

Conservatoire Botanique National



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2010
DE L'ANTENNE DE HAUTE-NORMANDIE DU
CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE /
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL
DE BAILLEUL



SOMMAIRE

Missions de connaissance et d'inventaire de la flore et des habitats naturels et semi-naturels	5
Action 1 - Inventaire et connaissance de la flore de la région Haute-Normandie.....	7
Action 2 - Observatoire de la flore sauvage de la région Haute-Normandie	13
Action 3 - Inventaire et connaissance des habitats naturels et semi-naturels de la région Haute-Normandie	15
Action 4 - Gestion des bases de données et des outils.....	19
Missions de conservation <i>in situ</i> et <i>ex situ</i>	27
Action 5 - Participation à la définition de programmes de conservation de la flore sauvage.....	29
Action 6 - Elaboration et mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage et de méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes.....	35
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.....	39
Missions d'appuis scientifique et technique auprès de l'Etat et des collectivités territoriales	41
Action 8 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales	43
Action 9 - Accompagnement technique pour la mise en œuvre de stratégies territoriales de conservation du patrimoine naturel	47
Missions d'information et diffusion auprès du public	49
Action 10 - Information et éducation du public	51
ANNEXES	57

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

- Action 1 - Inventaire et connaissance de la flore de la région Haute-Normandie
- Action 2 - Observatoire de la flore sauvage de la région Haute-Normandie
- Action 3 - Inventaire et connaissance des habitats naturels et semi-naturels de la région Haute-Normandie
- Action 4 - Gestion des bases de données et des outils

Action 1

Inventaire et connaissance de la flore de la région Haute-Normandie [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 biogéographiques 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
- 1.2.6. - Aide à la définition de territoires remarquables au titre de la richesse floristique : contribution à la définition des politiques publiques de protection de la nature
- 1.2.7. - Surveillance de l'apparition et de l'évolution des espèces végétales exotiques envahissantes

Objectifs généraux de l'action

- Disposer d'une connaissance approfondie, la plus complète possible et récente de la flore sauvage de la région de Haute-Normandie : le programme d'inventaire systématique est engagé depuis 1994 dans le Nord-Pas de Calais et depuis 2005 en Picardie et en Haute-Normandie. 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). Un accent particulier sera mis en Haute-Normandie au recueil de données complémentaires, à la saisie des documents concernant la flore régionale (historique et récente) ainsi qu'à la géolocalisation des données, à la validation scientifique des données recueillies en vue d'apporter le maximum d'information préalable à la publication de l'atlas communal de la flore sauvage de Haute-Normandie programmée pour 2011.
- Actualisation du tableau de hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore régionale. Cette actualisation s'appuiera sur la nouvelle version du Catalogue floristique régional, sur l'apport des inventaires récents, sur la définition ou l'actualisation prévue des catégories UICN pour les taxons des deux livres rouges nationaux. En 2010, un premier travail de mise à jour des informations concernant les statuts des taxons les plus menacés sera entrepris. Celui-ci pourrait être finalisé en 2011 en vue de la mise à jour et de la diffusion du catalogue floristique de Haute-Normandie.
- Disposer de données actualisées annuellement sur la taille des populations des plantes inscrites à la Directive Habitats-Faune-Flore (*Apium repens*, *Biscutella neustriaca*, *Liparis loeselii*, *Luronium natans* et *Viola hispida*), de manière à pouvoir réaliser périodiquement des évaluations sur leurs états de conservation.
- Disposer des données floristiques actualisées concernant les espèces invasives.
- L'ensemble du recueil des données floristiques est réalisé en grande partie par l'équipe du CBNBI, mais il est important d'y associer les botanistes bénévoles et les professionnels d'autres structures qui collectent également des informations floristiques afin de mutualiser l'ensemble de ces informations. Le CBNBI propose donc la poursuite de l'animation du réseau de botanistes qui rassemble environ 90 botanistes haut-normands (dont 21 du collectif botanique régionale) notamment en organisant une journée annuelle d'échanges ainsi qu'un service d'aide à la détermination. Le collectif participera notamment à l'actualisation du catalogue de la flore régionale.

- Dresser la liste régionale des plantes des zones humides en complément de la liste nationale dans le cadre de la réglementation précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides.
- 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 enjeux majeurs de protection du patrimoine végétal sauvage.
- Accroître la connaissance sur les plantes invasives, en surveillant notamment l'apparition et l'évolution de nouvelles espèces dans chacune des régions.

Territoire concerné par l'action

Toute la région de Haute-Normandie est concernée par ces actions en priorité celles portant sur l'inventaire permanent communal régional pour l'année 2010.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

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 correspond aux sous-actions suivantes :

- échanges réguliers (principalement par mél) concernant la transmission de données et la confirmation d'échantillons douteux ;
- tenue d'une journée de rencontre et d'animation du réseau des botanistes haut-normands (RIC) afin de compléter l'inventaire floristique dans le Pays de Bray, avec excursion aux environs de Forges-les-Eaux et de Mésangueville. Cette rencontre de terrain a eu lieu le samedi 29 mai 2010 et a été l'occasion de rassembler environ 25 botanistes.

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

Inventaire communal

L'inventaire communal de la flore sauvage de Haute-Normandie est conduit depuis 2005 et l'ensemble des communes a été parcouru depuis 2008. En 2010, nous avons complété cet inventaire de la façon suivante en privilégiant le recueil et la validation des données :

- Saisie d'observations historiques inédites ;
- Saisie et intégration dans DIGITALE d'observations récentes provenant du réseau des partenaires (CSNHN, PNRBSN, ONF, SFO...) et des botanistes bénévoles (Michel Joly, Peter Stallegger, Guy Fortier, Michel Menanteau, Jean-Pierre Valet, Béatrice Besnard...);
- Géolocalisation de données en vue de leur exploitation à l'échelle communale ;
- Validation nomenclaturale de tous les taxons non renseignés dans DIGITALE1 ;
- Validation des observations géographiques des taxons indigènes disparus et d'un grand nombre de taxons exceptionnels de Haute-Normandie. Ce travail a été réalisé grâce à la mise à disposition de l'outil de validation « DIGITALE 1-2 » localisé à Bailleul que nous pouvons consulter à distance depuis nos postes installés à l'antenne de Haute-Normandie. Ce travail de validation prépare la mise à jour du

catalogue floristique de Haute-Normandie et la révision de la liste rouge (critères UICN) ;

- L'année 2010 a aussi été particulièrement riche avec 14 taxons découverts, redécouverts ou confirmés pour la Haute-Normandie dont *Bromus hordeaceus* L. subsp. *ferronii* (Mabille) Ph. Smith, *Carex brizoides* L., *Carex punctata* Gaudin, *Dianthus deltoides* L., *Equisetum variegatum* Schleich., *Galium tricornutum* Dandy, *Trifolium patens* Schreb.

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

Cinq espèces inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore sont présentes sur le territoire haut-normand : l'Ache rampante (*Apium repens*), la Lunetière de Neustrie (*Biscutella neustriaca*), le Liparis de loesel (*Liparis loeselii*), le Luronium nageant (*Luronium natans*) et la Violette de Rouen (*Viola hispida*).

- ↳ La Violette de Rouen et la Biscutelle de Neustrie font l'objet d'un suivi précis dans le cadre d'un programme spécifique LIFE intitulé « Sauvegarde de *Viola hispida* et de *Biscutella neustriaca* en val de Seine » porté par le CSNHN en partenariat avec le CBNBI.
- ↳ Un bilan des connaissances des populations a été réalisé en 2010 pour les trois autres espèces (dénombrement, géolocalisation, conditions de vie, propositions de gestion...) et chacune d'entre elles a fait l'objet d'un plan régional d'actions conservatoires (**voir pour plus de détails les actions 6 et 7**). Toutes les stations mentionnées depuis les années 1980 ont été prospectées afin de disposer d'un bilan complet et actualisé :
 - Liparis de loesel : une seule station connue dans l'espace préservé du Grand port maritime du Havre
 - Ache rampante : deux stations connues dans la basse vallée de la Seine sur les communes du Trait-Maulévrier et de Jumièges.
 - Luronium nageant : sept stations sont connues en deux noyaux de population, l'un en forêt de Roumare et l'autre en forêt de Breteuil où une nouvelle station y a été découverte.

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

Aucune sollicitation en 2010 pour ce type de mission.

1.2.6. - Aide à la définition de territoires remarquables au titre de la richesse floristique : contribution à la définition des politiques publiques de protection de la nature

Le travail réalisé par le Conservatoire botanique national de Bailleul pour cette mission a consisté à :

- dresser la liste des plantes indicatrices de zones humides de Haute-Normandie établie sur la base de la liste nationale fixée par l'arrêté du 24 juin 2008, précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides,

- proposer une liste régionale additive à la liste nationale des plantes indicatrices de zones humides pour avis du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel en vue de la prise d'un arrêté complémentaire par le Préfet de région.

La liste régionale extraite de la liste nationale se compose de 455 taxons, incluant les taxons éteints ou présumés éteints de Haute-Normandie, et la proposition de la liste régionale additive à la liste nationale comporte 23 taxons.

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

Réalisation d'un premier bilan de connaissance régionale pour 26 plantes avérées ou potentiellement exotiques envahissantes de Haute-Normandie. Ce premier bilan permet d'apprécier les biotopes colonisés, la répartition régionale et les nuisances occasionnées par ces 26 taxons. Il permet également de souligner que les zones humides sont particulièrement affectées qualitativement et quantitativement par les espèces exotiques envahissantes (EEE) et que les découvertes des nouvelles EEE réalisées depuis le début des années 2000 concernent essentiellement ces zones, en particulier les mares et les pièces d'eau plus étendues (*Crassula helmsii*, *Egeria densa*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Lagarosiphon major*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*, *Ludwigia peploides*, *Myriophyllum aquaticum*).

Etat d'avancement de l'inventaire permanent de la flore du territoire d'agrément

Régions	Nombre de données collectées depuis le début de l'inventaire (bordereaux)	Nombre de communes prospectées	Nombre total de communes de la région	Taux de prospection des communes de la région	Nombre de mailles UTM 1x1 km ² prospectées	Nombre total de mailles UTM 1x1 km ² de la région	Taux de prospection des mailles de la région
Nord-Pas-de-Calais	777341 (1995)	1 539	1 547	99,5	6 292	13 294	47,3
Picardie	336587 (2004)	1 392	2 292	60,7	4 908	20 577	23,9
Haute-Normandie	378130 (2005)	1 420	1 420	100	6 888	12 940	53,2

Régions	Nombre de données collectées (bordereaux)	Nombre de communes prospectées**	Nombre de mailles UTM 1x1 km ² prospectées
Nord-Pas-de-Calais	54 535	423	846
Picardie	86 736	341	1 061
Haute-Normandie	2 510	6	90

Cf. cartes en annexe 1

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Philippe HOUSSET

Équipe : Jean-Marc VALET, Philippe HOUSSET, Julien BUCHET, Benoit TOUSSAINT, William LEVY, Alex FERRAND, Julie VANGENDT, Marie-Laurence DUVIVIER, Vanessa SELLIN, Karine MESSENCE, Corinne CARMIGNANI, Guillaume BERTHO, Mildrède SENSE.

Partenaires

Partenaires financiers MEDDTL, Conseil régional de Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, Parc naturel régional des boucles de la Seine normande, Maison de l'estuaire, Société française d'orchidophile Normandie, Centre régional de la propriété forestière de Normandie, collectivités locales, réseau des botanistes régionaux bénévoles....

