

Conservatoire Botanique National



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2013
DE L'ANTENNE DE PICARDIE DU
CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE /
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL
DE BAILLEUL



SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| Missions de connaissance, d'inventaire et d'évaluation de la flore sauvage - Décliné sur la période 2011-2013 dans le cadre du projet soutenu par les fonds FEDER et intitulé : « Inventaire et évaluation de la flore sauvage de Picardie » | 5 |
| Action 1 - Inventaire et connaissance de la flore de la région Picardie..... | 7 |
| Action 2 - Observatoire de la flore sauvage de la région Picardie | 15 |
| Action 6 - Elaboration et mise en œuvre de méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes..... | 17 |
| Autres missions de connaissance et d'inventaire de la flore et des habitats naturels et semi-naturels | 25 |
| Action 3a - Inventaire et connaissance des habitats naturels et semi- naturels de la région Picardie | 27 |
| Action 3b - Connaissance et évaluation de la bryoflore et des characées de Picardie..... | 33 |
| Action 4 - Gestion des bases de données et des outils | 35 |
| Missions de conservation <i>in situ</i> et <i>ex situ</i>..... | 45 |
| Action 5 - Elaboration et mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage | 47 |
| Action 7 - Appui technique auprès des gestionnaires pour la mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage et de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes | 53 |
| Missions d'appuis scientifique et technique auprès de l'Etat et des collectivités territoriales | 57 |
| Action 8 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales..... | 59 |
| Action 9 - Accompagnement technique pour la mise en œuvre de stratégies territoriales de conservation du patrimoine naturel..... | 65 |
| Action 10 - Appui aux activités des collectivités territoriales..... | 67 |
| Missions d'information et diffusion auprès du public..... | 73 |
| Action 11 - Information et éducation du public..... | 75 |
| ANNEXES | 81 |

Missions de connaissance, d'inventaire et d'évaluation de la flore sauvage

**Décliné sur la période 2011-
2013 dans le cadre du projet
soutenu par les fonds FEDER
et intitulé :
« Inventaire et évaluation de la
flore sauvage de Picardie »**

- Action 1 - Inventaire et connaissance de la flore de la région Picardie
- Action 2 - Observatoire de la flore sauvage de la région Picardie
- Action 6 - Elaboration et mise en œuvre de méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Action 1
Inventaire et connaissance de la flore de la région Picardie
[code MEDDTL 1.2 – Inventaires et structuration des données floristiques]

Nature des actions :

- 1.1.1. - Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement des partenaires sur la flore et les habitats sur le territoire d'agrément
- 1.2.1. - Connaissance et suivi de la flore sauvage présente sur le territoire d'agrément
- 1.2.3. - Surveillance de l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire en vue d'une évaluation régulière aux niveaux biogéographique et national
- 1.2.4. - Surveillance de l'état de conservation des espèces en vue de la mise à jour de la réglementation relative à la flore sauvage

Objectifs généraux de l'action

- Disposer d'une connaissance approfondie, la plus complète possible et récente de la flore sauvage de la région Picardie : le programme d'inventaire systématique est engagé depuis 2005 en Picardie. Le but est de couvrir l'ensemble du territoire d'agrément par des prospections systématiques de manière à restituer une information communale, en tenant compte du maillage UTM et des grands types d'habitats (inventaire floristico-écologique).
- Disposer de données actualisées annuellement sur la taille des populations des plantes inscrites à la Directive Habitats-Faune-Flore (*Sisymbrium supinum*, *Liparis loeselii* & *Apium repens*), de manière à pouvoir réaliser périodiquement des évaluations sur leurs états de conservation.
- Disposer de données actualisées régulièrement sur la taille des populations des plantes susceptibles d'être soumises à une réglementation particulière (cueillette par exemple), par exemple pour le Lilas de mer (*Limonium vulgare*) sur la côte picarde.
- Animation du réseau de botanistes bénévoles et les professionnels d'autres structures qui collectent également des informations floristiques afin de mutualiser l'ensemble de ces informations.
- Apporter l'argumentaire scientifique et étayer les décisions de l'Etat et des collectivités territoriales lors de la définition et de l'identification des sites à forts enjeux de protection du patrimoine végétal sauvage.

Territoire concerné par l'action

Toute la région Picardie est concernée par ces actions.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

1.1.1. - Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement des partenaires sur la flore et les habitats sur le territoire d'agrément

L'animation du réseau des botanistes correspondants a pris plusieurs formes :

- échanges réguliers (principalement par courriel) concernant la transmission de données et la confirmation d'échantillons douteux ;
- réflexions pour une mise en place, sur le site Web du CBNBI, d'un formulaire électronique de transmission de données pour les plantes d'intérêt patrimonial ; un modèle provisoire sous format Pdf a été développé ;

- saisie, validation et intégration des données transmises par les botanistes bénévoles au cours de l'année ;
- organisation de moments d'échanges sur le terrain, notamment dans le cadre de sorties botaniques.

En 2013, afin de dynamiser le réseau d'observateurs et resserrer les liens avec les associations naturalistes, les sorties ont été organisées conjointement avec la Société Linnéenne Nord Picardie et ont été annoncées dans le livret de sorties de Picardie Nature. Les sorties suivantes ont été animées par l'équipe du CBNBI :

- une sortie botanique organisée en collaboration avec la Société Linnéenne Nord Picardie, la Société Botanique du Nord de la France et le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie le 23 juin dans le Laonnois. Cette sortie a regroupé 24 botanistes ;
- pour la première fois, un événement mêlant moments d'échanges en salle et sortie de terrain a été organisé : les premières rencontres sur la flore et la végétation de Picardie le 4 octobre à Géodomia. Cet événement a rassemblé 54 personnes, les présentations suivantes ont été proposées :
 - J.C.J. THIÉFAINE – Présentation du Conservatoire des plantes de « la Haie fondue » en Thiérache.
 - P. JANIN/F. MADROLLES (ONF) / A. WATTERLOT (CBNBI) - Stratégie de définition des espèces à forts enjeux pour l'ONF en Picardie.
 - S. THIERY – Extension d'*Anagallis tenella* et travaux de restauration en paratourbière alcaline de pente.
 - B. BLONDEL (SMBSGLP) – Les végétations acidiphiles en Plaine maritime picarde : état des lieux et exemples de gestion.
 - T. PREY & A. WATTERLOT (CBNBI) – Les characées de Picardie : premier état des lieux.
 - G. MEIRE (CENP) - Le suivi de population par échantillonnage, exemple de l'Anémone pulsatile.
 - P. OTT D'ESTÉVOU - Fleurs et Plantes sauvages autour de Chaumont en Vexin.
 - A. DESSE (CBNBI) – Présentation de la base de données flore/végétation Digitale2.
 - T. GÉRARD & A. MESSEAN (CENP) - Résultats de la restauration de landes humides sur les sites du Laonnois (Versigny, Royaucourt, Cessières, Parfondru, Urcel) avec en particulier les résultats sur « Lycopode, Drosera et Rhynchospora ».
 - R. FRANÇOIS (CBNBI) – Deux nouvelles associations des bas-marais tourbeux alcalins de Picardie et du Nord - Pas de Calais : le *Caricetum viridulo - lepidocarpae* et le *Berulo erectae - Ranunculetum linguae*. Caractéristiques, positions dynamiques et intérêt patrimonial.
 - J.-C. HAUGUEL (CBNBI) – La flore sauvage de la Somme d'Ernest Gonse à nos jours.

Le Conservatoire Botanique National de Bailleul, le Conservatoire d'Espaces Naturels de Picardie, La Société Linnéenne Nord-Picardie et Géodomia vous invitent aux

Premières rencontres sur la flore et la végétation en Picardie

Le vendredi 4 octobre 2013 à Géodomia Merlieux-et-Fouquerolles (Aisne)

Partager la connaissance sur la nature en général et sur la flore sauvage et les milieux naturels en particulier constitue un préalable indispensable à la mise en oeuvre d'actions de préservation de la biodiversité. L'objectif de cette journée est de faire profiter au plus grand nombre des travaux naturalistes relatifs aux plantes et aux végétations menés dans la région, le tout dans un cadre dénué d'échanges. Cette journée s'adresse à tous, que vous soyez botanistes, phytosociologues, gestionnaires d'espaces naturels, professionnels d'un bureau d'étude ou simple amoureux des plantes sauvages.

Appel à contribution

Vous souhaitez présenter vos travaux sous la forme d'un diaporama, d'un poster ou d'une conférence, ou simplement nous faire part de votre intérêt pour cette journée et de votre souhait d'y participer, merci de compléter le formulaire ci-joint et de le renvoyer pour le 10 septembre au plus tard

- En 2013, une journée d'inauguration du guide des zones humides de Picardie a été organisée le 3 octobre à Géodomia afin d'inciter les partenaires institutionnels, techniques et scientifiques à utiliser cet outil. L'objectif de cette manifestation pour le CBNBI était de faire connaître cette publication et, outre le fait d'utiliser un référentiel commun, d'inciter les bénévoles et les partenaires à transmettre des données sur les végétations, en plus de celles fournies sur la flore. Cette manifestation a regroupé 25 personnes.

1.2.1. - Connaissance et suivi de la flore sauvage présente sur le territoire d'agrément

Inventaire communal

En 2013, les démarches d'inventaires ont porté sur deux départements : dans la Somme 60 communes ont été prospectées dans le cadre du projet d'inventaire communal et 352 communes ont fait l'objet de compléments d'inventaire (flore vernale, orchidées et tardives) et dans l'Oise 60 communes ont été prospectées intégralement.

Les données ont été collectées principalement grâce à des outils en mobilité (Tablet-PC équipée d'une interface de saisie), ce qui facilite et rend plus rapide la transmission des données dans Digital2.

Le bilan par département est le suivant au 31/12/2013 : Aisne : 100 % des 816 communes inventoriées ; Somme : 100 % des 792 communes inventoriées et dans l'Oise : 36 % des 684 communes intégralement prospectées.

L'année 2013 a notamment permis la découverte de populations des taxons suivants dans l'Oise (territoires prospectés : Pays de Bray, Pays de Thelle, Valois, Orxois) : *Galium saxatile*, *Luzula multiflora* subsp. *congesta*, *Hieracium lactucella*, *Corynephorus canescens*, *Prunus padus*, *Ceterach officinarum*, *Teucrium botrys*, *Genistella sagittalis*, *Polygala vulgaris* subsp. *collina*, *Orobanche gracilis*, *Seseli libanotis*, *Potamogeton trichoides*, *Digitalis lutea*, *Rorippa sylvestris*, *Euphorbia platyphyllos*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Myosotis discolor*, *Geum rivale*, *Carex ovalis*, *Euphorbia dulcis*, *Ulex minor*, *Lathyrus sylvestris*, *Falcaria vulgaris*, *Cardamine bulbifera*, *Bromus arvensis*...

A noter également la redécouverte d'une station de *Gaudinia fragilis* à Villers-Saint-Barthélémy (espèce non revue en Picardie depuis 1960).

Dans la Somme (territoires prospectés : Vimeu, Sud-amiénois, Ponthieu, Santerre, Vallée de la Bresles), de nombreuses populations de taxons patrimoniaux et/ou menacés ont également été découvertes comme par exemple : *Cephalanthera longifolia*, *Legousia hybrida*, *Glebionis segetum*, *Centaurea cyanus*, *Galeopsis angustifolia*, *Pulsatilla vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Lactuca perennis*, *Seseli libanotis*, *Galium pumilum*, *Triglochin palustre*, *Ranunculus penicillatus*, *Scilla bifolia*...

1.2.3. - Surveillance de l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire en vue d'une évaluation régulière aux niveaux biogéographique et national

Trois espèces inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore sont présentes sur le territoire picard : le Sisymbre couché (*Sisymbrium supinum*), l'Ache rampante (*Apium repens*) et le Liparis de Loesel (*Liparis loeselii*). Les populations de ces trois plantes sont suivies selon un protocole testé en 2010 et désormais appliqué à l'ensemble des populations des trois taxons après avoir démontré sa pertinence.

En 2013, la quasi intégralité des populations des espèces de la Directive « Habitats-Faune-Flore » ont été prospectées et suivies à l'aide du protocole standard : 23 stations ont été prospectées.

- Deux journées ont été consacrées à la recherche d'anciennes stations de Liparis de Loesel dans les massifs dunaires et les marais arrière-littoraux de la côte Picarde.

Ces stations connues jusque dans le début des années 2000 mais non revues récemment n'ont malheureusement pas été revues.

- Une journée a également été consacrée à la mise en place d'un nouveau protocole d'échantillonnage des effectifs de *Sisymbre couché* répartis le long des chemins du camp militaire de Sissonne. Ce protocole sera appliqué en 2014 et probablement pleinement opérationnel en 2015.
- Les gestionnaires d'espaces naturels (CENP et SMBSGLP principalement) ont fortement contribué à la mise en œuvre du protocole de suivi sur leurs sites respectifs tout au long de ces trois années de travail.

Région Picardie

- Travail bibliographique et cartographique afin d'évaluer la pertinence de la mise en place d'échantillonnage dans le cadre du suivi des populations des espèces de la Directive « Habitats-Faune-Flore ».
- Recherches bibliographiques et tests sur les jeux de données existants afin d'évaluer la pertinence de procéder à des échantillonnages sur les sites suivis depuis 2010 afin d'en estimer les populations.
- Participation à la réunion de présentation de l'outil de saisie des données issues du suivi de l'espèce sur le plan national (dans le cadre du Plan National d'Action Liparis) à Paris.
- Recherches bibliographiques et identification de nouvelles méthodes de suivi des populations de la Directive « Habitats-Faune-Flore » en vue de leur future extension à d'autres populations de taxons d'intérêt patrimonial.
- Formalisation des données de terrain (SIG) issues des campagnes de suivi des espèces de la Directive « Habitats-Faune-Flore », établissement des bilans chiffrés, début de rédaction de rapport/bilan 2011-2012.
- Transmission des données récoltées en 2012 (SIG+tableaux synthétiques) dans le cadre du suivi des populations des trois espèces inscrites au titre de la Directive « Habitats-Faune-Flore » pour la réalisation des cartographies (en interne).
- Analyse et proposition de modification de la hiérarchisation des priorités d'actions relatives aux habitats inscrits à la directive habitats pour la DREAL Picardie sur demande du MNHN.
- Formatage des couches issues des suivis des populations inscrits au titre de l'annexe 2 de la directive Habitats réalisés en 2012 pour intégration à DIGITALE 2.
- Participation au "Forum des gestionnaires" (Paris), organisé par l'ATEN sur le thème: sur le thème " Les suivis : quelle contribution à la gestion et à l'évaluation de la biodiversité ? "

Département de l'Aisne

- Suivi des populations de *Sisymbre couché* des carrières du camp de Sissonne et étude préliminaire en vue de la mise en place d'un protocole d'échantillonnage à l'échelle de l'ensemble du réseau de chemins du camp. Celui-ci sera mis en œuvre en 2014 afin d'avoir une première estimation de la population de la plante à l'échelle du camp.
- Prospection du site d'Ollezy afin de retrouver la petite station d'*Ache rampante* observée depuis 2010 : un terrier de rat musqué à l'emplacement de la station semble malheureusement indiquer sa disparition définitive.

Département de la Somme

- Prospection d'une série de pannes dans les massifs dunaires du Royon et des Blancs, où le Liparis de Loesel était anciennement mentionné. Ces pannes font/feront prochainement l'objet de travaux de restauration dans le cadre de contrats Natura 2000 : 8 pannes prospectées, aucun pied trouvé cette année.

- Suivi des populations de Liparis de Loesel de l'anse Bidard et de Blangy-Tronville et de Belloy-sur-Somme.
- Prospection spécifique au sein du marais de Larronville afin de rechercher le Liparis de Loesel (espèce observée pour la dernière fois en 1998 par Rollion, G.). Pour information, l'espèce n'a pas été observée.
- Suivi des populations d'Ache rampante de Belloy-sur-Somme et de la Chaussée Tirancourt. Suivi des populations de Sisymbre couché de Bourdon
- Suivi de la population de Liparis de Loesel de l'Anse Bidard : environ 300 pieds dénombrés (la fin du comptage sur ce site très vaste est prévue début juillet) contre un peu plus de 2700 en 2012. Les niveaux d'eau encore importants en ce mois de juin (liés à une météo très pluvieuse ces derniers mois) expliquent très certainement le faible nombre d'individus s'exprimant.

Département de l'Oise

- Suivi de la population de Sisymbre couché du mesnil-sur-Bulles : 68 individus ont été dénombrés.

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Région | Nombre de données de la flore vasculaire (Pt +Sp) importées après 1989 | Nombre de données de la flore vasculaire (Pt +Sp) importées depuis 2013 (02/2013 => 02/2014) | Nombre de données de la flore vasculaire (Pt +Sp) observées après 1989 | Nombre de données de la flore vasculaire (Pt +Sp) observées en 2013 | Nombre de communes prospectées après 1989 dans le cadre d'inventaire de la flore vasculaire (Pt +Sp) | Nombre de communes prospectées pour 2013 dans le cadre d'inventaire de la flore vasculaire (Pt +Sp) | Proportion des communes ayant au moins 100 espèces de flore vasculaire (Pt+Sp) après 1989. |
|--------|--|--|--|---|--|---|--|
| NPC | 1444031 | 29844 | 1106483 | 1016 | 1547 | 7 | 99 |
| PIC | 1186226 | 68380 | 764939 | 50774 | 2070 | 405 | 82 |
| HN | 746332 | 2362 | 550203 | 1429 | 1420 | 65 | 99 |

| Région | Nombre de données Mousses et Hépatiques importées après 1989 | Nombre de données Mousses et Hépatiques importées depuis 2013 (02/2013 => 02/2014) | Nombre de données Mousses et Hépatiques observées après 1989 | Nombre de données Mousses et Hépatiques observées en 2013 | Nombre de communes ayant bénéficié depuis 1989 d'inventaires des Mousses et Hépatiques | Nombre de communes ayant bénéficié en 2013 d'inventaires des Mousses et Hépatiques |
|--------|--|--|--|---|--|--|
| NPC | 18757 | 929 | 9554 | 1* | 299 | 1* |
| PIC | 56738 | 42434 | 49154 | 1915 | 1258 | 192 |
| HN | 2886 | 4 | 671 | 4 | 160 | 3 |

| | Etat d'avancement de l'action pour 2013 |
|--|--|
| Nombre de données Flore et Végétations/Habitats importées dans Digitale (02/2013 => 02/2014) | 154 467 pour un total de 4 164 938 données |

Pt = Ptéridophytes et Sp = Spermatophytes

* Les données recueillies en 2013 dans le cadre du FEDER 2013-2014 ne sont pas comptabilisées ici.

Cf cartes annexe 1

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Jean-Christophe HAUGUEL.

Équipe : Jean-Christophe HAUGUEL, Aymeric WATTERLOT, Vincent LEVY, Timothée PREY, Rémi FRANÇOIS, Benoit TOUSSAINT, Jean-Marc VALET, Christophe MEILLIEZ, Alexis DESSE, Romain DEBRUYNE, Karine MESSENCE, Corinne CARMIGNANI, Marie-Laurence DUVIVIER, Florent BOURNISIEEN.

Partenaires

Partenaires financiers : Europe (FEDER), MEDDE (DREAL Picardie), Conseil régional de Picardie, Conseil généraux de l'Aisne et de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : Société linnéenne Nord-Picardie, Picardie Nature, Société Botanique du Nord de la France, Conservatoire d'espaces naturels de Picardie, Syndicat mixte Baie de Somme Grand littoral picard, réseau de collaborateurs bénévoles, Parc naturel régional Oise-Pays de France, Groupe d'étude des milieux littoraux et estuariens, Office national des Forêts.

Produits attendus / Documents de référence

- Publication d'un atlas régional à l'horizon 2019 pour la Picardie, mise en ligne des données collectées via le site web et publication des cartes. Exploitation scientifique des données (analyse de la flore, évaluation des changements floristiques...) et publication dans les revues scientifiques.
- Bilan annuel des résultats des prospections et des actions d'animations menées avec le réseau de correspondants bénévoles.

Document de référence

- DRON, P. & HAUGUEL, J.-C., 2012 – Géologie et flore du littoral picard (département de la Somme). Compte-rendu de la sortie du 3 juin 2012. *Bull. Soc. Linn. Nord-Pic.* (N. S.), 102-108.
- FRANCOIS R., 2012 - Habitats, flore et faune des pelouses et lisières calcicoles d'Equennes-Eramecourt (Vallée des Evoissons, Somme). Excursion du 9 juin 2012. *Bull. Soc. Linn. Nord-Pic.* (N. S.), tome 30 : 109-114. (paru en 2013).
- HAUGUEL, J.-C., 2012 – Cent ans d'évolution de la flore du département de la Somme (1912-2012). *Bull. Soc. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 6-20.
- HAUGUEL, J.-C. & HERCENT, J.-L., 2012 - Sur les traces de Jean-Jacques ROUSSEAU en forêt d'Ermenonville (Département de l'Oise) - Compte-rendu de la sortie du 17 juin 2012. *Bull. Soc. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 115-123.
- MESSEAN A. & PREY T., 2012 – Compte rendu de l'excursion du 1 juillet 2012 : Messicoles du sud de l'Aisne. *Bull. Soc. Linn. Nord-Pic.* (N. S.), tome 30 : 124-126. (paru en 2013).

Action 2
Observatoire de la flore sauvage de la région Picardie
[code MEDDTL 1.2 – Inventaires et structuration des données floristiques]

Nature des actions :

1.2.5. – Evaluation de l'état de conservation des espèces en vue de l'établissement de bilans nationaux et locaux et notamment de la mise à jour de la réglementation relative à la flore sauvage

Objectifs généraux de l'action

Collecte et échanges des données avec les gestionnaires d'espaces naturels, les structures techniques, l'Etat et les collectivités territoriales.

Formalisation d'indicateurs d'état de la biodiversité végétale en Picardie.

Extraction et diffusion de données de digitale2.

Territoire concerné par l'action

Ensemble du territoire d'agrément pour les programmes nationaux et régions pour les projets spécifiques.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

Les actions menées en 2013 ont été centrées sur la réalisation d'une brochure de 28 pages concernant la flore de Picardie. Les différentes étapes de la réalisation de la brochure ont été :

- réflexions autour de la brochure de sensibilisation sur la flore de Picardie : approche didactique, contenu etc. ;
- calage du canevas suite à la réunion de comité partenarial, recueil de devis, début de la rédaction des textes et de la collecte de l'iconographie ;
- élaboration d'un CCTP, diffusion/publicité de l'offre, sélection du prestataire (Markédia) pour la mise en page et l'impression de la brochure de 28 pages sur la flore sauvage (sélection opérée selon la procédure en vigueur de mise en concurrence) ;
- travail sur le contenu (texte/iconographie/graphiques) de la brochure 28p. Réunion avec le prestataire Markédia pour caler le contenu et la charte graphique ;
- nombreux échanges avec Markédia concernant le maquetage de la brochure de 28 pages sur la flore de Picardie ;
- rédaction de la brochure ;
- édition en fin d'année 2013.

Par ailleurs, les données floristiques ont été transmises au CEPN et au SMBSGLP concernant l'intégralité de leurs sites respectifs. Du fait de la charge occasionnée par l'édition de la brochure de 28 pages, les échanges de données ont été mis en attente au cours de l'année 2013 ainsi que la production d'indicateurs. Sur ce dernier point il convient de signaler que les indicateurs élaborés au cours des années 2010 à 2012 ont été valorisés dans la brochure.

