

le volet du vent



Lettre d'information
annuelle du
Conservatoire botanique
national de Bailleul
Numéro 27 - Novembre 2014
ISSN 1289-2718

édito

Enfin, notre Schéma régional de cohérence écologique pour le Nord - Pas de Calais est approuvé depuis le 16 juillet 2014. Il clôt ainsi trois années de travail du Conservatoire botanique, en charge de la coordination des études scientifiques de ce document à la demande de l'État et du Conseil régional.

Ces études ont surtout actualisé, affiné et confirmé celles de la trame verte et bleue déjà mise œuvre par la Région depuis 2008. Elles constituent par ailleurs le socle du volet "biodiversité" du Schéma régional d'aménagement et de développement durable du territoire (SRADDT). La boucle est donc bouclée...

Qu'entend-on par "bon état du milieu naturel" dans notre région ? Quels sont les facteurs qui le favorisent ou le défavorisent ? Comment fonctionnent les continuités écologiques ? Comment les hiérarchiser selon leur valeur patrimoniale et l'urgence à intervenir ? D'autres questions se sont posées aux scientifiques, notamment sur les enjeux locaux environnementaux, nommés "écopaysages" dans le document, et qu'il importe de porter à la connaissance des habitants.

Le Conservatoire botanique et d'autres experts dans le domaine du patrimoine naturel ont apporté des réponses scientifiques précises à toutes ces questions, et n'ont pas ménagé leur peine pour les expliquer au mieux : il appartient maintenant aux acteurs du territoire de s'approprier ces questions et de mettre en œuvre localement les propositions pour ce schéma régional.

Le volet environnemental du développement durable, et notamment celui relatif à la biodiversité, est souvent une abstraction pour nos concitoyens. Le voici à présent concret et tel un outil tout neuf, il n'attend plus que ses artisans.

Bravo à tous ceux qui ont contribué à ce résultat.

PASCALE PAVY

Conseillère régionale
Présidente du Conservatoire botanique
national de Bailleul

Le Schéma régional de cohérence écologique - Trame verte et bleue du Nord-Pas de Calais est approuvé



Sommaire

p.1 **ÉDITORIAL**

p.2 **IN MEMORIAM**

FLORE ET VÉGÉTATION

p.2 Découvertes et curiosités

p.4 Catalogue et liste rouge des bryophytes de Picardie : un nouvel outil

p.4 L'actualisation en continu des ZNIEFF

p.5 Un quatrième petit frère est en route : le guide des végétations littorales !

p.6 Faciliter l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000 en Picardie

CONSERVATION DE LA FLORE SAUVAGE ET DES HABITATS

p.6 La multiplication des fritillaires...

INFORMATIONS

p.7 Des référentiels en téléchargement et... une base de données de plus en plus complète

p.7 C'est à la bibliothèque

Algues marines classées d'après l'ouvrage de Messieurs CROUAN intitulé "Algues marines du Finistère"

ÉDUCATION ET FORMATION

p.8 Nouvelle formation en apiculture

p.8 Une salle de formation toute neuve

p.8 "Likez" notre page Facebook !

❖ Le traitement syntaxinomique et la nomenclature suivent la 1^{ère} édition de l'inventaire des végétations du nord-ouest de la France [Catteau et Duhamel (coord.), 2014].

❖ Le traitement taxinomique et la nomenclature suivent la 6^{ème} 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., 2012)

In memoriam



Le professeur **Jean-Marie GÉHU**, fondateur avec son épouse du Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul, nous a quittés le 15 février 2014. Ce docteur en pharmacie et agrégé de sciences naturelles, considéré comme l'un des meilleurs spécialistes mondiaux dans les domaines de la phytosociologie et de l'écologie végétale, était un travailleur infatigable. Il est en effet à l'origine de plus de 480 travaux scientifiques, 300 mémoires appliqués à l'environnement, la conservation de la nature et la gestion de la biodiversité et 25 colloques internationaux de phytosociologie dont certains ont été organisés à Bailleul.