Produits attendus / Documents de référence

- Publication d'Atlas régional à l'horizon 2012 pour la Haute-Normandie, 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...).
- Listes rouges des espèces menacées de la région Haute-Normandie sur la base des cotations UICN revues pour les taxons du Livre rouge national ou des critères régionalisés pour les autres taxons CR, EN et VU.
- Bilan annuel des résultats des connaissances et des actions d'animations menées avec le réseau de correspondants bénévoles.

Documents de référence

DELPLANQUE, S., 2010. - Participation au programme Life-Nature " Sauvegarde de *Viola hispida* et de *Biscutella neustriaca* en val de Seine". Mémoire de M2 Gestion de la biodiversité et des écosystèmes continentaux et côtiers, Université des sciences et technologies de Lille. 1 vol., pp 1-45 + annexes.

LEVY, W., HOUSSET, P., VALET, J.-M., 2010 – Proposition d'une liste de plantes indicatrices des zones humides de Haute-Normandie additive à la liste nationale. Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil régional et la DREAL de Haute-Normandie, 4 p. + annexes. Bailleul.

LEVY, W., HOUSSET, P., VALET, J.-M., 2010 – Premier bilan de connaissance des plantes exotiques envahissantes en Haute-Normandie. Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil régional et la DREAL de Haute-Normandie, 19 p. + annexes. Bailleul.

Action 2
Observatoire de la flore sauvage de la région Haute-Normandie
[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

Publication du second volume du Livre rouge de la Flore menacée de France.

Territoire concerné par l'action

Ensemble du territoire d'agrément pour la partie concernée par le CBN Bailleul.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

Participation à la relecture, à la correction et à la validation de 9 fiches espèces en vue de la publication du Tome 2 du « Livre rouge de la flore menacée de France » : (*Apium repens*, *Luronium natans*, *Spiranthes aestivalis*, *Cypripedium calceolus*, *Polycnemum arvense*...).

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

Indicateurs
Nombre de fiches relues pour le livre rouge tome 2 : 9 fiches

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Benoît TOUSSAINT pour le tome 2 du livre rouge (Nord – Pas-de-Calais), Jean-Christophe HAUGUEL (Antenne Picardie), Philippe HOUSSET (Antenne Haute-Normandie).

Équipe : Philippe HOUSSET, Benoît TOUSSAINT, Alexis DESSE.

Partenaires

Partenaires financiers : DREAL Haute-Normandie, Conseil régional de Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : réseau de collaborateurs scientifiques.

Produits attendus / Documents de référence

- 1 fiche pour chaque espèce retenue avec publication du tome 2 du livre rouge de la flore menacée de France.

Action 3
Inventaire et connaissance des habitats naturels et semi-naturels
de la région de Haute-Normandie
[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
- 1.3.7. - Aide à la définition de territoires remarquables au titre des habitats : contribution à la définition des politiques publiques de protection de la nature

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

- Mettre au point une liste des associations végétales recensées sur le territoire d'agrément et fournir au public cible les documents d'interprétation et d'analyse nécessaires à la typologie et à la caractérisation des habitats naturels. La liste des végétations hygrophiles présentes au sein du territoire d'agrément, disponible à la fin de l'année 2010. Les travaux à mener concernent donc la liste des végétations mésophiles pour les années 2010 et 2011. Les travaux complémentaires suivants seront également conduits, en cohérence et dans la continuité de l'objectif principal de cette action déclinée précédemment :
 - poursuite du développement du synopsis des végétations du territoire d'agrément avec organisation minimale chaque année d'au moins un collectif phytosociologique (analyse commune de la répartition et des menaces de chaque végétation par région) et de deux 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) ;
 - finalisation de l'appartenance phytosociologique principale et des autres affinités phytosociologiques pour le dernier tiers des taxons de la flore du Nord-Pas de Calais qui servira également pour les autres régions du territoire d'agrément (reporté en 2011) ;
 - compléments pour l'appartenance phytosociologique des taxons du territoire d'agrément non présents dans le Nord-Pas de Calais (2011) ;
 - 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 ;
 - recherche, scan, organisation selon le synsystème phytosociologique de référence et archivage des nouvelles diagnoses originales de syntaxons (synopsis

- phytosociologique du territoire d'agrément, demandes spécifiques de CBN...);
- planification de la validation des données phytosociologiques de DIGITALE selon un ordre de priorité défini (validation nomenclaturale, validation syntaxinomique, validation géographique);
- recherche de financements pour la conception et la publication d'un guide des végétations littorales du territoire d'agrément (projet 2011-2013);
- planification du développement des connaissances sur les végétations du territoire d'agrément [en priorité les végétations les plus menacées des listes rouges régionales en cours de finalisation (région Nord-Pas de Calais) ou d'élaboration (régions Picardie et Haute-Normandie)];
- développement des recherches nomenclaturales et syntaxinomiques dans le cadre de l'élaboration du synopsis phytosociologique des végétations du 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

- Échanges avec le réseau des CBN pour la déclinaison du Prodrome des végétations de France jusqu'au rang de l'association végétale.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément (la liste et les documents descriptifs étant utilisables par ailleurs dans l'ensemble de l'aire des associations végétales décrites).

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

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 22 octobre et 24 novembre et d'une réunion restreinte préalable avec Bruno de FOUCAULT et Philippe JULVE le 13 juillet.

Lors de ces réunions du collectif, les classes phytosociologiques suivantes ont été analysées :

Végétations hygrophiles

- *BIDENTETEA TRIPARTITAE*
- *GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE*
- *GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS*
- *LEMNETEA MINORIS*
- *MONTIO FONTANAE - CARDAMINETEA AMARAE*
- *OXYCOCCO PALUSTRIS - SPHAGNETEA MAGELLANICI*
- *POTAMETEA PECTINATI*
- *SAGINETEA MARITIMAE*
- *SALICETEA PURPUREAE*
- *THERO - SUAEDETEA SPLENDENTIS*

Végétations mésophiles

- *CARDAMINETEA HIRSUTAE*
- *CYTISETEA SCOPARIO - STRIATI*
- *EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII*
- *MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS*

- POLYGONO ARENASTRI - POETEA ANNUAE
- SISYMBRIETEA OFFICINALIS

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) et une cinquantaine d'autres ont été recherchées pour les végétations mésophiles analysées en 2010 en collectif phytosociologique, en dehors de celles déjà collectées pour le guide des végétations forestières et préforestières. En 2011, ce travail sera poursuivi et un bilan précis des syntaxons dont les diagnoses originales sont disponibles et scannées sera réalisé, par classe phytosociologique. De même, une planification des recherches à poursuivre sera réalisée (documents manquants, compléments pour la Picardie et la Haute-Normandie, classes à compléter...), en parallèle d'une veille bibliographique permanente.

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

- Mise au point d'un cadre méthodologique pour l'inventaire et la cartographie des habitats naturels et semi-naturels terrestres de l'ensemble du territoire
- Participation le 3/03/10 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

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

Indicateurs	Etats d'avancement de l'action
- Nombre de syntaxons présents par région et pour l'ensemble du territoire d'agrément : non encore disponible	Bilan annuel des actions dans le cadre du rapport d'activités pour le conseil scientifique et les partenaires financiers
- Nombre de syntaxons menacés par région et par catégorie : non encore disponible	
- Nombre de syntaxons d'intérêt communautaire par région et par catégorie (prioritaire, non prioritaire menacé ou rare, non prioritaire non menacé) : non encore disponible	

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Françoise DUHAMEL (Coordinatrice).

Équipe : Françoise DUHAMEL, Emmanuel CATTEAU, Timothée PREY, Rémi FRANÇOIS, Jean-Christophe HAUGUEL, Philippe HOUSSET, Julien BUCHET, Caroline

FARVACQUES, Frédéric MORA, Benoît TOUSSAINT, Renaud WARD, Alexis DESSE, Thierry CORNIER et Alex FERRAND.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDTL (DREAL Nord-Pas de Calais) Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie, de 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°3 en fonction des besoins identifiés pour la région Haute-Normandie.

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

Produits attendus / Documents de référence

- Liste synsystématique des associations végétales du territoire d'agrément, avec taxons caractéristiques et différentiels des différents niveaux syntaxinomiques (classe, ordre, alliance et association végétale), en 2012.
- Liste des diagnoses originales des syntaxons cités numérisés et diffusables sous certaines restrictions (en 2011)

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

Objectifs généraux de l'action

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 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 2 » 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).
- Réaliser la consolidation restreinte de DIGITALE 2.
- 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 aux groupes 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. - Intégration du système d'information mis en place par le CBNBI au sein du SINP

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément (plus France, Europe et plus généralement pays de l'hémisphère nord pour la bibliothèque phytosociologique).

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

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 ».**

- ✓ Poursuite de la gestion des données de PMB* : nettoyage des données (doublons, champs tronqués...), mise à jour, correction

Les corrections se font au fil de l'eau et représentent quelques centaines d'opérations.

- ✓ Mise à disposition de documents numériques (photos, rapports...) via le nouveau site web, DIGITALE 2 et PMB. Cette diffusion se fera en fonction des moyens techniques et des droits d'auteur. 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 4 000 pages.

Un SAN (Storage Area Network) a été acquis et mis en place. Il permet, entre autres, d'augmenter la capacité de stockage pour les documents électroniques.

Le nouveau site web a été mis en ligne dans sa version provisoire. Cette version permet de rendre plus visible les documents téléchargeables. Le site s'enrichira en fonction des documents disponibles.

La mise à disposition des photos se fera en fonction des résultats de la consolidation de la consultation de DIGITALE 2.

- ✓ Poursuite des paramétrages permettant d'utiliser toutes les fonctionnalités de PMB (flux RSS, alerte par mèl, avis, tags, exports, états, synthèses, OPAC...) et passage en version supérieure

Les paramétrages techniques minima ont été effectués pour permettre la bonne marche du logiciel (droits sur le serveur, version de Tomcat...). Le passage en version plus récente s'envisagera en fonction du résultat de la consolidation de la consultation de DIGITALE 2.

- ✓ Compléments de l'iconothèque « flore » en fonction des clichés réalisés au cours des différentes missions du CRP/CBNBI

Les photos prises sur le terrain continuent à être stockées en attendant la reprise de la saisie.

- ✓ Poursuite de la recherche d'images pour l'iconothèque sur les habitats. La priorité a été donnée aux végétations préforestières et forestières en raison de la publication de ce guide illustré pour la fin 2010.

- ✓ Mise en place de la procédure d'indexation phytosociologique des références documentaires dans PMB, selon les priorités définies pour les acquisitions anciennes

Les tests avec l'outil thésaurus sont en cours.

* PMB : Logiciel de gestion de la bibliothèque

- **Assurer un rôle de centralisation, de validation et de diffusion des données sur la flore 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 2 » 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).**

- ✓ Poursuite de la reprise des données de DIGITALE 1 vers DIGITALE 2.

L'ensemble des observations flore (3,6 millions de données) a été formaté selon le modèle de données DIGITALE 2 et est prêt à être importé une fois la consolidation de DIGITALE effective.

- ✓ Poursuite de la migration dans DIGITALE 2 des données stockées provisoirement dans Excel depuis 2006

- Cette migration, toujours en cours, a pour l'instant permis d'intégrer environ 112 fichiers. Il s'agit principalement des observations liées aux études internes du CRP/CBNBI (plusieurs milliers de données).

- 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.

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.

- ✓ 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.