Extraction et diffusion de données de Digitale2 auprès de différents demandeurs (Bureaux d'études, collectivités...). L'extraction et la diffusion de ces données sont gérées grâce à un bordereau de demande formaté (bordereau RAIN) ; le coût de ce travail est pris en charge dans le cadre de ce programme d'activités pour les collectivités partenaires et les collectivités territoriales (communautés de communes, Pays, interterritoires...) lorsqu'il s'agit de projets visant une mise en valeur de l'environnement. Dans le cas de projets d'études d'impact, le coût est supporté par les maîtres d'ouvrage (prestation de service équivalente au temps de travail nécessaire au traitement de l'extraction). ☞ **Annexe 2.**

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|--|--|
| Brochure « Les plantes sauvages de Picardie : de la découverte à la préservation » | Brochure éditée en fin d'année 2013 à 5000 exemplaires |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Jean-Christophe HAUGUEL (Picardie).

Équipe : Jean-Christophe HAUGUEL, Jean-Marc VALET, Vincent LEVY, Timothée PREY, Rémi FRANÇOIS, Christophe MEILLIEZ, Alexis DESSE, Corinne CARMIGNANI, Romain DEBRUYNE, Florent BOURNISIEN.

Partenaires

Partenaires financiers : Europe (FEDER), MEDDE (DREAL Picardie), Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne et de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : Conservatoire d'espaces naturels de Picardie, Picardie Nature, Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard, Office national des Forêts.

Produits attendus / Documents de référence

Document de référence

- HAUGUEL, J.-C., LEVY, V., PREY, T. & WATTERLOT, A., 2013 – Plantes sauvages de Picardie. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Europe, l'Etat, le Conseil régional de Picardie, le Conseil général de l'Aisne et le Conseil général de la Somme. 28 p., Amiens.

Action 6
Elaboration et mise en œuvre de méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

[code MEDDTL 1.2. Inventaires et structuration des données floristiques ; 2.2. Conservation in situ de la flore et des habitats naturels et semi-naturels]

Nature des actions :

1.2.7. - Surveillance de l'apparition et de l'évolution des espèces végétales exotiques envahissantes

2.2.5. - Contribution à la définition et à l'évaluation des méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Objectifs généraux de l'action

- Poursuite des échanges sur l'évolution des connaissances concernant les espèces végétales exotiques envahissantes (répartition, biologie, menaces, problèmes posés, impacts présumés) et sur le retour d'expériences de lutte menées dans les autres régions/pays afin de capitaliser le savoir en vue de le réinvestir en Picardie en fonction du contexte régional ;
- Participation à des groupes de réflexion concernant les problèmes d'invasions biologiques dans la perspective de définir un cadre réglementaire vis-à-vis de ce phénomène ;
- Animation du réseau d'observateurs régional, centralisation des informations et intégration de ces informations sous SIG et DIGITALE ;
- Veille sur les espèces qui pourraient potentiellement développer un caractère invasif sur le territoire picard ;
- Actualisation des données et réalisation de cartes de distribution de la Jussie à grandes fleurs et de la Berce du Caucase sur le territoire picard.
- Définition et évaluation des méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes.
- Elaborer et diffuser des outils de sensibilisation et/ou de connaissance auprès de publics cibles : édition de fiches concernant les plantes exotiques envahissantes, valorisation du travail mené sur les indicateurs de la biodiversité en lien avec les partenaires techniques et financiers.

Territoire concerné par l'action

Région Picardie, étendu au territoire d'agrément pour quelques opérations ponctuelles (contacts avec la Fédération des CBN).

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

1.2.7. - Surveillance de l'apparition et de l'évolution des espèces végétales exotiques envahissantes

Cette action englobe des missions de natures différentes dont les principaux axes sont listés ci-après :

- réponse aux sollicitations de tous les types de publics
- prospections spécifiques

- réalisation de cartographie
- expertise scientifique et technique en zone Natura 2000

Les activités réalisées dans le cadre de cette action sont donc exposées ci-dessous et ce, en ayant pris soin de les regrouper par territoire d'intervention.

Région Picardie

- Validation et transmission de données concernant quelques espèces végétales exotiques envahissantes en région Picardie. L'objectif étant de participer au programme RINSE et donc, d'intégrer les données régionales dans une liste "Q-bank" (Pays-Bas).
- Assistance scientifique à destination du Conseil régional du Nord-Pas de Calais et de l'Agence de l'eau Artois-Picardie afin de consolider le volet espèces végétales exotiques envahissantes de la charte de bonne conduite à destination des enseignes horticoles.
- Réponse à la sollicitation émanant du projet européen Interreg (RINSE) afin de hiérarchiser les espèces proposées au sein d'une "liste noire" (cf. http://www.surveymonkey.com/s/rinse_blacklist).
- Réunion interne visant à l'adaptation de la méthode de hiérarchisation des espèces exotiques envahissantes appliquée en Picardie et son harmonisation avec la méthode ISEIA (Belgique) dans l'objectif de l'étendre à l'ensemble des trois régions du territoire d'agrément.
- Réponse à la sollicitation de la FCBN vis-à-vis des listes d'espèces végétales exotiques envahissantes, du concept d'espèce de substitution ou encore de la mise en place de codes de conduite ou de listes de consensus.
- Participation à la réunion annuelle du groupe de travail "espèces exotiques envahissantes" organisée par la Fédération des conservatoires botaniques (le 11 décembre 2013) et rédaction d'un compte-rendu.
- Transmission, pour intégration dans DIGITALE, de données d'espèces végétales exotiques envahissantes capitalisées durant l'année 2012.
- Réponse à une sollicitation adressée au "réseau national d'expertise sur les EEE". Le but étant de donner un avis sur une liste d'espèce à ajouter dans l'annexe B du règlement (CE) n°338/97 du 9 décembre 1996 et ce, afin d'interdire l'importation de certaines espèces de faune et de flore dites exotiques envahissantes dans l'Union européenne.

Département de l'Oise

- Assistance à destination du CENP concernant des opérations de lutte, contre la Jussie à grandes fleurs et le Myriophylle du Brésil, réalisées dans les marais de Sacy-le-Grand (contrat N2000).
- Assistance à destination du CEN Picardie et du Syndicat des marais de Sacy afin d'adapter un itinéraire technique dans le cadre des opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes sur la propriété de M. COULLOCH (zone Natura 2000).
- Assistance à destination du CENP concernant la prolifération de la Berce du Caucase au sein du parc Astérix et diffusion d'un cahier des charges.

Département de la Somme

- Appui scientifique et technique à destination du SMBSGLP concernant le chantier de lutte contre *Ludwigia grandiflora* réalisé sur une propriété privée dans le cadre d'un contrat Natura 2000 (réalisation d'une cartographie, rédaction d'un compte-rendu des opérations et accompagnement du prestataire).
- Participation à une réunion organisée par l'agence fluviale et maritime concernant la prolifération de *Myriophyllum spicatum* dans le bief de La Breilloire. L'objectif étant

de recueillir l'avis des différents participants et de définir un plan d'action afin de limiter les nuisances générées par ce phénomène.

2.2.5. - Contribution à la définition et à l'évaluation des méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Cet intitulé regroupe deux grands types de mission avec d'une part, tout ce qui touche aux opérations de lutte et/ou de contrôle des populations d'espèces végétales exotiques envahissantes et d'autre part, les missions de communication et de sensibilisation vis-à-vis de la thématique des invasions biologiques. Voici donc listées ci-après les grandes lignes concernant cette action :

- montage et suivi des travaux en lien avec l'outil Natura 2000 ;
- mise en place d'outils de sensibilisation ;
- réalisation de bilans d'activités concernant les actions de lutte et/ou de contrôle ;
- participation aux réunions partenariales.

Région Picardie

- Début de mise à jour de la liste des plantes exotiques envahissantes présentes en Picardie.
- Réunion avec la F.R.E.D.O.N. de Picardie afin d'envisager la signature d'une convention d'échange de données entre nos deux structures. L'objectif étant de capitaliser dans DIGITALE toutes les observations d'espèces végétales exotiques envahissantes recueillies par la F.R.E.D.O.N. dans le cadre de ses activités.
- Coordination entre les différents acteurs (SMBSGLP, AREMA, CPIE...) et programmation des opérations de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes en région.
- Correction et validation du guide, réalisé par l'Union régionale des CPIE, concernant l'emploi d'espèces végétales exotiques envahissantes dans le cadre d'aménagement au sein des espaces verts communaux.
- Réunion avec Régis WARTELLE de la Chambre régionale d'agriculture afin de préciser les activités à réaliser dans le cadre du réseau d'épidémiologie surveillance.
- Assistance à destination de la FREDON Picardie concernant la réalisation d'une liste d'espèces végétales exotiques envahissantes dont la vente reste problématique. Cette liste sera intégrée à une charte dont l'objectif sera de limiter la commercialisation de certaines espèces exotiques envahissantes et de proposer des méthodes alternatives aux produits phytosanitaires.
- Rédaction de la convention d'échange de données pressentie entre la F.R.E.D.O.N. de Picardie et le CRP/CBNBI.
- Relecture et correction du Bulletin de Santé du Végétal en zones non agricoles n°35 (bulletin rédigé par la FREDON de Picardie).
- Assistance scientifique à destination du Conseil Régional Nord-Pas de Calais et de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie concernant la finalisation de la charte d'engagement à destination des jardinerie.
- Participation à la réunion annuelle du groupe de travail "espèces exotiques envahissantes" organisée par la Fédération des conservatoires botaniques (11 décembre 2013) et rédaction d'un compte-rendu.
- Réponse à la sollicitation de la FCBN vis-à-vis des listes d'espèces végétales exotiques envahissantes, du concept d'espèce de substitution ou encore de la mise en place de codes de conduite ou de listes de consensus.
- Réunion avec l'URCPIE pour faire un bilan des travaux engagés ensemble dans le cadre de la lutte contre les EEE et programmer les actions 2014.

- Sensibilisation réalisée dans le cadre des journées d'information sur les plantes exotiques envahissantes organisées par l'Entente Oise-Aisne (19 novembre à Pontavert avec 21 participants et le 28 novembre à Prunay avec 23 participants).
- Sensibilisation concernant les espèces végétales exotiques envahissantes à destination du comité régional de la randonnée pédestre (le 9 octobre à Marcy-sous-Marle devant 12 participants).

Département de l'Aisne

- Formalisation et rédaction des bilans chiffrés issus de la campagne d'arrachage de Berce du Caucase en vallée de la Serre en 2012. Transmission au siège des couches SIG pour intégration à DIGITALE 2.
- Réunion avec l'Union des syndicats d'aménagement et de gestion des milieux aquatiques afin de réaliser un bilan concernant la campagne de lutte contre la Berce du Caucase réalisée en Serre aval. La prise en compte de cette problématique par le syndicat Serre amont permettra dès 2014 de décliner une action dans ce secteur afin de lutter contre l'espèce à l'échelle de la vallée de la Serre.
- Etablissement de l'état initial des superficies colonisées par la berce du Caucase avant le commencement du chantier. Première tranche : Dercy-Voyenne.
- Formalisation des données issues du suivi du chantier d'arrachage de Berce du Caucase de Barzy-sur-Marne. La population, réduite aujourd'hui à quelques individus isolés, est en passe d'être éradiquée.
- Formalisation et synthèse chiffrée des données issues du suivi du chantier d'arrachage de Berce du Caucase mené durant l'été 2013 par le Syndicat de rivière Serre aval.
- Prise de contact avec Mme Nivoy, animatrice du SAGE Aisne Vesle Suipe, afin d'étudier les possibilités d'assister la structure dans le cadre d'une stratégie concernant les espèces végétales exotiques envahissantes.

Département de l'Oise

- Cartographie de l'*Hydrocotyle ranunculoides* en vallée de la Nonette (réalisation de l'état initial) en partenariat avec le CPIE des Pays de l'Oise.
- Appui technique et scientifique à destination du syndicat de rivière de la Nonette dans la perspective de conduire un chantier de lutte contre *Hydrocotyle ranunculoides*.
- Assistance scientifique à destination de l'Entente Oise-Aisne afin de corriger et de valider une plaquette de sensibilisation concernant *Euphorbia x pseudovirgata* en moyenne vallée de l'Oise.
- Rédaction et diffusion d'un compte-rendu synthétisant les opérations de gestion engagées en 2013 contre l'Hydrocotyle fausse-renoncule dans la vallée de la Nonette (entre Mont-L'Evêque et Senlis). Les actions ont été réalisées en partenariat avec le Syndicat Interdépartemental du SAGE de la Nonette et le CPIE de l'Oise.
- Sensibilisation concernant les espèces végétales exotiques envahissantes présentes dans la vallée de l'Aronde. Durant cette réunion, une priorisation des actions de lutte à mener contre les espèces problématiques a été proposée au Syndicat mixte Oise-Aronde.
- Rédaction et diffusion du compte-rendu concernant les activités d'arrachage de Jussie à grandes fleurs réalisées en 2012 sur la propriété de M. VERBEKE (bilan des opérations réalisées durant 5 années via un contrat Natura 2000).
- Correction et validation d'une présentation concernant la situation des espèces végétales exotiques envahissantes dans les marais de Sacy afin que le Syndicat mixte des marais de Sacy puisse apporter ces éléments durant le comité de pilotage du 11 décembre 2013.
- Rédaction, par mail, d'une synthèse concernant la présence avérée de Jussie à grandes fleurs sur une propriété privée (appartenant à M. NACHURY) située à

Berneuil-en-Bray. L'objectif de ce mail étant d'informer le propriétaire et la Fédération départementale des chasseurs de l'Oise vis-à-vis des risques de dissémination de l'espèce et de l'adoption d'un itinéraire technique pour gérer efficacement le problème. Dès 2014, en accord avec le propriétaire, une visite du site sera organisée de façon à assister le propriétaire dans sa démarche volontaire de lutte contre la Jussie à grandes fleurs.

Département de la Somme

- Formalisation et transmission pour intégration à DIGITALE 2 des données issues du suivi (état initial) des quatre premières stations de *Pterocarya fraxinifolia*, nouvelle espèce exotique envahissante pour la région, découverte en Picardie entre 2011 et 2012
- Assistance scientifique, à destination du Syndicat de vallée des Anguillères, concernant une plaquette de sensibilisation. Cette plaquette vise à informer les différents usagers quant à la présence de la Jussie à grandes fleurs et du Myriophylle du Brésil dans le secteur de la Haute Somme.
- Encadrement et suivi du chantier de lutte contre *Ludwigia grandiflora* réalisé sur le marais communal d'Ailly-sur-Somme (partenariat avec le CPIE Vallée de la Somme).
- Réalisation d'une cartographie de la Jussie à grandes fleurs au sein d'un marais privé ayant bénéficié d'un contrat Natura 2000 spécifique visant l'élimination du taxon. Ce travail mené en partenariat avec le SMBSGLP permettra d'orienter les efforts de gestion à produire cette année dans le cadre de la deuxième année du contrat.
- Partenariat CBNBI/CEN Picardie : contribution à la mise en place d'un protocole d'évaluation de l'impact du pâturage ovin-caprin-porcine sur une population de Renouée du Japon sur le site d'Espagne-Epagnette.
- Réalisation d'un compte-rendu concernant les activités d'arrachages de Jussie à grandes fleurs réalisées sur les marais communaux d'Ailly-sur-Somme.
- Réalisation d'un état initial concernant les surfaces occupées par la Crassule de Helms sur la commune de Rue (le travail de prospection et de cartographie a été réalisé en partenariat avec le SMBSGLP).
- Contribution à la rédaction d'un court article de sensibilisation relatif à la découverte de la Crassule de Helms sur la commune de Rue (partenariat avec le SMBSGLP, parution dans la Newsletter Natura 2000 n°8 du mois d'octobre)
- Contribution à la réalisation d'un article traitant de la problématique "Jussie" en Haute-vallée de la Somme. Article paru dans le courrier Picard du dimanche 17 Novembre.

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|---|---|
| Nombre de courriers d'alerte rédigés | La majorité des correspondances a été réalisée par courriers électroniques. Cela dit, deux courriers concernant la Berce du Caucase ont été adressés en commune de Revelles et de Toutencourt |
| Nombre de données capitalisé dans le cadre du réseau d'observateurs | 3 fiches papier et 3 formulaires électroniques. Plusieurs données ont directement été capitalisées lors de rencontres avec les acteurs de terrain. |

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|--|---|
| Nombre de chantiers dont le cahier des charges techniques aura été réalisé et/ou validé par le CBNBI en Picardie | 1 (Plailly-Parc Astérix sur le site géré par le CENP) + 1 (Vallée de la Nonette +1 (Haute vallée de la Somme) |
| Nombre de DOCOB ayant fait l'objet d'une expertise concernant la problématique espèces exotiques envahissantes | 0 |
| Nombre de participants aux journées d'information sur les espèces exotiques envahissantes organisées en Picardie | Réalisation de 6 formations à destination de différents acteurs de terrain (soit 89 participants). |
| Nombre des contacts établis avec les partenaires techniques en Picardie | Nombreux échanges scientifiques et techniques avec les partenaires de la gestion des milieux naturels ou semi-naturels (CENP, FCBN, Syndicat de rivière Serre amont, Entente Oise-Aisne, DDT de l'Aisne, Chambre régionale de l'agriculture, Syndicat Intercommunal de la vallée du Thérain, FREDON Picardie, Chambre régionale d'Agriculture, Syndicat Interdépartemental du SAGE de la Nonette et SAGE Aisne-Vesle-Suippe). |
| Bilan des chantiers réalisés ou suivis (rapport, compte-rendu et fiche synthétique) | 7 bilans de chantier transmis aux acteurs des opérations de lutte. Euphorbe fausse baguette à Noyon (60) Berce du Caucase en Vallée de la Serre aval (02) Jussie à grandes fleurs : Marais de Sacy, marais de Rue, Ailly-sur-Somme et en Haute vallée de la Somme. Hydrocotyle fausse-renoncule dans la vallée de la Nonette |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Aymeric WATTERLOT (Espèces végétales exotiques envahissantes).

Équipe : Aymeric WATTERLOT, Vincent LEVY, Jean-Christophe HAUGUEL, Benoît TOUSSAINT, Alexis DESSE, Romain DEBRUYNE, Christophe MEILLIEZ.

Partenaires

Partenaires financiers : Europe (FEDER), MEDDE (DREAL Picardie), Conseil régional de Picardie, Conseil général de l'Aisne, Conseil général de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : Gestionnaires des milieux naturels (CENP, SMBS, la Roselière, ONF, associations, ...), Conseil régional, DREAL, Conseils généraux, collectivités locales, Parc naturel régional Oise Pays de France, Agences de l'eau Artois Picardie et Seine Normandie.

| |
|---|
| Produits attendus / Documents de référence |
|---|

Pas de produit spécifique.

Autres missions de connaissance et d'inventaire de la flore et des habitats naturels et semi-naturels

- Action 3a - Inventaire et connaissance des habitats naturels et semi-naturels de la région Picardie
- Action 3b - Connaissance et évaluation de la bryoflore et des characées de Picardie
- Action 4 - Gestion des bases de données et des outils

Action 3a
Inventaire et connaissance des habitats naturels et semi-naturels
de la région Picardie
[code MEDDTL 1.3 – Inventaires et structuration des données relatives aux habitats naturels et semi-naturels]

Nature des actions :

- 1.3.1a. – Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement des partenaires sur les habitats naturels et semi-naturels au niveau du territoire d'agrément
- 1.3.1b. - Connaissance et suivi des habitats naturels et semi-naturels présents dans le territoire d'agrément
- 1.3.2. - Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats naturels et semi-naturels dans le cadre des protocoles et référentiels nationaux
- 1.3.5. - Synthèse des connaissances et des cartographies permettant la restitution à un niveau national

Objectifs généraux de l'action

- 1.3.1a. – Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement des partenaires sur les habitats naturels et semi-naturels au niveau du territoire d'agrément
- 1.3.1b. - Connaissance et suivi des habitats naturels et semi-naturels présents dans le territoire d'agrément
- Élaboration d'un synopsis des végétations du territoire d'agrément avec organisation chaque année de collectifs phytosociologiques (analyse commune de la répartition et des menaces de chaque végétation par région) et de réunions restreintes, avec un comité de quelques phytosociologues « experts » pour la définition préalable de ces végétations (recherches plus fondamentales sur la nomenclature, la syntaxinomie et la synsystème de ces végétations)
 - Développement des recherches nomenclurales et syntaxinomiques dans le cadre de l'élaboration de ce synopsis phytosociologique des végétations du territoire d'agrément
 - Recherche, scan, organisation selon le synsystème phytosociologique de référence et archivage de nouvelles diagnoses originales de syntaxons (synopsis phytosociologique du territoire d'agrément, demandes spécifiques de CBN...)
 - Constitution progressive d'une base de données « Habitats » à l'échelle du territoire d'agrément
 - Définition de l'appartenance phytosociologique principale et des autres affinités phytosociologiques pour l'ensemble des taxons de la flore du territoire d'agrément
 - Consolidation et harmonisation générale de ce travail en vue de la sélection des taxons caractéristiques ou différentiels des principales unités de la classification phytosociologique, en cohérence avec les travaux nationaux en cours sur la déclinaison du Prodrome des végétations de France au rang de l'association végétale
 - Organisation de la validation des données phytosociologiques de DIGITALE selon un ordre de priorité défini (validation nomenclurale, validation syntaxinomique, validation géographique)

- Élaboration de la liste des associations végétales recensées sur le territoire d'agrément et analyse de leur valeur patrimoniale au regard de leur répartition géographique et des menaces qui pèsent sur leur conservation à long terme, ceci afin de fournir à différents publics (gestionnaires d'espaces naturels, forestiers et ruraux, bureaux d'études en environnement, services de l'État, associations naturalistes, etc.) :
 - les documents d'interprétation nécessaires à la hiérarchisation des enjeux patrimoniaux dans le cadre de l'aménagement du territoire, de la préservation et de la gestion des espaces naturels (catalogues phytosociologiques de chacune des régions du territoire d'agrément),
 - des documents de vulgarisation scientifique en vue d'aider à la caractérisation, à la typologie et à la cartographie phytosociologiques des habitats naturels (guide de végétations thématiques notamment).
- Recherche de financements spécifiques pour la conception et la publication de ces guides thématiques sur les végétations du territoire d'agrément
- Planification du développement des connaissances sur les végétations du territoire d'agrément [en priorité les végétations les plus menacées des listes rouges régionales dans le cadre de PRAC « végétation »]

1.3.2. - Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats naturels et semi-naturels dans le cadre des protocoles et référentiels nationaux

- Échanges avec le réseau des CBN pour la déclinaison du Prodrôme des végétations de France jusqu'au rang de l'association végétale (PVF2) et relecture des classes rédigées avant leur publication.
- Participation active à l'action 9 du programme CARHAB (Cartographie nationale des végétations du territoire métropolitain), celui-ci concernant notamment la déclinaison du PVF2, l'élaboration des catalogues phytosociologiques régionaux et des catalogues des séries/géoséries de végétations.

1.3.5. - Synthèse des connaissances et des cartographies permettant la restitution à un niveau national

- Participation au programme national de cartographie des habitats (CARHAB), en particulier aux actions 3 (Méthodologie de cartographie), 4 (Cartographie fine des sites à enjeux) et 5 (Synthèse des expériences de cartographie).