Ce grand scientifique était connu pour son engagement en faveur de la protection de la nature et de ses talents pédagogiques pour en faire comprendre l'intérêt. Il a été notamment co-fondateur de la Fédération Nord Nature en région Nord-Pas de Calais.

Ses travaux, ses qualités et son charisme ont été maintes fois reconnus et honorés tant en France qu'à l'étranger, comme en témoignent les 18 distinctions qui lui ont été décernées. Le professeur GÉHU était en outre, Officier des palmes académiques, Chevalier dans l'ordre national du mérite ainsi que Chevalier dans l'ordre national de la Légion d'honneur.

Que cet article soit une fois encore l'occasion de lui rendre hommage et de le remercier pour l'œuvre de toute une vie au service de la nature, de ceux qui l'étudient et qui la défendent.

❖ J.-M. VALET

DÉCOUVER

NORD - PAS DE CALAIS

LIMNANTHES DOUGLASII R. BR.

Le 13 juin 2013, de passage avec un salarié du Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale à Nielles-les-Bléquin (Pas-de-Calais) pour visiter une zone humide restaurée aux abords de la rivière le Bléquin, nous découvrons dans une prairie quelques pieds d'une plante inconnue à l'état sauvage dans notre région et donc absente de notre flore de référence. Elle sera finalement déterminée comme étant la Limnanthe de Douglas (*Limnanthaceae*), plante annuelle ornementale et mellifère, originaire d'Amérique du Nord (ouest des États-Unis).

Cette plante semble assez rarement semée dans la région, mais sa présence a été repérée dans quelques massifs de fleurs communales, dans un village voisin. La plante pourrait en provenir. En l'état, l'espèce ne présente pas de caractère invasif. Il s'agit d'une adventice éphémère, mais elle serait à surveiller, notamment si les ensemencements se multipliaient pour favoriser les abeilles domestiques.

Découverte : **P. LEVISSE & T. CORNIER**

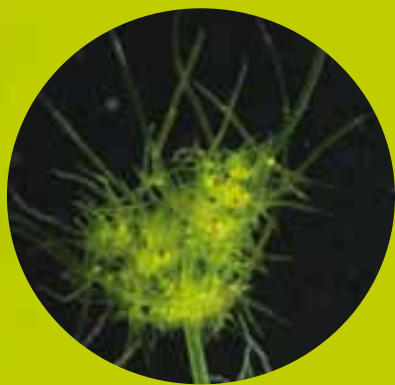
Détermination : **J.-M. LECRON**

Rédaction : **T. CORNIER**



Limnanthes douglasii - Photo : T. Cornier

TES & CURIOSITÉS 2014



Aspect général de *Tolypella prolifera* - Photo : J.-C. Hauguel

PICARDIE

TOLYPELLA PROLIFERA (ZIZ. EX A. BR.) LEONH., PREMIÈRE MENTION POUR LA PICARDIE

Cette algue de la famille des Characées a été découverte en 2013 dans un système de mares et de dépressions humides temporaires au sein de la forêt domaniale de Samoussy (Aisne), lors d'une étude menée pour l'Office national des forêts. Cette espèce n'avait, à notre connaissance, jamais été citée dans le territoire d'agrément du CBNBI. La population, composée de milliers d'individus, était parfois en mélange avec *Nitella syncarpa*, *Chara globularis* ou encore *Chara vulgaris* var. *longibracteata*. Cette espèce présente un développement assez tardif pour le genre *Tolypella* (fin de printemps/début d'été) et colonise des eaux oligotrophes peu profondes. Les critères morphologiques permettant de déterminer cette espèce sont : l'acortication totale de l'individu, l'extrémité aiguë des rameaux et la robustesse générale

de l'espèce (jusqu'à 3,5 mm de large pour l'axe principal ; espèce pouvant atteindre 50 cm de hauteur).