- ✓ Participation au groupe de travail pour la mise en place de l'organisation des données naturalistes en région Haute-Normandie, dans le cadre de l'observatoire de la biodiversité haut-normand.

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

Plus de 100 sollicitations en 2010, dont une dizaine concerne la Haute-Normandie

Gestion des données fournies par les partenaires conventionnés (contrôle, corrections et intégration dans Digitale).

- ✓ Poursuite du développement des bordereaux de saisie des données sur Tablet-PC

Il s'agit principalement d'une amélioration des bordereaux déjà en production.

- ✓ Formation interne à l'utilisation des bordereaux et à la consultation de DIGITALE 2.

Des formations sont organisées de manière plus ou moins formelle en fonction des mises à jour des outils et du renouvellement des équipes.

- **Réaliser la consolidation restreinte de DIGITALE 2.**

- ✓ Consolidation et déploiement de l'application DIGITALE 2 en fonction de la stratégie définie par le COPIL national suite à l'étude menée en 2009

Après rédaction d'un cahier des charges, un prestataire informatique (ARES) a été sélectionné pour réaliser la consolidation technique et fonctionnelle du volet consultation (scénario de la consolidation restreinte). Klee group a également été sélectionné en tant qu'AMO. Le projet a débuté fin juin 2010 et va se poursuivre jusqu'à fin 2011. Le déploiement éventuel dans d'autres CBN n'est pas envisagé avant les résultats de cette consolidation.

- ✓ Participation au Comité de pilotage de la Fédération pour DIGITALE2

Un Comité de pilotage (téléphonique) a eu lieu le 28/06/10 sur l'avancement du projet de consolidation restreinte. Etaient présents Antoine LOMBART et Benoît DAVID (MEDDTL), Elodie GONDRAN (DREAL Nord-Pas de Calais), Hugo FOURDIN (Région Nord-Pas de Calais) et Gérard LARGIER (FCBN).

- **Participation aux groupes de travail de la Fédération des CBN concernant la gestion des bases de données.**

- ✓ Participation aux travaux de la FCBN (groupe de travail « Bases de données/Inventaires »), en particulier dans le cadre de la mutualisation de DIGITALE 2 avec certains CBN.

Outre l'animation du groupe de travail « documentation » (voir 1.4.2), le CRP/CBNBI participe aux groupes de travail « format standard de données », « administrateur de données ». A noter aussi la participation au COPIL national « outils naturalistes » initié par Naturparif aux côtés de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux.

1.4.2. - Gestion d'un fonds documentaire

- **Enrichir le fonds documentaire spécialisé en phytosociologie de la Bibliothèque botanique et phytosociologique de France**

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

La bibliothèque du CRP/CBNBI a reçu en don la bibliothèque de Marcel BOURNÉRIAS.

Environ 800 ouvrages ont été acquis en 2010 (dons et achats) et 744 bulletins de périodiques ont été reçus suite aux abonnements ou dons.

- ✓ Poursuite de la collecte spécifique des travaux phytosociologiques de la littérature grise, en particulier auprès des différents CBN

La mise en place de la base de données partagée (cf fiche projet) permet d'identifier rapidement les études produites par les CBN qui ont mis en commun leurs notices documentaires. Suivant les besoins et les droits attachés à l'étude, une copie peut-être envoyée.

- ✓ Saisie en priorité des acquisitions puis du fonds ancien

Plus de 8 000 enregistrements ont été effectués (notices bibliographiques et phytosociologiques). Une saisie plus rapide du fonds ancien (nombreux documents),

le nombre de jours plus important consacré à cette saisie et l'expérience acquise dans l'utilisation de PMB ont contribué à augmenter cette saisie d'environ 2 000 enregistrements de plus par rapport à 2009.

- ✓ Réalisation de l'inventaire général de la totalité des documents de la bibliothèque.
 - **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.**
 - ✓ Gestion des sollicitations : environ 150 sollicitations à distance (demande de documents et d'informations) ont été traitées. C'est 50 de plus qu'en 2009. 19 nouvelles personnes (hors nouveaux salariés du CBNBI) se sont inscrites en 2010 suite à la consultation de documents sur place. Malgré l'accroissement des sollicitations à distance, le nombre d'inscrits reste à peu près stable.
 - ✓ 382 nouveaux comptes « Digitale » ont été créés pour consulter le catalogue en ligne de la bibliothèque. C'est 93 de moins qu'en 2009 mais la mise en place du nouveau site web a rendu l'accès à la création de compte impossible pendant plusieurs semaines.
 - ✓ Diffusion de copies ou scan à la demande.
 - ✓ 2 241 copies ou scans ont été diffusés suite à des sollicitations. Environ la moitié de ces copies était à destination des CBN et concernait presque exclusivement des documents phytosociologiques. Les quelques documents prêtés aux centres de documentation des CBN ont été numérisés par le CBN destinataire et une copie numérique nous a été fournie.
 - ✓ Initialisation des échanges avec d'autres centres de ressources/bibliothèques en Europe, principalement sur la thématique de la phytosociologie.
- Participation au meeting de l'EBHL à Montpellier en avril 2010. Cela a permis de rencontrer les membres et donc de faciliter les futurs échanges, en particulier avec la bibliothèque du Jardin botanique de Genève.
- ✓ 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 29 avril à Bailleul sur la politique documentaire des catégories secondaires (mycologie, pédologie...) de la BBPF.
- ✓ Accueil des chercheurs
- Accueil de trois chercheurs algériens pour plusieurs semaines et de Marie-France FLAHAULT pendant une semaine pour trier les archives de la SIGMA dans le cadre d'un travail pour retrouver des documents concernant Charles FLAHAULT. Les participants à la session de terrain de la Société botanique de France ont visité la bibliothèque lors de leur passage à Bailleul.
- ✓ Mise en œuvre de la diffusion des documents phytosociologiques scannés (diagnoses originales des syntaxons, documents de référence...) au niveau national via différents canaux (DIGITALE 2 avec codes d'accès personnel, listes de diffusion...), après conventionnement avec les organismes concernés
- Dans un premier temps, cette diffusion sera limitée aux membres du collectif phytosociologique et aux personnes et structures participant à la déclinaison du

Prodrome des végétations de France (Société française de phytosociologie, Conservatoires botaniques nationaux, École nationale du génie rural des eaux et forêts, Office national des forêts...).

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

▪ **Participation aux groupes de travail de la Fédération des CBN concernant la gestion des fonds documentaires.**

- ✓ Animation du groupe de travail documentation
- ✓ Constitution d'une base de données des publications internes des différents CBN

Après les 3 jours d'échanges lors des rencontres inter-CBN, le groupe de travail « documentation » s'est réuni 2 jours au CBNBI, spécifiquement sur ce projet. Ces réunions ont abouti à la définition d'un format commun d'échange des données bibliographiques. Ce dernier a permis de réunir au sein d'une même base de données les données provenant des différents CBN. Cette base de données est hébergée sur un serveur de la FCBN à l'adresse : http://fcbn.pck.nerim.net/pmb/opac_css/

- ✓ Visite d'Agathe UTER et de Maëlle DECHERF de la FCBN
- ✓ Visite de la bibliothèque et explication de son fonctionnement aux documentalistes des CBN du Massif central, méditerranéen de Porquerolles, Sud-Atlantique, Corse, Alpin et de Brest.
- ✓ Mise à jour du fichier commun des périodiques

Pas de mises à jour en 2010 car la gestion du projet de base de données des publications était prioritaire.

1.4.3. - Gestion d'un herbier de référence

▪ **Enrichir et gérer l'herbier de référence du CRP/CBNBI et les collections historiques déposées**

- ✓ Compléments de l'herbier de référence.
- ✓ Entretien de l'herbier général.
- ✓ Prêt d'échantillons du Musée d'Histoire naturelle de Lille (exposition sur les bières !).
- ✓ Acquisition d'un petit « herbier de famille » légué par Madame Libert (Marcq-en-Baroeul - 59).
- ✓ Participation à la constitution d'un dossier national de numérisation des herbiers coordonné par le Muséum national d'histoire naturelle de Paris dans le cadre du Grand emprunt (dossier « Equipex »). Ce dossier n'a pas été retenu.
- ✓ Visite à St-Quentin d'un herbier historique (Herbier BERGERE).

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

- ✓ Les fiches « bases de données », « acteurs » ainsi que celles des dispositifs pour la région Haute-Normandie ont été rédigées. Elles sont en cours de validation par le référent régional.

- ✓ 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...)

Mise en production en interne d'une interface de validation des données « flore » par observation et d'une autre pour la gestion des référentiels « flore ».

Indicateurs	Etat d'avancement de l'action pour 2010
Nombre de données saisies (Digitale)	196 550
Nombre de publications acquises et gérées	802 pour un total de 42 874
Nombre de consultants à la bibliothèque	25 inscriptions
Nombre de sollicitations de données et de documents	151
Nombre de conventions RAIN signées	11
Nombre de conventions RAIN opérationnelles, à bénéfices réciproques	4
Nombre de nouvelles parts d'herbiers récoltées pour l'herbier de référence du territoire d'agrément	30
Nombre de nouvelles références bibliographiques saisies et indexées par région	Cf tableau ci-dessous

Indicateurs ou objectifs de réalisation pour 2010	Région	Annuel	Cumulé
Nombre de références bibliographiques saisies par région	Nord-Pas de Calais	36	6 640
	Picardie	33	3 783
	Haute-Normandie	53	2 064
Nombre total de références bibliographiques saisies		6 889	269108
Nombre de tableaux phytosociologiques saisis par région	Nord-Pas de Calais	0	6 419
	Picardie	3	2 548
	Haute-Normandie	7	1 630
Nombre total de tableaux phytosociologiques saisis		1 219	87 730
Nombre total de références saisies		8 108	271 207

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.

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Renaud WARD (Chef du service informations scientifiques et techniques).

Équipe : Renaud WARD, Alexis DESSE, Jean-Marc VALET, Françoise DUHAMEL, Emmanuel CATTEAU, Corinne CARMIGNANI, Virginie DEPIERRE, Séverine PECKEU, Karine MESSENCE, David MARIEN, Guillaume BERTHO, Alex FERRAND, Romain COUILLET, Vanessa SELLIN, Benoît TOUSSAINT, Maxence LAMIRAND et Jean-Michel LECRON.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDTL (DREAL Nord-Pas de Calais) Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie, de 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°4 en fonction des besoins identifiés pour la région de Haute-Normandie.

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, Réseau des CBN et FCBN...

Produits attendus / Documents de référence

- Base de données DIGITALE 2 accessible en ligne selon des processus normalisés et des règles d'accès suite à la consolidation restreinte de DIGITALE 2.
- Base de données documentaires (PMB) en ligne, mise à jour suite à l'inventaire général de la totalité des documents de la BBPF.
- 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 du territoire d'agrément.
- Iconothèque sur les végétations forestières et préforestières, en complément de celle sur les végétations des zones humides.
- Herbier de référence du territoire d'agrément.
- Liste des herbiers historiques conservés au CBNBI (dons et dépôts).
- Outils informatiques internes de saisie flore et habitats sur Tablet-PC, de gestion des référentiels (flore, habitats, cartographie) et de validation flore et habitats.