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

1.3.1a. – Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement des partenaires sur les habitats naturels et semi-naturels au niveau du territoire d'agrément

- Organisation de deux collectifs phytosociologiques les 5 mars et 17 avril 2013 en vue de la finalisation du catalogue phytosociologique du territoire d'agrément, l'évaluation patrimoniale des végétations étant déclinée pour chacune des régions. Lors de ces réunions de collectif, les classes phytosociologiques suivantes ont été analysées :

1^{er} collectif

- *EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951
- *ARRHENATHERETEA ELATIORIS* Br.-Bl. 1949 nom. nud. (syntaxons mésophiles)
- *SISYMBRIETEA OFFICINALIS* Gutte & Hilbig 1975

- **ARTEMISIETEA VULGARIS** W. Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

2^{ème} collectif

- **CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE** Tüxen 1962 (syntaxons mésophiles)
- **QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE** Braun-Blanq. & J. Vlieger in J. Vlieger 1937 (syntaxons mésophiles)
- **STELLARIETEA MEDIAE** Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

1.3.1b. - Connaissance et suivi des habitats naturels et semi-naturels présents dans le territoire d'agrément

- Recherche, scan, organisation selon le synsystème phytosociologique et archivage de nouvelles diagnoses originales de syntaxons.

Plusieurs centaines de diagnoses ont été scannées depuis 2009 (classes hygrophiles uniquement disponibles en version papier puis classes mésophiles au fur et à mesure des besoins pour les collectifs phytosociologiques et l'élaboration des guides des végétations forestières et préforestières ou littorales).

En 2013, ce travail a été poursuivi pour la finalisation de la 1^{ère} version du synsystème phytosociologique des végétations du territoire d'agrément mais le bilan précis des syntaxons dont les diagnoses originales sont disponibles et scannées par classe phytosociologique n'a toujours pas été réalisé. De même, la planification des recherches à poursuivre reste à faire (documents manquants, compléments pour la Picardie et la Haute-Normandie, classes à compléter...), ceci en parallèle de la veille bibliographique annuelle permanente qui est quant à elle bien réalisée.

- Poursuite de l'intégration ou de la mise à jour des diverses informations de la banque synsystématique ou BSS (Noms valides, synonymes, etc.), de la banque d'information sur la végétation ou BIV (Présence dans chaque région, influence anthropique, rareté régionale, raréfaction régionale, menace régionale, intérêt patrimonial, végétation déterminante de ZNIEFF, végétation déterminante de zone humide, végétation d'intérêt communautaire), de la banque synécologique ou BSE, ou encore de la banque des correspondances, notamment en vue de l'élaboration et de la publication :
 - des catalogues phytosociologiques régionaux : 1^{ère} version pour la Haute-Normandie et la Picardie, 2^{ème} version révisée pour le Nord-Pas de Calais.
La mise à jour et l'harmonisation des données indispensables pour la finalisation de la liste synsystématique du territoire d'agrément et la déclinaison de l'évaluation patrimoniale pour chaque catalogue phytosociologique régional ont nécessité un investissement scientifique et technique très important en 2013. Ceci explique donc le décalage au premier trimestre 2014 de leur diffusion (via le site web du CBNBL) et de leur publication (par le MEDDE en principe).
 - du document avec les noms français et les correspondances typologiques (CORINE biotopes, Union européenne et Cahiers d'habitats) pour l'ensemble des végétations du territoire d'agrément (finalisation et diffusion retardée en 2014),
 - du guide des végétations littorales du nord de la France (projet 2012-2016),
 - du synopsis phytosociologique du nord de la France (projet transversal dont la publication est à prévoir en 2017-2018).
- Recherche de financements complémentaires pour la poursuite et la finalisation du guide des végétations littorales du territoire d'agrément (2015-2016) ;
- Compléments ponctuels ou révision des informations pour l'appartenance phytosociologique principale et les affinités secondaires des taxons du territoire d'agrément non présents dans le Nord-Pas de Calais ;
- Poursuite de la validation des données phytosociologiques présentes dans DIGITALE

- Développement des connaissances phytosociologiques et de la base de données « Habitats » dans le cadre du RAIN : plans régionaux d'action conservatoire « Végétation »
- Conception et rédaction d'un fascicule présentant les végétations de l'estuaire de la Seine. La publication de cet ouvrage est prévue dans la collection des documents thématiques diffusés par le GIP Seine aval

1.3.2. - Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats naturels et semi-naturels dans le cadre des protocoles et référentiels nationaux

- Participation le 26 mars 2013, à Paris, à l'assemblée générale de la Société française de phytosociologie et à la réunion de coordination pour la déclinaison du prodrome des végétations de France au rang du syntaxon élémentaire avec le MNHN-SPN et les autres collaborateurs (CBN, ONF, etc.).
- Poursuite de la déclinaison au rang de l'association végétale des quatre classes de végétations que le CRP/CBNBI a pris en charge (*Galio aparines* – *Urticetea dioicae*, *Melampyro pratensis* – *Holcetea mollis*, *Salicetea purpureae* et *Epilobietea angustifoliae*).
- Relecture et remarques sur les déclinaisons en cours pour diverses autres classes (*Trifolio medii* – *Geranietea sanguinei*, *Crataego monogynae* – *Prunetea spinosae*, *Parietarietea judaicae*, *Cytisetea scopario-striati*, *Potametea pectinati*, *Cakiletea maritimae*, *Franguletea alni*...).

1.3.5. - Synthèse des connaissances et des cartographies permettant la restitution à un niveau national

- Participation générale au programme national de cartographie des habitats (CARHAB)

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | critères | NPC | PIC | HN | TA |
|--|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Nombre d'associations et groupements présents | | 495 | 494 | 337 | 598 |
| Nombre d'associations et groupements menacés | RE | 5 | 8 | 12 | |
| Nombre d'associations et groupements menacés | CR* | 8 | 6 | 16 | |
| Nombre d'associations et groupements menacés | CR | 72 | 73 | 41 | |
| Nombre d'associations et groupements menacés | EN | 48 | 38 | 32 | |
| Nombre d'associations et groupements menacés | VU | 76 | 64 | 32 | |
| Nombre d'associations et groupements menacés | NT | 59 | 33 | 28 | |
| Nombre d'associations et groupements d'intérêt communautaire | Sous condition | 77 | 83 | 42 | |
| Nombre d'associations et groupements d'intérêt communautaire | Oui | 235 | 238 | 137 | |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Françoise DUHAMEL, Directrice du développement de la phytosociologie (Coordinatrice).

Équipe : Françoise DUHAMEL, Emmanuel CATTEAU, Timothée PREY, Rémi FRANÇOIS, Jean-Christophe HAUGUEL, Philippe HOUSSET, Julien BUCHET, William LÉVY, Carine DOUVILLE, Caroline FARVACQUES, Thierry CORNIER, Stéphane DELPLANQUE, Emilien

HENRY, Christophe BLONDEL, Benoît TOUSSAINT, Alexis DESSE, Renaud WARD, Corinne CARMIGNANI, Christophe MEILLIEZ et Marie-Laurence DUVIVER.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDE (DREAL Nord-Pas de Calais et Picardie), Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie, Conseils généraux du Nord, du Pas-de-Calais, de l'Aisne et de la Somme, Ville de Bailleul. Les cofinancements régionalisés pour cette action correspondent aux besoins estimés pour réaliser l'action n°3a en fonction des besoins identifiés pour la région Picardie.

Partenaires techniques et scientifiques : collectif phytosociologique du territoire d'agrément, Société française de phytosociologie, Réseau des Conservatoires botaniques nationaux.

Produits attendus / Documents de référence

- Guide des végétations des zones humides de Picardie (diffusion en 2013)
- Liste des végétations caractéristiques des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (2014).
- Liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en région Nord-Pas de Calais (2014).
- « Catalogues phytosociologiques » de chacune des régions du territoire d'agrément (diffusion 2014).
- Liste synsystématique des associations végétales du territoire d'agrément (2013), avec taxons caractéristiques et différentiels des différents niveaux syntaxinomiques (classe, ordre, alliance et association végétale) [2015-2016].
- Guide des végétations littorales du nord de la France (2016)
- Synopsis phytosociologique du Nord de la France (2017)
- Liste des diagnoses originales des syntaxons cités numérisés et diffusables sous certaines restrictions.

Documents de référence

- FRANÇOIS R., PREY, T. *et al.* - 2012 - Guide des végétations des zones humides de Picardie. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. DREAL Picardie, Conseil régional de Picardie, Agence de l'eau Seine-Normandie, Agence de l'Eau Artois-Picardie, Conseil général de l'Aisne, Conseil général de l'Oise, Conseil général de la Somme, 650 p. Bailleul.

Action 3b
Connaissance et évaluation de la bryoflore et des characées de
Picardie
[code MEDDTL 1.2 – Inventaires et structuration des données floristiques]

Nature des actions :

1.2.2. – Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires.

Objectifs généraux de l'action

- Être en capacité de répondre aux besoins grandissant en matière de connaissances concernant ces deux groupes taxonomique (demandes liées à l'application de la directive Habitats-Faune-Flore pour laquelle la Picardie est concernée par plusieurs taxons : *Dicranum viride*, *Sphagnum* sp. pl., *Leucobryum glaucum*, et par des habitats à Characées, notamment dans le cadre des rapports européens sur les états de conservation).
- Mettre à disposition les connaissances et les référentiels pour les bryophytes et les Characées.
- Identifier les enjeux de conservations et initier des démarches de préservation des biotopes et des populations des espèces de ces groupes taxonomiques.

Territoire concerné par l'action

Picardie.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

Plusieurs actions étaient inscrites dans le programme d'activité 2013. Cependant, le dimensionnement de ces actions avait été sous-évalué et seule une partie des activités envisagées ont pu être menées à leur terme du fait du temps disponible.

Participation aux travaux menés par la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux

Ces travaux, pris en charge financièrement par le MEDDE (via la FCBN) ont été conduits conformément au programme prévisionnel. Il s'agissait d'apporter une contribution à la mise à jour du référentiel national des bryophytes et à l'animation du réseau de compétence au sein des Conservatoires botaniques (détermination d'échantillons pour les collègues d'autres CBN).

Pour les bryophytes

- Animation et participation au premier collectif des bryologues du nord-ouest de la France le 28/03 à Maroilles (département du Nord).
- Mise à jour du catalogue des bryophytes de Picardie et de la liste rouge ; rédaction des parties introductives du nouveau catalogue avec prise en compte des critères UICN.

Pour les Characées

Les actions suivantes ont été conduites en 2013 :

- Constitution et mise en ligne sur le site internet du CBNBI de la première liste des Characées de Picardie (<http://www.cbnbi.org/nos-actions/mieux-connaître-la-flore-et-les/les-characees/>).
- Réalisation d'un index synonymique dans la perspective de faire évoluer la liste des Characées proposée dans le référentiel actuel du CBNBI.
- Constitution d'une base bibliographique concernant toutes les observations

- historiques de Charophytes en région Picardie.
- Echanges avec Thierry FERNEZ (CBNBP) sur la bibliographie charologique et la phénologie des espèces.
- Assistance auprès de partenaires et des collègues du CBNBI pour la détermination d'échantillons de characées.
- Présentation générale concernant les Characées de Picardie lors des premières rencontres botaniques organisées par le CBNBI à Merlieux et Fouquerolles le 3 octobre 2013.

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|--|--|
| - Catalogue des bryophytes de Picardie | Réalisation d'une version circulaire. Diffusion web prévue début 2014. |
| - Liste des characées de Picardie | Liste réalisée et diffusée via le web. |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Jean-Christophe HAUGUEL.

Équipe : Jean-Christophe HAUGUEL, Aymeric WATTERLOT, Timothée PREY, Alexis DESSE, Christophe MEILLIEZ, Karine MESSENCE et Marjorie GUILLON.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDE (DREAL Picardie) ; Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne et de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : Bryologues amateurs de Picardie, Société Linnéenne Nord Picardie, Réseau des Conservatoires botaniques nationaux.

Produits attendus / Documents de référence

- HAUGUEL, J.-C. & WATTEZ, J.-R., 2012. - Les bryophytes des écluses de la Somme (département de la Somme). Compte-rendu de la sortie du 15 avril 2012. *Bull. Soc. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 89-95.
- HAUGUEL, J.-C., WATTEZ, J.-R., LARERE, P., MESSEAN, A. & PREY, T. - Inventaire des bryophytes de Picardie. Vers. 3a, décembre 2013 – version circulaire. Conservatoire botanique national de Bailleul, avec l'aide de l'Etat (DREAL Picardie), du Conseil régional de Picardie, des Conseils généraux de l'Aisne et de l'Oise. Doc polycop. 47 p.
- PREY, T. & WATTERLOT, A. (CBNBL) - Les characées de Picardie : premier état des lieux. 1eres rencontres botaniques de Picardie à Geodomia (Merlieux-et-Fouquerolles, Aisne, Picardie), 3 octobre 2013.
- WATTERLOT, A., 2012. - Contribution à la connaissance des Characées en région Picardie – *Bull. Lin. Nord. Pic.*, N.S., t. 30 : 55-59. (Paru en 2013)
- WATTERLOT, A & PREY, T., 2013. - Première liste des Characées de Picardie- version n°1- Mars 2013. Conservatoire botanique national de Bailleul, site Web. <http://www.cbnbl.org>.

Action 4
Gestion des bases de données et des outils
[code MEDDTL 1.4 – Gestion des bases de données et des outils]

Nature des actions

- 1.4.1. - Gestion d'un système d'information relatif aux données flore et habitats
- 1.4.2. - Gestion d'un fonds documentaire
- 1.4.3. - Gestion d'un herbier de référence
- 1.4.4. - Mise à disposition de données publiques auprès des publics intéressés
- 1.4.5. - Intégration du système d'information mis en place par le CBNBI au sein du SINP

Objectifs généraux de l'action et des sous-actions

- 1.4.1. - Gestion d'un système d'information relatif aux données flore et habitats
 - Poursuivre la modernisation de l'accès à l'information et à la documentation sur la flore et la végétation avec la Bibliothèque botanique et phytosociologique de France et « DIGITALE 2 ».
 - Assurer un rôle de centralisation, de validation et de diffusion des données sur la flore, la végétation et les habitats du territoire d'agrément, en cohérence avec le niveau national, en particulier grâce au système d'information sur la flore et la végétation Digitale et, plus spécifiquement pour la région Nord-Pas de Calais, dans le respect de la charte du réseau des acteurs de l'information naturaliste (RAIN).
 - Participation aux groupes de travail de la Fédération des CBN concernant la gestion des bases de données.

- 1.4.2. - Gestion d'un fonds documentaire
 - Enrichir le fonds documentaire spécialisé en phytosociologie de la Bibliothèque botanique et phytosociologique de France.
 - Développer les échanges et l'information aux niveaux régional, national et international, en particulier dans le domaine de la phytosociologie et des sciences de la végétation et promouvoir l'accueil des chercheurs, des étudiants et de toute personne travaillant dans les domaines de la phytosociologie, de la botanique et plus généralement de l'écologie et de la conservation de la nature.
 - Participation au groupe de travail de la Fédération des CBN concernant la gestion des fonds documentaires

- 1.4.3. - Gestion d'un herbier de référence
 - Enrichir et gérer l'herbier de référence du CRP/CBNBI et les collections historiques déposées.

- 1.4.4. - Mise à disposition de données publiques auprès des publics intéressés

- 1.4.5. - Intégration du système d'information mis en place par le CBNBI au sein du SINP

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément, France, Europe et autres continents selon les sous-actions.

| |
|---|
| Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013 |
|---|

1.4.1. - Gestion d'un système d'information relatif aux données flore et habitats

- **Poursuite de la modernisation de l'accès à l'information et à la documentation sur la flore et la végétation avec la Bibliothèque botanique et phytosociologique de France et « Digitale 2 ».**

 - ✓ Poursuite de la gestion des données de PMB* : nettoyage des données (doublons, champs tronqués...), mises à jour, corrections.
Les corrections se font au fil du temps et représentent quelques centaines d'opérations.
 - ✓ Mise à disposition de documents numériques (photos, rapports...) via le nouveau site web, Digitale2 et PMB. Cette diffusion se fera en fonction des moyens techniques et des droits d'auteurs. Une attention particulière a été portée à la mise à disposition des documents phytosociologiques au niveau national.
La numérisation systématique (rapports CRP/CBNBI principalement) et opportuniste (en fonction des demandes internes et externes, surtout de documents phytosociologiques) s'est poursuivie pour plus de 15 000 pages.
Certains documents numériques sont accessibles en utilisant PMB. Le personnel du CBNBI peut accéder à l'ensemble des documents (rapports du CBN, documents numérisés, photos...), et selon les droits d'auteurs et les règles de diffusion (RAIN principalement), le public peut télécharger et visualiser certains documents.
En 2013, environ 2 200 documents sont téléchargeables de cette manière.
 - ✓ Compléments de l'iconothèque « flore » et « habitats » en fonction des clichés réalisés au cours des différentes missions du CRP/CBNBI
Les photos prises sur le terrain sont stockées en attendant leur intégration dans Digitale et PMB. En 2013, ce travail a également été fait pour les photos illustrant la flore de Flandre française.

- **Centralisation, validation et diffusion des données sur la flore, la végétation et les habitats du territoire d'agrément, en cohérence avec le niveau national, en particulier grâce au système d'information sur la flore et la végétation Digitale2 et, plus spécifiquement pour la région Nord-Pas de Calais, dans le respect de la charte du réseau des acteurs de l'information naturaliste (RAIN).**

 - ✓ Saisie/intégration des données de l'année produites par le CRP/CBNBI.
 - La saisie/intégration se fait dans le cadre des projets spécifiques (atlas, observatoire, inventaire, PRAC...).
 - La saisie et l'intégration concernent aussi une partie non négligeable de données historiques du CRP/CBNBI et d'autres observateurs.
 - La généralisation de l'utilisation des bordereaux électroniques sur Tablet-PC permet d'intégrer de manière beaucoup plus rapide les observations de l'année dans Digitale.

* PMB : logiciel de gestion de la bibliothèque

Une partie importante des données récentes ou plus anciennes produites par le CRP/CBNBI n'est toujours pas intégrée dans Digitale (observations cartographiées ou non, études de la période 1995-2010, carnets de terrain...), faute de moyens humains suffisants.

- ✓ Poursuite du développement des bordereaux de saisie des données sur Tablet-PC
Il s'agit principalement d'améliorations et de mises à jour des bordereaux déjà en production suite aux actualisations des référentiels.
- ✓ Gestion des référentiels flore, végétations/habitats et cartographiques

Il s'agit principalement des actions suivantes :

- poursuite des développements de l'outil de gestion ;
- mise à jour des référentiels métiers flore et végétations/habitats de Digitale suite aux mises à jours des référentiels.

Pour les référentiels "Flore"

- Création d'une nouvelle version des référentiels Flore (Taxon et statut) avec prise en compte des impacts sur la validation des observations.
- Mise à jour des correspondances vers TAXREF5 pour les Spermatophytes, les Ptéridophytes et des Bryophytes des taxons de la Directive « Habitats-Faune-Flore ».
- Prise en compte des modifications liées à l'arrêté du 23 mai 1983 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.

Pour les référentiels "Végétations/Habitats"

- Actualisation du référentiel EUNIS.
- Traitement de génération des catalogues phytosociologiques à partir des référentiels de Digitale
- Intégration des données présentes dans le guide des végétations des zones humides de Picardie

Pour les référentiels cartographiques

L'actualisation de certains référentiels a entraîné une pré-validation géographique (croisement de chaque observation avec les référentiels) pour l'ensemble des observations de Digitale

- ✓ Mise en production d'une Banque des stations sur la flore (BSF), nouvel outil permettant de saisir les données de stations d'une plante en lien avec la consultation des observations
- ✓ Fourniture de 1,3 millions d'observations flore (validées à la commune) pour la BAN de la FCBN.
- ✓ Deux tests positifs de mise à disposition par le CBNBI de services web cartographiques ont été effectués avec Geo-Picardie et dans le cadre de la plateforme nationale du SINP
- ✓ Poursuite du travail avec le CETE Nord-Picardie sur l'homogénéisation des cartographies Natura 2000

- ✓ Mise en ligne des données flore sur Digitale2 :
 1. de l'ensemble des **données flore** (modernes et historiques) **soit 3,2 millions d'observations**, avec mises à jour :
 - des référentiels taxinomiques
 - des statuts, du spectre écologique et ajout des affinités phytosociologiques ;
 2. des **référentiels flore** actualisés (Accès interne uniquement) :
 - Banque systématique (BS),
 - Banque d'informations régionales sur la Flore (BIF),
 - Banque d'informations légales sur la Flore (BLF),
 - Banque biologique et écologique des plantes du nord-ouest de la France (BBE),
 - Référentiel taxonomique des plantes vasculaires de France métropolitaine (FVF).

Certaines données sont en accès restreint :

- la localisation précise des observations [Cela en accord avec les règles de diffusion définies dans le cadre du Réseau des acteurs de l'information naturaliste de la région Nord – Pas de Calais (RAIN)],
 - les référentiels Flore (attente de la définition des règles de diffusion).
- ✓ Parallèlement à cette mise en ligne, des présentations et des formations à l'utilisation de Digitale2 ont été réalisées :
 - au CSRPN Nord – Pas de Calais élargi ;
 - aux agents de la DDTM et l'ONCFS (Nord-Pas de Calais), de la MISEN et de l'INTERMISEN ;
 - au public lors de la réunion de présentation du Guide des végétations des zones humides de Picardie et aux premières rencontres botaniques en Picardie ;
 - à la DREAL, à la DDT, à l'ONCFS et à l'ONEMA de Picardie ;
 - au Conseil régional et à la DREAL de Haute-Normandie, ainsi qu'au CG 27 et au CG 76.

Etude des possibilités d'un financement FEDER « Usages innovants des technologies de l'information et de la communication au service du développement durable » en rapport avec Digitale2.

- ✓ Suite au report des financements des projets FEDER en 2015, la fin de l'étude a été reportée en 2014.
- **Participation aux groupes de travail de la Fédération des CBN concernant la gestion des bases de données.**
 - ✓ Outre l'animation du groupe de travail « documentation » (voir 1.4.2), le CRP/CBNBI participe au GT « Agrégation SI flore », dans le cadre de la mise en place de la BAN (= Base d'agglomération nationale qui rassemble les données provenant du réseau des CBN dans une base restreinte aux informations partagées nécessaires à la réalisation des objectifs nationaux de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux).

1.4.2. - Gestion d'un fonds documentaire

- **Enrichissement du fonds documentaire spécialisé en phytosociologie de la Bibliothèque botanique et phytosociologique de France**

- ✓ Poursuite de la politique d'acquisition sur cette thématique

Environ 329 ouvrages ont été acquis en 2013 (dons et achats) et 496 bulletins de périodiques ont été reçus suite aux abonnements ou dons.

Le travail d'inventaire et d'enregistrement des ouvrages en double stockés au CBNBI, commencé en 2012, s'est poursuivi en 2013. Environ 630 ouvrages ont été traités. Pour rappel, les objectifs sont de valoriser ces ouvrages pour remplacer ceux abîmés ou disparus et d'enrichir les fonds documentaires par des échanges avec d'autres bibliothèques.