Découverte et rédaction : **T. PREY**

REDÉCOUVERTE DE PINGUICULA VULGARIS L. DANS LA SOMME

En effectuant, le 10 mai 2011, le suivi d'une station de *Gentiana pneumonanthe* L. dans les prairies tourbeuses de la commune de Daours, j'ai eu l'agréable surprise de trouver 30 à 40 pieds de *Pinguicula vulgaris* en pleine floraison, localisés sur moins de 10 m².

Un comptage minutieux a permis de noter 70 hampes florales. La Grassette commune était considérée comme disparue du département de la Somme depuis le début du XIX^e siècle. Un exclos installé en début d'année 2012 par l'Association des Tourbiers de Picardie, afin d'empêcher les chevaux de pâturer à cet endroit, a contribué au bon développement de ce taxon protégé régionalement, dont 60 pieds et 88 tiges fleuries ont été recensés le 27 mai 2013.

Découverte et rédaction : **Y. DUQUEF**
(Association des Tourbiers de Picardie)



Pinguicula vulgaris - Photo : Y. Duquet

LA GAUDINIE FRAGILE, UN RETOUR REMARQUÉ DANS LA FLORE PICARDE

L'inventaire communal de la flore de Picardie continue d'exhumer des taxons considérés jusqu'alors comme disparus de la région !

Observée ces vingt-cinq dernières années sur une quinzaine de communes de Haute-Normandie et du Nord-Pas de Calais, la Gaudinie fragile [(*Gaudinia fragilis* (L.) Beauv.)], était, jusqu'en juin 2013, considérée comme disparue en région Picardie puisqu'elle n'y avait pas été revue depuis le milieu du XX^e siècle.

Cette jolie graminée, aux arêtes coudées caractéristiques, a été observée à Villers-Saint-Barthélémy, commune Isarienne du Pays de Bray. Cette espèce annuelle, discrète et dont la présence sur un site peut être assez fugace, a trouvé refuge sur les marges les plus oligotrophes d'une prairie mésophile acidiphile pâturée par des ovins. Un seul pied a été observé mais il est probable que la prairie en recèle quelques autres.

Une bonne nouvelle ne venant jamais seule, l'espèce a été retrouvée quelques mois plus tard par Aymeric WATTERLOT (CBNBI) et Damien TOP (CEN Picardie) dans une prairie gérée par le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie sur une autre station du Pays de Bray, à Blacourt. Qu'on se le dise : les prairies bocagères du Pays de Bray recèlent des trésors ! Il est fort à parier que des prospections complémentaires permettront de retrouver d'autres stations de cette jolie graminée ; alors, enfiler vos chaussures de randonnées et à vos loupes !

Découverte et rédaction : **V. LEVY**



Gaudinia fragilis - Photo : W. Levy

HAUTE-NORMANDIE

DÉCOUVERTE EN 2013 D'UNE NOUVELLE VÉGÉTATION D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE (3140-1) : LE NITELLOPSIETUM OBTUSAE DAMBSKA 1961

Cet herbier des eaux douces mésotrophes permanentes appartenant au *Charion fragilis* (classe des *Charetea fragilis*) est caractérisé par une seule espèce, *Nitellopsis obtusa*, algue de la famille des Characées. L'intérêt patrimonial régional de cette végétation est élevé mais reste à préciser. Elle est

probablement exceptionnelle en Haute-Normandie.

Une station dense de cet herbier couvre une surface de plusieurs mètres carrés au centre de la mare Asse, située à l'extrémité ouest de la forêt domaniale de Bord. Elle fut découverte lors des prospections menées

dans le cadre de l'étude FEDER sur les hautes terrasses de la Seine.

