la découverte des plantes sauvages de nos régions

Venez découvrir les nouveautés qui agrémentent la visite du jardin pédagogique du Conservatoire botanique national de Bailleul. Les "fiches focus plantes", en libre service, vous permettent de compléter les observations réalisées dans les parcelles thématiques du jardin. Une nouvelle formule de visite a aussi vu le jour : les visites semi-guidées, au cours desquelles les participants ne sont pas guidés, par une personne, mais par une trame de jeux. Trois jeux sont proposés pour parcourir le jardin en botaniste en herbe, en botaniste amateur ou en botaniste initié :

- le 1<sup>er</sup> jeu permet aux enfants de faire connaissance avec les familles botaniques,

- un autre jeu immerge les adultes néophytes en botanique dans l'univers des fleurs sauvages,

- enfin, un 3<sup>ème</sup> jeu permet aux adultes initiés de connaître les différents usages des plantes sauvages qui poussent près de chez eux.

➔ D. LENNE



### La nature au service du handicap



Dans la même veine que le "Programme Collège", le Conseil général du Nord a instauré, en septembre 2007, le "Programme Nature et Handicap". Ce dispositif permet de proposer des projets pédagogiques gratuits (car financés par le Conseil général du Nord et l'Europe) aux structures de personnes en situation de handicap moteur, mental et/ou sensoriel. Ces projets pédagogiques s'articulent autour de quatre à huit animations au cours d'une année. Ils permettent de riches moments de découvertes floristiques dans le jardin des plantes sauvages et de bien-être en groupes restreints. Grâce au Conseil général du Nord, nous bénéficions d'une immersion tous les deux mois dans une structure spécialiste du monde du handicap, ce qui nous permet d'accueillir les groupes au mieux et de proposer des animations pertinentes. Le Conservatoire botanique national de Bailleul, première association à avoir intégré le "Programme Nature et Handicap", a déjà réalisé des animations avec un IME (institut médico-éducatif), un IMPRO (institut médico-professionnel), un CMP (Centre médico-psychologique), le groupe MEVIA de Bailleul (Mobilisation Echange pour une Vie vers l'Insertion et l'Autonomie)... et s'approprie à en réaliser bien d'autres au vu du succès rencontré !

➔ D. LENNE

Le Jouet du Vent est édité à 2 000 exemplaires grâce au concours des régions Nord-Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie, des Conseils généraux du Nord et du Pas-de-Calais, de la Ville de Bailleul et de l'Etat (MEEDDAT/DIREN Nord-Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie).

**Directeur de publication :** Frédéric HENDOUX  
**Rédacteur en chef :** Renaud WARD  
**Conception/Coordination :** Renaud WARD  
**Comité de lecture :** Jean DELAY, Françoise DUHAMEL, Marielle GODET  
**Crédit photo et dessin :** Christophe BLONDEL, Charlotte BRUN, Julien BUCHET, Nathalie DEBAVELAERE, Thomas DUPONT, Frédéric HENDOUX, Jean-Christophe HAUGUEL, Philippe HOUSSSET, Michel JOLY, Julie LEMIRE, Benoit TOUSSAINT, Bertille VALENTIN



### CBNBL

**Centre Régional de Phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**  
 Hameau de Haendries - F-59270 BAILLEUL  
 Tél. : 03 28 49 00 83 Fax : 03 28 49 09 27  
 Web : [www.cbnbl.org](http://www.cbnbl.org) - e-mail : [infos@cbnbl.org](mailto:infos@cbnbl.org)

**Antenne Haute-Normandie**  
 Service des Espaces Verts  
 7, rue de Trianon - 76100 ROUEN  
 Tél./Fax : 02 35 03 32 79  
 e-mail : [p.housset@cbnbl.org](mailto:p.housset@cbnbl.org)

**Antenne Picardie**  
 3 bâtiment Ginkgo - Centre Oasis  
 80044 AMIENS CEDEX 1  
 Tél./Fax : 03 22 89 69 78  
 e-mail : [jc.hauguel@cbnbl.org](mailto:jc.hauguel@cbnbl.org)

Partenaires statutaires et financiers du Conservatoire :



# le journal du vent



Lettre d'information  
semestrielle du  
Conservatoire botanique  
national de Bailleul  
Numéro 20 - septembre 2008  
ISSN 1289-2718

## édito

**A**près 20 ans d'existence, le Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national depuis 1991, a déposé sa demande de renouvellement d'agrément au titre de conservatoire botanique national.