- ✓ Saisie en priorité des acquisitions puis du fonds ancien

Plus de 6 555 enregistrements ont été effectués (notices bibliographiques et phytosociologiques), auxquels il faut ajouter l'enregistrement d'environ 630 exemplaires d'ouvrages en double.

- **Développement des échanges et de l'information aux niveaux régional, national et international, en particulier dans le domaine de la phytosociologie et des sciences de la végétation, et promotion de l'accueil des chercheurs, des étudiants et de toute personne travaillant dans les domaines de la phytosociologie, de la botanique et plus généralement de l'écologie et de la conservation de la nature.**

- ✓ Gestion des sollicitations : environ 170 sollicitations à distance (demande de documents et d'informations) ont été traitées. 24 nouvelles personnes (hors nouveaux salariés du CBNBI) se sont inscrites en 2013 suite à la consultation de documents sur place.

En plus de ces inscriptions, près de 70 personnes se sont inscrites à la bibliothèque dans le cadre de la bibliothèque de graines (**cf. action 11**).

Globalement le nombre de sollicitations est en baisse mais les demandes provenant des CBN sont en augmentation (53 en 2012 et 97 en 2013)

355 nouveaux comptes « Digitale » ont été créés pour consulter le catalogue en ligne de la bibliothèque et les données flore de Digitale2.

- ✓ Diffusion de copies ou scans à la demande.

1 508 copies ou scans ont été diffusés suite à des sollicitations. Une partie de ces copies était à destination des CBN et concernait presque exclusivement des documents phytosociologiques. Quelques documents prêtés au centre de documentation des CBN ont été numérisés par le CBN destinataire et une copie numérique a été fournie.

- ✓ Échanges avec d'autres centres de ressources/bibliothèques en Europe, principalement sur la thématique de la phytosociologie.

Quelques échanges informels de documents et d'informations avec les membres du réseau EBHL principalement.

- ✓ Organisation d'une réunion du comité d'orientation afin de débattre de la politique documentaire. Cette réunion a eu lieu avant le Conseil scientifique.
Comité d'orientation de la bibliothèque organisé le 8 avril à Bailleul sur le thème des flores électroniques.

- ✓ Accueil des chercheurs.

Accueil de trois chercheurs algériens pour plusieurs semaines et de Monsieur FELZINE (déclinaison du PVF2) pour quelques jours.

- ✓ Visite de la bibliothèque par le CETE Nord-Picardie d'une équipe de l'université de Lille1 en charge de la gestion du patrimoine et de Joseph SCHRÉVEL.

- ✓ Bibliothèque de la Société botanique de France

Envoi des invendus des publications de la SBF, réception des stocks d'invendus et pointage des publications reçues en échange.

- ✓ Mise en œuvre de la diffusion des documents phytosociologiques scannés (diagnoses originales des syntaxons, documents de référence...) au niveau national via différents canaux (Digitale2 avec codes d'accès personnel, listes de diffusion...), après conventionnement avec les organismes concernés.

Une partie de cette diffusion a été réalisée pour les CBN via l'envoi de documentation en réponse aux différentes sollicitations.

- **Participation au groupe de travail de la Fédération des CBN concernant la gestion des fonds documentaires.**

- ✓ Animation du groupe de travail documentation

- Organisation d'une réunion téléphonique du groupe de travail au sujet des actions à réaliser en 2014.
- Essai d'interopérabilité entre bases documentaires avec le protocole OAI-PMH.
- Co-rédaction des pages documentation et réseau pour le site de la FCBN.

1.4.3. - Gestion d'un herbier de référence

▪ **Enrichissement et gestion de l'herbier de référence du CRP/CBNBI et des collections historiques déposées**

- ✓ Compléments de l'herbier de référence : 132 nouvelles planches ont été réalisées (Nord - Pas de Calais : 113, Picardie : 17 et Haute-Normandie : 2) Les informations figurant sur les étiquettes ont été saisies pour intégration dans Digitale.
- ✓ Entretien de l'herbier général.
- ✓ De nombreuses bryophytes ont en outre été récoltées et préparées dans le cadre du FEDER 2013-2014 afin de constituer l'herbier de référence des Bryophytes du territoire d'agrément.
- ✓ Réunion USTL / CBNBI le 18 décembre 2013 pour officialiser la convention de dépôt de l'herbier Cussac
- ✓ Installation des herbiers CUSSAC, LEVENT et BRAYER dans un nouveau local aménagé spécialement pour conserver les herbiers.
- ✓ Dossier E-Recolnat : réponse à l'appel à candidature « infrastructure » pour le montage des herbiers DURIN, CUSSAC et HOCQUETTE (novembre 2013).

1.4.4. - Mise à disposition de données publiques auprès des publics intéressés

Cf. paragraphe 1.4.1 « Mise en ligne des données flore sur Digitale2 »

1.4.5. - Intégration du système d'information mis en place par le CBNBI au sein du SINP

- ✓ Intégration au SINP
 - Participation au groupe de travail national « Architecture SINP » (Cercle 1). Les travaux pour ce groupe sont arrivés à terme en 2013.
 - Participation au groupe de travail national « Outil national de saisie de données naturalistes » (Cercle 1). Pour des raisons de priorités et de charge de travail, la participation à ce groupe n'a pas été poursuivie en 2013.
 - Participation aux ateliers régionaux de l'architecture SINP en région Haute-Normandie et Nord-Pas de Calais.
 - Participation aux groupes de travail préalables à la mise en œuvre du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) en région Picardie :
 - participation au comité SINP du 15 octobre à Amiens,
 - participation au groupe de travail du SINP sur les données sensibles le 5 novembre à Amiens.

- ✓ Maintenance de la base de données (référentiels, mises à jour taxinomiques¹, gestion des droits de diffusion en fonction de la charte RAIN pour la région Nord-Pas de Calais...)

¹ Pour le moment, les mises à jour syntaxinomiques se font dans le cadre de différents projets spécifiques financés notamment par la DREAL (missions liées au développement de la base de données « Habitats » dans le cadre du RAIN) ou pour le synopsis phytosociologique, mais à terme, celles-ci devraient être réintégrées dans cette action.

Début des travaux de mise en place d'un flux de données flore et végétations/habitats entre Digitale2 et la future plateforme de diffusion des données naturalistes de l'observatoire de la biodiversité de Haute-Normandie (ODIN).

- ✓ Poursuite de l'animation du RAIN (région Nord-Pas de Calais) et des conventions d'échange de données dans les trois régions du territoire d'agrément, selon les demandes et les priorités définies

En région Nord-Pas de Calais : principalement, participation à des réunions techniques avec le PNR Avesnois, VNF, le CG 59 et le CEN, à une réunion de travail sur le format de données, à deux COPIL et à des présentations du RAIN au CSRPN et à l'observatoire local de la biodiversité en région Flandre-Dunkerque.

En Haute-Normandie : participation à la mise en place de la plateforme de diffusion des données naturalistes de l'observatoire de la région Haute-Normandie (ODIN).

En Picardie : réunion technique de mise en place d'un premier service d'interopérabilité de Digitale2 vers une future plateforme de diffusion de la DREAL et participation au comité opérationnel et à une réunion sur les données sensibles.

- ✓ Réponse aux différentes sollicitations de l'État et des collectivités relatives à la fourniture de données

En 2013, il y a eu environ 130 sollicitations, dont une quarantaine concernant la Picardie et une dizaine la Haute-Normandie.

- ✓ Gestion des données fournies par les partenaires conventionnés (contrôle, corrections et intégration dans DIGITALE)

Il s'agit en 2013 des données du Conservatoire des espaces naturels du Nord et du Pas-de-Calais et du CPIE Val d'Authie.

| |
|--|
| Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi |
|--|

| Indicateurs | Etat d'avancement de l'action pour 2013 |
|--|---|
| Nombre de données intégrées (Digitale) | 154 467 pour un total de 4 164 938 données |
| Nombre de publications acquises et gérées | 329 pour un total de 43 761 |
| Nouveaux de comptes « Digitale » | 355 pour un total de plus de 2400 |
| Nombre de consultants à la bibliothèque | 24 inscriptions et 68 autres inscriptions pour la bibliothèque de graines |
| Nombre de sollicitations de données et de documents | 170 |
| Nombre de conventions RAIN signées | 12 |
| Nombre de conventions RAIN opérationnelles, à bénéfiques réciproques | 7 |

| Indicateurs | Etat d'avancement de l'action pour 2013 |
|---|---|
| Nombre de nouvelles parts d'herbiers récoltées pour l'herbier de référence du territoire d'agrément | 132 |
| Nombre de nouvelles références bibliographiques saisies et indexées par région | Cf tableau ci-dessous |

| Indicateurs ou objectifs de réalisation pour 2013 | Région | Annuel | Cumulé |
|--|--------------------|--------|---------|
| Nombre de références bibliographiques saisies par région | Nord-Pas de Calais | 72 | 6 789 |
| | Picardie | 20 | 3 863 |
| | Haute-Normandie | 11 | 2 231 |
| Nombre total de références bibliographiques saisies | | 5 758 | 288 202 |
| Nombre de tableaux phytosociologiques saisis par région | Nord-Pas de Calais | 22 | 6 442 |
| | Picardie | 0 | 2 549 |
| | Haute-Normandie | 0 | 1 661 |
| Nombre total de tableaux phytosociologiques saisis | | 797 | 89 808 |
| Nombre total de références saisies | | 6 555 | 292 379 |

Correspondants

- **Correspondant(s) MEDDE** : Antoine LOMBARD.

- **Correspondant(s) CBN** : Renaud WARD (chef du service informations scientifiques et techniques), Jean-Marc VALET (Directeur général), Blandine DETHOOR (Directrice administrative et financière), Alexis DESSE (chef de projet Digitale2 et responsable qualité des données du système d'information)

Équipe : Romain DEBRUYNE, Florent BOURNISSIEN, Renaud WARD, Alexis DESSE, , David MARIEN, , Corinne CARMIGNANI, Karine MESSENCE, Marie-Laurence DUVIVIER, , Virginie DEPIERRE, Séverine PECKEU, Christophe MEILLIEZ, Lucie DECOSTER, Benoît TOUSSAINT, Maxence LAMIRAND, Jean-Michel LECRON, Emmanuel CATTEAU, Jean-Marc VALET, Françoise DUHAMEL.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDE (DREAL Nord-Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie), Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie, de Haute-Normandie, Conseils généraux du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme et de l'Aisne, Ville de Bailleul.

Partenaires techniques et scientifiques : réseaux de botanistes et de phytosociologues du territoire d'agrément, chercheurs et étudiants en botanique et en phytosociologie (biologie, écologie, conservation...), Comité d'orientation et de développement du centre de ressources, FCBN et réseau des CBN ...

Produits attendus / Documents de référence

- Base de données Digitale2 accessible en ligne
- Base de données documentaires (PMB) en ligne
- Base de données des publications internes des différents CBN.
- Compte-rendu du comité d'orientation et de développement du centre de ressources documentaires.
- Iconothèque sur la flore et les végétations du territoire d'agrément.
- Herbier de référence du territoire d'agrément.
- Liste des herbiers historiques conservés au CBNBI (dons et dépôts).
- Outils informatiques internes de saisie Flore et Végétations/Habitats sur Tablet-PC, de gestion des référentiels (flore, habitats, cartographie) et de validation Flore et Végétations/Habitats.

Missions de conservation *in situ* et *ex situ*

- Action 5 - Elaboration et mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage
- Action 7 - Appui technique auprès des gestionnaires pour la mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage et de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Action 5

Elaboration et mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage

[code MEDDTL 2.1 – Programmes de conservation ; 2.2 – Conservation *in situ* de la flore et des habitats naturels et semi-naturels ; 2.3 - conservation *ex situ*]

Nature des actions :

- 2.1.3. - Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales nécessitant des actions renforcées de protection
- 2.1.4. - Mise en œuvre et animation de plans nationaux ou régionaux de restauration
- 2.2.1. - Initiation et animation d'actions de conservation *in situ* d'espèces et d'habitats naturels menacés
- 2.2.2. - Avis sur la mise en œuvre des mesures de renforcement, introduction et réintroduction d'espèces végétales protégées
- 2.2.3. - Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées et évaluation de ces opérations
- 2.3.1. - Conservation de matériel végétal (semences et plants) pour les espèces au bord de l'extinction ou menacées sur le territoire d'agrément (TAG)
- 2.3.2. - Conservation de matériel végétal pour les espèces faisant objet d'opérations de renforcement
- 2.3.3. - Maintien des équipements adaptés à la mise en œuvre des actions 231 et 232

Objectifs généraux de l'action

- Mettre en œuvre les mesures nécessaires à la conservation des taxons les plus menacés du nord de la France.
- Conservation d'échantillons représentatifs de la diversité génétique et géographique des espèces végétales menacées du territoire d'agrément et maintien en culture d'autres échantillons représentatifs des populations des espèces végétales les plus menacées du territoire d'agrément.
- Poursuite de la collecte de lots de semences des espèces végétales les plus menacées et gestion de la banque de semences (conservation *ex situ*) en complément des actions de conservation *in situ*.
- Maintenance générale de la banque de semences et assurer l'enregistrement des accessions collectées sur le terrain et/ou cultivées dans les jardins conservatoires.
- Gestion des collections de plantes vivantes du jardin conservatoire en complément des actions de conservation réalisées *in situ*.

La gestion courante des collections cultivées d'espèces menacées sera réalisée. En outre, en fonction des résultats obtenus lors des prospections de terrain pour les espèces menacées inscrites au programme de conservation, des multiplications et l'installation de nouvelles populations pourront être entreprises. Des opérations de multiplication en jardin des lots conservés par réfrigération ou congélation sont également susceptibles d'être réalisées en cas de besoin.

- La mise en place de mesures de conservation *in situ*, en étroite collaboration avec les gestionnaires de milieux naturels, était également une priorité et ce, dans la perspective de capitaliser les expériences quant aux pratiques culturelles concernant certains taxons à enjeux forts.
- Déclinaison régionale du Plan national *Liparis loeselii*.

| |
|---|
| Territoire concerné par l'action |
|---|

Région Picardie, étendu au territoire d'agrément pour quelques opérations ponctuelles (contacts avec la fédération des CBN).

| |
|---|
| Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013 |
|---|

2.2.1. - Initiation et animation d'actions de conservation *in situ* d'espèces et d'habitats naturels menacés

2.1.3 - Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales nécessitant des actions renforcées de protection

2.2.2. - Avis sur la mise en œuvre des mesures de renforcement, introduction et réintroduction d'espèces végétales protégées =>voir l'action n°8

2.2.3 - Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées et évaluation de ces opérations

Actions concernant la région Picardie

- Présentation d'un exemple de collaboration entre un Conservatoire d'espaces naturels et un Conservatoire botanique et ce, en abordant deux exemples concrets de renforcements réalisés en région Picardie sur des sites gérés par le CENP (intervention réalisée en collaboration avec le CENP durant le colloque organisé à Beauvais "renforcement de populations d'espèces menacées" qui s'est déroulé du 26 au 28 août 2013.
- Assistance scientifique à destination de l'ONF concernant la mise en place d'une méthodologie de classement des espèces à forts enjeux pour l'ONF. L'objectif étant de prioriser les interventions sur les taxons en situation critique pour lesquels l'ONF a une responsabilité toute particulière.
- P. Janin/F. Madrolles (ONF) / A. Watterlot (CBNBI) - Stratégie de définition des espèces à forts enjeux pour l'ONF en Picardie. Présentation effectuée lors des premières rencontres flore et végétation de Picardie (4 octobre 2013 à Géodomia – Merlieux-et-Fouquerolles)
- Réunion de calage avec B. VALENTIN concernant les opérations de conservation à mettre en place en 2013 et proposition d'un prévisionnel des activités envoyé aux gestionnaires de milieux naturels concernés (CEN Picardie, PNR OPdF).
- Participation à la 2^{ème} réunion du comité « conservation *ex situ* et destination des espèces conservées » le 8 avril au Conservatoire botanique national de Bailleul. Deux exemples de renforcement de population réalisés en Picardie ont été présentés (Trèfle des montagnes à Chevreigny et Genêt poilu en réserve naturelle des landes de Versigny).

Actions concernant le département de l'Aisne

- Rédaction et animation du plan d'action concernant *Gymnocarpium dryopteris* (en partenariat avec l'ONF). La réalisation de prospections spécifiques a permis de retrouver le taxon en forêt domaniale de Saint-Gobain (non revu depuis les années 1980). Visite de terrain concernant la population de Polypode du chêne se développant en forêt de Retz. Cette population ayant bénéficié de travaux de gestion *in situ* en 2012, la poursuite de la restauration de l'habitat du taxon a été réalisée en 2013 en partenariat avec Paul Janin (ONF). Actualisation du compte-rendu des opérations de gestion *in situ*, réalisées en 2012 et 2013, sur la station de Polypode du chêne en forêt de Retz (diffusion à destination de l'ONF).
- Suivi du renforcement de population d'*Anemone sylvestris* réalisé au camp militaire de Sissonne en 2010.

- Suivi du renforcement de la population de *Genista pilosa* présente en réserve naturelle des landes de Versigny.
- Suivi du renforcement de la population de *Trifolium montanum* présente sur la commune de Chevreigny au Mont Bossu, sur un site géré par le CENP.
- Correction et validation du plan d'action concernant *Oreopteris limbosperma*. Pour information, ce document a été rédigé dans le cadre d'un stage proposé par l'ONF.
- Suivi de la population de *Polycnemum majus* ayant fait l'objet d'un renforcement en octobre 2010. En complément de cette visite, la population a été gérée *in situ* par remobilisation du substrat. Un second renforcement de cette population a également été effectué par le semis de 400 graines sur une zone très favorable également gérée par le CENP. Actualisation en cours du PRAC concernant cette population de Polycnème élevé. L'objectif étant de reprendre les éléments rédigés en 2007 et d'y intégrer les opérations de gestion *in situ* et de renforcement réalisées ces dernières années (document qui sera finalisé début 2014 et ce, en collaboration avec le CENP).

Actions concernant le département de l'Oise

- Récolte de semences de *Genista pilosa* au sein de la forêt domaniale d'Ermenonville (437 graines prélevées). En complément, l'habitat de l'espèce a fait l'objet d'une gestion spécifique (restauration des lisières) ayant ainsi permis par la même occasion de sensibiliser les agents ONF vis-à-vis des enjeux régionaux que représente cette population (partenariat avec le CEN Picardie et l'ONF).
- Suivi de la population de *Filipendula vulgaris* ayant fait l'objet d'un déplacement sur un site restauré et géré par le CEN Picardie (Plailly).
- La découverte de *Mentha pulegium*, en 2011, a permis de capitaliser de la connaissance en vue de rédiger un article synthétique. Celui-ci doit encore être consolidé et fera office de fiche de synthèse concernant la situation du taxon à l'échelle du nord-ouest de la France (à paraître en 2014 dans le bulletin de la SLNP).

Actions concernant le département de la Somme

- Assistance scientifique auprès du SMBSGLP vis-à-vis d'une note synthétisant l'intérêt écologique et la gestion à mettre en œuvre sur la "Garenne de Moncourt". Le but étant de prendre en compte ces éléments dans le cadre du projet de classement en réserve de ce site.
- Diffusion à destination du SMBSGLP de la fiche synthétique concernant l'unique population picarde de Gentiane amère : écologie, phytosociologie, préconisations de gestion.
- Réactualisation des données concernant la population d'Anémone sauvage située sur le territoire communal d'Ailly-sur-Noye (Bois de Berny). La fiche relative à cette station a été diffusée auprès de C. COUTEAUX (CEN Picardie) et du Conseil général afin de définir la stratégie de conservation de cette station.
- Rencontre du propriétaire de la lisière à Anémone sauvage située sur la commune d'Ailly-sur-Noye. Suite à cette visite de terrain, le propriétaire a donné son accord afin que CEN Picardie puisse engager les travaux de restauration des lisières dès cette année. Une convention entre le propriétaire et le CEN Picardie devrait venir concrétiser ces éléments de restauration écologique et de préservation de l'une des dernières populations samariennes d'*Anemone sylvestris*.
- Suivi de la population de *Gentianella amarella* située sur le marais communal du Crotoy (en 2013, une nouvelle zone de présence du taxon a pu être identifiée et cartographiée).
- Redécouverte de *Radiola linoides* sur l'APPB du Marais de Larronville. Suite à cette redécouverte, une visite de terrain avec le gestionnaire en place a été provoquée afin de renforcer la prise en compte du taxon dans la gestion du site.
- Récolte de semences d'*Atriplex glabriuscula* et de *Crambe maritima*. Déplacement de

Crambe maritima (149 individus) réalisé dans le cadre de la renaturation de la plateforme d'exploitation de galets à Cayeux-sur-Mer (commande Silmer).

- Prospection ciblée en Baie de Somme faisant suite à la découverte, par une botaniste bénévole, d'*Halimione pedunculata* (secteur de la renclôture Elluin). Une zone abritant le taxon a pu faire l'objet de pointages au GPS. Cette découverte devra être accompagnée dès 2014 de prospections complémentaires de façon à évaluer plus finement l'abondance de l'espèce en Baie de Somme.
- Prise en charge d'une récolte de semences de *Cirsium tuberosum* réalisée par le CENP.
- Récolte de semences d'*Atriplex glabriuscula* réalisée en baie d'Authie.