Un autre herbier, beaucoup plus discret, colonise une mare à *Luronium natans* au sein de la forêt de Conche-Breteuil. Cette découverte a eu lieu à l'occasion d'une opération de restauration de cette mare, avec le Centre régional de la propriété forestière de Normandie (CRPFN) et en présence de la Direction départementale des territoires et de la mer (DDTM de l'Eure).

Découverte et rédaction : **W. LEVY**



Nitellopsis obtusa - Photo : W. Levy

Catalogue et liste rouge des bryophytes de Picardie : un nouvel outil

Depuis 2008, année de parution du précédent catalogue, la connaissance des bryophytes en Picardie s'est améliorée sous l'impulsion d'un petit groupe de bryologues. La nouvelle version, coordonnée par le Conservatoire botanique national de Bailleul, vient de paraître au format numérique (www.cbnbl.org). Basée sur les observations effectuées récemment sur le territoire, mais aussi sur le dépouillement d'articles anciens qui recélaient des données inédites, elle complète utilement les ouvrages de la collection des cahiers du patrimoine naturel de Picardie. L'inventaire inclut également la liste rouge des bryophytes de la région, réalisée selon les recommandations de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

Cette mise à jour de l'inventaire recense **480 espèces connues en Picardie** parmi lesquelles 71 sont considérées comme disparues de la région et 139 sont menacées de disparition à plus ou moins long terme.

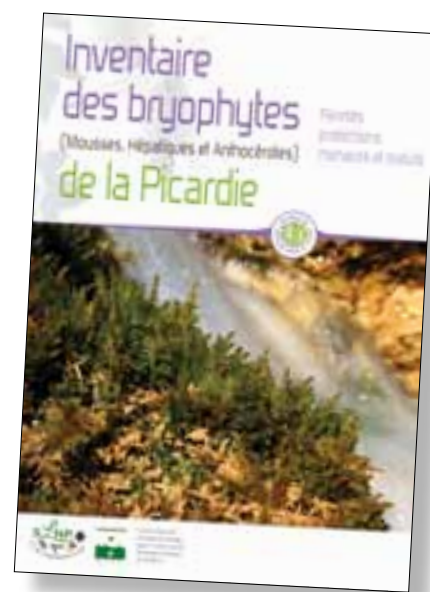
Ce travail a reçu un avis favorable du **comité français de l'UICN** le 17 mars 2014 et un avis

favorable du **Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Picardie** le 20 mars 2014.

Du point de vue du patrimoine bryologique de la Picardie, les résultats montrent une situation assez critique concernant la bryoflore régionale puisque 14,6 % des espèces sont considérées comme éteintes au niveau régional et près d'un tiers des espèces sont considérées comme menacées. Ceci montre l'urgence de la mise en œuvre de mesures de conservation adaptées à la préservation des bryophytes. Parmi les milieux semi-naturels les plus menacés abritant ces bryophytes se trouvent notamment les zones humides et principalement les tourbières acides et alcalines, les affleurements calcaires et les affleurements siliceux.

De nombreuses pistes d'actions doivent être étudiées afin de traduire concrètement sur le terrain les perspectives ouvertes par ce travail. On pourra notamment citer la protection réglementaire de certaines espèces, qui pourrait permettre de préserver, par la prise d'arrêtés de protection de biotopes, les sites naturels les abritant.

❖ J.-C. HAUGUEL



L'actualisation en continu des ZNIEFF



Lancé en 1982, l'inventaire des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des espaces naturels fonctionnels abritant des communautés et des espèces végétales, fongiques ou animales, d'un intérêt patrimonial de niveau régional au minimum.

L'actualisation des données est indispensable à la crédibilité de ces périmètres. Une campagne de mise à jour des données a donc été lancée par les services de l'État de 2006 à 2011 en région Nord-Pas de Calais. Le CBNBL a active-

ment participé à ce projet, en collaboration avec le GON, le CENNPC, la DREAL et le GDEAM, avec un financement de la DREAL. Grâce aux analyses bibliographiques et aux nouvelles prospections, de nombreuses ZNIEFF ont ainsi été étendues ou parfois réduites, et près de 60 nouvelles ZNIEFF ont été créées au final dans la région.