Le 24 juin 2008, la commission d'agrément des Conservatoires botaniques nationaux a entendu le rapporteur nommé pour l'occasion, Serge MÜLLER, ainsi que le Comité de direction et moi-même présenter notre bilan et le projet qui nous anime pour les cinq prochaines années.

Tout en souhaitant que le Conservatoire renforce son implication en matière de phytosociologie au niveau national et international et mette plus en valeur le jardin des plantes sauvages et son activité éducative, la commission a donné un avis favorable à l'unanimité sur le renouvellement d'agrément, suivi en cela par le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire.

C'est donc le troisième agrément quinquennal du CBNBI et c'est avec plaisir et conviction que nous nous engageons dans ce nouveau projet de cinq ans au service de la connaissance et de la conservation des espèces végétales sauvages et de leurs habitats, soutenu par l'État et les collectivités régionales et départementales du Nord - Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie ainsi que par la Ville de Bailleul.

♦ La Présidente, **PASCALÉ PAVY**  
et le Comité de Direction  
(**BLANDINE DETHOOR, FRANÇOISE DUHAMEL,**  
**FRÉDÉRIC HENDOUX**).

## Renouvellement d'agrément : et de 3 !



## Sommaire

### EDITORIAL

p.1

### DE VOUS À NOUS

p.2 In memoriam

p.2 *Orchis palustris* Jacq. (Orchis des marais) dans le marais Vernier (Eure) : bilan décennal d'une gestion conservatoire

### FLORE ET VÉGÉTATION

p.3 Découvertes et curiosités 2007

p.5 Un nouveau Life pour sauver la Violette de Rouen et la Biscutelle de Neustrie

p.5 Atlas de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais : un premier ouvrage pour la Flandre française

### CONSERVATION DE LA FLORE SAUVAGE ET DES HABITATS

p.6 Un bilan écologique positif pour le Fort Vert

p.6 Mise en ligne d'un pré-atlas cartographique de la flore de Haute-Normandie

p.7 Bilan de la mission 2007 "stratégies minimales de conservation en région Haute-Normandie"

### INFORMATIONS

p.7 Bienvenue à nos nouvelles recrues

p.8 C'est à la bibliothèque

### ANIMATIONS

p.8 Faciliter la découverte des plantes sauvages de nos régions

p.8 La nature au service du handicap

## In memoriam

### RUUD VAN DER MEIJDEN

Le 27 avril 2007, Ruud VAN DER MEIJDEN, botaniste néerlandais et collaborateur depuis les tous débuts du Conservatoire botanique décédait des suites d'une maladie. Ruud était, depuis 1983, l'auteur de la flore de référence aux Pays-Bas : Heukel's Flora van Nederland, publiée depuis 1883 et mise à jour en 2005 pour la 23<sup>ème</sup> édition. Il participait régulièrement aux conseils scientifiques du Conservatoire et s'est investi à différentes reprises dans nos travaux. Jusqu'au bout, il aura fait preuve de passion pour la botanique et de combativité face à la maladie ; il travaillait sur un guide, la flore du Benelux (Marjorie BLAMEY, Ruud

VAN DER MEIJDEN & Fabienne VAN ROSSUM, 2008. – Plantes sauvages de Belgique, des Pays-Bas et du Luxembourg. Une flore de poche du Benelux - Domino books France à paraître), mais au-delà de ses compétences indiscutables, c'était un homme doué de qualités humaines fortes. Souriant, ouvert à la discussion, il créait l'enthousiasme autour de lui et appréciait les bonnes choses de la vie. C'est avec tristesse que nous avons appris son décès et souhaitons lui rendre ici un hommage appuyé.

⇨ **FABIENNE VAN ROSSUM**

Jardin botanique national de Belgique  
**FRÉDÉRIC HENDOUX**

## *Orchis palustris* Jacq. (Orchis des marais) dans le marais Vernier (Eure) : bilan décennal d'une gestion conservatoire



L'Orchis des marais, *Orchis palustris* Jacq. est à la fois exceptionnel, protégé, gravement menacé d'extinction et inscrit à la liste rouge régionale des plantes menacées. C'est donc une espèce d'intérêt patrimonial pour la Haute-Normandie, en raréfaction, voire disparue, dans la plupart des régions administratives limitrophes.

