

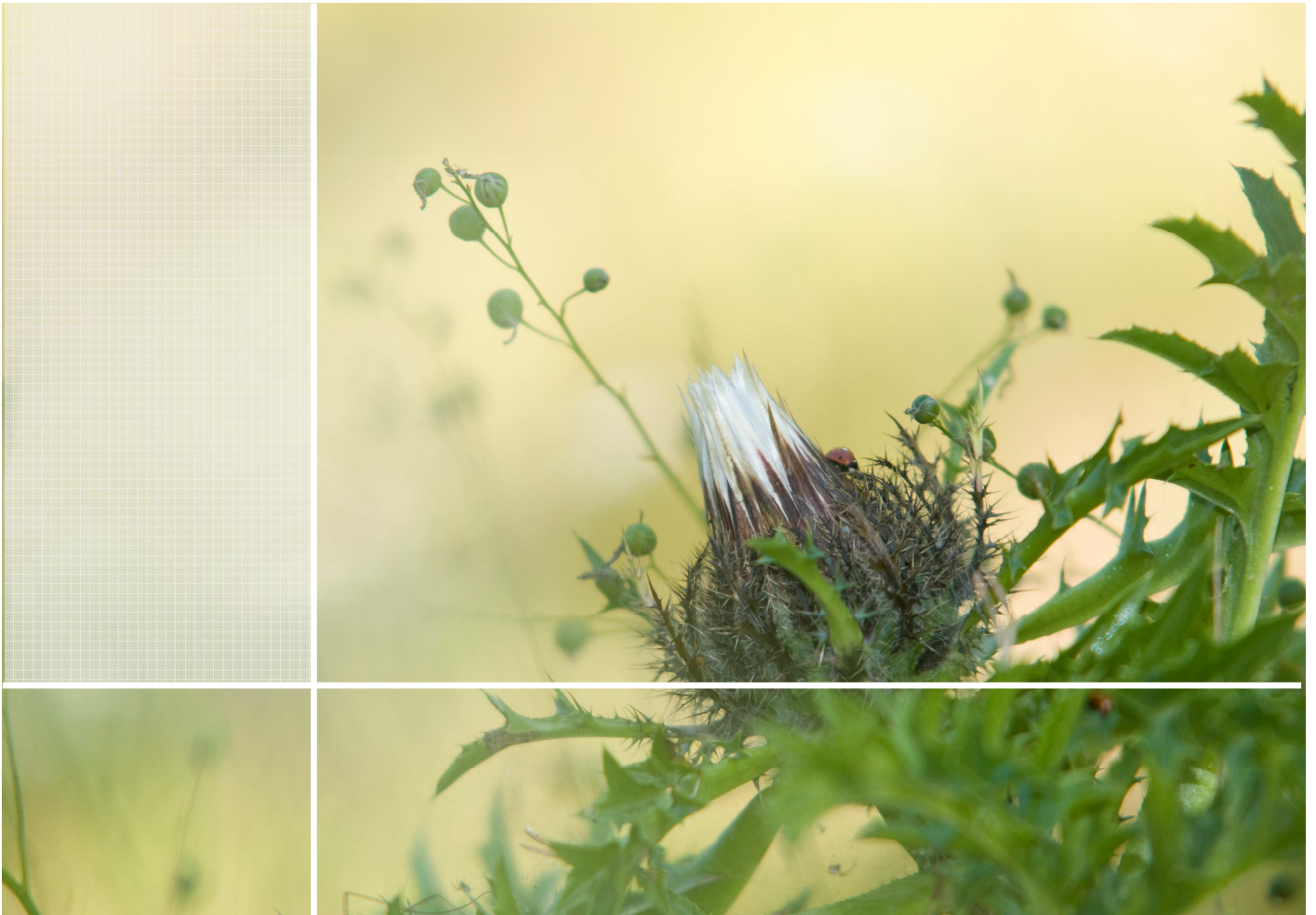


Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Rapport d'Activités

Année 2011



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
USM 304

Muséum national d'Histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris - France
Tél. : 01 40 79 35 54 - cbnbp@mnhn.fr

Rapport d'activités du CBNBP

Année 2011

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien sous la direction 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 BEYLOT, 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 :

Introduction

En 2011, le CBNBP a poursuivi son engagement sur les objectifs de 2010 : améliorer la transversalité entre délégations et entre pôles transversaux (conservation, Système d'information et bases de données) et délégations régionales, développer les missions de typologie et de cartographie des habitats ainsi que les outils nécessaires (référentiels, base de données, bibliographie...), initier la réflexion sur les conditions de mise à jour des données floristiques pour les régions ayant terminé leur premier cycle d'inventaire, mener une réflexion sur les développements de la base de données Flora, poursuivre la réflexion sur la stratégie et les objectifs de conservation à mener pour la flore sauvage du territoire régional aux différentes échelles (nationale, régionales...).

Concernant la végétation, ces orientations se sont traduites notamment par la création du pôle Habitat dès le début 2011, coordonné par Gaël Causse dont les missions sont de développer les outils d'analyse, de gestion et diffusion des connaissances sur la végétation du territoire d'agrément en lien avec les délégations régionales et le pôle du Système d'informations, d'aider au développement des compétences internes et de développer les missions relatives à cette thématique. Un important programme de deux ans a ainsi été concrétisé en 2011 avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie pour la typologie et la cartographie des végétations des zones humides du bassin amont de la Seine. De la même manière, le fond documentaire a été accru et structuré et les premiers travaux de synthèse préparatoires au référentiel phytosociologique du territoire d'agrément ont pu être entamés.

En matière de conservation, les bases d'une stratégie globale de conservation qui orientera les travaux de collecte et de conservation ex-situ pour les années à venir ont été jetées et devront être finalisées en 2012.

Le pôle Système d'information et bases de données a contractualisé ou négocié plusieurs conventions d'échange importantes et d'importantes discussions avec les partenaires régionaux et nationaux ont été engagées pour définir les modalités de diffusion des données et au-delà, des modalités de financement du système d'information. Ces discussions ont la plupart du temps été menées dans le cadre de la mise en place ou du développement des observatoires régionaux ou départementaux du Conservatoire ainsi que de la mise en place prochaine des SINP locaux en complément du SINP national.

Ces différents travaux ont été menés en parallèle des nombreuses conventions passées avec les partenaires réguliers du Conservatoire que sont les services de l'Etat via la Drieu Ile de France et les DREAL et les collectivités territoriales. Toutes les régions du territoire d'agrément (Bourgogne, Centre, Champagne-Ardenne, Ile de France et Pays-de-Loire via le CBN de Brest) soutiennent ainsi les actions du Conservatoire botanique ainsi que les départements de Seine et Marne, de Seine-Saint-Denis, de l'Essonne, du Val d'Oise et de la Nièvre depuis de nombreuses années auxquels s'est ajouté plus récemment le département du Loiret avec lequel une convention pluriannuelle a pu être engagée.

On notera également un renforcement significatif des missions de soutien auprès des services de l'Etat, qui concerne toutes les délégations régionales à des degrés divers. On notera en particulier la création d'un poste en Bourgogne pour l'accompagnement spécifique sur la politique Natura 2000 et la mise en place du programme test « Carnet B » en région Centre.

Globalement, le CBNBP a donc vu son activité se maintenir en volume et tant qu'en financement par rapport à 2010, avec une équipe de près de 50 personnes pour un budget de

près de 2,5 millions d'euros (incluant la valorisation des postes mis à disposition du service par le MNHN).

En date du 1^{er} mai 2011, le CBNBP a également pu recruter un Directeur administratif et financier afin de seconder le Directeur concernant la gestion budgétaire, les ressources humaines mais aussi de gérer plus particulièrement le dossier d'évolution du CBNBP vers l'autonomie juridique. Ce poste a pu être monté grâce à un soutien de la Région Ile-de-France. Les consultations des partenaires de ce projet, tant internes qu'externes au MNHN ont pu démarrer en 2011. Toutefois, ce dossier n'a pas connu l'avancement souhaité au départ en raison des difficultés interne de gestion des conventions, qui a mobilisé une grande partie du temps de 2011.

1. Bilan général par délégation

1.1. Bilan général de la délégation Bourgogne

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Bourgogne, a poursuivi en 2011 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).

2010 a de nouveau été une année avec des travaux phytosociologiques importants avec la fin des analyses de la typologie dans la Nièvre (Morvan) et dans les sites N2000 du Clunysois et du Sud-Morvan mais aussi avec des prospections dans les secteurs de la Nièvre encore mal connus (Puisaye). Deux nouvelles missions permettent de poursuivre l'effort de typologie régionale : la prospection des ZNIEFF par région naturelle (Auxois en 2011) 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 2011 avec les transferts d'informations pour les grands sites N2000.

2010 constitue la troisième année opérationnelle de l'observatoire de la flore de Bourgogne après 3 ans de mise au point. 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 2010 avec à la fois un travail de terrain sur les espèces menacées (Plan de conservation de *Carex melanostachya*, 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.

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...

A noter également que 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 2011 l'étude des mares du Val de Saône, petite région naturelle située en Côte-d'Or et Saône-et-Loire, soumise à des pressions anthropiques très fortes. De même, 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 chargés de mission et d'études. 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 la taille 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. Une première liste des plantes vasculaires menacées de la région Centre a également été établie qui sera révisée en 2012 afin de tenir compte de la méthodologie nationale établie par l'UICN France en partenariat avec la FCBN.

En parallèle de l'inventaire régional, on notera la mise en œuvre de la troisième génération de l'inventaire des ZNIEFF, qui devient permanent, pour lequel la délégation Centre du CBNBP est chargée du secrétariat. 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 développer la partie relative à la cartographie des habitats naturels.

