



HAL
open science

Rapport d'activités du CBNBP, 2012

Frédéric Hendoux, Olivier Bardet, Philippe Bardin, Anne Plu, Jordane Cordier, Sébastien Filoche, Jeanne Vallet

► **To cite this version:**

Frédéric Hendoux, Olivier Bardet, Philippe Bardin, Anne Plu, Jordane Cordier, et al.. Rapport d'activités du CBNBP, 2012. Conservatoire botanique national du Bassin parisien; Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 2012, 195 p. mnhn-04743481

HAL Id: mnhn-04743481

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04743481v1>

Submitted on 18 Oct 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Open licence - etalab



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Rapport d'Activités

Année 2012



Rapport d'activités du CBNBP

Année 2012

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien sous la responsabilité de

Frédéric HENDOUX,
Directeur du Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Rédaction et mise en page : **Frédéric HENDOUX, Olivier BARDET, Philippe BARDIN, Anne PLU, Jordane CORDIER, Sébastien FILOCHE, Jeanne VALLET**
et la collaboration de l'ensemble du personnel scientifique du CBNBP

Relecture : **Frédéric HENDOUX**

Crédit photo

Photo de couverture : Pinède sur chaos gréseux (Fontainebleau) – S. Filoche (CBNBP/MNHN)

1.1. Bilan général de la délégation Bourgogne

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Bourgogne, a poursuivi en 2012 son travail selon les axes qui répondent aux attentes régionales tout en restant dans les limites imposées par son agrément : l'amélioration des connaissances sur la flore et les habitats, la conservation des espèces les plus rares, la mise en place de suivis de la biodiversité, un soutien scientifique et technique auprès des services déconcentrés de l'Etat et des collectivités territoriales ainsi que la diffusion des connaissances.

Au sein de ces axes de travail généraux, le Conservatoire développe chaque année des programmes nouveaux (nouveaux sujets, nouveaux territoires concernés, nouvelles espèces traitées).

2012 a de nouveau été une année avec des travaux phytosociologiques importants avec la fin des analyses de la typologie dans la Nièvre (prospections complémentaires, synthèse 2006-2012 et préparation de publications). Deux missions débutées en 2011 permettent de poursuivre l'effort de typologie régionale : la prospection des ZNIEFF par région naturelle (Champagne humide et Charollais cristallin) et la missions de cartographie du bassin de la Seine amont en partenariat avec la délégation Champagne-Ardenne. La valorisation du travail de fond réalisé depuis plusieurs années est importante en 2012 en rapport avec le poste dédié à l'assistance N2000.

2012 constitue la quatrième année opérationnelle de l'observatoire de la flore de Bourgogne. Le travail important sur la base de données adaptée au programme s'est poursuivi afin d'acquérir directement les données sur le terrain. Le rythme permettant de couvrir la Bourgogne en 5 ans est tenu grâce à une rigueur et un effort constant des personnels attachés à cette mission.

Les missions de conservation restent modestes en 2012 avec à la fois un travail de terrain sur les espèces menacées (Bilan stationnel de *Lycopodium annotinum* et *clavatum*, contrôles de stations pour des actions en cours) et un temps consacré à la valorisation des plans de conservation par la mise en place d'une gestion effective avec les partenaires régionaux et par du temps consacré à la réalisation de la liste rouge régionale. Les résultats obtenus avec les gestionnaires encouragent à poursuivre ce type de démarche.

Le Conservatoire participe au programme "Réseau Mares de Bourgogne" initié par le Conservatoire des espaces naturels bourguignons (CENB) et en collaboration avec la Société d'Histoire naturelle d'Autun (SHNA). C'est dans ce cadre que le CBNBP a mené en 2012 l'étude des mares de l'Auxois, petite région naturelle située en Côte-d'Or.

Les missions en lien avec Natura 2000 sont désormais individualisées en Bourgogne avec un poste dédié, porté par la DREAL. Ce poste assure l'assistance aux opérateurs et à l'Etat sur les questions scientifiques touchant la flore et les habitats. Ce poste est également mobilisé pour valider les cartographies produites, pour centraliser et homogénéiser les cartes pour la DREAL.

Les autres missions du Conservatoire sont également menées avec un temps important consacré à l'assistance aux collectivités partenaires et à l'état, avec des contributions pour les ENS de Côte-d'Or, pour la RNR du Val Suzon ; participation aux réflexions sur la création

d'une RNR en réseau sur les tourbières du Morvan ; des avis donnés sur les aménagements impactant des espèces protégées...

En partenariat avec le CENB, un travail sur l'élaboration de méthodes de suivi des zones humides du bassin Rhône-Méditerranée a été conduit (Rhoméo), consistant en un test de plusieurs méthodes sur un réseau de sites (relevés ponctuels, transects habitats, cartographie des habitats).

1.2. Bilan général de la délégation Centre

Depuis 2010, la délégation Centre est composée d'une équipe de 8 à 9 chargés de mission et d'étude. Elle est ainsi en mesure de décliner de manière opérationnelle majeure partie des missions qui relèvent de son agrément et atteint désormais une taille que l'on peut considérer comme adéquate à la mise en œuvre de celle-ci en regard de l'ampleur du territoire régional et de ses enjeux.

Investie dès sa création dans la connaissance de la flore vasculaire et de sa répartition sur le territoire régional avec les inventaires floristiques communaux, la délégation Centre a achevé une première phase d'inventaire de la flore vasculaire en 2010 et entamé depuis 2011, le renouvellement et l'amélioration de celle-ci. Les 1843 communes de la région ont ainsi été prospectées permettant d'envisager la publication de l'atlas régional et d'une flore régionale dans un horizon proche pour lesquels, la rédaction et la collecte des iconographies sont très avancées. En attendant, la réalisation du catalogue régional de la flore vasculaire, décliné par département, offre désormais un premier référentiel de synthèse utile à l'évaluation de la richesse floristique de la région et permettant d'orienter les choix stratégiques de conservation des ressources et de la biodiversité végétale de cette région. Dans la continuité, une liste rouge régionale des plantes vasculaires de la région Centre a été établie en 2012 et vient d'être validée par le CSRPN, le 18 janvier 2013 et labellisée par l'UICN France le 06 mars 2013.

En parallèle de l'inventaire régional, on notera la poursuite de la troisième génération de l'inventaire des ZNIEFF, qui est devenu permanent, pour lequel la délégation Centre du CBNBP est chargée de l'animation et de la restitution des propositions au CSRPN (au rythme d'une réunion par trimestre). A cette permanence, le CBNBP ajoute la cartographie précise des habitats à ce programme et répond ainsi d'ores-et-déjà aux directives nationales prises en vue de développer la partie relative à la cartographie des habitats naturels.

En 2012, l'effort porté au développement de la connaissance phytosociologique des végétations de la région grâce à la mise en œuvre de missions spécifiques de typologie des associations végétales est pérennisé et a permis d'aboutir à un synsystème complet au niveau de l'association pour les pelouses calcicoles associé à une clé de reconnaissance hiérarchique construite selon une approche phytosociologique. Le volet habitat a pris également une dimension nationale dans le cadre du programme de cartographie des végétations de France (Carhab). Dans sa phase d'élaboration méthodologiques, le département du Cher est désigné comme zone test et le CBNBP comme un partenaire de validation de la production d'un fond blanc (pré-délimitation des polygones à renseigner) qui doit correspondre à une pré-cartographie du territoire ayant pour but de faciliter la cartographie finale en constituant un fond de carte de France à l'échelle du 1/25 000ème.

Le programme pilote Carnet B (Cartographie nationale des enjeux territorialisés de Biodiversité) aura donné l'opportunité au CBNBP d'élargir ses compétences et connaissances connaissance de la flore régionale à celle des bryophytes (mousses et plantes associées) et des champignons. L'acquisition des compétences sur ces deux domaines se fait en interne avec l'aide des référents scientifiques dans le domaine présent en région et dans le cadre du programme national porté par la fédération des CBN.

La mission de co-animation du Groupe de Travail Plantes Invasives (GTPI) région Centre sur les plantes invasives a également été poursuivie avec le CEN de la région Centre. Entré dans sa phase active, le Groupe de travail a permis la collecte en 2012 de plus de 156 bordaux d'espèces invasives et de former plusieurs dizaines de personnes (techniciens de syndicats de

rivières, de fédérations de pêche, d'associations naturalistes ou d'agents des collectivités territoriales) lors de trois journées de formations.

Seule structure capable de mobiliser ses données rapidement, le CBNBP aura été, en 2012, un contributeur essentiel à la mise en œuvre de la Trame Verte et Bleue pour la réalisation du Schéma régional de Cohérence Ecologique (SRCE) et ses déclinaisons locales menées par le Conseil régional.

Le CBNBP intervient «également comme soutien scientifique et technique, en particulier pour la participation à l'encadrement scientifique des Réserves Naturelles Nationales, comme membre des conseils scientifiques des Conservatoires d'Espaces naturels du Centre et du Loir-et-Cher, comme appui technique et scientifique à la DREAL Centre, pour les porter à connaissance sur les espèces végétales protégées, les avis et contre-expertises de terrain liés aux procédures d'étude d'impact et d'évaluation environnementale, des synthèses thématiques ou une réflexion sur l'évolution de la liste régionale des espèces protégées.

Outre les missions d'assistance auprès de l'Etat, la délégation Centre du CBNBP est également présente auprès de plusieurs collectivités locales. Ainsi, le Conseil régional a sollicité l'appui du CBNBP afin de définir les enjeux de conservation et les zones de fortes potentialités en termes d'habitats naturels patrimoniaux, de manière à déterminer les secteurs prioritaires pour le développement du réseau des RNR et afin de devenir en soutien technique à la déclinaison de la trame verte et bleue au niveau de certains Pays. Le CBNBP contribuera très fortement en 2013, en termes de contenu à l'enrichissement du futur site internet de l'Observatoire régional de la Biodiversité porté par l'Ecopôle.

Cette année aura été vu la poursuite de la mise en œuvre d'une convention de partenariat avec le Conseil général du Loiret portant sur une assistance scientifique pour la définition des enjeux en matière d'espaces naturels sensibles ainsi que sur la gestion écologiques des bords de route.

En 2012, de nouveaux partenariats ont été établis. Avec le PNR du Perche, sera engagé en 2013 un travail de mise à jour du catalogue de la flore vasculaire et de création d'une liste des espèces remarquables pour le territoire du Parc en lien étroit avec le Conservatoire botanique de Brest (antenne basse Normandie). Des conventions cadre, d'application et d'échanges de données ont également été passées avec l'IRSTEA et ont débouché sur un partenariat très actif et des transmissions régulières d'informations.

Enfin, le renforcement progressif des actions de conservation in situ et ex situ reste une des missions à renforcer pour des espèces et des habitats menacés et pourra se faire sur la base en développant des collaborations avec les gestionnaires d'espaces naturels présents en région tels que le Conservatoire d'Espaces Naturels du Centre (CEN CENTRE), l'Office national des Forêts, les départements mettant en œuvre la politique Espaces naturels sensibles par exemple voire des partenaires privés.

1.3 Bilan général de la délégation Champagne-Ardenne

L'année 2012 a été marquée par une activité soutenue en Champagne-Ardenne grâce à une équipe renforcée, composée de 6 botanistes.

Le programme d'inventaire général de la flore sauvage de la région, soutenu par le Conseil régional et le Ministère de l'environnement a été intensifié avec pour objectif de finaliser la couverture de l'ensemble des communes de la région à l'horizon 2014. Outre les prospections de terrain, un effort de saisie des données bibliographiques parues dans les articles des revues scientifiques des Sociétés savantes de la région a été réalisé ainsi qu'un rattrapage partiel du retard pris sur l'intégration des bordereaux des années précédentes.

En complément à ce programme, le programme d'inventaire des espèces menacées a été poursuivi, permettant ainsi de compléter l'information sur des espèces peu contactées lors des prospections de l'inventaire général.

Ces deux programmes, essentiels pour la connaissance et la diffusion des informations sur la flore et la végétation de la région viennent à point nommé pour nous permettre de mettre en œuvre la révision de la liste rouge des espèces vasculaires de la flore de Champagne-Ardenne. Pour la première fois, une liste complète des espèces végétales observées au moins une fois dans la région a été établie et sert de base à l'évaluation des catégories de menaces selon les principes de cotations définis par l'UICN. Pour parvenir à ces objectifs un comité de botanistes régionaux co-piloté par la Dreal Champagne-Ardenne et le CBNBP a été réuni afin de valider les propositions avant passage en CSRPN pour validation finale et publication. Catalogue des plantes vasculaires et Liste rouge viendront ainsi combler une lacune importante dans les outils disponibles pour l'évaluation patrimoniale de la flore de Champagne-Ardenne.

Les investigations phytosociologiques et la cartographie des végétations ont été poursuivies grâce au soutien de la Direction territoriale Seine-amont de l'Agence de l'eau Seine-Normandie. Cette importante mission, mobilisant près d'un ETP et demi, a permis de compléter la typologie des végétations de zones humides du bassin amont de la Seine. Plusieurs centaines de relevés phytosociologiques ciblés ont ainsi été réalisés, enrichissant la connaissance fondamentale de ces végétations et qui donneront lieu à des publications scientifiques et techniques. En outre, la cartographie du bassin amont de l'Aube et d'une partie des bassins de l'Armanche et de l'Armançon ont été réalisées et intégrées à la base de données « Habitats ». Une mission de typologie et de cartographie des végétations des tranchées RTE sur le territoire du Parc naturel régional des Ardennes a également permis d'investiguer dans ce département.

Les missions de conservation ont été poursuivies avec un rythme équivalent aux années précédentes. Une dizaine de porter-à-connaissance ont été rédigés sur des stations d'espèces particulièrement rares et menacées. Le peu de moyens accordé par l'Etat aux plans de restauration des 3 plans d'actions d'espèces végétales concernées dans la région n'a permis que de réaliser le suivi et quelques prospections complémentaires ciblées sur le *Liparis de Loesel*, dont il ne subsiste que quelques individus dans la région. Le suivi d'une des espèces les plus emblématiques de la région, *Dactylorhiza sphagnicola* dans les tourbières des Ardennes a été poursuivi grâce au partenariat mis en place avec le PNR des Ardennes. Le programme Educaflore, en partenariat avec l'ADASMS située à Puellemontier (Haute-Marne) a réellement démarré cette année et a mobiliser une partie des agents de la délégation

Champagne-Ardenne pour les formations dispensées aux travailleurs de l'ESAT et pour les récoltes in situ des espèces qui seront multipliées à des fins de re-végétalisation écologique. Ce programme s'inscrit dans le cadre d'un appel à projet du MEDDE et a pour objectif de créer des filières de production d'espèces indigènes dont l'origine des semences est en adéquation avec les zones d'utilisation de ces semences. Ce programme est également coordonné avec le programme national « Flore locale » qui vise à créer un label pour ce type de semences. Grâce à ce projet, le CBNBP s'investit donc également dans la préservation de la « nature ordinaire ». La mission d'animation relative aux plantes invasives s'est déroulée avec peu de moyens mais une formation *had hoc* a été dispensée à la demande de la Direction territoriale Vallées de Marne de l'AESN réunissant un public professionnel varié (AESN, Fédérations de pêche, collectivités...).

Le CBNBP a répondu à de nombreuses sollicitations des services de l'Etat (Dreal, DDT, ...) et des collectivités (Régions, Département de la Marne) pour apporter son expertise scientifique sur différents dossiers. Ces missions tendent à s'accroître et à se diversifier. Le CBNBP s'est également beaucoup investi pour apporter son expertise dans l'élaboration de la Charte régionale pour la biodiversité, initiée par le Conseil régional, ainsi que dans le suivi des grands dossiers nationaux déclinés en région (SINP, Trame verte et bleue...). La délégation a également assuré une représentation dans différents comités de suivi d'Espaces naturels protégés, en particulier des réserves naturelles et réserves naturelles régionales.

L'ensemble de ces actions s'est inscrit dans un cadre de partenariat renforcé. Le CBNBP attache en effet beaucoup d'importance à situer son action en synergie avec les autres acteurs de la connaissance et de la conservation de la nature. Ainsi, plusieurs conventions de partenariat ont été négociées ou signées et les conventions passées redynamisées grâce à la rencontre des principaux partenaires du CBNBP.

Sur le plan de la communication, outre la diffusion des informations scientifiques via le site internet et les publications dans les revues scientifiques des quatre départements, la délégation Champagne-Ardenne a été présente au prestigieux Festival de la photographie animalière et de nature de Montier en Der pour la première fois, permettant de faire connaître notre action à un public nombreux et varié, qui s'est montré particulièrement attentif et intéressé.

Cette année 2012 a donc été une année riche de travaux et de réalisation sur l'ensemble des quatre missions de l'agrément. Elle ne doit pas cependant masquer la réelle fragilité de la délégation, les ressources financières étant difficiles à mobiliser. La diversification des partenaires et la reconnaissance de la qualité des travaux menés par la délégation sont donc plus que jamais d'actualité pour stabiliser cette jeune équipe pleine d'entrain.

1.4 Bilan général de la délégation Ile-de-France

2012 a été une année charnière pour la délégation Ile-de-France. La finalisation du programme de cartographie des végétations sur la Seine-et-Marne et le recueil d'un grand nombre d'informations sur les végétations de la région va nous permettre de publier plusieurs synthèses sur la végétation francilienne en 2013. Les demandes sur la définition de trames vertes et bleues à un niveau départemental ou plus local s'ajoutent aux demandes plus récurrentes.

L'inventaire permanent de la flore, initié en 2011 suite à la fin des prospections de première génération a été renforcé grâce au soutien du Conseil régional. On estime que le renouvellement sera complet d'ici 15 ans. Par ailleurs, la fin de l'inventaire du Val d'Oise doit aboutir à terme à la publication du dernier atlas départemental.

La cartographie des groupements végétaux mobilise toujours aussi fortement la délégation. Ce programme ambitieux se poursuit sur l'ensemble de la région. Il doit s'achever en 2014 par la réalisation d'une carte de l'ensemble des espaces naturels de la région, soit 350 000 ha cartographiés. Cet inventaire est complété par un important travail de typologie qui aboutira en 2013. Enfin, la finalisation du programme sur la Seine-et-Marne a fait l'objet d'un important travail de validation et de synthèse en vue de la publication d'un ouvrage en 2013. Il sera accompagné d'un ouvrage sur les végétations remarquables.

Les demandes d'appuis techniques et de soutiens scientifiques auprès des services déconcentrés de l'Etat et des collectivités territoriales sont toujours nombreuses. En dehors des programmes d'appuis scientifiques récurrents, nous donnons des avis auprès de la DRIEE sur les aménagements impactant des espèces protégées ou espaces menacés. Nous participons à plusieurs conseils scientifiques et à des missions en lien avec Natura 2000 (ex : cartographie des habitats de la vallée de l'Yerres). Depuis cette année, nous participons aussi aux comités scientifiques des réserves naturelles régionales et une demande d'expertise de 3 sites appartenant à l'ONF sur Fontainebleau nous a été commandée.

Les demandes de travaux sur les indicateurs et sur la trame verte et bleue sont aussi plus nombreuses. Un indicateur de biodiversité applicable à la faune et la flore sauvage visant à mettre en évidence les zones à enjeux sur le département de la Seine-et-Marne a ainsi été finalisé. Il repose sur une combinaison de plusieurs indices (liés à la patrimonialité, à la spécialisation à l'habitat, au niveau trophique des espèces, et à la proportion d'espèces exotiques). Celui-ci a aussi été produit sur la région pour être inclus dans le SDRIFF.

Le travail sur les continuités écologiques a pris de l'ampleur, parallèlement à la publication de l'atlas des végétations de la Seine-et-Marne, plusieurs trames ont été définies sur ce même département avec au préalable la création d'outils permettant d'aboutir à ces tracés. Un travail similaire est en cours dans la vallée de la Seine au niveau de l'Essonne. Une approche « espèce-centrée » a également été menée sur *Viola elatior* dans le but de déterminer le fonctionnement des populations de La Bassée. Cette étude en cours, comprend notamment l'étude de marqueurs génétiques, l'étude de la dynamique des populations, et une réflexion sur les continuités écologiques en rapport avec l'écologie de l'espèce et la structure des paysages.

Enfin, en termes de communication, l'important travail sur les indices de rareté initié en 2011/2012 a abouti à la publication d'un article proposant une nouvelle méthode de calcul de cet indice. Cet article a été publié dans le Journal de botanique.

1.5 Bilan général de la délégation Sarthe

En 2012 la délégation Sarthe a poursuivi ses missions dans la continuité des programmes initiés les années précédentes.

L'inventaire floristique sur la base du nouveau protocole basé sur des mailles de 5 Km x 5 Km, prenant aussi en considération les mailles communales, a été poursuivi en 2012. En complément du nouveau protocole, un outil d'aide à la prospection, développé dans le cadre du programme Geopal, a été finalisé et publié dans une revue scientifique (Comptes rendus Biologies). Celui-ci vise à évaluer le pourcentage d'exhaustivité de l'inventaire au sein de chacune des mailles et à caractériser la nature des lacunes dans l'inventaire.

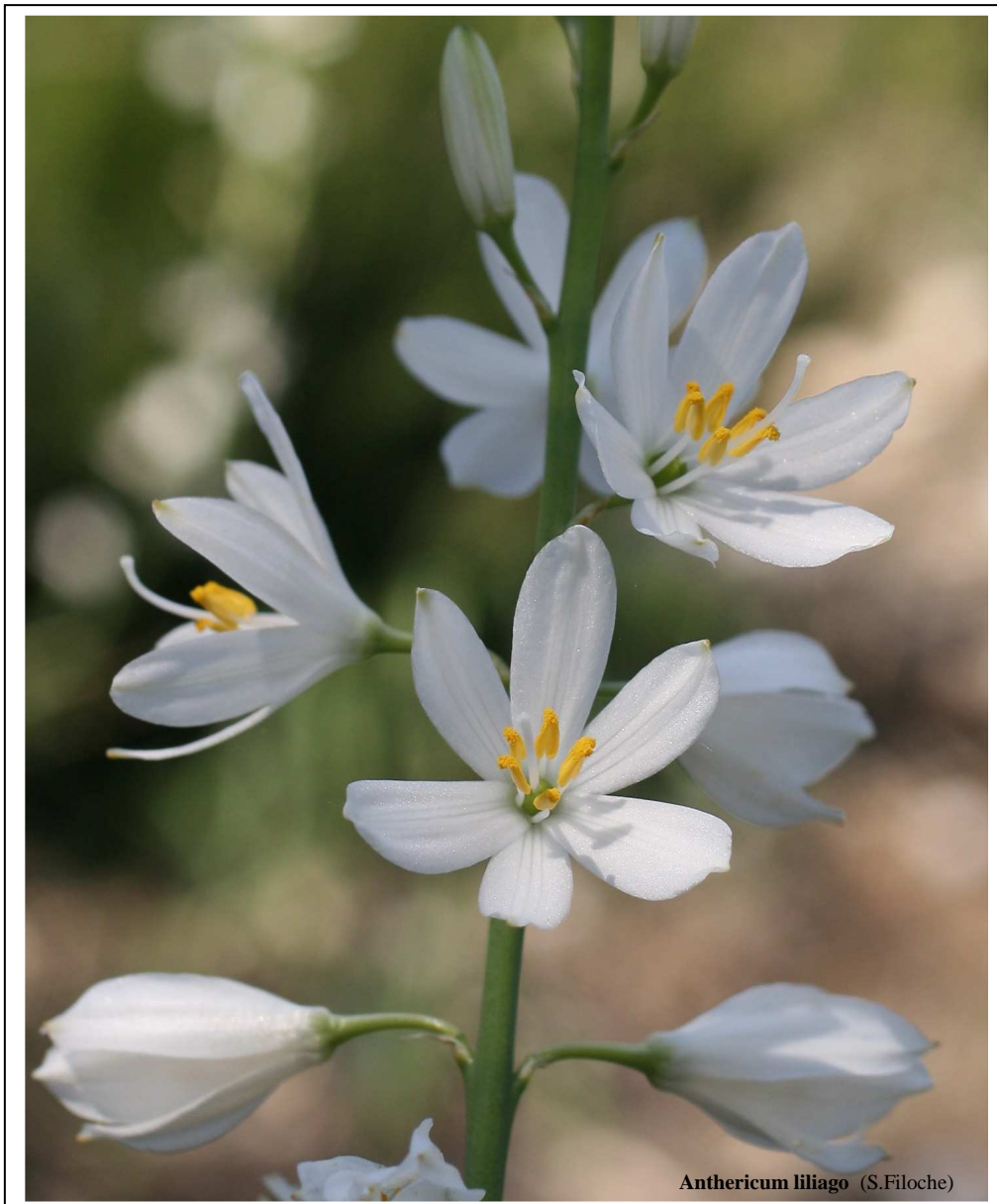
Pour compléter ce programme d'inventaire floristique, l'animation du réseau de correspondants, très actif en Sarthe, a été poursuivie par la réalisation de sorties sur le terrain et de communications orales. Les correspondants ont été à l'origine de découvertes de stations d'espèces patrimoniales particulièrement intéressantes (*Ophioglossum azoricum*, *Callitriche palustris* notamment). Les contacts avec les autres structures naturalistes de la Sarthe ont été renforcés. Ainsi, 2012 a vu la mise en œuvre de la convention de partenariat signée avec le CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir et l'intégration de leur base de données dans Flora et la signature d'une seconde convention avec le Conservatoire des Espaces Naturels de la Sarthe qui sera mise en application en 2013.

Le programme de typologie des habitats des pelouses sableuses n'a pu être poursuivi en 2012 en raison des difficultés financières du début d'année au CBNBP. Ce programme sera finalisé ultérieurement. Néanmoins, une expertise phytosociologique menée sur une Réserve Naturelle Régionale à la demande du Conservatoire des Espaces Naturels de la Sarthe a contribué à l'acquisition de données sur les habitats en Sarthe.

En matière de conservation, le CBNBP a contribué à la rédaction de la déclinaison régionale du Plan National d'Action *Luronium natans*. 2012 a aussi été l'occasion de travailler à l'état des lieux des populations de *Lycopodiella inundata* afin de compléter le plan régional de conservation rédigé en 2006 par le CBNB mais qui n'incluait pas la Sarthe.

Enfin, le CBNBP a pu renforcer ces missions d'assistance à l'état grâce à la signature d'une convention complémentaire avec la DREAL Pays de la Loire. Le CBNBP a ainsi rendu plusieurs avis techniques et scientifiques (dossiers de dérogation espèces protégées, dossiers zones humides) et accompagné les grandes politiques publiques telles que la SCAP et en particulier le SRCE pour lequel un travail spécifique de caractérisation des sous-trames a été mené en partenariat avec le CBNB. Le CBNBP a aussi participé pour la Région Pays de la Loire à l'établissement d'un bilan du patrimoine floristique préservé par le réseau des Réserves Naturelles Régionales afin à terme d'orienter sa politique RNR.

2. Bilan détaillé - Fiches thématiques par projet



2.1. Observatoire de la flore sauvage du bassin parisien



2.1.1. Animation du réseau de correspondants

Titre du programme ou de l'action : **Animation du réseau de correspondants**

Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164)

Code d'activité : 1.1.1 – Animation d'un réseau des correspondants

Equipe projet

Responsable projet : Bourgogne : O. BARDET ; Centre : R. DUPRE & J. CORDIER ; Champagne-Ardenne : F. MORGAN ; Ile de France : S. FILOCHE/F. LEHANE ; Sarthe : J. VALLET

Collaborateurs : ensemble du personnel des délégations régionales

Encadrement scientifique : responsables de délégation

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : 17 000 euros

Partenaires financiers : MEDDE/DRIEE Ile de France (CPO)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Développement du réseau de collaborateurs externes du CBNBP afin de mutualiser l'information floristique et de compléter les travaux d'inventaires menés par le CBNBP. Mise en place de journées d'échange et de sorties, échanges d'information tout au long de l'année en tant que de besoin.

Territoire ou délégation concerné(e) : ensemble du territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :

Motiver les échanges entre les botanistes régionaux et les délégations du CBNBP. Répondre aux sollicitations des bénévoles. Valider les données provenant du réseau, encourager les prospections, assurer le contact avec les associations.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Bourgogne : le lien avec les correspondants se maintient par les emails et courriers concernant surtout la détermination de plantes (réponse à environ 140 demandes !). Le nombre de bénévoles réellement actifs se situe autour de 15-20, en comptant certains professionnels (ONF - CEN notamment) transmettant des informations à titre personnel. Une partie de l'augmentation des échanges par rapport à 2011 tiens à l'activité bryologique et à de nouveaux contacts. Des présentations des travaux actuels du CBN ont été faites à l'association des sociétés savantes de Saône-et-Loire. Le volume de données reçu des correspondants reste faible mais avec un besoin de validation et de suivi important.

- Centre : Le second document de liaison des correspondants botanistes du Centre est en cours de finalisation et sa diffusion est prévue pour mai 2013.

En 2012, le nombre des sorties avec les correspondants a fortement augmenté (environ 25 journées), avec un double objectif : resserrer les liens et visiter des sites remarquables dont nous n'avons pas ou peu connaissance et peu accessibles (A.-M. Lamy et E. Speth (CEN Centre) dans le Boischaud Sud du Cher (tourbière de Maisonnais et de Vesdun, Causse de Bessais-le-Fromental, ...), l'étude de la violette des prairies du Fouzon avec P. Maubert (CDPNE), la Sologne avec C. Renaud et B. Riotton-Roux (ONCFS), la réactualisation des stations d'*Allium polyanthum* et *Epipactis microphylla* avec J.-C. Bourdin (CEN Centre)...

Une part importante du temps est consacré à la validation et à la mise en forme des bordereaux et listes informatiques reçues de la part des correspondants. Pour 2012, on peut noter la cinquantaine de bordereaux reçus de la part du dynamique atelier botanique des Barres encadré par R. Chevalier (IRSTEA), les prospections de E. Cantone (SHNLC) et de C. Renaud (ONCFS) sur des carrés 5x5 km selon la méthodologie CBNBP, la réception des

cahiers d'inventaires 2000-2011 du prolifique François Botté, le fichier ACCESS de la totalité des données de Pierre Plat avec un bon de notre connaissance sur la Brenne.

Les correspondants réalisent une part importante des découvertes et redécouvertes d'espèces régionales ou départementales depuis la publication du catalogue des plantes vasculaires du Centre en 2010. Par ailleurs, les contributions sur les sollicitations au sujet de stations d'espèces patrimoniales dont il nous manque les informations permettent le plus souvent de préciser et d'actualiser ces stations. Il est prévu une valorisation de cette transmission de données dans le document des correspondants 2013.

Une journée en Sologne avec Gérard Hunault et Pierre Boudier accompagnant Florient Desmoulins –
©MNHN/CBNBP-R. Dupré



- Champagne-Ardenne : l'animation du réseau de correspondants s'est faite à travers les programmes d'inventaire général (terrain) mais surtout d'inventaire des espèces patrimoniales pour lesquels les correspondants ont été sollicités (notamment dans la Marne, la Haute-Marne et les Ardennes) avec de nombreuses journées de terrain ou de demandes de précisions de localisation d'espèces (téléphone, courrier électronique). Validation et mise en forme des données et des listes floristiques reçues. En outre, certains membres du réseau ont été sollicités pour participer au collectif de validation de la Liste rouge régionale.

- Ile de France : la délégation anime un réseau d'une centaine de collaborateurs venant de différents horizons. Parmi eux, une 30aine participe activement aux inventaires et nous fournit près de 30 000 données par an ce qui correspond à l'activité d'un botaniste à plein temps ! L'animation du réseau inclut plusieurs éléments :

- traitement de plus d'une 100aine de courriers électroniques (déterminations, questions diverses) ;
- traitement des demandes d'accès à la base de données Flora ;
- retranscription en bordereaux de données issues de mails ; mise en forme des tableurs pour l'intégration informatique des données ;
- envoi par courriers électroniques ou par voie postale de différents documents (Liste rouge, clés de détermination, bordereaux d'inventaire,...)
- organisation des rencontres botaniques d'Ile-de-France en mars 2012 durant laquelle le CBNBP a présenté les principaux travaux réalisés ou en cours. Cette journée a également été l'occasion d'échanger avec les botanistes bénévoles (méthodologie d'inventaire, déterminations,...) ;
- organisation d'une sortie de terrain en juin 2012 à la RNR des Bruyères de Saint-Assise.

- Sarthe : nombreux échanges téléphoniques ou par courriers électroniques (déterminations, questions diverses) ; retranscription en bordereaux de données issues de mails, validation et transfert de 173 bordereaux de bénévoles ou de structures partenaires, rencontres individuelles ; 3 sorties sur le terrain organisées avec l'association SEPENES et des sorties plus informelles avec certains bénévoles. Rédaction d'un rapport sur les observations les plus intéressantes 2009-2012. Deux communications orales sur les observations les plus intéressantes. Etablissement d'une convention d'échange de données avec le Conservatoire des Espaces Naturels de la Sarthe.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Champagne-Ardenne : mise à jour du bordereau d'inventaire (nouvelle liste des espèces citées sur le bordereau pour tenir compte des évolutions de connaissance et des modifications de nomenclatures.

- Ile de France : compte-rendu des rencontres botaniques d'Ile-de-France et des sorties de terrain.

- Sarthe :

VALLET J. (2013) Bilan des observations botaniques sarthoises les plus intéressantes depuis la publication de l'atlas. Rapport interne CBNBP. 39p.

CHAGNEAU D., DORTEL F., GESLIN J., JARRI B. et VALLET J. (2012) Bilan des découvertes botaniques régionales. Communication orale aux 4èmes Rencontres Naturalistes Régionales des Pays-de-la-Loire, 24-25 Novembre 2012, Le Mans.

VALLET J. (2013) Quelques découvertes botaniques de ces dernières années.

Communication orale aux Rencontres Naturalistes de la Sarthe, 8 Février 2013, Coulaines.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Maintien du réseau, proposition de nouvelles données à réactualiser, proposition de sortie(s) annuelle(s).

Projets d'établissement de conventions de partenariat avec l'Office national des Forêts (DT Centre Ouest Auvergne Limousin), Nature 18, Société d'orchidophilie du Centre Loire.

2.1.2. Connaissance et suivi de la flore sauvage – Inventaires floristiques régionaux

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
 Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)
 Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire permanent de la flore de Bourgogne**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET
 Collaborateurs : E. Fedoroff, C. Houde, O. Ménard, S. Auvert
 Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget global : 5 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le programme d'inventaire communal de la Bourgogne a été finalisé en 2006 et s'est concrétisé par la publication de l'Atlas régional en 2008. Depuis, la modernisation des données floristiques en Bourgogne est assurée par des programmes spécifiques financés par le Conseil régional, la Dreal et des fonds européens (Feder), tant flore que habitat. Un faible temps d'activité a été consacré en 2012, pour compléter les mailles les moins connues.

Territoire ou délégation concerné(e) : région

Attendus et objectifs pour l'année :

Prospection de 5-10 mailles de 5x5 km.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

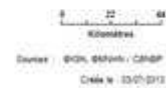
Prospection de 8 mailles de 5x5 km. Les données acquises dans les différentes missions de la délégation participent à l'inventaire.

Territoire	Nombre de données	Nombre de communes	Nombre moyen de données par communes	Surface (en km ²)	Surface moyenne d'une commune (en km ²)	Nombre moyen de données par km ²
BOURGOGNE	1 276 444	2045	624	31750	16	40
COTE-D'OR	398 758	707	564	8801	12	45
NIEVRE	250 786	312	804	6874	22	36
SAONE-ET-LOIRE	347 810	573	607	8613	15	40
YONNE	279 090	453	616	7462	16	37



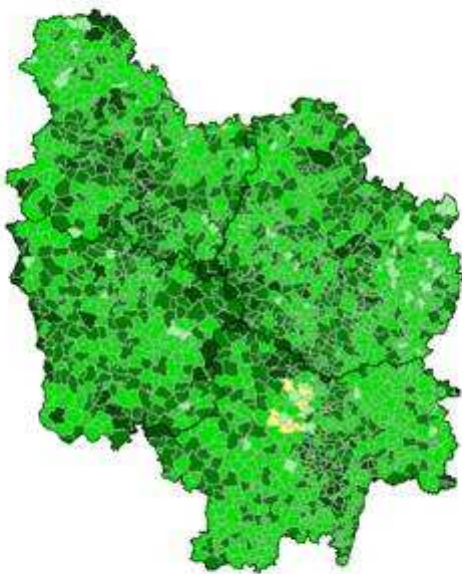
Nombre de données par commune après 1990 pour la région Bourgogne

N
1



Nombre d'espèces par commune après 1990 pour la région Bourgogne

N
1



Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite du renouvellement des données floristiques et modernisation du protocole selon la grille de mailles 5 x 5 Lambert 93.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – délégation CENTRE

Equipe projet

Responsable projet : R. DUPRE
Collaborateurs : S. NOBILLIAUX & S. GAUTIER
Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget global pour les missions d'inventaire floristique du territoire d'agrément : 112 000 euros
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France ; Conseil régional du Centre (voir fiche C318 p.p.)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Inventaire général de la flore vasculaire par maille 5x5 km Lambert 93. Réactualisation des stations d'espèces rares. Etude des taxons difficiles.

Territoire ou délégation concerné(e) : Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

2nde année d'inventaire par maille carrée. La méthodologie est détaillée dans le document 2011 des correspondants botanistes du Centre. Une cinquantaine de mailles avec moins de 100 espèces citées et géolocalisées après 2000 inclus ont été prospectées sur la région (un carré par jour de terrain). Une douzaine de mailles avec 101 à 200 espèces citées et géolocalisées après 2000 inclus ont été faites dans l'Indre (généralement 2 carrés par jour).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

62 mailles carrées inventoriées. Découvertes ou réactualisations de stations d'espèces patrimoniales (cf. document 2013 des correspondants botanistes du Centre, en cours de finalisation).

Allium polyanthum, une espèce rarissime en Centre et revue à la Chapelle-Saint-Ursin en 2012 avec Jean-Claude Bourdin – MNHN/CBNBP – R. Dupré



Bilan de la connaissance au 21 janvier 2013 (des données 2012 ne sont pas encore saisies) :

Territoire	Nombre de données	Nombre de communes	Nombre moyen de données par communes	Surface (en km ²)	Surface moyenne d'une commune (en km ²)	Nombre moyen de données par km ²
CENTRE	1 373 758	1842	746	39530	21	35
CHER	258 905	290	893	7305	25	35
EURE-ET-LOIR	241 995	403	600	5936	15	41
INDRE				6898	28	21
INDRE-ET-LOIRE	271 271	277	979	6156	22	44
LOIR-ET-CHER	222 957	291	766	6421	22	35
LOIRET	232 242	334	695	6814	20	34

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

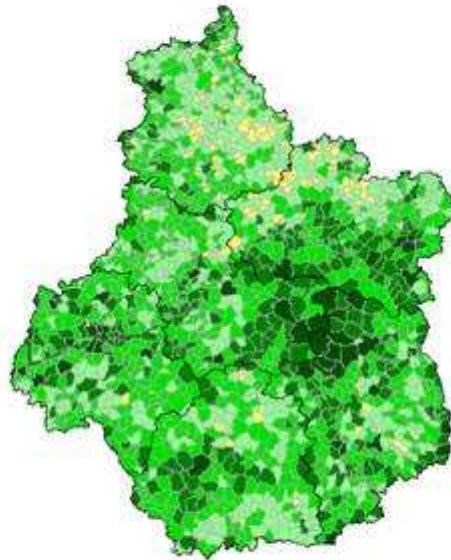
Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

- Finir la prospection des mailles avec moins de 100 espèces citées et géolocalisées après 2000.
- Augmenter la pression d'inventaire sur l'Indre, département actuellement défavorisé en nombre de données, en prospectant les mailles avec 101 à 200 espèces citées et géolocalisées après 2000.
- Formaliser la réactualisation des stations d'espèces en danger critique d'extinction d'après le livre rouge régional. Plus globalement, réactualiser les stations d'espèces patrimoniales non revues pour chaque département.



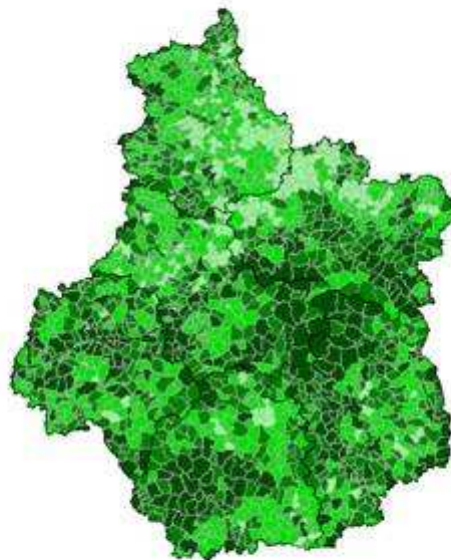
Nombre de données par commune après 1990 pour la région Centre

N
1



Nombre d'espèces par commune après 1990 pour la région Centre

N
1



Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Drie Ile de France 2010-2012 (C164) ; C462 (CR CA)
Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire de la flore de Champagne-Ardenne**

Equipe projet

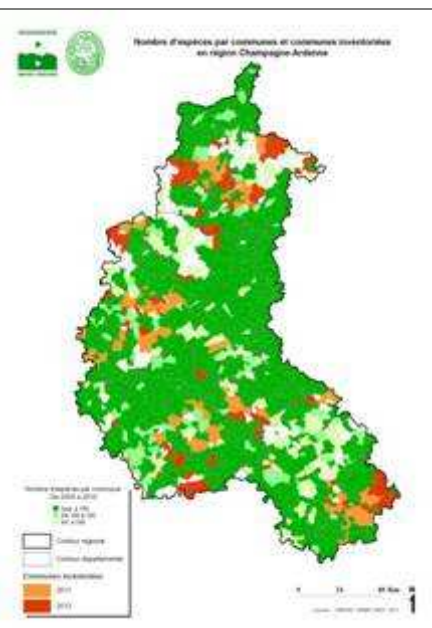
Responsable projet : F. MORGAN
Collaborateurs : P. AMBLARD, M. SAINT-VAL
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2005-2014
Partenaires financiers : Conseil régional de Champagne Ardenne ; DRIEE Ile de France/CPO

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Poursuite de l'inventaire régional et saisie de données bibliographiques ou de carnets de terrain
Territoire ou délégation concerné(e) : Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :
Initié en 2005, le programme d'inventaire communal de Champagne-Ardenne se poursuit avec 160 communes prospectées en 2012. La saisie des articles bibliographiques collectés dans les bulletins des Sociétés savantes régionales, initiée à la délégation en 2011, s'est poursuivie en 2012, de même que la saisie des bordereaux de terrain de JM Royer.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année 2012 :



73 communes ont été prospectées dans les Ardennes, 29 dans l'Aube, 31 dans la Marne et 27 dans la Haute-Marne, avec en tout 1 010 bordereaux aboutissant à près de 53 000 données collectées (plus de 770 000 données recueillies à l'issue des sept campagnes de prospections). Plus de 82% des communes que compte la région ont été inventoriées à ce jour.

Au total 54 espèces patrimoniales ont été observées en 2012 lors de ce programme avec 10 espèces protégées régionalement ; elles sont aussi pratiquement toutes inscrites sur la Liste rouge des végétaux menacés de Champagne-Ardenne ainsi que 46 autres espèces rares.

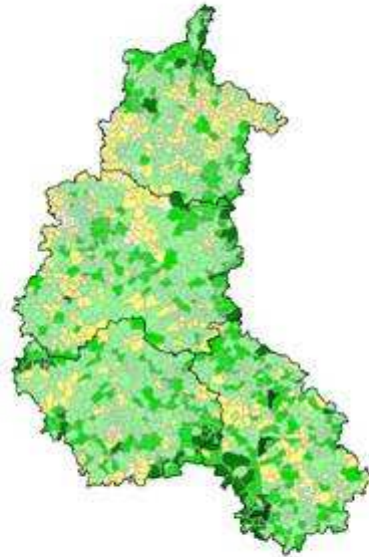
A la suite de 2011, les données floristiques des bulletins de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne (soit 981 taxons pour 2 924 données) et une partie des bulletins de la Société Audoise de Botanique (4 388 données pour 1 206 taxons) ont été saisies par la délégation (soit en tout 2 187 taxons).

De même qu'en 2011, la saisie sur bordereau a été essentiellement consacrée aux données de terrain de Jean-Marie ROYER : 52 relevés supplémentaires ont été saisis cette année (2 158 données). Depuis le début de l'opération en 2009, ce sont près de 550 bordereaux qui ont été ainsi formalisés et saisis en délégation (15 540 données).