La station principale connue depuis 1978 est une ancienne mare de chasse, creusée entre 1962 et 1964 et progressivement atterrie. Située en limite des secteurs tourbeux et alluvionnaires du marais Vernier, elle présente un caractère subhalophile certain [présence de *Juncus gerardii* (Jonc de Gérard)]. Le roseau (*Phragmites australis*), très dynamique, détermine une concurrence interspécifique très forte vis-à-vis des autres espèces de structure basse dont *O. palustris*. La pression

démographique des sangliers, déjà impliqués dans la raréfaction d'*Orchis laxiflora* (Orchis à fleurs lâches) sur une station voisine, crée une menace supplémentaire.

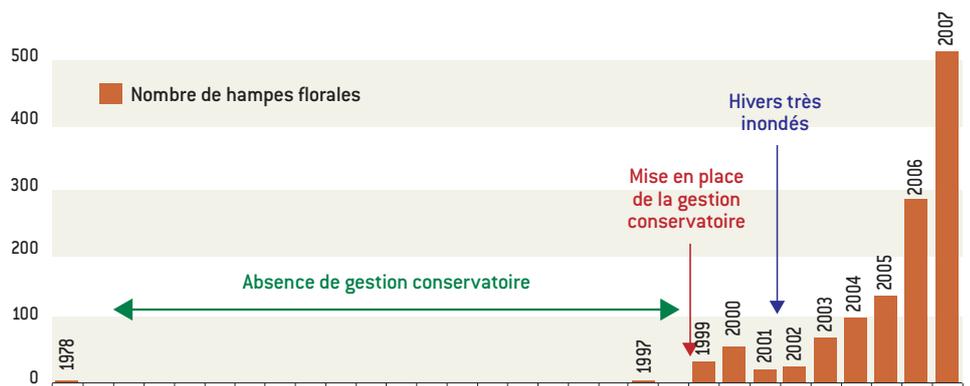
Depuis la fin des années 90 et grâce à un partenariat solide avec le nouveau propriétaire, diverses actions complémentaires ont été tentées, en plus d'une action globale de protection administrative (Arrêté de protection de biotope), afin de sauver une station qui produisait, bon an mal an, entre 0 et 5 hampes florales chaque année.

⇨ **THIERRY LECOMTE**

Conservateur de la réserve naturelle nationale du marais Vernier, Chargé de mission patrimoine naturel au PNR des boucles de la Seine Normande Président du CSRPN de Haute-Normandie

⇨ Le traitement taxonomique et la nomenclature suivent la 5<sup>ème</sup> édition francophone de la "Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines". (LAMBINON et al., 2004)

⇨ Les opinions émises dans la rubrique "De vous à nous..." n'engagent que les auteurs des articles



## DÉCOUVERTES & CURIOSITÉS 2007

### NORD - PAS DE CALAIS

#### **SPOROBOLUS INDICUS (L.) R. BROWN (SPOROBOLÉ TENACE)**

Lors d'une étude sur *Vertigo angustior* (petit escargot inscrit à la directive Habitats) avec X. CUCHERAT, à Bray-Dunes (59), le long de la D 947 (point géoréférencé N. 51 04 1840, E. 02 30 6928, septembre 2007), nous avons eu le regard attiré par une graminée étrangère à notre flore (non revue sur les bermes fauchées en juillet 2008) : *Sporobolus indicus* (L.) R. Brown. (*S. tenacissimus*), d'origine néotropicale, surtout connu en France du Sud-Ouest, du Languedoc...



Sporobolus indicus - Photo : B. Toussaint

apparemment en progression vers le nord et indiqué comme adventice dans la Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (5<sup>ème</sup> édition). Cette graminée résiste bien au piétinement : dans le Sud-Ouest, elle caractérise le *Plantagini majoris - Sporobolium tenacissimi* Br.-Bl. 1967.