Missions de conservation *in situ et ex situ*

- Action 5 - Participation à la définition de programmes de conservation de la flore sauvage
- Action 6 - Elaboration et mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage et de méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes
- 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

Participation à la définition 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 :

- 2.1.1. - Evaluation du besoin de mise en place de plans nationaux ou régionaux de restauration des espèces et des habitats
- 2.1.2. - Appui technique auprès des partenaires pour la mise en œuvre des plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales et aux habitats naturels et semi-naturels
- 2.1.5. - Identification de besoins et initiation de programme de recherche sur la conservation de la flore et des habitats
- 2.3.1. - Conservation de matériel végétal (semences et plans) pour les espèces au bord de l'extinction ou menacées sur TAG
- 2.3.3. - Maintien des équipements adaptés à la mise en œuvre des actions 2.3.1. et 2.3.2.

Objectifs généraux de l'action

2.1.1. - Evaluation du besoin de mise en place de plans nationaux ou régionaux de restauration des espèces et des habitats

- Actualisation du tableau de hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore régionale. Cette actualisation s'appuiera sur la nouvelle version du Catalogue floristique régional, sur l'apport des inventaires récents dans les autres régions du territoire d'agrément et, si celle-ci est disponible, sur la définition ou l'actualisation prévue des catégories UICN pour les taxons des deux livres rouges nationaux. En 2010, pour la Picardie, un premier travail de mise à jour des informations concernant les statuts des taxons les plus menacés sera entrepris. Celui-ci sera finalisé en 2011.
- Mise en synergie des réflexions sur l'efficacité et la mise en œuvre des Plans régionaux d'action conservatoire (PRAC) sur la flore, à l'échelle du territoire d'agrément, ceci en vue d'élaborer une méthodologie de conception et de mise en œuvre de PRAC sur les végétations menacées, en collaboration avec les gestionnaires les plus concernés.

2.1.2. - Appui technique auprès des partenaires pour la mise en œuvre des plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales et aux habitats naturels et semi-naturels

- Le CBNBI apportera sa contribution aux partenaires nationaux (autres CBN notamment) et régionaux pour la mise en œuvre des plans de restauration relatifs aux espèces végétales et aux habitats naturels et semi-naturels

2.1.5. - Identification des besoins et initiation de programmes de recherche sur la conservation de la flore et des habitats

- Identifier, initier et mettre en œuvre, selon les besoins et les moyens financiers disponibles, des programmes de recherche sur la conservation de la flore et des habitats

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

- Mettre en œuvre les mesures d'urgence nécessaires à la conservation des taxons les plus menacés du nord de la France.

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

- 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*.

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

- Maintenance générale de la banque de semences et entrée des accessions collectées sur le terrain et dans les jardins conservatoires assurées.
- 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 prioritairement par réfrigération ou congélation sont également susceptibles d'être réalisées en cas de besoin.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

2.1.1. - Evaluation du besoin de mise en place de plans nationaux ou régionaux de restauration des espèces et des habitats

- L'actualisation du tableau de hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore régionale a été initiée en 2010 dans le cadre d'un programme de financement spécifique.

Les travaux menés cette année ont consisté à tester la méthode UICN en Nord-Pas de Calais. Les deux autres régions du territoire d'agrément, Picardie et Haute-Normandie seront étudiées en 2011.

La finalisation de ce travail nécessitant l'utilisation de référentiels suprarégionaux (listes rouges européennes et nationale) encore en cours d'élaboration (notamment via les

travaux coordonnés par la FCBN), ce travail n'a pas pu aboutir en 2010 et sera poursuivi en 2011.

2.1.2. - Appui technique auprès des partenaires pour la mise en œuvre des plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales et aux habitats naturels et semi-naturels

Pour 2010, cette action a consisté en un appui scientifique et technique auprès du CSNHN dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'actions départemental de l'Eure pour la sauvegarde des messicoles avec :

- échanges avec le CBN Pyrénées Midi-Pyrénées, coordonnateur du plan national d'action messicoles, en vue d'assurer la cohérence du programme d'action messicoles du département de l'Eure avec le programme national et validation des cartes de répartition nationale pour les messicoles présentes en Haute-Normandie,
- élaboration de la liste des messicoles de Haute-Normandie et de la liste des messicoles à récolter en priorité,
- diffusion des cartes de répartition régionale afin d'orienter les recherches du CSNHN sur les sites les plus riches en messicoles en vue d'effectuer des récoltes de semences,
- mise à disposition de lots de semences en vue d'introduction dans des parcelles cultivées (*Silene gallica*, *Galeopsis segetum*, *Vicia pannonica*, *Tordylium maximum*...)
- mise en conservation *ex situ* et gestion de 24 lots de semences récoltés par le CSNHN,
- relecture et avis portant sur différents documents produits par le CSNHN (fiches de gestion, fiches d'actions en faveur des messicoles...)
- participation aux réunions de travail préparatoires du séminaire « Vous avez dit messicoles ? Ou comment retrouver nos fleurs des champs ? », tenu le 8 juin 2010 à Giverny ☞ **Annexe 2**.

2.1.5. - Identification des besoins et initiation de programmes de recherche sur la conservation de la flore et des habitats

- Travail préparatoire à la définition, en collaboration avec le Professeur LAMBINON (Professeur Honoraire de l'Université de Liège), des espèces ou groupes taxinomiques « à enjeux » (conservation, caractérisation des habitats, plantes invasives...) nécessitant une meilleure connaissance taxinomique. Sur la base de ce premier travail, des partenariats scientifiques nationaux et/ou internationaux pourront être initiés dans les années à venir.

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

Territoire d'agrément

Prise en charge des nouveaux lots de semences (tri, dessiccation, caractérisation et étiquetage du lot, mise en conservation par le froid, gestion de la base de données). Des espèces qui n'étaient pas encore conservées dans la banque de semences ont été récoltées : *Draba muralis* (EN – région Nord-Pas-de-Calais), *Montia minor* (VU – régions

Nord-Pas de Calais et Picardie), *Raphanus raphanistrum* (population des falaises du Cap Gris-Nez).

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	10	17	25
Nombre de tests de germination (nouvelles accessions)	9	17	22
Nombre de tests de germination sur l'ensemble de la banque de semences	Non renseigné		

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	0
Nombre de tests de germination	0	1	0

GESTION DE LA BANQUE CULTURALE

- Mise en place, entretien et multiplication des lots.

Indicateurs ou objectifs de réalisation pour 2010 WV (issu de la nature)	Nord-Pas de Calais	Picardie	Haute-Normandie
Nombre de nouvelles accessions dans la banque culturale	1	0	0

Indicateurs ou objectifs de réalisation pour 2010 CV (issu de culture)	Nord-Pas de Calais	Picardie	Haute-Normandie
Nombre de nouvelles accessions dans la banque culturale	0	0	0

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, bassins amphibies, bassins aquatiques et dépendances du jardin conservatoire

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

Indicateurs	Etats d'avancement de l'action
Nombre cumulé de lots d'espèces menacées conservés en banque de semences	749 pour le Nord-Pas de Calais 552 pour la Picardie 250 en Haute-Normandie
Nombre de populations d'espèces végétales menacées cultivées au jardin conservatoire	91 (plus 3 non présentes dans le territoire d'agrément)

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Bertille VALENTIN (responsable de l'unité de conservation), Benoît TOUSSAINT (chef du service Connaissance et Conservation), Jean-Christophe HAUGUEL (responsable des actions menées en Picardie), Philippe HOUSSET (responsable des actions menées en Haute-Normandie).

Équipe : Benoît TOUSSAINT, Philippe HOUSSET, Julie VANGENDT, Bertille VALENTIN, Yoanne SCOTTEZ et Équipe technique et jardins.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDTL (DREAL Nord-Pas de Calais) Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie, de 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 de Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : réseau de botanistes collaborateurs, gestionnaires de milieux naturels, collectivités locales.

Produits attendus / Documents de référence

- Tableau de hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore vasculaire de chaque région.
- Tableau de bord actualisé et informatisé de l'état de conservation de chaque espèce végétale menacée (catégories CR, EN dans un premier temps et VU dans un second temps).
- Lots de semences et plants représentatifs des populations des espèces végétales menacées.

Action 6

Elaboration et mise en œuvre de programmes de conservation de la flore sauvage et de méthodes 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 ; 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
- 2.2.5. - Contribution à la définition et à l'évaluation des méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes
- 2.3.2. - Conservation de matériel végétal pour les espèces faisant objet d'opérations de renforcement

Objectifs généraux de l'action

- Réalisation de Plans régionaux d'action conservatoire pour trois plantes gravement menacées d'extinction à court terme dans la région.
- Définition et évaluation des méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes.

Territoire concerné par l'action

Région Haute-Normandie.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

- 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**

Depuis 2003, environ 90 Plans régionaux d'action conservatoire (PRAC) ont été rédigés en Haute-Normandie pour 50 plantes.

En 2010, les espèces inscrites à l'annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore » ont été ciblées afin d'actualiser la connaissance de leur état de conservation à l'échelle régionale. Parmi celles-ci, *Viola hispida* et *Biscutella neustriaca* font déjà l'objet d'un suivi précis dans le cadre d'un programme spécifique LIFE porté par le CSNHN en partenariat avec le CBNBI. Par conséquent, les PRAC de cette année ont porté sur : *Liparis loeselii*, *Luronium natans* et *Apium repens* et ont été réalisés dans le cadre d'une des deux thématiques d'un stage de Master 2 à l'antenne Haute Normandie.

- La seule station connue de *Liparis loeselii*, située dans l'espace préservé du Grand port maritime du Havre, est suivie par le CBNBI depuis 2002 dans le cadre d'une convention pluriannuelle. L'importance des enjeux et des menaces ont motivés la production d'un bilan stationnel qui pourra servir de référence dans les échanges avec les acteurs du site (Maison de l'Estuaire, GPMH). 422 individus ont ainsi été recensés dont 18% d'individus reproducteurs. Une relative stabilité des effectifs a pu être constatée par rapport aux effectifs de l'année dernière, la population pouvant

fluctuer d'un facteur 1 à 5 depuis le début du suivi. Cependant, la fermeture des milieux par les héliophytes et les ligneux est devenue préoccupante pour la conservation de l'espèce. Afin de contrôler cette dynamique, une seconde fauche exportatrice a pu être conseillée en plus de celle pratiquée annuellement depuis 2001, la mise en pâturage du site étant envisagée dès l'automne 2011. Un chantier bénévole d'arrachage de *Solidago gigantea*, espèce exotique envahissante, et de débroussaillage a également été organisé en juillet par la Maison de l'Estuaire et sera reconduit.