Nombre de données par commune après 1990 pour la région Champagne-Ardenne

N
1



Nombre d'espèces par commune après 1990 pour la région Champagne-Ardenne

N
1



Territoire	Nombre de données	Nombre de communes	Nombre moyen de données par communes	Surface (en km ²)	Surface moyenne d'une commune (en km ²)	Nombre moyen de données par km ²
CHAMPAGNE-ARDENNE	735 638	1947	378	25745	13	29
ARDENNES	137 698	463	297	5256	11	26
AUBE	184 432	433	426	6031	14	31
HAUTE-MARNE	195 251	432	452	6259	14	31
MARNE	218 257	619	353	8200	13	27

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Finalisation des prospections communales prévue pour fin 2014. Des compléments d'inventaires seront probablement nécessaires en 2015 (communes insuffisamment renseignées, taxons insuffisamment détectés... Poursuite de la saisie bibliographique et de la formalisation des données de Jean-Marie Royer.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
 Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)
 Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire de la flore de d'Île-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : S. FILOCHE
 Collaborateurs : F. PERRIAT, F. LEHANE, C. SALVAUDON
 Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : permanente
 Budget : 61 000 euros (hors animation réseau de correspondants)
 Partenaires financiers : DRIEE (CPO)/ Région IDF

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Programme de modernisation de l'inventaire général de la flore d'Île-de-France consistant à renouveler l'information floristique sur l'ensemble du territoire francilien selon un rythme de prospection de 15 ans. L'inventaire est réalisé sur des mailles de 25 km². Le protocole de prospection a aussi été modifié de façon à permettre une exploitation des données plus pertinente et statistiquement plus robuste.

Territoire ou délégation concerné(e) : Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

- Inventaire de 32 mailles en 50 jours de terrain ;
- Validation des données ;
- Intégration des données des correspondants.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Collecte de 20 000 données.

Découvertes de nouvelles espèces pour l'Île-de-France ou redécouverte d'espèces disparues : *Silene gallica*, *Triglochin palustre*, *Callitriche truncata*, *Nymphoides peltata*.

ILE-DE-FRANCE	1 493 147	1301	1148	12080	9	124
ESSONNE	319 731	196	1631	1821	9	176
HAUTS-DE-SEINE	55 833	36	1551	176	5	318
PARIS	45 390	20	2270	106	5	429
SEINE-ET-MARNE	447 092	514	870	5932	12	75
SEINE-SAINT-DENIS	78 993	40	1975	237	6	333
VAL-DE-MARNE	59 782	47	1272	245	5	244
VAL-D'OISE	184 762	185	999	1255	7	147
YVELINES	301 564	262	1151	2309	9	131



Nombre de données par commune après 1990 pour la région Ile-de-France

N
1



0 11 22
Kilomètres
Source : IGN, IGN/INRA, CBNBP
Créé le 03/07/2012



Nombre d'espèces par commune après 1990 pour la région Ile-de-France

N
1



0 11 22
Kilomètres
Source : IGN, IGN/INRA, CBNBP
Créé le 03/07/2012

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
- FILOCHE S., 2013. Inventaire permanent de la flore d'Ile-de-France, CBNBP, délégation Ile-de-France. 46p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite du dispositif de renouvellement des données floristiques.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
 Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)
 Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire de la flore sauvage du département de la Sarthe**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET
 Collaborateurs : /
 Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente
 Budget : 15 000 euros (hors animation du réseau de correspondants)
 Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Assurer un renouvellement des données floristiques du département et permettre une restitution homogène sur le carroyage 5x5km L93.
 Territoire ou délégation concerné(e) : département de la Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :
 L'objectif a été de prospecter les sept mailles 5x5km dont les inventaires étaient les moins exhaustifs selon l'indicateur Jackknife (données post 2000).

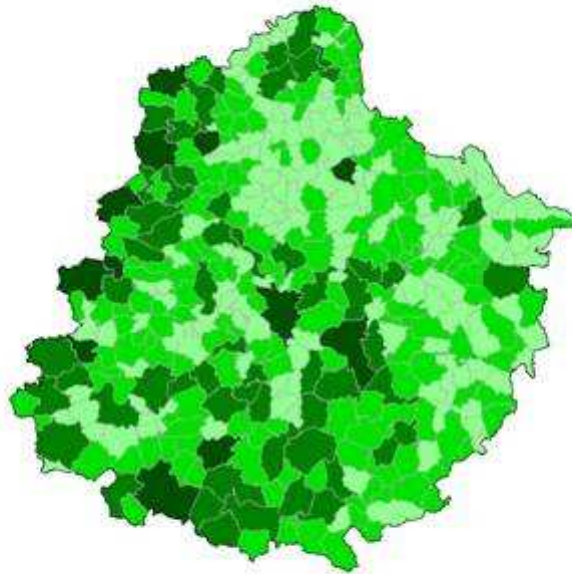
Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
 Les sept mailles ont été prospectées en 2012 selon le protocole défini pour ce programme avec trois passages annuels par maille (1/2j printemps, 1j été, 1/2j automne). Plusieurs observations intéressantes ont été réalisées dans ce cadre avec notamment la redécouverte d'*Anthemis arvensis* qui n'avait pas été observé depuis 1910 dans le département.

Territoire	Nombre de données	Nombre de communes	Nombre moyen de données par communes	Surface (en km ²)	Surface moyenne d'une commune (en km ²)	Nombre moyen de données par km ²
SARTHE	311 659	375	831	6247	17	50



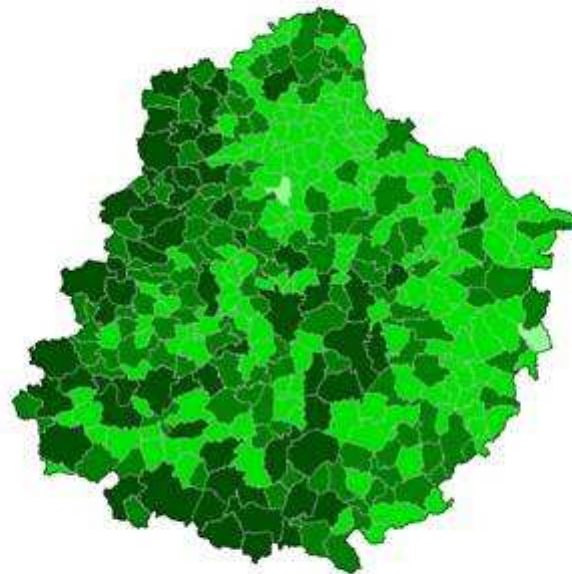
Nombre de données par commune après 1990 pour la région Pays de la Loire

N
1



Nombre d'espèces par commune après 1990 pour la région Pays de la Loire

N
1



Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

- VALLET J. (2013) Bilan floristique de suivi des mailles en Sarthe (2011 et 2012). Rapport interne CBNBP. 12p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite des inventaires des mailles 5*5 km afin d'assurer le renouvellement des données.

2.1.3. Connaissance et suivi de la flore sauvage – Inventaires des bryophytes et autres groupes de végétaux

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissances floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage - **Inventaire des bryophytes du territoire d'agrément**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET
Collaborateurs : S. FILOCHE, P. AMBLARD, R. DUPRE, F. DESMOULINS, J. VALLET, F. PERRIAT
Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget (hors région Centre) : Convention FCBN 1 250 euros & CPO (intégrée à la parie « flore vasculaire »)
Partenaires financiers : FCBN ; DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Structurer et développer les compétences relatives aux bryophytes au CBNBP ; initier une politique d'inventaire des Bryophytes du territoire d'agrément. Pour la région Centre : voir fiche spécifique
Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :

Poursuivre le développement des compétences et des connaissances sur les Bryophytes au CBNBP, animer les échanges entre délégations, favoriser la formation des personnels, participer aux échanges nationaux, développer des programmes d'inventaire sur des sites ciblés.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- animation du groupe de travail interne "bryophytes" (1-2 personnes par délégation)
- recensement des outils et bibliographie nécessaire pour l'étude.
- acquisition de bibliographie et matériel de détermination
- formation des personnels (autoformation, partenariat Muséum de Chartres avec P. Boudier)
- début des inventaires (Sphaignes en région Centre, intégration des bryophytes à certains relevés phytosociologiques en Bourgogne, inventaires généraux en Bourgogne).
- participation au groupe de travail bryologie de la FCBN (1 participants)
- recherche spécifique de taxons de la DHFF et de la SCAP en Bourgogne.
- contribution au rapportage N2000 sur les Bryophytes

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite de l'animation et formation en interne, Expertises terrain en Bourgogne (PNRM et GIP PECB) ; recherches d'espèces de la DHFF en Bourgogne.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissances floristiques**
Convention (numéro interne) : Carnet B Dreal Centre
Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire des bryophytes de la région Centre ; Cartographie Nationale des Enjeux Territoriaux de Biodiversité remarquable – Volet bryologie**

Equipe projet

Responsable projet : R. DUPRE
Collaborateurs : F. DESMOULINS
Encadrement scientifique : Pierre BOUDIER (Conservateur du Muséum de Chartres)

Durée du programme ou de l'action : Programme pilote en région Centre, 2011-2013
Budget : Convention Carnet B (50 000 €) pour partie
Partenaires financiers : MEEDTL (Direction des Infrastructures et des Transports / Direction de l'Eau et de la Biodiversité), Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de la région Centre
Descriptif succinct du programme ou de l'action : Le programme CarNET B vise à obtenir une cartographie fine de tous les éléments remarquables de la biodiversité afin de constituer une aide à l'aménagement du territoire. Le rendu national s'effectue selon un maillage Lambert 93 de 10 x 10 Km.

Attendus et objectifs pour l'année écoulée :

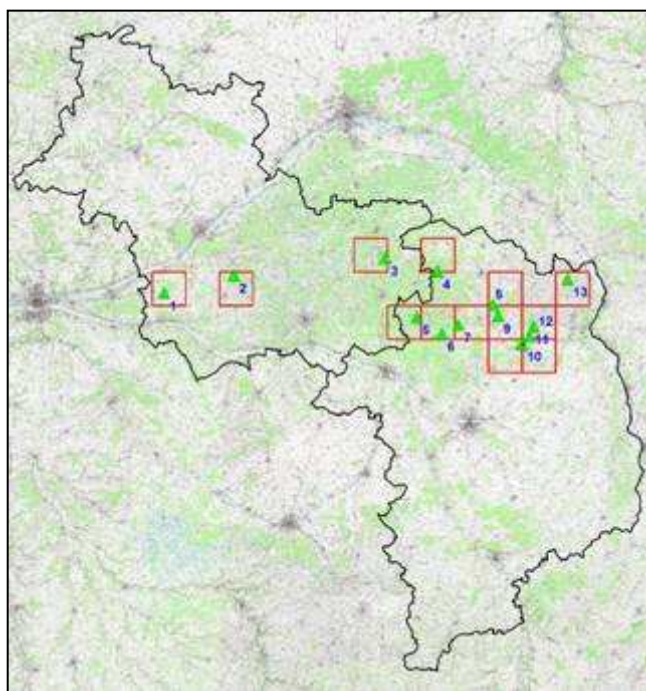
La zone géographique d'étude est limitée à la **Sologne** et au **Pays Fort**. Les milieux prospectés ont été essentiellement des suintements tourbeux peu ou pas boisés et des vallons forestiers. Ont été ciblés les sites classés en ZNIEFF dont la flore vasculaire est bien connue mais dont la connaissance bryologique est nulle ou très faible. Chaque site est inclus dans une maille carrée de 10x10 km Lambert 93.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

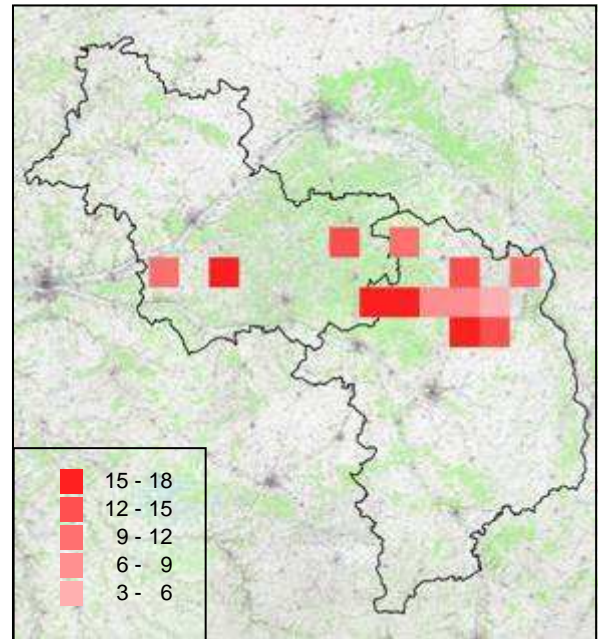
Les prospections se sont étalées du 20 octobre 2011 au 14 septembre 2012 avec un total de 9 jours de terrain (dont 4 avec Pierre Boudier). Une quarantaine de journées de laboratoire ont été nécessaires pour traiter les échantillons (dont 2 au Muséum de Chartres sous l'encadrement de Pierre Boudier). Les prélèvements des taxons de détermination délicate sont conservés en herbier. La plupart de ces échantillons ont été validés par Pierre Boudier.

Cet inventaire a permis de répertorier 116 espèces, dont 44 patrimoniales (déterminantes ZNIEFF ou liste rouge régionale provisoire), et de trouver **2 nouvelles espèces pour la région Centre : *Calypogeia neesiana* et *Plagiothecium laetum***.

Parmi les espèces patrimoniales, une seule, *Cephalozia connivens*, est protégée régionale et a été observée sur 9 sites (espèce typique des tourbières en bon état). Pour les autres hépatiques à feuilles, on peut citer des raretés comme *Cladopodiella fluitans* (non revue en région depuis un siècle), *Kurzia pauciflora*, *Odontoschisma sphagni* et *Trichocolea tomentella*. Parmi les mousses au sens strict, 15 sphaignes ont été observées dont les rares *Sphagnum contortum*, *S.*



cuspidatum, *S. magellanicum* et *S. tenellum* ainsi que *Hookeria lucens*, *Polytrichum strictum* et *Scorpidium scorpioides*.



Sphagnum magellanicum – Neuilly-en-Sancerre – MNHN/CBNBP – R. Dupré

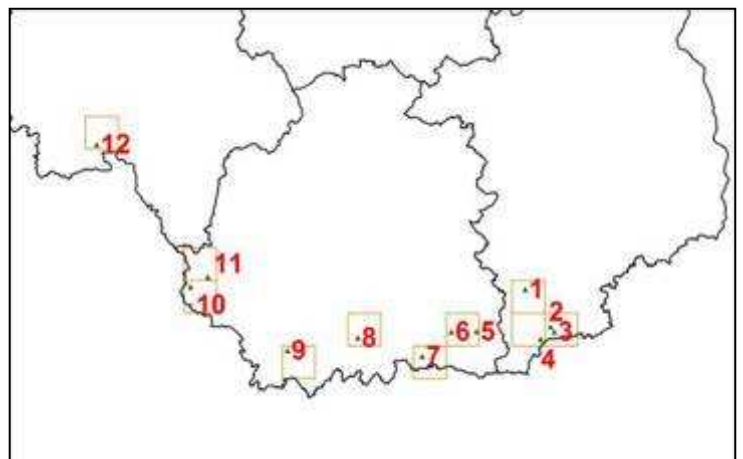
Nombre d'espèces patrimoniales par maille 10x10km inventoriée

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Dupré R. Desmoulins F., Cordier J., 2013. «CarNET B en région Centre (région pilote) – Volets mycologiques et bryologiques 2012» – Année 2012. CBNBP, 25p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Les inventaires 2013 se situeront dans l'extrême sud de la région : la Marche du Cher et de l'Indre et le Richelais en Indre-et-Loire. Nous continuerons à travailler sur les zones humides en contexte acide avec en particulier les suintements tourbeux riches en sphaignes et les vallons boisés et nous élargirons à un suintement tufeux d'Indre-et-Loire. Nous en profiterons pour étudier les bryophytes des blocs rocheux et des parois ombragés ou ensoleillés, que ce soit sur le gneiss de la Marche ou le calcaire de la basse vallée de l'Anglin. Nous ferons aussi probablement une recherche spécifique de *Dicranum viride*, espèce de la directive habitat non encore citée en Centre mais dont la présence est suspectée dans les hêtraies dominant la vallée de l'Allier dans l'extrême sud-est du Cher. Comme en 2012, cette étude se fera en collaboration étroite avec Pierre Boudier.



Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissances floristiques**
Convention (numéro interne) : Carnet B Dreal Centre
Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire de la Fonge de la région Centre ; Cartographie Nationale des Enjeux Territoriaux de Biodiversité remarquable – Volet mycologie**

Equipe projet

Responsable projet : F. DESMOULINS
Collaborateurs : D. PUJOL
Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Programme pilote en région Centre, 2011-2013
Budget : Convention Carnet B (50 000 €) pour partie
Partenaires financiers : MEEDTL (Direction des Infrastructures et des Transports / Direction de l'Eau et de la Biodiversité), Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de la région Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Cartographie des enjeux en termes de biodiversité sur une région avec rendu par maillage 10x10 km.
Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

Il s'agit de la réalisation d'inventaires le plus exhaustifs possibles en ciblant des habitats patrimoniaux et/ou susceptibles d'abriter des espèces patrimoniales de niveau 3 du Carnet B. Les habitats ciblés sont les chênaies-charmaies calcicoles thermophiles, les chênaies acidiphiles à Chêne tauzin et les landes humides. Une vingtaine de mailles ont été sélectionnées en se basant sur le réseau régional des ZNIEFF ou par le biais de communication de données personnelles (Francis Olivereau) pour la localisation d'espèces particulièrement rares. Ce nombre de mailles est volontairement important pour palier au côté aléatoire de l'apparition des carpophores. Les données collectées lors de l'inventaire permanent des ZNIEFF en 2011 ont été incorporées au programme.



Amanita proxima à Marcilly-sur-Maulne (37)

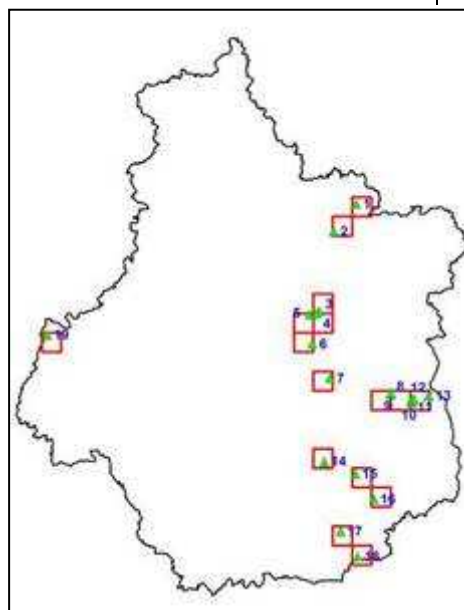
Résultats scientifiques obtenus :

- Treize mailles ont été inventoriées en 2012, auxquelles s'ajoutent trois mailles prospectées précédemment en 2011 et ont permis d'identifier :

- en 2011, 30 espèces dont 12 patrimoniales ;
- en 2012 : 105 espèces dont 13 patrimoniales.

Les cortèges mycologiques entre ces deux années sont nettement différents ce qui amène à un nombre total de 125 espèces.

Mailles et sites inventoriés dans le cadre du programme Carnet-B en 2012- Volet mycologique



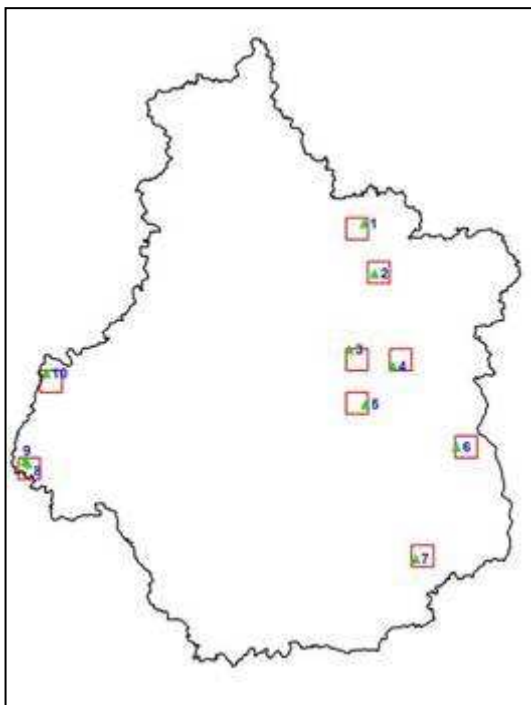
Les conditions météorologiques 2011 ont favorisé l'apparition des espèces thermophiles contrairement à 2013, année beaucoup plus fraîche en été et sèche en début d'automne.

Trois espèces particulièrement remarquables ont été recensées : *Boletus xanthocyaneus*, *Boletus dupainii* et *Amanita proxima*. Ce sont des espèces thermophiles particulièrement rares dans le nord de la France. Elles sont proches de leur limite de répartition en région Centre. Il faut toutefois considérer que la notion de limite de répartition pour les champignons n'a pas forcément la même valeur que pour les plantes vasculaires.

Livrables en cours de réalisation :

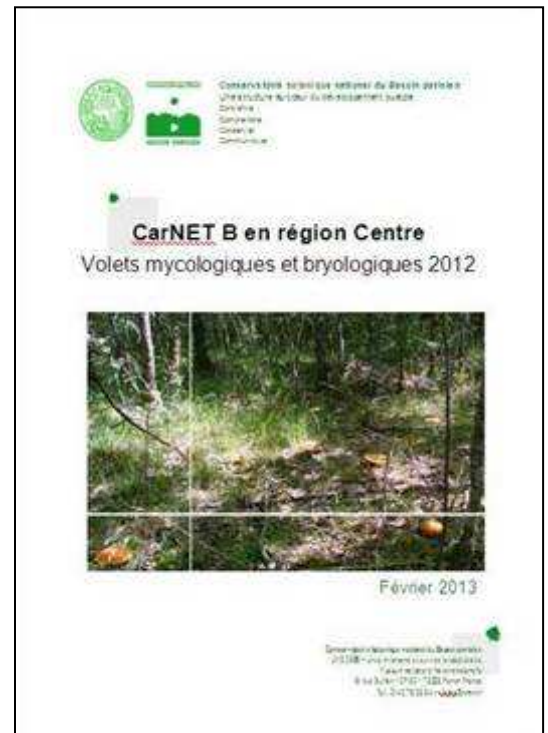
Dupré R., Desmoulins F., Cordier J., 2013. «CarNET B en région Centre (région pilote) – Volets mycologiques et bryologiques 2012» – Année 2012. CBNBP, 25p.

Perspectives 2013 : Poursuite de l'inventaire en se basant sur :



- trois boisements thermophiles calcicoles (18 et 45) ;
 - deux boisements à Chêne tauzin de Sologne (41 et 45) ;
 - deux boisements thermophiles calcicoles à Chêne vert d'Indre-et-Loire ;
 - deux layons acidiphiles du *Violion caninae* en Forêt de Souesmes (18) et en forêt d'Orléans (45) ;
 - une lande à *Erica vagans* à Marcilly-sur-Maulne (37).
- Mise en place d'une session de formation avec Gilles Corriol, mycologue au Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi-Pyrénées.

Mailles et sites prévus dans le cadre du programme Carnet-B en 2013- Volet mycologique



2.1.4. Evaluation de l'état de conservation de la flore sauvage – Catalogues floristiques régionaux et listes rouges

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 1.2.4 Surveillance de l'Etat de conservation des espèces – **Catalogues floristiques régionaux**

Equipe projet

Responsable projet : Bourgogne : O. BARDET ; Centre : J. CORDIER ; Champagne Ardenne : P. LAFON ; Ile de France : S. FILOCHE/S. AUVERT ; Sarthe : J. VALLET
Collaborateurs : ensemble des botanistes du CBNBP et du Pôle Système d'information
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2012 pour la Champagne-Ardenne
Budget intégré aux missions listes rouges des régions (voir fiches correspondantes)
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France ; Champagne Ardenne : Conseil régional, Dreal ; Ile de France : Conseil régional ; Centre : MNHN

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Etablissement de catalogues régionaux ou départementaux (Sarthe) harmonisés et actualisés pour l'ensemble des délégations du CBNBP avec commentaire sur les statuts d'indigénat, rareté, menaces... Ils constituent les référentiels régionaux de la flore vasculaire.

Territoire ou délégation concerné(e) : Ensemble du territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :
Constituer un référentiel taxonomique et d'interprétation patrimoniale de la flore vasculaire des régions du territoire d'agrément.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Bourgogne : catalogue finalisé en 2011.
- Centre : catalogue finalisé en 2010 (avec déclinaison départementale). Mise à jour prévue en 2013-2014.
- Champagne Ardenne : validation fin 2012. En cours de publication (voir fiche Liste rouge).
- Ile de France : catalogue a été finalisé en 2010.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Références bibliographiques :

CORDIER, J., DUPRE, R. & VAHRAMEEV, P., 2010. Catalogue de la Flore sauvage de la région Centre. Symbiose, n. s., 26. p. 36-84.

FILOCHE, S. & al., 2011 – Catalogue de la flore vasculaire d'Ile de France (rareté, protections, menaces et statuts). 172p. CBNBP/MNHN

LAFON & al., 2011 – Catalogue de la flore vasculaire d'Ile de France (rareté, protections, menaces et statuts). Version provisoire (juin 2011) 156p. CBNBP/MNHN

VALLET, J. 2011 – Catalogue de la flore vasculaire de la Sarthe (rareté, protections et statuts). Version provisoire (juin 2011) 106p. CBNBP/MNHN

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Mise à jour des catalogues tous les 5 ans.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22
Code d'activité : 1.2.5 Evaluation de l'état de conservation des espèces en vue de
l'établissement de bilans nationaux et locaux - **Liste rouge de la flore vasculaire de
Bourgogne**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET
Collaborateurs : S. AUVERT, M. RAMBAUD et S. FILOCHE (Délégation Île-de-France)
Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2012
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 169175€
Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CR Bourgogne / FEDER

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Réalisation de la Liste rouge de la flore de Bourgogne selon les normes de l'UICN et la méthode adaptée par la FCBN.

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne

Attendus et objectifs pour l'année : Réalisation de la Liste rouge régionale

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Remise à jour du catalogue régional (évolutions du référentiel de la BDD Flora,
Mise en place du comité de validation régional
Pas de finalisation de la Liste rouge régionale (temps consacré insuffisant)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité
2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien.
MNHN – CBNBP. 92p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : finalisation de la LR pour 2013.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : /
Code d'activité : 1.2.5 Evaluation de l'état de conservation des espèces en vue de
l'établissement de bilans nationaux et locaux - **Liste rouge de la flore vasculaire du Centre**

Equipe projet

Responsable projet : J. CORDIER
Collaborateurs : délégation Centre
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2010-2012
Budget : financement poste titulaire MNHN
Partenaires financiers : Dreal Centre (C082 pour partie)/

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Evolution de la liste des espèces menacées de la région Centre vers une liste rouge régionale
labellisée par l'UICN.
Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

- calage méthodologique avec l'UICN France en vue de la labellisation ;
- révision du renseignement des informations concernant l'ensemble des taxons de la région Centre pour l'établissement des catégories de menaces ;
- consultation du Groupe thématique « flore » créé en 2005 ;
- validation par le CSRPN ;
- Rédaction des textes en vue de la publication d'un livre rouge régional en partenariat avec le réseau des associations Nature Centre.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Organisation d'un groupe de travail restreint du CSRPN et validation de la liste rouge régionale le 18 janvier 2013 par le CSRPN ;
- labellisation de la liste rouge régionale par le CSRPN, le 06 mars 2013 ;
- rédaction des encarts et commentaires accompagnant la liste rouge régional en vue de la publication du Livre rouge régional au 4^{ème} trimestre de l'année 2013.

Perspectives :

- Publication du Livre rouge régional en partenariat avec Nature Centre ;



Paris, le 06 mars 2013

Avis sur la méthodologie et la démarche mises en œuvre pour l'élaboration de la Liste rouge de la flore vasculaire de la région Centre

Après examen des documents transmis par Nature Centre concernant l'élaboration de la Liste rouge de la flore vasculaire de la région Centre réalisée par le Conservatoire botanique national du Bassin Parisien, et après échanges avec les coordinateurs de ce projet, il apparaît que :

- la méthodologie utilisée pour ce travail repose sur une application rigoureuse des catégories et critères élaborés par l'UICN pour la constitution de Listes rouges des espèces menacées à une échelle régionale ;
- la démarche d'élaboration mise en œuvre répond aux recommandations faites par l'UICN France pour assurer l'objectivité, la collégialité et la qualité de ce travail.

Compte tenu de l'ensemble des éléments examinés, le Comité français de l'UICN rend un avis favorable sur le travail réalisé concernant la Liste rouge de la flore vasculaire de la région Centre.

Ce travail ayant auparavant été validé par le CSRPN, cet avis a valeur de labellisation par l'UICN France de la Liste rouge de la flore vasculaire de la région Centre, sous réserve de la publication des résultats sous la forme d'un document conforme aux préconisations qui figurent dans le Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées, publié par l'UICN France.

UICN - Comité Français
25, rue Geoffroy Saint-Hilaire
75005 Paris
Tel : 01 47 07 78 98 ; Fax : 01 47 27 71 78
E-mail : uicn@uicn.fr

UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE

- Organisation d'un événementiel en lien avec la publication de cet ouvrage (date prévue : 5 décembre 2013 en lien avec le lancement du site internet de l'Observatoire régional de la Biodiversité)

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : 549-2012/2013
Code d'activité : 1.2.5 Evaluation de l'état de conservation des espèces en vue de l'établissement de bilans nationaux et locaux - **Liste rouge de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne**

Equipe projet

Responsable projet : P. AMBLARD
Collaborateurs : A. PLU, M. RAMBAUD, P. LAFON
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2013 (2014)
Budget du programme : 10 000 Euros/ans
Partenaires financiers : DREAL Champagne-Ardenne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- Etablissement du catalogue de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne par le CBNBP et validation par un comité constitué de botanistes locaux (La majorité sont des membres du CSRPN & ont participé à l'établissement de la liste rouge régionale de 2007).
- Etablissement de la liste rouge de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne en respectant la méthodologie préconisée par l'UICN.

Territoire ou délégation concerné(e) : Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

- Finalisation du catalogue de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne
- Démarrage de l'évaluation des taxons selon les critères de l'UICN.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Constitution d'un collège d'experts régionaux.
- Présentation de la démarche de révision de la liste rouge.
- Catalogue finalisé de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne avec adoption du nouveau référentiel national (TAXREF 5, adopté par le CBNBP en décembre 2012).
- Etablissement de la liste générale des taxons évaluables, base de travail pour l'établissement de la liste rouge.
- Identification des taxons NA, DD, RE (Non applicable, Données insuffisantes, Disparu de la région)
- Evaluation initiale des taxons a priori les moins susceptibles d'entrer dans une catégorie de menace de l'UICN (indices de rareté CCC, CC, C, AC, AR) = 410 taxons classés en catégorie LC (préoccupation mineur).
- Réactualisations de données d'espèces rares dont certaines étaient non revues depuis 10 ans ou plus.
- Réception d'une partie des données du CENCA concernant la flore vasculaire des sites bénéficiant de suivi et de gestion de leur part.
- Saisie d'articles des bulletins 2001-2012 des 4 sociétés savantes de la région

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : /

Références bibliographiques (publications) : /

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- Publication du catalogue des plantes vasculaires et mise à disposition du public
- Poursuite des réactualisations de données d'espèces rares
- Poursuite de la saisie des articles des bulletins 2001-2012 des 4 sociétés savantes de la région.
- Poursuite de l'évaluation selon les critères de l'UICN des taxons de la liste.
- Ajustement des catégories initiales par le collège d'experts.
- Soumission des résultats au CSRPN puis au comité français de l'UICN

2.1.5. Inventaires floristiques complémentaires

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et Connaissances floristiques**

Convention (numéro interne) : C 263

Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires ; 3.1-3.2-3.3 - **Observatoire départemental de la Biodiversité urbaine de Seine-Saint-Denis**

Equipe projet

Responsable projet : F. LEHANE

Collaborateurs : CG 93

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 2011-2012 renouvelable annuellement

Budget : 40 200 euros

Partenaires financiers : CG 93

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Mettre à jour l'inventaire floristique départemental et la carte des habitats. Apporter une expertise *had hoc* au département, réaliser des suivis botaniques sur sites.

Territoire ou délégation concerné(e) : Département de la Seine-Saint-Denis.

Attendus et objectifs pour l'année :

Inventaires, suivis et expertises de sites

Suivi des parcs départementaux

-*Sausset*. Suivi du coteau sec, du ru du Roideau et du marais de Savigny. Etude sur l'impact de différents modes de gestion sur les cortèges prairiaux des prairies mésophiles du Sausset.

- *Haute-Ile*. Suivi des gazons amphibies et de la friche centrale.

-*Georges-Valbon*. Etat initial des mares nouvellement créées.

Chemin des parcs

Diagnostic floristique des tronçons 2, 3 bis et 4.

Actualisation des données communales

Ils ont permis de découvrir de nouvelles stations d'espèces rares pour la Seine-Saint-Denis. Parmi elles, *Scorzonera humilis* retrouvée à Noisy-le-Grand.

Vigie-Flore

15 mailles réparties aléatoirement sur le département.

Cartographie de l'Ile-Saint-Denis (du parc départemental et de la pointe de l'île)

Dans la perspective de la rédaction du plan de gestion.

Cartographie des habitats

Une commune test (Neuilly-Plaisance) a été prospectée afin d'évaluer le temps nécessaire à la réactualisation des données.

Halage

Inventaire de talus ferroviaires pour RFF et préconisations de gestion.

Murs à pêches de Montreuil

Inventaire d'une parcelle et préconisations de gestion.

Toitures végétalisées du parc Georges Valbon

Inventaire et préconisations de gestion.

Appuis scientifiques

Conseils et orientations de gestion pour différents projets de semis et plantations

Fosse Maussoin, Totems de Jean-Moulin les Guilands, Sols artificiels, Friche Balzac à la Courneuve, Prairie de Villepinte.

Journée Prairies au parc Georges Valbon

Organisation d'une journée thématique autour de la gestion des prairies avec les techniciens du parc. Une demi-journée en salle, une demi-journée de terrain (impact d'une gestion intensive, diversité des espèces prairiales, approche de l'inventaire botanique,...).

Animations et participations aux réunions

Conseil scientifique des sols artificiels, Copil Natura 2000, Copil plan de gestion du Sausset, Copil plan de gestion de Jean-Moulin les-Guilands, Animation grand public pour les « 24h pour la Biodiversité » à Montreuil.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Un appui scientifique à la collectivité aussi bien pour la gestion courante des espaces, le suivi des habitats patrimoniaux, que pour la réalisation du plan de gestion du site Natura 2000 de Seine-Saint-Denis.

Les Données Vigie-Flore viennent combler les lacunes du jeu de données national concernant le milieu urbain.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

LEHANE, F. 2012. Suivi floristique du Chemin des Parcs de Seine-Saint-Denis. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 32p.

LEHANE F., 2012. Complément de cartographie des végétations de l'Île-Saint-Denis. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 21p.

LEHANE F., 2012. Suivi d'expérimentations de gestion de prairies mésophiles au sein du parc départemental du Sausset. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 17p.

LEHANE F., 2012. Inventaire initial du ru du Roideau du parc départemental du Sausset. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 5p.

LEHANE F., 2012. Suivi du coteau sec du parc départemental du Sausset. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 10p.

LEHANE F., 2012. Inventaire floristique du marais de Savigny, parc départemental du Sausset. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, XXp. En cours de rédaction.

LEHANE F., 2012. Inventaire initial des deux mares nouvellement créées du parc départemental Georges Valbon. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 4p.

LEHANE F., 2012. Suivi de la toiture témoin du centre technique du parc départemental Georges Valbon. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 3p.

LEHANE F., 2012. Suivi de la flore et des habitats du parc départemental de la Haute-Île. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. En cours de rédaction.

LEHANE F., 2012. Inventaire floristique du talus de RFF à Stains (93). Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 5p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Suivis et expertises

Suivi des parcs départementaux

- *Haute-Île*. Suivi des gazons amphibies.

- *Sausset*. Suivi/bilan de la flore patrimoniale du parc.

- *Parc de la Poudrerie*. Diagnostic de la flore du parc à l'aide d'inventaires complémentaires.

Chemin des parcs

Suivi de la RD40 et du tronçon de Sevrans.

Inventaire Thèse Aurélie Husté

Actualisation d'une partie des données floristiques issues d'une thèse sur les espaces verts de Seine-Saint-Denis réalisée il y a 10 ans.

Actualisation des données communales

4 nouvelles communes seront prospectées. Réalisation de fiches synthétisant les enjeux par commune pour les 12 communes prospectées depuis 2011.

Toiture végétalisée

Inventaire bryologique de la toiture témoin, inventaire de la toiture vitrine.

Gare de déportation de Bobigny

Etat des lieux de la flore et des habitats (4 hectares fauchés annuellement).

Appuis scientifiques

Georges Valbon

Harmonisation de la carte des habitats

Groupe de travail « Prairies »

Mise en place d'un groupe de travail et d'échanges sur la gestion des prairies dans les parcs départementaux. Croisement des enjeux de conservation avec les données ornithologiques et entomologiques. Réflexion autour de la gestion (semis, gestion courante, fréquence des interventions,...). Visites de site.

Vignes du Sausset.

Animations et participations aux réunions

Animation grand public pour « les 24h de la Biodiversité » ; participation aux diverses réunions (Copil de plan de gestion, Copil Sols artificiels, Copil TVB, Copil Natura 2000,...)

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et Connaissance floristique**
Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires ; 3.2. - **Inventaire de la flore remarquable de la RNR du Val-Suzon**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET
Collaborateurs : /
Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 2012
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 16 9175€
Partenaires financiers : DREAL Bourgogne, CR Bourgogne, FEDER

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Apporter des compléments à la connaissance de la flore et des habitats de la RNR du Val-Suzon
Territoire ou délégation concerné(e) : périmètre de la RNR

Attendus et objectifs pour l'année : compléter l'inventaire des milieux ouverts les moins bien connus.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- production de relevés flore généraux dans la zone comprise entre le périmètre N2000 (cartographié) et le périmètre RNR (plus large) : >15 relevés,
- production de pointages d'espèces protégées / rares dans la zone comprise entre le périmètre N2000 (cartographié) et le périmètre RNR (plus large) : >30 relevés (Recherche de *Paeonia mascula*, *Valeriana tuberosa*, *Lathyrus pannonicus*, *Biscutella laevigata*, *Asplenium fontanum*, *Seseli peucedanoides*...),
- participation aux comités de gestion, avis et corrections sur le plan de gestion, sur le plan d'accueil du public
- mise en place d'un suivi pluriannuel du Marais de Jouvence,
- fourniture de données au conservateur de la Réserve (ONF)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien.

MNHN – CBNBP. 92p

BARDET O. (2013). – Mise en place du suivi du Marais de Jouvence. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 17p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite en 2013 mais sur financements indépendants : mise en place de suivi d'espèces, formation des personnels de la RNR.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et Connaissance floristique**
Convention (numéro interne) : C531 – Parc Naturel Régional des Ardennes
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
– **Inventaire de la flore, cartographie des communautés végétales et état de conservation des habitats présents au niveau des tranchées de déboisement des lignes HT du Parc Naturel Régional des Ardennes**

Equipe projet

Responsable projet : M. SAINT-VAL
Collaborateurs : /
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2012-(2013)
Budget du programme : 14902,16 €
Partenaires financiers : Parc Naturel Régional des Ardennes (PNRA)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : inventaire et localisation du patrimoine végétal présent sous les lignes HT traversant le PNR des Ardennes.

Territoire ou délégation concerné(e) : Parc Naturel Régional des Ardennes, Champagne Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

- analyse préalable (cartographie/photo-interprétation)
- protocoles d'inventaires
- liste des zones inventoriées en 2012 avec estimation des surfaces
- bilan des habitats naturels (hors fourrés, zones agricoles et bâti) et de la flore recensée en 2012
- cartographie (1/5000^e) des secteurs prospectés en 2012

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- prospection de terrain réalisée en 10 jours ;
- 21 sites sélectionnés ;
- 19,36 km de linéaires inventoriés pour une largeur moyenne de 70 m ;
- surface totale : 96,48 ha ;
- 435 taxons relevés, soit 15,5% des taxons présents en Champagne-Ardenne ;
- 42 espèces à enjeux comprenant 37 plantes patrimoniales (PN, PR, LRR, extrêmement rares) et 5 invasives ;
- 6 « fiches espèces » apportant pour chaque espèce, sous forme de monographie, des informations sur le statut de patrimonialité, leur écologie, leur répartition régionale et sous l'emprise RTE ;
- 62 syntaxons dont 15 d'intérêt communautaire ;
- une dizaine de « fiches végétations » comprenant un descriptif général, la répartition géographique régionale et locale, la valeur écologique et patrimoniale du (des) syntaxon(s) considérés, leurs déclinaisons, leurs places au sein d'une série de végétation, les menaces et quelques principes de gestion.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Présélection des secteurs potentiels d'inventaire (couches SIG .TAB) au niveau de ZNIEFF de type 1, pour proposition au PNRA (04 janvier 2012).

SAINT-VAL.M., mars 2013 – Flore, communautés végétales et état de conservation des habitats présents au niveau des tranchées de déboisement des lignes HT du Parc Naturel Régional des Ardennes, année 2012.

Références bibliographiques (publications) :

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite possible de l'action en 2013 sur de nouveaux sites.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : 12SUBV_CBNBP
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
– **Expertises floristiques et phytosociologiques sur 3 RBD de Seine-et-Marne**

Equipe projet

Responsable projet : S.FILOCHE
Collaborateurs : C. SALVAUDON
Encadrement scientifique : S.FILOCHE

Durée initiale du programme ou de l'action : 2012
Budget : 30 156€
Partenaires financiers : Office National des Forêts

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Inventaire de la flore et cartographie des habitats naturels pour 3 sites de l'ONF en Seine-et-Marne : la RBD de Champ Minette, la RBD de la Plaine de Macherin et la liaison interforêts « Notre-Dame – Armainvilliers ».

Territoire ou délégation concerné(e) :

Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

Pour chacun des trois sites d'études, les attentes sont un inventaire de la flore avec la localisation des espèces protégées ainsi qu'une cartographie des habitats naturels des sites. Chaque site doit faire l'objet d'un rapport de synthèse.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Pour les RBD de Macherin et Champ Minette :

Les inventaires botaniques ont permis de recenser pour chaque site plus de 200 espèces dont plusieurs espèces protégées et menacées en Ile-de-France, comme la Phalangère à fleurs de lys (*Anthericum lilago*) ou encore la Scabieuse odorante (*Scabiosa canescens*). La cartographie des habitats met en relief la présence de groupements pelousaires, préforestiers et forestiers sablo-calcaires. Certains de ces habitats sont patrimoniaux et inscrits à la Directive Habitats. Ces deux sites ont donc une valeur écologique très forte.

Pour la liaison interforêts « Notre-Dame – Armainvilliers » :

Les inventaires botaniques ont permis de recenser 201 espèces sur le site, en très grande majorité des espèces communes à très communes en Ile-de-France. Aucune espèce déterminante de ZNIEFF, protégée ou menacée n'a été recensée. En termes d'habitats, le site principalement composé de groupements de friches vivaces mésophiles, consécutifs à l'arrêt d'une activité agricole sur le site il y a quelques années. Les quelques mares du site abritent des groupements aquatiques dont certains sont patrimoniaux.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Rapport (en cours de rédaction fin 2012): « Expertise botanique et phytosociologique de la réserve de Champ Minette »

- SALVAUDON, C., en cours de rédaction fin 2012 : « Expertise botanique et phytosociologique de la réserve de la Plaine de Macherin »
- SALVAUDON, C., en cours de rédaction fin 2012 : « Expertise botanique et phytosociologique de la liaison interforets « Notre-Dame - Armainvilliers »

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Fin de rédaction des rapports de synthèse début 2013.