2.1.4 - Mise en œuvre et animation de plans nationaux ou régionaux de restauration

Plan National d'Action « Liparis de Loesel »

- Prospection spécifique concernant une donnée ancienne de Liparis de Loesel au marais de Bretagne (commune de Villers-sur-Authie). L'actualisation de cette mention n'a pu être réalisée (plante non retrouvée).
- Prospection sur le marais de Larronville afin de réactualiser la donnée de Grégory Rollion (1998). L'actualisation de cette mention n'a pu être réalisée (plante non retrouvée).
- Réunion de terrain en partenariat avec le SMBSGLP et l'association de chasse sur le DPM en baie d'Authie (présence de M. KRAEMER et du garde de l'association) afin de cadrer les travaux Natura 2000 qui seront réalisés sur la mare n°1. La gestion des herbiers à Characées présents sur cette mare ainsi que la conduite à tenir vis-à-vis de la population de Liparis de Loesel et de Littorelle des étangs a fait l'objet d'un compte-rendu diffusé auprès de l'association de chasse. Contrairement aux années précédentes, les résidus issus de la gestion des herbiers aquatiques n'ont pas été déposés sur les berges de la mare où se développe notamment le Liparis de Loesel

2.3.1. - Conservation de matériel végétal (semences et plants) pour les espèces au bord de l'extinction ou menacées sur le territoire d'agrément

2.3.2. Conservation de matériel végétal pour les espèces faisant l'objet d'opérations de renforcement de populations, d'introduction, de réintroduction, de déplacements de populations ou de semis temporaires dans le cadre de projets d'aménagement suivis par la DREAL et le CSRPN

GESTION DE LA BANQUE DE SEMENCES

- Analyse des facultés germinatives des lots conservés (tests standards de germination).
- Gestion quotidienne de l'unité de conservation.

| Indicateurs de réalisation WS (issu de la nature) | Nord-Pas de Calais | Picardie | Haute-Normandie |
|--|--------------------|----------|-----------------|
| Nombre de nouvelles accessions dans la banque de semences | 14 | 7 | 13 |
| Nombre de tests de germination (nouvelles accessions) | 9 | 2 | 3 |
| Nombre de tests de germination sur l'ensemble de la banque de semences | 359 | | |

☞ A noter, l'augmentation du nombre de récoltes liées à des mesures compensatoires dans le cadre de la police de la nature (*Atriplex glabriuscula*, *Crambe maritima*, *Linaria supina*, *Cladium mariscus*...)

| Indicateurs de réalisation CS (issu de culture) | Nord-Pas de Calais | Picardie | Haute-Normandie |
|---|--------------------|----------|-----------------|
| Nombre de nouvelles accessions dans la banque de semences | 0 | 1 | 2 |
| Nombre de tests de germination | 0 | 0 | 1 |

GESTION DE LA BANQUE CULTURALE

- Mise en place, entretien et multiplication des lots.

| Indicateurs ou objectifs de réalisation pour 2013 WV (issu de la nature) | Nord-Pas de Calais | Picardie | Haute-Normandie |
|--|--------------------|----------|-----------------|
| Nombre de nouvelles accessions dans la banque culturelle | 1 | 0 | 0 |

☞ Récolte d'un pied d'*Elymus sp.* pour détermination

| Indicateurs ou objectifs de réalisation pour 2013 CV (issu de culture) | Nord-Pas de Calais | Picardie | Haute-Normandie |
|--|--------------------|----------|-----------------|
| Nombre de nouvelles accessions dans la banque culturelle | 0 | 1 | 0 |

☞ Culture de 7 pieds d'*Aconitum napellus* L. subsp. *Iusitanicum*

2.3.3. - Maintien des équipements adaptés à la mise en œuvre des actions 2.3.1. et 2.3.2

- Gestion technique de l'unité de conservation (maintenance, dépannage...).
- Travaux courants d'entretien des parcelles, des bassins amphibies, des bassins aquatiques et des dépendances du jardin conservatoire.

| |
|--|
| Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi |
|--|

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|--|---|
| Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur de <i>Liparis loeselii</i> | En 2013, les actions ont surtout concerné la recherche des populations non revues récemment (deux sites visités). Pour information, la réalisation d'une visite de terrain en Baie d'Authie a permis d'animer au niveau local ce plan d'action. |
| Nombre de fiches PRAC rédigées en Picardie | 4 documents concernant les taxons suivants (Fougère des montagnes, Polypode du chêne, Menthe pouliot (à finaliser) et Polycnème élevé. |
| Nombre cumulé de lots d'espèces menacées conservés en banque de semences récoltés dans la nature | 782 pour le Nord-Pas de Calais 571 pour la Picardie 269 en Haute-Normandie |
| Nombre de populations d'espèces végétales menacées cultivées au jardin conservatoire | 65 (13 populations de HN, 21 du NPC, 31 de Picardie. Soit 2 CR*, 14 CR, 26 EN, 20 VU, 3 RE) |

| |
|-----------------------|
| Correspondants |
|-----------------------|

Correspondant(s) CBN : Aymeric WATTERLOT (PRAC & Espèces végétales exotiques envahissantes), Bertille VALENTIN (Conservation *ex situ*).

Équipe : Aymeric WATTERLOT, Bertille VALENTIN, Vincent LEVY, Jean-Christophe HAUGUEL, Frédéric FOLLENS, Christophe MEILLIEZ, Karine MESSENCE, Romain DEBRUYNE, Jean-André HEYMAN, Ludovic DUFOSSE et Joël DECROCK.

| |
|--------------------|
| Partenaires |
|--------------------|

Partenaires financiers : MEDDE (DREAL Picardie), Conseil régional du Nord-Pas de Calais de Picardie et Haute-Normandie, Conseils généraux du Nord, du Pas de Calais, de l'Aisne et de la Somme, Ville de Bailleul, Les co-financements régionalisés pour cette action correspondent aux besoins estimés pour réaliser l'action n°5 en fonction des besoins identifiés pour la région Picardie.

Partenaires techniques et scientifiques : Gestionnaires des milieux naturels (CENP, SMBS, la Roselière, ONF, associations, ...), Réseau de botanistes collaborateurs Conseil régional, DREAL, Conseils généraux, collectivités locales, Parc naturel régional Oise Pays de France, Agences de l'eau Artois Picardie et Seine Normandie

| |
|---|
| Produits attendus / Documents de référence |
|---|

- Lots de semences et plants représentatifs des populations des espèces végétales menacées.
- Fiches par espèce des Plans régionaux d'action conservatoire

Action 7

Appui technique auprès des gestionnaires pour la mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage et de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

[code MEDDTL 2.1 – Programmes de conservation ; 2.2 – Conservation in situ de la flore et des habitats naturels et semi-naturels]

Nature des actions :

2.2.4. - Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition de plans de gestion prenant en compte les espèces végétales et les habitats naturels et semi-naturels sur le territoire d'agrément

2.2.6. - Appui technique aux gestionnaires dans le cadre de la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Objectifs généraux de l'action

- Conseil auprès des gestionnaires : le conseil a pris plusieurs formes en 2013 : appui à l'acquisition de connaissances, réalisation pour les gestionnaires de protocoles simples de suivi des populations.
- Mise en œuvre d'opérations de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes.

Note : dans un souci de simplification, l'accompagnement des gestionnaires dans la mise en œuvre d'opérations de gestion expérimentales visant à la conservation et au renforcement des populations d'espèces est désormais inclus dans l'action n°5.

Territoire concerné par l'action

Région Picardie.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

2.2.4. - Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition de plans de gestion prenant en compte les espèces végétales et les habitats naturels et semi-naturels sur le territoire d'agrément

Cette mission d'assistance se traduit notamment par l'appui à l'acquisition de connaissances et la validation des travaux relatifs à la flore et aux végétations et par la participation à l'élaboration des stratégies de conservation des différents partenaires.

Les principales structures souhaitant un appui scientifique du CBNBI sont le CENP, le SMBSGLP, le PNR OPF, l'ONF... L'appui du CBNBI consiste à fournir aux gestionnaires des méthodes d'inventaire de la flore et des habitats naturels, à accompagner les gestionnaires sur le terrain si besoin pour des problématiques spécifiques de recherche de populations d'espèces menacées ou d'inventaire particulier, mais aussi de participer aux travaux d'élaboration de documents de gestion ou de stratégies patrimoniales (participation au conseil scientifique du CENP, à la commission biodiversité du PNR OPDF...). Les actions conduites en 2013 ont été :

Avec le CENP

- Réunion avec le CENP (A. Messean) pour identification des enjeux en matière de suivi bryologique sur les sites gérés par le CENP dans l'Aisne.
- Participation au Conseil scientifique du CENP le 31/05.
- Validation de données et transmission au CEN Picardie de cartes et de données brutes pour 4 espèces dans le cadre du plan sur les Maculinea.
- Discussion avec le CEN Picardie sur certaines végétations du Marais St-Gilles (Abbeville).
- Relecture et avis sur le plan de gestion des marais d'Hailles pour le CEN Picardie.
- Transmission de données sur l'Aconit du Portugal au CEN Picardie.
- Analyse relevés phytosociologiques de prairies en Moyenne Vallée de l'Oise + évaluation de l'état et de la qualité des prairies et des ripisylves pour le CENP dans le cadre des évaluations de plusieurs plans de gestion. Echanges sur les méthodologies de caractérisation de la densité des prairies pour le CENP (échanges avec MH Guislain et stagiaire).
- Echange avec les CEN Picardie sur les végétations à *Eleocharis multicaulis* de la Réserve naturelle nationale des Landes de Versigny.
- Transmission au CENP de photos d'un habitat très rare et menacé présent sur le marais de Morcourt géré par le CENP.
- Relecture et avis sur le Plan de gestion de Royaucourt et Chailvet pour le CENP.
- Participation au conseil scientifique du CEN Picardie le 11/10 à Méricourt sur Somme.

Avec le PNR Oise-Pays de France

- Contribution avec le CBNBP à la validation de la liste de la flore sauvage du territoire du PNR Oise Pays de France.

Avec le Syndicat Mixte Baie de Somme / Grand littoral picard

- Analyse de relevés phytosociologiques réalisés par le SMBSGLP sur les sites du Bois de Rompval et des Dunes des Blancs.
- Echanges avec le SMBSGLP sur la mise en place de pâturage ovin dans le fond de la Baie d'Authie.
- Réponse à une sollicitation du SMBSGLP concernant les populations de Characées présentes dans le Hâble d'Ault.

Avec l'Office national des forêts

- Contribution à l'élaboration d'une liste des taxons les plus menacés situés en forêt domaniale et soumise (en partenariat avec l'ONF).
- Expertise charologique afin d'inventorier les espèces de Characées occupant certaines mares forestières restaurées par l'ONF en forêt de Retz. Un inventaire, non exhaustif, des communautés à Characées présentes dans la forêt domaniale d'Ermenonville a également été réalisé en juillet 2013.
- Participation à une réunion sur la révision de l'aménagement forestier de la forêt d'Ermenonville avec l'ONF le 08/10 (thématique biodiversité).

Avec l'Entente Oise-Aisne

- Rédaction et signature d'une convention de projet avec l'Entente Oise Aisne

Avec le CPIE 02

- Transmission de photos au CPIE02 pour illustration d'un guide.

Avec le CPIE 80

- Transmission de photos de plantes sauvages au CPIE 80 pour réalisation d'affiches et l'illustration d'une exposition. Réponse aux sollicitations concernant la détermination de plantes à partir de photos transmises par mail (sollicitations de M. TAISNE)

2.2.6. - Appui technique aux gestionnaires dans le cadre de la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Cette mission d'assistance vis-à-vis de la lutte contre les populations d'espèces végétales exotiques envahissantes concerne les activités suivantes.

Département de l'Aisne

- Finalisation et transmission des résultats de suivis de chantiers de lutte contre la Berce du Caucase en vallée de la Serre (cartographie et résultats chiffrés) au Syndicat intercommunal d'aménagement et de gestion de la serre aval et de ses affluents.
- Chantier d'arrachage de Berce du Caucase en vallée de la serre : 2 jours d'encadrement technique du chantier auprès de l'entreprise ATENA paysage. Chantier d'une durée de trois semaines, sur le tronçon Marle/ Crécy-sur-Serre.
- Réalisation d'une formation concernant les espèces végétales exotiques envahissantes à destinations des élus et des agents techniques (partenariat avec le CPIE pays du laonnois).
- Participation au chantier de lutte contre la station de Berce du Caucase à Barzy-sur-Marne. L'équipe constituée de trois personnes a permis cette année de venir à bout de tous les individus de la plante en moins de deux heures. Cette population est donc vouée à disparaître très rapidement.

Région Picardie

- Relecture et validation du bulletin de santé du végétal n°29 spécial Berce du Caucase (édité par la chambre régionale d'agriculture de Picardie et la FREDON Picardie).
- Relecture, correction et validation du Bulletin de Santé du Végétal en zones non agricoles n°35 (bulletin rédigé par la FREDON de Picardie).

Département de la Somme

- Intervention durant la présentation du plan de gestion de la Jussie à grandes fleurs en haute vallée de la Somme. Collaboration avec le Syndicat de vallée des Anguillères. Présentation prévue mardi 30 Avril 2013.
- Suivi du chantier de lutte contre la Renouée du Japon sur le site du CEN Picardie à Epagne-Epagnette
- Relecture et corrections de la plaquette de sensibilisation concernant la "Jussie" éditée par le Syndicat de Vallée des Anguillères.
- Assistance à destination du Syndicat de vallée des anguillères afin d'amender et de valider le cahier des clauses techniques particulières concernant les travaux de lutte contre *Myriophyllum aquaticum* et *Ludwigia grandiflora* en haute vallée de la Somme.
- Réalisation d'une formation concernant les espèces végétales exotiques envahissantes à destination des élus et des agents techniques (partenariat avec le CPIE vallée de la Somme).

- Envoi de courriers d'alerte concernant un cas d'envahissement par de la Berce du Caucase sur le territoire communal de Toutencourt. Un premier contact a été réalisé avec M. NIGAUT (maire de la commune). Un courrier d'alerte concernant la Berce du Caucase a également été adressé à la commune de Revelles.

Département de l'Oise

- Appui scientifique et technique à destination du Syndicat interdépartemental du SAGE de la Nonette. Cartographie d'*Hydrocotyle ranunculoides* le long de la Nonette, estimation des surfaces et formation du prestataire concernant la gestion de l'espèce
- Appui scientifique et technique à destination de la fédération départementale des chasseurs de l'Oise concernant un cas d'envahissement par *Ludwigia grandiflora* (commune de Berneuil-en-Bray).
- Assistance scientifique à destination de l'ONF concernant l'envahissement de certains layons forestiers par *Impatiens parviflora* (FD Ermenonville).

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|---|--|
| Liste des dossiers de lutte montés ou en cours de montage | 2 dossiers en cours de développement (<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> dans la vallée de la Nonette et <i>Heracleum mantegazzianum</i> en amont de la vallée de la Serre) |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Aymeric WATTERLOT (PRAC & Espèces végétales exotiques envahissantes), Jean-Christophe HAUGUEL (Coordination des actions partenariales), Bertille VALENTIN (responsable de l'unité de conservation), Benoit TOUSSAINT (chef du service Connaissance et Conservation).

Équipe : Aymeric WATTERLOT, Jean-Christophe HAUGUEL, Bertille VALENTIN, Benoît TOUSSAINT, Vincent LEVY, Rémi FRANÇOIS, Timothée PREY, Alexis DESSE, Christophe MEILLIEZ et Romain DEBRUYNE. Florent BOURNISIEN et Équipe technique et jardins.

Partenaires

Partenaires financiers : Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne, de l'Oise et de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : Gestionnaires des milieux naturels (CENP, SMBS, la Roselière, ONF, associations, ...), Conseil régional, DREAL, Conseils généraux, MISE, collectivités locales, Parc naturel régional Oise Pays de France, Agences de l'eau Artois Picardie et Seine Normandie.

Produits attendus / Documents de référence

Pas de produit spécifique.

Missions d'appuis scientifique et technique auprès de l'Etat et des collectivités territoriales

- **Action 8 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales**
- **Action 9 - Accompagnement technique pour la mise en œuvre de stratégies territoriales de conservation du patrimoine naturel**
- **Action 10 - Appui aux activités des collectivités territoriales**

Action 8
Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales
[code MEDDTL 3.1 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales]

Nature des actions :

- 3.1.1. - Concours scientifique et technique pour l'élaboration et la mise en œuvre de mesures de protection réglementaires en faveur de la conservation de la flore et de ses habitats
- 3.1.2. – Concours scientifique et technique pour des expertises ponctuelles, dont l'appui technique aux services de police de la nature
- 3.1.3. - Concours scientifique et technique lors de l'élaboration des documents de gestion d'aire protégées/gérées en vue de la conservation d'espèces et d'habitats patrimoniaux, notamment d'intérêt communautaire
- 3.1.4. - Concours scientifique et technique pour instruction de dossiers d'évaluation des impacts et incidences de projets sur l'état de conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire ou national
- 3.1.5. – Concours scientifique et technique comme instance de contre-expertise, lorsque les études locales s'opposent ou ne sont pas conclusives

Objectifs généraux de l'action

- Apporter l'argumentaire scientifique aux politiques nationales et communautaires de protection des milieux naturels et des espèces végétales, apporter un concours scientifique et technique lors de l'élaboration des documents relatifs à la gestion et à la protection des sites naturels.
- Apporter un appui auprès des services de l'Etat concernant la mise en œuvre des actions au titre de la Directive Habitats-Faune-Flore :
 - participation au cadrage des mesures de gestion (cahier des charges),
 - accompagnement des opérateurs de DOCOB dans la réalisation de la cartographie des habitats naturels sur les sites : accompagnement dans l'élaboration de la typologie, validation de la cartographie, appui ponctuel (assistance pour la cartographie des habitats, l'élaboration de la typologie...),
 - validation des informations destinées à être intégrées aux FSD lors de leur révision,
 - réalisation d'une mise à jour de la liste des habitats et réalisation d'une évaluation de leur état de conservation avec préconisation de mesures conservatoires dans le cadre du montage de cahiers des charges sur les sites dont la cartographie est ancienne.
 - avis sur la cartographie et les fiches « habitat » de DOCOB devant faire l'objet d'une validation avant diffusion.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément, décliné régionalement en Picardie

| |
|---|
| Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013 |
|---|

3.1.1. - Concours scientifique et technique pour l'élaboration et la mise en œuvre de mesures de protection réglementaires en faveur de la conservation de la flore et de ses habitats

Le CBNBI accompagne l'Etat dans la mise en œuvre de mesures de protection réglementaire et en particulier dans l'instruction des dossiers d'arrêté préfectoral de protection de biotope et la participation aux Commissions départementales des sites et paysages.

Région Picardie

- Politique Eau : réunion le 5 février de calage méthodologique sur les mesures compensatoires relatives aux zones humides avec DREAL, DDT, CETE, Cral etc.
- Participation aux réunions du 2 avril et du 2 juillet concernant la validation de chapitres du Grand guide du patrimoine naturel. Transmission de photos à Markédia. Relecture des fiches d'introduction du Grand Guide du patrimoine naturel de Picardie et d'un premier lot de fiches "milieux" du Grand Guide du Patrimoine Naturel de Picardie.
- VNF : réunion le 17 janvier sur les impacts prévisibles sur la biodiversité des projets SNE et MAGEO au siège de VNF à Béthune.
- Assistance auprès des services de l'Etat sur le projet de Schéma des carrières (analyse des secteurs particuliers, dont la vallée de l'Aisne).
- Echanges avec le CENP et Picardie Nature sur la stratégie de positionnement associatif concernant l'ONF et le projet « Forêt Patrimoine » de Compiègne.
- Echanges avec l'ONF : analyse des documents sur des projets de RBD en Picardie, Plan d'Aménagement du massif de Retz etc.

Département de l'Aisne

- Transmission d'informations flore/végétation aux services de l'Etat sur le secteur des écoupons près de Beaurieux dans le cadre des négociations relatives au schéma des carrières.
- Analyse de l'impact (d'après les données de Digitale2) d'aménagements hydrauliques sur la commune de Chézy-sur-Marne à la demande de la DDT de l'Aisne.
- Analyse de l'impact (d'après les données de Digitale2) du curage et déboisement d'un étang sur la commune d'Urcel à la demande de la DDT de l'Aisne.
- Echanges avec le Service Eau de la DREAL sur les enjeux flore-habitats d'un plan d'eau et barrage sur l'Oise en Thiérache. Participation à la Réunion avec l'Entente Oise-Aisne au sujet du projet d'APPB de Saint-Michel en Thiérache le 21 octobre.

Département de l'Oise

- Transmission à la DDT60 de plusieurs avis sur le retournement de prairies en site Natura 2000 de la vallée de la Bresles et dans le Pays de Bray.
- Transmission d'informations flore/végétation aux services de l'Etat sur le secteur de Cuigny-en-Bray dans le cadre des négociations relatives au schéma des carrières.
- Visite avec le bureau d'études OGE du site du bois du Roi en lien avec le projet de Centre d'enfouissement technique.
- Transmission d'un avis à la DDT sur un projet de step en zone N2000.
- Réunion sur le projet de Canal Seine nord Europe et MAGEO avec le CENP et Picardie Nature (analyse des projets de mesures d'évitement, de réduction et de mesures compensatoires).

Département de la Somme

- Accompagnement de la DDTM pour un constat de réalisation de travaux de suivis relatifs à un dossier Espèce protégée (*Dactylorhiza praetermissa*) à Daours [GRT

gaz]. Découverte d'une belle station d'*Apium repens* à cette occasion (non vue par le Bureau d'études lors de l'étude d'impact). Réunion de terrain avec GRT gaz pour évaluer les dégâts de l'"éruption" de Bentonite sur la station d'*Apium repens* de Corbie. Proposition de travaux de nettoyage à entreprendre.

- Réunion le 25 janvier et divers échanges sur le projet de mise en valeur des zones humides sur la propriété de l'ONEMA à Fouencamps (Centre du Paraclet).
- Emission d'un avis favorable à la demande de dérogation à la destruction d'espèce protégée (Littorelle des étangs) par le SMBS dans le cadre d'un contrat N2000 à Lannoy-les-Rue (curage de mare).
- Diagnostic d'une zone humide à Epénancourt en appui du SVA suite à une demande de la commune de remblaiement de zone humide.
- Etat (politique EAU SAGE Haute Somme) assistance auprès de l'AMEVA sur le projet de CCTP d'étude et de délimitation des ZH en Haute Somme Assistance.
- Participation à la réunion de comité technique de suivi du pâturage ovin en Baie de Somme le 14/11 à Abbeville.

Concernant les projets d'Arrêtés de protection de biotope

- Pas de dossier en 2013.

Concernant les projets de classement de site

- Pas de dossier en 2013.

Concernant les Commissions départementales des sites et des paysages

- Participation à la CDNPS de la Somme le 31 mai et le 12 décembre.

Concernant les projets de création de Réserves biologiques domaniales et de Réserves naturelles régionales

- Projet de RNR de Chartèves

Chartèves : participation aux réunions de comité pilotage du coteau de Chartèves en préfecture de Laon le 30 octobre et le 27 novembre. Nombreux échanges internes et externes de préparation, réalisation d'une carte de proposition de périmètre pour la Réserve de Chartèves et rédaction d'un courrier d'accompagnement à l'intention du préfet de l'Aisne.

- Projet de RNR d'Any Martin Rieux

Echanges avec les services du Conseil régional sur le projet de RNR. Participation à une réunion sur place avec le propriétaire-exploitant : analyse du dossier de présentation du projet. Participation à la réunion du 20 juin à Vervins sur le projet de RNR.

- Projet de RNR des « Garennes de Morcourt »

Emission d'un avis à destination du Conseil régional de Picardie concernant le projet de classement de la RNR "Garenne de Moncourt".

3.1.2. – Concours scientifique et technique pour des expertises ponctuelles, dont l'appui technique aux services de police de la nature

Participation de Rémi FRANÇOIS et Jean-Christophe HAUGUEL aux réunions du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Picardie (CSRPN) les 2 mai, 11 juillet, 12 septembre et 5 décembre.

3.1.3. - Concours scientifique et technique lors de l'élaboration des documents de gestion d'aires protégées/gérées en vue de la conservation d'espèces et d'habitats patrimoniaux, notamment d'intérêt communautaire

Concernant les réserves naturelles

- Peu de réunion en 2013 et pas de participation du CBNBI faute de disponibilité les jours en question.

Concernant la mise en œuvre du réseau Natura 2000

En 2013, l'appui auprès des services de l'Etat concernant la mise en œuvre des actions au titre de la Directive « Habitats-Faune-Flore » a été renforcé. Les actions suivantes ont été conduites :

A l'échelle de la région Picardie

- Rédaction d'un avis sur l'état de conservation des espèces typiques (Characées) de l'habitat générique 3140 (domaine atlantique) dans le cadre du rapportage Natura 2000.
- Echanges avec le CETE Nord-Picardie et participation aux réunions sur le projet d'agrégation des cartographies Natura 2000 à l'échelle régionale.
- Participation au club des opérateurs Natura 2000 le 11 avril à l'ONEMA.
- DREAL (A. Jamoneau) : rédaction d'un avis sur l'impact de la création de clairières pour favoriser certains habitats forestiers de la Directive Habitats.