- *Luronium natans* présente deux noyaux de populations en Haute-Normandie. En forêt de Roumare, quelques pieds subsistent à la mare Perdue en dépit d'un atterrissement important nécessitant une intervention à court terme, tandis que l'espèce est non revue depuis 2005 à la mare Epinay. A l'inverse, la réapparition de près de 1000 pieds a été constatée à la mare des Boscs, faisant suite à un désenvasement effectué par l'ONF au cours de l'hiver 2009-2010. Cette intervention a été pratiquée dans la logique des démarches entamées depuis 2008 par le CBNBI dans le cadre des missions d'accompagnement auprès de l'ONF en vue de la restauration des mares à *Luronium natans* de la forêt de Roumare. La forêt de Conches abrite également cinq mares à *Luronium*, dont une découverte cette année, mais seules deux d'entre elles hébergent de belles populations. La visite des stations a été l'occasion d'accompagner les gestionnaires (respectivement l'ONF et le CRPF) sur le terrain afin de préparer les suivis et d'aborder les opérations de gestion nécessaires. Les préconisations (curage, désenvasement, fauche des héliophytes...) ont pu aussi être intégrées au DocOb du site Natura 2000 des « Etangs et mares des forêts de Breteuil et de Conches ».
- Suite aux bilans stationnels de 2003 et 2007, l'évolution de la situation d'*Apium repens* dans la région a justifié de réinscrire l'espèce au programme d'actions conservatoires. L'espèce n'est plus connue aujourd'hui qu'en deux stations dans la boucle de Jumièges, alors qu'elle était historiquement bien présente dans la vallée de la Seine en aval de Rouen et dans les petites vallées des fleuves côtiers. La station découverte en 2009 lors des inventaires menés par le Parc naturel régional des boucles de la Seine normande sur la commune du Trait a fait l'objet cette année d'un dénombrement et de préconisations de gestion. L'ajustement de la gestion opérée sur cette prairie humide devrait permettre de pérenniser la station qui s'étend sur plusieurs hectares. Dans le marais de Jumièges, de nouvelles micro-stations ont été découvertes sur des berges tourbeuses en bordure de ballastière. Une cartographie fine de la population et un comptage (près de 2000 rosettes recensées dont plus de 20% en fleurs ou en fruits) ont précédé une récolte conservatoire de semences. En revanche, la fermeture de la végétation sur une zone étrepée, à Yville-sur-Seine où elle avait été découverte en 1998, a entraîné sa disparition depuis 2007. La poursuite des étrepages et la mise en pâturage du site seraient favorables à sa réapparition. Ces divers suivis montrent bien la nécessité d'interventions de gestion plus ou moins régulières, dans la mesure où les exigences écologiques de ces espèces ne leur permettent pas de subsister, ou mal, dans des milieux évolués ou à structure de végétation trop fermée.

Bilan des PRAC 2010 pour la région Haute-Normandie

	Stations	Nombre d'IMO ²	Relevés phytosociologiques	Accompagnement gestionnaires/ partenaires	Menace stationnelle
<i>Apium repens</i> (Jacq.) Laq	Yville	0	/	Oui : Port de Rouen,	Station disparue
	Jumièges	2000	Oui (6)	Oui : Biotope, PNRBSN	Forte
	Le Trait	>1 million	Oui (4)	Oui : PNRBSN	Moyenne à forte
<i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M Richi	Le Havre	422	Oui (5)	Prévue en février 2011: Maison de l'Estuaire, Port du Havre	Forte
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin	Les Boscs	>1000	Oui (3)	Oui : ONF	Moyenne
	Epinay	0	Non		Station disparue
	Mare perdue	<10	Oui (2)		Très forte
	Mare Catelière	0	Non		Station disparue
	Fieffe Gérard	<25	Oui (1)	Oui : CRPFN	Forte
	Le Chesne	26-100	Oui (2)		Forte
	Le Vivier	60	Non		Forte
	Mare sèche	26-100	Oui (2)		Forte
Chemin du marteau	100-1000	Oui (3)		Moyenne	

2.3.2. - Conservation de matériel végétal pour les espèces faisant objet d'opérations de renforcement

- Dans le cadre du programme de transfert de pieds de *Crambe maritima* sauvés à l'origine de la destruction, suite au remblaiement de sa station naturelle, maintien d'une population en jardin conservatoire pour la réintroduction de l'espèce sur la nouvelle plage écologique créée suite aux mesures dites "compensatoires" dans le cadre de l'aménagement de la zone portuaire du Havre (projet "Port 2000").

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

Indicateurs	Etats d'avancement de l'action
Nombre de fiches PRAC rédigées en Haute-Normandie	3 fiches de synthèse spécifique et 6 fiches descriptives des stations concernées

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Julien BUCHET (chargé de mission antenne HN), Bertille VALENTIN (Conservation *ex situ*).

Équipe : Julien BUCHET, Bertille VALENTIN, Philippe HOUSSET, Julie Vangendt, Frédéric FOLLENS, Vanessa SELLIN et Alex FERRAND.

² Individus Morphologiquement Observables

Partenaires

Partenaires financiers : DREAL Haute-Normandie, Conseil régional de Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, Office national des forêts, Parc naturel régional des boucles de la Seine normande.

Produits attendus / Documents de référence

- Fiches par espèce des plans régionaux d'action conservatoire.
- Bilan annuel de la mission.

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 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
- Mise en œuvre d'opérations de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes.

Territoire concerné par l'action

Région Haute-Normandie.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

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

Appui à l'acquisition de connaissances et mise en œuvre d'actions conservatoires pour les populations de plantes menacées

Les actions conduites en 2010 ont été, par organisme partenaire, les suivantes :

- Parc naturel régional des boucles de la Seine normande : état initial de la population du Trait, relecture du plan de gestion du site du Marais du Trait en vue de l'adéquation de la gestion proposée avec la conservation de la population d'*Apium repens*. Prospection et confirmation d'observations floristiques : *Carex gr. distans* et *Trifolium patens* ;
- Office national des forêts : réflexion sur la mise en place du suivi des populations de *Luronium natans* et appui à la gestion des stations en forêt de Roumare ;
- Centre régional de la propriété forestière de Normandie : participation à l'inventaire initial de *Luronium natans* en forêt de Conches, réflexion sur la mise en place de

protocole de suivi des populations, appui pour la gestion des mares à *Luronium* et pour la rédaction du DocOb du site ;

- Maison de l'estuaire : réunion de terrain visant à préparer les interventions de gestion à mener sur la population du *Liparis de Loesel* de l'Espace préservé du Grand-port-maritime du Havre ;
- Bureau d'étude Biotope : accompagnement sur le terrain dans le cadre du suivi écologique de la ballastière de Jumièges, en particulier le suivi et la cartographie de la population d'*Apium repens* ;
- Appui au programme de recherches sur *Daucus carota* subsp. *gummifer* organisé par Jean-Pierre REDURON et le personnel de l'INRA qui travaillent sur le génome de la Carotte sauvage afin d'identifier les gènes de résistance aux maladies en vue de rendre moins sensibles les Carottes cultivées : expertises de terrain concernant trois sites du littoral cauchois (la valleuse d'Antifer sur la commune du Tilleul, le Chien Neuf, commune de Senneville-sur-Fécamp et la Falaise d'Aval, commune de Saint-Valéry-en Caux) qui ont permis de réaliser un état des lieux des populations et des récoltes de semences à des fins d'étude génétique.

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

Réponse à une sollicitation de la communauté de communes de Pont-Audemer relative au contrôle de *Buddleja davidii*. Une fiche de présentation de cette plante ainsi que les moyens de lutte a été transmise pour information.

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

Indicateurs	Etats d'avancement de l'action
Liste des actions entreprises avec les gestionnaires	Voir bilan ci-dessus.

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Julien BUCHET (animation des PRAC), Philippe HOUSSET (Coordination des actions partenariales).

Équipe : Julie VANGENDT, Julien BUCHET, Philippe HOUSSET.

Partenaires

Partenaires financiers : Conseil régional de Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : Gestionnaires des milieux naturels (Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, Office national des forêts, Parc naturel régional des boucles de la Seine normande), CRPF 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 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

3.1.3. - 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 état de conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire ou national

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 des éléments scientifiques permettant aux services de l'Etat et aux différentes instances consultatives (CSRPN, CNPN), d'apprécier l'impact des projets sur la conservation des espèces végétales protégées.

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 aux instances consultatives présidées par l'État relatives à la mise en œuvre de la politique NATURA 2000 (instances consultatives des Comités de pilotage départementaux) ;
- missions ponctuelles d'expertise de terrain en terme de reconnaissance et/ou de confirmation de présence d'habitats de la Directive sur les sites Natura 2000 de Haute-Normandie ;
- évaluation scientifique de la cartographie des habitats réalisée par les opérateurs concernant les sites pour lesquels des besoins d'appui scientifique sont nécessaires.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément, décliné régionalement en Haute-Normandie.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

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

- Participation aux réunions du conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Haute-Normandie (CSRPN) :

- bilan d'activité 2009 et présentation d'un calendrier et d'un programme pour 2010 ;
- examen de propositions de ZNIEFF de type I de la vallée de l'Eure, du massif forestier de Conches-Breteuil, des terrasses alluviales de la Seine, du Vexin bossu, de la vallée de la Calonne, complément sur le territoire du PNRBSN ;
- examen de propositions de ZNIEFF de type II de la vallée de la Seine ;
- définition des contours des ZNIEFF de type II pour le département de l'Eure ;
- examen du plan national de conservation du Liparis de Loesel et proposition de la déclinaison régionale avec la mise en place d'un plan de gestion de l'espace préservé du GPMH ;
- présentation de la mise en œuvre de la Trame verte et bleue et de la méthodologie d'élaboration des listes « déterminantes » trame verte et bleue : espèces à enjeu national ;
- avis relatif à une demande de dérogation pour transplantation du Scirpe triquètre, espèce protégée en Haute-Normandie, en vue de la réfection de berges de la Seine sur les communes du Trait, de Yainville et de Hautot-sur-Seine. Un avis favorable a été rendu par le CSRPN ;
- avis concernant la révision du classement des cours d'eau en vue de maintenir la continuité écologique des rivières.

Date	Réunions
24/01/2010	
19/03/2010	
28/05/2010	Réunions du CSRPN
06/10/2010	
26/11/2010	

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

Concernant la mise en œuvre du réseau Natura 2000 en Haute-Normandie :

- Examen de plusieurs documents concernant l'élaboration du Documents d'objectifs du site Natura 2000 FR2300139 « Le littoral cauchois », avec assistance scientifique auprès du Conservatoire du littoral, du Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie et du Centre régional de la propriété forestière de Normandie :
 - analyse et relecture des propositions de mesures de gestion concernant les habitats d'intérêt communautaire ;
 - relecture et correction d'une fiche action pour la préservation de *Tephroseria helenitis* subsp. *candida* ;
 - contribution à l'élaboration d'une liste d'espèces exotiques envahissantes ;
 - analyse de relevés phytosociologiques avec interprétation des végétations relevant de l'annexe 1 de la Directive Habitats-Faune-Flore.
- Assistance auprès P. STALLEGGER (consultant en environnement indépendant) pour l'analyse de relevés phytosociologiques avec interprétation des végétations du site Natura 2000 FR 2302012 « Les étangs et mares des forêts de Breteuil et de Conches ».
- transmission de la couche SIG « habitats » correspondant à la zone d'extension des terrasses alluviale du site Natura 2000 FR2300126 "Boucles de la Seine amont d'Amfreville à Gaillon" pour le Conseil général de l'Eure.

3.1.4. - Concours scientifique et technique pour l'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

- Avis formulé lors d'une réunion du CSRPN relative à l'examen de la liste des activités locales soumises à l'évaluation des incidences sur les sites Natura 2000.
- Courrier transmis au Grand port maritime du Havre portant sur le constat de la destruction de *Pyrola rotundifolia* var. *arenaria*, espèce protégée sur le territoire national, faisant suite à l'ouverture d'une piste non autorisée au sein de l'espace préservé (☞ **annexe 3**) ;
- Courrier formulant un avis défavorable relatif à l'enquête publique de l'opération de délestage de la RD 321 par la RD 19 au droit de Romilly-sur-Andelle. L'examen du dossier soumis à enquête nous a amené à souligner l'existence de lacunes graves au regard des enjeux de conservation des populations de *Biscutella neustriaca* et de *Viola hispida* et de leurs habitats, entraînant une erreur manifeste d'appréciation quant aux impacts du projet vis-à-vis de ces deux espèces prioritaires au titre de la Directive Habitats-Faune-flore et protégées sur le territoire national (☞ **annexe 4**) ;
- Sur demande de la DREAL, avis relatif à un projet d'extension de carrière sur la commune de Martot. L'analyse effectuée à partir des résultats de l'étude des basses et moyennes terrasses de la vallée de la Seine réalisée par le CBNBI (2003-2006), en recoupant le périmètre du projet d'extension, montre que cette espace ne présente pas d'enjeu vis-à-vis de la flore ou des habitats.