Titre du programme ou de l'action : Inventaires et Connaissance floristiques
Convention (numéro interne) : C656 (RTE) et C655 (Région IdF)
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
- Inventaire floristique des emprises électriques haute et très haute-tension en Ile de France

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN
Collaborateurs : C. SALVAUDON ; M. RAMBAUD
Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée initiale du programme ou de l'action : juin 2008-juin 2011
Budget : 66 171,84€ annuels (33 085,92 RTE et 33 085,92 région IdF)
Partenaires financiers : RTE et région IdF

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Inventaire de la flore sur les emprises forestières des lignes à haute et très haute tension et réflexion sur le rôle de ces emprises au sein du réseau écologique régional.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

Les actions menées en 2012 (de janvier à avril) terminent celles engagées en 2011. Les inventaires portaient sur 30 km de lignes électriques. Un bilan général des 3 années d'inventaires doit être dressé.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Les inventaires ont permis de recenser sous les lignes 386 espèces végétales, soit 25 % de la flore régionale, dont 5 espèces protégées ou déterminantes de ZNIEFF, ainsi que des habitats patrimoniaux. Des préconisations de gestion ont été formulées pour les emprises qui présentent le plus d'intérêt au niveau floristique, comme l'adaptation des périodes d'entretien aux cycles biologiques des espèces, le remplacement du gyrobroyage pour des fauches, ou encore l'exportation des produits des coupes hors des emprises.
Après 3 années d'inventaires et 330 km de lignes électriques inventoriées, 716 espèces ont été recensées dont 45 protégées ou déterminantes de ZNIEFF. Une étude de la contribution de ces emprises de lignes électrique au réseau écologique francilien a été réalisée, permettant de mettre en évidence les secteurs importants pour la Trame Verte et Bleue régionale.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- SALVAUDON, C., 2012 - Inventaire de la flore sous les lignes électriques en Ile-de-France : Bilan des prospections de 2011 sur le Groupement d'Exploitation Nord-Ouest
- SALVAUDON, C., 2012 - Inventaire de la flore sous les lignes électriques en Ile-de-France : Bilan général et contribution aux continuités écologiques régionales
- Base de données géographiques reprenant l'ensemble des données des inventaires et les préconisations de gestion

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Eventuel suivi des espèces les plus emblématiques et des mesures de gestion initiées en 2013.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**

Convention (numéro interne) : C 351

Code d'activité : 1.2.2 Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires ; 3.1-3.2-3.3 – **Programme d'inventaire et de suivi pour le Conseil général du Val d'Oise**

Equipe projet

Responsable projet : F. PERRIAT

Collaborateurs : Pôle informatique et cartographique

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 2012-2016

Budget : 30 000 euros/an

Partenaires financiers : Conseil général du Val d'Oise

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- fournir une assistance technique au Département ;
- mettre en place un programme de suivi sur une ou plusieurs espèces végétales patrimoniales;
- rédiger un ouvrage (atlas) sur les espèces patrimoniales du département ou spécifiques au territoire valdoisien et invasives ;
- poursuivre les inventaires floristiques dans le département au travers de prospections ciblées (confirmation d'espèces patrimoniales et validation de certaines données) ;
- développer la connaissance floristique sur les espaces naturels départementaux et fournir des conseils techniques pour la gestion écologique de ces espaces ;
- apporter tous les éléments nécessaires à la gestion de la biodiversité végétale dans le département ;
- aider à définir les priorités d'acquisition de nouveaux espaces naturels.

Territoire ou délégation concerné(e) : Val d'Oise

Attendus et objectifs pour l'année :

- Inventaires de terrain complémentaires, préalables à la rédaction de l'atlas ;
- Rédaction des textes et monographies de l'atlas sur les espèces remarquables ;
- Inventaire d'un espace naturel départemental : le Bois Curé à Vétheuil.
- Rédaction d'un panneau sur l'action du CBNBP depuis le début du partenariat et présentant une synthèse de résultats pour la manifestation des 10 ans des ENS dans le Val d'Oise.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Validation des données concernant le Val d'Oise ;
- Etablissement de la liste des espèces de l'atlas ;
- Rédaction de 80% des fiches de l'atlas (se poursuivant) ;
- 17 espèces patrimoniales actualisées et 4 espèces nouvelles pour le département découvertes dont une redécouverte pour la flore d'Ile-de-France : *Triglochin palustre* L. (Troschart des marais) ;
- 123 espèces observées entre 2001 et 2011 revues dans leur(s) station(s) déjà connue(s) ou découvertes dans de nouvelles communes ;
- 14 espèces recherchées en 2012 mais non revues.
- Pour le site du Bois Curé : 228 taxons répertoriés dont 4 patrimoniaux, 10 habitats identifiés

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

- PERRIAT F., 2013. Vers un atlas de la flore patrimoniale du Val d'Oise, CBNBP, délégation Ile-de-France.
- PERRIAT F., 2013. Inventaire de la flore et cartographie des habitats naturels du Bois Curé, CBNBP, délégation Ile-de-France.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

- Fin des inventaires de terrain complémentaires ;
- Fin de la rédaction des fiches de l'atlas ;
- Synthèses et rédaction en vue de la finalisation de l'atlas ;
- Inventaire d'un espace naturel départemental.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire floristique spécifique**

Convention (numéro interne) : C164

Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
– **Fichier des espèces végétales patrimoniales d'Ile-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : S. FILOCHE

Collaborateurs : J. VALLET

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 1 an renouvelable

Budget : 12 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Rédaction de fiches de présentation de la flore menacées d'Île-de-France dans la perspective de la mise en ligne d'un atlas régional.

Territoire ou délégation concerné(e) : Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année : rédaction de 100 fiches

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : 100 fiches ont été réalisées ou sont en cours de réalisation pour l'année 2012, ce qui porte à 200 le nombre de fiches réalisées ou en cours de réalisation.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
100 fiches espèces

Adonis aestivalis L.
Adonis 0169 - Outils de l'espèce
Fichier des espèces patrimoniales

Description
Plante annuelle ou bisannuelle de 20 à 50 cm de hauteur, glabrescente, à caudex principal gâté et allongé. Tige généralement terminale. Feuilles linéaires, ovales, sessiles, à bords entiers. Fleurs rouges, rarement jaunes ; sépales glabres, parallèles aux nervures, appliqués sur les pétales. 5 à 10 pétales jaunes ou rouge et longs de 10 à 15 mm, étalés et tachés de noir à la base. Stamines à anthères d'un violet rosâtre ; carpelles au site axillaire lâche. Style = pédonne de 5 à 6 mm, à bord supérieur portant une seule arête de dent.

Particularités
La plante Adonis est particulièrement abiqué à étaler, et les confusions y sont très courantes ; une étude prioritaire des adonis est envisageable. Observation rare et en population peu nombreuses.

Écologie
Adonis aestivalis est une plante mesophile, à comportement d'hybride, subcote et thermophile, présente jusqu'à 1500 m d'altitude, mais se rencontre principalement en plaine. Dans les groupements de moissons et riches cultures des successives, et plus spécialement de la culture sepière.

Menaces et Conservation
Elle est en très forte régression sur tout le territoire français, et parfois disparue de régions entières. Ce sont les modifications apportées aux pratiques agricoles (arrachements, hermines, et traitement des semailles) qui sont responsables de la raréfaction de l'espèce. La dernière mention française date de plus de 10 ans sans l'appui de la recherche subside accrue.

Répartition
Cette espèce a probablement été introduite en même temps que les cultures de céréales (orge et blé, engraines aux anses de ses régions). En France, surtout dans le nord-est, le sud-est et le sud-ouest elle est plus rare, mais surtout très discontinue. La dernière mention française date de 1998 dans le Doubs (Barrêmeau-Lath Yvonne, 27).

Région	Statut
Île-de-France	Changement
Europe	Européenne

Illustration : 2012, Commission française national de l'Environnement, 21 rue Buffon - 75002 Paris, cfi@cefe.fr, 01 46 76 32 04. Révision : 01/07/12

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Finalisation du programme pour mise en ligne et diffusion de l'information

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22
Code d'activité : 1.2.1. Connaissance et un suivi de la flore sauvage - **Observatoire de la flore de Bourgogne**

Equipe projet

Responsable projet : E. FEDOROFF
Collaborateurs : C. HOUDE
Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2009-2013
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 16 9175€
Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CR Bourgogne / FEDER

Descriptif succinct du programme ou de l'action : mise en place d'un réseau d'observation de la flore commune au travers d'un réseau de points et de parcours échantillons.

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne

Attendus et objectifs pour l'année : réalisation de 32 des sites échantillons (1/5^{ème} du dispositif)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : réalisation effective des 32 sites échantillons. Le dispositif donnera ses résultats seulement au bout des 5 ans prévus.

Présentation de l'OFB au Conseil Scientifique du CBN Alpin à Gap le 30/3/2012

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 92p

FEDOROFF E., HOUDE C. ET BARDET O. (2013). – OFB : rapport intermédiaire 2009-2002. Délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 51p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : poursuite, réalisation de la dernière phase du dispositif.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
- **Réseau Mares de Bourgogne**

Equipe projet

Responsable projet : C. HOUDE
Collaborateurs : /
Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2012
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 16 9175€
Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CR Bourgogne / FEDER

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Participation au réseau régional d'étude et de conservation des mares de Bourgogne, aux côtés de la SHNA et du CSNB. Ce réseau met en avant les études menées sur les mares et mutualise les résultats des différentes structures pour lancer des programmes de conservation.

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne - région naturelle de l'Auxois

Attendus et objectifs pour l'année : La méthode retenue vise à donner un cadre général de connaissance des mares du secteur étudié. Partant du pré-inventaire cartographique fourni par le CEN Bourgogne, un échantillon de 5-10 mares est sélectionné et prospecté dans chacune des mailles 5x5km touchant la petite région naturelle.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : prospection et description de 274 mares, réalisation de 85 relevés généraux et 5 relevés phytosociologiques, localisation d'espèces remarquables en Bourgogne.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : résultats annuels inclus dans le rapport d'activité de la délégation Bourgogne. :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 92p

- Article paru dans la lettre du réseau ("au fond de la Mare") sur les résultats 2010.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : pause dans cette action en 2013, à voir ultérieurement

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C448 (Conseil régional)/ C460 (Feder)/ C459 (Dreal Champagne Ardenne)
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires -
Connaissance des espèces patrimoniales de Champagne-Ardenne

Equipe projet

Responsable projet : M. SAINT-VAL
Collaborateurs : F. MORGAN, L. ARNOULD
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2009-2012
Budget du programme : 81 183 euros
Partenaires financiers : Conseil régional Champagne-Ardenne, Dreal Champagne Ardenne, Europe (Feder)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Acquérir des données sur l'état des populations d'espèces d'intérêts patrimoniales pour des secteurs à enjeux de la région Champagne-Ardenne

Territoire ou délégation concerné(e) : région Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

Evaluer les effectifs et cartographie des stations d'espèces patrimoniales sur 150 secteurs ;
Préciser autant que possible la localisation des espèces sur 60 secteurs, via le réseau des correspondants.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

En 2012, les prospections ont été orientées sur la base d'une sélection de taxons (issus du catalogue floristique – en cours), à statut ou non : d'une part, ceux considérés comme extrêmement rares (RRR) en Champagne-Ardenne (<25 mailles) et d'autre part, ceux non revus récemment (NRR) (<1990). Ce qui représente respectivement 115 espèces RRR et 58 NRR.

Après hiérarchisation de leur patrimonialité, l'écologie et la phénologie de chacune de ces espèces a été renseigné afin de connaître leur habitat de prédilection et la période optimale d'observation. Une recherche bibliographique (bulletins des sociétés savantes départementales, BBD Flora, Inventaire ZNIEFF1 ...) a ensuite été réalisée afin de disposer d'informations géographiques et historiques pour orienter les prospections de terrain. 26 espèces « cibles » ont ainsi été (re)trouvées.

En complément, en rayonnant aux environs d'une station d'espèce « cible », d'autres secteurs potentiellement favorables ont été prospectés, notamment au sein de ZNIEFF1, permettant de recenser d'autres espèces patrimoniales non ciblées.

Les objectifs consistant à « évaluer les effectifs et cartographie des stations d'espèces patrimoniales sur 150 secteurs et à préciser autant que possible la localisation des espèces sur 60 secteurs, via le réseau des correspondants » ont été atteints.

162 communes ont fait l'objet de prospections dans le cadre de ce programme, dont 153 uniquement par des agents du CBNBP. 684 bordereaux ont été collectés et 217 espèces rares ont été observées et renseignées.

Résultats qualitatifs

a. Taxons d'intérêt patrimonial les plus observés en 2012 (tableau 1)

Ces données reflètent en partie l'effort de prospections mis sur certains milieux.

b. Nombre de mentions et taxons par collectivité (tableau 2)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- SAINT-VAL M., 2012 – Connaissance des espèces patrimoniales de Champagne Ardenne.

Bilan d'activités 2012 et bilan triennal 2010-2012.

Références bibliographiques (publications) : /

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite du programme d'inventaire dans le cadre de la convention avec le Conseil régional.

Développement d'actions de conservation et de suivi avec mise en place d'un tableau de bord.

TAXON	Nb. Mentions	DH-II	PN	PR	PD	LRR	R
<i>Cytisus lotoides</i>	19					x	x
<i>Sonchus palustris</i>	19			x		x	x
<i>Onobrychis arenaria</i>	16					x	x
<i>Potentilla palustris</i>	12					x	x
<i>Carex pilosa</i>	11					x	x
<i>Geranium sanguineum</i>	10			x		x	x
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	10			x			x
<i>Silene vulgaris subsp. glareosa</i>	10			x		x	x
<i>Thysselinum palustre</i>	10			x		x	x

Tableau 1 : Taxons d'intérêt patrimonial les plus observés en 2012 (en jaune : espèces « cibles »)

Collectivité	DH-II	PN	PR	PD	LRR	R	nb. Mentions	nb. Tax à statut
Ardennes (08)	0	2	9	0	28	56	134	56
Marne (51)	1	5	15	5	51	78	159	78
Aube (10)	1	7	13	1	49	91	156	71
Haute-Marne (52)	1	2	12	1	30	47	147	47
Champagne-Ardenne	3	16	49	7	158	272	596	

Tableau 2 : Nombre de mentions et taxons par collectivité en 2012

2.1.6. Aide à la définition de territoires remarquables

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164) et conventions avec les Conseils régionaux
Code d'activité : 1.2.6.3 - Aide à la définition de territoires remarquables contribuant à la définition des politiques publiques de protection de la nature

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET, S. FILOCHE, P. BARDIN, F. MORGAN, J. VALLET, J. CORDIER, A. PLU
Collaborateurs : ensemble du personnel scientifique du CBNBP
Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget : CPO : intégré à l'action 3.1 Accompagnement et mise en œuvre des politiques communautaires et nationales (54 650 euros) ; IdF : 11 000 euros ; Champ.-Ard. : 2 675 euros ; Bourgogne : intégré au programme général (16 9175€)
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France/CPO, DREAL Bourgogne, CR de Bourgogne, Europe (Feder Bourgogne), DREAL Centre, Conseil Régional d'Ile-de-France, Conseil régional de Champagne-Ardenne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Assister les collectivités, les établissements publics et l'état dans les politiques de préservation des territoires en apportant une aide à la décision sur les sites à enjeux pour la flore et les habitats naturels, notamment dans le cadre des politiques issues du Grenelle de l'environnement (ZNIEFF, SCAP, TVB, RN, RNR, PNR, PN, Comités consultatifs...).

Attendus et objectifs pour l'année :
Apporter aux services de l'Etat et aux collectivités les informations nécessaires à la prise en compte des sites naturels remarquables sur le plan de la flore et de la végétation, notamment en préparation des politiques territoriales mises en œuvre localement. En Champagne-Ardenne cette mission est orientée essentiellement vers le programme Symbiose (voir fiche programme 1.2.6.3.)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Bourgogne : participation aux réunions de suivi de la mise en œuvre des TVB et préparation des SRCE ; prospections floristiques pour la RNR du val Suzon ; suivi du projet de RNR "sites tourbeux du Morvan" ; contribution aux ENS de la Nièvre *via* la mission habitats ; participation au CSRPN ; participation aux comités de gestions des RNN ; contribution aux missions du PNR du Morvan ; contribution à la mise en place de la SCAP (travail sur les listes, prospections sur des taxons bryoflore) ; Participation à 21 réunions.
- Centre : Participation au Conseil scientifique de l'ensemble des RNN et des sites du Conservatoires d'Espaces Naturels (Centre et 41). Les autres volets sont pris en charge par des conventions spécifiques. Existence de partenariats spécifiques concernant les réserves naturelles régionales avec le Conseil régional, concernant les Espaces naturels sensibles avec le CG 45, concernant la TVB avec le Conseil régional et la DREAL Centre... Soutien aux réflexions des CENs pour leurs actions prospectives concernant la gestion de nouveaux sites.

- Champagne-Ardenne : participation à 5 réunions : comités consultatifs des RNR de Courteranges (16/02/2012 et journée du 25/06/2012), de Reuves (20/04/2012), de la RNN d'Oger et Mesnil-sur-Oger (13/02/2012), de Saint-Gond (10/2012). Participation aux réflexions sur la Charte régionale pour la biodiversité (10 demi-journées). Participations au CSRPN (4 réunions).

- Ile de France :

Participation au CSRPN (7 réunions)

Participation au comité technique ONF des forêts de Rambouillet, du Val d'Oise et de Notre-Dame

Participation au comité scientifique des RBD de la forêt de Rambouillet

Participation aux comités scientifiques de la RNN de la Bassée et des Coteaux de Seine

Participation aux comités scientifiques des RNR (7 réunions)

Appui scientifique sur la SCAP : fourniture de données et commentaires sur les listes (flore et végétations)

Voir également fiche 3.1.

- Sarthe : Participation au CSRPN (8 réunions) et notamment au groupe de travail SCAP (3 réunions) ; fourniture de données.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Bourgogne :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 92p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite de la mission.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissances floristiques**
Convention (numéro interne) :
Code d'activité : 1.2.6.3 - Aide à la définition de territoires remarquables contribuant à la définition des politiques publiques de protection de la nature - **Contribution à l'évaluation de la politique des Réserves Naturelles Régionales (Pays de la Loire)**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET
Collaborateurs : CBN Brest – antenne régionale Pays de la Loire
Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2012
Budget : 11 800 euros
Partenaires financiers : CBN Brest *via* la convention chef de file avec la région Pays de la Loire

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Faire un bilan de la flore et des habitats présents dans le réseau des Réserves Naturelles Régionales (RNR) des Pays de la Loire. A terme, ce bilan permettra d'évaluer la complémentarité de projets de création de RNR au réseau actuel.

Attendus et objectifs pour l'année :
En 2012, l'objectif pour le CBNBP était d'établir le catalogue de la flore et des habitats présentes dans les cinq RNR sarthoises à partir des bases de données Flora et Habitat du CBNBP et en dépouillant les plans de gestion des RNR.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : le dépouillement des données a été mené à terme en 2012 permettant de disposer pour chaque RNR un catalogue de la flore et des végétations recensées. Ces données, compilées à celles du CBN Brest pour les 13 autres RNR, ont permis de dresser début 2013 un bilan du patrimoine floristique régional préservé grâce au réseau des RNR.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
Vallez E., Lacroix P., Vallet J. (2013). Accompagnement stratégique à la politique des Réserves naturelles régionales en Pays de la Loire – partie 1 : état des lieux du patrimoine floristique, Conservatoire botanique national de Brest, Conservatoire botanique national du Bassin Parisien, Région des Pays de la Loire, 12 p + annexes.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Identifier les compléments à apporter au réseau des RNR existant et identifier les secteurs géographiques où de futures RNR pourraient être créées pour compléter ce réseau.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et connaissance de la flore**

Convention (numéro interne) : C 082

Code d'activité : 1.2.6.3 - Aide à la définition de territoires remarquables contribuant à la définition des politiques publiques de protection de la nature – **Inventaire permanent et secrétariat scientifique des ZNIEFF en région Centre**

Equipe projet

Responsable projet : Nicolas ROBOUÄM

Collaborateurs : Florient DESMOULINS, Simon NOBILLIAUX, Sarah GAUTIER

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER, Damien PUJOL

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelée annuellement depuis 2002)

Budget : Financement global 2012 convention C082 = 195 000 €

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Créées en 1980, les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) ont pour objet de définir les secteurs à fort intérêt biologique au niveau national, et pour finalité de fournir aux administrations et autres acteurs de l'environnement des éléments techniques de connaissance et d'évaluation du patrimoine naturel.

A partir de 2002, la DREAL Centre a confié, de manière pluri-annuelle, au CBNBP, l'actualisation des ZNIEFF 2ème génération de la région Centre pour le volet « flore et habitats » afin de remédier aux carences relevées dans l'inventaire précédent et d'une nécessaire actualisation 20 ans après son lancement.

Ce travail a été assuré par le CBNBP de 2002 à 2008. Les missions principales consistaient à passer en revue les zonages de la première génération ZNIEFF selon les nouveaux critères déterminants définis au plan national par le Muséum national d'Histoire naturelle.

Afin de continuer à maintenir à jour et faire vivre cet outil de connaissance que sont les ZNIEFF, la DREAL a décidé le passage à un inventaire permanent dès l'année 2009. Le CBNBP a été désigné comme secrétariat des ZNIEFF pour assurer la coordination de cet inventaire permanent. Cela implique la mise à jour des ZNIEFF (actualisations des données, propositions de nouvelles zones, correctifs de contours...) ainsi que le suivi de leur validation au niveau régional (CSRPN) et national (MNHN/Service du Patrimoine Naturel).

Il a été décidé en 2010 de compléter l'inventaire permanent par un programme de cartographie des habitats et espèces patrimoniales des ZNIEFF de la région Centre. Le CBNBP, désigné comme opérateur, a défini la méthode de cartographie, testé cette dernière en 2011 et assure désormais des campagnes annuelles de cartographie des ZNIEFF de type I depuis 2012.

Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

- coordination de l'inventaire en animant un réseau d'acteurs impliqués dans l'actualisation, collecte des données ;
- validation des propositions issues des correspondants basées sur des critères flore ;
- suivi de la validation au niveau régional et national de l'inventaire permanent ;
- poursuite de l'actualisation des sites (inventaire permanent) et propositions de nouveaux zonages I et II ;
- cartographie des habitats et des espèces patrimoniales au sein des ZNIEFF de type I ;

- réalisation de synthèse ou bilan pour répondre aux besoins des partenaires régionaux utilisateurs de l'inventaire.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

L'année 2012 s'inscrit dans la continuité du travail de secrétariat régional des ZNIEFF mené depuis 2009. Cette année a été consacrée en grande partie au rôle de secrétariat scientifique du CBNBP dans l'inventaire permanent, à la cartographie et à l'actualisation de zonages de type I hiérarchisés par degré de priorité de révision, et enfin à la proposition de nouveaux zonages et l'actualisation de ceux déjà décrits dans l'inventaire deuxième génération.

Grâce aux données de son réseau mais également grâce à ses propres prospections, le CBNBP a identifié des zones non connues de l'inventaire et d'autres à moderniser. Pour actualiser le zonage régional, il convient de vérifier l'état des ZNIEFF qui possèdent les probabilités de dégradations les plus fortes. C'est le cas de ZNIEFF anciennes, en contexte de cultures intensives... De plus, le couplage de ce travail avec la mission de cartographie a permis une révision des sites à la fois sur la définition du contour et leur contenu.

La création des ZNIEFF sur le territoire du PNR Brenne et aux alentours immédiats (Grande Brenne) a impliqué le secrétariat ZNIEFF pour suivre les étapes de saisie, de compléments flore et de validation aux différents niveaux requis.

Livrables réalisés :

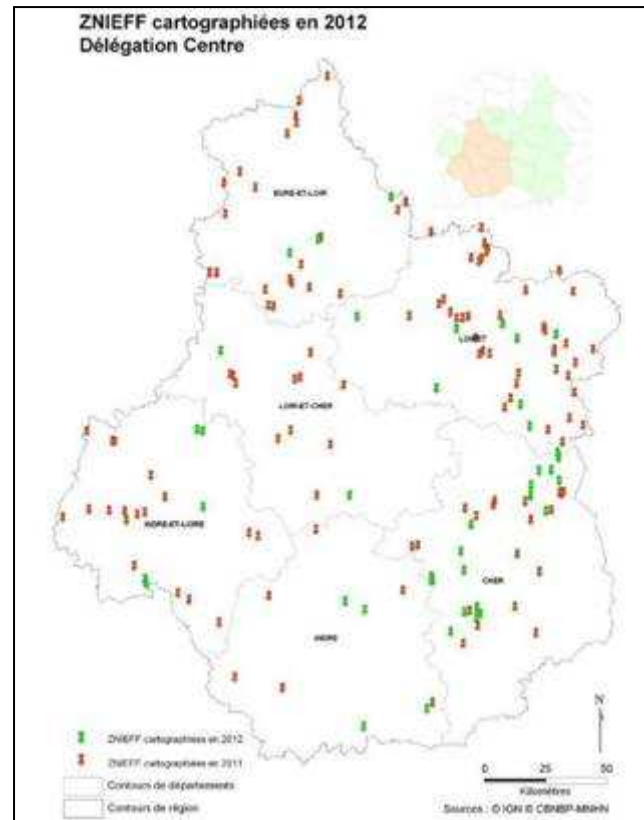
Rapport d'activités 2012 du partenariat CBNBP/DREAL Centre.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

L'année 2013 se placera dans la continuité de l'inventaire permanent et du programme de cartographie des ZNIEFF de la région Centre. Cette dernière valeur ajoutée à l'inventaire permet à la fois d'affiner encore cet outil de connaissance pointu mais aussi de maintenir à jour l'ensemble des données naturalistes recueillies au cours des années de synthèse et de prospection du territoire.

Les objectifs du CBNBP concernant les ZNIEFF sont les suivants :

- poursuivre le travail de secrétariat de l'inventaire. Il s'agit notamment du contrôle méthodologique et scientifique du contenu des propositions de ZNIEFF, basées sur des critères flore associés à des propositions de zonages en 2012, fournis par des partenaires participant à l'inventaire permanent. Après une pré-validation des zones par le CBNBP, ce travail s'accompagnera d'une validation régionale en CSRPN suivi par le CBNBP en tant que secrétariat ;
- proposer de nouvelles ZNIEFF sur le territoire de la Sologne à partir des données recueillies dans le cadre de la Mission expertise Natura 2000 Sologne et de prospections spécifiques ;
- proposer de nouvelles zones de type I (terrain, rédaction de propositions...) concernant les régions naturelles semblant montrer des lacunes de propositions ;



- proposer, de même qu'en 2012, de manière renforcée, des ZNIEFF de type II synthétisant la connaissance du territoire acquise au travers des zonages de type I ;
- poursuivre la cartographie des ZNIEFF de type I à partir des priorités de prospection définies ;
- valider et saisir de nouvelles propositions d'actualisations ;
- soutenir sur le plan scientifique la DREAL en animant la validation des prochaines ZNIEFF aux réunions du CSRPN, et les groupes de travail dans le cadre de l'inventaire permanent.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissances floristiques**

Convention (numéro interne) : C 318

Code d'activité : 1.2.6.3 - Aide à la définition de territoires remarquables contribuant à la définition des politiques publiques de protection de la nature – **Appui au réseau des Réserves naturelles régionales du Centre**

Equipe projet

Responsable projet : S.NOBILLIAUX

Collaborateurs :

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER

Durée du programme ou de l'action : permanente (convention annuelle renouvelée depuis 2009)

Budget : 50 000 € (budget global alloué par le Conseil régional du Centre au CBNBP pour la période juillet 2012 / juillet 2013)

Partenaires financiers : Conseil régional Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Dans le cadre de la stratégie régionale destinée à valoriser et préserver le patrimoine naturel de la région Centre, le CBNBP apporte un appui scientifique au réseau des réserves naturelles régionales.

En 2012, le partenariat s'est ouvert à d'autres problématique (TVB, ORB – voire fiches actions spécifiques) et l'expertise sur les RNR a été moins développée qu'en 2011.

Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

1/ Expertises flore/habitat de sites pressentis pour de futures RNR sur sollicitation du Conseil régional.

2/ Expertises de sites à enjeux dans le cadre d'une démarche active de création de RNR ou d'amélioration des connaissances « habitat » au sein du réseau actuel d'aires protégées (contribution ou synergie avec la SCAP).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Le livrable effectué en 2011 intitulé « Appui technique à la mise en place des réserves naturelles régionales » est toujours d'actualité et reste le document de référence sur cette thématique.

En 2012, le CBNBP n'a été sollicité que pour participer au conseil scientifique créer dans



l'optique du classement en réserve naturelle régional du « Marais de Taligny ». Ainsi, le Conseil régional n'a pas sollicité d'autres expertises pour l'année 2012.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
Vahrameev, 2011 - Appui technique à la mise en place du réseau des réserves naturelles régionales. CBNBP. 116 p.

Comptes-rendus d'expertise.

Le Conseil régional n'a pas sollicité d'expertises pour l'année 2012.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

En 2013, le soutien scientifique au Conseil régional va être maintenu voire renforcé dans le cadre de la Stratégie régionale de la Biodiversité établie en 2010. La mise en place de **l'Observatoire régional de la biodiversité**, l'appui aux pays dans l'élaboration de la déclinaison locale de la TVB mais également la veille réalisée sur les RNR seront ainsi reconduits.

Une partie du temps va également être orientée vers le projet d'atlas et flore de la région Centre et dans la poursuite des inventaires Flore par maille 5*5 km.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissances floristiques**
Convention (numéro interne) : C164
Code d'activité : 1.2.6.3 - Aide à la définition de territoires remarquables contribuant à la définition des politiques publiques de protection de la nature – **Programmes complémentaires concernant les ZNIEFF en Ile-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : T. FERNEZ, S. FILOCHE
Collaborateurs : G. CAUSSE, L. FERREIRA, J. MONDION
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2012
Budget du programme : 6 000 euros
Partenaires financiers : DRIEE Ile-de-France

Descriptif succinct du programme ou de l'action : finalisation de l'atlas des végétations remarquables de l'Ile-de-France (reconnaissance des habitats patrimoniaux en Ile-de-France et présentation de l'état des connaissances sur ces habitats). Extraction de données complétant les fiches ZNIEFF 2 de l'Essonne. Définition d'un protocole pour le suivi continu des ZNIEFF Ile-de-France.

Territoire ou délégation concerné(e) : Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

- Fourniture de la maquette de l'Atlas des végétations remarquables de l'Ile-de-France
- Fourniture de données sur les ZNIEFF 2 de l'Essonne
- Fourniture d'une note sur l'inventaire continu des ZNIEFF

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Rédaction d'un guide des habitats remarquables d'Ile-de-France comprenant les habitats patrimoniaux, déterminants ZNIEFF et N2000. 55 fiches réalisées au niveau classe, ordre ou alliance avec pour chaque fiche une description physionomique, écologique, le cortège végétal indicateur, les déclinaisons phytosociologiques de l'habitat, sa variabilité, les risques de confusion, sa dynamique et les habitats en contact, la répartition, la valeur écologique et patrimoniale, les menaces, les conseils de gestion et la bibliographie utilisée.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Maquette de l'atlas
Données ZNIEFF
Note sur l'inventaire continu des ZNIEFF (en cours)

Références bibliographiques (publications) :

En cours.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Publication du guide. Proposition d'une mise à jour de la liste des habitats déterminants ZNIEFF en Ile-de-France. Proposition d'une mise à jour de la liste des plantes déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France.

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

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164) ; CPO Dreal CA ;
Centre : AELB/Conseil régional
Code d'activité : 1.2.7 - Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes

Equipe projet

Responsable projet : Sarthe : J. VALLET, Centre : S. NOBILIAUX, Bourgogne : O.,
BARDET, Ile de France : S. FILOCHE, Champagne-Ardenne : M. SAINT-VAL
Collaborateurs : F. DESMOULINS
Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget du programme : en dehors des programmes spécifiques financés (Champagne-Ardenne 8 550 € & Centre 33 250 € (voir fiche ci-apès), cette action a été regroupée dans le budget avec les actions relatives au chapitre connaissance de la flore
Partenaires financiers : Dreal CA, AESN, Centre : Conseil régional/ Agence de l'eau Loire Bretagne

Descriptif succinct du programme ou de l'action : animation d'un réseau de veille, diffusion d'informations et sensibilisation. Bilan de la situation.
Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément. Actions spécifiques en Centre, Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

- Territoire d'agrément : animation du groupe thématique « invasives » (animation S. Nobilliaux) afin d'avoir une action coordonnée des délégations sur ce thème.
- Bourgogne & Ile de France : traitement des alertes issues des données des personnels ou des partenaires
- Centre : voir fiche du programme complémentaire
- Champagne-Ardenne : Améliorer le niveau de connaissance de la répartition et du niveau d'invasion des différentes espèces présentes en Champagne Ardenne. Structurer le réseau de collecte et d'informations (veille) et diffusion de ces informations (alerte) sur les plantes invasives en région Champagne-Ardenne. Elaboration et actualisation de préconisation à destination des collectivités concernées.
- Sarthe : mise à jour de la liste des espèces invasives de la région Pays-de-la-Loire

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Territoire d'agrément (Groupe thématique « invasives » (animation S. Nobilliaux) : validation d'une méthode de hiérarchisation des espèces invasives standardisée à l'échelle du territoire d'agrément ; évolution du format du "bordereau espèces invasives" (BEI) ; intégration, dans la base de données Flora, de nouveaux groupes d'espèces invasives ayant des problématiques de gestion similaires ou présentant des difficultés de détermination (exemple : *Aster* invasifs (Groupe) ; *Xanthium strumarium* (Groupe) ; *Ludwigia* invasifs (Groupe)...

- Bourgogne : Alerte de propriétaires privés, du CG58 et de l'EPTB Saône-Doubs sur des stations de Jussie en situation pionnière. Dans le cas de l'alerte EPTB, la station a commencé à être traitée.

- Centre : voir fiche complémentaire

- Champagne Ardenne : 28 espèces invasives recensées et localisées (cartographie à l'échelle communal dans le rapport annuel). 51% des données récoltées en 2012 concernent 4 espèces : *Reynoutria japonica*, *Parthenocissus inserta*, *Solidago canadensis* et *Robinier pseudoacacia*. Localisation de stations d'espèces exotiques envahissantes peu communes, il s'agit de *Campylopus introflexus*, *Ambrosia peruviana*, *Glyceria striata*, *Reynoutria sachalinensis* et *Scirpus atrovirens*. 207 données supplémentaires ont été collectées (soit 7134 depuis le début du programme).

- Sarthe : mise à jour de la liste des espèces invasives de la région Pays-de-la-Loire dont la dernière mise à jour datait de 2011.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Champagne-Ardenne :

SAINT-VAL.M., 2012 – Animation d'un réseau de veille et d'alerte sur les plantes exogènes invasives en Champagne-Ardenne. Rapport d'activités 2012. (En cours)

1 présentation PowerPoint à la Société d'étude des Sciences Naturelles de Reims (SESNR)

1 journée de formation en partenariat avec l'AESN comprenant 2 PowerPoint

1 Livret pédagogique (11p.) réalisé en partenariat avec l'AESN en lien avec la journée de formation

- Sarthe :

DORTEL F., LACROIX P., LE BAIL J., GESLIN J., MAGNANON S., VALLET J. (2012)

Liste des plantes vasculaires invasives des Pays de la Loire : mise à jour 2012 (version 4).

Conservatoire Botanique National de Brest, Conservatoire Botanique National du Bassin parisien. Région des Pays de la Loire, DREAL des Pays de la Loire.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Mise en commun des listes régionales ; création d'une liste des espèces invasives à l'échelle du territoire d'agrément

- Sollicitation de fonds complémentaires auprès des DREAL afin de poursuivre l'animation du réseau de veille.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C417
Code d'activité : 1.2.7 - Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes - **Appui technique et scientifique au groupe de travail « plantes invasives » région Centre**

Equipe projet

Responsable projet : Simon NOBILLIAUX
Collaborateurs : Florient DESMOULINS
Encadrement scientifique : Jordane CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelé annuellement depuis 2005)
Budget : 33 250 € (2012)
Partenaires financiers : Agence de l'eau Loire Bretagne et Conseil régional du Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Depuis sa création en 2005, le Conseil régional, l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et la DREAL Centre soutiennent le Groupe de travail « plantes invasives » région Centre dans la réalisation de ses missions de connaissance, d'appui à la gestion et de communication.

Le CBNBP est identifié comme structure ressource pour la collecte, la centralisation et la diffusion des données sur les plantes invasives en région Centre. Il prend en charge le rôle d'opérateur technique pour la gestion des données concernant la flore. L'animation du groupe de travail est confiée au Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre (CEN Centre).

Au-delà du territoire régional, la délégation assure le suivi des politiques nationales et la représentation du CBNBP au Groupe de travail plantes invasives - fédération des CBN et au Groupe de travail plantes invasives – Bassin Loire-Bretagne et gère l'animation du groupe de travail plantes invasives interne au CBNBP.

Territoire ou délégation concerné(e) : région Centre
(coordination territoire d'agrément et participation à l'échelon national)

Attendus et objectifs pour l'année :

Les actions réalisées pour 2012 s'inscrivent dans les trois domaines d'actions du groupe de travail :

- la connaissance ;
- la gestion des invasions ;
- la communication.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année

1/ Connaissance :

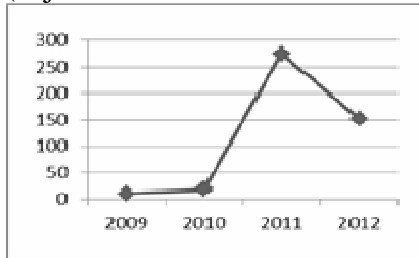
- mise à jour de la base de données bibliographique sur les invasives avec ajout de 45 références rendant aujourd'hui possible la mobilisation rapide de 157 documents ;
- finalisation et diffusion des « états des connaissances » des populations de *Heracleum mantegazzianum* et *Lagarosiphon major*



synthétisant manière précise leur localisation et leur état de colonisation dans l'optique de mettre en place des plans d'éradication ;

- développement de stratégie de recueil des données au niveau départemental proposant des orientations aux acteurs de terrain du groupe de travail (technicien de rivière, salarié d'APN,...) en mettant en évidence les secteurs où une espèce est à rechercher en priorité. Le but est de mieux orienter le réseau et de se rapprocher d'un système de veille du territoire.

En 2012, 156 données d'observation d'espèces invasives ont été transmises par le réseau du groupe de travail plantes invasives. Si ce chiffre reste important, ceci représente une baisse de l'activité par rapport à 2011 mais qui s'inversera pour 2013 (déjà 171 données transmises au 1^{er} trimestre).



Nombre de BEI recueillis en 2009, 2010, 2011 et 2012

2/ Expertise, gestion et communication :

- co-animation du groupe de travail régional (deux réunions par an) ;

- mise à disposition des données stationnelles aux membres du réseau (automatisation des cartes de répartition des plantes exotiques envahissantes en région et diffusion annuelle) ;

- formation lors de deux journées de 22 personnes à la reconnaissance des principales plantes invasives de la région (public visé : techniciens de syndicats de rivières, de fédérations de pêche, d'associations naturalistes ou d'agents des collectivités territoriales) ;

- participation à deux journées de sensibilisation à la problématique des plantes invasives auprès des agents communaux et élus dans l'Indre et auprès des agents techniques autoroutiers de la DIRCO.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Vahrameev P., Nobilliaux S., 2012. *Heracleum mantegazzianum*, la Berce du Caucase – état des connaissances 2012. Conservatoire botanique national du Bassin Parisien, 57p

Vahrameev P., Nobilliaux S., 2012. *Lagarosiphon major*, le Grand lagarosiphon – état des connaissances 2012. Conservatoire botanique national du Bassin Parisien, 19p.

Vahrameev, Nobilliaux, 2012. Mise à disposition des données sur la répartition des plantes invasives de la région Centre - Etat des connaissances octobre 2012. CBNBP. 72p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- mise à jour des différents outils (liste de veille, base bibliographique, cartes de répartition, liste des espèces invasives,...)

- application du protocole d'analyse de risque de Weber sur quelques espèces exotiques ;

Exemple d'une "fiche espèce" tirée de la stratégie départementale de recueil des données d'Indre-et-



- réalisation d'autres états de connaissances sur des espèces invasives émergentes (*Myriophyllum aquaticum*, *Egeria densa*...) et actualisation des documents sur la Berce du Caucase et le Grand lagarosiphon en fonction de l'évolution des connaissances ;
- réflexions sur l'informatisation du "Bordereau espèce invasive" afin de faciliter le retour des observateurs ;
- organisation de trois types de formations (formation de reconnaissance de niveau 1 ; formation à la reconnaissance de niveau 2 ; formation à la reconnaissance couplée à une formation de gestion ciblée sur quelques espèces problématiques).

2.2. Observatoire des habitats naturels du bassin parisien



2.2.1. Inventaire et connaissance des habitats naturels

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)

Code d'activité : 1.3.1. Connaissance et suivi des habitats naturels et semi naturels
1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats
1.3.5. Synthèse des connaissances pour une restitution nationale
1.3.8. Surveillance de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire

Equipe projet

Responsable projet : G. CAUSSE

Collaborateurs : J. VALLET, L. AZUELOS, T. FERNEZ, P. LAFON, O. BARDET, O. BESLIN, D. PUJOL, R. BAUDOIN, A. PLU, E. WEBER, O. MENARD, S. AUVERT...

Encadrement scientifique : G. CAUSSE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : 20 000 € hors cofinancement CARHAB (catalogue des végétations) et programmes spécifiques en région Centre (voir fiche ci-après)

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France / MEDDE, FCBN (via financement MEDDE)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Développer les outils, coordonner les actions et animer l'Observatoire des Habitats du CBNBP :

- Compiler l'information bibliographique phytosociologique nécessaire à la connaissance des groupements végétaux du territoire d'agrément.
- Coordonner le développement de la base de données Habitats du CBNBP.
- Finaliser puis mettre à jour le référentiel des associations végétales du territoire d'agrément.
- Organiser et animer les réunions du comité scientifique de l'Observatoire des Habitats
- Lancer des campagnes de terrain destinées à affiner la connaissance des habitats présents sur le territoire d'agrément.
- Collecter des éléments d'information nécessaires à l'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire.

Territoire ou délégation concerné(e) : territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :

- Poursuite de l'acquisition et du partage de la bibliographie phytosociologique
- Animation du groupe de travail transversal "Habitats"
- Développement des outils : finaliser la nouvelle version de la base Habitats
- Organisation de la première réunion du comité scientifique du pôle Habitats
- Mise à jour du référentiel des végétations du territoire d'agrément
- Poursuite de l'étude des pelouses et ourlets acidoclines de Bourgogne et rédaction de l'article
- Coordination de l'évaluation des habitats sur le territoire d'agrément dans le cadre du rapportage N2000 2012.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

1) Référentiel des végétations du territoire d'agrément

- Finalisation et mise à jour de l'inventaire et du référencement des associations végétales signalées ou potentielles sur le territoire, au regard des travaux actuels : 1/dans le réseau des CBN (nombreux échanges et partage d'information), 2/issus de la déclinaison du prodrome des végétations de France (intégration des informations au fur et à mesure des publications des classes), 3/issus des avis du comité scientifique du pôle Habitats.

- Amélioration de la connaissance sur la répartition des associations, par région administrative, selon 4 niveaux (présente, potentielle, peu probable/pas d'information, absente).

- Établissement des correspondances des syntaxons vers les typologies d'habitats usuelles : Corine Biotopes, Directive Habitats (EUR27, Cahiers d'habitats Natura 2000)

- Codification du caractère indicateur de zone humide des végétations référencées sur le territoire d'agrément.

- chiffres clés : 3792 syntaxons référencés tous niveaux confondus, dont 917 associations végétales avérées ou potentielles.

2) Bibliographie phytosociologique

- Compilation de l'information disponible, identification et hiérarchisation des références manquantes, acquisition de nombreuses références, en privilégiant le format numérique

- Organisation du référencement sur un fichier Excel unique et partagé, avec information sur la localisation et le type de stockage des références. 1800 publications disponibles et référencées en mars 2013, dont 1200 (75%) sous format numérique.

- Centralisation des publications numériques sur serveur interne.

3) Animation du comité scientifique de l'observatoire des habitats

- Réunion du comité scientifique : 13 novembre 2012, MNHN, Paris. Sollicitation des membres, préparation, animation et compte-rendu de réunion.

- Objet : Présentation des activités de l'observatoire des Habitats et validation du synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Ile-de-France.

4) Groupe de travail transversal « Habitats »

- Préparation, animation, et restitution des réunions du GT.

- 16 avril 2012 : évolution de la base de données Habitats et organisation du travail sur les correspondances végétations → Habitats

- 24 janvier 2013 : Gestion des données : validation des données habitats, procédures de sauvegarde

5) Développement des outils de travail

- Finalisation de la nouvelle version (v.4) de la base de données Habitats, intégrant de nombreuses fonctionnalités nouvelles : référencement des syntaxons jusqu'au niveau association, précision des variables mésologiques et de gestion anthropique associées aux données, gestion des données d'origine bibliographique, développement des extractions multi-critères...

- Tests opérationnels de la base Habitats et correction des bugs ; migration des données de l'ancienne version vers la nouvelle : 110 000 données transférées.

- Création du nouveau bordereau d'inventaire végétation et de sa notice méthodologique et présentation des nouveaux outils à l'ensemble de l'équipe du Conservatoire.

6) Campagnes de terrain pour affiner la connaissance typologique

- Etude des pelouses sèches acidiclinales du Sud 71 : analyse phytosociologique des relevés collectés (212 relevés de pelouses et d'ourlets), diagonalisation des tableaux phytosociologiques, début de rédaction de l'article prévu (partie résultats).

7) Evaluation des habitats d'intérêt communautaire

- Organisation de la mobilisation des données d'habitats d'intérêt communautaire contenues dans la base de données Habitats et remontée des données à la FCBN, par maille européenne 10x10.

- Coordination pour le CBNBP de la rédaction des formulaires pour l'évaluation française des habitats (7 rédacteurs, 28 formulaires habitats).

- Participation aux groupes nationaux d'expertise sur l'évaluation des habitats : groupe habitats forestiers et groupe habitats agro-pastoraux.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Fichier Excel de référencement de la bibliographie phytosociologique disponible

- Fichier Excel du référentiel augmenté des végétations du territoire d'agrément

- Base Access Habitats v.4.0.1

- fichiers pdf du bordereau d'inventaire végétation et de sa notice d'utilisation

- Données saisies dans la base habitat.