Des fonds européens FEDER complémentaires ont également permis, depuis 2012, de confirmer quelques "cœurs de nature" du SRCE/TVB pour les intégrer au réseau des ZNIEFF, notamment sur le littoral, secteur particulièrement sensible (11 nouveaux sites

proposés et 16 extensions de ZNIEFF ont ainsi été validés par le CSRPN pour les parties flore et végétations ou le seront, pour la partie faune, d'ici à fin 2014).

Les listes des espèces végétales et des végétations déterminantes de ZNIEFF ont également été révisées et validées en CSRPN, sur la base des nouveaux inventaires diffusés par le CBNBL en 2011 (Inventaire de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais, version n° 4b) et 2014 (Inventaire des végétations du nord-ouest de la France, version n° 2 pour le Nord-Pas de Calais).

Dunes de la Slack / Vue de la Pointe aux Oies - Photo : C. Farvacques

Un quatrième petit frère est en route : le guide des végétations littorales !



Après les deux guides des végétations des zones humides et des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais, suivis par celui des zones humides de Picardie, le guide des végétations littorales est en cours d'élaboration.

Il a été initié en 2012, avec le soutien financier de la DREAL Nord-Pas de Calais et des fonds européens FEDER. Sa publication est actuellement prévue pour 2017.

Ce guide sera très semblable à ses grands frères dans sa structure, mais en différera un peu dans son contenu (par exemple, tableaux phytosociologiques illustrant la composition floristique des différentes associations de certaines alliances) et sa couverture géographique. En effet, après les investigations de terrain prévues dans les programmes en cours, nous regrouperons les connaissances acquises à l'échelle des trois

régions du territoire d'agrément du CBNBI, afin que ce guide présente les végétations de l'ensemble du littoral du nord-ouest de la France (départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme et de la Seine-Maritime).

Sa lecture pourra commencer par une balade sur quelques sites remarquables de notre façade maritime. Puis une description détaillée de chacune des végétations sera proposée, celles-ci étant rassemblées par grands types de milieux afin que le lecteur puisse faire ses premiers pas dans la phytosociologie par une lecture paysagère. Plus de 110 végétations seront présentées sous forme de fiches et les nouveaux syntaxons décrits et qualifiés dans le cadre de ce travail seront accompagnés d'un tableau phytosociologique spécifique.

Cet ouvrage est, comme les précédents, destiné

aux personnes intéressées par l'étude des végétations mais également aux gestionnaires d'espaces naturels. Ces derniers y trouveront plusieurs fiches indiquant les grands axes de gestion par habitats (pelouses sèches, dune bordière, hygrosère, estuaire...), enrichies de quelques retours d'expériences.

En mettant le doigt sur les richesses écologiques du trait de côte du nord-ouest de la France, mais aussi sur sa vulnérabilité face aux diverses pressions naturelles et anthropiques, nous espérons vous faire prendre conscience de l'immense responsabilité de chacun d'entre nous dans la préservation de ces habitats sensibles et d'un intérêt patrimonial majeur.

➡ C. FARVACQUES

Cette actualisation et l'amélioration des connaissances floristiques et phytosociologiques doivent désormais se faire en continu, en suivant le guide méthodologique qui va être diffusé par le Muséum national d'histoire naturelle. Ce dernier a fixé pour objectif la mise à jour de l'ensemble des ZNIEFF tous les 12 ans, la prochaine échéance étant 2025.

À partir de 2015, ce seront les territoires des Parcs naturels régionaux (Caps et marais d'Opale, Scarpe-Escaut et Avesnois) qui bénéficieront de la mise à jour des données "flore et habitats" de leurs ZNIEFF dans le cadre de la poursuite du FEDER, tandis que d'autres sites prioritaires en termes de mise à jour de données seront prospectés, à la fois pour les



végétations, la flore et la faune, grâce au financement de la DREAL en 2015.