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

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

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Correspondant(s) CBN : Philippe HOUSSET.

Équipe : Philippe HOUSSET, Jean-Marc VALET, Emmanuel CATTEAU, Vanessa SELLIN, William LEVY et Françoise DUHAMEL.

Partenaires

Partenaires financiers : MEDDTL (DREAL Nord-Pas de Calais), Conseil régional de Haute-Normandie.

Partenaires scientifiques et techniques : DREAL, CSRPN, collectivités locales, Parc naturel régional des boucles de la Seine normande.

Produits attendus / Documents de référence

Notes d'expertise ponctuelles.

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.

Territoire concerné par l'action

Territoire d'agrément, décliné régionalement en Haute-Normandie.

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

Participation aux groupes de travail et aux commissions suivantes :

- réunion préparatoire à la mise en œuvre de la Trame verte et bleue (TVB) de Haute-Normandie avec identification des aspects méthodologiques, réflexion sur la collaboration à envisager avec le CETE de Normandie, porteur du projet ;
- réunion de lancement du réseau des acteurs de la biodiversité de Haute-Normandie (RAOBHN) :
 - objectifs de l'observatoire,
 - mise en œuvre du système d'information sur la nature et les paysages,
 - les indicateurs et leur élaboration au travers des groupes de travail thématiques,
 - projet de charte du réseau d'acteurs,
 - avis formulé sur le projet de charte du réseau des acteurs de l'observatoire de la biodiversité de Haute-Normandie.
- réunion de travail avec la cellule permanente de l'observatoire de la biodiversité de Haute-Normandie (OBHN) visant à recenser la nature et les différents types de données (flore et habitats) produits par le CBNBI afin d'alimenter les fiches thématiques (source des données) SINP et préparer la mise en œuvre des indicateurs de l'observatoire
- réunion du groupe de travail « système d'information » de l'OBHN avec présentation par le CBNBI du réseau des acteurs de l'information naturaliste en Nord-Pas-de-Calais (RAIN) ;
- participation aux réunions organisées par le GIP Seine-aval dans le cadre des programmes d'études :
 - présentation d'un calendrier et des programmes pour 2010, ainsi que des projets à court terme ;

- présentation du programme « reconnaissance des berges et des zones intertidales de l'estuaire de la Seine, et cartographie de leurs caractéristiques » :
- réunion de validation de l'étude méthodologique pour la cartographie des zones riveraines de l'estuaire de la Seine sur la base d'un échantillonnage de cartographie et des premiers résultats d'analyse de terrain réalisé par le bureau d'étude RIVES-CS ;
- participation à la réunion de restitution de la mission de préfiguration du réseau d'observation du littoral normand et picard porté par la délégation Normandie du Conservatoire du littoral – syndicat mixte littoral normand ;
- participation à la réunion de présentation et de finalisation du projet Interreg IV franco-anglais LICCO « Living with the changing coastline » organisée par le Conservatoire du littoral à Caen : rencontre avec le porteur du projet (The environment agency) et les partenaires, avec présentation des différentes contributions scientifiques inscrites dans le projet.

Date	Réunions
11/03/2010 24/06/2010	Participation aux réunions organisées par le GIP Seine-Aval
01/07/2010	Réunion de restitution de la mission de préfiguration du réseau d'observation du littoral normand et picard
14/09/2010	Réunion projet Interreg LICCO
08/07/2010 27/09/2010 10/12/2010	Réunion de présentation du RAOBHN et groupe de travail avec l'OBHN

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

Indicateurs	Etats d'avancement de l'action
- 8 réunions auxquelles le CBNBI a participé	Voir le bilan ci-dessus

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Philippe HOUSSET pour la Haute-Normandie

Équipe : Philippe HOUSSET, Alexis DESSE, Thierry CORNIER, Jean-Marc VALET.

Partenaires

Partenaires financiers : DREAL Haute-Normandie, Conseil régional de Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : DREAL, Conseil régional de Haute-Normandie, Conseils généraux de l'Eure et de la Seine-Maritime

Produits attendus / Documents de référence

Pas de produit spécifique.

Missions d'information et diffusion auprès du public

- **Action 10 - Information et éducation du public**

Action 10*
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 d'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

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 durables 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) ;

Descriptif des actions menées et résultats obtenus en 2010

- *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*

- ✓ Lettre d'information électronique : édition trimestrielle et large diffusion.

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 mis en avant et est agrémentée, en plus de photographies, de données chiffrées pour le territoire du nord de la France. Ces articles simples et courts sont liés au nouveau site internet du CBNBI.

- ✓ Mise à jour et enrichissement du contenu du site web. Le nouveau site internet est la porte d'entrée vers toutes les activités du CBNBI (principe du portail). Ses objectifs sont multiples

Diffusion de la connaissance pour :

- faciliter l'accès à Digitale 2, au catalogue de la bibliothèque, au téléchargement de référentiels scientifiques,

* Dans le rapport d'activités pour le Conseil scientifique, cette action est notée en action 11.

- être complémentaire des autres médias du CBN (lettre d'infos « papier » = le Jouet du vent, plaquettes...),
- être complémentaire des activités pédagogiques proposées dans les jardins et l'atelier de botanique,
- permettre aux internautes de s'abonner à une lettre d'information,
- permettre aux internautes de dialoguer avec nous via un forum (ou un blog) ou de nous transmettre leurs données sur le thème de la botanique ou de la phytosociologie.

Création d'un outil interactif pour :

- permettre à nos différents publics de faire les opérations simples eux-mêmes (recherche de données, de documents, réservations, téléchargement de plaquettes...),
- permettre à certaines personnes du CBN ou à l'ensemble du personnel de mettre à jour une partie du contenu du site sans connaissances techniques particulières, ceci nécessitant cependant une pratique fréquente de l'outil.

Promotion des différentes activités du CBNBI pour :

- assurer la vulgarisation des différentes missions : connaissance et conservation de la flore sauvage et des habitats naturels, appui technique et scientifique à l'État et aux collectivités publiques, information/éducation à la protection de la diversité végétale...
- assurer la diffusion la plus large possible des différentes prestations : formations professionnelles, visites, animations et locations de salles, vente ou mise à disposition gratuite des publications scientifiques du CBNBI...
- inciter à venir sur place (jardins et bibliothèque),
- valoriser les partenariats (collectifs botaniques et phytosociologique, réseaux naturalistes, Éducation nationale...).

- ✓ Participation aux réseaux documentaires : Pic-vert, Geodomia (réunions, mise à jour des différents sites, élaboration de documents communs...).
 - Appui scientifique et technique pour la mise en place de GEODOMIA avec échange des fonds bibliographiques, accès aux données via DIGITALE 2...
 - Transmission d'actualités pour le site GEODOMIA et don du guide des végétations des zones humides pour le fonds documentaire.
 - Participation au réseau Pic vert

L'année 2010 a été principalement occupée à la refonte du site web de manière à le rendre plus attractif, plus dynamique et de faciliter l'accès à l'information à tous les internautes. Le CBNBI a participé à une réunion de travail sur la maquette du futur site web et aux différents tests d'ergonomie et de fonctionnalités. Participation également :

 - à une journée de formation à l'utilisation du nouveau site web de Pic-vert par le prestataire chargé de la réalisation du site ;
 - à la réunion plénière du réseau.

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

- *Valorisation, notamment par la présentation de comptes rendus, de communications et de publications, des travaux scientifiques réalisés par le CBNBI*

3 au 5 novembre 2010 – Colloque international « Centenaire de la phytosociologie » à Brest organisé par le CBN de Brest, la Société française de phytosociologie et la Fédération des CBN avec le concours de l'Université de Bretagne occidentale.

Participation et présentation de communications :

- intervention le 03/11 de E. CATTEAU - Les associations françaises d'ourlets intraforestiers eutrophiles et mésohygrophiles (*Impatiens noli-tangere* – *Stachyon sylvaticae*) ;
- intervention le 04/11 de T. PREY - Hiérarchisation des enjeux de conservation des habitats et des espèces de la directive Habitat-Faune-Flore en région Picardie ;
- intervention le 05/11 de C. BLONDEL et G. LEMOINE (Conseil général du Nord) - Suivi des communautés végétales des dunes flamandes sous l'effet des différents modes de gestion - bilan 2003-2010.

- *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*

25 au 27 mars 2010 - Participation aux premières rencontres nationales des CBN à Bagnères-de-Bigorre, organisées par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, sous l'égide de la Fédération nationale des CBN. Différents ateliers thématiques [ateliers « Connaissance : méthodes d'inventaire flore et habitats naturels », « Conservation (*in situ* et *ex situ*) », « Expertise et appui technique », « Système d'information », « Documentation, photothèque et herbiers », « Communication et sensibilisation »...] ont été organisés afin que les responsables de ces thématiques au sein de chaque CBN puissent échanger leurs expériences et savoir-faire, notamment en vue du travail en commun sur de nombreux programmes nationaux (CPO 2009-2011 de la Fédération et des CBN).

- ✓ Participation à des séminaires en vue de présenter les travaux du CBNBI.

☞ *liste ci-après*

INTERVENTIONS/COMMUNICATIONS

- **31 mars au 2 avril 2010** - Participation au séminaire ECOVEG organisé à Rouen par le laboratoire ECODIV de la faculté de Rouen Mont-Saint-Aignan. Intervention du CBNBI avec Jérémy MORIN (stagiaire 2009) sur le thème « Apport de l'inventaire des plantes vasculaires de Haute-Normandie à la connaissance scientifique de la flore régionale » [Ph. HOUSSET et J. MORIN (stagiaire 2009)].
- **8 juin 2010** - Participation au séminaire « Vous avez dit messicoles ? Ou comment retrouver nos fleurs des champs ? » de présentation du plan d'actions en faveur des messicoles du département de l'Eure, tenu à Giverny – Intervention du CBNBI sur le thème « Un patrimoine végétal en déclin à préserver » et rédaction des actes du séminaire mis en ligne sur le site internet du Département de l'Eure (P. HOUSSET)
- **15 décembre 2010** - Colloque « La préservation du patrimoine naturel haut-normand » organisé par le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie à Rouen. Participation à une table ronde « La gestion du patrimoine naturel, quels enjeux pour les acteurs du territoire (J.-M. VALET & P. HOUSSET).

PUBLICATIONS

- CATTEAU, E., NORMAND, B., DUHAMEL, F., HENDOUX, F. & TOUSSAINT, B., 2010. – Impact de l'activité charbonnière historique sur la végétation des forêts de la Fagne. In Des milieux aux territoires forestiers. Mélanges en l'honneur de Jean-Jacques DUBOIS. Directeurs de la publication : Marc GALOCHET & Eric GLON. Collection géographie. Artois Presses Université. pp. 85-100.
- DUHAMEL, F. & CATTEAU, E., 2010. - Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais. Partie 1. Analyse synsystématique. Evaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts). Liste des végétations disparues ou menacées. Ouvrage réalisé par le Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul avec la collaboration du collectif phytosociologique interrégional. Avec le soutien de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais, du Conseil régional Nord-Pas de Calais, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais et de la Ville de Bailleul. Bull. Soc. Bot. N. Fr., 63(1) : 5-83. Bailleul
- LECRON J.-M., 2010. *Petasites japonicus* en voie de naturalisation dans le sud de la province du Hainaut (Belgique). *Dumortiera*, 98 : 13-22.
- PREY, T., 2010 - Inventaire bryologique de deux marais de la Seine inférieure (Haute-Normandie) : Saint-Sulpice-de-Grimbouville/Foulbec (27) et le Trait (76). *Bulletin Sciences et Géologie Normandes*, tome 1, p. 69-90.