- Compte-rendu du Comité scientifique Habitats du 13 nov. 2012

- Relevés de décisions des GT Habitats

Références bibliographiques (publications) :

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- Poursuivre l'acquisition et le référencement des références bibliographiques manquantes

- Poursuivre la saisie des données phytosociologiques bibliographiques dans la base de données Habitats

- Mettre en place les outils et le protocole opérationnel de validation des données Habitats

- Poursuivre la formation interne (session terrain, analyses phytosociologiques)

- Améliorer le référencement de la bibliographie dans la base de données Habitats (nouvelle structuration)

- Mise à jour permanente du référentiel augmenté des végétations du territoire d'agrément.

- Solliciter le comité scientifique pour la validation du référentiel.

- Etablir les correspondances des syntaxons vers EUNIS, nouveau référentiel européen des habitats en vigueur.

- Poursuivre l'augmentation du référentiel : description des unités, répartition par région écologique, noms vernaculaires des syntaxons.

- Préparer la diffusion du référentiel sur le site du CBNBP.

- Proposer à publication l'article sur les pelouses et ourlets acidiclinales de Bourgogne

- Poursuivre les campagnes terrain d'amélioration de la connaissance des végétations

2.2.3. Programmes complémentaires

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : FCBN

Code d'activité : 1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats

- Programme **CARHAB : Prodrome des végétations de France**

Equipe projet

Responsable projet : G. CAUSSE, T. FERNEZ

Collaborateurs : C. BALLUCK (vacataire)

Encadrement scientifique : G. CAUSSE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011 - 2013

Budget : 24145 €

Partenaires financiers : FCBN (via financement MEDDE)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Synthèse française de la classe des *Stellarietea mediae* (végétations commensales des cultures) dans le cadre de la feuille de route du programme Carhab, partie déclinaison du prodrome des végétations de France (PVF2).

Synthèse bibliographique européenne de la classe et description des associations végétales présentes en France.

Publication de la synthèse dans le Journal de Botanique.

Territoire ou délégation concerné(e) : France métropolitaine

Attendus et objectifs pour l'année :

Finalisation de l'acquisition et dépouillement bibliographiques. Saisie des tableaux synthétiques.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Bibliographie européenne : 166 références bibliographiques listées et référencées. 121 ont été acquises en totalité, soit plus de 70 %, 45 références sont incomplètes ou manquantes.

Bibliographie concernant la France : 61 références concernant spécifiquement le territoire français ont été listées. 57 ont été acquises en totalité, soit plus de 90 %. 4 références restent à trouver.

304 relevés synthétiques saisis dans 80 références bibliographiques.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Fichier bibliographique provisoire

Références bibliographiques (publications) : /

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Finaliser l'acquisition et le dépouillement de la bibliographie, finaliser la saisie et analyser les tableaux synthétiques, élaborer la liste des associations à retenir en France et leur organisation synsystématique, rédiger l'article scientifique avec description des associations

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : FCBN

Code d'activité : 1.3.4. Programmes spécifiques complémentaires - Programme **CARHAB : Fond blanc**

Equipe projet

Responsable projet : Damien PUJOL, Gaël CAUSSE

Collaborateurs :

Encadrement scientifique : Gaël CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : Annuelle

Budget : 19405 € (3740 + 15665)

Partenaires financiers : FCBN (via financement MEDDE)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le projet de cartographie des végétations de France Carhab est dans sa phase d'élaboration méthodologique. Cet ambitieux projet comprend la production d'un fond blanc qui doit correspondre à une pré-cartographie du territoire ayant pour but de faciliter la cartographie finale en constituant un fond de carte de France à l'échelle du 1/25 000ème avec une pré-délimitation des polygones à renseigner par la description des unités de végétations cartographiables. Il sera constitué d'une cartographie des grands types physiologiques de la végétation (le fond blanc dit « physiologique ») et d'un ensemble de variables écologiques cartographiées (le fond blanc dit « écologique ») : altitude, pente, exposition, humidité du milieu et éventuellement géologie, sol et certains facteurs climatiques (insolation, pluviométrie). Le département du Cher fait partie des départements pilotes choisis en 2012 dans le cadre de ce programme Carhab pour la définition et le test de la nomenclature du fond blanc ainsi que pour sa production sur le territoire. Deux secteurs tests ont été retenus : la Sologne et le Pays-Fort.

Territoire ou délégation concerné(e) : département du Cher (18) : Sologne et Pays-Fort

Attendus et objectifs pour l'année :

- participer aux réunions du groupe de travail national « Fond blanc » et des commissions « milieux forestiers (MFOR) » et « milieux ouverts de basse altitude (MOBA) »
- tester et évaluer l'apport de la première proposition de fond blanc sur les milieux forestiers et les milieux ouverts des deux sites tests pour répondre à l'objectif d'une cartographie phytosociologique et paysagère des végétations au 1/25 000ème. Dans ce cadre, le CBNBP a réalisé les tests sur les premières propositions de fond blanc transmis par l'IGN pour les milieux forestiers et landes et l'IRSTEA pour les milieux ouverts.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Dans le Pays-Fort, 3632 hectares ont pu être cartographiés sur le terrain (967 ha pour le fond blanc « milieux ouverts » et 2665 pour le fond blanc « milieux fermés ») sur la base des orthophotos 2010 au 1/5000, augmentée du fond blanc « milieux ouverts » et du fond blanc « milieux fermés » chargés et disponibles sur la tablette de terrain ;

- Obtention de matrices de confusion par analyse par croisement des couches de polygones CBNBP - IGN et CBNBP-IRSTEA sur les 2 régions naturelles ;

- Etablissement des premiers résultats et conclusions sur la pertinence des fonds blancs proposés.
- Présentation de la méthode et des résultats du test au colloque Carhab (19 oct. 2012), lors des journées de restitution (15 et 16 nov. 2012, Sologne/Pays-Fort et Orléans) et par rapport écrit.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

- PUJOL D., 2012. Rapport d'études Carhab : Test de la nomenclature du Fond blanc sur le département du Cher (18) : Sologne et Pays-Fort. CBNBP 29 p. + annexes.
- Présentation ppt du colloque Carhab (17-19 oct 2012, Saint-Mandé) : « Tests méthodologiques sur la cartographie de la végétation dans le Cher en lien avec la production du Fond blanc de Carhab »

Références bibliographiques (publications) :

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- poursuite du test fond blanc milieux ouverts (cartographie de terrain sur des prairies à partir d'un nouveau fond blanc milieux ouverts) ;
- analyse des correspondances des différents postes issues de la nouvelle nomenclature ;
- établissement du catalogue des végétations pour la région Centre.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : FCBN

Code d'activité : 1.3.4. Programmes spécifiques complémentaires - Programme **CARHAB : Modélisation**

Equipe projet

Responsable projet : M. RAMBAUD

Collaborateurs : L. AZUELOS, P. LAFON, A. BERTRAN, H. BRESSAUD, Y. DANGE

Encadrement scientifique : G. CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2012-2013

Budget : 18 395 €

Partenaires financiers : FCBN (via financement MEDDE)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Elaborer des méthodes d'extrapolation de la présence des habitats en valorisant les compétences internes acquises dans les programmes de cartographie en Ile-de-France :

- Modéliser la présence d'habitats ponctuels patrimoniaux, à partir des données floristiques disponibles
- Modéliser la présence d'habitats ou complexes d'habitats surfaciques sur le fond blanc de Carhab

Territoire ou délégation concerné(e) : Département Seine-et-Marne et départements intégrés dans le programme de cartographie des habitats de l'Ile-de-France (notamment Val-d'Oise, Yvelines et Essonne).

Attendus et objectifs pour l'année :

- Modélisation habitats ponctuels :

Valorisation de l'expérience 2011 et élaboration d'un diagnostic différencié des résultats, au regard de facteurs supposés explicatifs.

Ajustements méthodologiques et proposition d'un nouveau protocole

Test du protocole sur quelques syntaxons ponctuels et patrimoniaux dans le département du Cher

- Modélisation habitats surfaciques sur le fond blanc :

Bilan précis sur l'expérience 2011 et élaboration d'un diagnostic différencié des résultats, au regard de facteurs supposés explicatifs.

Echanges d'expériences sur la modélisation surfacique, en particulier avec celle engagée par le CBNA et le CEMAGREF sur les milieux d'altitude.

En parallèle, participation aux réflexions sur l'élaboration du Fond blanc écologique porté par l'Université de Saint-Etienne afin de disposer pour 2013 d'un fond blanc "amélioré" sur le Cher.

Premiers ajustements méthodologiques en fonction des résultats du bilan 2011, de l'échange d'expériences et des travaux sur le fond blanc écologique.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Rambaud, M., Azuelos, L. Lafon, P. & Bressaud, H. (2013). Essais de modélisation de la présence de végétations naturelles à partir des variables environnementales et des données floristiques. Application à la région Île-de-France. MNHN-CBNBP, Paris. *En cours de finalisation*

- Présentation ppt de la méthode « modélisation surfacique » au groupe de travail « modélisation » de Carhab

- Présentation ppt de la méthode « modélisation des habitats ponctuels » au GT « modélisation » de CARHAB

Références bibliographiques (publications) :

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

-Aucune dans le cadre de Carhab

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22

Code d'activité : 1.3.1. Connaissance et suivi des habitats naturels et semi naturels ; 1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats - **Connaissance phytosociologique des habitats de Bourgogne.**

Equipe projet

Responsable projet : O. MENARD / O. BARDET

Collaborateurs : S. AUVERT, E. FEDOROFF, E. WEBER, O. BARDET

Encadrement scientifique : G. CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 16 9175€

Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CR Bourgogne / FEDER – AESN* (voir fiche suivante)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : L'action a pour but de compléter la connaissance des habitats rares et la prospection phytosociologique des territoires mal connus. Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne en général ; Champagne humide (89)*, Charollais cristallin, Bassin RMC, Bassin Seine Amont (Armanche)*. **Voir fiche suivante*

Attendus et objectifs pour l'année : poursuite de la typologie phytosociologique de la Nièvre (Morvan), compléments de connaissance sur les habitats des ZNIEFF (Champagne humide & Charollais cristallin) ; collecte de relevés phytosociologiques divers (mares, habitats d'espèces rares...)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : 1 133 relevés saisis dans la Base habitat avec : compléments à la typologie phytosociologique de la Nièvre, 50 relevés ; collecte de relevés phytosociologiques divers (mares, 5 relevés ; habitats d'espèces rares ou issus d'expertises, 35 relevés ; cartographies d'habitats PNRM, 55 relevés) ; RhoméO, 150 relevés ; habitats des ZNIEFF, 260 relevés ; Prairies acidoclines TVB, 20 relevés ; habitats du site N200 sud Morvan 210 relevés (stagiaire PNR)...

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 92p

CAUSSE G. & MENARD O. (2013). - Typologie des habitats de la Nièvre. Synthèse. MNHN – CBNBP. 165p.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : typologie des ZNIEFF du Bas Morvan septentrional, du Bas Morvan oriental, du Pays d'Arnay, du Bassin d'Autun, des Massifs d'Uchon et de Montjeu, du Plateau d'Antully et du Couchois; travail spécifique sur N2000 ; cartes habitat Tourbières du Morvan ; étude des *Potametea* et *Filipendulo-Convolutetea*

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C 082 pour partie

Code d'activité : 1.3.1. Connaissance et suivi des habitats naturels et semi naturels

1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats -

Typologie des habitats naturels et semi-naturels de la région Centre

Equipe projet

Responsable projet : Damien PUJOL

Collaborateurs : Ophélie BESLIN

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER, Gaël CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelée annuellement depuis 2006)

Budget : Financement global 2012 convention C082 = 195 000 €

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

La connaissance des habitats naturels et semi-naturels en région Centre est assez hétérogène, s'expliquant entre autre par l'inégalité des intérêts accordés à certains grands types de milieux et régions naturelles.

Les objectifs de cette mission reposent sur deux axes :

- la définition d'une liste des associations végétales naturelles et semi-naturelles de la région ;
- l'actualisation et l'harmonisation du synsystème régional par analyse des relevés récoltés.

Territoire ou délégation concerné(e) : région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

Des priorités d'étude sont définies en accord avec la DREAL Centre sur les habitats d'intérêt communautaire.

L'année 2012 a été consacrée à la finalisation de l'étude sur les pelouses calcaires touchant les habitats communautaires (codes Natura 2000 du 6210, 6110 et 6220).

Elle a aussi porté sur l'étude approfondie de groupements végétaux (syntaxons) des prairies humides oligotrophes du *Molinion caeruleae* ou du *Juncion acutiflori* (6410). En cas de pauvreté d'information bibliographique sur un syntaxon, les zones les plus favorables à leur accueil sont recherchées afin d'accumuler des données modernes et de préciser leur définition chorologique, écologique et leur composition floristique.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Végétations ciblées pour une à plusieurs prospections lors de la phase terrain 2012

Nom du syntaxon	Description succincte	Obs. 2012
<u><i>Molinion caeruleae</i></u>	Communautés sur sol paratourbeux basique, oligotrophe	E
<i>Deschampsio mediae - Molinionion</i>	Communautés basses et thermophiles	E
<i>Blakstonio perforatae - Silaetum silai</i>	Prairie sur sol minéral, riche en marnes et en argiles, hydromorphe, s'asséchant l'été en surface	x
<i>Dactyloctenium elatae subsp. sesquipedatis - Molinionion caeruleae</i>	Pelouse mésolygrophile pionnière, ouverte, sur marnes, thermo-atlantique	E
<i>Allio angulosi - Molinionion</i>	Communautés continentales, subatlantique à nord-atlantique	E
<i>Succiso pratensis - Silaetum silai</i>	Vicariant du <i>Blakstonio - Silaetum</i> , atlantique. Prairie neutrocline, oligo-mésotrophe sur sol minéral, argileux ou mameux	E

Nom du syntaxon	Description succincte	Obs. 2012
<i>Juncion acutiflori</i>	Communautés atlantiques à montagnardes sur sol hydromorphe	
<i>Caro verticillati - Juncenion</i>	Communautés atlantiques	
<i>Caro verticillati - Juncetum acutiflori</i>	Prairie oligotrophe héliophile atlantique	1
<i>Caro verticillati - Molinietum caeruleae</i>	Moliniaie régressive eu - atlantique	1
<i>Peucedano gallici - Molinietum caeruleae</i>	Moliniaie régressive thermo - atlantique	1
<i>Deschampsio setaceae - Agrostietum caninae</i>	Végétation thermo-atlantique en zone piétinée amphibie ou de bord d'étang	1
<i>Avenulo sulcatae - Scorzoneretum humilis</i>	Chemin des landes humides thermo-atlantiques	1
<i>Carici binervis - Agrostietum caninae</i>	Chemin des landes humides eu-atlantiques	E
<i>Anagallido tenellae - Juncenion</i>	Bas-marais thermo-atlantiques	E
<i>Anagallido tenellae - Pinguietum lusitanicae</i>	Bas-marais ouvert pionnier, acidiphile et thermo-atlantique	E
<i>Junco - Molinienion</i>	Communauté nord-atlantiques, sub-atlantiques à continentales	E
<i>Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori</i>	Suintement dans les prés, végétation acidophile, mésotrophe, paratourbeuse	E

Légende : 1, observations récentes du syntaxon, présence confirmée en région ; E, en cours d'analyse pour confirmation de présence et apport d'information ; x, non retrouvé à ce jour

Les relevés de végétation ont permis de confirmer en région la moitié des végétations ciblées et détaillant une observation actuelle dans au moins une région naturelle du Centre. Certains d'entre eux seront analysés ultérieurement afin de valider la présence de la végétation associée et aussi celle de certaines sous-alliances dans la région Centre.

Pour précision, le retour sur une localité, où avait été réalisé un relevé phytosociologique régional décrivant en parti la végétation du *Blackstonio - Silaetum*, a abouti à l'observation d'une zone complètement embroussaillée. Cette observation n'a pas permis la réalisation de relevé phytosociologique et cette végétation reste à être observée en région pour attester de sa présence moderne.

Cette année a permis de réaliser une analyse globale des groupements végétaux des pelouses sèches du Centre afin de finaliser la synthèse sur les trois alliances de pelouses et végétations de dalles calcaires du *Mesobromion* et du *Xerobromion* (code Natura 2000 6210), de l'*Alyso - Sedion* (6110) et du *Trachynion* (6220).

Livrable réalisé (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Beslin. O., 2012. *Typologie des végétations de dalles et de pelouses calcaires sèches en région Centre*. CBNBP/MNHN, 113 p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année 2013 :

- Le travail d'amélioration de la connaissance des habitats en région comprendra la réalisation d'études supplémentaires concernant les habitats en cours d'étude (autres types de prairies humides oligotrophes du 6410 et prairies mésophiles de fauche du 6510).
- Des travaux d'analyse des relevés seront réalisés afin d'obtenir une vision d'ensemble de la composition et de la structuration du synsystème concernant les végétations étudiées en région.



- Restitution de résultats d'analyse concernant les groupements végétaux des pelouses sèches pouvant mériter une évolution de leur prise en compte dans la typologie régionale et nécessitant la validation d'un Comité scientifique.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C 082 pour partie

Code d'activité : 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels - **Mission Expertise Natura 2000 Sologne**

Equipe projet

Responsable projet : Damien PUJOL

Collaborateurs : Ophélie BESLIN, Sarah GAUTIER

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelée annuellement depuis 2006)

Budget : Financement global convention C082 =195 000 €

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le document d'objectifs (docob) du site « Sologne » porte sur un vaste territoire de 345 000 ha environ, inscrit au réseau Natura 2000 au titre de la directive "Habitats". Ce docob a pour objectif prioritaire de permettre la contractualisation avec des propriétaires et gestionnaires volontaires. En raison de la taille du site et de la dispersion des habitats relevant de l'Annexe 1, il ne pouvait donc à ce stade comporter une cartographie précise et détaillée des habitats naturels et espèces d'intérêt européen, travail indispensable mais demandant un investissement long.

Dans le cadre de la réalisation de ce nécessaire complément cartographique des habitats naturels et espèces d'intérêt européen du site « Sologne », la DREAL Centre a confié de manière pluri-annuelle au CBNBP l'important travail d'identification et de cartographie des habitats naturels et de la flore présents dans le site Sologne. Ce travail, destiné à durer plusieurs années, s'inscrit en synergie avec le programme ZNIEFF, et diverses autres procédures (Carnet B, Carhab).

Territoire ou délégation concerné(e) : Site Natura 2000 N°FR2402001 « Sologne »

Attendus et objectifs pour l'année :

La cartographie des habitats est réalisée dans les cas suivants :

1- Chez les propriétaires ou ayants droit souhaitant passer un contrat Natura 2000 ou une charte :

- l'identification et la cartographie au 1/5000 de tous les habitats présents (y compris ceux qui ne sont pas d'intérêt communautaire) ;

- l'évaluation de l'état de conservation des habitats et des habitats d'espèces végétales des annexes I et II de la directive Habitats ;

- des diagnostics préalables à la gestion, afin de déterminer et d'ajuster les actions les plus appropriées pour le maintien ou la restauration des milieux et des espèces d'intérêt européen, dans le respect du cahier des charges et des enjeux définis dans le document d'objectifs ;

- un appui technique ponctuel, sur le terrain, lors de travaux d'entretien ou de restauration des habitats naturels ou d'espèces, pour les sites les plus sensibles.

2- Sur les secteurs concernés par des projets soumis à évaluation environnementale (PLU, ...) sera effectuée, sur sollicitation de la DREAL, des expertises ou contre-expertises présentant le cas échéant une cartographie des habitats naturels et d'espèces végétales d'intérêt européen, et

éventuellement une évaluation de l'état de conservation de ces habitats et des impacts attendus ;

3- Sur des prairies éligibles aux Mesures Agri-Environnementales territorialisées (MAEt).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- 7 expertises ont été réalisées (6 chez des propriétaires privées dont le domaine de Cheverny d'une surface conséquente de 1 800 ha et 1 pour l'association Sologne Nature Environnement).

- Au total, près de 70 500 hectares ont été cartographiés dont 8 650 hectares en 2012.

- Les habitats d'intérêt européen couvrent une surface de 1 249 hectares (1 157 ha en 2011) soit 92 hectares supplémentaires en 2012 et représentent 1,77 % de la surface totale cartographiée

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...):

- Rapport d'activités 2012 du partenariat CBNBP/DREAL Centre.

- Fourniture au CRPF et à la DREAL Centre d'une extraction de la cartographie du site Sologne (le 10 juillet 2012) sous la forme d'une table Map-Info.

- Compte-rendu d'expertise : 16 comptes rendus d'expertises relatif aux expertises réalisées en 2011 ont été remis au CRPF et à la DREAL Centre en avril 2012.

Interventions au Comité de pilotage : 1 comité de pilotage le 03/12/2012

L'année 2012 a permis de travailler pleinement à l'aide de la tablette de cartographie permettant une saisie informatique directe et non différée comme il était d'usage. Les données recueillies sur le terrain sont saisies dans la base Access Habitats et les contours sont numérisés sur un logiciel de cartographie Editop.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

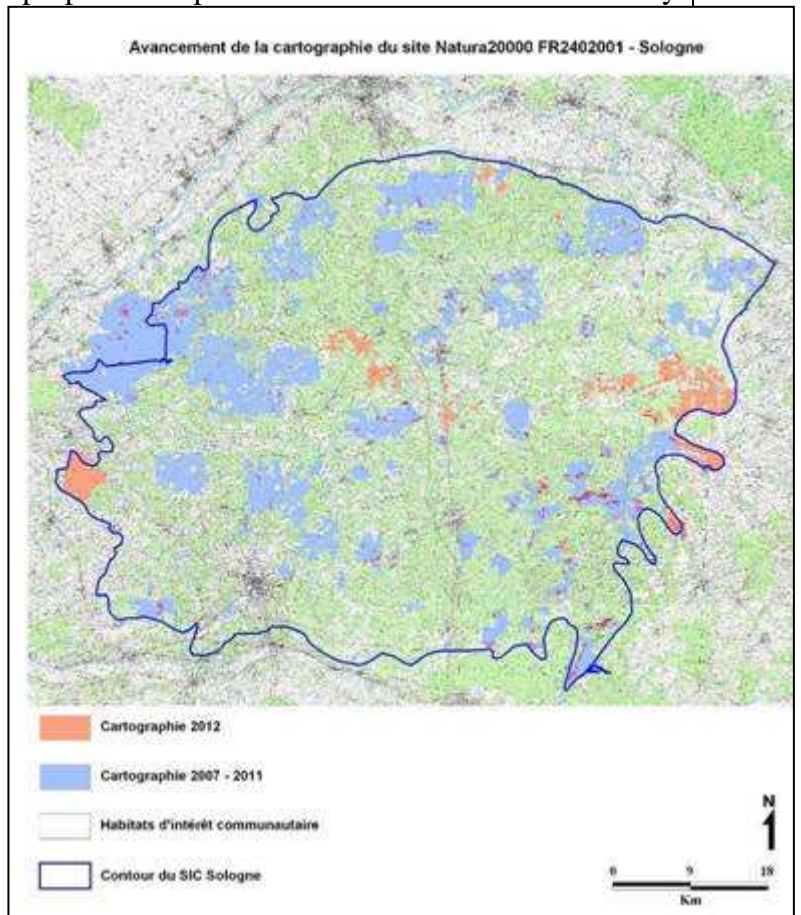
- continuer le travail de cartographie comprenant les expertises ;

- rédiger et transmettre les comptes-rendus d'expertises nécessaires à la mise en place des contrats Natura 2000 et MAEt ;

- assurer si besoin un appui technique à la structure animatrice, pour la mise en œuvre des premiers contrats Natura 2000 à venir (réunions de terrain associant CRPF, propriétaires concernés et entreprises d'entretien du paysage) ;

- participer aux différentes réunions (comité de pilotage, réunion MAEt...) nécessaires au bon déroulement de l'animation Natura 2000 ;

- assurer le suivi de sites ayant fait l'objet de travaux de restauration en 2012 ;



- faire bénéficier la Sologne du Cher des premières propositions de fond blanc dans le cadre du programme Carhab.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C 082 pour partie

Code d'activité : 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels - **Suivi scientifique de l'évolution des habitats des coteaux calcaires ciblés dans le plan d'action de gestion Natura 2000 de la ZSC de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin**

Equipe projet

Responsable projet : O. BESLIN

Collaborateur : /

Encadrement scientifique : J. CORDIER, D. PUJOL, G. CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2011-2014

Budget du programme : Financement global convention C082 = 195 000 €

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Établissement du protocole, diagnostic et suivi bisannuel d'un site Natura 2000 par réalisation de relevés phytosociologiques sur des zones délimitées préalablement et choisies selon un plan d'échantillonnage permettant d'évaluer les divers types de restauration et d'entretien inscrits dans le plan d'action de gestion, et concernant, en particulier, l'évaluation de diverses méthodes de restauration appliquées sur les pelouses calcaires embroussaillées.

Territoire ou délégation concerné(e) : Site Natura 2000 de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin, N° FR2400562, 41

Attendus et objectifs pour l'année : diagnostic des habitats inscrits à des travaux de restauration et d'entretien en 2012.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- réalisation de relevés phytosociologiques sur des quadrats de 25 m² pour divers types de végétation (pelouse, pelouse-ourlet, pelouse embroussaillée par des ligneux) avec précision de leur état de conservation ;
- cartographie au 1/2 500^e des habitats ouverts des coteaux calcaires et à proximité directe.

Livrable réalisé (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Beslin O., 2012. *Diagnostic 2011 des végétations des coteaux calcaires. Pour le Plan d'action de Gestion 2011-2015 de la ZSC de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin*. CBNBP/MNHN, 20p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

retour sur les quadrats mis en



place en 2011 et premier aperçu des avantages et inconvénients de diverses actions de gestion mises en place.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C 527

Code d'activité : 1.3.1. Connaissance et suivi des habitats naturels et semi naturels

1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels - **Cartographie Nationale des Enjeux Territoriaux de Biodiversité remarquable – volet Habitats**

Equipe projet

Responsable projet : J. CORDIER

Collaborateurs : O. BESLIN, S. GAUTIER

Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Programme pilote en région Centre, 2011-2013

Budget : 50 000 €

Partenaires financiers : MEEDTL (Direction des Infrastructures et des Transports / Direction de l'Eau et de la Biodiversité), Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de la région Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Cartographie des enjeux en termes de biodiversité sur une région avec rendu par maillage 10x10 km.

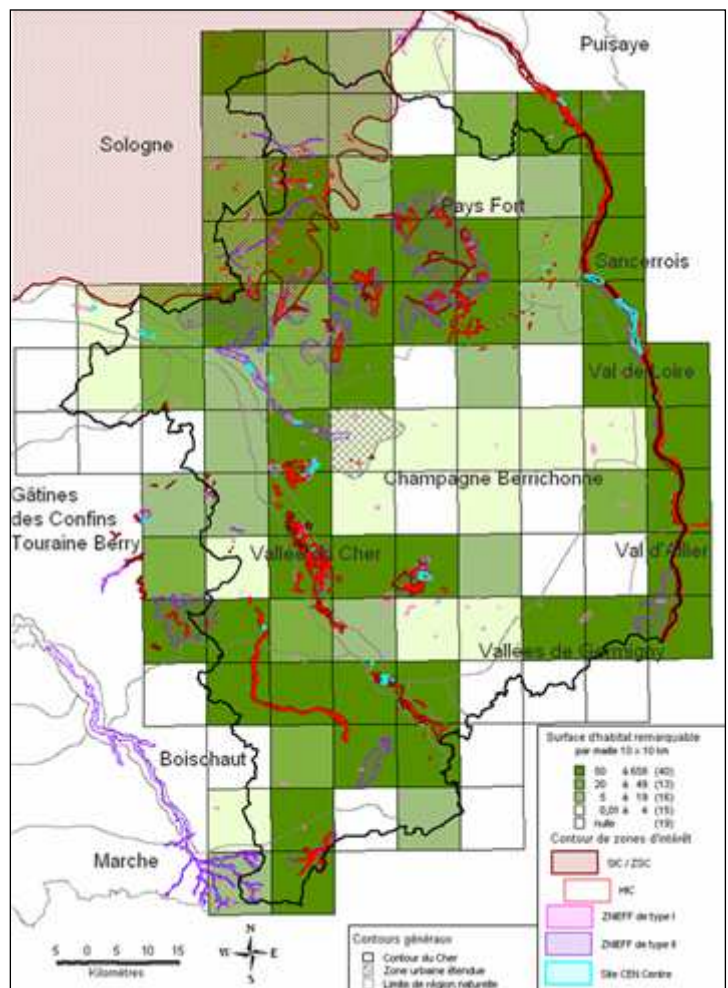
Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année : recherche et cartographie des habitats remarquables

- Synthèse des connaissances des habitats remarquables dans un maillage 10 x 10 km couvrant le département du Cher, mise en lumière des mailles pauvres en données et amélioration de leur connaissance (notamment sur leur répartition) dans les zones lacunaires du département du Cher ;
- Test de deux types de prospection.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Liste des habitats remarquables de la région Centre (habitats de la Directive Habitat-Faune-Flore, habitats inscrits sur la liste rouge régionale et/ou habitats déterminants de ZNIEFF) ;
- Synthèse des connaissances et identification de mailles pauvres en données au sein du département du Cher en termes d'habitats remarquables suite à la collecte, l'harmonisation et la révision des données habitats disponibles en région.

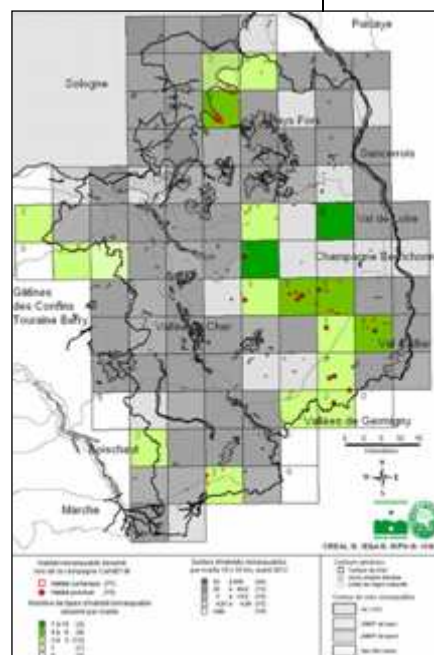


Synthèse des connaissances avant 2012 : surface des habitats remarquables par maille couvrant le département du Cher

- Cartographie dans les zones pauvres en données d'habitats remarquables sur les 24 mailles prospectées en 20 jours de terrain n: 96 polygones contenant au moins un habitat remarquable, représentant 113 ha en surface d'habitats remarquables et 22 types d'habitats remarquables identifiés.

Liste des habitats remarquables identifiés dans le Cher lors des prospections de 2012 pour CarNET-B

Niveau de priorité	Type d'habitat remarquable observé Code Natura 2000 pour habitats de priorité 1. Syntaxon pour les autres habitats remarquables		Occurrence	Pourcentage d'occurrence	Surface (ha)	Pourcentage de surface
	Code EUR	Déclinaison Natura 2000				
1	3110	-1	3	3,13	1,27	1,13
1	3140	-1	1	1,04	0,10	0,08
1	3150	-1, -3, -4	5	5,21	3,43	3,05
1	3260	-4, -5, -6	12	11,46	0,46	0,41
1	4030		1	1,04	0,94	0,83
1	6110*	-1	2	2,08	0,08	0,07
1	6210(*)		17	17,71	21,79	19,36
1	6410		2	2,08	0,56	0,50
1	6430	-1, -4, -6	27	28,13	14,93	13,27
1	6510		10	10,42	43,98	39,08
1	7210	-1	2	2,08	0,04	0,04
1	7230	-1	1	1,04	0,01	0,01
1	9120	-2	1	1,04	3,73	3,31
1	9130		1	1,04	9,12	8,10
1	9160	-2	1	1,04	3,07	2,73
1	91E0*	-11	10	10,42	8,17	7,25
3	<i>Fraxino excelsioris - Quercion robur</i> (déterminant ZNIEFF)		1	1,04	0,89	0,79
Total			96	100	113,19	100



* : habitat prioritaire de la Directive Habitat-Faune-Flore

Localisation des polygones contenant au moins un habitat remarquable et nombre d'habitats remarquables observés lors de la campagne de prospection pour CarNET-B 2012

- En tant qu'année pilote, 2012 a permis de comparer deux méthodes de prospection,
 - le type « cartographie des habitats » avec passage dans toutes les zones accessibles ;
 - le type « atlas » en ciblant les zones à fort potentiel de présence d'habitat remarquable.

Ces deux méthodes de prospection ont été comparées selon l'exhaustivité de l'inventaire ainsi que le nombre de polygones et d'habitats remarquables identifiés par jour de terrain, pour un secteur de près de 100 km² :

Donnée collectée \ Type d'inventaire	cartographie	atlas
moyenne du nombre de polygones contenant au moins un habitat remarquable	2,75	6
moyenne de type d'habitat remarquable observé	1,5	4,5
prospection complète du secteur étudié	quasi	non

Livrable réalisé (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BESLIN O. & GAUTIER S., 2013. « *Cartographie Nationale des Enjeux Territoriaux de Biodiversité remarquable (CarNET-B) en région Centre (région pilote) – Année 2012*. CBNBP/MNHN, 24p.

Perspectives 2013 :

Le volet « habitat » de CarNET-B sera alimenté les prochaines années par les données produites dans le cadre du programme de cartographie des habitats et végétations de France (CarHab).

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : AESN 2012 ; CPO (C164) ; Prog. Bourgogne (voit fiche précédente)

Code d'activité : 1.3.2 - contribution à la définition et à la caractérisation des habitats naturels et semi-naturels; 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels - **Typologie et cartographie des zones humides du territoire Seine amont de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie**

Equipe projet

Responsable projet : Émilie WEBER

Collaborateurs : Gaël CAUSSE, Frédéric HENDOUX

Encadrement scientifique : Frédéric HENDOUX, Gaël CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2012-2013

Budget du programme : 65 201 € (70 % AESN ; 30 % autofinancement CBNBP)

Partenaires financiers : Agence de l'Eau Seine-Normandie

Descriptif succinct du programme ou de l'action

Le bassin versant de la Seine amont accueille plus de 200 000 hectares de zones humides. Ce territoire riche en têtes de bassins et vallées alluviales est en grande partie méconnu par les acteurs en charge de la protection des milieux naturels et de l'eau. En 2011, la direction territoriale Seine Amont de l'AESN a confié au CBNBP la réalisation d'un programme d'action de deux ans focalisé sur l'étude et la cartographie des zones humides de son territoire en Bourgogne et Champagne-Ardenne, afin d'améliorer la lisibilité des secteurs à enjeux patrimoniaux. Le programme a été reconduit en 2012 afin de poursuivre et compléter les actions initiées en 2011.

Les objectifs généraux du programme portent cette année sur deux axes complémentaires :

- connaissance des habitats naturels et paysages caractéristiques des zones humides du bassin Seine amont en Bourgogne et Champagne-Ardenne ;
- caractérisation des zones humides et cartographie (de terrain) ciblée sur des bassins versants à enjeux définis en concertation, afin d'orienter les actions de préservation et de restauration à entreprendre en priorité.

Territoire ou délégation concerné(e) : bassin Seine amont en Bourgogne et Champagne-Ardenne (Marne, Aube, Haute-Marne, Côte d'Or, Yonne, Nièvre, Saône-et-Loire).

Attendus et objectifs pour l'année :

- complément d'études (terrain, analyse phytosociologique et bibliographique) sur les grands types de zones humides et leurs végétations naturelles, aboutissant à la rédaction d'un guide « expert » des végétations des zones humides adapté au territoire d'étude.
- poursuite et/ou finalisation de la cartographie des zones humides de deux sous-bassins débutée en 2011 : haute vallée de l'Aube (cartographie exhaustive des zones humides) depuis sa source jusqu'à sa confluence avec l'Aujon, et basse et moyenne vallée alluviale de l'Armançon dans l'Yonne et l'Aube, selon une approche paysagère (étude des complexes fonctionnels de végétations), affinée sur les secteurs à enjeux patrimoniaux.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année

L'étude, initiée en mars, a mobilisé l'équivalent d'1,2 ETP botaniste (110 jours de terrain) répartis entre trois botanistes des délégations Champagne-Ardenne et Bourgogne.

La majorité du temps imparti au terrain (105j) a été consacré à la cartographie de 5 300ha (1 300 polygones digitalisés) de zones humides à l'échelle 1:10 000, nécessitant la prospection de 6 600ha de territoire, répartis le long de 400km de réseau hydrographique. La vitesse prospection s'est révélée sensiblement plus élevée sur l'Armanche (86ha/j) que sur l'Aube amont (58ha/j) en raison des différences de configuration géomorphologique entre ces deux vallées.

La caractérisation des zones humides se base sur une approche paysagère originale considérant des unités complexes fonctionnelles de végétations relevant de séries dynamiques en lien topographique (gradient hydrique) et structurel (physionomie). La restitution des cartes est prévue au 1 : 15 000.

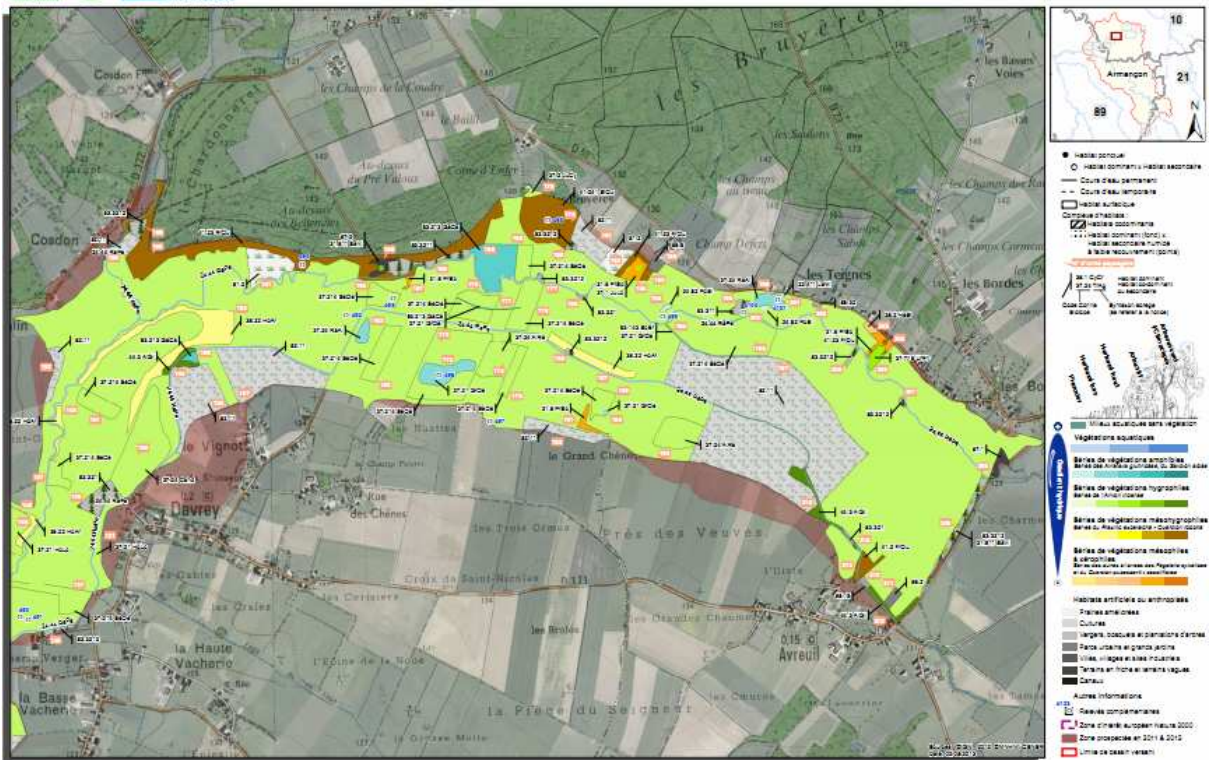


Cartographie de l'Armançon



Cartographie des unités paysagères du bassin versant de l'Armançon

Carte 5



Cartographie de l'Aube amont



Cartographie des unités paysagères du bassin versant de l'Aube amont

Carte 11



Par ailleurs, les végétations d'intérêt patrimonial contactées lors des prospections ont été délimitées à l'échelle du 1:5000 afin de cibler les secteurs prioritaires pour la conservation sur chacun des deux bassins.

Plus d'une centaine de relevés phytosociologiques complémentaires ont été réalisés sur des végétations rencontrées permettant d'alimenter la typologie des végétations de zones humides. Au total, cette mission a permis de collecter quelques 6 620 données phytosociologiques portant sur 300 syntaxons différents (143 apparaissant sur la cartographie), auxquelles s'ajoutent pour les habitats anthropiques 770 données codées uniquement par la nomenclature CORINE.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Cartographie paysagère des végétations de zones humides des bassins versants de l'Armanche et de l'Aube amont :

- recueil cartographique : cartes descriptives des végétations naturelles (55 cartes A3) + cartes des enjeux (55 cartes A3)
- notice cartographique (*à venir*).

Le second volet du programme, consacré à la typologie des végétations naturelles et paysages fonctionnels de zones humides, a été étayé en 2012 avec l'étude de 4 cellules écopaysagères supplémentaires (35 relevés phytosociologiques), distribuées dans les régions naturelles insuffisamment connues suite à la campagne de 2011 (Tonnerrois, Gâtinais), de façon à représenter la plus grande diversité des types de zones humides au sein des régions naturelles du bassin Seine amont. Les investigations ont donné lieu à la réalisation d'inventaires des végétations, de relevés phytosociologiques et de relevés paysagers systématiques afin de dégager une typologie des zones humides sur la base des complexes caractéristiques d'habitats qui les composent.

Un catalogue des végétations de zones humides du bassin Seine amont a été établi (26 classes phytosociologiques, 113 alliances, 415 associations végétales et groupements), et la rédaction du guide « expert » des végétations naturelles et des paysages de zones humides du bassin Seine amont a été poursuivie durant les mois d'hiver.

Le guide se compose de 55 fiches végétations au niveau classe ou alliance, déclinées pour chaque association végétale présente sur le territoire, et de 10 fiches paysages. Il repose sur l'analyse et la validation syntaxonomique et nomenclaturale des relevés réalisés, complétés par la bibliographie phytosociologique de référence régionale et nationale (PVFII, Synopsis des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne, Royer *et al.*, 2006). Cet outil est destiné à l'usage des agents de terrain dans l'objectif d'harmoniser les productions cartographiques sur l'ensemble du bassin. Ce guide, une fois finalisé, sera édité par l'AESN en vue d'une diffusion large.



Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- WEBER E., HENDOUX F., MENARD O. 2013 – Guide des végétations de zones humides du bassin versant Seine amont (Version provisoire), 196p.
- Liste des 470 espèces végétales caractéristiques de zones humides sur le bassin Seine Amont en Bourgogne et Champagne-Ardenne, en complément de la liste nationale issue de l'Arrêté du 24 juin 2008 consolidé au 25 novembre 2009.
- Référentiel syntaxonomique des végétations naturelles de zones humides présentes sur le bassin Seine amont (tableur comptabilisant environ 600 syntaxons valides), mis en correspondance avec les autres typologies d'habitats et leur description succincte.

Références bibliographiques (publications) :

- Article de presse du 10/08/2012 dans la Voix de la Haute-Marne.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Jusqu'à la fin de l'année 2013 : poursuite de la cartographie paysagère sur la fin de la vallée alluviale de l'Armanche en 2012, et début d'une campagne de cartographie paysagère dans la haute vallée du Loing en Bourgogne (Yonne), soit environ 100 jours de terrain et 1,2 ETP prévus. Identification des menaces, de l'état de conservation des habitats naturels et définition de mesures générales de gestion adaptées aux enjeux de préservation des zones humides. Complément à la typologie dans les secteurs du bassin Seine amont situés en région Centre et en Ile-de-France, et finalisation du guide typologique en intégrant ces compléments. Rédaction d'un guide des végétations de zones humide grand public, adapté à partir du guide « expert ».

Évaluation globale du niveau de connaissance (effort de prospection) et d'intérêt patrimonial des zones humides de l'ensemble du bassin Seine amont, et délimitation des zones humides potentielles du territoire.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : 629B

Code d'activité : 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels – **Cartographie des milieux naturels d'Ile-de-France au 1 :10 000ème**

Equipe projet

Responsable projet : S. FILOCHE

Collaborateurs : A. BERTRAN, L. FERREIRA, P. LAFON, H. BRESSAUD, T. FERNEZ

Encadrement scientifique : S. FILOCHE, G. CAUSSE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 5 ans

Budget du programme : 140 000 euros/an

Partenaires financiers : Conseil Régional d'Ile-de-France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

1. Etablir des cartes d'habitats qui permettent de dresser un état de référence des habitats en Ile-de-France (hors Seine-et-Marne et Seine-Saint-Denis) qui fournissent :

- des données qualitatives : les différents types d'habitats, leur état de conservation, leur fréquence, les spécificités locales ;

- des données quantitatives : surface, répartition et fragmentation des habitats. Les zones à cartographier correspondent à la totalité de l'ECOMOS.

2. Outil d'aide à l'aménagement du territoire :

- cibler les territoires à enjeux pour la mise en place d'une stratégie de protection des sites abritant des milieux patrimoniaux.