Découverte et rédaction : **B. DE FOUCAULT**

#### **EUPHORBIA PROSTRATA AITON (EUPHORBE PROSTRÉE)**

Cette espèce a été trouvée dans le cimetière de Saudemont dans le Pas-de-Calais (vallée de la Sensée) le 11 octobre 2007. Cette euphorbe est originaire des zones tropicales et subtropicales d'Amérique. Tout comme les autres euphorbes

prostrées (subg. *Chamaesyce*) découvertes plus ou moins récemment sur le territoire d'agrément (*E. maculata*, *E. chamaesyce*, *E. humifusa*), elle peut être rencontrée sur les zones ouvertes anthropisées et thermophiles (cimetières, pieds de murs, ballasts des voies ferrées...). Elle se distingue par ses limbes sans taches et ses ovaires et capsules à poils localisés sur les angles. Cette espèce est en extension sur l'ensemble

du territoire français ; son implantation dans la région n'est donc guère surprenante. La présence avérée de ce taxon dans des pots de fleurs d'origine horticole semble être le principal mode de dissémination de l'espèce en France. Il est probable que ce soit la cause de l'apparition de cette espèce dans le cimetière de Saudemont.

Découverte et rédaction : **F. BEDOUET**

### PICARDIE

#### **CAREX MAIREI COSS. & GERM. (LAÏCHE DE MAIRE)**

Considérée comme exceptionnelle et gravement menacée de disparition en Picardie, la Laïche de Maire se développe préférentiellement dans les bas-marais tourbeux alcalins. Connue récemment de l'Oise, elle a été retrouvée en 2007 dans l'Aisne où elle n'avait pas été vue depuis 1993. Une population croît dans les layons tourbeux des marais de Pierrepont alors que deux autres populations se développent en Thiérache. En forêt d'Andigny, elle occupe un chemin forestier argileux alors qu'en forêt de Saint-Michel, elle colonise les bermes fraîches d'une route forestière, élargissant ainsi les connaissances quant au spectre écologique qui lui était connu en Picardie.

Découverte et rédaction : **J.-C. HAUGUEL**

#### **ANDRYALA INTEGRIFOLIA L. (ANDRYALE À FEUILLES ENTIÈRES)**

L'Andryale à feuilles entières a été découverte en 2007 en gare d'Hirson au niveau des annexes ferroviaires. Cette mention constitue l'une des premières données à l'échelle du territoire d'agrément, avec celles acquises en Seine-Maritime et dans l'Eure la même année (voir rubrique Haute-Normandie). Cette espèce subméditerranéenne annuelle semble être en extension vers le nord de la France et ce dans les terrains vagues, friches thermophiles et endroits secs piétinés.

Découverte et rédaction : **A. WATTERLOT**

#### **PASPALUM DILATATUM POIRET (PASPALE DILATÉ)**

Cette espèce rudérale, considérée comme étant une invasive avérée dans certaines régions,

a été observée le long d'une voie ferrée désaffectée, sur la commune de Marle, en 2007. Il s'agit de la deuxième donnée de la région pour cette espèce originaire d'Amérique du Sud qui a également été observée dans le Pays de Bray par Bénédicte KILLIAN (Ecothème). Il est important à l'avenir de surveiller la progression du Paspale dilaté car sa dissémination rapide le long des voies de communication est possible, celle-ci pouvant ainsi être problématique si l'espèce colonise des milieux à fort enjeu en terme de biodiversité.

Découverte et rédaction : **A. WATTERLOT**



Carex mairei - Photo J.-C. Hauguel

# Flore et végétation

## HAUTE-NORMANDIE



Sagina nodosa - Photo : P. Housset

### REDÉCOUVERTE DE *SAGINA NODOSA* (L.) FENZL [SAGINE NOUEUSE] EN HAUTE-NORMANDIE

Une petite population de Sagine noueuse a été redécouverte en bordure d'une ballastière du marais de Jumièges. Cette nouvelle population compte environ 250 individus pour une surface d'environ 40 m<sup>2</sup> au niveau d'une grève sablo-limoneuse de la ballastière exondée en fin d'été. Il est intéressant de noter qu'il s'agit d'une population en situation plutôt continentale alors que les populations qui se maintiennent en Picardie ou dans le Nord-Pas de Calais sont davantage situées à proximité du littoral.

Découverte : **L. BOULARD & J. SAISON**,  
Rédaction : **J. SAISON & P. HOUSSET**

### REDÉCOUVERTE DE *CENTAUREA CALCITRAPA* L. (CENTAURÉE CHAUSSÉ-TRAPE) EN HAUTE-NORMANDIE

Moins d'une trentaine de pieds de Centaurée chausse-trape a été découverte dans une friche calcicole, près d'un terrain de moto-cross, situé sur la commune de Gasny près de la vallée de l'Épte. Cette plante pourtant si facilement reconnaissable à ses bractées fortement épineuses n'avait plus été mentionnée dans la région depuis 1908 (dans les environs de Freneuse).