Seule structure capable de mobiliser ses données rapidement, le CBNBP a été un contributeur essentiel à la mise en œuvre de deux grands programmes : le Schéma régional de Cohérence Ecologique (SRCE) et la Stratégie de Création d'Aires protégées (SCAP).

En 2011, 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 permet 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. Cette étape indispensable à la connaissance et à la conservation des habitats naturels les plus caractéristiques et les plus menacés de la région vient ainsi compléter le dispositif d'actions de cartographie et de typologie mis en place les années précédentes. Ainsi, d'autres missions ont été poursuivies comme l'expertise Natura 2000 en Sologne (près de 63 000 hectares cartographiés depuis 2006), la cartographie du Domaine national de Chambord (5 433 ha).

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. Entrée dans sa phase active, le Groupe de travail a permis la collecte en 2011 de plus de 268 bordaux d'espèces invasives et de former 39 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.

En plus des dossiers qui lui sont confiés par la DREAL, le CBNBP a été sollicité comme soutien scientifique et technique, en particulier pour la participation à l'encadrement scientifique des Réserves Naturelles Nationales, être membre des conseils scientifiques des Conservatoires d'Espaces naturels du Centre et du Loir-et-Cher, les avis et les porter à connaissance sur les espèces végétales protégées, les 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-t-il 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. Par ailleurs, il a demandé au CBNBP une expertise flore et habitats pour certains sites pressentis au classement RNR. En 2011, le partenariat avec le Conseil régional a également été l'occasion, en vue de la publication d'un atlas régional, de la rédaction d'une synthèse régionale sur la flore qui pourra ainsi enrichir dès son lancement, le futur Observatoire régional et de futurs indicateurs de la biodiversité.

2011 aura également vu 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.

Dans un avenir proche, et sous réserve de disposer de moyens financiers au titre du programme pilote Carnet B et grâce au soutien important de la Dreal, la délégation Centre sera en mesure d'élargir la connaissance de la flore régionale à celle des bryophytes (mousses et plantes associées) et des champignons. L'acquisition des compétences se fera 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. De même, le renforcement progressif des actions de conservation in situ et ex situ pour des espèces et des habitats menacés est nécessaire et pourra se faire sur la base d'une collaboration 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 et les départements mettant en œuvre la politique Espaces naturels sensibles.

1.3 Bilan général de la délégation Champagne-Ardenne

En 2011, la délégation Champagne-Ardenne a poursuivi les grands programmes initiés les années précédentes. L'inventaire de la flore sauvage de la région, soutenu par le Conseil régional et le Ministère de l'environnement ainsi que le programme d'inventaire des espèces patrimoniales de Champagne-Ardenne (financement Région/Feder/Dreal) ont été réalisés conformément aux prévisions. Le programme d'inventaire régional devrait donc pouvoir aboutir à la couverture complète du territoire régional dans les deux années à venir. Un effort particulier a été mené cette année sur la saisie de données floristiques publiées dans les revues scientifiques régionales afin d'améliorer le niveau de connaissance de la flore accessible dans la base Flora. L'augmentation du nombre de données dans la base Flora est indispensable à la fois pour améliorer la vision de l'état général de la flore régionale mais également pour conforter le rôle de base régionale de référence sur la flore régionale. A ce titre, le CBNBP a suivi le processus de mise en place du SINP régional et a adhéré à la charte.

Dans le cadre de la mission de révision de la liste rouge régionale confiée par les services de l'Etat au CBNBP, une liste complète de la flore sauvage régionale a été préparée. Elle aura vocation à constituer le document de référence sur la flore régionale. Complétée des informations sur la rareté, le niveau de menace, le statut d'indigénat des taxons et les statuts réglementaires et patrimoniaux (déterminantes de ZNIEFF...), ce Catalogue de la flore vasculaire sauvage de la région Champagne-Ardenne sera un outil d'aide à l'évaluation patrimoniale pour de nombreux acteurs. Celui-ci est préparé par la délégation régionale puis complété et validé par un comité d'experts régionaux *ad hoc*. Il s'agit d'un travail de synthèse très conséquent qui n'a jamais été entrepris à l'échelle régionale. Cette première phase du travail, prévue d'être achevée dans le courant de l'année 2012 constituera également la base de référence pour la révision de la liste rouge régionale selon les critères de l'UICN, dont le programme est prévu sur trois ans.

La délégation Champagne-Ardenne a également développé un important programme de typologie et de cartographie des végétations du bassin amont de la Seine, grâce à un partenariat avec la Direction territoriale Seine-Amont de l'Agence de l'eau Seine-Normandie. Débuté en 2011, ce programme se poursuivra en 2012 et occupe un poste à temps plein dédié à cette mission.

La mission Symbiose s'est également poursuivie et a été recentrée plus particulièrement sur les missions de diagnostic et d'accompagnement scientifique, correspondant au cœur de métier du CBNBP.

Enfin, diverses missions d'expertise ont été développées avec de nouveaux partenaires (CPIE de Soulaire/RTE, ONF, Conseil général de la Marne...) permettant de diversifier les missions et les partenariats.

Au cours de l'année 2011, la délégation régionale a cherché à conforter les partenariats avec de nombreux acteurs régionaux institutionnels. Des rencontres ont eu lieu avec les Parcs naturels régionaux de la Forêt d'Orient et des Ardennes (à l'époque en préfiguration), qui ont permis d'aboutir à la mise en place d'actions conjointes et de mettre en place des conventions de partenariat et d'échange de données. Les relations avec le Conservatoire d'Espaces naturels de la région Champagne-Ardenne ont été soutenues afin de renforcer la synergie et la complémentarité des actions menées par les deux organismes. Dans le cadre de divers

programmes, le CBNBP a également conclu ou préparé plusieurs convention d'échange de données notamment avec l'Office national des Forêts, l'ONEMA... afin d'améliorer la centralisation et la diffusion de l'information floristique.

L'année 2011 a été marquée par le renouvellement des postes de deux agents démissionnaires en début d'année. Deux botanistes ont ainsi été recrutés au cours du premier semestre. L'équipe s'est également agrandie avec l'arrivée d'un troisième botaniste au cours du second semestre afin de compenser les retards accumulés du fait des mouvements de personnel. La fin d'année a également été marquée par le déménagement des locaux de la délégation, hébergée jusque-là gratuitement par l'ARIFOR et désormais installée au 30-32 avenue du Port dans les locaux de l'Agence de l'eau sous forme d'un bail locatif. L'équipe de la délégation Champagne-Ardenne se compose donc fin 2011 de 6 agents, la gestion de la délégation étant pour l'instant toujours assurée par le directeur du CBN. Les prévisions de l'année 2012 permettent de tabler sur le maintien de ce format pour l'année mais les conditions financières à plus long terme compte tenu de la fin de plusieurs programmes importants financés par les fonds européens et par des crédits d'Etat sont incertaines pour les années à venir.

1.4 Bilan général de la délégation Ile-de-France

En 2011, la délégation Ile-de-France s'est en grande partie attachée à maintenir les programmes initiés ces dernières années en matière de cartographies des habitats et à lancer un programme de renouvellement des données floristiques.

Les inventaires généralisés sur la flore sont terminés. Le Val d'Oise et l'Essonne ont fait en 2011 l'objet des derniers inventaires basé sur l'ancien protocole communal. Un nouveau protocole basé sur des mailles de 5 Km x 5 Km, prenant aussi en considération les mailles communales, a été initié à l'échelle de la région. Celui-ci vise à renouveler les données de manière récurrente. Les résultats nous montre déjà que la méthode est très efficace. Les données récoltées sont plus diversifiées grâce à des passages à différentes saisons de l'année.

La cartographie des groupements végétaux mobilise fortement la délégation. En 2011, près de 7 personnes étaient dévolues à cette mission. Ce programme ambitieux, initié avec l'appui de la Seine-Saint-Denis et de la Seine-et-Marne, se poursuit toujours sur l'ensemble de la région en partenariat avec le Conseil régional d'Ile-de-France et la DRIEE. Il doit s'achever en 2015 par la réalisation d'une carte de l'ensemble des espaces naturels de la région, soit 350000 ha cartographiés. Cet inventaire est complété par un important travail de typologie qui aboutira en 2012.

Les demandes d'appuis techniques et de soutien scientifique auprès des services déconcentrés de l'Etat et des collectivités territoriales sont toujours plus nombreuses. Elles concernent ainsi la politique en matière d'ENS de l'Essonne, du Val d'Oise, de la Seine-et-Marne, et la politique de l'ODBU en Seine-Saint-Denis. Des avis sont donnés auprès de la DRIEE sur les aménagements impactant des espaces remarquables. Nous participons à plusieurs conseils scientifiques et à des missions en lien avec Natura 2000 (ex : cartographie des habitats du site « coteaux et boucle de la Seine ») et la SCAP.

A noter, cette année et en relation avec le laboratoire de Denis Couvet (CRBPO/MNHN), un important travail de réflexion sur les indicateurs. Un indicateur de biodiversité applicable à la faune et la flore sauvage, doit mettre en évidence les zones à enjeux du département de la Seine-et-Marne. L'indicateur sélectionné 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).

Le travail sur les Trames Vertes et Bleues, s'est poursuivi avec la définition de continuités écologiques simplifiées sur le département de l'Essonne et sur un site de l'AEV.