Marais de Bellenville dans la ZNIEFF de type 1 n° 046 "Marais de Beuvry, Cuinchy et Festubert" - Photo : C. Farvacques

➡ C. FARVACQUES et F. DUHAMEL

Faciliter l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000 en Picardie



La directive européenne "Habitats-Faune-Flore", dans son article 17, invite tous les États membres à entreprendre une surveillance des habitats et des espèces énumérées dans les annexes I, II, IV et V et à réaliser un rapport tous les six ans sur l'évaluation de leur état de conservation.

Le Conservatoire botanique national de Bailleul, fortement impliqué dans les exercices d'évaluation menés au nom de l'État français pour l'Europe en 2007 et 2013, a donc proposé un projet visant à :

- préparer dans les meilleures conditions le futur exercice de rapportage prévu à l'article 17 de la Directive "Habitats-Faune-Flore" prévu en 2018.

Ce projet, soutenu par les fonds européens (FEDER) et l'État, est donc mené au cours de l'année 2014 en collaboration étroite avec les opérateurs locaux, le Syndicat mixte Baie de Somme-Grand littoral picard, le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie, l'Office national des forêts, l'Association pour le maintien et la sauvegarde des activités traditionnelles des marais de la Souche et la Roselière. Les protocoles testés et adaptés au contexte picard seront ensuite diffusés auprès de l'ensemble des opérateurs Natura 2000 dans la région.

➡ J.-C. HAUGUEL



Test de la méthode dans le massif dunaire - Photo : J.-C. Hauguel

- tester au niveau local, sur un échantillon représentatif de sites et d'habitats, les protocoles préconisés au niveau national, par le Muséum national d'histoire naturelle, relatifs à l'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels inscrits à l'annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore ;
- mettre en place, à l'échelle de la Picardie, un cadre commun aux opérateurs de documents d'objectifs Natura 2000 pour la collecte et l'agrégation des données relatives à l'état de conservation des habitats naturels présents sur les sites Natura 2000 ;

conservation de la flore sauvage et des habitats

La multiplication des fritillaires...

Dans le Nord de la France, la Fritillaire pintade n'est plus connue que de la vallée de la Somme (80) et de la vallée de la Lys (59). L'unique population du Nord-Pas de Calais connaît une croissance spectaculaire depuis la mise en place de la gestion différenciée en 1993. Ce résultat masque cependant une situation encore précaire.

Drainages, remblaiements, amendements, fertilisation azotée des prairies, abandon de la fauche, plantations de peupliers et parfois pâturage intensif sont autant de causes à la disparition des populations de Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*). Ainsi, sur la partie "rurale" de la Lys (en aval d'Erquinghem-Lys), les cultures dominent largement le paysage. L'amélioration des techniques de drainage a permis de labourer des terres autrefois réservées à l'herbage et d'intensifier l'exploitation des prairies.

Depuis 1993, la municipalité de Frelinghien (relayée par son maire M. PACAUX) s'est investie pour la préservation de la dernière population du Nord-Pas de Calais. Une gestion différenciée

(aucun apport d'engrais et fauche retardée) a été mise en place sur la parcelle communale qui abrite la plante. Cette mesure conservatoire est bénéfique à la Fritillaire dont le nombre de pieds fleuris est passé de 9 en 1993 à 691 en 2014. A contrario, l'espèce a totalement disparu des prairies de fauche voisines qui font l'objet d'une exploitation intensive (apports d'engrais, sursemis, fauche précoce).