Territoire ou délégation concerné(e) : Paris (75), Yvelines (78), Essonne (91), Hauts-de-Seine (92), Val-de-Marne (94), Val-d'Oise (95).

Attendus et objectifs pour l'année :

- Cartographie des habitats d'Île-de-France (hors Seine-et-Marne et Seine-Saint-Denis) : relevés de terrain, mise au propre et extrapolation au bureau ;

- Premières analyses pour quelques classes phytosociologiques ;

- Identification des secteurs sous-prospectés ;

- Identification des syntaxons sous-inventoriés ;

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- 24 610 ha cartographiés dont 3 550 ha *in-situ* soit 15 % de la surface de l'ECOMOS ;

- 1 154 relevés phytosociologiques réalisés ;

- 13 018 polygones et ponctuels numérisés.

Année 2008-2012 cumulées :

- 2 118 relevés phytosociologiques ;

- 106 993 ha cartographiés soit plus de 62% de la surface de l'ECOMOS ;

- Environ 200 associations phytosociologiques identifiées, réparties dans 120 alliances et 37 classes ;

- 567 communes échantillonnées soit plus de 80% des communes des départements concernés ;
- 31 224 polygones et ponctuels numérisés.

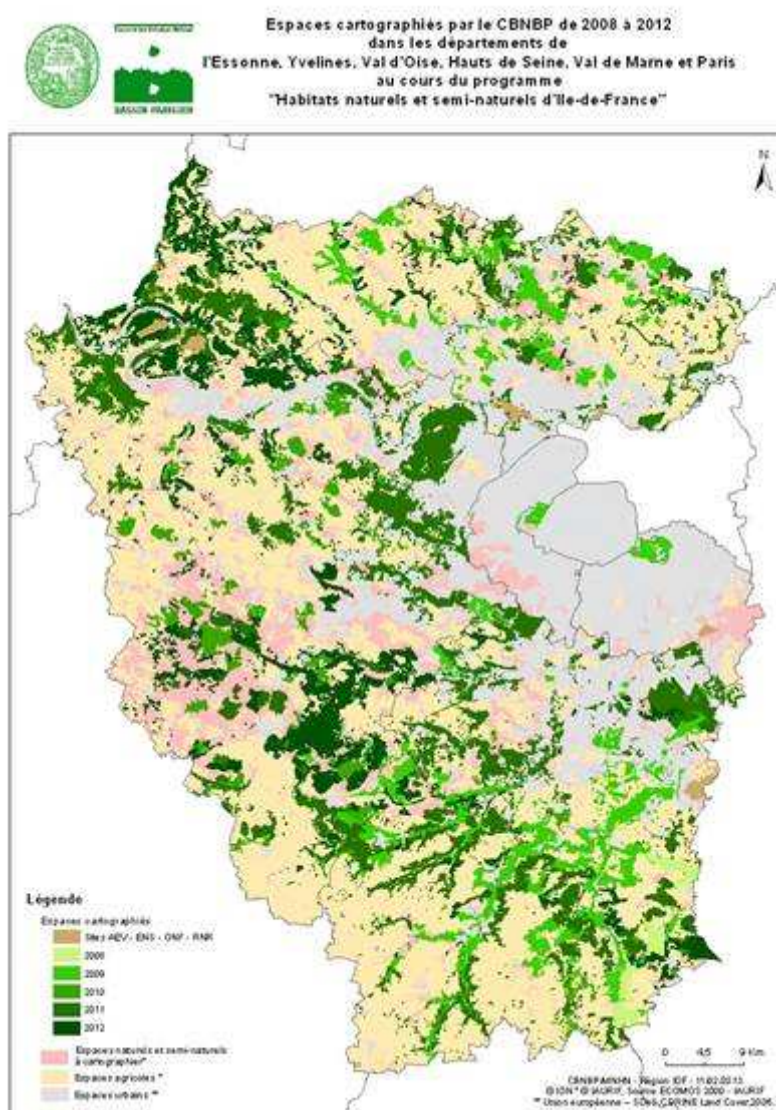
Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

L'année 2013 correspond à la dernière année du programme, la priorité est donc d'atteindre l'objectif de 90% de la surface total de la couche de l'ECOMOS.

A plus long terme, ce programme pourrait déboucher sur :

- l'orientation des prospections cartographiques sur les syntaxons les plus ponctuels et/ou les plus rares à partir d'une requête spécifique issue des données de la base Flora ;
- la réalisation d'un nouveau passage ainsi que la réalisation de relevés phytosociologiques complémentaires dans les secteurs sous échantillonnés ;
- l'augmentation du nombre de relevés phytosociologiques pour les végétations insuffisamment documentées ;
- la validation des données cartographiques et des données phytosociologiques saisies dans la base Habitat du CBNBP ;
- l'homogénéisation et l'harmonisation des données depuis le début de ce programme pour tenir compte de l'évolution des connaissances réalisées tout au long du programme.



Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C164

Code d'activité : 1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats naturels et semi-naturels - **Diagnostics phytosociologiques en Ile de France**

Equipe projet

Responsable projet : T. FERNEZ

Collaborateurs : L. AZUELOS, A. BERTRAN, L. FERREIRA, P. LAFON

Encadrement scientifique : G. CAUSSE ; S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : 55 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE Ile-de-France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Mettre en place une typologie des végétations de l'Ile de France en cohérence avec les travaux de cartographie des habitats déjà engagés : amélioration de la connaissance des groupements végétaux en Ile-de-France par la mise en place d'outils (synopsis, clé de détermination...), l'analyse des relevés issues de la base de données Habitats et la réalisation de synthèses phytosociologiques régionales par grands types de milieux.

Territoire ou délégation concerné(e) : Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

Etat des lieux des connaissances sur les groupements végétaux en Ile-de-France

Réalisation d'une version finale du référentiel des associations végétales d'Ile de France.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Réalisation d'un synopsis complet et actualisé de l'ensemble des associations végétales présentes ou potentielles en Ile-de-France. Ce synopsis des groupements végétaux d'Ile-de-France constitue le référentiel typologique actualisé des habitats du CBNBP pour la région Ile-de-France. Les unités qui y sont retenues sont déclinées au niveau de l'association et classées dans le système phytosociologique sigmatiste. La synnomenclature et la synsystème utilisées pour les syntaxons de rang supérieur (classe à sous-alliance) suivent celles du Prodrome des végétations de France (Bardat et al., 2004), sauf cas particulier.

Il regroupe 456 associations végétales pour 139 alliances, 71 ordres et 42 classes phytosociologiques. Ce référentiel a été soumis pour avis à un groupe de phytosociologues référents externes au CBNBP en Novembre 2012 avant diffusion finale.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

FERNEZ T. (2012). Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Ile-de-France. DRIEE-IF. 100 p. Version provisoire-Octobre 2012.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Ajout des espèces caractéristiques par association végétale au synopsis avant rendu final et diffusion externe. Description de nouveaux groupements franciliens absents de la littérature.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) : C217

Code d'activité : 1.3.4 - Programmes spécifiques complémentaires concernant les habitats -
Cartographie des habitats de la Seine-et-Marne

Equipe projet

Responsable projet : L. AZUELOS

Collaborateurs : L. FERREIRA, H. BRESSAUD

Encadrement scientifique : S. FILOCHE, G. CAUSSE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 6 ans

Budget : 40 000 euros

Partenaires financiers : Conseil Général Seine-et-Marne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

1. Etat de référence des habitats en Seine-et-Marne: description, répartition, état de conservation, zones à enjeux.

2. Outil d'aide à l'aménagement du territoire seine-et-marnais :

- identification des zones à enjeux pour constituer un réseau d'espace naturel sensible (ENS) cohérent ;
- cartes thématiques destinées aux élus pour tenir compte des enjeux de biodiversité, notamment lors de la révision des PLU et des ScoT ;
- Déclinaison des trames verte et bleue au sein de la Seine-et-Marne.

Territoire ou délégation concerné(e) : Département de Seine-et-Marne.

Attendus et objectifs pour l'année :

Rédaction du Tome 3 de l'Atlas dynamique de la biodiversité de Seine-et-Marne : les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Rédaction de 88 fiches de végétations décrivant les 327 associations phytosociologiques identifiées en Seine-et-Marne ;
- Réalisation de 88 cartes de répartition des végétations à la maille 2 Km x 2 Km illustrant les 88 fiches de végétations ;
- Organisation de la base de données cartographique des végétations afin de réaliser des analyses écologiques pertinentes sur les végétations expertisées entre 2006 et 2012. Superficie totale des végétations cartographiées = 172 816 ha (42 000 polygones et 4766 relevés floristiques) ;
- Réalisation de cartes permettant d'analyser le paysage et d'identifier les zones à enjeux afin d'améliorer la prise en considération de la biodiversité dans l'aménagement du territoire seine-et-marnais de l'échelle départementale à l'échelle locale (ScoT, PLU, SDENS...).

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Livraison au service SIG du CG77 d'une base de données cartographique permettant de connaître la répartition des végétations sur un maillage de 2 Km x 2 Km.

- Tome 3 de l'Atlas dynamique de la biodiversité de Seine-et-Marne : les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- Mise à disposition de la base de données cartographique sous forme d'outils cartographiques nécessaires au département et aux collectivités pour améliorer la prise en considération de la biodiversité dans l'aménagement du territoire seine-et-marnais (ScoT, PLU, SDENS...). Par ailleurs, des nouveaux modes de représentation simplifiée des végétations pourront être proposés (approche par séries dynamiques) afin notamment d'accompagner la mise en œuvre du programme national de cartographie des végétations (CARHAB).

– Collecter et analyser de nouvelles données d'inventaires afin de mettre en place un suivi de la biodiversité et d'alimenter une stratégie de conservation des espèces et des espaces menacés.

- Apporter une assistance régulière aux techniciens de la Direction de l'eau et de l'environnement du département de Seine-et-Marne pour l'identification des espèces végétales et des végétations, notamment au titre de la politique des espaces naturels sensibles (ENS).

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et connaissance des habitats naturels et semi-naturels**

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats -
Mission Expertise Réserve Naturel des Dureaux, Vaas (Sarthe)

Equipe projet

Responsable projet : Gaël CAUSSE

Collaborateurs : Jeanne VALLET

Encadrement scientifique : Gaël CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : 3 156 Euros

Partenaires financiers : Conservatoire des Espaces Naturels de la Sarthe

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

L'objectif était de réaliser une étude typologique des principales végétations de la réserve en réponse à une sollicitation du Conservatoire des Espaces Naturels de la Sarthe.

Territoire ou délégation concerné(e) : Délégation Sarthe, Réserve Naturelle Régionale des Dureaux

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Dix relevés phytosociologiques ont été réalisés permettant de mettre en évidence neuf groupements :

- Mégaphorbiaie méso-eutrophile à *Thalictrum flavum* et *Filipendula ulmaria* (*Thalictrum flavi – Althaeetum officinalis* (Molinier et Tallon 1950) de Foucault in Royer et al. 2006)
- Prairie méso-eutrophile moyennement inondable à *Senecio aquaticus* et *Oenanthe silaifolia* (*Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae* Bournérias et Géhu in Bournérias et al. 1978)
- Prairie oligo-mésotrophile moyennement inondable à *Juncus acutiflorus* et *Carex flacca*
- Prairie méso-eutrophile longuement inondable à *Gratiola officinalis* et *Oenanthe fistulosa* (*Gratiolo officinalis – Oenanthetum fistulosae* de Foucault in Royer et al. 2006)
- Prairie mésotrophile longuement inondable à *Oenanthe fistulosa* et *Juncus acutiflorus* (*Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae* de Foucault 2008 *juncetosum acutiflori* de Foucault 2008)
- Cariçaie très longuement inondable à *Carex acuta* (*Caricetum gracilis* Almquist 1929)
- Roselière pionnière à *Sparganium emersum* et *Ranunculus lingua*
- Jonçaie à *Juncus subnodulosus*
- Phragmitaie (*Phragmitetum australis* (Gams) Schmale 1939)

L'étude typologique des groupements végétaux prairiaux et marécageux de la Réserve des Dureaux nous a permis de tirer quelques enseignements sur le système socio-écologique présent. Les groupements identifiés s'inscrivent dans un système alluvial inondable neutro-basiphile de vallée moyenne, sous influence climatique thermo-atlantique atténuée. Les associations identifiées sont ainsi intermédiaires entre les associations du système alcalin inondable eutrophe de grande vallée et celles des petites vallées mésotrophes moins inondables. La prairie inondable de niveau topographique moyen en est une belle illustration, se situant à la charnière du *Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae* de grande vallée et du *Trifolio patentis – Brometum racemosi* de petite vallée, ce qui explique notamment la

présence remarquable de *Trifolium patens*, espèce plutôt cantonné aux prairies du second système.

Références bibliographiques (publications) :/

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

CAUSSE G. (2012) Expertise phytosociologique de la réserve naturelle régionale des Dureaux (commune de Vaas) – typologie phytosociologique des végétations. 27 pages + annexes.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et Connaissances floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driece Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 1.3.6. Evaluation du besoin d'actions spécifiques de conservation des habitats - **Liste rouge des habitats naturels et semi-naturels de la région Centre**

Equipe projet

Responsable projet : D. PUJOL (coordination régionale externe : G. Vuitton)
Collaborateurs : N. ROBOUAM, O. BESLIN
Encadrement scientifique : J. CORDIER, G. CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2010-2012
Budget : financement poste titulaire MNHN
Partenaires financiers : DREAL Centre (C082 pour partie)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

La somme de connaissance gérée par le CBNBP permet dorénavant la production de synthèse sur la flore et les habitats. En 2010, cette action s'est traduite par la concrétisation du travail de hiérarchisation de la vulnérabilité des milieux en région Centre par la validation par le CSRPN d'une listes des habitats menacés de la région centre et leur mise en ligne sur le site de la DREAL Centre.

En 2012, ont été réalisés une mise à jour de la liste rouge régionale et la co-rédaction des textes illustrant les alliances et sous-alliances pour publication dans un livre rouge régional.
Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

- actualisation des catégories de menaces pour l'ensemble des alliances et sous-alliances présentes en région Centre.
- consultation du Groupe thématique « habitats » ;
- validation par le CSRPN.
- co rédaction des textes en vue de la publication d'un livre rouge régional en partenariat avec le réseau des associations Nature Centre (auteurs des textes : C. Gauberville, F. Olivereau, D. Pujol, N. Roboüam et G. Vuitton)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- validation de la liste rouge régionale le 18 janvier 2013 par le CSRPN ;
- rédaction des encarts et commentaires accompagnant la liste rouge régional en vue de la publication du Livre rouge régional au 4^{ème} trimestre de l'année 2013.
- labellisation UICN non prévu, les critères n'étant pas adaptés à ce jour à une approche habitats.

Perspective :

- Publication du Livre rouge régional en partenariat avec Nature Centre ;
- Organisation d'un événementiel en lien avec la publication de cet ouvrage (date prévue : 5 décembre 2013 en lien avec le lancement du site internet de l'Observatoire régional de la Biodiversité) ;

habitat	niveau de menace	alliance ou sous-alliance (patrimoine)	niveau
...

- Suite à l'établissement du synsystème régional qui interviendra en 2013, et en fonction des réflexions nationales pouvant se mettre en place à ce sujet, une évolution de la liste rouge régionale vers une évaluation des catégories au niveau de l'association.

2.3. Gestion et mise à disposition des données « flore et habitats »



2.3.1.a Gestion du système d'information : la base Flora

Titre du programme ou de l'action : **Gestion et mise à disposition des données flore et habitats**

Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164), Conseil régional d'Ile-de-France

Code d'activité : 1.4.1 Gestion d'un système d'information relatif aux données floristiques et aux données d'habitats – **Base de données floristiques Flora**

Equipe projet

Responsable projet : A. PLU

Collaborateurs : H.BRESSAUD, Y.DANGÉ, M.TOULET, J.MONTICOLO, C.HEIM, P.ROGER

Encadrement scientifique : F. HENDOUX, R. BAUDOIN

Durée du programme ou de l'action : continue

Budget : 255 000 euros (y compris action 4.1. Gestion d'un outil de diffusion

Partenaires financiers : MNHN (140 000 euros), CRIF (85 000 euros), DRIEE Ile de France (30 000 euros)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Numérisation, stockage, validation et mise à disposition des données récoltées sur la flore
Gestion et évolution du système informatique et des bases de données

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément du CBNBP

Attendus et objectifs pour l'année :

Les objectifs pour la gestion du système d'information sont des objectifs d'amélioration continue. Ils visent à :

- faciliter et fiabiliser la numérisation des données ;
- adapter les bases et les applications aux évolutions des besoins ;
- assurer la disponibilité et la validité de l'information.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Mise à jour des référentiels :

Pour pouvoir échanger et exploiter les données en collaboration avec des partenaires, il est indispensable d'utiliser les mêmes référentiels. C'est dans cette optique d'échange et de collaboration que les référentiels taxonomiques et géographiques du CBNBP ont été mis à jour. Le CBNBP utilise désormais le référentiel national TAXREF V5 et les grilles nationales 5 km x 5 km et 10 km x 10 km, conformément aux normes nationales.

Ajout d'informations aux données :

Les données doivent s'adapter aux nouveaux besoins. Le travail sur les indicateurs nécessite, par exemple, l'ajout de nouvelles informations. En 2012, nous avons pu d'ores et déjà ajouter :

- l'information inventaire complet ou inventaire partiel ;
- le nombre précis d'individus observés.

Nettoyage et simplification de la gestion des données :

Le nettoyage de la base permet d'avoir des données plus cohérentes et de ce fait plus faciles à manipuler. Les nettoyages effectués en 2012 sont les suivants :

- retrait de doublons (localisations, polygones, taxons) ;
- reprise des observateurs (harmonisation et normalisation des noms).

Parallèlement à ces nettoyages, les applications de saisie ont été sécurisées pour que les données restent propres.

Des informations jugées inutiles ont été retirées de la base :

- les bordereaux d'espèces invasives (BEI) et les bordereaux d'espèces rares (BER) ont fusionné en un seul bordereau : le bordereau d'espèces à enjeux (BEE) ;
- l'information « roche mère » a été supprimée. Peu utilisée par les observateurs, cette information peut être obtenue par croisement avec les couches du BGM.

Le calcul de la date interprétée a été ré-exploré et expliqué aux utilisateurs.

Un nouveau système d'attribution automatique des communes, plus simple et plus cohérent que le système actuel, a pu être choisi et validé (cf. schéma ci-après). Sa mise en production dans la base reste à réaliser. Ce nouveau système permettra d'attribuer une commune à la très grande majorité des données.

Validation des données :

La mise en place d'une procédure systématique de validation a été un point phare des modifications apportées au système d'information. Les niveaux de validations sont multiples. Nous avons choisi de nous attaquer tout d'abord au premier niveau : la conformité des données de la base avec les données d'origines se trouvant sur les bordereaux papier. La grande majorité des données sont d'abord inscrites sur des bordereaux papier. Les données des observateurs qui le nécessitent sont vérifiées par un botaniste, les autres passent directement à la saisie. La saisie est désormais vérifiée de manière systématique grâce à un outil ajouté à notre site Internet permettant la comparaison de la donnée d'origine (bordereau scanné) avec la saisie dans la base affichée à l'écran et consultable. Une fois cette validation de la conformité, la donnée est accessible en ligne et consultable par le public.

Cette validation systématique n'a pu être mise en œuvre que pour les nouvelles données (observations 2011). C'est pourquoi, pour détecter et corriger d'éventuelles erreurs de saisie (ou d'observation) et pour permettre à nos correspondants de nous aider dans cette tâche, nous avons, avec la collaboration de NatureParif, pu installer un forum de validation sur notre site Internet. Toute personne pourvue d'un code d'accès peut ainsi indiquer ses remarques sur un relevé. La validation géographique des polygones d'observation ainsi que la validation taxonomique à partir des cartes de répartition restent, pour le moment, réalisées manuellement au cas par cas. Des outils permettant la détection d'incohérences pourront être développés ultérieurement permettant d'améliorer la qualité des données.

Corrections et améliorations des applications de saisie :

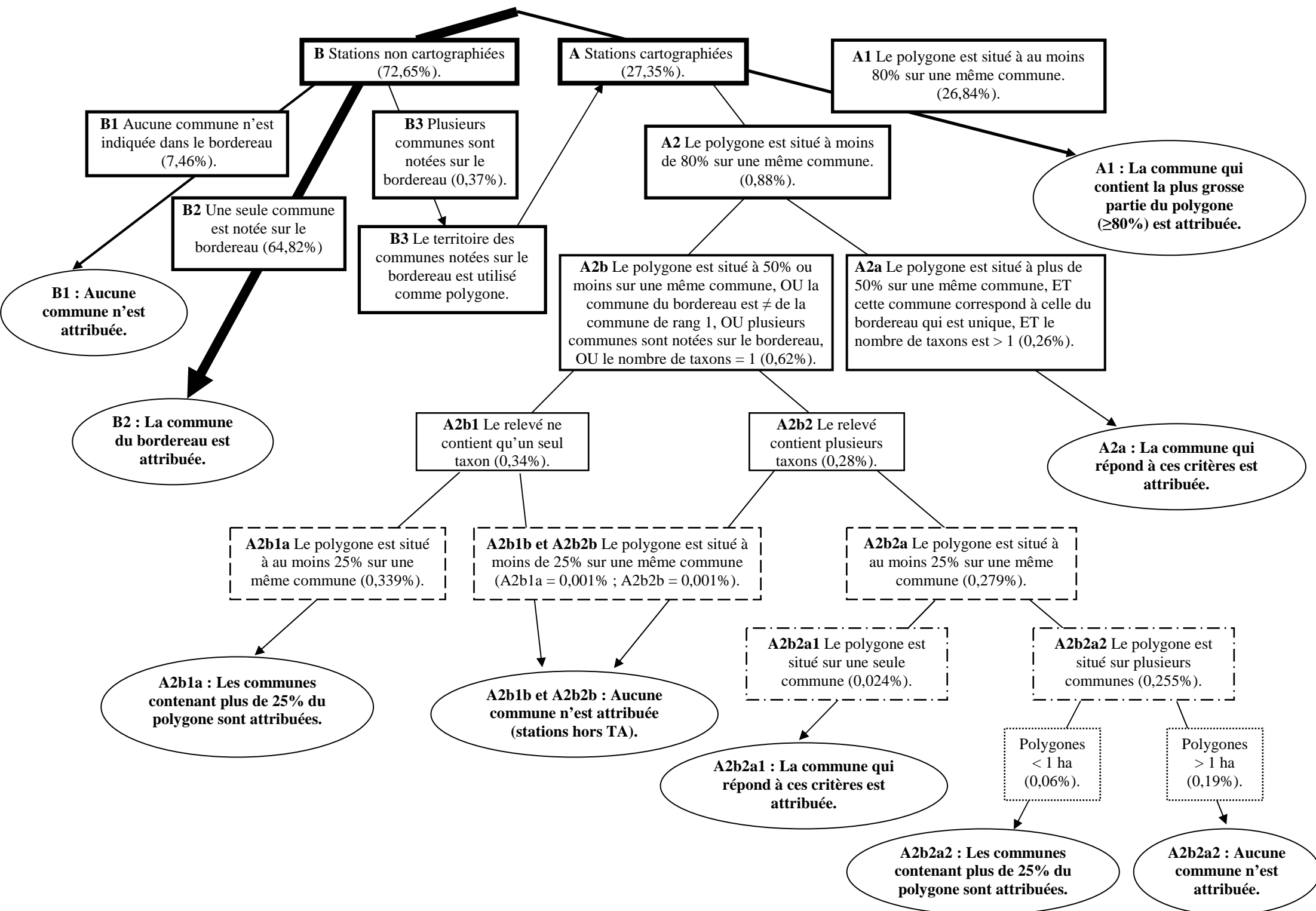
L'application de saisie est désormais assez stable, néanmoins nous avons dû procéder à quelques corrections :

- problème d'enregistrement des taxons quand l'ordinateur est ralenti ;
- correction concernant l'affichage du nombre de graines restantes dans la banque de semences ;

- ajout d'une commande qui retire le menu Flora pour Access 2007 ;
- problème dans la gestion des droits pour la saisie ex-situ ;
- suppression du message d'erreur apparaissant lors de la première saisie d'un nouveau saisisseur ;
- après la recherche d'un taxon, celui-ci était enregistré comme saisi même en cas d'abandon
- problème d'ordre d'affichage des taxons après une recherche ;
- sécurisation de la saisie des polygones : impossible d'effacer les polygones attribués à une station.

Nous avons également souhaité apporter les évolutions suivantes pour rendre les applications de saisie plus sûres et plus ergonomiques :

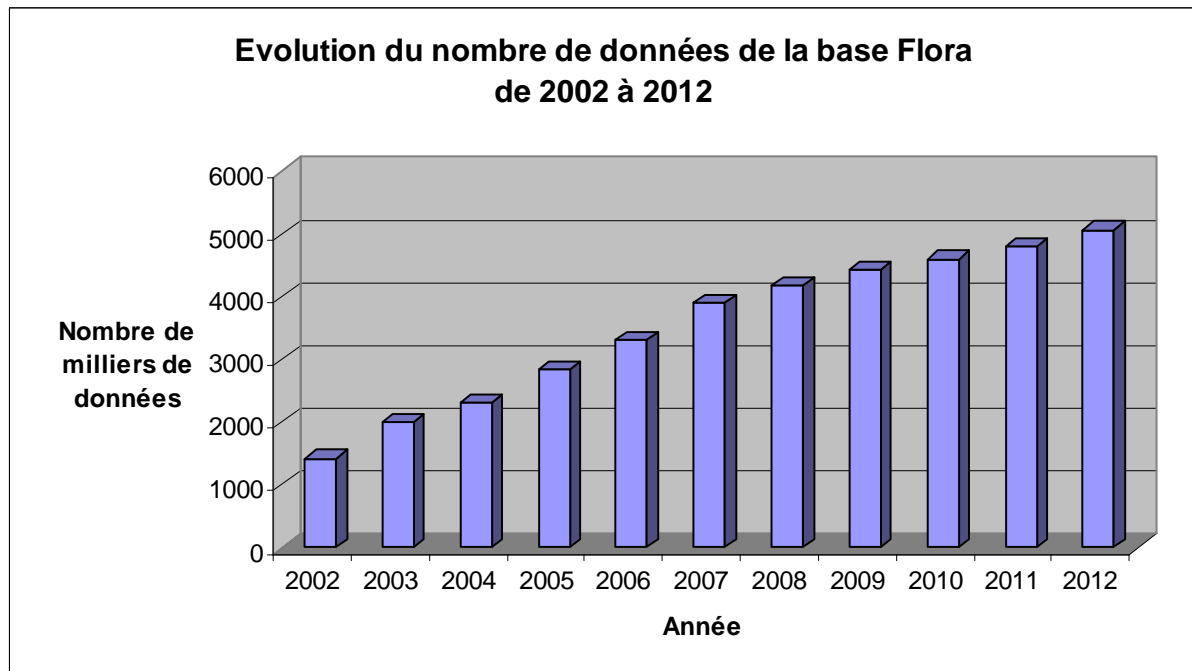
- blocage de la saisie des doublons de taxons ;
- amélioration de l'ergonomie de quelques écrans de saisie ;
- possibilité de saisir un facteur d'influence même si l'état de la station est "non défini" ;
- vérification de l'existence de la date saisie lors de la création d'une station ;
- vérification de la version au démarrage de Flora.



Indicateurs de réalisation pour la base Flora :

Fin 2012 la base Flora contenait environ 5.069.703 données (une donnée correspond à un lieu, un observateur, une date, un taxon)

Le graphique ci-après présente l'évolution du nombre de données de la base depuis 2000.



33 corrections et évolutions ont été apportées à la base de données ou à l'application associée.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

/

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Suite au passage au référentiel TAXREF 5, il est nécessaire de revoir les groupes taxonomiques permettant de traiter les observations relatives à des groupes complexes mais informels sur le plan systématique et nomenclatural. Certains groupes devront être supprimés et d'autres ajoutés à la base. L'expérience de la migration de référentiel a montré que la structure de la base devait être revue pour simplifier les prochaines migrations.

De nouveaux fonds géographiques vont être installés, on profitera de cette installation pour faire les modifications nécessaires au passage des applications de saisie à la projection Lambert 93.

Pour s'adapter aux nouveaux besoins, il sera nécessaire d'ajouter certaines informations comme :

- le projet associé à un relevé
- le mode d'échantillonnage adopté lors des relevés.

Les anciennes données devront être reprises pour récupérer les informations concernant le comptage précis et les stocker dans le champ prévu à cet effet.

Le système d'attribution automatique d'une commune aux relevés sera mis en place.

Le projet sur la refonte des noms d'observateurs sera finalisé.

La validation des données doit être approfondie. Maintenant que la première étape de validation, la relecture post saisie, est fonctionnelle, il faut s'atteler à la mise en place d'un système permettant la validation de la donnée en elle-même (validité taxonomique et géographique de l'observation) et pas seulement de la fidélité de la donnée par rapport à ce qu'a transmis l'observateur.

Les perspectives plus lointaines :

Une réflexion est nécessaire concernant la gestion des données de documents (ouvrages de la bibliothèque et documents bibliographiques). Le système actuel n'est pas satisfaisant.

Il s'avère nécessaire de changer l'outil de saisie à moyen terme. En effet le besoin d'un outil de saisie déporté est fort et les bases Microsoft Access sont limitées en volume de stockage d'information. Le volume de données actuelles est proche de la limite maximale des bases Access. Le CBNBP espère pouvoir utiliser l'outil de saisie et de gestion de données d'observations naturalistes développé dans le cadre du projet commun de développement d'un outil collaboratif de saisie et de gestion de données sur la biodiversité initié et piloté par NatureParif.

Le passage à un autre système requiert cependant des études préalables et des investissements conséquents qu'il conviendra de budgéter dans les années à venir. Ces changements, qui devront porter également sur la Base « Habitat » de façon à interfacer les deux bases, devront également prévoir la reprise des données, qui constitue un réel projet en soi.

2.3.1.b Gestion du système d'information : la base Habitat

Titre du programme ou de l'action : **Gestion et mise à disposition des données flore et habitats**

Convention (numéro interne) : C164/CPO DRIEE Ile de France

Code d'activité : 1.4.1 Gestion d'un système d'information relatif aux données floristiques et aux données d'habitats – Base de données « Habitat »

Equipe projet

Responsable projet : H. BRESSAUD

Collaborateurs : A.PLU, M.TOULET, J. MONTICOLO

Encadrement scientifique : R BAUDOIN, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : continue

Budget : voir fiche 1.4.1.

Partenaires financiers : voir fiche 1.4.1.

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Numérisation, stockage, validation et mise à disposition des données récoltées sur les habitats

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément du CBNBP

Attendus et objectifs pour l'année

Livraison des données phytosociologiques de la Seine et Marne – Atlas Tome 3

Rapportage 2012 des données N2000

Cartographie paysagère de la végétation (AESN)

Refonte de l'application de saisie des végétations

Résultats scientifiques obtenus pour l'année

Refonte de l'application de saisie des végétations (base Habitat)

L'application utilisée pour saisir et stocker les données relatives aux végétations a été totalement revue en 2012. Voici les principales fonctionnalités qui ont été ajoutées :

- référencement des syntaxons jusqu'au niveau association ;
- précision des variables mésologiques et de gestion anthropique associées aux données ;
- gestion des données d'origine bibliographique ;
- développement des extractions multi-critères ;
- modification de l'ergonomie.

Le modèle de données a été revu et les 110.000 données de l'ancienne base ont été migrées vers la nouvelle.

Développements d'applications

A travers différents projets (Atlas des habitats de Seine-et-Marne, Carhab, cartographie paysagère de Seine amont...) plusieurs applications ont été développées. Elles portent notamment sur la modélisation de l'interprétation phytosociologique des végétations à partir de l'information floristique et de paramètres environnementaux ou encore sur l'interprétation de l'information phytosociologique des sous-trames de la Trame verte et bleue

(correspondance entre sous-trame et syntaxons), permettant, à partir des cartes phytosociologiques, d'établir des cartes de continuité écologique pour les sous-frames.

La production cartographique a également été revue sur le plan de la sémiologie des couleurs de façon à normaliser autant que possible la représentation des unités cartographiques de végétation en relation avec leurs conditions écologiques. La charte de couleur adoptée s'inspire de la codification proposée par Gaussen pour la carte de végétation de la France au 1 :100 000^{ème}. La première version de codages (couleurs et nomenclature phytosociologiques) sera évaluée et améliorée en 2013.

Divers points d'amélioration de la gestion du système d'information cartographique ont également été apportés :

- mise en place un système de centralisation des données géographiques plus pérenne que le système actuel, limité jusqu'ici à une répartition des données géographiques par projet. Désormais les données sont centralisées et homogénéisées régulièrement dans l'année, de façon à faciliter l'accès à la fois pour les botanistes et les informaticiens. Cette centralisation s'accompagne d'une qualification succincte de chaque lot de données avant l'agglomération, de façon à préparer la mise en place d'une traçabilité de la donnée géographique et de ses mises à jour.
- développement de la gestion d'informations relatives à la cartographie paysagère. L'approche de cartographie paysagère (à des échelles du 1/10 000^{ème} au 1/100 000^{ème}) est différente de la cartographie phytosociologique classique puisqu'un objet géographique, digitalisé à une échelle plus petite, contient un plus grand nombre de types de végétation, qui sont en relation dynamique.

Poursuite du passage des données géographiques en projection Lambert93

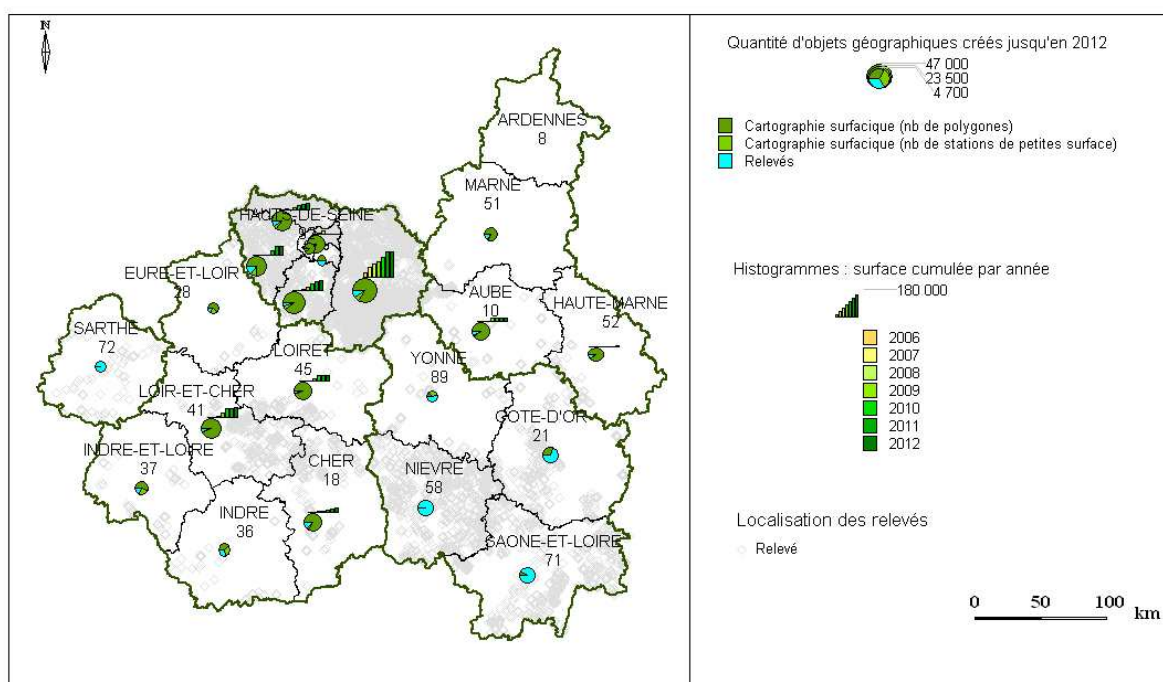
Les données géographiques habitats sont produites initialement avec la projection Lambert 93 depuis 2011. La reprojection des données géographiques de références (contours des régions...) a été l'objet d'une réorganisation du dossier accessible aux botanistes et aux informaticiens, par catégories, en suivant les nomenclatures INSPIRE et EDIGEO. Elle est encore limitée aux données les plus utilisées en 2012, et elle sera étendue à l'intégralité des données en 2013.

Retours d'expériences et réflexion sur les choix d'outils cartographiques

La mise en production des logiciels Editop déployés depuis 2010 pour la cartographie des habitats a permis une production de polygones en très grand nombre ayant une géométrie correcte (superpositions des polygones jointifs...). L'utilisation généralisée de cet outil a aussi soulevé les limites de l'outil face à l'étendue des programmes et à la souplesse requise pour répondre à des méthodologies parfois complexes (mosaïques d'habitats, multiples polygones inclus dans un autre...). Une réflexion sur l'évolution de cette méthodologie de digitalisation des habitats a été initiée en 2012. Elle a pour objectif d'orienter les choix futurs en matière d'équipement informatique pour la cartographie et la diffusion des données phytosociologiques et d'habitat.

Indicateurs de réalisation pour la base « Habitats » :

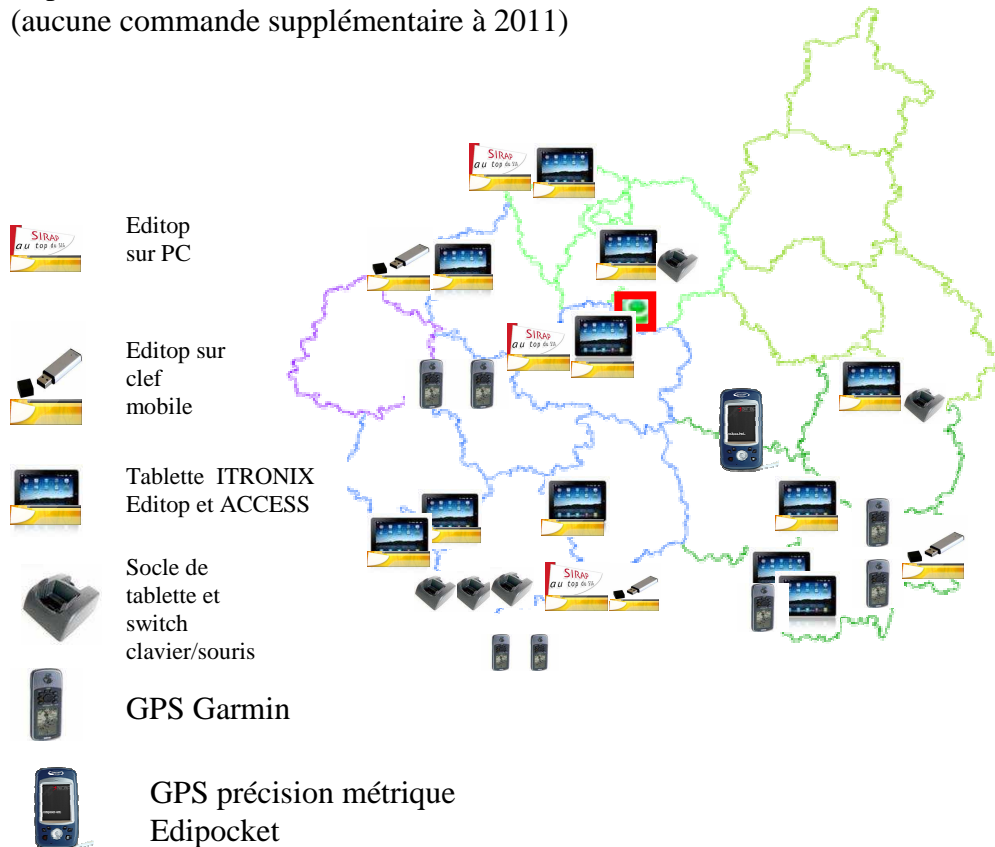
La diversité des programmes réalisés jusqu'en 2012 a alimenté à la fois la base de donnée Habitats et les données géographiques associées. Selon les secteurs et les programmes, ces données sont centrées soit sur la production de relevés phytosociologiques (programmes de typologie, avec localisation sous la forme de point de relevé), soit sur la production de polygones surfaciques (programmes de cartographie des habitats, de type cadastrale, au 1/5000^{ième}), associés autant que possible à des relevés phytosociologiques, et parfois à des ponctuels si les habitats sont très petits (inférieures à 625m²). La carte suivante permet de situer les zones les plus inventoriées et le type d'approche : les secteurs bleus illustrent des zones concernées essentiellement par la typologie des habitats, les secteurs verts par la cartographie polygonale des habitats.



Délégation	Surface cartographiée (ha)	Nombre de données végétation	Nombre de relevés phytosociologiques
Ile-de-France	270 932	72 471	5 806
Bourgogne	2 048	3 966	3 114
Centre	67 361	16 613	891
Champagne-Ardennes	11 104	5 197	389
Sarthe		104	87
Territoire d'agrément	351 446	98 351	15 552

Détail des surfaces cartographiées sur le territoire d'agrément du CBNBPau 31 décembre 2012

Répartition de la flotte mobile et matériel associé en 2012
(aucune commande supplémentaire à 2011)



Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

Rambaud, M., Azuelos, L., Lafon, P. & Bressaud, H. (2013). Essais de modélisation de la présence de végétations naturelles à partir des variables environnementales et des données floristiques. Application à la région Île-de-France.

Références bibliographiques (publications) : /

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Réflexions sur l'amélioration des outils de cartographie

Mise à disposition auprès des botanistes des derniers fonds géographiques de l'IGN (rasters et vecteurs), fournis dans le cadre de la mise à disposition du RGE de l'IGN centralisé par le FCBN

Réflexion pour la mise en place d'un système de validation des habitats

Adaptation à la nouvelle application de saisie et correction des anomalies.

2.3.3. Mise à disposition des données

Titre du programme ou de l'action : **Gestion et mise à disposition des données flore et habitats**

Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)

Code d'activité : 1.4.4. Mise à disposition des données publiques

Equipe projet

Responsable projet : A.PLU

Collaborateurs : Y.DANGÉ, M.TOULET, H.BRESSAUD, J.MONTICOLO

Encadrement scientifique : R BAUDOIN, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : continue

Budget : voir fiche 14.1.

Partenaires financiers : voir fiche 1.4.1.

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Mise à disposition des données publiques sur la flore et les habitats gérées par le CBNBP

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément du CBNBP

Attendus et objectifs pour l'année :

Assurer la diffusion de l'information publique

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Le site Internet du CBNBP (<http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/>) permet à toute personne d'accéder à un premier degré d'information sur la flore du territoire d'agrément du CBNBP. Il est possible de faire des recherches par localisation géographique (région, département, commune) ou par taxon. L'information la plus fine accessible à tous est à l'échelle communale.

Les informations précises sont accessibles par l'intermédiaire d'un compte avec identifiant et mot de passe que le CBNBP fournit sur demande, pour un projet précis et en contre partie de la signature d'un acte d'engagement.

Dans certains cas, le CBNBP peut fournir des extractions de la base de données sous forme de couches SIG.

Indicateurs :

En 2012, le CBNBP a ouvert 71 comptes Internet et effectué 101 extractions de données synthétisées en réponses à des demandes internes ou externes au CBNBP.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

/

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Les perspectives pour les années à venir sont les suivantes :

- Garantir le bon fonctionnement de ces services d'accès aux données sur la flore.
- Automatiser les procédures d'analyse et d'extraction des données qui sont à l'heure actuelle en grande partie manuelles ce qui génère un travail conséquent et des temps de réponse relativement longs. L'automatisation de ces procédures permettrait de fiabiliser les réponses et de rendre plus autonomes les utilisateurs de la base de données tant internes qu'externes.
- Réfléchir à la mise à disposition des données sur les habitats.

Titre du programme ou de l'action : **Gestion et mise à disposition des données flore et habitats**

Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164)

Code d'activité : 1.4.5 - Intégration du système d'information au SINP

Equipe projet

Responsable projet : A. PLU

Collaborateurs : H.BRESSAUD

Encadrement scientifique : F.HENDOUX, R.BAUDOIN

Durée du programme ou de l'action : continue

Budget : voir fiche 1.4.1.

Partenaires financiers : voir fiche 1.4.1.

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Intégration du système d'information au SINP.

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément du CBNBP

Attendus et objectifs pour l'année :

Assurer la compatibilité du format de données avec les bases de données synthétiques nationales. Travailler avec les autres acteurs pour faciliter les échanges de données.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Le CBNBP continue à participer à la réflexion sur un format standard national de données flore et de données phytosociologique en lien avec la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux. Il a participé aux différentes réunions organisées en région par le MEDDE et ses partenaires. Ce format a pour objectif de faciliter les échanges de données entre conservatoires nationaux et de permettre ainsi des synthèses et analyses nationales.

Le CBNBP a également pris part aux réflexions sur le projet d'outil commun de saisie et de gestion des données naturalistes animé par NatureParif : participation aux groupes de travail en particulier au groupe de travail sur le modèle de données.

Les améliorations apportées à la base de données (passage à la dernière version du référentiel taxonomique TAXREF V5, refonte des observateurs, ajout du projet au sens INPN) vont permettre de faciliter les échanges avec les partenaires.