Enfin, en termes de communication, la convention avec la Région Ile-de-France sur les espèces menacées a abouti fin 2011 à la publication de la première liste rouge francilienne de la flore vasculaire, et ce en collaboration avec NatureParif. A noter aussi, la préparation d'une publication sur les habitats remarquables de la Région Ile-de-France en partenariat avec la DRIEE, et la publication d'un atlas des habitats de la Seine-Saint-Denis avec le Conseil Général de Seine-Saint-Denis.

1.5 Bilan général de la délégation Sarthe

En 2010 la délégation Sarthe a poursuivi ses missions d'inventaire de la flore du département, a lancé une première étude sur les habitats et a apporté son appui auprès des services de l'Etat et de la collectivité régionale notamment en produisant, avec le CBN de Brest (antenne régionale des Pays de la Loire), des documents de synthèse sur la flore et les habitats de la région. La délégation a accueilli en 2011 deux stagiaires puis un chargé d'étude en fin d'année.

2011 a été l'année de lancement d'un programme d'inventaire des habitats sur le département. Ce travail a fait l'objet d'un stage de Master 2 qui visait à décrire les végétations des pelouses sableuses. Il a permis une première description des habitats de ces milieux, de leur répartition et de leur intérêt patrimonial et devrait être complété en 2012 notamment pour compléter les connaissances sur les végétations les plus rares.

Un premier travail de conservation a été mis en œuvre dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA *Luronium natans*. Un bilan sur la répartition historique et actuelle de l'espèce a ainsi été réalisé.

En vue de l'établissement de la liste rouge régionale selon la méthodologie UICN en 2012, un catalogue régional de la flore des Pays de la Loire a été réalisé avec le CBN de Brest. De la même façon, afin d'établir une liste hiérarchisée des habitats en 2012, un catalogue des végétations de Pays de la Loire a été constitué en 2011.

La délégation Sarthe a travaillé activement à développer des couches d'informations floristiques pour la plateforme régionale d'information géographique sur la biodiversité, Geopal. Un important travail méthodologique a consisté à établir une méthode pour évaluer le niveau d'exhaustivité des inventaires floristiques communaux afin de pondérer les indicateurs floristiques qui seront mis en ligne sur cette plateforme. Cette méthode servira aussi de base en interne pour orienter les futurs inventaires floristiques sur les zones les moins bien connues.

Un temps important a été consacré à l'assistance aux collectivités partenaires et à l'état, avec des contributions à la SCAP, des avis donnés sur les aménagements impactant des espèces protégées... Des conventions de partenariat ont été formalisées pour faciliter la prise en compte des enjeux floristiques connus par le CBNBP, notamment par la fourniture de couches d'information visant à alerter rapidement sur l'existence d'enjeux floristiques. Une formation a aussi été assurée auprès des services instructeurs de la police de l'eau sur la thématique des zones humides.

Enfin, en termes de communication, la délégation Sarthe a actualisé les informations du site internet sur les espèces protégées des Pays de la Loire. Elle a participé à l'organisation des rencontres naturalistes régionales des Pays de la Loire et y a présenté une communication orale.

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 : **Inventaire et connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driee 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 : 25 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Développement du réseau de collaborateurs externes au 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 sorties sur le terrain.

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 : échanges réguliers avec les correspondants : fourniture d'informations et aide à la détermination d'échantillons.

- Centre : Le réseau de correspondants du Centre est structuré depuis 2011 (avant il n'existait que des réseaux départementaux, actuellement supprimés). Distribution du premier document de liaison des correspondants botanistes du Centre, présentant le CBNBP et sa délégation Centre, le site internet, la méthodologie d'inventaire, une brève synthèse floristique régionale et la répartition commentée de quelques espèces rares. Quelques sorties de terrain ciblées ont été organisées avec des correspondants (PNR Brenne, ONCFS, CEN Centre...), dont une sortie ouverte à tous, coorganisée avec le CEN Centre sur le site des chaumes de la Périssette. Coorganisation et interventions aux Rencontres botaniques du Centre qui se sont tenues à Orléans le 26 novembre 2011. Validation et mise en forme des bordereaux et listes informatiques reçues. Aide réciproque à la détermination...

- Champagne Ardenne : l'animation du réseau de correspondants s'est faite à travers les programmes d'inventaire général et « espèces patrimoniales », pour lesquels les correspondants ont été sollicités pour participer à la mise à jour et à la collecte des données de terrain. La délégation Champagne-Ardenne a également participé à l'organisation de la session annuelle de la Société botanique de France dans les Ardennes.

- 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 fournissent près de 30 000 données par an correspondant à un botaniste à plein temps. Traitement de plus d'une 100aine de mail (déterminations, questions diverses) ; animation de réunions de présentation / retour vers les Associations ; retranscription en bordereaux de données issues de mails.

- Sarthe : nombreux échanges téléphoniques ou par courriers électroniques (déterminations, questions diverses) ; retranscription en bordereaux de données issues de mails, validation et transfert de 132 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. Etablissement d'une convention d'échange de données avec le CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir.

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

Centre :

Dupré R., Cordier J. & Vahrameev P. - *Document de liaison - Réseau des correspondants botanistes de la région Centre*, juillet 2011, 55 pages.

Champagne Ardenne : /

Ile de France : Compte-rendu de réunion et de sortie terrain.

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), pérennisation des documents de correspondants où ils existent

Projets d'établissement de conventions de partenariat avec différentes structures (PNRx, CEN, CPIE ...), IRSTEA (ex CEMAGREF) pour les activités botaniques liées à leur site de Nogent-sur-Vernisson dans le Loiret...).

Motivation des bénévoles, participation aux projets en cours, proposition de 1 ou 2 sortie terrain par an selon les délégations



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, O. MENARD, S. AUVERT
 Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : permanente
 Budget : Driee IdF : 110 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément ;
 Partenaires financiers : DRIEE Ile de France/CPO ; Conseil régional, Dreal, Feder

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
 Le programme d'inventaire première génération a été finalisé en 2006 et s'est concrétisé par la publication de l'Atlas régional en 2008. 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). Les premières années post-atlas sont consacrées à 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 12 mailles de 5x5 km complètes et compléments apportés pour 20 mailles de la "bordure régionale" (partiellement incluses en Bourgogne). Par ailleurs, les données acquises dans les différentes missions de la délégation participent à l'inventaire.

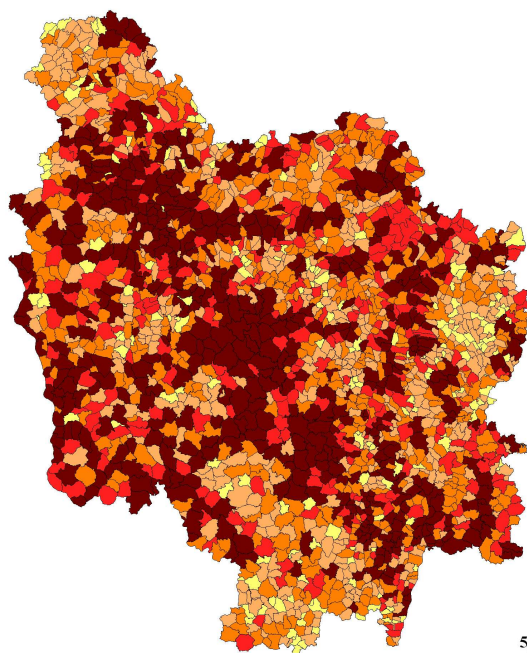
Territoire	Nombre de données	Nombre de communes	Nombre moyen de données par communes	Surface (en km ²)	Surface moyenne d'une commune (en km ²)	Nombre moyen de données par km ²
BOURGOGNE	1 222 435	2045	598	31750	16	39
COTE-D'OR	385 000	707	545	8801	12	44
NIEVRE	214 794	312	688	6874	22	31
SAONE-ET-LOIRE	349 233	573	609	8613	15	41
YONNE	273 408	453	604	7462	16	37

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*5 Lambert 93, avec des objectifs quantitatifs équivalents.



Pression d'échantillonnage par commune de la région Bourgogne



Nombre de données par communes
(Nombre de communes par classe)

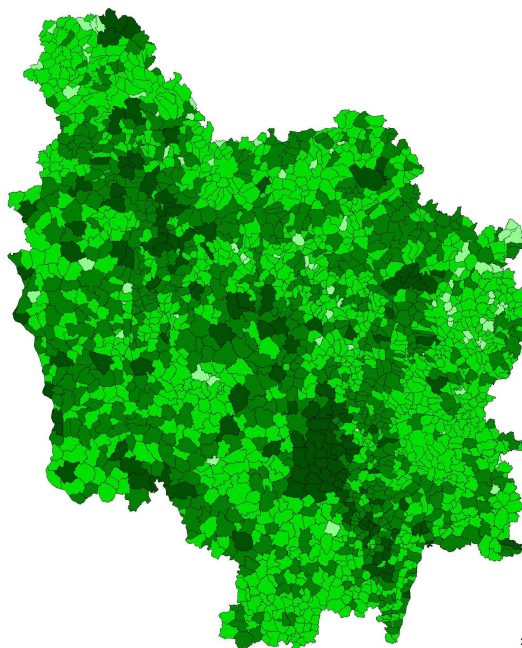
■	> 600	(514)
■	501 - 600	(293)
■	401 - 500	(525)
■	301 - 400	(528)
■	<= 300	(185)
□	Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012



Nombre de taxons par commune de la région Bourgogne



Nombre de taxons par commune
(Nombre de communes par classe)

■	> 400	(140)
■	301 - 400	(655)
■	201 - 300	(1173)
■	101 - 200	(77)
■	<= 100	(0)
□	Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012

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

Equipe projet

Responsable projet : R. DUPRE
 Collaborateurs : F. DESMOULINS (P. VAHRAMEEV via convention C318)
 Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : 2000-2010
 Budget : Drie IdF : 110 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément ; CRC : voir fiche C318
 Partenaires financiers : DRIEE Ile de France/CPO ; 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 :

1ère année d'inventaire par maille carrée. La méthodologie reste quasi inchangée par rapport aux inventaires communaux (voir méthode détaillée dans le document 2011 des correspondants botanistes du Centre). La maille est prospectée en l'équivalent d'une journée avec un passage en une seule fois ou à 2 saisons différentes. Seules les mailles avec moins de 100 espèces citées et géolocalisées après 2000 inclus sont concernées.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

70 mailles inventoriées.