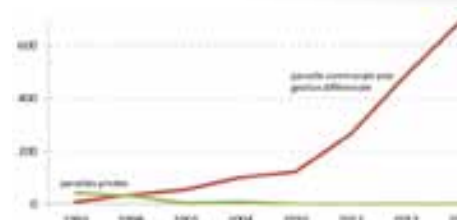
L'augmentation du nombre d'individus sur la parcelle communale ne doit cependant pas occulter la fragilité de la population. D'une part, celle-ci reste très limitée spatialement, ce qui la rend sensible au moindre aléa, et d'autre part, la prairie fait l'objet d'une fréquentation incontrôlée. Des hampes florales cassées ont été observées.

Pour préserver la Fritillaire à long terme, il est souhaitable d'étendre la gestion différenciée à d'autres prairies du site. Cette action a été inscrite dans le plan régional de restauration en cours de rédaction. D'autres mesures, comme la protection légale de l'espèce ou son introduction au sein d'autres prairies inondables le long de la Lys sont envisagées.

➡ B. VALENTIN



Photo : B. Valentin



Évolution du nombre de fritillaires fleuries dans la parcelle communale (en rouge) et dans les parcelles privées (en vert).

Des référentiels en téléchargement et...

Le Conservatoire botanique national de Bailleul met à disposition du public l'ensemble de ses référentiels taxinomiques et de statuts pour les trois régions de son territoire d'agrément.

Dans le fichier Excel concernant la taxinomie, vous allez pouvoir retrouver la liste des plantes vasculaires (Ptéridophytes et Spermatophytes) citées et leurs différents statuts de présence, spontanéité, rareté, menace, intérêt patrimonial, exotique envahissant, déterminant de ZNIEFF, indicateur de zone humide, ainsi que les différentes législations en vigueur.

Vous trouverez également les correspondances avec le référentiel national Taxref de l'INPN (Inventaire national du patrimoine naturel).

Pour en faciliter l'utilisation, les différents champs d'informations sont décrits avec la liste des valeurs associées et les métadonnées.

Ce référentiel est téléchargeable sur notre site web à cette adresse : [http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-](http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-de-saisie/article/referentiels-taxonomiques)

[de-saisie/article/referentiels-taxonomiques](http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-taxonomiques). Il évolue constamment, c'est pourquoi des mises à jour sont réalisées régulièrement.

... une base de données de plus en plus complète

Toutes ces données de référence, synthétisées au sein d'une seule table, sont issues d'un travail d'extraction du système d'information Digitale.

Ce dernier est toujours disponible en ligne sur www.cbnbl.org ou digitale.cbnbl.org. Il vous permet de consulter :

- plus de **3,2 millions d'observations flore** sur les régions Haute-Normandie, Nord-Pas de Calais et Picardie ;
- plus de **370 000 références documentaires** et phytosociologiques concernant la flore et la végétation du monde entier.

Les **affinités phytosociologiques** (unités de végétation pour lesquelles la plante présente le plus d'affinités dans le territoire d'agrément du CBNBI) pour plus de 1 700 plantes sont maintenant aussi disponibles.

Nous espérons que cette diffusion permettra à l'ensemble des acteurs (botanistes, gestionnaires de sites, informaticiens...) de travailler de manière efficace sur les données des espèces de plantes vasculaires.

➡ R. WARD



C'est à la Bibliothèque

Algues marines classées d'après l'ouvrage de Messieurs CROUAN intitulé "Algues marines du Finistère"

I l s'agit d'un ouvrage qui n'a pas marqué l'histoire de la botanique mais qui mérite tout de même que l'on s'y intéresse.

Ce livre-herbier se présente sous la forme d'un épais volume de 100 feuillets de 44x35x7 cm. Chaque page comporte un échantillon d'algues avec une étiquette manuscrite indiquant la famille, le nom de genre et d'espèce en latin avec le N° correspondant dans l'ouvrage de détermination des CROUAN. Sur la plupart de ces étiquettes, il est également fait mention du lieu plus ou moins précis et de la date de récolte (mois et année).