Découverte et rédaction : **P. HOUSSET**

### *ANTHEMIS MARITIMA* L. (ANTHÉMIS MARITIME)

C'est au cours du suivi de la population de Chou marin (*Crambe maritima*) de la "plage à vocation écologique" du Port autonome du Havre que l'Anthémis maritime a été décou-



Anthemis maritima L. - Photo : J. Buchet

vert en juin 2007. Cette espèce n'était alors connue que sur le littoral méditerranéen dans son ensemble et, de manière plus disséminée sur les côtes basques, landaises et bretonnes. Une demi-douzaine de touffes ont été dénombrées sur les secteurs sableux de cette plage, à proximité d'autres espèces exceptionnelles en Haute-Normandie telles que le Lepture courbé (*Parapholis incurva*) ou le Liseron des dunes (*Calystegia soldanella*).

Découverte et rédaction : **J. BUCHET**

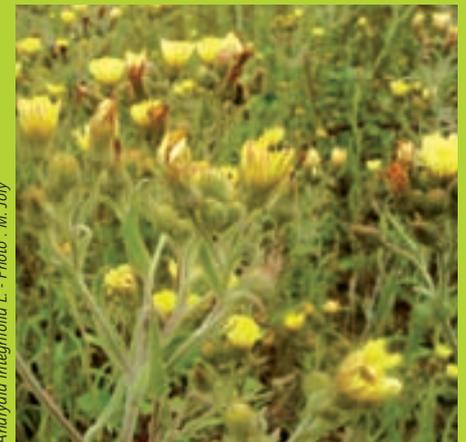
### *PIMPINELLA MAJOR* (L.) HUDS. VAR. *BIPINNATA* (G. BECK) BURNAT (LE GRAND BOUCAGE VAR. BIPÉNNÉ)

Ce taxon a été observé en 2007 sur la commune de Sainte-Croix-sur-Aizier, sur les accotements routiers du bois de Fécamp. Cette variété rarissime du grand boucage, caractérisée par des divisions foliaires très étroites, était présumée disparue en Haute-Normandie. Elle semble n'être présente en France que dans les régions Nord-Pas de Calais, Picardie, Basse-Normandie et désormais en Haute-Normandie. Une vingtaine de pieds a été dénombrée en compagnie de la variété type de l'espèce (*Pimpinella major* var. *major*).

Découverte et rédaction : **J. BUCHET**

### *ANDRYALA INTEGRIFOLIA* L. (ANDRYALE À FEUILLES ENTIÈRES)

*Andryala integrifolia* a été observé en populations très importantes dans des friches, en juin 2007, sur un versant de bief à silex, en adret de la vallée de l'Avre, à Tillières, puis en octobre, sur des alluvions sèches du fond de la même vallée à Muzy. Cette asteracée annuelle, aux capitules jaunes, à la tige et aux feuilles



Andryala integrifolia L. - Photo : M. Joly

couvertes de poils étoilés blanc jaunâtre, est une latéméditerranéenne en extension vers le nord ; sa découverte dans le sud de l'Eure, zone la plus chaude de Haute-Normandie, relaie les observations réalisées en Eure-et-Loir et dans les Yvelines depuis une dizaine d'années. On peut s'attendre à la revoir plus fréquemment dans les prochaines années en Haute-Normandie mais aussi vers le Nord (voir rubrique Picardie). Ici comme ailleurs, elle manifeste un caractère xérothermophile et plutôt silicicole, s'implantant sur des talus routiers, ou comme ici dans des friches de l'*Onopordion acanthii* ou du *Dauco carotae* - *Melilotion albi* avec *Conyza canadensis*, *Cirsium arvense*, *Filago vulgaris*, *Rumex acetosella*, *Epilobium tetragonum*, *Anagallis arvensis*...

Découverte et rédaction : **M. JOLY**

### *RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS* VILL. (RENONCULE À FEUILLES D'OPHIOSLOSSE)

L'observation en 2007 de la Renoncule à feuilles d'ophioglosse dans l'estuaire de la Seine, près de Tancarville, est une redécouverte exceptionnelle pour la Haute-Normandie, car la dernière mention régionale remonte à près d'un siècle (BELLENGREVILLE, 1913). C'est tout banalement dans les ornières d'un chemin à usage agricole, mais aussi dans plusieurs dépressions humides que cette plante protégée en France a été revue. Décidément, l'estuaire de la Seine réserve bien des surprises !