Comptage des individus de *Caldesia parnassifolia* sur toutes les stations connues de Sologne. Découvertes ou réactualisations de stations d'espèces patrimoniales (voir document 2012 des correspondants botanistes du Centre, en cours de rédaction).

Bilan de la connaissance au 30 mars 2012 :

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	1 330 426	1842	722	39530	21	34
CHER	224 927	290	776	7305	25	31
EURE-ET-LOIR	241 410	403	599	5936	15	41
INDRE	144 870	247	587	6898	28	21
INDRE-ET-LOIRE	269 540	277	973	6156	22	44
LOIR-ET-CHER	230 161	334	689	6814	20	34
LOIRET	219 518	291	754	6421	22	34

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

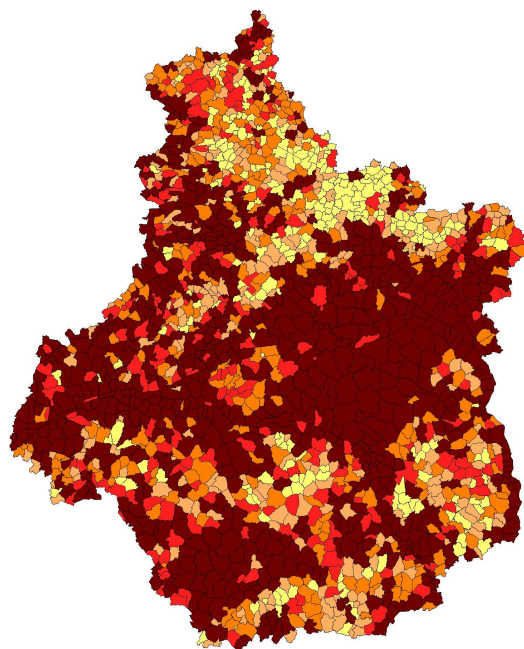
Dupré R., Cordier J. & Vahrameev P. – *Document de liaison – Réseau des correspondants botanistes de la région Centre*, juillet 2011, 55 pages.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

- Continuer à prospecter les mailles avec moins de 100 espèces citées et géolocalisées après 2000 ; favoriser le département de l'Indre, actuellement sous-prospecté.
- Initier la réactualisation des stations d'espèces en danger critique d'extinction d'après le livre rouge régional (couplage avec des récoltes de graines ou les ZNIEFF).
- Travailler plus sérieusement sur les taxons difficiles.



Pression d'échantillonnage par commune de la région Centre



Nombre de données par commune
(Nombre de communes par classe)

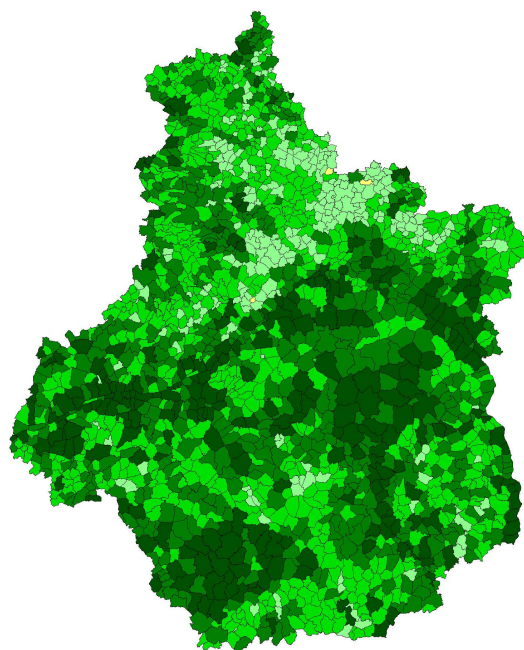
■	> 600	(755)
■	501 - 600	(240)
■	401 - 500	(308)
■	301 - 400	(269)
■	<= 300	(270)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012



Nombre de taxons par commune de la région Centre



Nombre de taxons par commune
(Nombre de communes par classe)

■	< 400	(268)
■	301 - 400	(538)
■	201 - 300	(767)
■	101 - 200	(266)
■	<= 100	(3)
□	Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
 Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164) ; C462 (CR CA)
 Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage – **Inventaire permanent 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 : 2009-2012
 Budget : Driee IdF : 110 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément ; CRCA : 47 799 euros.
 Partenaires financiers : DRIEE Ile de France/CPO ; Conseil régional de Champagne Ardenne (convention 2009 – 2011)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
 Saisie de données bibliographiques et poursuite de l'inventaire régional général.

Attendus et objectifs pour l'année :
 Initié en 2005, le programme d'inventaire communal de Champagne-Ardenne se poursuit avec 134 communes prospectées en 2011.
 La saisie des articles bibliographiques collectés dans les bulletins des Sociétés savantes régionales a été initiée à la délégation.
 La saisie sur bordereau des données de terrain de correspondants botaniques s'est poursuivie.

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	679 788	1947	349	25745	13	26
AUBE	126 948	463	274	5256	11	24
ARDENNES	172 194	433	398	6031	14	29
MARNE	180 198	432	417	6259	14	29
HAUTE-MARNE	200 448	619	324	8200	13	24

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
 Avec 31 communes prospectées dans les Ardennes, 32 communes dans l'Aube, 42 communes dans la Marne et 29 communes dans la Haute-Marne, plus de 40 000 données ont été collectées portant à 717 856 le nombre total de données recueillies à l'issue des six campagnes de prospections.
 1438 communes sur les 1947 que compte la région ont été inventoriées et sont jugées terminées, soit près de 74% des communes de Champagne-Ardenne.
 666 Bordereaux d'Inventaire Général et 112 Bordereaux d'Espèces à Enjeux (espèces rares) ont été réalisés, avec pour l'ensemble 84 espèces protégées et/ou sur listes rouges inventoriées (2 ont un statut de protection au niveau national, 16 sont protégées régionalement, 3 bénéficient d'une protection départementale et 64 autres espèces sont inscrites sur la Liste rouge des végétaux menacés de Champagne-Ardenne).

Les données floristiques de certains bulletins de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne ont été répertoriées et saisies en délégation, se déclinant

comme suit : 14 articles de 1984 à 1987 et de 1992 à 1993, soit 816 taxons pour 37 heures de travail.

La saisie sur bordereau a été essentiellement consacrée aux données de terrain de Jean-Marie ROYER (240 heures de travail, environ 30 jours) : 8 583 données ont été saisies (dont 1005 taxons et 121 espèces patrimoniales) dans 220 relevés concernant 120 communes dont la plupart situées en Haute-Marne. Une cinquantaine de relevés supplémentaires ont été saisis aussi en 2011 mais ne figurent pas encore dans Flora. Depuis le début de l'opération en 2009, ce sont près de 500 bordereaux qui ont été faits en délégation (plus de 15 000 données).

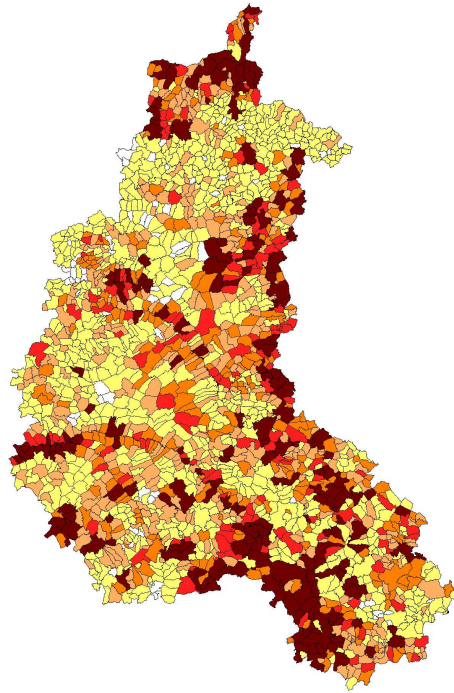
Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...)
Morgan, F., Amblard, P., Saint-Val, M., 2012 - Inventaire de la flore vasculaire de Champagne Ardenne. Rapport d'activités 2011 (en cours). CBNBP/MNHN

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

Poursuite de l'inventaire communal et des saisies bibliographiques. En parallèle, une modernisation du protocole de prospection sera mené afin d'améliorer le taux de pression d'observation de la flore du territoire régional en se basant sur une maille de 5*5 km en plus des limites communales. Cette modification permettra d'améliorer les comparaisons statistiques sur la biodiversité végétale de l'ensemble du territoire.