Le modèle de fiche de métadonnées à associer aux données a été amélioré. Un titre et un résumé type, utilisables pour répondre aux champs minimaux requis par la directive INSPIRE ont notamment été ajoutés.

Indicateurs :

En 2012, le CBNBP a signé une convention d'échanges de données avec 5 organismes supplémentaires : la communauté d'agglomération Chalon Val de Bourgogne, le GIP des forêts de Champagne et Bourgogne, le Conservatoire d'Espaces Naturels de la Sarthe, le

Syndicat Intercommunal d'Etude et d'Aménagement de la Bourbince et le CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir

.
8 lots de données extérieures ont pu être intégrés automatiquement (sans passer par des bordereaux).

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :/

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Les données du CBNBP seront transmises au SPN pour diffusion dans l'INPN.

L'intégration des données extérieures doit être plus fluide. Actuellement le temps consacré à cette tâche est trop restreint et les temps d'attente trop longs.

Gestion et mise à disposition des données flore et habitats

Convention (numéro interne) : Geopal (n°52, 53, 54)

Code d'activité : 1.4.6 - Réalisation de programmes spécifiques complémentaires pour mises à disposition de données publiques – **Programme Geopal**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : M. RAMBAUD, F. HENDOUX, L. COQUEL, L. PONCET

Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2012

Budget : 20000 Euros

Partenaires financiers : Europe (FEDER), Etat (FNADT), Région (CR Pays-de-la-Loire), autofinancement MNHN

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Géopal poursuit l'objectif général d'un partage de l'information géographique entre les services de l'État, les collectivités locales et les établissements publics ainsi que la mutualisation d'outils nécessaires à ce partage.

Territoire ou délégation concerné(e) : ensemble du territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année : Intégrer une base de données partenaire. Publier dans une revue scientifique les travaux menés sur l'évaluation de l'exhaustivité des inventaires floristiques.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suite à la signature d'une convention de partenariat, les données de la base de données du CPIE vallées de la Sarthe et du Loir ont été intégrées à Flora après validation.

Les travaux sur le degré d'exhaustivité des inventaires floristiques commencés en 2011 ont abouti à une publication dans Comptes Rendus Biologies (Facteur d'impact : 1.533). Ce travail vise à développer une méthode pour estimer le taux d'exhaustivité des unités géographiques d'échantillonnage d'atlas floristiques. Il propose également un outil d'aide à la prospection pour parer à l'hétérogénéité de l'effort d'échantillonnage et optimiser l'efficacité de nouveaux inventaires.

Une synthèse bibliographique couplée à des tests sur un jeu de données a abouti au choix d'un estimateur non paramétrique, le Jackknife 1, pour estimer la richesse réelle des unités géographiques d'échantillonnage. Le nombre de données de chaque unité géographique d'échantillonnage est utilisé comme estimateur de l'effort d'échantillonnage. Le rapport entre la richesse observée et cette richesse estimée donne le taux d'exhaustivité de l'inventaire de chaque unité géographique d'échantillonnage. Dix-huit variables ont ensuite été sélectionnées pour décrire les inventaires et orienter les futures prospections ; ces variables renseignent les localisations, les périodes et les espèces à privilégier pour de futurs inventaires.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : /

Références bibliographiques (publications) :

VALLET J., RAMBAUD M., COQUEL L., PONCET L., HENDOUX F. (2012) Effort d'échantillonnage et atlas floristiques – exhaustivité des mailles et caractérisation des lacunes dans la connaissance. *Comptes Rendus Biologies* **335**, 713-772.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Montage d'un second dossier de demande de financement dans le cadre de Geopal.

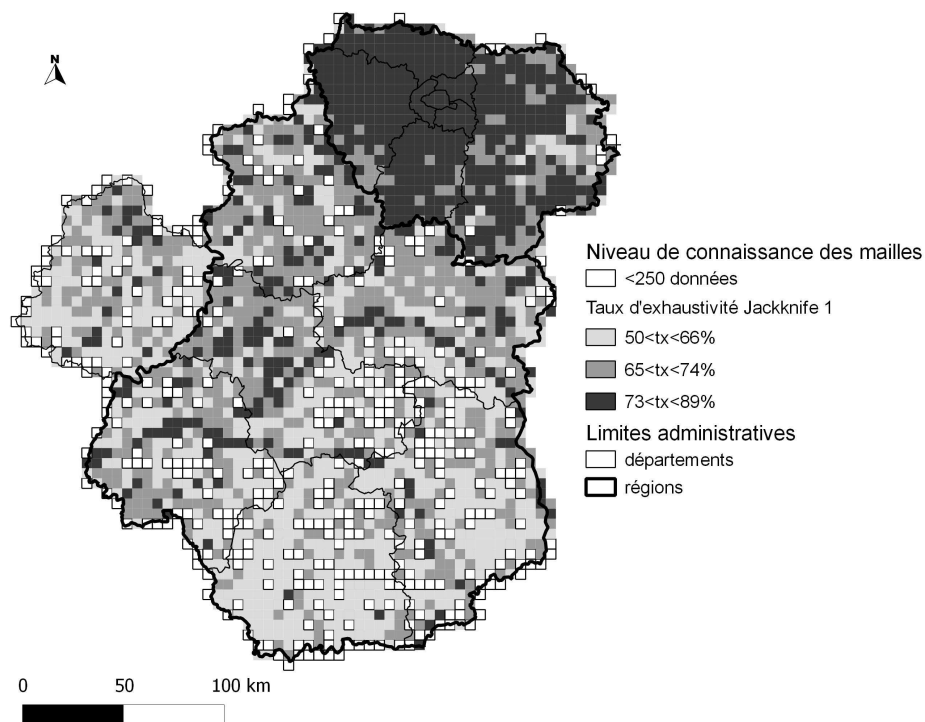


Figure 4 : Représentation spatiale du taux d'exhaustivité des inventaires contemporains (postérieurs à 2000) des mailles 5 km x 5 km sur le département de la Sarthe et les régions Ile-de-France et Centre. Les limites des classes du taux d'exhaustivité issu du Jackknife 1 ont été obtenues par la méthode des seuils naturels de Jenks.

2.4 Conservation



Programme conservation du Spirante (C. Salvaudon)

2.4.1. Conservation *ex situ*

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *ex situ***
 Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France (C164)
 Code d'activité : 2.3.1. Conservation de matériel végétal à long terme

Equipe projet

Responsable projet : C. GRIVEAU
 Collaborateurs : H. BOULLAND, R. MASINI ; Bourgogne : O. BARDET, Centre : R. DUPRE, Sarthe : J. VALLET
 Encadrement scientifique : P. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : permanent
 Budget : 3 postes titulaires affectés à la banque de semences par le MNHN
 Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
 Gestion de la banque de semences et des cultures
 Récolte de nouvelles espèces : 8 espèces ont fait l'objet de récoltes conservatoires.
 Dans le cas de *Cistus lasianthus* subsp. *alyssoides*, il s'agit d'une récolte par précaution sur un site menacé par un projet d'aménagement.

Attendus et objectifs pour l'année : Maintien de la banque de semence, intégration des nouveaux lots collectés.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Maintien des installations : en attente de matériel pour améliorer les capacités de tests de germination (incubateurs)
- Gestion de routine de la banque de semences.

Tests de germination et de viabilité 2012

➔ Poursuite des tests de germination sur les lots récoltés de 1999 à 2012 stockés en chambre froide ou avant stockage : 255 tests effectués sur 161 lots représentant 118 taxons et 29 familles.

Année de stockage	Taux de germination/lots			
	0 - 25%]]25 - 50%[[50 - 75%[[75 - 100%]
1999	1	1	4	1
2001	0	0	1	0
2004	3	6	4	28
2005	1	1	5	7
2011	3	4	3	12
2012	11	5	14	46

Taxons représentés dans les classes [0 – 25%] et [25-50%] dont les résultats sont dus à :

- une baisse de viabilité significative : *Tephrosieris helenitis*, *Vaccaria hispanica*, *Ammi majus*, *Jasione laevis*, *Petroselinum segetum* correspondant à des récoltes 2004 et *Arenaria grandiflora* récolte 2005 ;
- une mauvaise qualité du lot (hétérogène, immature, parasité....) : *Taraxacum palustre*, récolte 1999, *Papaver dubium*, *Gentiana cruciata*, *Chenopodium vulvaria*, *Valerianella dentata*, récoltes 2004, *Viola pumila* et *Consolida ajacis*, récoltes 2011, *Centaurea cyanus*, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus*, *Sanguisorba minor*, *Tragopogon pratensis*, récoltes 2012 ;
- une dormance physiologique : *Allium angulosum*, *Adonis annua*, récoltes 2011, *Consolida regalis*, *Viola elatior*, récolte 2012 ;
- un protocole de germination non maîtrisé et/ou associé à une dormance : *Schoenoplectus tabernaemontani*, récolte 2005, *Eriophorum latifolium*, *Lindernia palustris*, récoltes 2011, *Rhinanthus alectorolophus*, *Salvia pratensis*, *Centaurea scabiosa*, *Carex flacca*, *Heracleum sphondylium*, récoltes 2012 (programme EDUCAFLORE).

Les problèmes explicités pour les 2 premières catégories impactent également la classe [50 – 75%] mais de manière moindre.

Enfin, les taxons représentés dans la classe [75-100%] correspondent aux moyennes habituelles pour des lots de semences provenant de récoltes in situ.

Comparaison des résultats des semis effectués en 2012 à partir de lots récoltés en 2005 et conservés en chambre froide (CF) ou lyophilisés (LY).

Récolte 2005	% Gt° en CF	% Gt° en LY
<i>Calendula arvensis</i>	70	64
<i>Nigella gallica</i>	64	64
<i>Orlaya grandiflora</i>	56	64
<i>Iberis amara</i>	48	88
<i>Malva parviflora</i>	60	80
<i>Lomelosia argentea</i>	96	92
<i>Carthamus lanatus</i>	100	96

Résultats de germinations obtenus en 2012 à partir d'un taxon présent dans la banque de semences en très petites quantités, 40 à 60 graines par lot, et conservé dans un seul mode de stockage pour chacun.

Taraxacum palustre récolté à Saint-Martin-la-Garenne (78) en 1999. Semis sur 10 graines.

Lots conservés en chambre froide (x 2) : 70% de germination,

Lots conservés au congélateur (x 2) : 70 et 100%,

Lots conservés par lyophilisation (x 3) : 90 et 100%.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- Maintien des installations : réparation/acquisition d'enceintes de culture.

- Gestion de routine de la banque de semences : continuation des tests ciblés sur les accessions de 2006, travaux ciblés sur le *Luronium natans* dans le cadre du PNA, travaux

comparatifs Chambre froide/Congélateur/Lyophilisation (modèle végétal : des espèces dont on maîtrise les conditions de germination), travaux sur des espèces phares selon les Listes Rouges Régionales (le but à terme étant de maîtriser les conditions de culture de toutes les espèces CR de chacune des Liste Rouges Régionales du CBNBP).

- Acquisition de matériel végétal pour la banque de semences ou le jardin conservatoire : continuation des programmes de collecte (redéploiement des capacités d'interventions dans toutes les régions du TA du CBNBP).

- Gestion des collections culturelles : fin de l'informatisation des collections culturelles, redéploiement des collections dans l'espace jardin près de la cantine du CBNBP, réfection de la tourbière. Acquisition de bacs étanches pour la culture des espèces hygrophiles, incluses dans les listes rouges régionales (CR).

- Tourbière dans la Parc Floral à Vincennes en partenariat avec la Ville de Paris : fourniture de matériel végétal.

- Projet de constitution d'un Jardin Conservatoire et d'une Pépinière à Saint-Dizier (52) en partenariat avec la sous-préfecture de Saint-Dizier et une association d'insertion : développement du programme EDUCAFLORE.

- Mise en place du programme avec VEOLIA Propreté : choix d'espèces à multiplier *ex nihilo* : utilisation éventuelle de taxons dont les ressources génétiques sont conservées en banque de semences ou en jardin conservatoire.

2.4.2. Conservation *in situ*

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***
Convention (numéro interne) : CPO Drie Ile de France 2010-2012 (C164) ; C240 / C603 / AO22
Code d'activité : 2.1.3 – Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration
2.1.4 – Mise en œuvre et animation de plans de restauration
2.2 - Initiation et animation d'actions de conservation *in-situ*
Programmes de conservation en Bourgogne

Equipe projet

Responsable projet : Bourgogne O. BARDET
Collaborateurs : /
Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 169 175€.
voir fiche 2.4.1. pour CPO.
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France, DREAL Bourgogne, CR Bourgogne, FEDER

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Compléter les connaissances sur les taxons les plus menacés de Bourgogne et assurer la prise en charge des stations d'espèces par les organismes gestionnaires. Mise en place ou suivi d'actions engagées sur les espèces faisant l'objet de plans de conservation en Bourgogne.

Attendus et objectifs pour l'année : réalisation des bilans stationnels de *Lycopodium clavatum* et *L. annotinum* ; suivi des seules stations de *Orobancha bartlingii* ; animation des plans de conservation auprès des gestionnaires.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Prospection exhaustive des stations connues des Lycopodes du Haut-Morvan : localisation précise (GPS) des stations anciennes retrouvées, confirmation de la grande rareté de *Lycopodium annotinum* (2 stations), régression de *L. clavatum* en lien avec l'absence d'entretien des sites favorables (la totalité des stations connues est liée à une piste forestière). Toutes les populations retrouvées sont dans le Haut-Morvan montagnard au dessus de 700m. *Orobancha bartlingii* : suivi de la station actuellement connue (0 pied 2012), Gestion par le CEN de la parcelle concernée. Prospection des autres stations dans le cadre d'une journée d'échange avec les CBN Alpin et Franche-Comté.

Intégration de la seule station de *Carex diandra* de Bourgogne dans le projet de RNR "tourbières du Morvan".

Contrôle de *Spiranthes aestivalis* et *Rhynchospora fusca* sur le site contractualisé par le CEN Bourgogne et avis sur le plan de gestion.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 92p

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite de la mission sur des taxons supplémentaires, orientations à redéfinir selon les résultats de la liste rouge régionale.

2.4.3. Programmes de conservation

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 2.2.1. Initiation et animation d'actions de conservation in situ d'espèces et d'habitats naturels menacés - **Suivi de la population de *Biscutella divionensis* dans la RN de la Combe Lavaux.**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET.

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : annuel reconductible (depuis 2007)

Budget : 5 242 € (pro parte - voir fiche suivante)

Partenaires financiers : Communauté de communes de Gevrey-Chambertin.

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Suivi de la population de *Biscutella divionensis* dans son unique station.

Territoire ou délégation concerné(e) : RN de la Combe Lavaux – Jean Roland

Attendus et objectifs pour l'année : Poursuite du suivi engagé depuis 2007, localisation et individualisation des pieds, comptage des paramètres de suivi. Cartographie des individus.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : réalisation des opérations de localisation et individualisation des pieds, comptage des paramètres de suivi. Cartographie des 82 individus. L'état général de la population est bon. La population croit régulièrement depuis le début de l'étude en 2007. Il est suspecté que les opérations de comptage favorisent l'espèce (création de trouées favorables à la germination). Un arrêt du suivi est proposé, avec espacement des comptages à l'avenir.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

BARDET O. (2013). - Suivis du Conservatoire botanique sur la Réserve naturelle de la Combe Lavaux - Année 2012. Communauté de communes de Gevrey-Chambertin. 17p.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : arrêt temporaire du suivi pour évaluer son impact.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 2.2.1. Initiation et animation d'actions de conservation in situ d'espèces et d'habitats naturels menacés - **Suivi des falaises d'Ubac dans la RN de la Combe Lavaux.**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET.

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : 5 242 € pro parte (voir fiche précédente)

Partenaires financiers : Communauté de communes de Gevrey-Chambertin.

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Suivi de secteurs échantillons définis en 2008 dans les falaises de la Combe de Brochon.

Territoire ou délégation concerné(e) : RN de la Combe Lavaux – Jean Roland

Attendus et objectifs pour l'année : Mise en place du protocole défini en 2008, localisation et individualisation des individus d'espèces rares, relevé floristiques sur 10 tronçons de falaise.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : réalisation des opérations de localisation et individualisation des espèces rares, relevés prévus effectués. Suite à l'expertise de 2008, 10 secteurs de falaises "représentatifs" avaient été désignés. Ils ont été inventoriés selon la même méthode en 2012 (descente en rappel, inventaire sur 1-2m de large), avec localisation des plantes patrimoniales. Les résultats montrent une stabilité des cortèges dominants et une évolution très faible de la flore. Une augmentation de la population de *Hieracium humile* est montrée pour un secteur particulier des falaises.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

BARDET O. (2013). - Suivis du Conservatoire botanique sur la Réserve naturelle de la Combe Lavaux - Année 2012. Communauté de communes de Gevrey-Chambertin. 26p.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : aucune (voir prochain PG du la RN)

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : A 173

Code d'activité : 2.2.1. Initiation et animation d'actions de conservation in situ d'espèces et d'habitats naturels menacés - **Contrat d'objectifs biodiversité de la région Ile-de-France : programme de conservation de la Violette élevée**

Equipe projet

Responsable projet : J. WEGNEZ

Collaborateurs : C. GRIVEAU, A. PLU, J. MONTICOLO

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 3 ans (fin 2011- fin 2014)

Budget : 42 128 Euros

Partenaire financier : GRTgaz (50%) et Région Ile-de-France (50%)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Quatre actions constituent ce programme :

- Mise en place et évaluation d'une gestion écologique des dépendances vertes des sites industriels de GRTgaz (Evry-Grégy-sur-Yerres : 77, Fontenay-Mauvoisin : 78 et Alfortville : 94)
- Mise en place d'un programme de conservation de la Violette élevée (*Viola elatior* Fr.) dans la Bassée.
- Suivi floristique de la bande de servitude de Follainville-Dennemont (78) : non concerné en 2012 - Sensibilisation et communication.

Territoire ou délégation concerné(e) : Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

- Mettre en place un protocole de suivi floristique des sites industriels, mise au point d'une méthode d'évaluation des mesures de gestion entreprises.
- Améliorer nos connaissances sur l'écologie, la répartition et les flux migratoires de la violette élevée dans la Bassée francilienne, mise en place d'un protocole de suivi de plusieurs populations de Violette élevée.
- Sensibiliser les agents de GRTgaz pour une meilleure prise en compte de la biodiversité, répondre aux sollicitations de GRTgaz pour mener sa communication en interne ou à l'externe.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Première évaluation floristique des placettes implantées sur les sites industriels (Etat des lieux),
- Découverte de nombreuses populations de Violettes élevée, caractérisation des végétations d'expression de la Violette élevée (analyse phytosociologique), test de 12 marqueurs moléculaires (analyse génétique),
- Nombreuses présentations effectuées, animation nature réalisée auprès d'une centaine d'enfants.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

WEGNEZ J. - 2013 : Suivi floristiques des sites industriels d'Alfortville (94), d'Evry-Grégy-sur-Yerres (77) et de Fontenay-Mauvoisin (78), 30p.

Rapport de synthèse sur le projet « Violette élevée » en cours de réalisation

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Poursuite des actions engagées en 2012, Porter à connaissance le projet « *Viola elatior* » auprès des structures potentiellement concernées (CG77, RNN, DRIEE...), mise en place d'un suivi floristique sur la bande de servitude de Follainville-Dennemont.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : DREAL Pays de la Loire (n°49)

Code d'activité : 2.1.3. Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales - Déclinaison régionale du PNA *Luronium*

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : CBN Brest – antenne régionale Pays de la Loire

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 2011 - 2012

Budget : 1 400 euros

Partenaires financiers : DREAL Pays de la Loire

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Rédiger la déclinaison régionale du Plan National d'Action *Luronium natans*

Territoire ou délégation concerné(e) : région Pays de la Loire

Attendus et objectifs pour l'année :

Finalisation de la rédaction de la déclinaison régionale du Plan National d'Action.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

La déclinaison régionale a été rédigée et sera présentée au CSRPN en mars 2013.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : MESNAGE C., COQUEL L., LACROIX P., VALLET J. (2012) Agir pour le flûteau nageant en région des Pays de la Loire. Déclinaison régionale du plan national d'actions 2012-2016 en faveur du Flûteau nageant (*Luronium natans* (L.) Rafin.). Version provisoire en attente de validation du CSRPN. 97p.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Animation de la déclinaison du PNA en 2014

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : C164

Code d'activité : 2.1.4. Mise en œuvre et animation de plans nationaux ou régionaux de restauration - Plan national d'action pour *Luronium natans*, déclinaison régionale en Ile de France

Equipe projet

Responsable projet : C. SALVAUDON

Collaborateurs : R. DAHMANI

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : 7 000€

Partenaires financiers : Driee Ile de France/Meddm

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le CBNBP assure la déclinaison régionale du Plan National d'Action en faveur du *Luronium natans* (rédaction du Plan régional d'action (PRA) et animation régionale du Plan)

Territoire ou délégation concerné(e) : Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

Rédaction du PRA.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

La rédaction du PRA est en cours. Des prospections en octobre 2012 sur les stations franciliennes connues du *Luronium natans* ont été réalisées afin de faire une reconnaissance de celles-ci et de procéder à des récoltes de graines.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

PRA (en cours de rédaction)

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- Fin de rédaction du PRA

- Validation du PRA

- Préparation d'une journée régionale de lancement du PRA avec les partenaires identifiés

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : DREAL Pays de la Loire (n°49)

Code d'activité : 2.1.3. Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales – **Plan régional de conservation pour *Lycopodiella inundata* en Pays de Loire**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : -

Encadrement scientifique :

Durée du programme ou de l'action : 2012 - 2013

Budget : 5 000 euros

Partenaires financiers : DREAL Pays de la Loire, CBN Brest (convention chef de file Conseil régional Pays de la Loire)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Compléter le plan régional de conservation de *Lycopodiella inundata* en intégrant le département de la Sarthe

Territoire ou délégation concerné(e) : département de la Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année : Réaliser l'état des lieux des stations dans le département de la Sarthe

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : Sept stations contemporaines ou historiques dont la précision de localisation était au minimum le lieu-dit ont été prospectées. Certains naturalistes ont été contactés pour compléter cet état des lieux. L'espèce n'a été retrouvée que dans deux stations. Ces stations ont fait l'objet d'une description au moyen du bordereau espèces à enjeux du CBNBP ainsi que d'un relevé phytosociologique.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : -

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Analyse des données recueillies sur le terrain (relevés phytosociologiques notamment) ; recherche du statut foncier pour les deux stations retrouvées ; rédaction du complément au Plan régional.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : CPO Dreal Champagne-Ardenne

Code d'activité : 2.1.3 Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration relatifs aux espèces végétales - **Animation des déclinaisons des plans nationaux d'actions pour la flore en Champagne Ardenne**

Equipe projet

Responsables projet : E. WEBER

Collaborateurs : F. HENDOUX

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2013

Budget 2012 : 2 500 €

Partenaires financiers : DREAL Champagne-Ardenne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- Rédaction de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur du Liparis de Loesel (*Liparis loeselii*) en Champagne-Ardenne.
- Mise en oeuvre d'actions du PNA sur les stations régionales actuelles et historiques.

La Champagne-Ardenne abrite la dernière station connue du territoire d'agrément du CBNBP de *Liparis loeselii*, Orchidée autrefois présente dans les marais alcalins de Champagne crayeuse qui en a pratiquement disparu aujourd'hui. Depuis 2010, le Liparis de Loesel est visé par un Plan National d'Actions visant à enrayer le déclin des populations françaises et de tenir les engagements européens en terme de conservation pour cette espèce relevant des annexes II et IV de la Directive 92/43/CEE « Habitats ».

La mise en oeuvre d'une déclinaison régionale du PNA a été décidée en 2012 afin de prendre en compte les spécificités locales nécessaires pour assurer la conservation de cette espèce dans la région.

Attendus et objectifs :

Compte tenu du peu de crédits disponibles, le CBNBP propose en 2012 :

- d'identifier les actions du Plan national susceptibles d'être développées en Champagne-Ardenne. Cette sélection sera accompagnée d'une note de synthèse destinée à constituer la déclinaison du plan national pour la Champagne Ardenne. Ce document sera présenté au CSRPN pour validation.
- de réaliser le suivi des populations de Liparis sur la dernière station connue en partenariat avec le CENCA.
- de prospecter certains sites où l'espèce pourrait encore être présente dans les départements de la Marne. En effet, certaines stations semblent même avoir disparues récemment sans pour autant que l'on puisse l'affirmer, faute de prospections suffisantes. En revanche, plusieurs sites sont connus pour présenter des habitats encore favorables et d'autres pourraient l'être à condition de bénéficier de mesures de restauration adéquates.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

En 2012 cette action a requis 8 jours de travail, ventilés entre les 3 objectifs visés :

- 0,5j consacrés au suivi annuel de la dernière station connue de Liparis de Loesel (marais du Vivier à Chenay), selon le protocole national (carroyage de l'aire de présence de l'espèce avec

des quadrats de 0,5m² cf. Figure 2, puis comptage pied-à-pied), en concertation avec le CENCA gestionnaire du site. Il s'agit de l'Action 2 du PNA.

Cette action correspondant à l'Action 2 du PNA « **Appliquer les protocoles de suivi des populations de Liparis** » est menée pour la seconde année selon cette méthodologie ; elle a permis de dénombrer 58 individus sur une station de 66m².

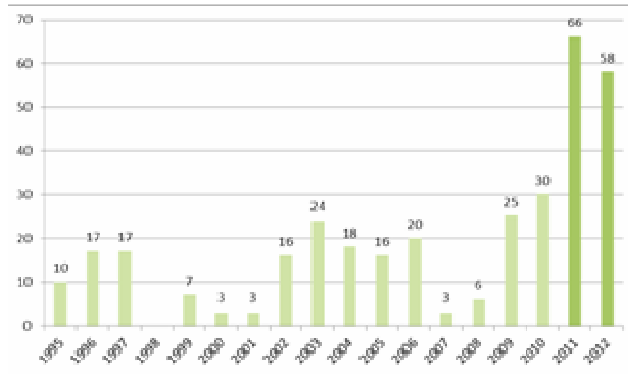


Figure 1 : Résultat des comptages pied-à-pied de Liparis de Loesel sur la station de Chenay depuis sa découverte en 1995
 1995 à 2008 : suivi R. Horem comm. pers.
 2009 et 2010 : suivi CENCA (voir Petit, 2011)
 2011 et 2012 : suivi CBNBP & CENCA

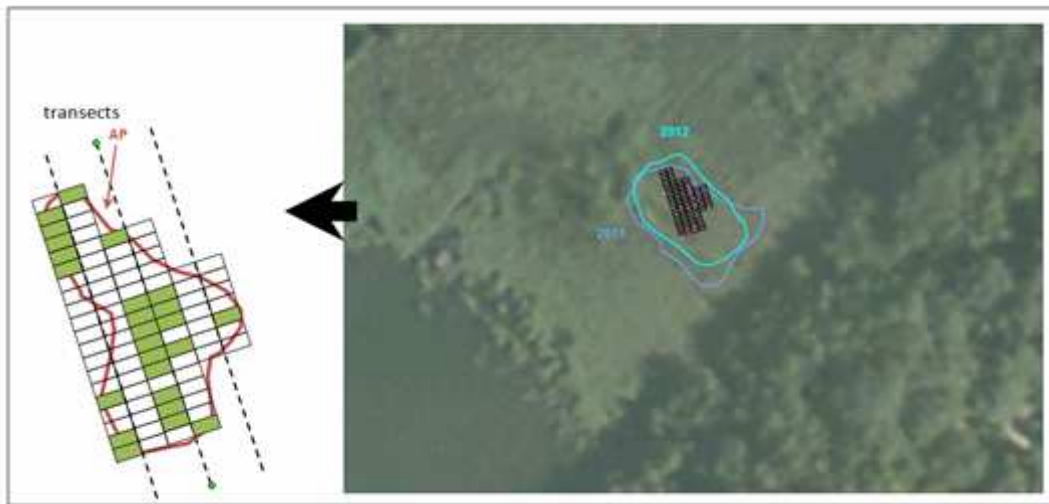


Figure 2 : Illustration de la mise en place du protocole de suivi national sur la station de Chenay en 2012.

En bleu : délimitation des zones de prospection en 2011 et 2012 ;

En rouge : délimitation de l'aire de présence (AP) de l'espèce ; En vert : mesure de la fréquence du Liparis au sein des quadrats de 0,50m²

Une grande variabilité des effectifs dénombrés est constatée depuis le début des comptages (Figure 1), avec une soudaine augmentation en 2011 imputable à la conjugaison de plusieurs facteurs plus ou moins corrélés, dont l'importance relative de chacun ne peut être mesurée :

- changement d'observateur(s) (de personnes, de nombre)
- changement de méthodologie (augmentation de l'effort de prospection avec l'utilisation de placettes)
- changement d'unité dénombrée (recherche des plantules)
- mise en lumière de la population par la gestion pratiquée en 2009-2010 (accroissement démographique consécutif ?).

Il est donc impératif de normaliser les conditions de suivi de cette station pour pouvoir analyser les tendances évolutives de la population, sur le pas de temps de 5 ans prévu par le protocole de suivi national. L'action 2 constitue une priorité nationale et doit être maintenue en Champagne-Ardenne comme dans toutes les régions, la station de Chenay étant par ailleurs retenue dans l'échantillon national.

- 1,5 j ont été consacrés à la recherche du *Liparis* de Loesel sur la station du Grand Marais de Cormicy où elle aurait été observée pour la dernière fois en 2005. Cette action conduite en 2010, 2011 et 2012, est restée vaine.

Ces prospections entrent dans le cadre de l'Action 3 du PNA « **Rechercher la population de *Liparis loeselii* connues après 1970 mais pas observées après 2000** ». La recherche de stations historiques est une action phare de la déclinaison régionale du Plan d'action, sachant la fluctuation des effectifs des populations de *Liparis*, le caractère discret et fugace de l'espèce qui rend difficile leur détection, le nombre encore conséquent de ses milieux d'élection (tourbières plates et bas-marais alcalins), leur grande précarité, et le résultat encourageant obtenu par les botanistes des années 1980 et 1990 qui avaient prospecté ces milieux avec assiduité.

L'action 3 doit être mise en œuvre pendant plusieurs années sur un panel de sites où les potentialités écologiques propices au *Liparis* sont encore réunies, à commencer par le Grand Marais de Cormicy, l'observation post-2000 méritant d'être confirmée.

- 1j de participation au groupe de travail sur la mise en place de bases de données dans le cadre du PNA *Liparis* de Loesel.

- 5j ont été alloués à l'action transversale 22 du PNA « **Rédiger en mettre en œuvre des plans d'actions régionaux** », aboutissant à la rédaction d'un premier document de travail préalable à la rédaction de la déclinaison régionale.

Cette note préparatoire dresse le bilan des connaissances régionales sur l'espèce et identifie les actions du PNA susceptibles d'être déployées en Champagne-Ardenne. Elle a été présentée au CSRPN en mai 2013, et débouchera sur un plan d'action régional à l'hiver 2013-2014.

A l'occasion de la réunion du CSRPN, des échanges avec les botanistes locaux ont pu être établis permettant de compléter les lacunes en termes de connaissance des sites et des stations de l'espèce.



Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

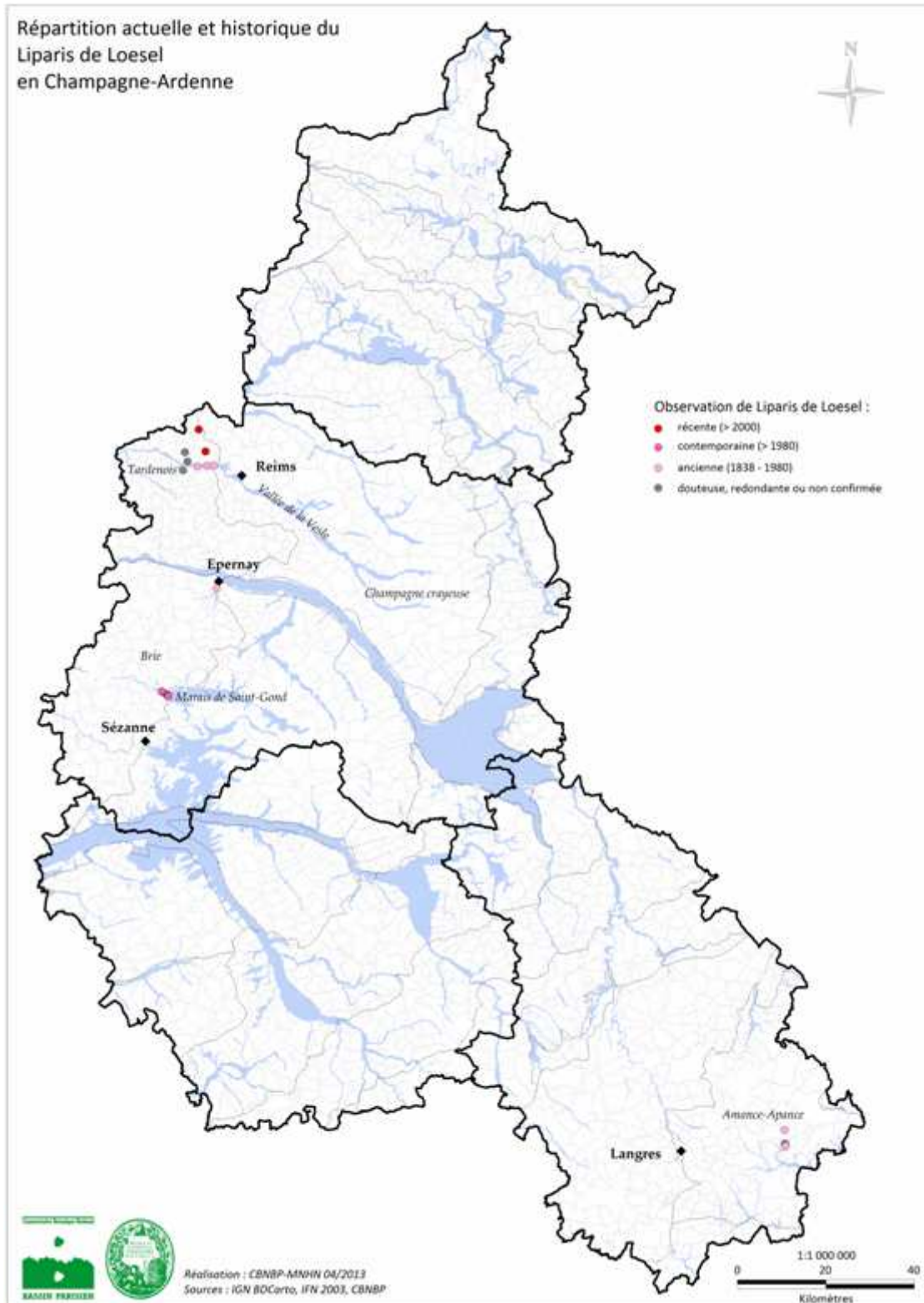
WEBER E. (2013) – Note préliminaire à la rédaction de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur du *Liparis* de Loesel (*Liparis loeselii*) en Champagne-Ardenne. CBNBP, DREAL Champagne-Ardenne, 29p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite de l'animation régionale sur le *Liparis* de Loesel : participation au suivi, poursuite des recherches ciblées sur les stations historiques de l'espèce et étendues aux milieux potentiellement favorables : on prospectera prioritairement :

- le Grand Marais de Cormicy
- les Marais de Saint-Gond (Oyes, Reuves, Villevenard)
- le Marais du Clos à Courcelles-Sapicourt
- le Marais de Neuf Ans à Prouilly (à confirmer au regard des habitats naturels)

Cette campagne ciblée sur le *Liparis* de Loesel permettra de réactualiser l'état des lieux de ses stations historiques et de jauger de la pertinence de poursuivre cette action sur les sites trop dégradés.



Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : C164

Code d'activité : 2.2.2. Avis sur la mise en œuvre des mesures de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées - **Conservation de *Damasonium alisma* sur le plateau de Saclay (91)**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : en fonction des besoins

Budget : intégré à la CPO : 34 500 pour l'ensemble des programmes de conservation

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France (CPO)

Partenaires : OIN Paris-Saclay

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Expertise du programme de conservation du *Damasonium alisma* en lien avec l'opération d'Intérêt National « Plateau de Saclay ». Participation en tant qu'expert au Comité Scientifique sollicité par le CNPN.

Territoire ou délégation concerné(e) : Département de l'Essonne, région Ile-de-France.

Attendus et objectifs pour l'année :

Aucun attendu, sollicitation de la part du Cluster Paris-Saclay.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Formulation d'avis officiel sur la demande de dérogation pour la destruction de populations d'une espèce végétale protégée.

Participation à la session CNPN en tant qu'expert membre du Comité Scientifique.

Assistance à la DRIEE pour la rédaction de l'Arrêté préfectoral d'autorisation de destruction.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Continuation du Comité Scientifique et, parallèlement, conventionnement à court terme entre le CBNBP et l'OIN Paris-Saclay pour les opérations de conservation *ex et in situ* du *Damasonium alisma*.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : 12CS275

Code d'activité : 1.2.1., 1.2.3., 2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées et l'évaluation de ces opérations, 2.2.4. - **Conservation du Sisymbre couché dans la carrière du groupe CALCIA à Couvrot (51) et mise en place des mesures compensatoires *ex nihilo*.**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 5 ans (2012-2016)

Budget : 13 713,08 € en 2012

Partenaires financiers : CALCIA ITALCEMENTI

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Conservation du Sisymbre couché au cours de l'exploitation et du réaménagement de la carrière à Couvrot.

Réalisation et suivi des mesures compensatoires annexées au dossier CNPN déposé en 2007.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département de la Marne, région Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivi des populations de la carrière.

Suivi des travaux de création de la zone de protection définitive de l'espèce.

Réalisations des mesures compensatoires.

Suivis des mesures déjà réalisées (introductions expérimentales).

Réunions avec les propriétaires de sites choisis pour les introductions expérimentales (dans le cadre des mesures compensatoires).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suivi des populations de la carrière : l'espèce est omniprésente. Propositions de gestion conservatoire ou restauratrice sur les zones où un ensemencement artificiel a été réalisé.

Récolte massive de semences.

Suivi des mesures compensatoires mises en place : tournées au lac du Der (suivi de la population observée pour la première fois en 2011 et aujourd'hui forte de plusieurs centaines d'individus) ; introduction supplémentaire sur un îlot exondé en hiver 2012 (16 patchs de 1 000 graines chacun) ; introductions expérimentales dans la gravière Morgagni-Zeimett à Matignicourt-Goncourt (30 patchs de 1 000 graines chacun) ; contact avec une gravière favorable mais dévolue finalement exclusivement à la pêche à la carpe avec des travaux de régulation du battement de la nappe.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Suivi des populations de la carrière : nouvel inventaire 2013. Récolte massive de semences pour la continuation des introductions expérimentales.

Suivi des populations du Lac du Der.

Suivi des populations de la gravière Morgagni-Zeimett. Prospection d'une autre gravière du groupe favorable, en vallée de la Marne en amont d'Épernay.

Suivis des anciennes introductions sur les berges de Marne et sur les îlots (nécessité d'utiliser une embarcation légère : partenariat à renouveler avec le Club de Canoë « Les Pelles Chalonnaises »).

Continuer la prospection des gravières favorables dans la région du Perthois.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : 12CS203

Code d'activité : 1.2.1., 1.2.3., 2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées et l'évaluation de ces opérations, 2.2.4. - **Exploitation raisonnée et réaménagement concerté de la carrière de Bléré (37)**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN, R. DUPRE, O. BESLIN, J. CORDIER

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 3 ans (2011-2013)

Budget : 11 000 € en 2012

Partenaires financiers : LIGERIENNE GRANULATS

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Conservation des espèces de la carrière de Bléré et restauration de pelouses sèches sur le site avec transplantation de populations d'espèces protégées.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département de l'Indre-et-Loire, région Centre.

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivi des populations transplantées en 2005 et 2006.

Suivi des populations d'*Arenaria grandiflora* de la zone de conservation.

Prospections préventives avant exploitation de nouvelles parcelles.

Suivi de l'expérience de création de pelouses sèches.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suivi des populations d'*Arenaria grandiflora* de la zone de conservation : comptage et localisation GPS des individus

Prospections préventives avant exploitation de nouvelles parcelles : informations sur l'absence d'enjeux patrimoniaux transmis à l'exploitant.

Cartographie de la population de *Linum leonii* à l'entrée du site (zone de parking) et transmission de l'information à l'exploitant.

Inventaire floristique sur la nouvelle zone remblayée.

Inventaires floristiques complémentaires sur le site conservatoire.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Suivi des populations transplantées en 2005 et 2006 : sorties précoces pour *R. gramineus*.

Suivi des populations d'*Arenaria grandiflora* de la zone de conservation.

Prospections préventives avant exploitation de nouvelles parcelles selon le plan d'exploitation de l'année en cours.

Suivi de l'expérience de création de pelouses sèches : relevé phytosociologiques.

Rédaction d'une note de synthèse sur le suivi pluriannuel pour une rédaction à moyen terme du « Dossier d'Excellence » souhaité par le pétitionnaire.

Suivi de la population de *L. leonii* et récolte de semences à titre conservatoire.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : 12CS110

Code d'activité : 1.2.1., 1.2.3., 2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées et l'évaluation de ces opérations,, 2.2.4. - **Conservation du Sisymbre couché dans la carrière du groupe LAFARGE-CIMENTS (SABLIÈRES DE LA SEINE) à Guerville (78) et mise en place des mesures compensatoires *ex nihilo*.**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 3 ans (2010-2012)

Budget : 8 372 € en 2012

Partenaires financiers : SABLIÈRES DE LA SEINE

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Conservation du Sisymbre couché au cours du réaménagement de la carrière à Guerville.

Réalisation et suivi des mesures compensatoires annexées au dossier CNPN.

Territoire ou délégation concerné(e) : département des Yvelines, région Ile-de-France.

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivi des populations de la carrière et proposition de mode de gestion conservatoire/restauratrice des habitats à Sisymbre couché.

Suivi de la population réintroduite à Port-Villez (78).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suivi des populations de la carrière : cartographie axée sur les zones réaménagées et abandon des suivis sur les parcelles de jardinage conservatoire (zones d'épandage de craie contenant la banque de semences à des fins de conservation des ressources génétiques *in situ* à titre de précaution).

Suivi de la population réintroduite à Port-Villez : absence totale d'individus à l'été/automne 2012.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Reconduction de la convention pour une période de trois ans : 2013-2015 à finaliser.

Suivi des populations de la carrière : nouvel inventaire 2013. Récolte massive de semences pour la conservation des ressources génétiques et le projet d'introduction expérimentale dans la boucle de Guernes. Proposition de mesures de gestion conservatoire/restauratrice.

Suivi du site de réintroduction expérimentale à Port-Villez.

Réexamen de la possibilité d'introduction expérimentale dans la Boucle de Guernes (avec l'AEV) suite aux études hydromorphologiques entreprises récemment sur le site.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : C164

Code d'activité : 2.2.2. Avis sur la mise en œuvre des mesures de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction d'espèces végétales protégées - Conservation de *Potentilla supina* sur le site des Turbines à Combustion d'EDF à Montereau-Fault-Yonne (77)

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action :

Budget : intégré à la CPO : 34 500 pour l'ensemble des programmes de conservation

Partenaires financiers : DRIEE Ile- de-France

Partenaires : EDF

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Montage du partenariat entre le CBNBP et EDF pour le suivi de populations conservées et transplantées de *P. supina*. Etude de la faisabilité d'une introduction sur les berges d'un étang à titre de mesure compensatoire.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département de la Seine-et-Marne, région Ile-de-France.

Attendus et objectifs pour l'année :

Aucun attendu, sollicitation de la part d'EDF.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Réunions préparatoires ayant conduit à la rédaction de la convention bi-partite.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Signature de la convention au premier trimestre 2013 pour un début des expertises pendant la saison de végétation 2013.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation**

Convention (numéro interne) : Educaflores

Code d'activité : 2.3.2. Conservation de matériel végétal pour les espèces faisant l'objet d'opérations de renforcement de populations, d'introduction et de réintroduction - **Projet EDUCAFLORE**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : C. GRIVEAU, R. DAHMANI, R. MASINI, T. HERNANDEZ, J. MIROIR, L. ARNOULD, C. SALVAUDON, F. HENDOUX

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 2013-2015 (les actions entreprises en 2012 ont été entreprises en anticipation de la signature de la convention).

Budget : 94 300 €

Partenaires financiers : ADASMS

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Aide au montage d'une filière de production de semences locales :

- identification des ressources végétales ;
- récoltes *in situ* ;
- tests de germination ;
- formation du personnel porteur du projet ;
- rédaction du cahier des charges ;
- rédaction de supports de communication.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Région Champagne-Ardenne plus le département de la Côte d'Or.