Département de l'Aisne

- Echange avec la DREAL sur les végétations et les protocoles d'évaluation de l'état de conservation des végétations pour le site Natura 2000 : Massif forestier de Régnaval.
- Contact avec le bureau d'étude en charge de la cartographie du DOCOB : Domaine de Verdilly, échange sur le protocole et les méthodes d'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire.
- Echanges sur le site Natura 2000 du Domaine de Verdilly sur l'analyse et la cartographie des végétations forestières et intra-forestières d'intérêt communautaire avec le CEN Picardie et le bureau d'étude ONF en charge de la réalisation de la cartographie du DOCOB.
- Journée d'échanges sur le site Natura 2000 du massif forestier du Régnaval (PIC 38) avec la DREAL et une stagiaire en charge de l'actualisation de la cartographie des végétations d'intérêt communautaire.
- Contact et échanges avec le bureau d'études en charge du DOCOB "Domaine de Verdilly" sur la délimitation du site N 2000 et des secteurs à enjeux.
- Analyse des relevés phytosociologiques réalisés par le bureau d'étude ONF dans le cadre de la rédaction du DOCOB Pic 52 de Verdilly.
- Rédaction d'un avis sur la cartographie des habitats d'intérêt communautaire ainsi que sur les fiches habitats du DOCOB Pic 52 Domaine de Verdilly.

Département de l'Oise

- Echanges avec Ecothème sur les buxaiés du secteur de Creil (site N2000 des coteaux de l'Oise autour de Creil).
- Réunion avec la CAB pour le DOCOB "Massif forestier du Haut-Bray de l'Oise". Echange sur l'analyse des relevés phytosociologiques et de leur appartenance à des habitats d'intérêt communautaire.
- Une journée de terrain avec C. GALET (ECOTHEME) sur le site Natura 2000 "Coteaux de la vallée de l'Automne" afin de caractériser les boisements à Chêne pubescent.

- Avis sur la fiche "contrat" du DOCOB des pelouses crayeuses de l'Oise concernant le renforcement de la population de Sisymbre couché de Mesnil-sur-Bulles.
- Echanges avec la CAB sur les fiches habitats du DOCOB Massifs forestiers du Haut-Bray de l'Oise.
- Echanges avec la DDT de l'Oise sur le protocole d'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire dans le cadre de l'élaboration du DOCOB Massifs forestiers du Haut Bray de l'Oise.
- Echanges avec ECOTHEME sur la cartographie des végétations du site Natura 2000: Coteaux de la vallée de l'Automne (Pic 30).
- Relecture de l'ensemble des fiches habitats (documents de travail) du DOCOB ; Massifs forestiers du Haut-Bray de l'Oise; rédigées par la CAB.
- Rédaction d'un avis sur la cartographie des végétations d'intérêt communautaire et les fiches habitats du DOCOB du site Natura 2000 "Coteaux de l'Oise autour de Creil".

Département de la Somme

- Echanges avec le SMBSGLP sur un protocole de suivi à long terme des végétations sur des secteurs restaurés cet hiver (Fort-Mahon).
- Deuxième visite sur une mare de hutte en appui à la DDTM pour constat éventuel d'espèces protégées préalable à la délivrance d'une autorisation de travaux de reprofilage de berges. Cette visite a permis de confirmer l'absence d'Ache rampante mais de constater la présence de deux pieds de Véronique en écu sur les zones susceptibles d'être impactées par les travaux
- Réalisation d'une expertise sur le chantier de restauration des dunes de l'Authie pour ré-orienter le mode opératoire suite à des soucis avec le prestataire.

3.1.4. - Concours scientifique et technique pour instruction de dossiers d'évaluation des impacts et incidences de projets sur l'état de conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire ou national

Dans la Somme

- Rédaction d'un avis sur la demande de déplacement/destruction de Chou marin et d'Arroche de Babington à Cayeux-sur-Mer dans le cadre de la réhabilitation de l'ancienne plate-forme d'exploitation de galet par Silmer. ☞ **Annexe 3**
- Rédaction d'un avis sur la demande de dérogation à la destruction d'espèces végétales protégées (*Littorella uniflora*) à Rue (Somme) ☞ **Annexe 4**
- Porter à connaissance, auprès de la mairie d'Epénancourt, de la présence de deux espèces protégées dans le marais communal en prévision de l'aménagement d'une partie du marais à des fins récréatives. ☞ **Annexe 5**

Dans l'Oise

- Rédaction d'un avis sur une demande de dérogation Espèce protégée concernant une station de Potamot à feuilles de Renouée dans le cadre d'une extension de carrière Imerys dans le Pays de Bray. ☞ **Annexe 6**

3.1.5. – Concours scientifique et technique comme instance de contre-expertise, lorsque les études locales s'opposent ou ne sont pas conclusives

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|---|--------------------------------|
| Nombre de réunions des instances consultatives auxquelles le CBNBI a participé. | Voir liste ci-dessus. |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Jean-Christophe HAUGUEL (Coordination des besoins en expertise en Picardie), Rémi FRANÇOIS, Timothée PREY pour la Picardie (Natura 2000).

Équipe : Jean-Christophe HAUGUEL, Timothée PREY, Rémi FRANÇOIS, Aymeric WATTERLOT, Jean-Marc VALET, Emmanuel CATTEAU, Christophe MEILLIEZ, Romain DEBRUYNE, Françoise DUHAMEL, Alexis DESSE.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDE (DREAL Nord-Pas de Calais), Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie, Conseils généraux du Nord, du Pas de Calais, de la Somme et de l'Aisne. Les co-financements régionalisés pour cette action correspondent aux besoins estimés pour réaliser l'action n°8 en fonction des besoins identifiés pour la région Picardie.

Partenaires techniques et scientifiques : DREAL, CSRPN, Commissions des sites, collectivités locales, Gestionnaires des réserves naturelles présentes en Picardie, opérateurs de documents d'objectifs, Conservatoire d'espaces naturels de Picardie, Picardie Nature, Parc naturel régional Oise-Pays de France, Groupe d'étude des milieux estuariens et littoraux.

Produits attendus / Documents de référence

- Notes d'expertise ponctuelles.
- Notes de relecture de la partie cartographique et typologique des DOCOB.

Action 9
Accompagnement technique pour la mise en œuvre de stratégies territoriales de conservation du patrimoine naturel
[code MEDDTL 3.1 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales]

Nature des actions :

3.1.6. - Concours scientifique et technique pour l'élaboration de stratégies territoriales de conservation du patrimoine naturel

Objectifs généraux de l'action

L'objectif général de cette action est d'apporter les éléments techniques et scientifiques nécessaires à la prise en compte du patrimoine naturel végétal sauvage dans les différentes politiques de gestion de l'espace et du territoire, en veillant à leur cohérence aux différentes échelles. Cette action concerne plus particulièrement en 2013 l'élaboration du SRCE en Picardie.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément, décliné régionalement en Picardie

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

Trame verte et bleue

Picardie

- Participation aux côtés de l'Etat et du Conseil régional à l'élaboration du SRCE (sous-traité en Picardie à un groupement de bureaux d'études).
- Réunion à l'initiative de Picardie Nature pour élaborer des propositions complémentaires à la liste des sites proposées pour la SCAP en Picardie. Multiples échanges sur la méthodologie de hiérarchisation des corridors d'enjeux nationaux, régionaux, locaux...
- Méthodologie du SRCE : échanges inter-structures et participation à la Région organisée par la DREAL et le Conseil régional du 15 mars.
- Participation à la réunion SRCE "Eau", "forêt" et "agriculture" les 4 juin, 18 juin et 20 juin.
- Participation à la réunion SRCE "Espaces naturels" le 16 mai.
- Participation à l'atelier sous trame "littoral" du SRCE le 1^{er} octobre.
- Participation à la réunion technique/scientifique sur le réseau de pelouses avec Ecothème le 28 octobre.
- Participation à la réunion du comité Départemental Oise du SRCE Picardie le 31 octobre.
- Participation à la réunion avec Ecothème, Picardie nature et le CENP sur la cartographie des corridors forestiers sur toute la région le 21 novembre.

Aisne

- Echanges avec Maxime BLIN (communauté de communes d'Oulchy-le-Château) sur la TVB dans le cadre du SCOT : apport d'un avis d'expert sur les réseaux pré-identifiés et leur fonctionnalité. Fourniture de données flore patrimoniale sur les cœurs de Nature pour identifier la TVB

Stratégie de Création des Aires Marines Protégées

- Participation à la réunion technique SCAP le 18 mars à Amiens avec la DREAL, le Conseil régional, Picardie Nature et le CENP.

Etude d'identification des enjeux flore/habitats des masses d'eau du bassin de l'Agence de l'eau Seine-Normandie

Elaboration de la méthodologie, mobilisation des couches SIG du territoire d'études AESN, réalisation de la bibliographie, extraction des données de Digitale2, analyse et rédaction du rapport.

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | |
|---|-----------------------|
| - Nombre de réunions auxquelles le CBNBI a participé - Projets pour lesquels le CBNBI a apporté une contribution scientifique et technique | Voir liste ci-dessus. |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Rémi FRANÇOIS et Jean-Christophe HAUGUEL pour la Picardie.

Équipe : Rémi FRANÇOIS, Jean-Christophe HAUGUEL, Jean-Marc VALET, Romain DEBRUYNE et Florent BOURNISIEEN.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDE (DREAL Picardie), Agence de l'Eau Seine-Normandie, Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne et de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : DREAL, Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne et de la Somme, Fédération des CBN.

Produits attendus / Documents de référence

FRANCOIS, R. & HAUGUEL, J.-C., 2013 - Enjeux flore/habitats des masses d'eau du bassin de l'Agence de l'eau Seine-Normandie. CRP/CBNBI, Etat, Conseil régional de Picardie, Agence de l'Eau Seine-Normandie, Conseil général de la Somme et Conseil général de l'Aisne. XX p.

Action 10
Appui aux activités des collectivités territoriales
Appui aux stratégies régionales et locales de protection de la biodiversité
[code MEDDTL 3.2 - Appui aux activités des collectivités territoriales]

Nature des actions :

3.2.1. - Appui aux collectivités territoriales notamment pour la mise en place de stratégies régionales/locales de protection de la biodiversité

Objectifs généraux de l'action

En 2013, le CRP/CBNBI a poursuivi sa mission d'information et de porter à connaissance sur le patrimoine végétal sauvage afin d'améliorer la prise en compte de la préservation de la flore et des habitats naturels dans les politiques d'aménagement du territoire.

Territoire concerné par l'action

Picardie en appui au Conseil régional de Picardie et plus spécifiquement les 3 départements picards, en appui aux conseils généraux de ces trois départements.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

Les opérations suivantes ont été réalisées :

A l'échelle de la Picardie

Thématique Eau et zones humides

- Analyse de l'étude environnementale et de la dérogation espèces protégées du projet barrage écrêteur de crues à Montigny sous Marle (02) pour le Conseil régional.
- Transmission de photos de "chemins corridors" à Chemins de Picardie.
- Etude bassin-versant de l'Oise amont : participation à la réunion technique en mars à Compiègne avec le Conseil régional, l'AESN.
- Echanges sur les projets 2014 de formations zones humides (flore, végétations, identification) avec l'ONEMA Centre de formation national du Paraclet.
-

Thématique Forêts

- Participation à la réunion annuelle du Comité Scientifique du patrimoine naturel de l'ONF Picardie : étude des projets de RBD en Picardie, du plan d'Aménagement du massif de Retz etc.
- Echanges avec le Conseil régional au sujet du projet de Schéma régional carrières.
- Réunion d'échange avec E. GAUTHIER (CRPF) : « regards partagés » sur la populiculture en Picardie le 18 janvier.
- Participation à un entretien avec F. Clauce du CRPF sur les constats partagés par rapport à l'évolution de l'exploitation des bois en Picardie.
- Participation à une réunion à Lille avec le CRPF, les Conseils régionaux de Picardie et Nord/Pas de Calais et la DREAL de Picardie sur les relations entre OREF et ORB et la mise en place d'un projet commun visant à élaborer un/des guides de gestion forestiers en commun entre les forestiers et les naturalistes.

Thématique Gestion différenciée

- Echanges sur la mise en place et les suivis de la gestion différenciée des bords de routes avec Bertrand Jarri (Mayenne nature environnement) et de Sarah Gautier (CBNBP).
- Finalisation de la synthèse des retours d'expériences sur la gestion différenciée des bords de routes à l'échelle nationale et européenne. Rédaction d'un protocole de suivi de l'impact de la gestion différenciée des bords de routes. Sélection des secteurs potentiels pour la réalisation de diagnostics initiaux dans les 3 départements. Rédaction d'une note sur la gestion des chardons en bord de route. Travail réalisé avec M. Lanciaux, stagiaire au CBNBI.
- Rencontre des responsables du Lycée horticole de Ribecourt dans le cadre de leur projet de label "biodiversité" sur les 13 ha du parc du Lycée.

Département de l'Aisne

- Analyse des études produites dans le cadre de la réalisation de la vélo-route-voie verte entre Pithon et Berry-au-Bac et transmissions de données flore auprès du Conseil général de l'Aisne.
- Participation à l'atelier technique "patrimoine naturel du sud de l'Aisne" à l'UCCSA le 04/02 ; transmission de données bryologiques à l'issue de la réunion.
- Participation à la réunion de copil TVB à l'UCCSA le 11 juin.
- Participation au copil de l'étude TVB de l'UCCSA à Fossoy le 20 septembre.
- Emission d'un avis auprès de la commune de Château-Thierry concernant la composition floristique du futur jardin médiéval qui sera situé dans le Château. Pas de plantes posant problèmes dans la liste (pas d'EEE, ni de plantes menacées/protégées).
- Réalisation d'un diagnostic initial dans le cadre de la gestion différenciée des bords de routes sur la RD 144 (Saint-Mard). Réalisation du suivi de l'impact de la gestion différenciée sur la RD 522 (Montaigu).
- Rédaction des diagnostics écologiques des bords de routes prospectés en 2012 dans le cadre de la mission de gestion différenciée.
- Réalisation de diagnostics initiaux dans le cadre de la gestion différenciée des bords de route sur 6 communes du département: Erloy (RD460), Fluquières (RD930), Pontru (RD33), Coincy (RD80), Bruyères-sur-Fère (RD310) et Mondrepuis (RD 753). Rédaction des diagnostics initiaux des bords de routes prospectés dans le cadre de cette mission sur la gestion différenciée.
- Présentation des enjeux et des études réalisées pour la mise en place d'une gestion différenciée des bords des routes départementales de l'Aisne auprès du service des infrastructures (présence de l'ensemble des chefs d'unités départementales). Echanges sur les perspectives pour 2014. Présentation réalisée à trois voix ; DATEDD (CG02), Cen Picardie & CBNBI.

Département de l'Oise

- Réunion de calage avec le CG 60 et le CEN Picardie pour la mission de gestion différenciée des bords de routes.
- Rédaction des rapports sur le suivi de l'impact de la gestion différenciée dans l'Oise : Thury-sous-Clermont, Fitz-James, Vieux-Moulin, Parnes.
- Rédaction des diagnostics écologiques des bords de routes prospectées en 2012 dans le département de l'Oise dans le cadre la mission gestion différenciée des bords de route : RD 508 sur la commune de Daméraucourt.
- Fin de rédaction et envoi du diagnostic écologique de la RD 119 (Daméraucourt) et du rapport synthétique sur le suivi de l'impact de la gestion différenciée des bords de routes
- Réalisation d'un diagnostic dans le cadre de la gestion différenciée des bords de routes sur les RD 85 et 332 sur la commune de Saint-Jean-aux-bois. Réalisation des

suivis de l'impact de la gestion différenciée sur la RD 547 à Vieux-Moulin ainsi que sur la RD 119 à Daméraucourt.

- Rédaction d'une fiche synthétique présentant les propositions de gestion différenciée pour la route départementale 547 sur la commune de Vieux-Moulin (60)
- Participation à trois rencontres sur le terrain (présentation des enjeux, discussion sur les modalités de gestion) avec les techniciens de la voirie départementales, le Conservatoire des espaces naturels de Picardie et le Conseil général dans le cadre de la gestion différenciée des bords de routes :
 - - CRD de Ribécourt (4 agents présents)
 - - CRD de la Rue Saint-Pierre (3 agents)
 - - CRD Formerie (9 agents).
- Suivi annuel des bords de route de Thury-sous-Clermont (RD89) et de Fitz-James (RD127). Réalisation d'un diagnostic initial sur la commune de Verderonne (RD29) suite aux indications des agents de la voirie (CRD de la Rue Saint-Pierre).
- Réalisation de diagnostics initiaux sur 9 routes départementales dans le cadre de la gestion différenciée: Cinqueux (RD75), Saint-Aubine en Bray (RD22), Goincourt (RD931), Escles Saint Pierre (RD69), Villers sur Auchy (RD104), Chaumont-en-Vexin (RD153), Verberie (RD932), Béthisy-Saint-Martin (RD25). Suivi de l'impact de la gestion différenciée à Parnes (RD 509).
- Echanges avec le CG 60 sur la réalisation de fiches explicatives par UTD afin de mettre en évidence les enjeux pour la conservation de la flore et des habitats et de proposer des techniques de gestion des abords routiers.
- Rédaction des diagnostics initiaux des bords de routes prospectés en 2013 dans le cadre de la mission sur la gestion différenciée. Analyse statistique de l'impact de la gestion différenciée sur la départementale 89 (Thury-sous-Clermont).
- Participation au comité départemental des ENS de l'Oise le 6 septembre à Beauvais.

Département de la Somme

- Participation à une réunion avec le Conseil général de la Somme et la Chambre d'agriculture dans le cadre de la réalisation de guides pratiques sur les gestions de plantes problématiques en bord de route à destination des agents techniques.
- Rédaction en cours d'un rapport synthétique sur le suivi d'une parcelle réensemencée avec des espèces sauvages en 2006 sur la commune de Erches.
- Validation et transmission à Biotope de données bryophytes, flore et habitats de zones humides dans le cadre de la réalisation du schéma des ENS de la Somme.
- Participation aux conseils scientifiques du schéma des ENS de la Somme : participation aux réunions et échanges des 4 juin, 10 juin, 27 juin et 14 octobre sur la méthodologie, la sélection/argumentation des sites proposés et les propositions d'actions.
- Participation aux deux réunions d'organisation de la fête de la nature à Samara.
- Participation à la réunion du Conseil Scientifique de SAMARA le 18 juin et le 17 octobre.
- Transmission de photos au CPIE80 pour illustrer des panneaux dans le parc de Samara. Relectures des projets de panneaux pédagogiques sur le marais géré par le CPIE : corrections, compléments sur les illustrations, l'histoire des tourbières etc.
- Samara : relecture de tous les nouveaux panneaux de l'arboretum : correction, compléments sur l'étymologie celtique et anecdotes sur l'histoire des plantes.
- Réunion avec le CG80, l'ADEP et Picardie Nature sur la mission de gestion différenciée des bords de routes.
- Réalisation d'un diagnostic initial dans le cadre de la mission de gestion différenciée des bords de routes sur la commune d'Ailly sur Noye (RD920), sur les RD 935 (Moreuil), RD 40 (Grand-Laviers), RD 210 (Loeuilly) et RD 1001 (Chaussée-Tirancourt). Réalisation des suivis de l'impact de la gestion différenciée sur la RD 332/432 (Fort-Mahon).
- Réalisation de diagnostics initiaux sur les communes de Beaumont-Hamel (RD4151)

et de Lafresguimont-Saint-Martin (RD 496) dans le cadre de la gestion différenciée des bords de routes. Suivi de l'impact de la gestion différenciée sur la commune de Boves (RD116).

- Rédaction des diagnostics écologiques des bords de routes prospectées en 2012 dans le département de la Somme dans le cadre la mission gestion différenciée des bords de route : RD 332 et 432 sur la commune de Fort-Mahon.
- Fin de rédaction et envoi des diagnostics écologiques, réalisés en 2012, des RD 332/432 (Fort-Mahon) et de la RD 116 (Boves) dans le cadre de la mission gestion différenciée des bords de routes.
- Réunion avec le service environnement et des infrastructures du CG80 sur un projet de plaquettes d'informations sur la gestion de plantes envahissantes à destination des techniciens de la voirie départementale.
- Réunion avec le Conseil général de la Somme et la Chambre d'agriculture dans le cadre de la réalisation de guides pratiques sur la gestion de plantes problématiques en bord de route à destination des agents techniques (reconnaissance, actions de gestion,...).
- Accompagnement des chercheurs de l'université de Rouen pour la mise en place d'un dispositif d'étude de la relation entre la dynamique des cordons de galets et celle du Chou marin à Cayeux sur mer, dans le cadre d'un projet financé par le ROLNP.
- Visite au marais des Cavins avec les services du CG80 pour détermination de plantes envahissantes (*Ceratophyllum demersum* et *Najas marina*) liée à l'envasement des étangs.
- Participation à la réunion à l'initiative du CG80 concernant l'abaissement du niveau d'eau du bief d'Eclusier-Vaux le 7 juin.
- Rencontre avec le programmiste du CG80 à Samara pour présentation du projet de nouveaux bâtiments sur le parc côté "nature".
- Rédaction d'un avis sur le dimensionnement de mesures compensatoires pour la création de roselières dans le cadre du projet vélo-route voie verte dans la Somme.
- Participation à une réunion de calage avec le Conseil général de la Somme et les fédérations de chasse et de pêche pour mise en oeuvre de l'opération som'fleur le 03/12. Réunion avec la FDC80 pour sélectionner les mélanges de fleurs les moins inadaptés dans le cadre de l'opération Som'fleur lancé par la FDC80.

Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de réunions auxquelles le CBNBI a participé - Projets pour lesquels le CBNBI a apporté une contribution scientifique et technique | Voir le bilan ci-dessus |

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Jean-Christophe HAUGUEL, Rémi FRANÇOIS & Timothée PREY.

Équipe : Jean-Christophe HAUGUEL, Timothée PREY, Rémi FRANÇOIS, Aymeric WATTERLOT, Jean-Marc VALET, Françoise DUHAMEL, Alexis DESSE, Florent BOURNISIEU, Christophe MEILLIEZ et Romain DEBRUYNE.

Partenaires

Partenaires financiers : Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne, de l'Oise et de la Somme.

Partenaires techniques et scientifiques : DREAL, Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne, de l'Oise et de la Somme (voiries départementales), SAMARA.

Produits attendus / Documents de référence

LANCIAUX, M., 2013 – la gestion différenciée des bords de routes départementales en région Picardie : Indicateurs, protocole de suivi et évaluation de son impact sur la flore. Mémoire de 2ème année de Master. 62 p.

PREY, T. & HAUGUEL, J.-C., 2013. – La gestion différenciée des bords de routes départementales en région Picardie : indicateurs, protocole de suivi et prospections de nouveaux tronçons. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Picardie, la Région Picardie, le Département de l'Oise, le Conseil général de la Somme et le Conseil général de l'Aisne. 1 vol. 38 p. + annexes. Bailleul.

Plusieurs fiches synthétiques par départements (diagnostics initiaux, suivis annuels)

Missions d'information et diffusion auprès du public

- **Action 11 - Information et éducation du public**

Action 11
Information et éducation du public
Diffusion, communication et éducation à l'environnement
[code MEDDTL 4 - Information et éducation du public]

Nature des actions

- 4.1. - Mise à disposition des données publiques auprès des publics intéressés
 4.2. - Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques dans les domaines de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels, notamment via internet
 4.3. - Développement et maintien d'une capacité de communication, d'éducation et de sensibilisation

Objectifs généraux de l'action et des sous-actions

Apporter une information scientifique de qualité à différents publics de manière à accroître la sensibilisation des populations à la préservation du patrimoine végétal sauvage en cohérence avec les politiques de développement durable mises en œuvre par les pouvoirs publics et les citoyens.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément (localisation des jardins sur le site du CBNBI).