Toutes les algues semblent avoir été récoltées en Bretagne de 1850 à 1866.

D'après la dédicace de l'ouvrage, il semblerait qu'il ait été constitué par Ermance RECLUS, dernière compagne d'Elisée RECLUS, précurseur de la géographie sociale, de la géopolitique et de l'écologie.

Les échantillons sont très bien conservés et les couleurs des algues sont encore vives malgré le temps.

La reliure de qualité, le soin apporté à la présentation des algues et des étiquettes lui a valu d'être exposé au Musée de la tour abbatiale de Saint-Amand-les-Eaux (59) durant l'édition 2014 du Mai de la calligraphie.

➡ R. WARD



Nouvelle formation en apiculture

Soucieux de répondre aux différentes demandes, le CBNBL crée et développe chaque année de nouvelles thématiques de formation professionnelle. Depuis quelques années, l'apiculture a le vent en poupe au sein des collectivités territoriales. Le CNFPT nous a donc demandé de concevoir et mettre en œuvre un module de formation professionnelle à destination de ses agents désireux de s'initier à l'apiculture. En association avec l'apiculteur Norbert BOTEZ, cette formation prévue au mois de mai 2014 a dû

être doublée tant la liste d'attente était longue. Si l'apiculture ne s'intéresse qu'à la sauvegarde d'une seule espèce domestique d'abeille (*Apis mellifera*), le CBNBL a tenu à mettre l'accent sur le déclin de tous les hyménoptères, et notamment les abeilles sauvages, les guêpes solitaires, les syrphes, les fourmis... qui ne produisent pas de miel mais assurent aussi un rôle de pollinisateur et méritent d'être protégés.

➡ D. LENNE



Une salle de formation toute neuve

Le CBNBL a enfin une salle dédiée à la formation professionnelle : grâce aux fonds européens FEDER, l'étage de l'atelier de botanique, qui se situe au cœur du jardin des plantes sauvages, a pu être aménagé en salle de formation

permettant d'accueillir jusqu'à 19 personnes. Ce lieu fixe, dédié à l'apprentissage, a permis l'implantation d'un espace bibliographique très apprécié par les stagiaires.

➡ D. LENNE



"Likez" notre page Facebook !

C'est nouveau, nous sommes connectés avec nos partenaires et le grand public via un réseau social. La page www.facebook.com/cbnbl est une extension du CBNBL. Elle permet de communiquer facilement avec les personnes intéressées par la connaissance et la conservation de la flore sauvage et des communautés végétales. C'est une solution pour aider à créer de l'engagement chez les citoyens, à la fois sur ordinateur et sur smartphone. Cette page nous permet d'être plus visible et plus accessible pour le grand public. Elle favorise l'interaction, permet d'accompagner les écocitoyens du nord-ouest de la France et de créer des événements Facebook.

Et vous, avez-vous "liké" la page Facebook du Conservatoire botanique national de Bailleul ?

➡ D. LENNE



Le Jout 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 l'Aisne, de l'Oise et de la Somme, de la Ville de Bailleul et de l'Etat (MEDDE/DREAL Nord - Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie).



Directeur de publication : Jean-Marc VALET
Rédacteur en chef : Sandrine CHAPPUT
Conception/Coordination : Sandrine CHAPPUT
Comité de lecture : Françoise DUHAMEL, Jean DELAY, Marielle GODET

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 - e-mail : infos@cbnbl.org
www.facebook.com/CBNBL

Antenne Haute-Normandie
Jardin des plantes de Rouen
114 ter avenue des Martyrs de la Résistance - 76100 ROUEN
Tél./Fax : 02 35 03 32 79
e-mail : p.housset@cbnbl.org

Antenne Picardie
14 Allée de la Pépinière - Centre Oasis
80044 AMIENS CEDEX 1 - Tél./Fax : 03 22 89 69 78
e-mail : jc.hauguel@cbnbl.org