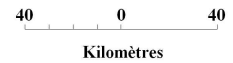


Pression d'échantillonnage par commune de la région Champagne - Ardenne



Nombre de données par commune
(Nombre de communes par classe)

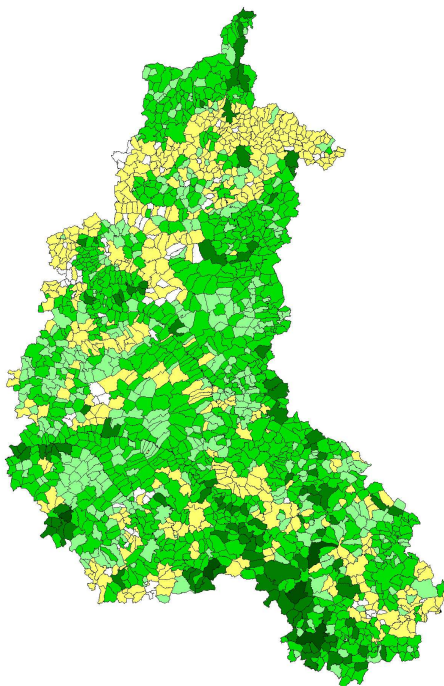
> 600	(202)
501 - 600	(144)
401 - 500	(263)
301 - 400	(432)
<= 300	(833)
Non inventoriées	(73)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012

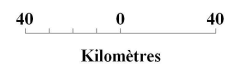


Nombre de taxons par commune de la région Champagne - Ardenne



Nombre de taxons par commune
(Nombre de communes par classe)

< 400	(5)
301 - 400	(109)
201 - 300	(884)
101 - 200	(390)
<= 100	(484)
Non inventoriées	(75)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012

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 d'Ile-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : S. FILOCHE
 Collaborateurs : J. WEGNEZ, F. PERRIAT
 Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : permanent
 Budget : Driee IdF : 110 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément voir également fiches départements franciliens
 Partenaires financiers : DRIEE/CPO

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Mise en place de l'inventaire floristique de 2nde génération sur des mailles de 5*5 km afin de renouveler de manière continue les données floristiques.

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

Attendus et objectifs pour l'année : test de cette nouvelle méthode d'inventaire sur 13 mailles (inventaire maille, 3 passages dans l'année, recherche espèce remarquable...).

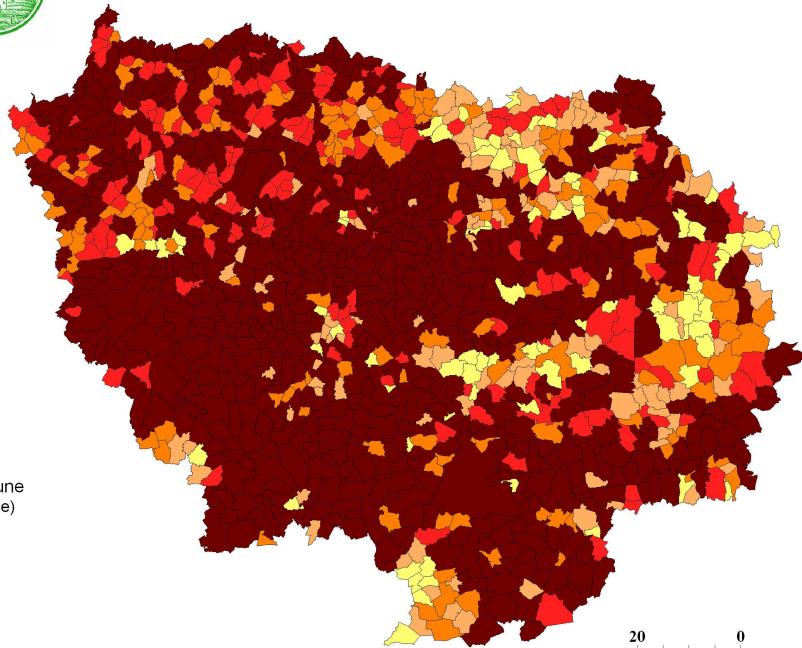
Résultats scientifiques obtenus pour l'année : La première année d'inventaire par maille avec passage à différentes saisons, s'est avérée très concluante. Ce nouveau protocole assure un excellent aperçu de la flore présente sur chaque maille sans oublier les cortèges vernaux ou plus tardifs. Nous avons ainsi inventorié plusieurs espèces traditionnellement plus difficiles à observer. De nombreuses données ont été mises à jour et permettront d'étudier l'évolution de la flore. Ce protocole sert aussi à valider sur le terrain des données douteuses. Nous pourrions envisager d'utiliser ce programme dans le cadre de la mise à jour permanente des Znieffs en Île-de-France.

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
ILE DE FRANCE	1 461 824	1301	1124	12080	9	121
PARIS	309 182	196	1577	1821	9	170
ESSONNE	54 364	36	1510	176	5	309
SEINE ET MARNE	44 665	20	2233	106	5	422
SEINE ST DENIS	443 999	514	864	5932	12	75
YVELINES	70 848	40	1771	237	6	299
VAL D'OISE	59 488	47	1266	245	5	243
HAUTS DE SEINE	179 620	185	971	1255	7	143
VAL DE MARNE	299 658	262	1144	2309	9	130

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
FILOCHE S. - 2012 – Des atlas communaux à l’inventaire permanent de la flore d’Ile-de-France - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 18p
Perspectives ou suite du programme pour l’année à venir :
Renforcement du dispositif avec la participation du Conseil régional d’Ile-de-France et de l’Essonne permettant l’inventaire d’une 30aine de mailles.

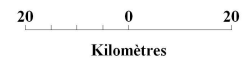


Pression d'échantillonnage par commune de la région Ile-de-France



Nombre de données par commune
(Nombre de communes par classe)

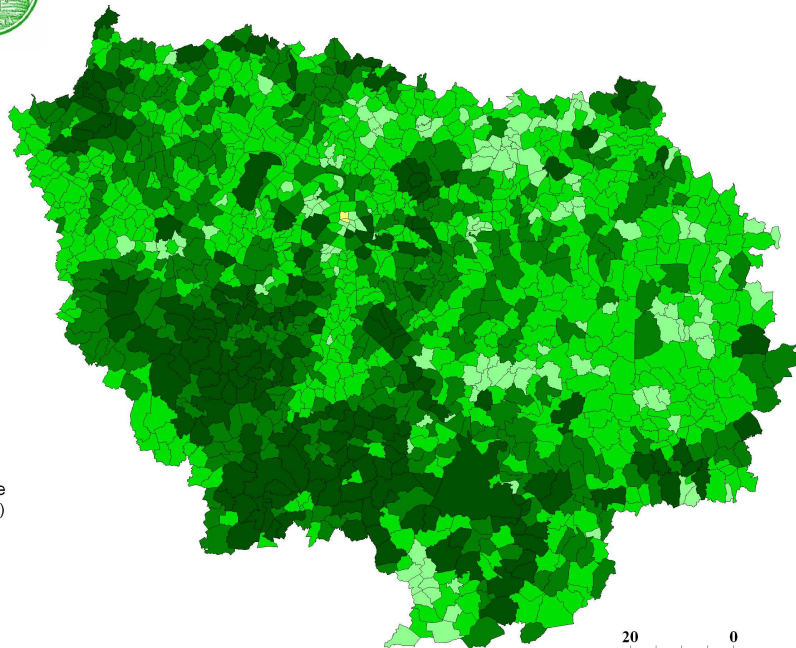
■ > 600	(762)
■ 501 - 600	(174)
■ 401 - 500	(157)
■ 301 - 400	(124)
■ ≤ 300	(83)
□ Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP

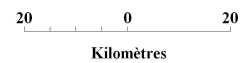


Nombre de taxons par commune de la région Ile-de-France



Nombre de taxons par commune
(Nombre de communes par classe)

■ > 400	(179)
■ 301 - 400	(365)
■ 201 - 300	(608)
■ 101 - 200	(146)
■ ≤ 100	(2)
□ Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012

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

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET
 Collaborateurs : C. FLOCHEL (pour la partie espèces patrimoniales)
 Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011
 Budget : Drie e IdF : 110 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément
 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 5*5km L93. Assurer le renouvellement des données sur les espèces patrimoniales.
 Territoire ou délégation concerné(e) : département de la Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :

Dans le cadre du passage à une stratification des inventaires sur la base de mailles 5*5km suite aux communes, certaines mailles comportent très peu de données. L'objectif était de prospecter ces mailles afin de permettre dès à présent des analyses sur ces mailles 5*5km. Actualiser la présence d'espèces patrimoniales dans des stations qui n'ont pas été revisitées depuis plus de 10 ans.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Six mailles ont ainsi été prospectées avec trois passages annuels (1/2j printemps, 1j été, 1/2j automne) en 2011. Une nouvelle espèce pour le département, *Cuscuta campestris*, a été découverte.

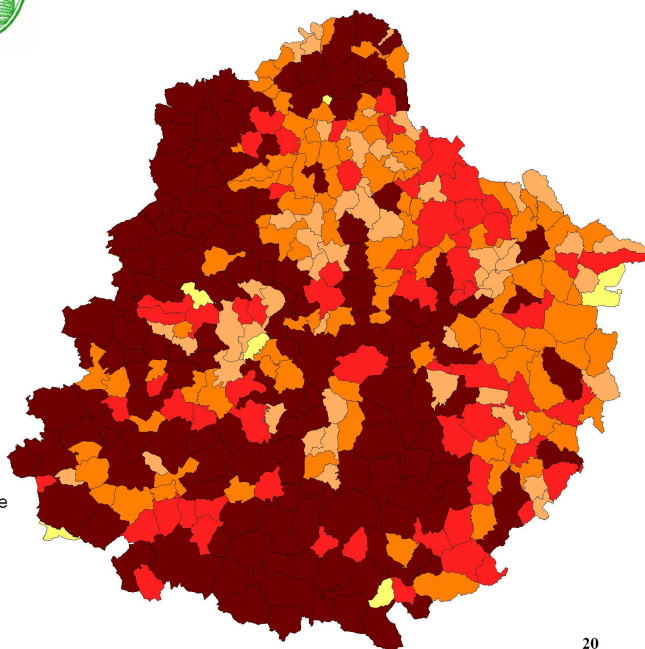
En plus des stations de *Luronium natans* ayant fait l'objet de prospections spécifiques dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA, neuf stations d'espèces patrimoniales ont été visitées. Seule une, *Teucrium montanum*, a été revue. Les huit autres (*Lycopodium clavatum*, *Trapa natans*, *Gentiana cruciata*, *Leonurus cardiaca*, *Damasonium alisma*, *Atropa belladonna*, *Teucrium botrys*) n'ont pas été réobservées.