Europe pour les séminaires, colloques et les publications scientifiques (selon les revues concernées) voire Monde ponctuellement (formation en Afrique centrale et visiteurs venant du Monde entier).

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2013

- 4.1. - Mise à disposition des données publiques auprès des publics intéressés

Mise en ligne des données flore avec Digitale2 (cf action 4)

- 4.2. - Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques dans les domaines de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels, notamment via internet

- *Développement d'un réseau d'information et d'échanges, notamment à travers l'Internet, de manière à favoriser l'accès aux informations disponibles au sein du CBNBI*
 - ✓ Mises à jour mensuelles du site Internet avec des actualités, enrichissement et mise à jour du contenu en fonction des besoins
 - ✓ Enrichissement du contenu du site Internet : mise en ligne de ressources pédagogiques et d'éléments interactifs sur le Jardin des plantes sauvages
 - ✓ Mise en ligne du référentiel bryologique de la région Nord-Pas de Calais
<http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-de-saisie/article/referentiels>
 - ✓ Mise en ligne des référentiels taxinomiques régionaux issus de Digitale. Ces référentiels, contrairement au fichier Excel des inventaires, sont formatés pour être importés dans une base de données

<http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-de-saisie/article/referentiels> .

- ✓ Construction de la rubrique « Characées » sur le site web : <http://www.cbnbl.org/nos-actions/mieux-connaître-la-flore-et-les/les-characees/>
- ✓ Mise en ligne de la visite virtuelle du Jardin des plantes sauvages <http://www.cbnbl.org/nos-services/les-visites-des-jardins-au-naturel/le-jardin-des-plantes-sauvages/>
- ✓ **Guide des Végétations des Zones humides de Picardie** : premières diffusions de l'ouvrage auprès des financeurs et de particuliers. Envoi par courrier à la liste de diffusion et mise en ligne d'une version téléchargeable du guide des végétations des zones humides de Picardie sur le site web du CBNBI : <http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/les-publications-du-cbnbl/livres-et-ouvrages/article/Le-guide-des-vegetations-des-zones-388>)
Au 31/12/2013, le guide a déjà été téléchargé : 1 850 fois.
- ✓ Mise à jour du site web avec une rubrique "Liparis" : <http://www.cbnbl.org/nos-actions/Aider-la-preservation-de-la-flore/article/Le-Liparis-de-Loesel-a-l-honneur>
Les visites sur le site web ont augmenté d'environ 8 000 par rapport à 2012.
En 2013, le CBNBI a reçu un prix de la communauté la plus active sur le réseau social « Récolte » mis en place et géré par ENRx pour mettre en relation les acteurs territoriaux dans le Nord-Pas de Calais.
- ✓ Lettre d'information électronique : édition trimestrielle et large diffusion (plus de 4 500 abonnés).
Outil de vulgarisation sur le patrimoine végétal, la lettre d'information électronique du CBNBI est à destination du grand public adulte.
Elle a pour objectifs de vulgariser la connaissance du patrimoine végétal sauvage du Nord de la France, de faire prendre conscience des actions de suivi, de conservation et de conseil mises en œuvre, et tel un « engrais naturel », de faire germer le besoin et l'envie de protéger la flore sauvage et ses habitats pour les lecteurs.
La lettre d'information électronique trimestrielle comporte des articles simples, courts, avec l'essentiel à retenir. Elle est agrémentée, en plus de photographies, de données chiffrées pour le territoire du nord de la France.
Création d'un quizz à la fin de chaque lettre d'infos électronique afin d'augmenter l'interactivité et la compréhension des missions d'un CBN.
- ✓ Formation de l'équipe de la bibliothèque, par la responsable locale, à l'utilisation du nouveau logiciel pour mettre à jour nos collections de périodiques dans le SUDOC.
- ✓ Réseau RIVE : participation à une réunion. Mise à jour du site web et de la page Facebook.
- ✓ Transmission d'actualités et de documents pour le site GEODOMIA.

4.3. - Développement et maintien d'une capacité de communication, d'éducation et de sensibilisation

- *Développement de l'organisation de rencontres et d'échanges scientifiques, accueil de colloques, séminaires et autres réunions relatives à la flore, à la végétation et plus généralement à l'écologie sur le site de Bailleul*

- **4 octobre 2013** – Premières rencontres sur la flore et la végétation en Picardie à Geodomia (Merlieux-et-Fouquerolles, Aisne, Picardie).
 - Présentation de Digitale2 (A. DESSE).
 - Deux nouvelles associations des marais-tourbeux alcalins de Picardie et du Nord-Pas de Calais : le *Caricetum viridulo - lepidocarpae* et le *Berulo erectae - Ranunculetum linguae* (R. FRANCOIS)
 - Stratégie de définition des espèces à forts enjeux pour l'ONF en Picardie [P. JANIN/F. MADROLLES (ONF) / A. WATTERLOT (CBNBI)]
 - Les characées de Picardie : premier état des lieux (T. PREY & A. WATTERLOT)
 - La flore sauvage de la Somme d'Ernest Gonse à nos jours » (J.-C HAUGUEL).

- *Valorisation, notamment par la présentation de comptes rendus ou de communications, la participation à des séminaires et la publication des travaux scientifiques réalisés par le CBNBI*

- *Promotion des échanges régionaux, interrégionaux et nationaux, en participant notamment aux travaux de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux pour la partie du territoire concerné*
 - Plusieurs conférences, sorties et animations réalisées ☞ **voir liste ci-après.**
 - Plusieurs articles rédigés ☞ **voir liste ci-après.**

- *Éducation à l'environnement auprès de tout public et particulièrement sur les thèmes de la botanique et de la conservation du patrimoine naturel. Ces activités ont lieu essentiellement dans les équipements pédagogiques du CBNBI mais peuvent également être situées ailleurs sur le territoire d'agrément*
 - ✓ Valorisation des activités du CBNBI en accueillant un public très varié au Jardin des plantes sauvages, au Jardin des plantes médicinales, dans le bois pédagogique, dans le verger conservatoire et sur l'itinéraire de grande randonnée qui traverse le site du CBNBI, notamment à l'occasion de manifestations spécifiques (semaine du développement durable, journée de conseils pour le grand public, Fête de la nature...).
 - ✓ Développement du partenariat avec les acteurs de l'éducation à l'environnement, sur le site de 25 ha du CBNBI et en relation avec les activités qui y sont proposées.
 - ✓ Mise en oeuvre ou participation à des actions de sensibilisation et d'information du public sur l'environnement, en particulier concernant la flore, la végétation et la conservation des habitats naturels.
 - ✓ Proposition d'animations thématiques relatives à la flore, à la végétation et à leur conservation à destination des scolaires, du grand public et d'un public spécialisé (associations naturalistes, culturelles, de tourisme, pharmaciens, professionnels...).

Une demande de financement spécifique a été formulée pour la création d'outils pédagogiques en éducation à l'environnement.

| |
|--|
| Indicateurs et documents d'étape à remettre au MEDDE et suivi |
|--|

| Indicateurs | Etats d'avancement de l'action |
|--|---------------------------------------|
| Nombre annuel de visites sur le site web | 42 111 |
| Nombre annuel de publications scientifiques et techniques | 11 |
| Nombre annuel d'interventions lors de colloques, séminaires, ateliers et sessions de terrain | 30 |
| Nombre de numéros du Jouet du Vent et de lettres électroniques parus chaque année | 1 numéro du JDV : n°26 |
| Nombre annuel de visiteurs accueillis au CBNBI | 4824 |

| |
|-----------------------|
| Correspondants |
|-----------------------|

Correspondant(s) CBN : Doriane LENNE (chargée de mission « éducation et sensibilisation à l'environnement »), Françoise DUHAMEL (Directrice du développement de la phytosociologie pour la diffusion des données sur la végétation), Benoît TOUSSAINT (chef du service connaissance et conservation pour la diffusion des données sur la flore), Jean-Christophe HAUGUEL, responsable de l'antenne Picardie), Renaud WARD (chef du Service informations scientifiques et techniques).

Équipe : Doriane LENNE, Renaud WARD, Françoise DUHAMEL, Jean-Marc VALET, Benoît TOUSSAINT, Jean-Christophe HAUGUEL, Philippe HOUSSET, Timothée PREY, Rémi FRANCOIS, Aymeric WATTERLOT.

| |
|--------------------|
| Partenaires |
|--------------------|

Partenaires financiers : Action majoritairement co-financée par les partenaires institutionnels du CBNBI : UE, MEDDE (DREAL Nord-Pas de Calais), Conseil régional du Nord-Pas de Calais, Conseils généraux du Nord et du Pas de Calais, Ville de Bailleul. Le co-financement régionalisé pour cette action, constitué par le Conseil Régional de Picardie, le MEDDE (DREAL Nord-Pas de Calais), les Conseils généraux de l'Aisne et de la Somme correspond principalement aux mises à jour pour le site web, le réseau Pic-vert et à la rédaction du Jouet du Vent pour les actions concernant la Picardie.

Partenaires techniques et scientifiques : Éducation nationale, réseaux associatifs d'animation et d'éducation à l'environnement, Géodomia, autres.

| |
|---|
| Produits attendus / Documents de référence |
|---|

- Publications et mises en ligne de documents scientifiques
- Nouvelles thématiques de formations professionnelles en écologie appliquée à l'aménagement du territoire et en éducation à l'environnement mises en ligne.
- Numéro 26 du Jouet du Vent.
- Lettres d'information électroniques n°6 et n°7.
- Plaquettes de sensibilisation et d'information 2013 sur les activités pédagogiques proposées.
- Supports pédagogiques.
- Site Internet www.cbnbl.org (mises à jour régulières).

REPRÉSENTATION DANS LE CADRE DE DIFFÉRENTES MANIFESTATIONS

INTERVENTIONS/COMMUNICATIONS

- **24/25 mai 2013** : Participation à la fête de la nature organisée par le Conseil général de la Somme à Samara : atelier de détermination de plantes sauvages en partenariat avec la Société Linnéenne Nord-Picardie (HAUGUEL, J.-C. & FRANCOIS R.).
- **15 juin 2013** : Présentation d'une conférence sur la flore des tourbières de la Somme à Proyart (Somme) dans le cadre du 100^{ème} anniversaire de la mort d'Octave Caussin en collaboration avec la mairie de Proyart et la Société Linnéenne Nord Picardie.
- **23 juin 2013** : Sortie botanique dans le Laonnois organisée en collaboration avec la Société Linnéenne Nord Picardie, la Société Botanique du Nord de la France et le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie (HAUGUEL, J.-C.).
- **26 au 27 août 2013** - Participation au colloque de Beauvais organisé par le CEN Picardie : « Renforcement de populations : une gestion d'avenir pour les espèces menacées ».
 - Communication en commun avec E. BERNET (CEN Haute-normandie) : les enseignements du programme LIFE nature « sauvetage de *Viola hispida* et *Biscutella neustriaca* en Val de Seine »
 - Communication : « Articulation entre un Conservatoire botanique national et un Conservatoire d'espaces naturels autour de projets de renforcement en Picardie » [LEBRUN J. (CENP) & WATTERLOT A. (CBNBI)].
- **8 septembre 2013** - Participation à la première Fête des Marais de la Souche à Liesse Notre Dame (V. LEVY).
- **3 octobre 2013** - Présentation de Digitale2 à la réunion de lancement de la diffusion du Guide des végétations des zones humides de Picardie (A. DESSE).
- **4 octobre 2013** – Premières rencontres sur la flore et la végétation en Picardie à Geodomia (Merlieux-et-Fouquerolles, Aisne, Picardie).
 - Présentation de Digitale2 (A. DESSE).
 - Deux nouvelles associations des marais-tourbeux alcalins de Picardie et du Nord-Pas de Calais : le *Caricetum viridulo - lepidocarpae* et le *Berulo erectae - Ranunculetum linguae* (R. FRANCOIS)
 - Stratégie de définition des espèces à forts enjeux pour l'ONF en Picardie [P. JANIN/F. MADROLLES (ONF) / A. WATTERLOT (CBNBI)]
 - Les characées de Picardie : premier état des lieux (T. PREY & A. WATTERLOT).
 - La flore sauvage de la Somme d'Ernest Gonse à nos jours » (J.-C HAUGUEL).

Reportage TV

➤ France 3

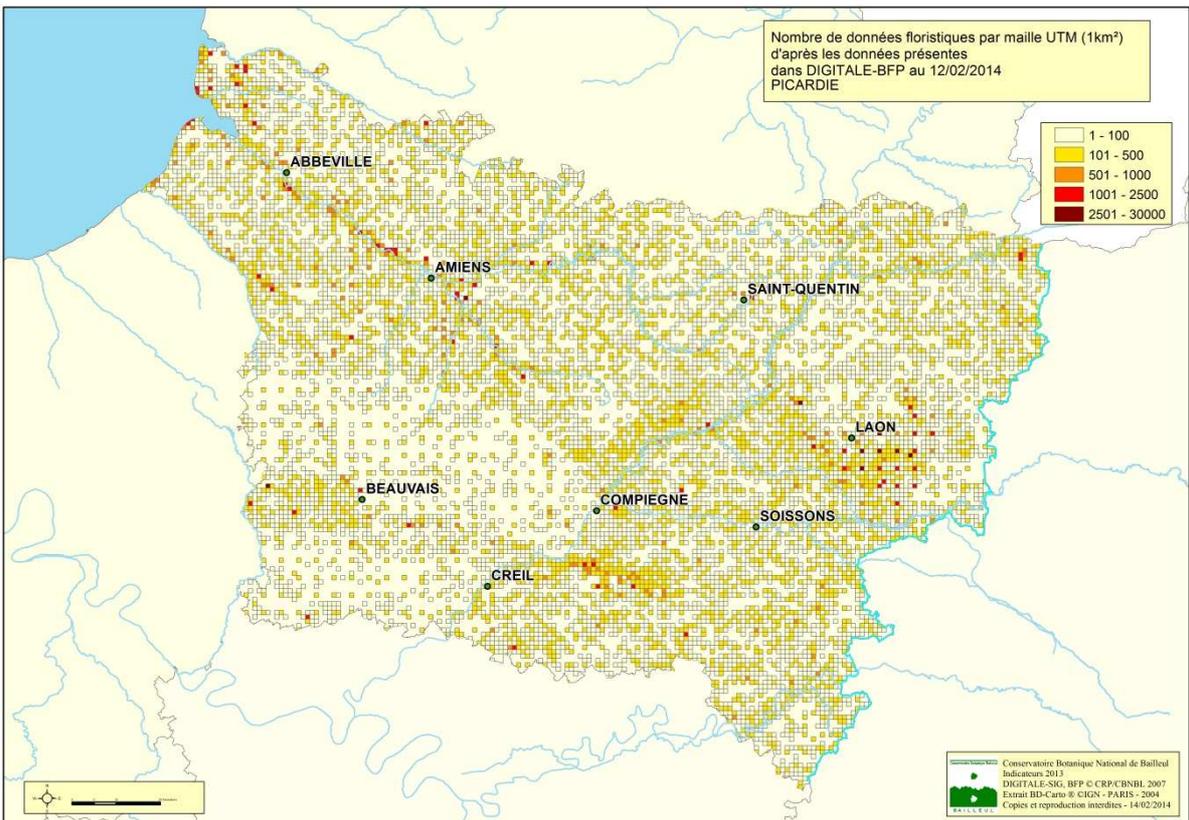
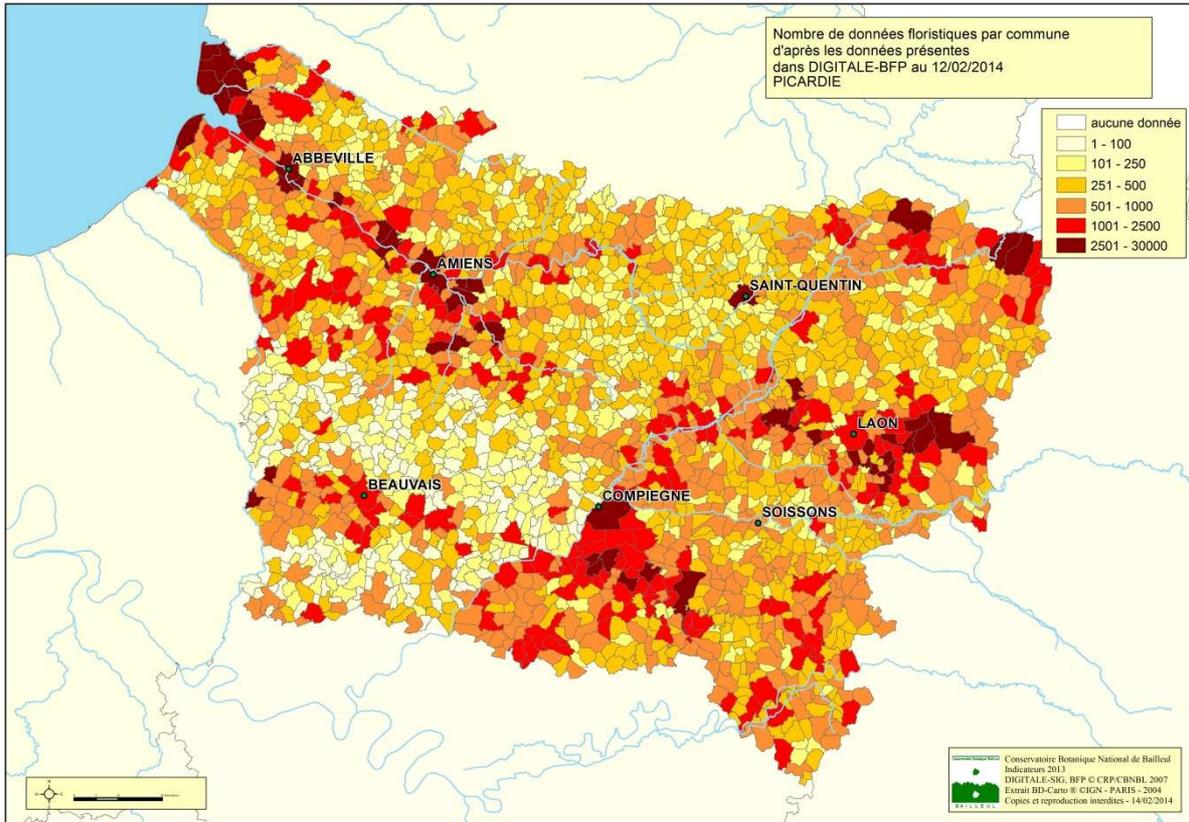
Intervention de Jean-Christophe HAUGUEL dans les marais de Sacy lors du Colloque de Beauvais du 26-27 août 2013 organisé par le CEN Picardie : « Renforcement de populations : une gestion d'avenir pour les espèces menacées ».

PUBLICATIONS

- DRON, P. & HAUGUEL, J.-C., 2012 – Géologie et flore du littoral picard (département de la Somme). Compte-rendu de la sortie du 3 juin 2012. *Bull. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t.30, 102-108.
- FRANÇOIS R., 2012 - Habitats, flore et faune des pelouses et lisières calcicoles d'Equennes-Eramecourt (Vallée des Evoissons, Somme). Excursion du 9 juin 2012. *Bull Soc. Lin. Nord-Pic* (N. S.), tome 30 : 109-114. (paru en 2013).
- FRANÇOIS R., PREY T., WATTERLOT A., HAUGUEL J.-C., LANCIAUX M., MESSEAN A., GERARD T., MEIRE G., WATTEZ J.R., 2012 - Premier aperçu sur la flore rare et menacée des bords de route en Picardie. Enjeux patrimoniaux et de fonctionnalité comme corridors (trame verte). *Bull Soc. Lin. Nord-Pic* (N. S.), tome 30 : 33-53. (paru en 2013).
- HAUGUEL, J.-C., 2012 – Cent ans d'évolution de la flore du département de la Somme (1912-2012). *Bull. Soc. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 6-20.
- HAUGUEL, J.-C., LEVY, V., PREY, T. & WATTERLOT, A., 2013 – Plantes sauvages de Picardie. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Europe, l'Etat, le Conseil régional de Picardie, le Conseil général de l'Aisne et le Conseil général de la Somme. 28 p., Amiens.
- HAUGUEL, J.-C. & HERCENT, J.-L., 2012 - Sur les traces de Jean-Jacques ROUSSEAU en forêt d'Ermenonville (Département de l'Oise) - Compte-rendu de la sortie du 17 juin 2012. *Bull. Soc. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 115-123.
- HAUGUEL, J.-C. & WATTEZ, J.-R., 2012 –Les bryophytes des écluses de la Somme (département de la Somme). Compte-rendu de la sortie du 15 avril 2012. *Bull. Soc. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 89-95.
- MESSEAN A. & PREY T., 2012 – Compte rendu de l'excursion du 01 juillet 2012 : Messicoles du sud de l'Aisne. *Bull Soc. Linn. Nord-Pic* (N. S.), tome 30 : 124-126. (paru en 2013)
- WATTERLOT, A., 2012 – Contribution à la connaissance des Characées en région Picardie – *Bull. Lin. Nord-Pic.*, N.S., t. 30 : 55-59. (Paru également en 2013).
- WATTERLOT, A et PREY, T., 2013- Première liste des Characées de Picardie-version n°1- Mars 2013. Conservatoire botanique national de Bailleul, site Web. <http://www.cbnbl.org>.