Rédaction : **PETER STALLEGGER**

Découverte : **PETER STALLEGGER et BIOTOPE**  
(FRÉDÉRIC TINTILIER ET ROLAND THEAUD)



*Centaurea calcitrapa*  
Photo : J. Lemire

## Un nouveau Life pour sauver la Violette de Rouen et la Biscutelle de Neustrie



De 1999 à 2003, un premier programme Life Nature avait permis de réaliser les bilans des populations des deux endémiques haut-

normandes des coteaux calcaires de la vallée de la Seine, *Viola hispida* et *Biscutella neustriaca*, de cerner les menaces pesant sur ces espèces et de définir une stratégie de conservation. Le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie et le Conservatoire botanique national de Bailleul se sont engagés à nouveau dans un deuxième programme Life (2006-2011) en partenariat avec l'Université des Sciences et technologies de Lille (Laboratoire de génétique et d'évolution des populations végétales, GEV). Il s'agit cette fois de mettre en œuvre le plan de conservation. Les moyens envisagés pour la Violette consistent à restaurer l'habitat par ravivage des pierriers et, pour la Biscutelle, à mettre en pâturage extensif les pelouses. Les modalités d'introduction de nouveaux individus

pour renforcer les effectifs ou créer de nouvelles populations sont en ce moment à l'étude et seront soumises au Conseil national de la protection de la nature pour avis. Le choix des populations à renforcer ainsi que la source des individus à utiliser s'appuieront sur les résultats des études des traits d'histoire de vie et de génétique menées par le Laboratoire de génétique et d'évolution des populations végétales de l'Université de Lille. Afin de pérenniser ces actions, des créations de corridors écologiques seront aussi réalisées pour connecter les stations entre elles. Souhaitons que ce nouveau programme Life permette aux deux endémiques de fleurir en abondance et pour longtemps sur les coteaux normands.

➡ B. VALENTIN



Pose de sachets sur les violettes pour la récolte de graines - Photo : C. Blondel

## Atlas de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais : un premier ouvrage pour la Flandre française

Grâce au soutien financier du Conseil régional du Nord-Pas de Calais et de la DIREN, le projet d'Atlas de la flore vasculaire de la région a débuté en 1995. Depuis cette date, la flore du Nord-Pas de Calais fait l'objet d'un recensement complet et actualisé selon une méthode de prospection systématique.

Les nombreuses missions réalisées avec nos différents partenaires contribuent également à compléter cet inventaire.

A ce jour, sur les 3237 mailles UTM de 2x2 km que compte la région, seules 250 mailles n'ont pas encore été prospectées et 600 mailles sont à compléter.

Cet effort de prospection a notamment permis d'actualiser en 2005 le catalogue floristique de la région, en affinant les connaissances sur les statuts d'indigénat, de rareté et de menaces de chaque espèce (catalogue téléchargeable depuis notre site internet).

Afin de présenter les premiers résultats des prospections au public, le secteur de la Flandre française (au nord d'une ligne

Calais-Saint-Omer-Béthune-Carvin), bénéficie depuis peu d'un traitement de faveur puisque "la Flore de la Flandre française" vient de paraître ! Vous trouverez joint à ce numéro une présentation détaillée de l'ouvrage.

En attendant la publication d'ici à quelques années de l'atlas régional complet, la mise en ligne prochaine de DIGITALE2 permettra au grand public d'accéder aux cartes communales de répartition de toutes les plantes de la région. Nous espérons que cet outil fera naître des vocations de botanistes.

➡ F. BEDOUET  
➡ B. TOUSSAINT



### Comment participer et contribuer à cet Atlas floristique ?

En effet, malgré déjà une décennie d'inventaires, la flore de la région est encore loin d'être parfaitement connue ! Depuis 1997, le CRP/CBNBI a fédéré et animé, dans le cadre du programme d'inventaire, un réseau de bénévoles ouvert à tous les botanistes, des débutants aux plus confirmés, désireux de contribuer à l'amélioration de la connaissance floristique de la région. Connaissant bien

leur secteur privilégié de prospection, ils découvrent chaque année des plantes très localisées. Ainsi en 2006, Fabrice SOTY, botaniste amateur du Béthunois a retrouvé *Lythrum hyssopifolia* (Salicaire à feuilles d'hyssope), espèce non revue dans la région depuis 150 ans ! De même en 2007, Daniel EVRARD a découvert une nouvelle station d'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride*), espèce encore inconnue dans la vallée de la Sambre...