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	307 907	375	821	6247	17	49

Perspectives : Poursuite des inventaires des mailles 5*5 km afin d'assurer le renouvellement des données. Seront considérées comme contemporaines les données postérieures à 2000. Les mailles à prospecter seront sélectionnées à partir de la méthode d'estimation de l'exhaustivité des inventaires développée dans le cadre du programme Geopal.



Pression d'échantillonnage par commune du département de la Sarthe



Nombre de données par commune
(Nombre de communes par classe)

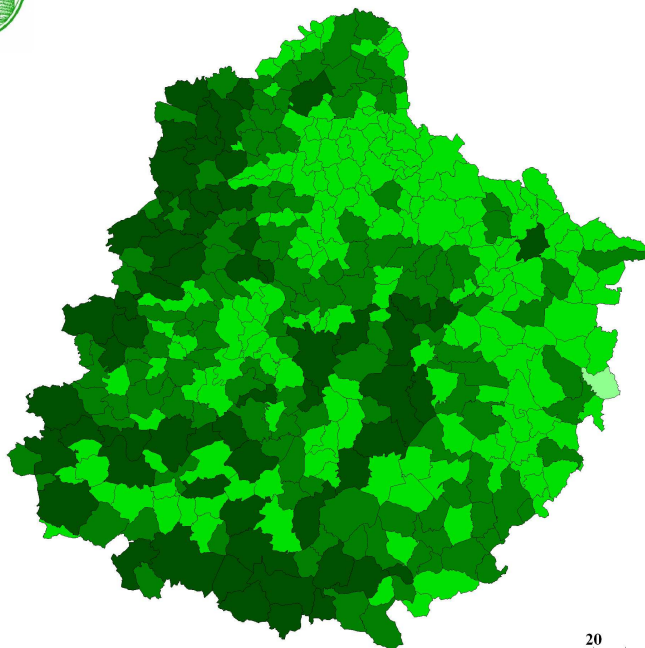
> 600	(150)
501 - 600	(64)
401 - 500	(100)
301 - 400	(55)
<= 300	(6)
Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012



Nombre de taxons par commune du département de la Sarthe



Nombre de taxons par commune
(Nombre de communes par classe)

> 400	(60)
301 - 400	(127)
201 - 300	(187)
101 - 200	(1)
<= 100	(0)
Non inventoriées	(0)



Source : © IGN - MNHN / CBNBP
Date : 23/04/2012

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 Drie Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 1.2.1 Connaissance de la flore sauvage - **Inventaire des bryophytes**

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 : pas de financement spécifiques pour le moment – budget intégré au programme CPO Drie IdF : 110 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Structurer et développer les compétences relatives aux bryophytes au CBN
Initier une politique d'inventaire des Bryophytes du territoire d'agrément.
Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :
Structurer et définir les objectifs de l'approche Bryophytes au CBN, Animer les échanges entre délégations, Favoriser la formation des personnels, Participer aux échanges nationaux

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Lancement du groupe de travail interne "bryophytes" (1-2 personnes par délégation)
- recensement des outils et bibliographie nécessaire pour l'étude.
- formation des personnels (autoformation, participation au stage Sallanches 2011, participation au stage d'initiation aux bryophytes animé par Pierre Boudier à la Dreal Centre à Orléans du 5 au 8 avril 2011)
- début des inventaires (Sphaignes en région centres, intégration des bryophytes à quelques relevés phytosociologiques en Bourgogne, inventaires généraux en Bourgogne)
- participation aux premières rencontres bryologiques nationales (8 participants)
- participations au groupe de travail bryologie de la FCBN (3 participants)
- quelques sorties de terrain en Centre avec des bryologues reconnus : Pierre Boudier, Pierre Plat, Vincent Hugonnot & Jaoua Celle ;
- quelques sorties en interne ciblées sur des milieux humides de Sologne et du Pays Fort ;
- récolte systématique des sphaignes ; récolte ponctuelle des autres bryophytes.

Acquisition des équipements et documentation de détermination en cours (prêt notamment d'un microscope par la DREAL).

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite de l'animation et formation en interne, début des inventaires terrain en Bourgogne et Centre (grâce à des financements dans le cadre de « Carnet B », recherches d'espèces de la DHFF en Bourgogne.

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) : 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 : 2010-2012
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 150 100 €
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 : finalisation de la LR pour 2011, suivi des évolutions de la méthode nationale.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Poursuite de la révision de la liste des espèces de Bourgogne avec validation des données,
Redéfinition des critères de rareté des espèces,
Redéfinition des espèces envahissantes en Bourgogne (méthode Lavergne adaptée) pour actualisation du catalogue
Réalisation du catalogue de la flore de Bourgogne.

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

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : finalisation de la liste rouge en 2012 et validation de la Liste Rouge par l'UICN.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164)
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 : ensemble des botanistes du CBNBP et du Pôle Système d'information
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2010-2011

Budget : *financement poste titulaire MNHN*

Partenaires financiers : /

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Etablissement du catalogue régional et de ses déclinaisons départementales harmonisé et actualisé avec commentaire sur les statuts d'indigénat, rareté, menaces...

Ces catalogues sont établis en préalable à la réalisation des listes rouges régionales UICN. Ils constituent les référentiels régionaux de la flore vasculaire. En région Centre, la Liste rouge fait l'objet d'une révision selon le protocole UICN.

Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

Etablir ou mettre à jour le catalogue floristique en vue de l'élaboration de la liste rouge selon les normes de l'UICN et la méthode adaptée par la FCBN et constituer des documents de synthèse et d'évaluation de référence pour la flore régionale.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Le catalogue de la flore vasculaire régional a été finalisé, décliné au niveau départemental et publié en 2011.

Suite à des échanges avec l'UICN, la révision de la liste et l'évaluation des taxons a été initiée en 2011.

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

Références bibliographiques : /

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

Finalisation de l'évaluation des critères pour l'ensemble des taxons et préparation de la publication.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : 549-2011/2013
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. BEYLOT, M. RAMBAUD, P. LAFON
Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2013
Budget du programme : 10 000 Euros par an
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 & validation par un comité constitué de botanistes locaux (La majorité sont des membres du CSRPN et 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 :

- Etablissement du catalogue de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne
- Etablissement d'une pré-liste correspondant aux premiers tris effectués sur le catalogue floristique champardennais.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Catalogue provisoire de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne
- Liste de taxons évaluables en priorité, demandant un examen plus poussé
- Liste de taxons évaluables & à priori classés en préoccupation mineure
- Liste des taxons non évaluables

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

Amblard, P., Morgan F., Miroir, J., Saint-Val, M., Weber, E. & Hendoux, F., Mars 2012 - Catalogue des plantes vasculaires de Champagne-Ardenne – version circulatoire - 1. 55 pages. CBNBP

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

- Validation du Catalogue floristique et évaluation des catégories de menace en 2012
- Validation de la Liste rouge par l'UICN et le CSRPN en 2013

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

Convention (numéro interne) : 629 D

Code d'activité : 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 d'Ile-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : S. FILOCHE

Collaborateurs : S. AUVERT, A. BOUCHER (NatureParif)

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 3 ans (septembre 2008 – août 2011)

Budget : 89 500 euros/an

Partenaires financiers : Conseil régional IdF

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- Etablissement de la liste rouge de la flore vasculaire d'Ile-de-France en respectant la méthodologie préconisée par l'UICN.

- Réactualisation des données d'espèces rares.

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

Attendus et objectifs pour l'année : Publication de la liste rouge

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Finalisation des cotations et publication de la Liste rouge après validation par l'UICN.

Sur 1410 espèces indigènes de la région, 400 sont considérées comme menacées (6% sont disparues de la région ; 9% sont en danger critique ; 10% sont en danger ; 9% sont vulnérables). Cela représente près 1/3 des espèces de la région qui sont menacées selon les critères de l'UICN. A cela, s'ajoutent 3% d'espèce quasi-menacée.

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

Le nouveau processus d'élaboration des listes rouges régionales sous l'égide de l'UICN a abouti à la publication de la première Liste rouge floristique régionale de France.

Auvert S., Filoche S., Rambaud M., Beylot A. & Hendoux F., 2011. Liste rouge régionale de la flore vasculaire d'Ile-de-France. Paris. 80p.

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

Poursuite des réactualisations de données d'espèces rares dans le cadre du protocole d'inventaire générale de la flore d'IdF.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C164
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 des Pays de Loire**

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 3 ans (septembre 2008 – août 2011)
Budget : inclus dans le budget général de la CPO/DRIEE Ile de France (110 000 euros)
Partenaires financiers : CPO/Driee Ile-de-France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Territoire ou délégation concerné(e) :

Attendus et objectifs pour l'année : finalisation de la liste des espèces végétales vasculaires recensées en Pays-de-Loire (catalogue floristique).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

le catalogue de l'ensemble de la région Pays de la Loire a été finalisé fin 2011 en collaboration avec le CBNB.