Attendus et objectifs pour l'année :

- Assurer les sessions de formation selon le volume et les périodes prévus avec le porteur du projet.
- Définition des principaux mélanges et des espèces à récolter *in situ*.
- Réalisation des premiers tests de germination sur les espèces récoltées en 2012.
- Préparation du terrain et lancement des multiplications avec semis automnaux fin 2012.
- Etudes préparatoires à la rédaction du cahier des charges.
- Rédaction de fiches-espèces simplifiées.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Formations : 8 journées de formation assurées pour les Moniteurs d'Atelier et les Travailleurs Handicapés (sessions sur Paris et Puellémontier).
- Mélanges et espèces cibles : 5 mélanges principaux ciblés plus une base d'espèces pour chaque mélange (mais les ajustements sont nombreux en fonction des espèces disponibles à la collecte pour l'exercice 2012).
- Récoltes 2012 : une petite centaine d'espèces récoltées.
- Semis : préparation du terrain impossible en raison des conditions climatiques.
- Semis automnaux : semis réalisés en plaques et placés en serre hors-gel, pour 1 000 semences et pour 35 espèces.

- Rédaction de fiches-espèces simplifiées : début de rédaction, à finaliser dans le premier semestre 2013.
- Cahier des charges : études préparatoires *via* la participation aux Groupes de Travail du projet FCBN FLORE LOCALE.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- Formations : 12 journées de formation prévues en 2013.
- Mélanges et espèces cibles : Définition des priorités de récoltes 2013 avec comme objectifs la constitution complète d'un ou de deux mélanges plus des récoltes axées en Champagne humide en dans l'Aube.
- Semis : préparation du terrain fin mars-début avril selon les conditions météo.
- Semis printanier : réaliser les semis sur la parcelle en extérieur avant la mi-avril pour les 35 espèces déjà semés expérimentalement en semis hivernaux et stockées en serre hors-gel.
- Rédaction de fiches-espèces simplifiées : fin de la rédaction des fiches simplifiées pour une mise à disposition des Moniteurs et Travailleurs au cours du second trimestre 2013.
- Fiches techniques : rédaction des itinéraires techniques de récolte, tri, tests de germination, itinéraires de multiplication pour la fin de l'année 2013.
- Cahier des charges : rédaction d'une première ébauche de cahier des charges et premier retour de l'ADASMS. Rédaction en relation avec celle du cahier des charges du projet FCBN FLORE LOCALE.

2.5 Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales



2.5.1. Programmes relatifs à la CPO

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : CPO DRIEE Ile de France 2010-2012 (C164)

Code d'activité : 3.1 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales

Equipe projet

Responsables projet : responsables des délégations

Collaborateurs : équipe scientifique du CBNBP, Pôle Système d'information

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : 35 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France (et collectivités régionales dans le cadre des conventions spécifiques). Centre : voir fiche spécifique

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Apport d'expertise auprès des services de l'Etat (Ministère et Dreal) relatif aux espèces et sites protégées, au réseau Natura 2000 (hors programmes spécifiques), notamment dans le cadre de contre-expertises. Participation à l'élaboration des politiques nationales, notamment dans le cadre de comités scientifiques nationaux.

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :

Répondre aux demandes des DREAL en fonction des besoins sur des thématiques relatives aux espèces protégées, au réseau Natura 2000 ou d'autres sujets. En région Centre, ces missions sont prises en charge dans le cadre de subventions spécifiques par la Dreal.

Sont en outre incluses ici les participations du personnel du CBNBP relatives aux comités nationaux mis en place dans le cadre des politiques de l'Etat (Trames vertes et bleues, SCAP...) et les groupes de travail mis en place par la Fédération des CBN dans le cadre de ses missions de coordination nationale.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Bourgogne : voir fiche suivante

- Champagne-Ardenne : 84 sollicitations de la Dreal (sur environ 70 communes et une dizaine de sites infra ou supra communaux) pour des Porter à connaissance. Ces demandes se font dans le cadre de PLU, de projets d'installations classées, extensions de carrières... Ces sollicitations ont représenté 10 jours de travail en 2012. 50 Porter-à-connaissance ont été fournis. Ceux-ci comprennent la liste et la localisation cartographique des espèces patrimoniales pour chaque site et une bibliographie complémentaire lorsqu'elle existe.

- Centre : voir fiche spécifique

- Ile de France : Assistance technique sur le DOCOB Natura 2000 de Fontainebleau, participation à diverses réunions sur DOCOB (coteau de Seine, Vallée de L'Epte...), participation aux comités scientifiques des ENS du Val d'Oise, de Seine-et-Marne, de

l'Essonne. Expertise du Bois des Carellettes-Magny-en-Vexin. Synthèse floristique et phytosociologique du site N2000 de « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » ;

- Demande expertise dossier de dérogation espèce protégée : Utriculaire citrine (*Utricularia australis*)

- Demande expertise du dossier dérogation espèce protégée : Etoile d'eau (*Damasonium alisma*)

- Demande expertise du dossier de transplantation Drave des murailles (*Draba muralis*)

- Demande d'avis informel sur dossier d'expertise en Val de Seine.

Avis sur les ENS 91, 95 et 77.

Ces réunions et appuis scientifiques ont représenté 30 jours de participation et 5 jours de cartographie (digitalisation, validation, mise en page...).

- Sarthe : 2 avis dans le cadre de procédures concernant les espèces protégées.

Accompagnement en amont d'un porteur de projet dans le cadre d'un dossier de demande de dérogation espèce protégée aux côtés de la DREAL Pays de la Loire (deux réunions).

Extraction de données pour l'identification des sites à enjeux pour la mise en œuvre de la SCAP. Participation au CSRPN (séances plénières et groupes de travail espèces/habitats, SCAP et Trame verte et bleue) : 8 réunions.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

WEGNEZ J. - 2012 - Expertises floristique et phytosociologique de la vallée de l'Aubette (Magny-en-Vexin), 12p.

WEGNEZ J. - 2012 - Diagnostic floristique et phytosociologique du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie », 15p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite de la mission dans le cadre de la CPO.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C082 pour partie

Code d'activité : 3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Contribution du CBNBP aux missions de la DREAL Centre**

Equipe projet

Responsable projet : J. CORDIER, D. PUJOL

Collaborateurs : Ensemble du personnel de la délégation centre

Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelée annuellement depuis 1999)

Budget : Financement global 2012 convention C082 = 195 000 €

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Depuis 1999, le CBNBP fourni à la DREAL un soutien scientifique et technique qui se décline notamment sur les points suivants :

- sur demande, en soutien à la rédaction de certains avis du SEB ;
- soutien technique et scientifique à de nombreux dossiers menés par la DREAL Centre (Réserve naturelle nationale, Natura 2000...)
- Expertises et contre-expertises ;
- recherche de présence d'enjeux flore et habitats dans le cadre de documents d'urbanismes, la révision des aménagements forestiers (forêts domaniales et boisements communaux) ;
- membre actif de groupes de travail, comités (Commissions départementale de la Nature, des Paysages et des Sites) ;
- fourniture de conseils de gestion à des interlocuteurs redirigés par la DREAL Centre ;
- soutien à l'encadrement des stagiaires du Service Eau et Biodiversité.

Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

L'appui scientifique du CBNBP aux missions de la DREAL Centre se décline de la manière suivante :

- procédures d'étude d'impact et d'évaluation environnementale, en soutien à la rédaction de certains avis du SEB sur sollicitation de la DREAL Centre ;
- contribution technique à l'élaboration des avis ;
- expertises et contre-expertises ;
- rédaction d'avis concernant des dossiers de dérogations soumis au CNPN ;
- soutien technique et scientifique à la mise en œuvre locale de politiques et programmes nationaux et européens ainsi qu'à de nombreux dossiers menés par la DREAL Centre : Plans nationaux d'action, Natura 2000, SINP, Réserve naturelle nationale ;
- listes rouges régionales (révision des listes d'espèces protégées) ;
- fourniture de conseils de gestion à des interlocuteurs redirigés par la DREAL Centre ;
- membre actif de groupes de travail, comités (Commissions départementales de la Nature, des Paysages et des Sites, comités de pilotage...)
- soutien à l'encadrement des stagiaires et d'étudiants.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

1- Appui technique et scientifique dans le cadre des procédures d'étude d'impact et d'évaluation environnementale

Ces demandes ponctuelles et régulières peuvent être illustrées par les principaux dossiers traités en 2012 :

- La **LGV Tours-Bordeaux** : sollicitations multiples du CBNBP concernant la présence d'espèces protégées et invasives sur l'emprise des travaux et sur la pertinence d'actions de conservation ou de gestion dans le cadre de ceux-ci. Le CBNBP a fourni également un extrait de ces données concernant les espèces invasives. Les données concernant les espèces protégées et patrimoniales avaient fait l'objet d'une communication lors de l'élaboration des études d'impact. Consultation du CBNBP dans le cadre de l'élaboration du protocole de transplantation de spécimens de la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris* L.) prévu par arrêté interpréfectoral.

- réunion de concertation concernant le projet d'extension Est de la ZAC de la Saussaye des Parcs d'Activités (Secteur Sud) de l'Agglo (Saint-Cyr-en-Val).

- dans le cadre de l'**accélération de l'aménagement des RN 154 et 12** entre Allaines (A10) et Nonancourt, le CBNBP a été consulté concernant les espèces végétales protégées et patrimoniales à prendre en compte pour les 3 tronçons de la RN154 en Eure-et-Loir.

2- Soutien technique et scientifique à la mise en œuvre locale de politiques et programmes nationaux

- **Plans nationaux d'actions** : PNA *Luronium natans*,

- **Natura 2000** : membre des comités de pilotage Natura 2000, appui scientifique sur demande de la DREAL aux prestataires des documents d'objectifs et soutien scientifique à la connaissance des espèces végétales de la directive "Habitats", à l'identification des habitats d'intérêt communautaire et à la délimitation de sites. Pour le site "Vallée de l'Essonne et vallons voisins" : Le CBNBP a fourni l'ensemble des données flore et de cartographie des habitats établi dans le cadre des ZNIEFF au bureau d'étude Biotope afin de soutenir le rôle d'animateur du bureau d'étude. Le CBNBP a également participé à une réunion ayant pour objet de finaliser les réflexions sur le périmètre et d'évoquer les suivis (protocoles notamment) prévus sur les parcelles contractualisées.

- **SINP** : Le CBNBP participe à la mise en œuvre régionale progressive du Système d'information sur la Nature et le Paysage. Le CBNBP est ainsi **membre du Comité de suivi régional** pour la construction du SINP en région Centre. Lors du dernier Comité de pilotage, le CBNBP a été identifié comme tête de réseau flore et s'est vu ainsi confier l'**animation d'un réseau thématique « flore » au titre du SINP**.

- **Participation à l'encadrement scientifique des Réserves naturelles nationales (RNN)** : le CBNBP a intégré le Conseil scientifique des quatre Réserves naturelles nationales de la région (Grand-Pierre-et-Vitain, 41 ; Saint-Mesmin, 45, Val de Loire, 18 & 58 et Chérine, 36. Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien a fourni l'ensemble des données précises en sa possession à la RNN de Saint-Mesmin afin de compléter la connaissance sur le nouveau périmètre de la Réserve. Le CBNBP a également mené une journée de terrain afin d'améliorer la connaissance et les éléments de reconnaissance de la Laïche de Loire (*Carex ligerica*), protégée au niveau régional, emblématique de la Loire et mal connue en raison de sa distinction délicate avec la Laïche précoce (*Carex praecox*).

Projet de RNN « Chaumes du Verniller » : Le Conservatoire répond également aux problématiques régulières qui accompagnent la mise en place de la future RNN des Chaumes du Verniller à la Chapelle-Saint-Ursin. En 2012, une communication d'informations concernant la flore protégée a été transmise à la DREAL Centre suite à la dégradation d'une partie du site. Le CBNBP a été consulté quant aux réflexions menées par le CEN Centre sur

les modalités de suivi des habitats en lien avec la mise en place d'action de gestion par pâturage.

- Autres programmes : **concours prairies fleuries, liste d'espèces forestières Européenne, Explore 2070 Sologne...**

3- Appui technique et scientifique de gestion à des interlocuteurs redirigés par la DREAL Centre

Ces demandes régulières et ponctuelles peuvent être illustrées par le dossier suivant :

1-Le CBNBP et la DREAL centre ont mené en 2011 une expertise d'un étang e Sologne situé dans les emprises de l'autoroute A71 et géré par l'entreprise Cofiroute. Plusieurs espèces patrimoniales dont une très belle population de Flûteau nageant (*Luronium natans*) ont été observées lors de cette expertise. Suite à la restitution de ce travail, le CBNBP a été sollicité afin de présenter à la demande de Cofiroute les résultats de cet état des lieux au siège de Vinci route. Suite à cette restitution, l'Institut des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité a attribué à la Société COFIROUTE et au CBNBP le **Premier prix dans la catégorie paysage et biodiversité pour le concours infrastructure pour la mobilité et la biodiversité** pour récompenser la remarquable réhabilitation écologique de cet étang solognot par la société COFIROUTE en partenariat avec les services de l'État, le Conservatoire national botanique duB parisien et en concertation avec les associations.

4- Autres appuis scientifiques à la DREAL Centre et échanges techniques :

- **Projet « regroupement des Services » de la DREAL** : participation à la démarche et aux réunions afférentes (Comité de pilotage) au regroupement de la DREAL sur un ou deux sites. Rédaction d'une note sur l'évolution de la Délégation du CBNBP en région Centre dans le cadre du projet de regroupement des services de la DREAL Centre (Installation actuelle, évolutions en cours et à long terme. Le Comité de pilotage s'est réuni le 17 avril et 12 décembre 2012.

- **Cartographie des Zones humides** : Le CBNBP a participé au Groupe de travail "Inventaires des zones humides" (groupe technique restreint) dans le cadre du SAGE nappe de Beauce mené par le syndicat du Pays Beauce Gâtinais. Ce groupe de travail a été mis en place pour réfléchir à l'organisation des inventaires locaux de zones humides sur le territoire du SAGE avec une mission principale d'élaborer une méthode homogène d'inventaire des zones humides qui pourra être transcrite dans un cahier des charges type.

- **Arrêté de Protection de Biotope (APB) Saint-Viatre (41)** : Alimentation des réflexions concernant la "pertinence" de cet APB ancien.

Perspectives

En 2013, le partenariat bien que contraint budgétairement, tend vers une augmentation des thématiques et des problématiques traitées :

- permanence et opérationnalité de l'appui scientifique et technique à la DREAL Centre ;
- mise en œuvre progressive du SINP et organisation de son articulation avec l'Observatoire régional de la Biodiversité ;
- appui à l'examen des premières études concernant la Ligne à Grande Vitesse Paris Orléans, Clermont-Ferrant-Lyon (POCL) ;
- co-auteur du Livre rouge régional mené par Nature Centre pour les volets flore et habitats ;
- concrétisation du projet de « flore-atlas »...

Dans cette même dynamique, les actions partenariales concerneront, en 2013, l'ensemble des unités du Département Données et Expertise, avec la mise en place d'une formation et d'un appui spécifique à l'Unité Écosystèmes Aquatiques pour être habilité à la réalisation d'Indices Biologiques Macrophytiques en Rivière.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22 – C164

Code d'activité : 3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales

3.2. Appui aux activités des collectivités territoriales

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 169 175 €

Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CRB / FEDER ; DRIEE Ile-de-France/MEDDE

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Répondre aux sollicitations de l'état et de la région Bourgogne, voire des départements partenaires ou non dans le cadre de grands programmes (TVB, ENS...) ou à des sollicitations ponctuelles (avis pour des dossiers CNPN de l'état, question techniques diverses, demande de données sur des sites d'aménagement), expertises ponctuelle + participation à diverses réunion (CSRPN, Comité de gestion des RN, Comités scientifiques...).

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne

Attendus et objectifs pour l'année :

Apport s'une expertise sur demande aux services de l'Etat et des collectivités locales

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Participation à la mise en place de la Stratégie régionale biodiversité Bourgogne ; avis pour 3 dossiers espèces protégées ; participation aux CSRPN ; assistance technique aux opérateurs et à l'Etat sur N2000 ; réponses aux sollicitations DDT21 pour étude d'incidence ; intervention en colloque incidences N2000.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : synthèse de l'action faite dans le rapport d'activité de la délégation.

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien.

MNHN – CBNBP. 92p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Maintien des activités selon le même mode de fonctionnement, à la demande des partenaires.

2.5.2. Programmes complémentaires

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C317

Code d'activité : 3.2.1 Appui aux collectivités territoriales, notamment pour la mise en place des stratégies régionales ou départementales de protection de la biodiversité - **Indicateurs de biodiversité**

Equipe projet

Responsable projet : M. RAMBAUD

Collaborateurs : L. AZUELOS ; R. JULLIARD (CRBPO -MNHN)

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2012-2013

Budget du programme : 20000 euros

Partenaires financiers : CG77

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Elaboration d'un indicateur de biodiversité applicable à la faune et la flore sauvage permettant de mettre en évidence les zones à enjeux du département de la Seine-et-Marne

Territoire ou délégation concerné(e) : Seine-et-Marne

Attendus et objectifs pour l'année : Croisement entre les données faune-flore

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Comparaison des indicateurs de biodiversité obtenus avec des données flore, oiseaux, chiroptères, papillons. Agrégation des indicateurs en un seul à l'échelle de la maille de 4 km².

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Carte de synthèse de l'indicateur et rédaction d'une partie du Tome 3 de l'Atlas de la Seine-et-Marne.

Références bibliographiques (publications) : en cours de publication.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : poursuite du travail sur les Indicateurs en partenariat avec NatureParif à l'échelle de l'IDF.

Application de l'indicateur sur le département de l'Essonne.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C508

Code d'activité : 3.1 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Assistance Natura 2000 auprès de la Dreal Bourgogne**

Equipe projet

Responsable projet : S.AUVERT

Collaborateurs : O. BARDET, O. MENARD, G. CAUSSE,

Encadrement scientifique : O. BARDET / G. CAUSSE,

Durée du programme ou de l'action : 2012-2013

Budget du programme : 90 000€ (45 000 euros par an)

Partenaires financiers : DREAL Bourgogne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Apporter à la fois à l'Etat (DREAL Bourgogne), aux opérateurs de DOCOB ou aux animateurs de sites N2000, l'expertise du CBN sur la flore, les habitats (typologie, modalités de gestion....) et la réalisation de cartographies.

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne

Attendus et objectifs pour l'année :

Répondre aux attentes de la DREAL et des opérateurs. Pas de liste détaillée d'actions.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Elaboration de la typologie de trois sites en attente de Docob (terrain+ saisie 76 relevés + analyses phytosociologiques),

Analyse de relevés phytosociologiques pour le compte d'opérateur de docob (2) ou de bureaux d'études (3),

Appui technique à une stagiaire du PNRM pour la réalisation d'une cartographie sur un site Natura2000 (analyses relevés phytosociologiques)

Accompagnement d'animateurs de site pour des compléments de diagnostic sur les mesures de gestion à mettre en oeuvre (7 sites),

Suivi des études et réflexions sur l'évaluation de l'état de conservation des habitats en Bourgogne.

Elaboration de tableaux de suivi sur l'avancement de la procédure N2000 sur les sites de Bourgogne, et sur les informations cartographiques,

Gestion des données sig des sites Natura2000 (compilation des cartographies de 8 sites Natura2000 du PNRM)

Participations au "club opérateur" rassemblant les opérateurs de Docob de Bourgogne,

Participation à des comités de pilotages de site (9 sites)

Participation à des comités de pilotage de thématiques générales sur les sites Natura2000 (4 réunions sur les évaluations des incidences)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 92p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite de la mission en 2013

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 3.1 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Rapportage Natura 2000**

Equipe projet

Responsable projet : G. CAUSSE

Collaborateurs : O. BARDET, J. CORDIER, S. FILOCHE, E. WEBER, J. VALLET

Encadrement scientifique : MNHN

Durée du programme ou de l'action : 2013

Budget du programme : 36 037,5 €

Partenaires financiers : FCBN (MEDDE)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Réaliser la synthèse des informations et la rédaction des fiches "habitats" et "espèces flore" pour le compte du SPN / MNHN dans le cadre du rapportage européen.

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :

Rédaction de 28 fiches "habitats" et 5 fiches "espèces", participation aux réunions des comités d'experts.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Participations aux réunions de coordination du programme

Collecte des informations sur les habitats ou espèces à traiter (autres CBN, experts...)

Rédaction de 28 fiches "habitats" et 5 fiches "espèces". Relecture de fiches rédigées par d'autres participants au programme.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Remplissage en ligne de la base SPN / MNHN

(<http://spn.mnhn.fr/eval2012/index.php?r=home/login>)

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Rien en 2013, prochain rapportage en 2018-19

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : DREAL Pays de la Loire

Code d'activité : 3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Assistance technique et scientifique auprès des services de police de l'eau sur le département de la Sarthe**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : CBN Brest – antenne régionale Pays de la Loire

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2012

Budget : 3394 euros

Partenaires financiers : DREAL Pays de la Loire

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le programme vise à la mise en place d'une assistance aux services instructeurs de la police de l'eau sur la problématique de délimitation des zones humides (arrêté du 24 Juin 2008)

Territoire ou délégation concerné(e) : Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :

Répondre aux sollicitations des services instructeurs de la police de l'eau sur des dossiers relatifs à la délimitation de zones humides.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Deux avis ont été rendus à la DDT de la Sarthe sur des dossiers de définition et de délimitation de zones humides dans le cadre de projets d'aménagement.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : -

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Mise en place d'une nouvelle convention pour une poursuite de l'assistance en 2013.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C 082

Code d'activité : 3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Trame Verte et Bleue en région Centre (TVB)**

Equipe projet

Responsable projet : Nicolas ROBOUÄM

Collaborateurs :

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER, Damien PUJOL

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelé annuellement depuis 2002)

Budget : Financement global 2012 convention C082 = 195 000 €

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Issu du Grenelle de l'environnement, un Comité opérationnel « Trame verte et bleue » (COMOP TVB) a été chargé par l'État en décembre 2007 de mettre en œuvre les conclusions du Grenelle en matière de trame.

La « trame verte » et la « trame bleue » (espaces naturels, corridors écologiques, cours d'eau, canaux et zones humides), sont des outils proposés par le Grenelle 2. L'objectif est de construire une trame nationale verte et bleue (TVB), tissu vivant du territoire, qui assure les continuités et les proximités entre milieux naturels permettant aux espèces de circuler et d'interagir et aux écosystèmes de rester fonctionnels.

Cela passe par l'établissement, en lien avec les collectivités territoriales, d'un Schéma régional de cohérence écologique (SRCE).

C'est dans le cadre de la réalisation de ce SRCE en cohérence avec les recommandations nationales et de ses déclinaisons à des échelles locales que le CBNBP a été impliqué à différents niveaux.

Territoire ou délégation concerné : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

- Participer à l'élaboration de la TVB régionale et locale en analysant les données flore habitats à disposition du CBNBP

- Appui scientifique

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

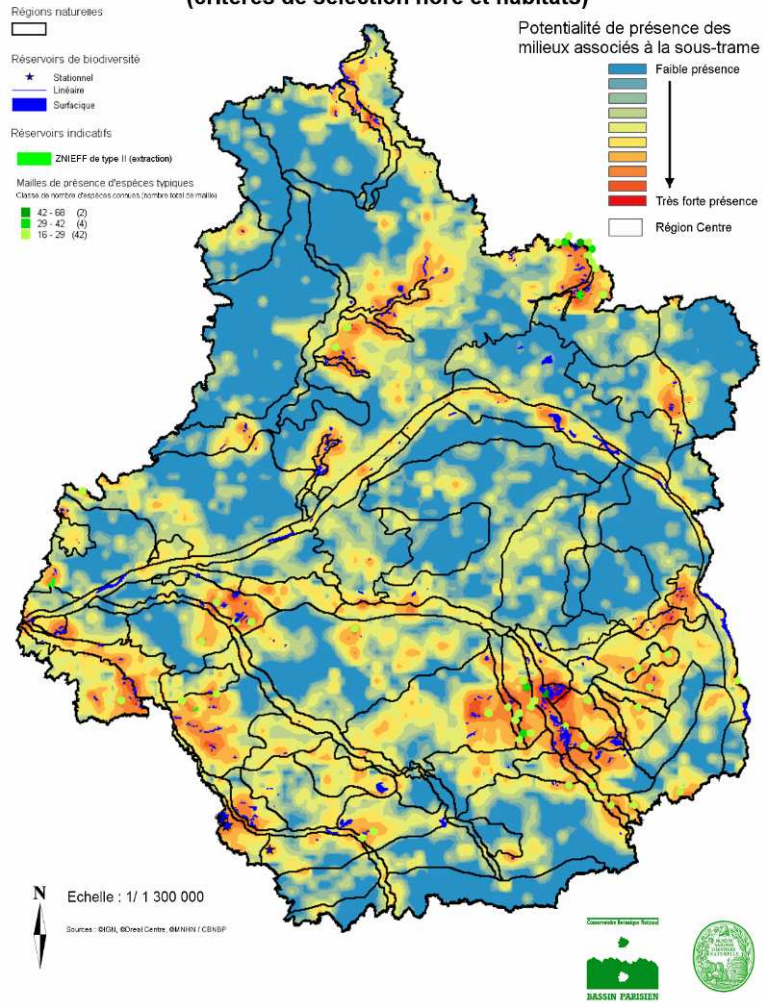
Deux niveaux d'intervention :

- **Échelon régional** : le CBNBP a été impliqué dans plusieurs étapes de la mise en place du SRCE. Il est membre du Collège scientifique du Comité régional et est associé aux groupes techniques restreints qui valident la méthode de définition du SRCE. Il a été directement mis à contribution dans la construction du SRCE :

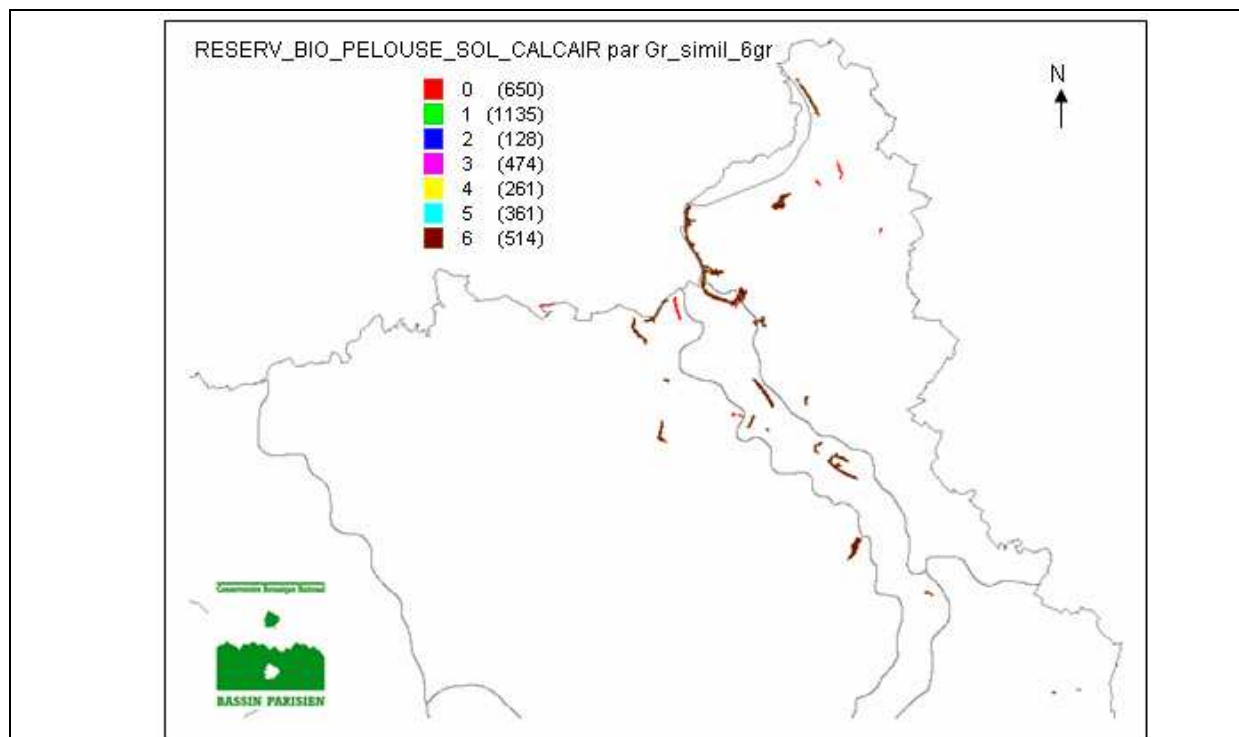
1. En fournissant des synthèses de données flore et habitats sur la région Centre issues des bases de données habitats et Flora du CBNBP pour l'établissement du SRCE ;

2. En contribuant à la définition et la validation des réservoirs de biodiversité (pour les sous-trames (forêts, zones humides, prairies, pelouses et lisières sèches sur sols calcaires et landes) ;

Projet de cartographie des réservoirs de biodiversité de la sous-trame pelouses et lisières sèches sur sols calcaires (critères de sélection flore et habitats)



3. En contribuant à la définition des corridors écologiques via une analyse de similarité des réservoirs de biodiversité pour les sous-trames pelouses et lisières sèches sur sols calcaires et landes, et en apportant une expertise de validation pour les autres sous-trames.



4. En assurant la présentation des contributions du CBNBP au SRCE devant les instances de validations. Le CBNBP est membre du Collège scientifique du Comité régional et a été associé aux groupes techniques restreints qui valident la méthode de définition du SRCE. Il a assuré, en tant qu'opérateur technique, la présentation de ses contributions au SRCE devant les instances de validations.

5. En poursuivant la cartographie des habitats de divers potentiels réservoirs de biodiversité dans des territoires pilotes en lien étroit avec le programme des ZNIEFF, carnet B, Natura 2000 et la cartographie nationale des habitats « CarHab » ;

6. En maintenant le travail de veille scientifique et de recherche bibliographique relatif à la thématique TVB.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

Rapport d'activités 2012, cartographies des réservoirs de biodiversité et des corridors, SIG, données diverses...

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir.

L'année 2013 achèvera la réalisation du SRCE. Le premier objectif du CBNBP sera de poursuivre la mise à disposition de ses compétences pour valider les corridors proposés par le bureau d'études Biotope et les experts consultés au travers des groupes techniques afin de clore la séquence 3. Les séquences suivantes, à savoir la définition du plan d'actions et de suivi (séquence 4) ainsi que la définition des cartes de synthèses (séquence 5) pourront nécessiter un appui du CBNBP notamment sur la valorisation des différents efforts de connaissances non diffusés dans le SRCE directement (réservoirs indicatifs, amélioration des connaissances à envisager...).

L'ensemble des travaux réalisés et des méthodes développées par le CBNBP dans le cadre de la réalisation du SRCE Centre seront formalisées dans un rapport de synthèse. Une communication d'une partie des résultats obtenus suite à la mobilisation des données régionale flore homogènes du CBNBP est envisagée dans un objectif de partage d'expérience.

Plus globalement, le CBNBP poursuivra son effort de veille scientifique relatif à la thématique TVB en étant associé aux différentes instances de validation et groupes d'échanges nationaux et du Bassin parisien sur la thématique.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : DREAL Pays de la Loire (n°48)

Code d'activité : 3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Assistance technique et scientifique auprès des services de la DREAL notamment dans le cadre du SRCE**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : CBN Brest – antenne régionale Pays de la Loire

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2012

Budget : 9258 euros

Partenaires financiers : DREAL Pays de la Loire

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Répondre aux sollicitations de l'état en région Pays de la Loire (dossiers département de la Sarthe) dans le cadre de grands programmes (TVB, SCAP...) ou à des sollicitations ponctuelles (avis pour des dossiers CNPN de l'Etat, questions techniques diverses, demande de données sur des sites d'aménagement), expertises ponctuelles + participation à diverses réunions (CSRPN).

Territoire ou délégation concerné(e) : Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :

- Participer aux réunions et expertiser des dossiers sur sollicitation des partenaires.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Un avis a été rendu sur un dossier de dérogation espèce protégée. De plus, le CBNBP a accompagné en amont le porteur du projet aux côtés de la DREAL Pays de la Loire (deux réunions). De plus le CBNBP a rendu un avis sur le protocole de transfert d'une espèce dans le cadre d'une dérogation obtenue par le porteur de projet en 2011.

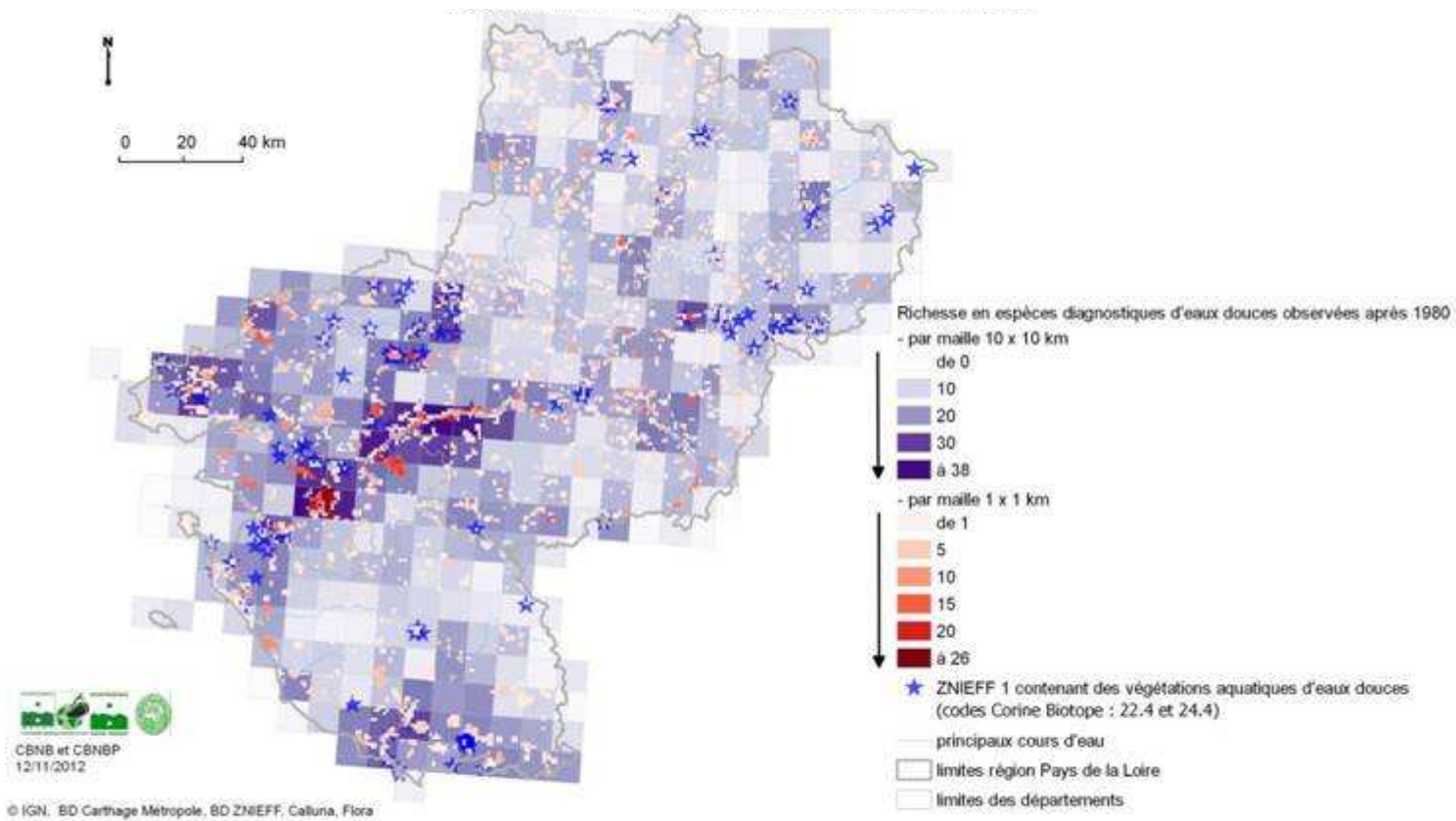
Le CBNBP a accompagné la réalisation du SRCE Pays de la Loire en participant aux travaux du groupe de travail TVB du CSRPN et à travers une contribution spécifique, en collaboration avec le CBNB, à des travaux visant à caractériser les sous-trames. Ainsi, ont été cartographiés pour dix-huit grands types de milieux, la richesse en espèces caractéristiques des cortèges floristiques associés à ces grands types de milieux. Cela a été réalisé à l'échelle des mailles UTM 10x10 km et des mailles 1x1 km L93. Deux cartes complémentaires ont été produites de la même façon : la richesse en espèces patrimoniales du cortège et la perte d'espèces caractéristiques du cortège par rapport à la date charnière de 1980 afin de mettre en évidence des régressions des milieux étudiés dans certaines zones de la région.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

VALLET J. et LACROIX P. (2012) Contribution au Schéma Régional de Cohérence Ecologique des Pays de la Loire Caractérisation des sous-trames en termes de potentialités de grands types de végétations. Rapport des CBNB et CBNBP. 128 pages.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Mise en place de nouvelles conventions pour une poursuite de l'assistance en 2013.

Carte 1 – Richesse floristique des mailles 10 x 10 km et 1 x 1 km en espèces diagnostiques de **végétations aquatiques des eaux douces** en Pays de la Loire et localisation des ZNIEFF 1 contenant des végétations aquatiques des eaux douces.



Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : CPO DRIEE Ile de France 2010-2012 (C164)

Code d'activité :

3.2.1. Appui aux collectivités territoriales, notamment pour la mise en place des stratégies régionales ou départementales de protection de la biodiversité

3.3.1. Appui aux gestionnaires d'espaces pour le suivi, la gestion des espèces végétales et des habitats naturels...

- **Appui scientifique et technique au Parc naturel régional du Morvan**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET

Collaborateurs : O. MENARD

Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : 3 500 € (valorisation de l'hébergement via convention de partenariat – inclus dans CPO DRIEE Ile-de-France)

Partenaires financiers : PNR Morvan - DRIEE Ile de France (CPO)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : allocation au PNR du Morvan d'un temps d'expertise de 15-20j par an, utilisable en fonction de ses besoins sur les compétences du CBN.

Territoire ou délégation concerné(e) : PNR du Morvan

Attendus et objectifs pour l'année :

- suivi phytosociologique de la gestion du site de Montour (Brassy, 58),
- suivi de la gestion et cartographie phytosociologique du site de Montbé (Gouloux, 58),
- cartographie phytosociologique du site de la Gagère + localisation des espèces patrimoniales (Chissey en Morvan, 71),
- suivi floristique de la gestion du site du Port des Lambert (Glux-en-Glenne, 58),
- participation à la méthode et au jury du "Concours prairies fleuries 2012"
- Contribution à la création de la RNR "sites tourbeux du Morvan"

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- suivi effectué à Montour (25 relevés) + analyse annuelle des résultats
- suivi effectué à Montbé (19 relevés)
- carte des habitats du site de Montbé
- carte des habitats du site de la Gagère+ localisation des espèces patrimoniales
- suivi effectué au Port des Lamberts (14 relevés) + suivi photo
- participation à la méthode et au jury du "Concours prairies fleuries 2012"
- Contribution à la création de la RNR "sites tourbeux du Morvan" : réunions méthodologiques et partenariales, synthèse de connaissances sur les sites tourbeux, prospections complémentaires sur sites peu connus

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O. (2013). – Site du Port des lamberts (Glux-en-Glenne, 58), suivi des placettes d'étrépage – volet 2012. CBNBP. PNR du Morvan, 17p.

BARDET O. (2013). – Cartographie des habitats du site de Montbé (Glouloux, 58), CBNBP.PNR du Morvan, 19p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Poursuite du principe de collaboration avec pour principales contributions en 2013 :

- Cartographie phytosociologique de 6 sites devant intégrer la RNR "Tourbières du Morvan",
- suivi phytosociologique de la gestion du site de Montour (Brassy, 58),
- suivi floristique de la gestion du site du Port des Lambert (Glux-en-Glenne, 58),
- participation à la méthode et au jury du "Concours prairies fleuries 2013"

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : /

Code d'activité : 3.3.1. Appui aux gestionnaires pour le suivi, la gestion des espèces végétales et des habitats naturels... – **Programme RhoméO**

Equipe projet

Responsable projet : S. AUVERT

Collaborateurs : O. BARDET

Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget du programme : 7 000€

Partenaires financiers : Conservatoire des espaces naturels de Bourgogne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Contribution à l'élaboration de méthodes de suivi des zones humides pour un Observatoire des zones humides de Rhône-méditerranée (RhoméO), pour le compte de l'agence de l'eau Rhôneméditerranée. Le partenariat est également formalisé avec les CBN Franche-Comté et CEN Franche-Comté.

Territoire ou délégation concerné(e) : Bassin de la Saône en Bourgogne

Attendus et objectifs pour l'année : débiter le test des méthodes sur 18 sites en Bourgogne (9 CENB / 9 CBN)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suivis floristiques sur les 9 sites en charge du CBN ;

Mise en place de Transects phytosociologiques sur 5 sites

Cartographie d'habitats de 3 sites

Contribution / communication au séminaire de synthèse bassin (4/12/2012, Lyon)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2013). – Rapport d'activité 2012 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien.

MNHN – CBNBP. 92p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : pas de mission financée en 2013, juste contribuer à la rédaction des synthèses, colloque de clôture du programme en sept. 2013.

Mise en place d'un programme similaire sur un autre bassin versant à l'horizon 2014.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C537

Code d'activité :

3.2.1 Appui aux collectivités territoriales pour la mise en place des stratégies régionales ou départementales

3.3.1 Appui aux gestionnaires d'espaces – **Programme d'amélioration des connaissances et de la conservation des espèces végétales d'intérêt patrimonial dans le département du Loiret.**

Equipe projet

Responsable projet : Nicolas ROBOÛAM

Collaborateurs : Simon NOBILLIAUX, Sarah GAUTIER

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER

Durée du programme ou de l'action : 2011 - 2013

Budget du programme : 30 000/an

Partenaires financiers : Département du Loiret

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

En 2010, la DREAL Centre a attiré l'attention du Département du Loiret sur la destruction d'une station d'espèce protégée en région Centre suite à des travaux de curage et de dérasement. Soucieux de mieux prendre en compte les enjeux floristiques dans ses programmes d'entretien et de travaux menés sur son réseau routier, le Département du Loiret a sollicité les compétences du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Une convention pluriannuelle sur trois ans (janvier 2011 à janvier 2014) a été signée. Cette convention s'est élargie à d'autres problématiques avec notamment l'ajout d'un volet fournissant un support technique à la révision du Schéma Directeur des Espaces Naturels Sensibles et la réalisation d'inventaires floristiques sur le département afin d'améliorer la connaissance de ce territoire.

Territoire ou délégation concerné(e) : département du Loiret.

Attendus et objectifs pour l'année :

- mise en évidence de tronçons à enjeux patrimoniaux pour la flore et les habitats sur le réseau routier du CG45 ;
- programme de réflexion sur la gestion des bords de routes (synthèses bibliographiques, identification de bords de route à enjeux grâce à des inventaires et à la connaissance du CBNBP, rédaction d'un protocole de suivi...);
- amélioration et actualisation de la connaissance de la flore du département du Loiret sur des secteurs déficitaires, réalisation d'un bilan des espèces remarquables inventoriées et amélioration de la connaissance des linéaires routiers, intégration des données financées par le CG45 à la base de données Flora... ;
- appui et expertise apportés au Conseil Général sur des demandes ponctuelles concernant son territoire (projets d'aménagements, ENS, impacts environnementaux de travaux...).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Bords de route : Un travail d'inventaire a été mené pour répondre aux attentes de la Direction des routes du Loiret dans le cadre de la mise en œuvre de leur plan prévisionnel de

curage/dérasement 2012. Ainsi les secteurs programmés dépourvus de données flore modernes et cartographiées ont été prospectés afin d'en évaluer l'enjeu floristique. Les enjeux ont été formalisés et hiérarchisés dans un document de synthèse livré au CG45.

Des propositions de gestion différenciée ont été étudiées pour une liste de sites à enjeux patrimoniaux sélectionnés sur le réseau routier. Un recueil des retours d'expériences réalisées dans ce domaine a été réalisé (CBNBP, CBNBI, FRAPNA...).

Une première version de protocole a été rédigée pour définir les modalités de suivi ;

Une liste de sites éligibles a été définie avec le CG45.

Amélioration de la connaissance floristique :

- réalisation et saisie d'inventaires dans des secteurs déficitaires (*Huit mailles inventoriées, 54 bordereaux réalisés*)

- réalisation et saisie dans Flora d'inventaires spécifiques aux bords de route (107 relevés).

- saisie ou intégration dans Flora, après validation, de données provenant d'études financées par le Conseil général du Loiret (Intégration des relevés de 2 études d'impacts d'aménagement du territoire dans la base de données Flora)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Rapport d'activité 2012 ;

Nobilliaux S. et Roboüam N., 2012. Synthèse des données botaniques sur le réseau routier du département du Loiret. MNHN/CBNBP, 40p.