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

Indicateurs	Etats d'avancement de l'action
- Nombre de visites sur le site web	10654 visites
- Nombre de numéros du Jouet du Vent parus	N°22

Correspondants

Correspondant(s) CBN : Doriane LENNE (chargée de mission « éducation et sensibilisation à l'environnement »), Renaud WARD Chef du service informations scientifiques et techniques.

Équipe : Renaud WARD, Françoise DUHAMEL et Philippe HOUSSET.

Partenaires

Partenaires financiers : action majoritairement co-financée par les partenaires institutionnels du CBNBI : UE, MEDDTL (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 Haute-Normandie et le MEDDTL (DREAL Nord-Pas de Calais) correspond principalement aux mises à jour pour le site WEB et à la rédaction du Jouet du Vent pour les actions concernant la Haute-Normandie.

Partenaires techniques et scientifiques : Géodomia, Réseaux associatifs d'animation et d'éducation à l'environnement.

Produits attendus / Documents de référence

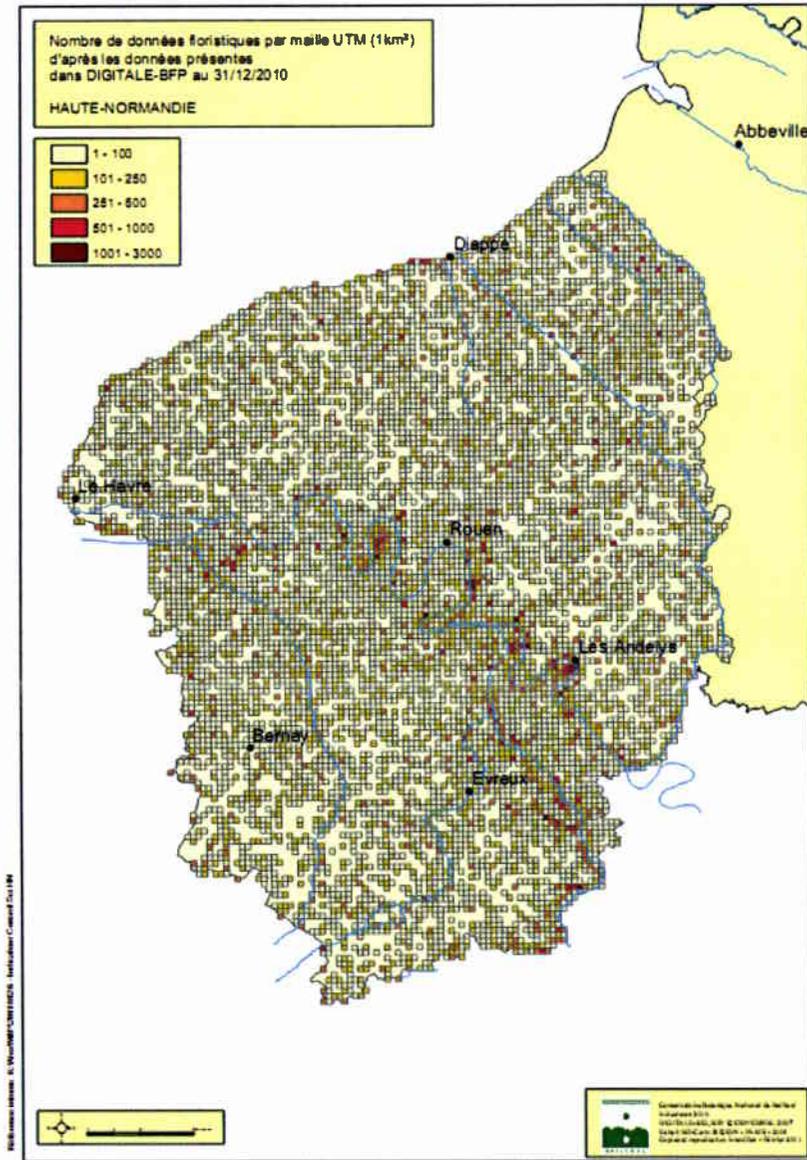
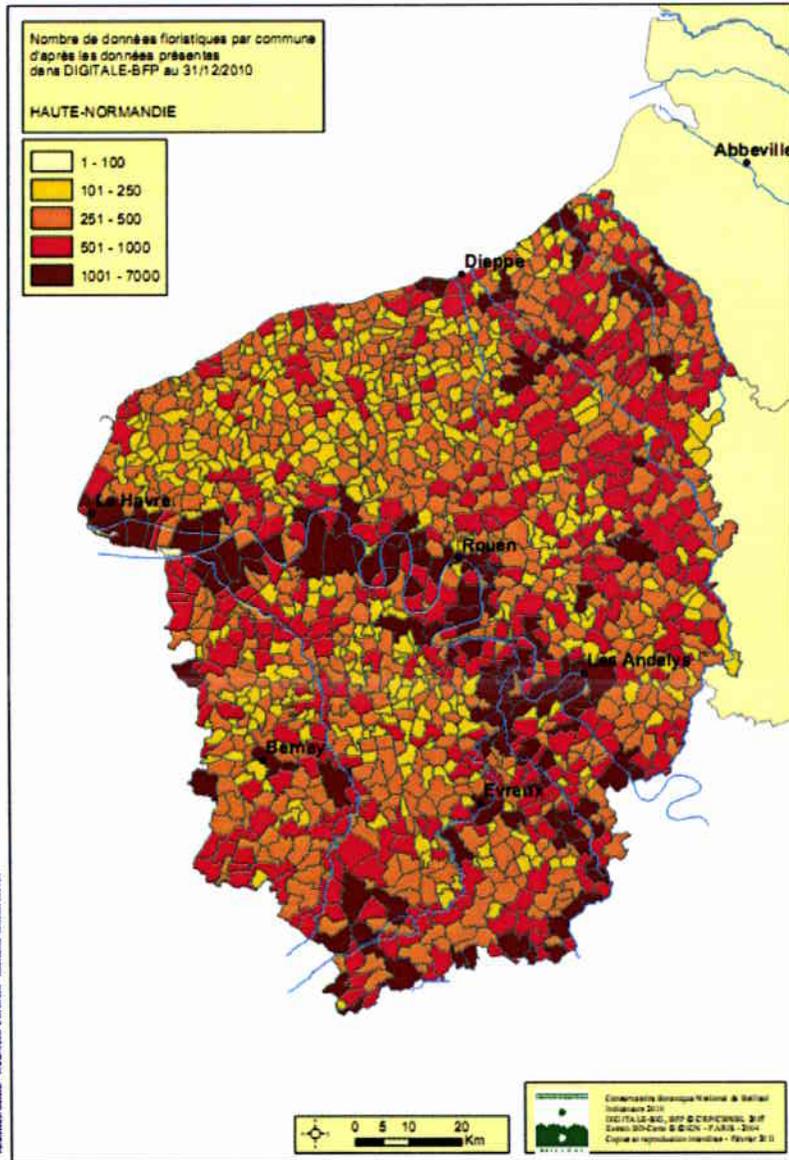
- Publications ou mise en ligne de documents scientifiques
 - Catalogue phytosociologique des végétations de la région Haute-Normandie (édition en 2012).
 - Publication d'une version actualisée du catalogue de la flore vasculaire de Haute-Normandie prévue pour 2011.
 - Actes de colloque (Colloque de Brest notamment).

- Education à l'environnement
 - Plaquettes de sensibilisation et d'information sur les activités pédagogiques proposées.
 - Supports pédagogiques.

- Réseau d'informations et d'échanges
 - Site Internet www.cbnbl.org (mises à jour régulières).
 - Numéro 22 du Jouet du Vent.
 - Lettres d'information électroniques.

ANNEXES

ANNEXE 1



ANNEXE 2

REPARTIMENT DE
LEURE

Invitation
Vous avez dit messicoles?
Ou comment retrouver
nos fleurs des champs

Direction de la communication
Hôtel du département
Boulevard Georges-Chauvin
27025 Evreux cedex
Tél. : 02 32 31 50 50 - Fax : 02 32 33 68 00
Internet : www.eureni.gne.fr

REPARTIMENT DE
LEURE

Conception C&D77 - © Ce document a été imprimé sur du papier recyclé

L'érosion de la biodiversité n'est pas un vain mot, un seul chiffre pour en attester : dans l'Eure : 10% des plantes sauvages ont disparu depuis 1816, soit environ 1 500 plantes qui ne refleuriront pas... Ce n'est pas irrémédiable, nombre d'exemples montrent la capacité de la nature à reconquérir ses lettres de noblesse pour peu qu'on lui en laisse la possibilité, c'est ce à quoi s'emploie le Département depuis 2001 : recréer les conditions d'équilibre propice à une harmonie homme nature, seule garante de la survie de l'un et de l'autre.

Les messicoles, patrimoine intimement lié à l'exploitation agricole en est l'illustration parfaite. Patrimoine biologique, notamment dans sa diversité génétique et son adaptation au territoire, mais aussi socio-culturel fortement présent dans notre inconscient collectif.

C'est pourquoi j'ai souhaité, à l'occasion de cette année 2010, proclamée année internationale de la biodiversité, que nous puissions collectivement construire à grands traits les contours d'un espoir : celui d'une humanité, non pas contre nature, mais source de nature... et quoi de mieux que Giverny pour y travailler??

Le plan d'action départemental relatif aux messicoles n'a de sens que s'il est partagé... un grand nombre de partenaires nous accompagne d'ores et déjà dans la réflexion et la mise en œuvre, pourquoi pas vous?

Jean Louis Destans
Président du Conseil général de l'Eure

A le plaisir de vous inviter à un temps d'échange autour de

Vous avez dit messicoles?
Ou comment retrouver nos fleurs des champs

Le mardi 8 juin 2010 à partir de 13h30

au Musée des Impressionnistes
à Giverny

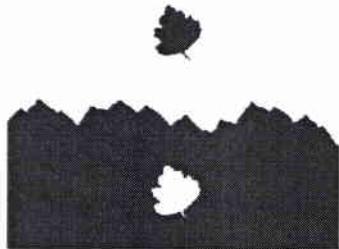
Programme :

- 14h Introduction par Jean Louis Destans
- 14h15 Les messicoles, un patrimoine biologique et socio-culturel à partager
- 16h15 Le plan d'action départemental : des outils et des perspectives à mettre en œuvre
- 18h Cocktail et visite de la prairie de messicoles du jardin du musée

Le nombre de places étant limité il est impératif de confirmer votre présence au plus tard le lundi 31 mai par fax au 02 32 39 91 61 ou par mail : naima.salthou@cg27.fr en précisant votre identité et si vous souhaitez être accompagné d'une personne.

ANNEXE 3

Centre Régional de Phytosociologie
 Conservatoire Botanique National



B A I L L E U L

Antenne Haute-Normandie

Rouen le 29 juillet 2010

GRAND PORT MARITIME DU HAVRE
 Service-Qualité-Sécurité-Environnement
 Terre-plein de la Barre
 BP 1413 –
 76067 LE HAVRE Cedex

A l'attention de Madame Geneviève FREGER

Nos réf. : 23-10/JMV/PH

Objet : Constatation de création d'une nouvelle piste avec destruction d'espèces végétales d'intérêt patrimonial au sein de l'espace préservé du Grand Port Maritime du Havre (Gonfreville-l'Orcher, 76)

Pièce jointe : liste des espèces végétales patrimoniales impactées par la création de cette piste et illustration photographique.