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

Catalogue accessible en ligne : <http://www.cbnbrest.fr/catalogue/>

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : financements spécifiques de la Dreal Pays-de-Loire afin de finaliser la liste rouge régionale sous la coordination du CBN de Brest.

2.1.5. Inventaires floristiques complémentaires

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
- **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 150 100€
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 33 des sites échantillons (1/5^{ème} du dispositif)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : réalisation effective des 33 sites échantillons. Le dispositif donnera ses résultats seulement au bout des 5 ans prévus.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : résultats annuels inclus dans le rapport d'activité de la délégation Bourgogne.
Totalité des données saisies archivées et disponibles à la délégation.
Réalisation d'une plaquette d'information distribuable aux propriétaires.

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2012). – Rapport d'activité 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 95p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : poursuite, réalisation du 4^{ème} cinquième 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 : 2010
Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 150 100€
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 du Val de Saône

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 Conservatoire des sites naturels bourguignons, un échantillon de 5-10 mares est sélectionné dans chacune des mailles 5x5km touchant la petite région naturelle. Les mares sélectionnées font l'objet de relevés floristiques généraux et/ou phytosociologiques en fonction de l'intérêt des végétations présentes.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : prospection et description de 201 mares, réalisation de 65 relevés généraux et 25 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. Article dans la lettre du réseau ("au fond de la Mare") sur les résultats 2011.

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2012). – Rapport d'activité 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 95p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : poursuite de l'action, inventaire de l'Auxois

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
- **Inventaire de la flore du département 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 : 2008-2011

Budget : 30 000 euros/an

Partenaires financiers : Conseil général du Val d'Oise

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Développement des connaissances floristiques du département. Amener la connaissance de la flore sauvage du Val d'Oise à un niveau suffisant pour fonder au mieux et scientifiquement la politique de connaissance et de préservation de la diversité végétale. Il s'agit également de collaborer à l'amélioration de la gestion des Espaces Naturels Sensibles départementaux et des sites pouvant faire l'objet d'acquisitions futures.

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

Attendus et objectifs pour l'année :

Inventaire des 50 dernières communes. Expertise du site de « la carrières aux coquillages ».

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Au cours de l'année 2011, 24144 données ont été collectées, ce qui porte le nombre moyen de données à 1539 par commune. Quant au nombre moyen de taxons sauvages de ces communes, il s'élève à 388. De nombreuses espèces protégées, patrimoniales, rarissimes ou même nouvelles pour le département ont été observées durant cette année. Sur les 9 espèces protégées en Ile-de-France découvertes, deux constituent des espèces nouvelles pour le Val d'Oise : La Léersie faux-riz (*Leersia oryzoides* (L.) Sw.) et le Paturin des marais (*Poa palustris* L.). Sept autres espèces, non encore référencées dans le Val d'Oise, ont également été mentionnées cette année. Parmi celles-ci, le Gaillet du Harz (*Galium saxatile* L.) constitue une redécouverte pour la flore francilienne, après près d'un siècle d'absence.

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

- F. Perriat, 2011 - Inventaire de la flore du Val d'Oise, Rapport 2011_Synthèse 2008-2011 - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP.

- F. Perriat, 2011 - Inventaire de la flore et cartographie des habitats naturels de la Carrière aux Coquillages - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

La valorisation des 4 années d'inventaire de la flore du département fera l'objet d'un nouveau partenariat scientifique (2012-2016). Dans un but pédagogique et scientifique, un ouvrage sur les espèces remarquables du département sera rédigé. De même, en ce qui concerne la stratégie de conservation départementale des espèces végétales, un programme de suivi sur une ou plusieurs espèces patrimoniales sera mis en place.

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

Convention (numéro interne) : C468

Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
- **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 rentre 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 et des ENS).

Territoire ou délégation concerné(e) : Essonne (91) – Délégation Ile-de-France

Attendus et objectifs pour l'année :

- Actualiser les connaissances floristiques sur une cinquantaine de communes du département
- Réaliser des inventaires floristiques exhaustifs de 14 sites désignés par le Conseil Général de l'Essonne dans le cadre de leur politique d'acquisition.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Environ 21 000 données collectées dans le cadre des inventaires communaux en Essonne (31 000 avec les autres programmes) ;
- Il n'y a plus de commune à moins de 300 données après 2000 (simulation en prenant l'année 2000 comme année charnière entre mentions anciennes et modernes au lieu de 1990).

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

- Deux présentations Power Point (Bilan de la Flore & TVB) ;
- Mondion J., 2011. Inventaire de la flore en Essonne - Rapport de synthèse des inventaires 2010. Conservatoire botanique national du Bassin Parisien / Muséum national d'histoire naturel (CBNBP / MNHN). Paris : 52 p.
- Mondion J., 2011. Essai d'une Trame verte simplifiée en Essonne - Rapport final. Conservatoire botanique national du Bassin Parisien / Muséum national d'histoire naturel (CBNBP / MNHN). Paris : 104 p.

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

- Inventaire et cartographie de 8 ENS ;
- Inventaire floristique des berges de Seine en Essonne ;
- Inventaire floristique du réseau de promenade dans la Vallée de la Seine.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) :
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
– **Expertise du site de production d'eau potable d'Anet sur Marne**

Equipe projet

Responsable projet : P. BARDIN
Collaborateurs : C. SALVAUDON
Encadrement scientifique : P. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 2011
Budget : 5 980 €
Partenaires financiers : VEOLIA Eau

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Inventaire de la flore et des habitats d'un site de production d'eau potable (usine de traitement de l'eau et site de captage d'eau dans la Marne) sur lequel VEOLIA pratique une gestion différenciée depuis 2 ans pour favoriser la nature ordinaire, à Annet-sur-Marne (3ha).

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département de la Seine-et-Marne (Ile-de-France)

Attendus et objectifs pour l'année :

Inventaire floristique et cartographie des habitats du site.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Au total, 98 espèces ont été recensées sur le site, en très grande majorité des espèces communes à très communes et indigènes. Peu d'espèces patrimoniales ont été recensées et aucune espèce protégée. Les habitats présents sur le site sont principalement des friches, lisières nitrophiles et des pelouses anthropiques. L'effort de gestion différenciée doit être maintenu.

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

- Rapport : « Expertise floristique du site de production d'eau potable de VEOLIA à Annet-sur-Marne (77) ».

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 d'Ile-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : P. BARDIN
Collaborateurs : C. SALVAUDON
Encadrement scientifique : P. BARDIN

Durée 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) :

Tout le territoire du Groupement d'Exploitation Nord-Ouest de RTE à savoir principalement le département du Val d'Oise.

Attendus et objectifs pour l'année :

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...) :

- Rapport : « Inventaire de la flore sous les lignes électriques en Ile-de-France : Bilan des prospections de 2011 sur le Groupement d'Exploitation Nord-Ouest »
- Rapport : « 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 participation à un programme LIFE de RTE pour l'expérimentation de techniques de gestion différenciée sur les emprises des lignes électrique sur le territoire de la RNN de la Bassée (77).

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

Convention (numéro interne) :

Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
- **Inventaire floristique des emprises électriques haute et très haute-tension de Charleville-Mézières à Reims**

Equipe projet

Responsable projet : J. MIROIR (chargé d'études)

Collaborateurs : F. MORGAN (chargée d'études)

Encadrement scientifique : F. HENDOUX (Directeur)

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

Budget : Extraction et analyse des données (3 117.37 €), Inventaires floristiques et cartographie des habitats de l'aire d'étude (17 261.23 €) soit un budget global de 20 378.6 €

Partenaires financiers : Réseau de Transport d'Énergie (RTE)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

La délégation Champagne-Ardenne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP) a réalisé pour le compte de RTE une expertise sur la flore (état des connaissances et inventaires de terrain) et les habitats (cartographie précise sur les secteurs à enjeux) dans le cadre de la reconstruction d'une ligne à 400 000 volts entre les postes de Lonny-Seuil et Vesle (entre Charleville-Mézières et Reims). Ce travail avait pour objectif d'identifier et de localiser les espèces et les communautés végétales se développant actuellement sous les lignes à hautes tensions (hors plaines de grandes cultures). Les cartographies ainsi obtenues et l'analyse des enjeux identifiés constituent des outils d'aide à la décision permettant d'orienter les choix d'aménagements au sein des différentes options susceptibles d'être retenues dans le cadre du futur tracé.

Territoire ou délégation concerné(e) : Secteurs à enjeux préalablement identifiés sur le tracé de la ligne haute tension actuelle (département de la Marne (51) et des Ardennes (08))

Attendus et objectifs pour l'année : /

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : /

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

J.MIROIR, F.MORGAN - CBNBP-MNHN délégation Champagne-Ardenne, 2011, - *Reconstruction d'une ligne à 400 000 volts entre les postes de Lonny-Seuil et de Vesle. Inventaire de la flore, des communautés végétales et cartographie des habitats naturels et semi-naturels des secteurs à enjeux* – 127 pages

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

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) :
Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
- **Expertise des Marais de la vallée de la Druyes**

Equipe projet

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

Durée du programme ou de l'action : 2011
Budget du programme : 3500€
Partenaires financiers : Fédération département des chasseurs de l'Yonne (FDCY)

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Etablissement d'un bilan floristique des parcelles en gestion de la FDCY avec préconisation de gestion.

Territoire ou délégation concerné(e) commune de Druyes-les-Belles-Fontaines et Andryes

Attendus et objectifs pour l'année : Prospector les différentes parcelles des 63 ha de prairie de la FDCY, pointer les espèces patrimoniales, proposer des scénarios de gestion

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Prospection des 14 parcelles (63ha) à deux dates différentes.