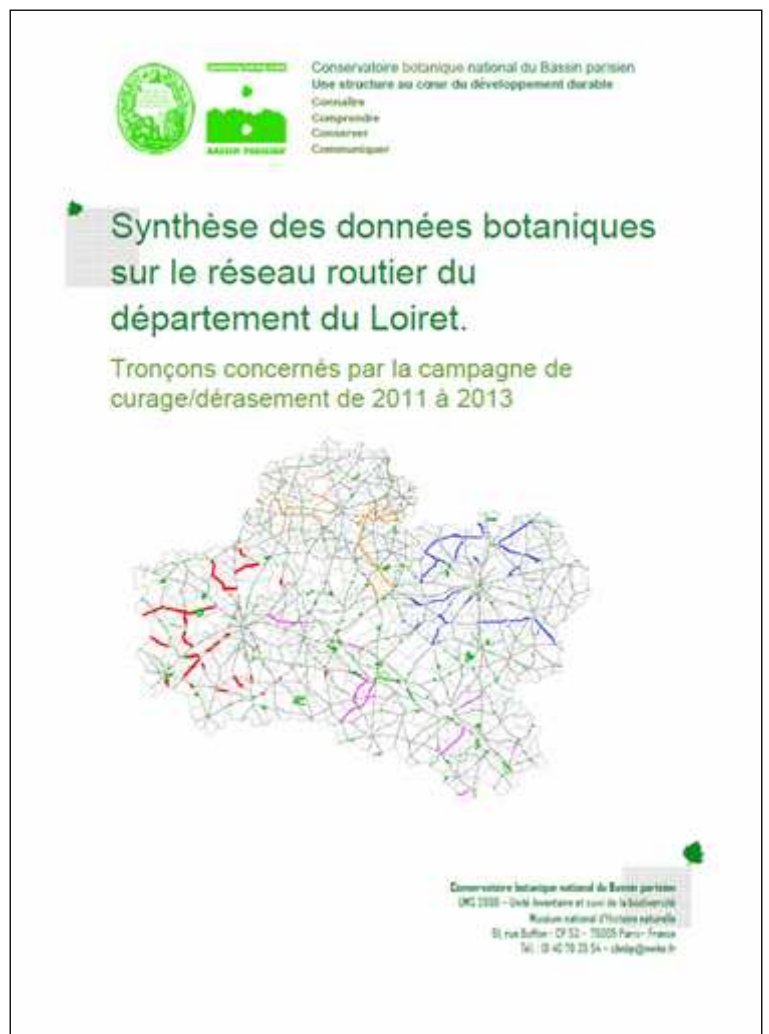
Cartographies des zones à enjeux, notice explicative et fichiers de métadonnées ;

Validation du plan prévisionnel de curage/dérasement 2012.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Pour l'année 2013, le CBNBP poursuivra ses efforts sur les inventaires de la flore du département (une cartographie précise des objectifs de prospection a été établie afin d'actualiser et d'affiner des données patrimoniales identifiées comme potentiellement en bord de route dans la base de données). De plus des prospections spécifiques seront réalisées sur tous les linéaires prioritaires de curage/dérasement. Le but est de pouvoir proposer en fin de partenariat à la Direction des routes, une cartographie (non exhaustive mais assez représentative) des enjeux présents sur les bords de route et dépendances vertes de l'ensemble du réseau géré par le Département. Cet outil pourrait permettre une meilleure prise en compte des problématiques flore en donnant les moyens de prévenir la destruction d'espèces protégées ou menacées lors de futurs travaux.

Les états initiaux des sites retenus pour mettre en œuvre une gestion différenciée



seront réalisés en 2013 et le protocole de suivi sera affiné.
Des mesures détaillées de gestion différenciée seront proposées pour répondre au mieux aux espèces et habitats identifiés lors de l'état initial des sites.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C431/Conseil régional Champagne-Ardenne ; C164/CPO Driee Ile de France

Code d'activité : 3.2.1 appui aux collectivités territoriales, notamment pour la mise en place des stratégies régionales ou départementales de protection de la biodiversité – **Programme Symbiose**

Equipe projet

Responsable projet : J. MIROIR

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2012

Budget : € pour 2012 (CPO Driee -10 %/4749 € Conseil régional de Champagne-Ardenne 90 % : 42 721 €)

Partenaires financiers : Conseil régional de Champagne-Ardenne ; DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Mis en place en parallèle des réflexions du Grenelle de l'environnement, ce programme construit et mis en œuvre par des acteurs du territoire, a pour objectif de fournir des retours d'expériences concrets et des outils mobilisables pour concourir sur le territoire d'étude à la constitution d'un maillage d'aménagements et de secteurs gérés favorables aux espèces sauvages. Les actions mise en œuvre contribuent activement à une meilleure prise en compte globale de la biodiversité ordinaire au sein des espaces ruraux et urbains. Parallèlement, il a pour objectif de conduire à l'élaboration d'un programme de mise en œuvre et de suivi des actions assurant leur reproductibilité à plus grande échelle.

Territoire ou délégation concerné(e) :

département de la Marne, le territoire d'étude « Symbiose » couvre une superficie de 38 690 hectares et concerne 36 communes.

Attendus et objectifs pour l'année :

Le programme de travail 2012 s'appuie sur trois actions complémentaires destinées d'une part à renforcer la connaissance du territoire par la mise en œuvre d'expertises ciblées (a), à sensibiliser et mobiliser l'adhésion de ses acteurs (b) et d'autre part à diffuser et valoriser l'expérience (c).

a) Mise en œuvre d'expertises ciblées

Les actions principales mises en œuvre durant cette période ont été :

Un complément à la collecte de données et de retours d'expériences sur la gestion des marges externes de chemins de desserte agricoles. Cette action a donné lieu à la rédaction d'un rapport d'étude, d'une note synthétique et de présentations permettant l'appropriation des principaux apports de cet état initial par les acteurs du territoire. **L'acquisition de données relatives à la flore et aux communautés végétales d'espaces naturels remarquables** sélectionnés par rapport à leur importance dans le maintien d'habitats et d'espèces rares et menacées ainsi que des espaces originaux et vulnérables. Ces espaces, au nombre de 6, ont des contextes et des niveaux de vulnérabilité variables mais nécessitent, dans bien des cas, la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées ou ciblées. A cet égard, les données collectées en 2011 et 2012 permettront, dans le cadre de cette démarche inscrite

sur le long terme, d'évaluer l'état de conservation de ces sites et d'identifier des secteurs à enjeux forts qui méritent une attention particulière. Par ailleurs, ces données pourront contribuer à établir une liste affinée des sites patrimoniaux présents sur le territoire d'étude. **L'acquisition de données sur la flore et les communautés végétales au sein de sites intra-urbains ayant des contextes, des degrés d'urbanisation et des modes de valorisation distincts (espaces d'accompagnement des infrastructures, des bâtiments, parcs urbains, murs et monuments, cimetière,...).** Dans le cadre de cette mission d'appui, des inventaires ciblés ont été réalisés au sein de l'Aires de mise en valeur de l'Architecture et du Patrimoine Saint-Nicaise (AVAP Saint-Nicaise). Ces éléments visent à nourrir les réflexions relatives au diagnostic de cette zone et à l'enrichir sur les aspects relatifs à la biodiversité végétale et aux continuités « vertes » intra-urbaines notamment sur des zones ciblées par des projets de requalification. **Acquisition d'éléments quant à l'utilisation de la flore et des communautés végétales comme indicateurs de continuité écologique à créer ou à conforter.** Des secteurs ciblés, tronçons incluant des entités présentes au sein de 2 corridors potentiels, ont fait l'objet de relevés floristiques (*et phytosociologiques*). D'autres relevés seront nécessaires pour compléter la base constituée en 2011 et 2012 avec une compilation des données et la rédaction d'un état initial des connaissances acquises sur ce sujet prévu en mars 2013.

b) mobiliser et sensibiliser l'adhésion de ses acteurs

Cette action a consisté en des interventions ponctuelles auprès d'acteurs du monde rural par le biais notamment de réunions d'informations et de manière plus ciblée dans le cadre d'un cours d'Ecologie en terminale et première scientifique (Notions relatives à la biodiversité et aux corridors écologiques, biodiversité et espaces cultivés) et de 2 sorties pédagogiques afin d'illustrer les notions évoquées en cours.

c) Diffusion et valorisation de l'expérience

Cette action a été concrétisée par la participation à plusieurs réunions, groupes de travail et conférences notamment, en mars 2012 : présentation du programme Symbiose et de ses implications vis-à-vis du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) dans le cadre d'une réunion d'échange sur la TVB en Champagne-Ardenne organisée à l'initiative de la Région et de la DREAL Champagne-Ardenne ; en Avril 2012 : intervention dans le cadre d'une journée de formation des technicien et élus de Chambres d'agriculture organisée par l'Assemblée permanente des Chambres d'agriculture (APCA) sur le thème de la TVB ; en Juin 2012 : présentation du programme Symbiose et de ses implications dans le cadre d'une conférence sur la Biodiversité organisée sous l'égide du Parlement européen.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- MIROIR, J. - Décembre 2012, - État initial des connaissances acquises sur la flore et les communautés végétales des marges externes de chemins de desserte agricole - *Analyse des données collectées durant l'été 2011 et 2012 ; Propositions de pistes de réflexion permettant une meilleure prise en compte de la biodiversité* – CBNBP-MNHN délégation Champagne-Ardenne, 130 p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Reconduction du programme à définir avec les partenaires en 2013

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C531 – Parc Naturel Régional des Ardennes

Code d'activité : 3.3.1 Appui aux gestionnaires d'espaces pour le suivi et la gestion des espèces végétales et des habitats naturels et semi-naturels - **Mise en place d'indicateurs de qualité dans le cadre de l'Observatoire des milieux naturels du Parc Naturel régional des Ardennes – Phase préparatoire**

Equipe projet

Responsable projet : M. SAINT-VAL

Collaborateurs : O. BARDET (Bryophytes)

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2015

Budget du programme : 10 925,46 €

Partenaires financiers : Parc Naturel Régional des Ardennes (PNRA)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Mise en place et suivi des stations de l'Orchis des Sphaignes (*Dactylorhiza sphagnicola*).

Définition et mise en place d'un suivi sur les tourbières du PNRA

Territoire ou délégation concerné(e) : Parc Naturel Régional des Ardennes, Champagne Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

- Suivi de l'Orchis des sphaignes : suivi des stations déjà recensée en 2011 et recherche de nouvelles stations.
- Suivi d'un échantillon de tourbières : disposer d'une méthode précise adaptée au suivi des tourbières du parc et reproductible d'une année sur l'autre, établir un état des lieux initial des tourbières acides représentatives du PNRA, identifier les végétations présentes et juger de leur qualité écologique.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Suivi de l'Orchis des sphaignes :

11 sites visités (18,05 ha) présents sur le territoire de 9 communes du PNR. 1 nouveau site, par rapport à 2011, abritant une station de l'espèce a été trouvé sur le territoire communal d'Hargnies. Au total 12 stations de *Dactylorhiza sphagnicola* sont suivies, accueillant en tout 1267 individus. Augmentation constatée des Aires de Présence pour la majorité des sites et des effectifs (46% d'individus en plus). Au niveau de la phénologie, le stade de la floraison reste dominant (87% des pieds recensés) et en augmentation par rapport à l'année de référence (+10%). Le nombre d'individus fanés est insignifiant en 2012 alors qu'il représentait 18% des individus en 2011. Ces constats permettent pour la seconde année de suite de considérer la période optimale de floraison de l'Orchidée comme étant la dernière semaine de mai (juin-juillet selon la littérature).

- Suivi d'un échantillon de tourbières :

Méthodologie :

- 3 sites choisis : Tourbière du Trou du Blanc (Gué-d'Hossus), Tourbière du Bois Hubert (Rocroi/Taillette), Marais des Hauts Buttés (Monthermé)
- Echantillonnage des types de végétation par disposition de transects « en croix » au niveau de secteurs tourbeux optimaux (abritant *D. sphagnicola*) et disposition de quadrats (1m²) tous les 5 m le long desdits transects. Relevés phytosociologiques réalisés au sein de chaque placette (flore vasculaire et Bryophytes). Matérialisation au niveau des linéaires des changements de végétations constatés et relevés phytosociologiques sur les unités de végétations présentes (flore vasculaire).
- Carottage et identification des horizons tourbeux (120 cm) à proximité de chaque quadrat.

Résultats :

- Cartes de spatialisation des éléments de suivis (piquets, transects, quadrats)
- Photographie in situ des placettes (32 en tout)
- Photographie in situ des transects (6 en tout pour un linéaire de 160 m)
- 4 types de végétations identifiées : celle des hauts marais (*Oxycocco palustris* – *Ericion tetralicis*) avec une variante de haut niveau et vieillissante et l'une plus active ; mais aussi des communautés de bas marais (*Sphagno fallacis*-*Caricetum rostratae*) ; des communautés de prairies acidiphiles oligotrophes (*Juncion acutiflori*) liées à l'évolution des tourbières ; et enfin, plus ponctuellement, des landes humides (*Calluno vulgaris* – *Ericetum tetralicis*).
- Cartographie des unités de végétation.
- Evaluation de l'état de conservation des végétations traversées. (Etat moyen pour les tourbières hautes, notamment à cause de leur évolution)
- Profils pédologique pour chaque site.
- 15 espèces remarquables recensées pour la flore vasculaire et 7 Bryophytes très rares.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

SAINT-VAL. M., novembre 2012 – Mise en place d'indicateurs de qualité sur le territoire du Parc Naturel Régional des Ardennes. Suivi de l'Orchis des sphaignes, année 2 : 2012. 31p.

SAINT-VAL. M., janvier 2013 – Mise en place d'indicateurs de qualité sur le territoire du Parc Naturel Régional des Ardennes. Note méthodologique concernant le suivi des tourbières – mai 2012. 15p.

SAINT-VAL. M., janvier 2013 – Mise en place d'indicateurs de qualité sur le territoire du Parc Naturel Régional des Ardennes. Suivi d'un échantillon de tourbières, année 1. 70p.

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite de l'action en 2013. Suivis annuels à réaliser pendant 5 ans minimum.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 3.2.1. Concours technique et scientifique auprès des partenaires - Appui aux collectivités territoriales, notamment pour la mise en place des stratégies régionales ou départementales de protection de la biodiversité - **Suivi de zones test de gestion des abords des routes départementales de la Marne**

Equipe projet

Responsable projet : F.MORGAN

Collaborateurs : D. ZABINSKI (Office National des Forêts)

Encadrement scientifique : F.HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2015

Budget : 3 317,94 € par an

Partenaires financiers : Conseil Général de la Marne

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Suivi de 8 zones tests de Champagne crayeuse (4) et de Champagne humide - Perthois (4), afin de tester l'effet sur la flore, de la fauche tardive à hauteur de coupe rehaussée et de la fauche rase.

Territoire ou délégation concerné(e) : département de la Marne (Champagne-Ardenne)

Attendus et objectifs pour l'année : Suivi phytosociologique des quadrats et bilan annuel

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- nouveaux bornages et quadrillage d'un talus (précédent talus détruit). - Réalisation de 160 relevés phytosociologiques (80 relevés CBNBP et 80 relevés ONF) sur les mêmes quadrats que 2011

- analyse des données ; comparaison années 2011 et 2012 (pour 3 sites) ; réalisation du bilan floristique global.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

MORGAN F. (décembre 2012). – Suivi de l'évolution de la biodiversité des abords des routes départementales de la Marne. Pour le Conseil Général de la Marne.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : réalisation de la troisième année de relevés et d'analyses du suivi.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C468

Code d'activité : 3.2.1. Appui aux collectivités locales ; 1.2.2. 3.1, 3.3 - **Inventaire et Connaissance du patrimoine floristique de l'Essonne (91)**

Equipe projet

Responsable projet : J. MONDION

Collaborateurs : M. RAMBAUD

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 5 ans (2010 – 2014)

Budget du programme : 20000 € la première année puis 40000 € les années suivantes.

Partenaires financiers : Conseil Général de l'Essonne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Cette convention entre dans le cadre d'un précédent partenariat entre les deux institutions ayant pour objectif majeur de moderniser la connaissance de la flore du département mais aussi de réaliser des actions dans le cadre de la politique d'acquisition de Conseil Général (inventaires de sites, cartographie des habitats des ENS, réflexion sur la TVB à l'échelle du département, de petites régions naturelles et des ENS).

Territoire ou délégation concerné(e) : Essonne (91)

Attendus et objectifs pour l'année :

- Evaluer et hiérarchiser les enjeux floristiques du Val de Seine dans le cadre de la réalisation d'un réseau de promenade dans le Val de Seine en Essonne ;
- Définir à partir d'une méthodologie basée sur un « indice de vert » une Trame verte simplifiée à l'échelle de la vallée de la Seine en Essonne ;
- Apporter une expertise floristique spécifique à deux localités de la vallée de la Seine ;
- Réaliser un bilan des indicateurs de suivi de la flore du département ;
- Réaliser l'inventaire floristique et la cartographie des habitats naturels de huit Espaces naturels sensibles du département ;
- Action de communication : réaliser une ou plusieurs sorties de terrain avec les agents du Conservatoire des Espaces Naturels de l'Essonne sur la thématique de la flore patrimoniale des ENS cartographiés au cours de cette année 2012.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Mise en avant d'un réseau écologique au sein de la vallée de la Seine en Essonne à l'aide de différentes sous-trames ;
- Inventaire et localisation exacte des espèces patrimoniales sur 8 ENS ;
- Cartographie des habitats naturels sur 8 ENS - Hiérarchisation et présentation sous forme de fiches synthétiques des habitats patrimoniaux pour la région Île-de-France ;
- Définition, localisation et hiérarchisation des enjeux floristiques du réseau de promenade dans la vallée de la Seine.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Deux sorties sur le terrain avec des agents (gardes) des ENS de l'Essonne pour leur présenter la flore patrimoniale de 6 ENS ;
- MONDION J., 2013. Etude de la vallée de la Seine / Note de synthèse 2013 ; 35 p.
- MONDION J., RAMBAUD M., 2013. Essai d'une Trame verte dans la vallée de la Seine.

- MONDION J., 2013. Expertise floristique et cartographie des habitats naturels de huit ENS de l'Essonne.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Attente de la réunion annuelle.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C317

Code d'activité : 3.2.1 Appui aux collectivités territoriales - **Les continuités écologiques de Seine-et-Marne**

Equipe projet

Responsable projet : L. AZUELOS

Collaborateurs : M. RAMBAUD; H. RENAUD

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2012-2013

Budget du programme : 20 000 euros

Partenaires financiers : CG77

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Déclinaison de la trame verte et bleue sur la base de la flore et des végétations naturelles.

Six sous-trames remarquables ont été identifiées en Seine-et-Marne :

1. la sous-trame des messicoles calcicoles ;
2. la sous-trame des pelouses calcicoles ;
3. la sous-trame des pelouses et landes sèches sur sols acides ;
4. la sous-trame des tourbières, landes humides et bas-marais ;
5. la sous-trame des mares oligotrophes ;
6. la sous-trame des prairies alluviales et mégaphorbiaies.

Les cartes des sous-trames élaborées mobilisent les données issues de la cartographie des végétations du département et les relevés floristiques de la base de données FLORA (sélection de cortèges floristiques spécifiques par sous-trame).

Le choix fait ici a été de mettre en valeur les sous-trames pour lesquelles le département de Seine-et-Marne possède une certaine responsabilité. Une sous-trame regroupe donc un ensemble de végétations d'intérêt régional, c'est-à-dire des communautés végétales en régression et abritant une flore très vulnérable.

Territoire ou délégation concerné(e) : Seine-et-Marne.

Attendus et objectifs pour l'année : Production d'outils complémentaires au schéma régional de cohérence écologique.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

1. Pour chacune des six sous-trames :

- Identification des réservoirs de biodiversité abritant des végétations en bon état de conservation ;
 - Mise en évidence des corridors écologiques les plus cohérents à préserver d'un point de vue écologique et biologique ;
2. Identification de la responsabilité de chaque région naturelle pour la préservation des sous-trames à l'échelle départementale.
3. Détection des sous-trames remarquables situées en dehors du réseau de gestion.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

- Pour chacune des sous-trames : carte des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.
- Carte de la responsabilité de chaque région naturelle pour la préservation des sous-trames à l'échelle départementale.
- Rédaction d'une synthèse des enjeux liés aux sous-trames remarquables. Il ressort de cette analyse que certaines entités géographiques sont concernées par une ou plusieurs sous-trames patrimoniales et paraissent de ce fait incontournables. D'autres sont favorables à certaines sous-trames mais sont à l'heure actuelle à l'écart de tout zonage de gestion. Ce sont ces dernières qui pourraient à l'avenir être davantage prise en compte, par exemple dans le cadre de la politique des Espaces naturels sensibles de Seine-et-Marne.

Références bibliographiques (publications) :

En cours de rédaction : Tome 3 de l'Atlas dynamique de la biodiversité de Seine-et-Marne en cours de publication : les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Application des enjeux liés aux trames verte bleue à l'échelle locale pour permettre au département et aux collectivités d'améliorer la prise en considération de la biodiversité dans l'aménagement du territoire seine-et-marnais (ScoT, PLU, SDENS...).

2.6 Gestion d'un outil de diffusion de l'information

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN

Actualités | Présentation du CNBPP | Biodiversité végétale | Actions interrégionales | Délégations régionales | Banque de données | Observatoire de la biodiversité | Documentaire et archives | Forum

Bienvenue sur le site du Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Dernière parution
Typologie de végétations de dalles et de pelouses calciques sèches en région Centre
Auteurs : Ophélie BÉGIN, Camille PUIJOL, Gaël CAUSSE, Jordane CORDIER, Méline BRÉZILLON et Julien MONTICOU

Hommage à Jean Guillet
Né de conférence à l'université de Paris-Sud Orsay, Jean GUILLET avait gardé de sa formation initiale l'attrait pour un sens adossé de la pédagogie. Fait de rigueur en de circonstance, il était aussi très impliqué dans la protection de la flore d'Île-de-France à travers les associations et les comités scientifiques. C'est ainsi qu'il fut un des membres fondateurs, à la fin des années 1990, du Comité des Réserves Biologiques Départementales du massif de Rambouillet. Devenu président de ce comité, il fut y créa une ambiance d'entraide où il retrouva même après trente-cinq ans et 150 réunions.

Maintenance de la base de données
La consultation de la base de données nous pousse à penser à la maintenance. Nous vous prions de bien vouloir nous en excuser.

SOUSCRIPTION : Livre Rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre

Genard ARUL
Hommage de Christian Schoetti à Jean Guillet.
Recherche par espèce
Recherche par collectivité
Recherche par espace naturel protégé

NOUVELLE PARUTION : Les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne

Portails sécurisés
Login
Mot de passe

L'Observatoire de la biodiversité végétale du Bassin parisien
Pour pouvoir prendre les mêmes approches de conservation, les instances de décision (Etat, Collectivités territoriales, établissements publics à compétences environnementales, mais aussi monde associatif), doivent disposer en permanence d'une information synthétique et objective sur l'état de la biodiversité et sur les menaces qui pèsent sur les espèces et les espaces.

Editoriel
Vive la création d'un Groupement d'intérêt public pour le Conservatoire botanique
Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien existe depuis dix ans et entre dans sa deuxième période d'engagement. Il est intégré au sein du Muséum dans l'unité mode de service "Inventaire et suivi de la biodiversité". L'intégration du Conservatoire au sein du Muséum a été très productive en réalisations scientifiques.

Dernières Publications
Le Livre rouge des espèces menacées en France : Premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés
Pour cette nouvelle étape dans la réalisation de la Liste rouge des espèces menacées en France, le réseau de données de plus d'un millier de centres, parmi les plus riches du territoire, a été examiné. Les résultats montrent que, moins de 510 espèces sont menacées de disparition.

Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**
Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 4.1 - Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques

Equipe projet

Responsable projet : A. PLU
Collaborateurs : Y.DANGÉ
Encadrement scientifique : F.HENDOUX, R.BAUDOIN

Durée du programme ou de l'action : continue
Budget : inclus dans l'action 1.4.1 – Gestion et diffusion des données
Partenaires financiers : MNHN, CRIF, DRIEE Ile de France/MEDDE,
Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Le site Internet du CBNBP (<http://cbtnp.mnhn.fr/cbtnp/>) est un outil de communication permettant la mise à disposition d'informations sur la flore. Le site doit être capable de répondre à des sollicitations de plus en plus nombreuses et de s'adapter aux nouveaux besoins.
Le site est également un outil de travail interne au CBNBP. Il permet aux botanistes du CBNBP de faire des modifications de données pour la validation des taxons, la définition des statuts d'indigénat ou encore la rédaction des atlas.

Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément du CBNBP

Attendus et objectifs pour l'année :
Les problèmes d'indisponibilité causés par le code défectueux du site ne doivent plus se reproduire. Le site doit devenir un outil permettant une plus grande autonomie de ses utilisateurs, c'est-à-dire permettre un accès aux données plus aisé.
Il doit également devenir un véritable outil de communication mis à jour régulièrement.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

De nombreuses corrections ont été apportées au site Internet, voici les plus importantes :
-fermeture systématique de toute connexion ouverte (ce sont les corrections non fermées qui, si elles sont trop nombreuses, bloquent l'utilisation du site.) ;
-sécurisation des accès au site : possibilité de bloquer certaines adresses IP, blocage des tentatives d'accès directe via l'URL pour certaines pages ;
-modification de la date charnière sur les cartes de répartition (les données modernes sont celles concernant la période postérieure ou égale à 2000 et non plus 1990 comme c'était le cas jusque-là).
-réflexion sur la diffusion des données de végétation sur le site Internet

Des mises à jour techniques essentielles au fonctionnement pérenne du site ont également été effectuées :

-passage du serveur du site à la version 6 de TomCat
-migration du code vers la version 1,3 de l'API geoportail
-migration de l'API GoogleMap de la V2 vers la V3
-compatibilité de l'affichage du bilan et des cartes SVG avec les navigateurs FireFox et Google Chrome

Les informations sur les actions du CBNBP et celles de ses partenaires ont été très peu mises à jour.

Indicateurs :

En 2012, le site a reçu 50.833 visites.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

Mises à jour en ligne

Références bibliographiques (publications) :/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Le site doit continuer à évoluer pour apporter d'avantage d'informations et de confort à ses utilisateurs. De nouvelles fonctionnalités d'interrogation doivent être développées.

Le site doit également mettre d'avantage en valeur les actions du CBNBP et de ses partenaires. Les rubriques d'information et d'actualités doivent être alimentées plus régulièrement.

2.7 Développement ou maintien d'une capacité de communication, éducation ou sensibilisation



Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**
Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 4.2. - Développement ou maintien d'une capacité de communication, éducation ou sensibilisation

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET, Ph. BARDIN, J. CORDIER, S. FILOCHE, J. VALLET, F. HENDOUX
Collaborateurs : ensemble du personnel scientifique
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action :
Budget : 1 500 euros
Partenaires financiers : Dotation MEDDTL

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Communication scientifique : communication orale, posters, articles scientifiques.

Territoire ou délégation concerné(e) :
Tout le territoire d'agrément du CBNBP.

Attendus et objectifs pour l'année :
En fonction des opportunités.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Bourgogne :

Communication aux rencontres de territoire organisées par le Conservatoire des sites naturels bourguignons à Ancy-le Franc (Yonne) ;

Publication de la synthèse de la communication réalisée en 2010 aux rencontres de territoire du CSNB (Pays de Bresse Bourguignonne) dans le Sabot de Vénus ;

Participations à la journée d'échange du Réseau Mares de Bourgogne, avec publication des résultats de l'étude des mares de l'Auxois de 2012 ;

Communication aux "journées de l'eau" de l'AESN à Auxerre ;

Contribution à la communication sur le concours national de prairies fleuries avec le PNRM (interview pour le journal de l'opération).

- Centre : co-organisation des 6^{èmes} Rencontres botaniques du Centre au Muséum d'Orléans, le 26 novembre 2011 sous le patronage de Gérard HUNAULT. (incluant 3 interventions du CBNBP).

- Champagne-Ardenne : communications orales aux rencontres des naturalistes de Champagne-Ardenne (Octobre 2012) et au Workshop européen de la cartographie paysagère (3 jours, septembre 2012).

Rédactions de notules floristiques dans les 4 bulletins des Sociétés d'Histoire Naturelle départementales.

Tenue d'un stand à Montier-en-Der dans le cadre du Festival de la photographie animalière et de nature du 15 au 18 novembre 2012. Réalisation de 4x2 animations pour les scolaires (« Pourquoi les plantes sont vertes ? » et « Le voyage extraordinaire des plantes ») et tenue d'une conférence sur la flore champardenaise.

- Ile de France : communication orale aux rencontres naturalistes de la Région Ile-de-France, sur le programme de cartographie des végétations de l'Ile-de-France ; rédaction d'un article sur l'état des populations de *Minuartia setacea* en France (à paraître dans le bulletin de l'association naturaliste de la vallée du Loing).

Sarthe : co-organisation des rencontres naturalistes régionales des Pays de la Loire.

Communications orales :

- CHAGNEAU D., DORTEL F., GESLIN J., JARRI B. et VALLET J. (2012) Bilan des découvertes botaniques régionales. Communication orale aux 4èmes Rencontres Naturalistes Régionales des Pays-de-la-Loire, 24-25 Novembre 2012, Le Mans.

- VALLET J. (2013) Quelques découvertes botaniques de ces dernières années. Communication orale aux Rencontres Naturalistes de la Sarthe, 8 Février 2013, Coulaines.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Poursuite des actions de communication en fonction des opportunités et selon les moyens disponibles

Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**

Convention (numéro interne) : Autofinancement MNHN et Conseil régional Centre (partie synthèse)

Code d'activité : 4.1. Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques – **Publication de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Centre**

Equipe projet

Responsable projet : CORDIER Jordane

Collaborateurs (principaux) : délégation Centre

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : échéance prévue 2013/2014

Budget : Devis des coûts d'édition en cours (Biotope/ collection Parthénope)

Partenaires financiers : MNHN, Conseil régional (C318) (prévisionnels : Conseil régional, DREAL Centre, MNHN, Biotope)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Publication :

- d'un atlas de la flore sauvage illustré (pour l'ensemble des espèces) permettant de rendre accessible la connaissance floristique régionale, sa répartition et ses enjeux à un public large grâce à une terminologie abordable et une iconographie abondante ;
- d'une flore illustrée complémentaire à l'Atlas, permettant d'améliorer la capacité d'expertise régionale de la flore en rendant accessible à tous (amateurs et professionnels) les éléments de diagnostic nécessaires de la flore en région Centre (clés d'identification des espèces, données écologiques...).

Territoire ou délégation concerné(e) : Centre

Attendus et objectifs pour l'année : Poursuite de la rédaction.

Concernant les 3 470 taxons (valides ou non) recensés dans la base de données Flora en région : 1 573 taxons feront l'objet de fiches détaillées, 427 de fiches succinctes et 1 469 ne feront pas l'objet de fiches.

La synthèse de l'atlas a été rédigée dans le cadre du partenariat avec le Conseil régional (C318).

Gestion et enrichissement d'une photothèque numérique spécifique et temporaire.

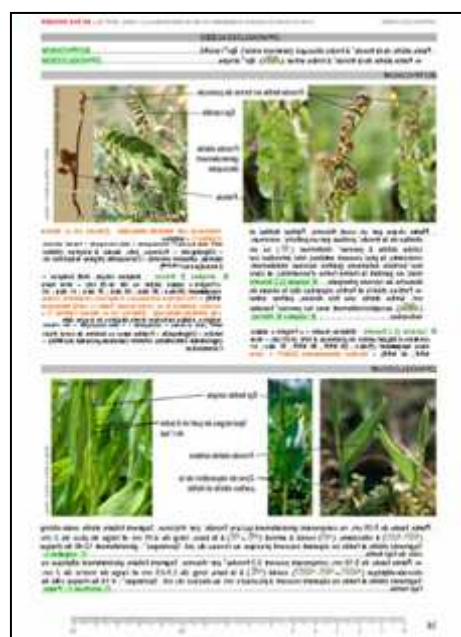
Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Pour l'Atlas :

- rédaction de 87 % (371/427) des « petites » fiches succinctes pour les espèces concernant les taxons subspontanés, accidentels, douteux, hybrides et mal connus ;
- rédaction de 71 % (1 119/1 573) des « grandes » fiches concernant les taxons indigènes et naturalisés.

La synthèse de l'atlas a été rédigée dans le cadre du partenariat avec le Conseil régional (C318).

Rassemblement de 6 142 clichés numériques d'espèces.



Pour la flore :

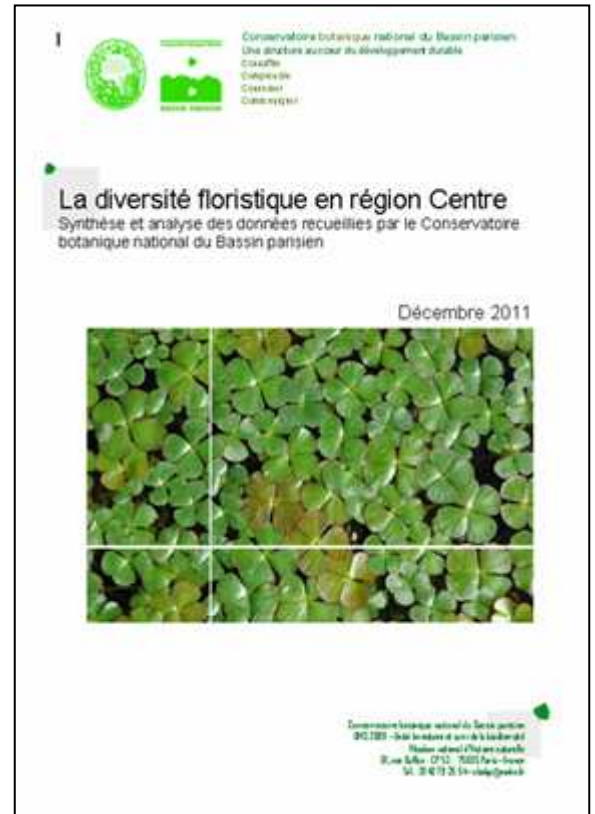
- Passage à taxref V ;
- rédigée intégralement, cours de complément pour les habitats et l'écologie des espèces ;
- Amélioration des illustrations et intégration des clichés haute-définition ;
- en phase de test et de relecture en délégation.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)

Cordier J., Vahrameev P., Dupre R. & Monticolo J., 2012. La diversité floristique en région Centre. Synthèse et analyse des données recueillies par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien. CBNBP, délégation Centre, 57p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

- rédaction de la partie introductive et généralité de l'atlas régional (convention C318) en 2013 ;
- poursuite de la rédaction des fiches espèces et organisation de la relecture ;
- diffusion de flore en version papier aux botanistes correspondants ;
- poursuite de la collecte des clichés numériques d'espèces et extension aux milieux naturels de la région et leur intégration dans la photothèque partagée du CBNBP ;
- intégration des corrections ;
- poursuite de la validation de la flore et intégration des prochaines évolutions de Taxref ;
- Intégration du projet dans l'Observatoire régional de la Biodiversité ;
- recherche des financements pour publication finale.



Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 4.6 participation aux actions de vulgarisation des connaissances en fonction des besoins et des opportunités locales - **Réalisation de deux guides d'aide à l'identification des zones humides**

Equipe projet

Responsable projet : G. CAUSSE, S. FILOCHE

Collaborateurs : FCBN, CBNBL, CBNB

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 1 an renouvelable

Budget : 42 629 euros

Partenaires financiers : FCBN via AESN/MEDDE (Cette étude est réalisée pour le compte et avec le concours financier de l'Agence de l'eau Seine-Normandie (AESN) et grâce au cofinancement du Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie (MEDDE) via le programme national de cartographie des habitats (CarHab) de la stratégie nationale pour la biodiversité (SNB))

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Réalisation de deux guides d'aide à la cartographie des zones humides relatifs à la liste des espèces végétales, notamment sur la base des Espèces indicatrices de zones humides de l'annexe 2 de l'arrêté du 24 juin 2008 - modifié le 1er octobre 2009 - précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides (arrêté ZH) et des végétations des zones humides du bassin Seine-Normandie sur la base des Habitats humides selon la nomenclature Prodrome des végétations de France (PVF1 déclinaison jusqu'au rang de l'alliance ou de la sous-alliance) de l'annexe 2 de l'arrêté ZH.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Ensemble du Bassin de l'Agence de l'eau Seine-Normandie : 10 régions, 29 départements

Attendus et objectifs pour l'année :

- élaboration, sur la base de l'annexe 2 de l'arrêté ZH, de la liste de référence des taxons flore présents (et disparus) sur le territoire du bassin Seine-Normandie ;
- élaboration, sur la base de l'annexe 2 de l'arrêté ZH, de la liste de référence des végétations (classes, alliances et associations) présentes sur le territoire du bassin Seine-Normandie ;
- établissement d'un premier recueil de fiches flore établi sur la base d'informations déjà disponibles auprès des Conservatoires botaniques nationaux ;
- établissement d'un premier recueil de fiches des végétations (classes)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

529 taxons concernant le bassin Seine-Normandie ont été retenus dont 80 ont fait l'objet d'une fiche complète et validée.

La liste de référence des syntaxons/végétations de zones humides du bassin Seine-Normandie comprend :

37 classes (niveau mentionné dans l'arrêté national de 2008),

67 ordres / sous-ordres (niveau mentionné dans l'arrêté national de 2008),

148 alliances / sous-alliances (niveau mentionné dans l'arrêté national de 2008),

530 associations / groupements (niveau des observations/identifications de terrain).

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
Fourniture de 80 fiches flore finalisées et de 155 fiches à information réduites ;
Fourniture de 31 fiches classes de végétations, de 37 fiches alliances.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite du programme sur 2 ans pour finaliser l'ensemble de la rédaction de l'outil.

Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**
Convention (numéro interne) : Autofinancement MNHN
Code d'activité : 4.4. Participation et/ou mise en place de formations sur la thématique des espèces végétales et des habitats naturels et semi-naturels - **Cours de phytosociologie en Master (Ecologie, Faune Flore du Master MNHN)**

Equipe projet

Responsable projet : F. HENDOUX
Collaborateurs (principaux) : J. CORDIER, N. ROBOÛAM et enseignants du Master (B. De REVIER, C. ROLLARD, F. OLIVEREAU,

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget : / (valorisation du poste MNHN)
Partenaires financiers : MNHN

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Intervention dans le cadre d'un module d'enseignement du Master MNHN/UPMC
« Expertise faune flore inventaires et indicateurs de biodiversité (E2F) » : dispense de cours et encadrement de sorties de terrain dans le cadre de l'UE Initiation au recueil de données de terrain E2F 11.
Territoire ou délégation concerné(e) : /

Attendus et objectifs pour l'année :
- Cours de phytosociologie et typologie des habitats
- Connaissance de la flore et des milieux naturels. Approches de terrain : participation à l'encadrement d'un stage de terrain à Nogent/sur Vernisson

- Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Dispense d'environ 32 heures de cours et interventions sur le terrain (3 jours sur sites naturels)
Intervention d'1/2 journée pour la présentation des CBNs, de la FCBN et de leurs activités (N. Roboüam)
Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)
/
Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite des cours et interventions

Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**

Convention (numéro interne) : C 164

Code d'activité : 4.1. Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques – **Publications scientifiques**

Equipe projet

Responsable projet : M. RAMBAUD

Collaborateurs : S. FILOCHE

Encadrement scientifique : F. HENDOUX, E. PORCHER

Durée du programme ou de l'action : 2012-2013

Budget : intégré à l'action « Gestion d'un outil de diffusion »

Partenaires financiers : DRIEE Ile-de-France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Publication de résultats scientifiques obtenus au cours des programmes développés par el CBNBP

Territoire ou délégation concerné(e) :

Territoire d'agrément du CBNBP

Attendus et objectifs pour l'année :

Publication d'un article scientifique sur les indices de rareté

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Comparaison de l'indice de rareté proposé par le CBNBP avec l'indice de rareté anciennement utilisé (suite de raison 2).

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :

/

Références bibliographiques (publications) :

- RAMBAUD M., HENDOUX F. et FILOCHE S. (2012). – Vers un indice de rareté robuste hiérarchisant les actions de conservation de la flore. *J. Bot. Soc. Bot. France* 57: 49-58. »

- VALLET J., RAMBAUD M., COQUEL L., PONCET L., HENDOUX F. (2012) Effort d'échantillonnage et atlas floristiques – exhaustivité des mailles et caractérisation des lacunes dans la connaissance. *Comptes Rendus Biologies* **335**, 713-772.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :

Calcul des indices de rareté des taxons en Champagne-Ardenne, éventuellement automatisation des calculs.

3. Conclusion et perspectives pour l'année 2013

L'année écoulée s'inscrit dans la continuité des actions engagées les années précédentes : mise à jour des inventaires floristiques selon un rythme régulier, intensification des missions de typologie et de cartographie des végétations, évolution du système d'information et de bancarisation des données, poursuite de la mission de conservation sur les espèces menacées de la flore du territoire d'agrément et apport d'expertise et de conseil auprès des pouvoirs publics.

Plus particulièrement, la fin de l'année 2012 s'est achevée sur des modifications importantes de la Base « Habitats » afin de nous permettre une meilleure exploitation et une meilleure gestion des données. Cette base est aujourd'hui devenue l'un des outils fondamentaux pour les activités du Conservatoire avec « Flora ». Il conviendra de finaliser puis poursuivre les améliorations apportées à ces deux bases et notamment les rendre plus interactives.

Les missions d'inventaires se sont déroulées conformément au schéma prévu. Un rythme de croisière destiné à renouveler les observations de la flore sauvage du territoire d'agrément semble maintenant à porter de main sur l'ensemble des régions qui nous concerne. Parallèlement, de nouveaux champs systématiques ont été ouverts, en particulier sur les Bryophytes, la Fonge et les Characées, domaines dans lesquels plusieurs collègues ont investi personnellement du temps pour se former et faire ainsi bénéficier progressivement le CBNBP de nouveaux savoirs et de nouvelles compétences au service de la connaissance et de la conservation de la nature. Il nous reste à consolider et développer ces modestes acquis.

Les missions de typologie et de cartographie d'habitats ont pu être maintenues à un fort niveau d'activités tant grâce aux programmes franciliens (Cartographie des habitats de la région Ile-de-France) que via de nouveaux programmes (CARHAB en partenariat avec la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux et Zones humides du bassin amont de la Seine). Le CBNBP accumule désormais un important matériau constitué de relevés de végétations qui permettront bientôt de développer et d'affiner la connaissance des végétations du territoire d'agrément. Le CBNBP apporte ainsi sa pierre à l'édifice national pour la constitution d'une synthèse précise des végétations de France.

La conservation de la flore, finalité d'un conservatoire botanique national, est une mission plus que jamais d'actualité. Le CBNBP intervient essentiellement au travers de programmes financés spécifiquement, souvent dans le cadre de mesures compensatoires à la destruction d'habitats d'espèces. La politique préventive, peu - et de moins en moins - financée par les pouvoirs publics, reste en deçà de ce que l'on serait en droit d'espérer. Afin de développer cette mission, le CBNBP s'engage dès 2013 dans la mise en place de tableaux de bord qui permettront de mieux jauger la qualité et l'efficacité des mesures de conservation mises en œuvre pour les plantes menacées et partant de là, celles qu'il conviendrait de développer en priorité. Le renforcement des interactions entre le Conservatoire et les organismes gestionnaires de milieux naturels doit également se poursuivre, particulièrement sur ce domaine. Grâce à de nouveaux partenariats, le CBNBP est également désormais engagé dans la conservation et la valorisation de la flore sauvage ordinaire dans le cadre du projet EDUCAFLORE.

Placé au cœur du dispositif de connaissance de la flore et de la végétation, le CBNBP tisse également les liens indispensables à la circulation du savoir. De nombreux échanges, de nouvelles conventions et la fourniture de données au quotidien viennent illustrer le rôle d'information que tâche de remplir au mieux le Conservatoire. L'augmentation constante du volume des données, l'évolution des demandes, l'obsolescence des outils nécessitent toutefois de mener une réflexion importante sur le développement de cette mission, tant dans ces aspects techniques que politiques et financiers.

Il reste malgré tout au Conservatoire à développer sa capacité de communication et d'information, qui reste très limitée actuellement. Ce développement nécessitera probablement des efforts et des choix d'orientation à court ou moyen terme mais ils sont indispensables pour le maintien à long terme des activités fondamentales du CBNBP et pour valoriser au mieux l'information gérée au sein de l'établissement.

L'ensemble de ces missions s'est déroulé dans un climat financier plus tendu mais le budget du Conservatoire a pu être maintenu au même niveau que les années précédentes grâce à la confiance renouvelée de nos partenaires, qu'il s'agisse des services de l'Etat ou des collectivités locales ainsi que grâce au développement de nouveaux partenariats. L'équilibre dans lequel évolue le Conservatoire est toutefois précaire. La définition des statuts du Conservatoire a pu progresser grâce au recrutement d'un directeur administratif et financier. L'objectif partagé par le Muséum et les collectivités locales est d'aboutir à l'autonomie juridique sous forme d'un GIP. Il reste maintenant à traduire ces objectifs autour d'un projet porté par tous afin que le CBNBP puisse trouver la sérénité financière et juridique nécessaire à l'accomplissement de ses missions d'intérêt général.