A ce jour, le réseau compte près de 100 collaborateurs. Des journées d'information et de formation leur sont proposées chaque année. Les dates pour 2009 seront disponibles en début d'année prochaine sur notre site internet. N'hésitez pas à nous rejoindre et participez, vous aussi, à l'aventure !

## Un bilan écologique positif pour le Fort Vert

L'espace naturel sensible du Fort Vert (commune de Mark-en-Calais), propriété du Département du Pas-de-Calais, est un milieu remarquable du littoral flamand, coincé entre la dune bordière et une digue. Il correspond à un ancien estran, isolé progressivement de la mer par un cordon dunaire insulaire.

Après que le gestionnaire du site, EDEN 62, ait entrepris d'importantes opérations de restauration en 2001, le bilan écologique réalisé en 2007 par le Conservatoire botanique national de Bailleul montre les effets positifs des mesures mises en œuvre, par comparaison avec l'état des lieux réalisé avant les travaux.

Sur une berge profilée en pente douce d'une ancienne mare de chasse, s'est développée une végétation amphibie des sols pauvres en éléments nutritifs, gravement menacée d'extinction le *Samolo valerandi-Littorelletum uniflorae*, végétation au sein de laquelle on peut observer



Littorella uniflora - Photo : F. Hendoux

la Littorelle des étangs (*Littorella uniflora*), espèce protégée au niveau national. Ailleurs, suite au décapage du substrat, une prairie sur sol humide légèrement salé, caractérisée par de nombreux taxons spécialisés (*Juncus gerardii*, *Glaux maritima*, etc.) témoigne des potentialités du sol encore chloruré. Un autre secteur étrepé, au sol plus organique, héberge l'Épipactis des marais (*Epipactis palustris*), la Dactylorhize négligée (*Dactylorhiza praetermissa*) et l'Ophioglosse commune (*Ophioglossum vulgatum*). Ces résultats très encourageants restent pourtant fragiles. Ainsi, la végétation amphibie à Littorelle est-elle déjà menacée par le développement d'une roselière ! Le gestionnaire a su restaurer des habitats naturels d'un grand intérêt patrimonial qui nécessitent désormais des opérations d'entretien adaptées et pérennes.

⇒ F. MORA

## Mise en ligne d'un pré-atlas cartographique de la flore de Haute-Normandie

Débuté en 2005, l'inventaire communal de la flore sauvage de Haute-Normandie arrive à son étape de mise en ligne sur le site du CBN de Bailleul. Dans un premier temps, le pré-atlas sera consultable fin septembre et permettra de visualiser les pré-cartes de répartition des espèces végétales de toutes les communes éligibles au financement européen, soit 929, sur les 1420 que compte la région. Ce sont environ 250 000 données qui alimentent ces documents cartographiques dont l'essentiel a été recueilli

depuis les années 2000, auxquelles s'ajoutent les données anciennes et historiques remontant jusqu'aux premières flores régionales datant de 1816. Ces documents sont accompagnés d'une présentation des objectifs et du protocole méthodologique de l'inventaire, d'un aperçu géographique de la région (climat, relief, géologie, réseau hydrographique...). Les grands traits paysagers des régions naturelles ainsi que les différents milieux naturels et anthropisés sont largement développés et agrémentés de nombreuses photos, schémas et cartes.

Ce pré-atlas constitue seulement une première étape car l'objectif final à court terme est de pouvoir consulter la totalité des données floristiques sur l'ensemble du territoire régional, grâce aux données complémentaires qui auront été recueillies lors des prospections de 2008 et 2009.

[www.cbnbl.org](http://www.cbnbl.org)

⇒ J. BUCHET & P. HOUSSET



## Mise en ligne bis

L'inventaire communal de la flore du département de l'Aisne, soutenu par l'Europe, l'Etat, le Conseil régional de Picardie et le Conseil général de l'Aisne, en est à sa troisième année de prospections botaniques. C'est avec plaisir que nous vous invitons à en découvrir les premiers résultats ainsi qu'une présentation de la méthode et des grandes caractéristiques du département de l'Aisne sur le site web du Conservatoire botanique national de Bailleul ([www.cbnbl.org](http://www.cbnbl.org)).