ANNEXES

ANNEXE 1



ANNEXE 2

BILAN DES DEMANDES D'EXTRACTIONS DE DONNÉES POUR L'ANNEE 2013 EN PICARDIE

* BE : bureau d'étude ; AP : autorité publique ; Aut : autres

| Date | Type d'organisme | Organisme | Territoire concerné/Objet | Données fournies | Région | Départ. | Statut |
|------------|------------------|--|---|------------------|---------|---------|----------------------|
| 08/01/2013 | AP | CEN Pic | Déclinaison régionale du PNA Maculinea (Picardie) | Oui | PIC | PIC | Données communiquées |
| 08/01/2013 | AP | UCCSA | Etude complémentaire au Schéma de Cohérence Territorial du Pays du Sud de l'Aisne - Trame verte et bleue : Espèces exotiques envahissantes | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 17/01/2013 | AP | ONF | Diagnostic écologique de la ZSC de Verdilly : élaboration du DOCOB | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 31/01/2013 | AP | Communauté de Communes du canton d'Oulchy le Château | Identification de la TVB pour meilleure prise en compte dans le SCOT | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 31/01/2013 | Aut | NVWA Divisie Landbouw & Natuur, Wageningen | RINSE: draft distribution map for Mimulus guttatus | Oui | TA | TA | Données communiquées |
| 05/02/2013 | Aut | USTL | Programme RETROSCEN | Oui | NPC;PIC | NPC;PIC | Données communiquées |
| 07/02/2013 | BE | Rainette | Etude d'impact pour une création de carrière sur les communes de Rochy-condé - Warluis | Oui | PIC | 60 | Données communiquées |
| 19/02/2013 | AP | Communautés de Communes du Sud de l'Aisne | Etude TVB Pays du Sud de l'Aisne : espèces indicatrices | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 11/03/2013 | BE | Le CERE | Etude écologique pour la réalisation d'un projet d'aménagement des berges et des cours d'eau sur le territoire du SIVOM de Chauny-Tergnier-La Fère (02) | Non | PIC | 02 | Pas de données |
| 13/03/2013 | BE | Le CERE | Projet d'ouverture de carrière sur les communes de Viry-Noueuil et Condren (02) | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 13/03/2013 | BE | Le CERE | Projet d'ouverture de carrière sur la commune de Villeneuve-Saint-Germain (02). | Non | PIC | 02 | Pas de données |
| 15/03/2013 | AP | USESA | Pose de canalisations d'eau potable en forêt de Verdilly | Non | PIC | 02 | Pas de données |

| Date | Type d'organisme | Organisme | Territoire concerné/Objet | Données fournies | Région | Départ. | Statut |
|------------|------------------|--------------------------|---|------------------|--------|---------|----------------------|
| 25/03/2013 | BE | Biotopie Bassin parisien | Etude de cadrage et d'aide à la conception d'un projet à Pont-Saint-Maxence (60) | Non | PIC | 60 | Pas de données |
| 25/03/2013 | AP | ONF | Notice écologique préalable à la révision l'aménagement forestier d'Ermenonville et Chaalis | Oui | PIC | 60 | Données communiquées |
| 27/03/2013 | AP | Biotopie pour CG80 | Schéma départemental des espaces naturels de la Somme : EEE et zones humides | Oui | PIC | 80 | Données communiquées |
| 09/04/2013 | AP | CEN Pic | Extraction 2013 Sites gérés par CEN Picardie | Oui | PIC | PIC | Données communiquées |
| 12/04/2013 | BE | Ecothème Agence Nord | Etat des lieux des enjeux écologiques sur la parcelle privée de la société DELARUE à Cayeux-sur-Mer. | Oui | PIC | 80 | Données communiquées |
| 19/04/2013 | BE | Rainette | Etude d'impact portant sur la création d'une aire d'accueil des gens du voyage à Laigneville | Oui | PIC | 60 | Données communiquées |
| 30/04/2013 | AP | CG02 | Etude d'impact pour l'aménagement de la véloroute voie verte E3 entre Guise et Ribemont | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 30/04/2013 | AP | CG02 | Etude d'impact pour l'aménagement de la véloroute voie verte n°30 entre Sommette et Berry-au-Bac | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 07/05/2013 | Aut | Q-Bank | Extraction EEE pour le projet RINSE (Pays-Bas) | Oui | TA | TA | Données communiquées |
| 07/05/2013 | BE | OGE | Etudes d'impact et d'incidence dans le cadre de la mise en place du réseau de transfert et de collecte d'eaux usées de la vallée de la Thève par le SICTEUB | Oui | PIC | 60 | Données communiquées |
| 13/05/2013 | AP | Amiens Métropole | Synthèse sur l'état de la biodiversité sur le territoire de l'EPCI | Oui | PIC | 80 | Données communiquées |
| 07/06/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur les communes de Quesnoy sur Airaines, Montagne Fayel et Riencourt | Oui | PIC | 80 | Données communiquées |
| 07/06/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la commune d'Ambrief (02) | Non | PIC | 02 | Pas de données |
| 02/07/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact du projet d'aménagement sur la ZAC Jules Verne à Boves (80) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 12/07/2013 | BE | Biotopie Bassin parisien | Etude de réhabilitation de zone humide réalisée pour la gestion du bassin versant du Clignon à Gandelu | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 23/07/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Volet faune flore de l'étude d'impact d'un projet éolien sur la commune de Ciry-Salsogne (02) | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |

| Date | Type d'organisme | Organisme | Territoire concerné/Objet | Données fournies | Région | Départ. | Statut |
|------------|------------------|---|---|------------------|--------|---------|----------------------|
| 23/07/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Volet faune flore de l'étude d'impact d'un projet éolien sur la commune de la Ferté-Chevresis (02) | Non | PIC | 02 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la commune d'Allery (80) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur les communes de Bettencourt-Rivière et Condé-Folie (80) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur les communes de Cannessières, Fontaine le Sec, Aumatre et Mouflières (80) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la communauté de Communes du Val de Nièvre (Z1) | Oui | PIC | 80 | Données communiquées |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la communauté de Communes du Val de Nièvre (Z2) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la communauté de Communes du Val de Nièvre (Z3) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la communauté de Communes du Val de Nièvre (Z4) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/08/2013 | BE | BIOTOPE Nord-littoral | Etude d'impact d'un projet éolien sur la communauté de Communes du Val de Nièvre (Z5) | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 16/09/2013 | AP | GRTgaz | Complément à la demande de dérogation espèces protégées quant aux espèces invasives présentes sur le projet de gazoduc Arc de Dierrey | Oui | PIC | 80/60 | Données communiquées |
| 01/10/2013 | AP | CG02 DATEDD | PLU des communes de Dorengt, Esquéhéries, Leschelle. | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |
| 03/10/2013 | AP | FCBN | Actualisation de la cartographie nationale de l'Ambroisie | Oui | TA | TA | Données communiquées |
| 07/10/2013 | AP | Ecothème Agence Nord | Bioévaluation dans le cadre de la démarche de requalification de la RN31 entre le Bois de Lihus et Compiègne (60) | Oui | PIC | 60 | Données communiquées |
| 08/10/2013 | BE | OGE | Etude d'impacts sur la commune d'Amiens (80) dans le cadre d'un projet de création de la première ligne de tramway | Non | PIC | 80 | Pas de données |
| 23/10/2013 | AP | Union des Communautés de Communes du Sud de l'Aisne | Inventaire des zones humides de la Communauté de Communes du Canton de Condé-en-Brie | Oui | PIC | 02 | Données communiquées |

| Date | Type d'organisme | Organisme | Territoire concerné/Objet | Données fournies | Région | Départ. | Statut |
|------------|------------------|--|---|------------------|--------|---------|----------------------|
| 09/12/2013 | AP | Communauté de Communes du Pays Noyonnais | Projet d'aménagement de quatre embarcadères canoë le long de l'Oise | Oui | PIC | 60 | Données communiquées |

ANNEXE 3

Conservatoire Botanique National



Bailleul, le 29 avril 2013

Monsieur le Directeur Régional
DREAL Picardie
56 Rue Jules Barni
Cité administrative
80040 AMIENS cedex

A l'attention de **Matthieu Willmes**

Objet : avis sur la demande de dérogation à la destruction d'espèces végétales protégées à Cayeux-sur-mer (plateforme Silmer)
Nos réf. : 13-13/BD/SC

Dossier suivi par Jean-Christophe Hauguel

Association régie par la loi
de 1901

Membre de la Fédération
des Conservatoires
Botaniques Nationaux

Hameau de Haendries
F 59270 BAILLEUL

Tél. : 03 28 49 00 83
Fax : 03 28 49 09 27

Courriel : infos@cbnbf.org
web : www.cbnbf.org

Siret 344 021 878 00014
APE 9409Z

Monsieur le Directeur,

Vous avez sollicité l'avis du Conservatoire botanique national de Bailleul concernant la destruction et le déplacement temporaire de populations d'espèces végétales protégées dans le cadre de la renaturation de l'ancienne plateforme d'exploitation de galet par l'entreprise Silmer sur le DPM à Cayeux-sur-mer.

J'ai l'honneur de vous transmettre les éléments d'analyse du dossier que vous nous avez envoyés.

Le dossier transmis présente les motivations du projet, la localisation et la taille des populations de Chou marin (*Crambe maritima*) et d'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*) et les mesures de réduction des impacts de manière précise et détaillée. Sur la forme, ce dossier peut donc être, de notre point de vue, considéré comme suffisamment pertinent concernant la flore sauvage.

Sur le fond, l'objectif est de restaurer les conditions initiales du milieu naturel qui devraient être largement favorable au re-déploiement des populations de Chou marin et d'Arroche de Babington.

Ainsi, les mesures envisagées, c'est-à-dire le déplacement temporaire des individus de Chou marin destinés à être replantés ainsi que la récolte de semences devant permettre, pour les deux espèces, un semis une fois les travaux réalisés, sont tout à fait pertinentes. Il convient cependant de noter qu'une part de la population de Chou marin déplacée risque de mourir au cours de l'opération, mais les capacités de recolonisation de l'espèce liée à la forte taille de la population devraient permettre d'atténuer cette conséquence.

Il est fait mention, dans le dossier, de l'aide que le Conservatoire botanique national de Bailleul est susceptible d'apporter dans cette démarche de récolte de semences. Il conviendra que les modalités de cette assistance soient étudiées en amont, avec Silmer et/ou le Syndicat mixte Baie de Somme, notamment du point de vue administratif et financier, au besoin avec le concours de l'Etat.

**CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL**

Le Conservatoire botanique national de Bailleul émet donc un avis favorable à la présente demande.

Espérant vous avoir apporté un éclairage utile à l'instruction de ce dossier, je vous prie de recevoir, Monsieur le Directeur, mes sincères salutations.

Blandine DETHOOR
Directrice administrative et financière



ANNEXE 4

Conservatoire Botanique National



B A I L L E U L

Bailleul, le 14 février 2013

Monsieur le Directeur régional de
l'environnement, de l'aménagement
et du logement
DREAL Picardie
56 Rue Jules Barni
Cité administrative
80040 AMIENS cedex

A l'attention de **Matthieu WILLMES**

Objet : avis sur la demande de dérogation à la destruction d'espèces végétales protégées (*Littorella uniflora*) à Rue (Somme)
Dossier suivi par Jean-Christophe HAUGUEL

Association régie par la loi
de 1901

Membre de la Fédération
des Conservatoires
Botaniques Nationaux

Hameau de Haendries
F 59270 BAILLEUL

Tél. : 03 28 49 00 83
Fax : 03 28 49 09 27

Courriel : infos@cbnbl.org
web : www.cbnbl.org

Siret 344 021 878 00014
APE 9499Z

Monsieur le Directeur,

Par courriel en date du 13 février, vous avez sollicité l'avis du Conservatoire botanique national de Bailleul concernant le déplacement d'une partie de la population de Littorelle des étangs (*Littorella uniflora*), espèce végétale protégée, dans le cadre du projet de restauration de mare située au sein du marais communal de Rue. J'ai l'honneur de vous transmettre l'avis du Conservatoire botanique national de Bailleul à ce sujet.

L'objet de la demande porte sur la gestion d'une mare dans le cadre d'un contrat Natura 2000. A ce titre, l'ensemble des opérations proposées (coupe de fourrés de saules, fauche avec exportation, étrépages localisés, creusement de mares) sera favorable à la restauration de conditions favorables aux communautés végétales typiques des marais tourbeux de la Plaine maritime picarde ainsi qu'aux espèces qui leurs sont inféodées. Les travaux de curage de la mare, objet de la présente demande, se situent bien dans ce contexte de conservation du patrimoine naturel. Il convenait cependant d'analyser plus précisément la nécessité de ces opérations de curage. En effet, la mare, quasiment dépourvue d'eau en été, présente actuellement un tapis de Littorelle des étangs, pouvant être considéré, à notre connaissance, comme une des plus importantes populations du nord-ouest de la France. Cependant, comme le souligne le dossier, la colonisation par le Roseau des points hauts de la mare indique clairement une évolution par atterrissement de celle-ci, phénomène qui risque, à terme d'entraîner une baisse des habitats favorables à l'expression de la population de Littorelle des étangs. Une visite menée avec le Syndicat mixte Baie de Somme Grand littoral picard, la Commune de Rue et l'association communale de chasse, avait permis de constater, comme le souligne le dossier, l'absence de points bas dans la mare qui permettrait le développement de communautés végétales aquatiques ou amphibies de bas-

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

niveau et qui pourraient constituer le cas échéant des zones de recolonisation par la Littorelle des étangs si les niveaux d'eau continuaient d'être bas au printemps.

Le travail produit par le Syndicat mixte Baie de Somme Grand littoral picard permet de bien mesurer la pertinence du curage à réaliser. En particulier, la réalisation de levés topographiques, en lien avec la localisation de la population de Littorelle des étangs a permis de définir de manière rigoureuse les secteurs à curer ainsi les secteurs où seraient déposés les placages de Littorelle des étangs prélevés au centre de la mare. A ce titre, le mode opératoire précis de dépôt de ces placages n'est pas indiqué dans le dossier. Il est impératif, afin d'assurer une reprise optimale, de décaper préalablement les berges de la mare où seront déposées ces placages afin de maximiser les chances de ré-enracinement.

En conclusion, le CBNBL émet un avis favorable à l'enlèvement d'une partie de la population de Littorelle des étangs dans le marais communal de Rue et au déplacement d'une partie de la population vers les berges de la mare.

Espérant vous avoir apporté un éclairage utile à l'instruction de ce dossier, je vous prie de recevoir, Monsieur le Directeur, mes sincères salutations.

Jean-Marc VALET
Directeur général du
Conservatoire botanique national de
Bailleul



ANNEXE 5

Conservatoire Botanique National



Bailleul, le 16 juin 2013

Monsieur le Maire
Mairie
Grande Rue
80190 EPENANCOURT

Nos réf. : JCH/IMG

Objet : Inventaire de la flore patrimoniale d'un secteur restauré et
d'un secteur devant faire l'objet d'un remblai dans le
marais communal

Dossier suivi par : Jean-Christophe HAUGUEL

Association régie par la loi
de 1901

Membre de la Fédération
des Conservatoires
Botaniques Nationaux

Rameau de Haendries -
F 58270 BAILLEUL

Tel : 03 28 49 00 83
Fax : 03 28 49 09 27

Courriel : infos@cbn61.org
web : www.cbn61.org

Stat 344 (21 878 00)14
APE 9499Z

Monsieur le Maire,

Suite à la visite réalisée le vendredi 7 juin en votre compagnie et celle de Cindy Delcenserie du Syndicat de la Vallée des Anguillères, j'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats de l'expertise relative à la flore sauvage du site.

Tout d'abord, concernant le secteur de 100 m² que vous envisagez de remblayer et qui a été piqueté par vous-même ce même jour, aucune plante protégée par la loi ni menacée en région Picardie n'a été recensée. Je me permets quand même de vous signaler que la place de barbecue que vous souhaitez installer pourrait être située en lieu et place des tas de gravats et de pneus actuellement présents, ce qui permettrait d'éviter de remblayer une partie du marais.

Concernant la partie du marais, située hors du secteur où le remblai est prévu, et qui a fait l'objet de travaux de déboisement visant la restauration d'une roselière, j'attire votre attention sur la présence de deux espèces protégées : le Peucedan des marais (*Peucedanum palustre*) situé aux abords immédiats de l'étang et la Fougère à crêtes (*Dryopteris cristata*), située dans le boisement de saules. Par ailleurs, quelques espèces d'intérêt patrimonial attestant également de la qualité du patrimoine naturel présent, ont pu être notées. Il s'agit de la Fougère des marais (*Thelypteris palustris*) et de la massette à feuilles étroites (*Typha angustifolia*).

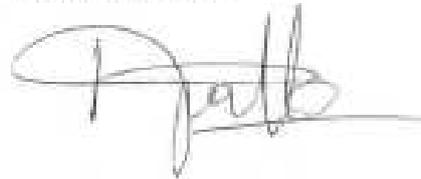
Par ailleurs, cette roselière restaurée nécessitera assez rapidement la mise en place d'un entretien avec coupe des rejets de ligneux et fauche régulière (par exemple par moitié tous les deux ans) afin que le patrimoine naturel qui a recolonisé cet espace puisse se maintenir. Je vous confirme l'intérêt de conserver en l'état les bosquets de saule situés dans la partie nord du tremblant. Enfin, puisque vous allez nettoyer les gravats et pneus

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

déposés près du secteur que vous envisagez de remblayer, il serait souhaitable de profiter de la mini-pelle que vous aurez à disposition afin d'enlever les massifs de Renouée du japon qui commencent à coloniser cette partie du marais. Les souches extraites sont à exporter hors du marais (vous trouverez ci-joint une plaquette concernant cette espèce).

Restant à votre disposition pour toute information complémentaire, je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de ma considération distinguée.

Jean-Marc VALET
Directeur général



Copie :

- DDTM de la Somme, à l'attention de P. DESPREAUX
- DREAL Picardie, à l'attention de F. BINCE
- SVA, à l'attention de C. DELCENSERIE

ANNEXE 6

Conservatoire Botanique National



Bailleul, le 28 octobre 2013

Monsieur le Directeur régional de
l'environnement, de l'aménagement et
du logement
DREAL Picardie
56 Rue Jules Barni
Cité administrative
80040 AMIENS cedex

A l'attention d'Aurélien JAMONEAU

Nos réf. : CA 043143/JCH/MG

**Objet : avis sur la demande de dérogation à la destruction d'espèces
végétales protégées (*Potamogeton polygonifolius*) à Saint-
Germer-de-Fly**

Dossier suivi par Jean-Christophe HAUGUEL

Association régie par la loi
de 1901

Membre de la Fédération
des Conservatoires
Botaniques Nationaux

Hameau de Haendries
F 59270 BAILLEUL

Tél. : 03 28 49 00 83
Fax : 03 28 49 09 27

Courriel : infos@cbnbl.org
web : www.cbnbl.org

Siret 344 021 878 00014
APE 9499Z

Monsieur le Directeur,

Par courriel en date du 21 octobre, vous avez sollicité l'avis du Conservatoire botanique national de Bailleul concernant le déplacement d'une partie de la population de Potamot à feuilles de Renouée, espèce végétale protégée, dans le cadre du projet d'extension de carrière d'argile déposé par la Société Imerys TC à Saint-Germer-de-Fly. J'ai l'honneur de vous transmettre les éléments d'analyse du dossier que vous nous avez envoyé.

La présence du Potamot à feuilles de Renouée sur le site est liée à une colonisation, probablement d'origine avienne (ornithochorie) d'une dépression faisant office de bassin de rétention dans le cadre de l'exploitation actuelle de la carrière. Il s'agit donc d'un habitat de substitution non pérenne puisqu'il est prévu, d'après le dossier, un réaménagement de cet espace une fois l'exploitation totalement achevée sur le site.

En préalable, il convient de préciser que l'avis du CBNBI porte exclusivement sur la demande de dérogation à la destruction d'espèce protégée. Le biotope concerné par cette plante, le Potamot à feuille de Renouée, étant artificiel puisque lié à l'exploitation en cours. Le CBNBI ne cautionne donc pas, en tant que tel, par cet avis, l'extension de la carrière telle que présentée dans le dossier puisque celle-ci va engendrer la destruction de milieux naturels typiques du Pays de Bray. A ce titre, le rythme de destruction des prairies et des boisements humides dans le Pays de Bray est devenu inquiétant au cours des dernières années et fait peser des menaces sérieuses sur le devenir du patrimoine naturel de cette région naturelle. Les acteurs de l'exploitation de l'argile, activité économique importante dans cette région, ne sauraient s'affranchir de cette réalité et devraient la prendre en compte à l'échelle de ce territoire dans la programmation décennale de leur exploitation afin que les pouvoirs publics puissent disposer d'une vision d'ensemble des projets en cours et à venir.

Pour ce qui est de la population de Potamot à feuilles de Renouée, le dossier indique une mesure d'évitement sur une partie de la dépression, devant permettre la conservation d'environ un tiers de la surface. L'autre partie de la

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

population devant faire l'objet, selon le dossier, d'un déplacement vers un autre site récepteur. Le CBNBI considère cette option comme pertinente, du fait du caractère anthropique de la station actuelle, mais émet plusieurs remarques :

- la nature du site en question est floue dans le dossier : en effet, il est mentionné page 2 du CERFA, que les sites potentiels sont soit les landes de Blacourt, soit le Bois des tailles. A notre connaissance, une population de Potamot à feuilles de Renouée avait déjà été transplantée sur le site des landes de Blacourt. Il est nécessaire de savoir, avant de procéder à cette transplantation, si cette espèce est toujours présente ou non sur le site. En effet, il est préférable de transplanter la population sur un site d'où elle n'est pas encore présente afin de maximiser les populations au sein de la métapopulation du Bas-Bray. Page 60 du dossier, il est également fait mention du site de Saint-Aubin-en-Bray (lieu-dit « le Fort ») alors que cette possibilité n'est pas reprise dans le CERFA ;
- concernant la nature du site récepteur, il n'est pas fait état de la nature foncière et de leur statut en termes de préservation du patrimoine naturel ; il est important que ces sites bénéficient d'une protection à long terme pour recevoir la population de Potamot à feuilles de Renouée. Ce point est à préciser dans le dossier, comme cela est mentionné page 60 pour le site classé en Arrêté préfectoral de protection de biotope des landes de Blacourt. Pour ce qui est du bois des Tailles, le site fait encore l'objet d'opérations d'exploitation d'argiles. Si le protocole proposé de création de mare dans une partie de l'actuelle carrière est fort intéressant, il n'est nulle part fait mention du devenir de cet espace à moyen et long terme. Ce point nécessite une clarification indispensable ;
- enfin, l'articulation entre les différents acteurs est floue dans le dossier ; le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie est cité comme opérateurs à plusieurs reprises tout comme le CBNBI et la notion de prestation est évoquée pour le CEN Picardie et non pour le CBNBI. Il convient de rappeler que le rôle du CBNBI dans les dossiers de demande de dérogation à la destruction d'espèces protégées, réside dans l'émission d'un avis auprès des services de l'Etat sur la pertinence des propositions faites par les maîtres d'ouvrages dans leurs demandes. La formalisation de conseils techniques pour la mise en œuvre des opérations de déplacement tout comme la prise en charge de semences, ne rentre pas, puisqu'il s'agit d'opérateurs privés conduisant des actions ayant un impact négatif sur le patrimoine naturel, dans le champ des activités du CBNBI prises en charges par les partenaires publics.

Par ailleurs, il est également prévu la collecte d'un échantillon de rhizomes et de semences pour la mise en place d'une opération de conservation *ex situ* en collaboration avec le CBNBI (d'après le dossier). Il convient de préciser que la collecte de semences de Potamot à feuilles de Renouée est assez délicate à réaliser et nécessitera probablement plusieurs périodes d'échantillonnage. Pour ce qui est du prélèvement de rhizomes, les deux documents CERFA ne sont pas bien clairs car on ne sait pas si les 30 rhizomes récoltés sont destinés à la ré-implantation sur un autre site ou s'ils sont destinés à être mis en banque culturelle en attente de ré-implantation ultérieure ? Ce point nécessite un éclaircissement. Si, comme cela semble être le cas, il s'agit d'un prélèvement

destiné à être mis en banque culturale, il convient de préciser le lieu de cette banque. Dans le cas où il s'agirait de celle du CBNBI, ce type d'opération nécessitera la réalisation d'une prestation afin d'assurer la prise en charge du lot de rhizome et son installation sur le site.

En conclusion, le CBNBI considère que l'ensemble des mesures d'évitement et compensatoires proposées peuvent être considérées, sous réserve des précisions demandées sur la nature du ou des sites récepteurs et sur la pérennité des mesures de conservation sur ces sites, comme satisfaisantes et correctement dimensionnées pour garantir la pérennité d'une population viable et dynamique de Potamot à feuilles de Renouée dans ce secteur du Bas-Bray.

Espérant vous avoir apporté un éclairage utile à l'instruction de ce dossier, je vous prie de recevoir, Monsieur le Directeur, mes sincères salutations.

Jean-Marc VALET
Directeur général du
Conservatoire botanique national de Bailleul