Affaire suivie par W. LEVY

Madame,

Faisant suite à votre demande, nous vous faisons part d'un constat de création d'une nouvelle piste ayant entraîné la destruction d'espèces végétales d'intérêt patrimonial.

Dans le cadre de nos missions de suivis de la flore remarquable de l'espace préservé, nous avons constaté, le jeudi 15 juillet dernier, la création d'une nouvelle piste au sein de l'espace préservé. Cette piste d'environ 4 mètres de large, traversant une saulaie, a entraîné entre autres, la destruction d'une population estimée à plusieurs centaines de pieds de *Pyrola rotundifolia* L. (Pyrole à feuilles rondes). Cette plante est considérée comme gravement menacée d'extinction en Haute-Normandie.

Nos connaissances de la flore d'intérêt patrimonial de l'espace préservé, nous permettent de vous apporter les informations suivantes concernant *Pyrola rotundifolia* L., dont seule la variété *arenaria* Koch [= subsp. *maritima* (Kenyon) E.F. Warb] bénéficie d'une protection nationale (Journal officiel du 17 octobre 1995, arrêté du 31 août 1995 portant modifications de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire) :

- *Pyrola rotundifolia* est une espèce polymorphe. La distinction morphologique entre la variété *arenaria*, écotype des sables littoraux frais du Nord-Ouest de l'Europe et le type (var. *rotundifolia*) est loin d'être évidente, d'une part parce que les caractères diagnostics généralement indiqués varient considérablement et ne

semblent pas entièrement fiables entre eux, d'autre part parce qu'il existe manifestement des populations diversement intermédiaires.

- Dans le cadre de nos suivis annuels des populations de *Pyrola rotundifolia*, des investigations ont été menées sur l'ensemble de l'espace préservé afin d'examiner un échantillon des populations et de déterminer la ou les variétés présentes sur le site. Il en résulte que les deux variétés s'observent, accompagnées d'individus intermédiaires pour les quatre noyaux de populations étudiées.

Nous vous informons que les individus impactés par l'ouverture de cette piste, n'ont pas fait l'objet d'analyse spécifique quant à l'identification de la variété. Cependant et compte tenu des observations faites sur l'ensemble de l'espace préservé, nous ne pouvons pas écarter que *Pyrola rotundifolia* L. var. *arenaria* Koch ait fait l'objet d'une destruction lors de la création de cette piste.

Nous constatons également d'après notre connaissance du site, la destruction de deux espèces de la liste rouge des plantes menacées en Haute-Normandie, non protégées :

1. *Oenanthe lachenalii* C.C. Gmel. (Œnanthe de Lachenal), considéré comme gravement menacé d'extinction ;
2. *Hippophae rhamnoides* L. (Argousier faux-nerprun), considéré comme vulnérable.

Vous en souhaitant bonne réception et restant à votre disposition ;

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sincères salutations.

Philippe HOUSSET

Responsable de l'antenne de Haute-Normandie

PJ . : copie à la DREAL de Haute-Normandie

ANNEXE 4

Conservatoire Botanique National



Bailleul, le 17 décembre 2010

Monsieur le commissaire enquêteur
Mairie de Romilly-sur-Andelle
1 ter rue neuve
27610 Romilly-sur-Andelle

Objet : Opération de délestage de la
RD 321 par la RD 19 soumise à enquête d'utilité publique.

Monsieur le commissaire enquêteur

Association régie par la loi
de 1901

Membre de la Fédération
des Conservatoires
Botaniques Nationaux

Hameau de Haendries
F 99270 BAILLEUL

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

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

Stat. 344 021 878 0001-1
APE 9490Z

Le Conservatoire botanique national de Bailleul souhaite, par la présente, porter à votre connaissance ses observations dans le cadre du projet cité en objet et actuellement soumis à enquête publique jusqu'au 18 décembre 2010.

En préambule à mes propos, je tiens à vous expliquer le cadre de notre intervention.

Notre structure est agréée en qualité de Conservatoire botanique national par le ministère en charge de l'environnement. Cet agrément, valide sur les territoires des régions Nord – Pas de Calais, Picardie et Haute Normandie, implique notamment l'exécution de missions de préservation de la flore sauvage et d'habitats naturels, et en particulier la préservation d'espèces *in situ*, c'est-à-dire dans leurs milieux de vie.

Notre Conservatoire est donc directement concerné par le projet de délestage de la RD 321 par la RD 19, car les abords immédiats de la RD 19 abritent un patrimoine naturel d'importance mondiale caractérisé par :

- La présence de deux habitats prioritaires (au sens de la directive « Habitats – Faune – Flore), à savoir : habitat n° 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embroussaillage sur calcaire/ site d'Orchidées remarquables- ; et habitat n° 8160 : Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéens à montagnard.
- la présence de *Viola hispida* (Violette de Rouen) inféodée aux éboulis, espèce endémique de la vallée de la Seine entre Rouen et Les Andelys, dont la population mondiale compte seulement 1600 individus environ dont 950 sont présents (répartis en trois stations) sur le coteau de Romilly-sur-Andelle et à proximité immédiate de l'aménagement projeté,
- La présence de *Biscutella neutriaca* (Biscutelle de Neustrie) inféodée aux pelouses calcicoles écorchées, espèce endémique des coteaux de la vallée de la Seine allant de Romilly-sur-Andelle à ceux des Andelys, dont la population mondiale compte un peu moins de 2900 individus dont 800 environ sont recensés (répartis en cinq stations) sur le coteau de Romilly-sur-Andelle à proximité immédiate du projet.

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

Ces deux plantes sont protégées aux niveaux national et européen. Elles sont toutes deux considérées « en danger de disparition », c'est-à-dire sur le point de disparaître ou dont la survie est peu probable si les facteurs responsables de leur situation continuent à agir. Dans cette catégorie figurent les plantes dont le nombre a été réduit à un seuil critique ou dont les habitats ont diminué si radicalement qu'elles courent un danger imminent de disparition.

Il convient d'insister sur la grande fragilité de ces deux populations endémiques car leurs effectifs mondiaux sont non seulement très faibles, mais les habitats d'éboulis dont elles dépendent (< 2 000m²) sont également très rares et autant menacés de disparition que la Violette qu'ils hébergent.

Le coteau de Romilly, plus globalement, est classé au titre de Natura 2000 (site FR2300126) en raison de la présence de ces habitats et espèces classés « prioritaires » par la commission européenne.

La rareté extrême de ces espèces, associée à leur fragilité ainsi qu'à leurs exigences écologiques très strictes, ont justifié que d'importants travaux de recherche et de gestion des populations existantes aient été entrepris depuis longue date par le Conservatoire botanique national de Bailleul (CBNBI) d'une part, et le Conservatoire des sites naturels de Haute Normandie (CSNHN), d'autre part. Ces opérations, pour votre information, ont été financés par l'Europe, l'Etat et les collectivités territoriales dont notamment le Conseil régional de Haute Normandie.

L'examen du dossier soumis à enquête m'amène aujourd'hui à souligner l'existence de lacunes graves au regard des enjeux de conservation de ces espèces et de leurs habitats, entraînant de fait une erreur manifeste d'appréciation quant aux impacts du projet vis-à-vis des populations existantes sur le coteau de Romilly.

Elles vous sont détaillées comme suit :

- L'étude mentionne effectivement la présence de *Viola hispida* et *Biscutella neustriaca* mais sous-estime totalement les effectifs en place, lesquels représentent respectivement 60% et presque 30% de leur population mondiale sur le coteau jouxtant le projet d'aménagement. A titre d'exemple, le rapport d'étude fait seulement mention de 3 pieds de Biscutelle, et d'un seul éboulis à Violette alors qu'il en existe trois sur le site. Cette étude aurait dû en toute rigueur présenter un bilan de l'état des populations de *Viola hispida* et de *Biscutella neustriaca* mettant en évidence le caractère exceptionnel de ces deux espèces. Elle aurait dû tout autant souligner les actions de gestion entreprises depuis 1997 par le CSNHN et le CBNBI pour leur sauvegarde, et notamment la mise en œuvre de 2 programmes européens LIFE nature. L'étude, bien au contraire, laisse sous-entendre que les populations - notamment de *Biscutella* - sont en mauvais état de conservation et à effectifs très réduits, ce qui n'est pas le cas. Elle minimise donc dangereusement les enjeux de conservation de ces deux espèces endémiques, à partir d'inventaires de terrain pour le moins approximatifs.
- Les insuffisances de recherches documentaires et de consultations préalables à la rédaction de l'étude d'impact sont patentées car les rapports d'étude produits depuis 2001 par le CSNHN et le CBNBI présentant l'état des populations des espèces précitées, l'état de conservation de leurs habitats et les mesures de gestion mises en œuvre n'ont pas été consultés. Il s'ensuit des lacunes graves quant à l'évaluation des enjeux réels de préservation du patrimoine naturel.
- L'étude d'impact ne démontre pas l'absence d'atteintes indirectes, pendant et après les travaux, sur les habitats et les espèces endémiques. Aucune évaluation d'incidence n'est identifiée quant aux perturbations du fonctionnement et de la dynamique des

ébouffis (habitat très sensible aux vibrations du sol). L'évaluation des incidences relatives à la pollution (retombées de poussières atmosphériques) sur les espèces et leurs habitats reste du domaine du fantaisisme (il est prévu de dévier la circulation en cas de pollution et d'atteinte aux populations de violette). L'incidence de l'usage des sels de déneigement n'est pas évoquée dans ce dossier alors que leurs projections nuiront avec certitude à la dynamique des populations et à la conservation de leurs habitats. Les exemples de modifications radicales des milieux contigus aux infrastructures routières vers des végétations halophytes ne manquent pourtant pas. Un accroissement des taux de chlorures dans l'environnement de proximité de la route ne sera pas toléré par les espèces les plus fragiles. Il en sera de même des autres facteurs de pollution qu'entraîne inévitablement un trafic de 5000 véhicules jours

Il résulte de ce qui précède que l'analyse comparative entre les autres fuseaux du projet a été biaisée en raison de la minimisation des impacts du projet sur les milieux naturels. En conséquence, la question portant sur le choix du fuseau de moindre impact et sur l'évitement de celui proposé à l'enquête d'utilité publique ne s'est jamais posée.

J'ajoute pour terminer que le projet envisagé entraînera assurément des modifications d'affectation des sols en faveur d'activités de toute nature : urbanisme, développement de zones commerciales ou industrielles, habitat résidentiel, équipements publics, etc... Il est notoirement connu que la conservation de la nature est inversement proportionnelle aux pressions anthropiques : il n'est guère douteux que *Viola hispidia* et *Biscutella neustriaca* n'y résisteront pas à terme.

Tels sont les éléments, Monsieur le commissaire enquêteur, que j'ai souhaité porter à votre connaissance ; tout comme l'avis défavorable qu'exprime le Conservatoire botanique national de Bailleul vis-à-vis de la variante proposée à l'enquête publique.

Il m'agréerait en conclusion que les différents points soulevés dans le présent courrier soient pris en considération.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le commissaire enquêteur, l'expression de mes sincères salutations.

Le Directeur général



Jean-Marc VALET