⇒ J.-C. HAUGUEL

## Bilan de la mission 2007 "stratégies minimales de conservation en région Haute-Normandie"



7 des 8 espèces qui étaient inscrites au programme 2007 ont pu être retrouvées.

Une seule n'a pas été revue. Il s'agit de l'Inule des fleuves (*Inula britannica*) qui a pourtant été observée en 2005. Une station de l'Ache rampante (*Apium repens*) n'a également pas été retrouvée sur la commune d'Yville-sur-Seine du fait de l'absence de gestion appropriée (développement de plantes sociales et concurrentes vis-à-vis de l'Ache).

Deux stations d'Épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*) se maintiennent en forêts d'Eu et de Lyons, mais elles présentent toutes les deux des effectifs de moins de 10 individus très peu



Apium repens - Photo : B. Toussaint

florifères. Ainsi, il n'a pas été possible d'effectuer de récoltes de semences. La gestion conservatoire de ces seules stations régionales en limite d'aire de répartition devient très urgente.

Malgré ces quelques résultats négatifs, 2007 s'est accompagné de nombreuses récoltes pour les autres espèces.

En l'occurrence, l'Arnoséride naine (*Arnoseria minima*) présente encore localement de très belles populations dans les moissons sableuses de la Boucle d'Anneville-Ambourville où des récoltes substantielles de semences ont pu être réalisées sur plusieurs stations. Sept stations ont été recensées.

Dans la boucle de Jumièges, une station de l'Ache rampante (*Apium repens*) découverte en 2005 possède des effectifs relativement faibles et, de manière plus inquiétante, une très faible fertilité peut être en relation avec des niveaux d'eau élevés en raison des fortes précipitations estivales de 2007. Cependant, des récoltes de semences ont pu être effectuées ainsi que des prélèvements d'individus en vue d'une culture en jardin conservatoire et afin de compléter les récoltes.

Une très belle population du Lin de Leo (*Linum leonii*), connue depuis plusieurs années sur la commune du Plessis-Hébert, a également fait l'objet de récoltes conséquentes.

Deux nouvelles micro-populations de l'Ibérie intermédiaire (*Iberis intermedia* subsp. *intermedia*) ont été découvertes tout près de la population connue



Linum leonii - Photo : F. Hendoux

de longue date au pied de la Chaise de Gargantua, sur la commune de Saint-Pierre-de-Varengeville.

La Radiole faux-lin (*Radiola linoides*) et le Gypsophile des moissons (*Gypsophila muralis*) sont deux annuelles qui se développent dans les allées forestières, la première en forêt de Montfort et la seconde en forêt de Breteuil. Toutes les deux totalisent des effectifs assez importants, ce qui a permis de réaliser des récoltes très abondantes.

**Prospections et récoltes :** J. SAISON, L. BOULARD, J.P. LEGRAND et P. HOUSSET avec l'aide des précieuses indications des botanistes haut-normands.

⇨ P. HOUSSET

# Bienvenue

## Bienvenue à nos nouvelles recrues

### THOMAS DUPONT

Diplômé depuis juin 2007 dans le domaine de l'éducation à l'environnement, j'occupe depuis avril le poste d'animateur nature au Conservatoire botanique national de Bailleul. Participer au développement des activités de vulgarisation des connaissances scientifiques auprès de publics



variés, c'est un moyen de sensibiliser ces personnes à cette idée qui me tient à cœur : le respect de la vie et de la diversité de ses formes.

### THIMOTHÉE PREY

Diplômé d'un Master professionnel "Gestion de la biodiversité et des écosystèmes continentaux et côtiers" à l'Université de Lille 1, j'ai commencé ma carrière professionnelle en tant que chargé d'études en Bryologie au PNR des Boucles de la Seine Normande. Passionné par les mousses depuis plusieurs

années, je peux aujourd'hui assouvir ma soif de connaissance botanique au sein de l'antenne Picardie du Conservatoire botanique national de Bailleul. Ma mission principale, pour les mois à venir, est l'atlas de la flore de l'Aisne ainsi que la caractérisation, l'inventaire et, pour partie, la cartographie phytosociologique des zones humides de Picardie.



# informations