Localisation des espèces rares (*Cladium mariscus*, *Potamogeton coloratus*, *Cynoglossum germanicum*, *Cytisus lotoides*)

Observations pédologiques sur toutes les parcelles

Propositions de gestion

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

HOUDE C. (2012). – Expertise floristique du site "Marais de la Druyes" (Druyes-les-Belles-Fontaines et Andryes, 89). Fédération département des chasseurs de l'Yonne, 40p.

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

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire de la flore remarquable de la RNR du Val Suzon**

Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22

Code d'activité : 1.2.2. Réalisation de programmes d'inventaires spécifiques complémentaires
3.2. Appui aux activités des collectivités territoriales

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 150 100€

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) : Bourgogne / 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,
- fourniture de données au conservateur de la Réserve (ONF)

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

Bardet O., Auvert S., Fédoroff E., Houde C. et Ménard O., 2012 – Rapport d'activité 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 95p

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

Poursuite en 2012 des prospections dans ce même esprit, démarrer les inventaires de Bryophytes, contribuer au cadrage du premier plan de gestion

2.1.6. Aide à la définition de territoires remarquables

Aide à la définition de territoires remarquables

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 : 1.2.6.3 - 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. BEYLOT
Collaborateurs : ensemble du personnel scientifique du CBNBP
Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget : 11 800 euros
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France, DREAL Bourgogne, CR Bourgogne, Europe (Feder Bourgogne), DREAL Centre, autres collectivités (Conseils généraux), 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 comités scientifiques des 4 RN (participation au CS Val de Loire), participation aux réunions du CSRPN (une réunion organisée), fourniture de données pour la SCAP et relecture de documents plus 2 j de réunion avec la Dreal.

Centre : Participation au Conseil scientifique des RNN, autres volets pris en charge par des conventions spécifiques.

Champagne-Ardenne :

- Voir fiche programme Symbiose.

- Participation à 6 réunions dont Comités consultatifs des RNR de Courteranges, RNN d'Oger et Mesnil-sur-Oger. Participation au CSRPN (3 réunions le 09/02/2011, 14/09/2011 et 30/11/2011.

Ile de France : Participation aux CSRPN (7 jours), divers comité scientifique (10 jours : RNN, RNR, ONF...). Avis pour 2 dossiers espèces protégées (8 jours)

Sarthe : 2 avis dans le cadre de procédures concernant les espèces protégées. Extraction de données pour l'identification des sites à enjeux pour la mise en œuvre de la SCAP.

Participation au CSRPN (séances plénières et groupe de travail espèces/habitats) : 8 réunions.

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

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Poursuite de l'accompagnement des services de l'Etat et des collectivités par le CBNBP.

Sarthe : mise en place d'une mission d'assistance complémentaire à la DREAL Pays de la Loire en 2012

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 : Thierry FERNEZ

Collaborateurs : A. MORAGUES

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

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

Budget du programme : 15 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Création d'un outil d'aide à la reconnaissance des habitats patrimoniaux en Ile-de-France et présentation de l'état des connaissances sur ces habitats.

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

Attendus et objectifs pour l'année : Etablissement d'une liste des habitats patrimoniaux en Ile-de-France à dire d'expert sur des critères de rareté, de superficie, de tendance évolutive et de menace. Synthèse des connaissances sur ces habitats patrimoniaux.

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 physiognomique, 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...) :

A paraître – Guide des végétations d'intérêt patrimonial d'Ile de France.

Références bibliographiques (publications) :

Fernez, T., Moragues, A., Causse, G., Filoche, F. & Hendoux, F., à paraître – Guide des végétations d'intérêt patrimonial d'Ile de France. CBNBP. Driee Ile de France.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Finalisation du rapport et publication du guide. Proposition d'une mise à jour de la liste des habitats déterminants ZNIEFF en Ile-de-France.

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 : N. ROBOUÄM

Collaborateurs : F. DESMOULINS, S. NOBILLIAUX

Encadrement scientifique : J CORDIER, D. PUJOL

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

Budget : intégré au financement global 2011 (195 000 €)

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

De 2002 à 2008 : actualisation des ZNIEFF 2ème génération de la région Centre pour le volet « flore et habitats » afin remédier aux carences relevées dans l'inventaire précédent et d'une nécessaire actualisation 20 ans après son lancement.

Depuis 2009 : maintenir à jour et faire vivre cet outil de connaissance que sont les ZNIEFF (passage à l'inventaire permanent). Le CBNBP a été désigné comme secrétariat des ZNIEFF pour assurer la coordination de l'inventaire permanent (mise à jour des ZNIEFF - actualisations des données, propositions de nouvelles zones, correctifs de contours... - suivi de leur validation au niveau régional (CSRPN) et national (Muséum national d'Histoire naturelle/Service du Patrimoine Naturel).

A partir de 2010 : complément à l'inventaire permanent par un programme de cartographie des habitats et espèces patrimoniales des ZNIEFF de la région Centre dont le CBNBP est opérateur. Définition de la méthode de cartographie testée en 2011.

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 ;
- 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.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

L'année 2011 s'inscrit dans la continuité de ce qui a été initié avec la mise en place progressive de l'inventaire permanent en 2009 et 2010. 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.

La validation nationale des ZNIEFF a impliqué directement le CBNBP pour assurer une réponse aux rapports d'erreurs SIG et formulaires émis par le SPN/MNHN. Cette opération a été menée en étroite collaboration avec la DREAL tout au long de l'année 2011.

Un travail conséquent de saisie des nouvelles propositions d'actualisations dans la base de données ZNIEFF mise à disposition par le MNHN/SPN a été réalisé.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
Rapport d'activités 2011 du partenariat CBNBP/DREAL Centre.

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

Poursuite du secrétariat ZNIEFF dont :

- Animation du réseau de correspondants ZNIEFF permettant la collecte de données ;
- Identification des ZNIEFF à créer, moderniser ou supprimer ;
- Synthétise des propositions d'actualisation internes et externes et les soumettre aux instances de validation suivant une fréquence à définir.

Réalisation des premières cartographies des ZNIEFF de type I à grande échelle en 2012.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : C164/CPO Driee Ile de France ; C431/Conseil régional
Champagne-Ardenne
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 –**Symbiose**

Equipe projet

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

Durée du programme ou de l'action : 2009-2011
Budget : 44 681 € en 2011 (CPO/Driee - 30 % = 13 404 €; Conseil régional de Champagne-
Ardenne 70 % = 31 277 €)
Partenaires financiers : Conseil régional de Champagne-Ardenne ; DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Création et maintien de corridors écologiques ainsi que de leurs éléments constitutifs.
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) :
36 communes dans le département de la Marne, à l'est de l'agglomération rémoise (38 690
ha).

Attendus et objectifs pour l'année :
Quatre actions (déclinée en dix-sept opérations) complémentaires destinées d'une part à
renforcer la connaissance du territoire et l'adhésion de ses acteurs et d'autre part à acquérir
des données et des retours d'expériences quant à la faisabilité et l'intérêt des aménagements :
animation du programme, suivi scientifique de la démarche, appui scientifique et technique
aux actions engagées par les partenaires, suivi global du programme.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Différentes thématiques ont été traitées dans le cadre du programme 2011 : Contribution à la
connaissance et au maintien d'espaces naturels remarquables , intégration de la diversité
biologique dans le cadre de la révision d'un Plan Local d'Urbanisme, de l'élaboration du
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Aisne-Vesle-Suippe (aide à
l'identification de zones humides à enjeux), de la gestion différenciée mise en œuvre par le
Conseil Général de la Marne, des programmes d'actions déclinés par Reims Métropole,
acquisition de données et de retours d'expérience sur certaines mesures et aménagements
proposés au sein des espaces agricoles (chemins agricoles et lisières), acquisition d'éléments
quant à l'utilisation de la flore et des communautés végétales comme indicateurs de continuité
écologique à créer ou à conforter.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
- rapport d'activité synthétique - Symbiose 2011,
- J.MIROIR- CBNBP-MNHN délégation Champagne-Ardenne, 2011, - *Prise en compte de la
biodiversité et des continuités écologiques dans le cadre de la Révision du Plan Local
d'Urbanisme de la commune de Sillery - Identification des enjeux relatifs à la prise en compte
de la flore, des communautés végétales et des continuités écologiques.* 151 pages.
- J.MIROIR- CBNBP-MNHN délégation Champagne-Ardenne, 2011, - *Etat initial des
connaissances acquises sur la flore des bords de chemin sur le territoire d'étude SYMBIOSE -*

Analyse des données collectées durant l'été 2011 et propositions de pistes de réflexion permettant une meilleure prise en compte de la biodiversité.(En cours de rédaction)

- D'autres rapports de restitutions en cours de rédaction.

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

Le renforcement de l'implication des partenaires du programme s'est concrétisé par la création d'une association rassemblant l'ensemble des acteurs du territoire. Cette nouvelle structure devrait permettre d'amplifier l'efficacité du programme d'actions. Le CBNBP continue le suivi de ce programme en abandonnant, de manière progressive, certaines missions d'information et d'accompagnement au profit de partenaires identifiés. Ainsi le CBNBP recentrera son action dans le cadre du Programme Symbiose sur l'appui et le suivi scientifique du programme tout en favorisant sa valorisation par le biais de présentations orales et/ou de productions écrites.

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 (C164)
Code d'activité : 1.2.7 - Surveillance des espèces végétales exotiques envahissantes

Equipe projet

Responsable projet : Sarthe : J. VALLET, Centre : P. VAHRAMEEV (S.NOBILLIAUX),
Bourgogne : O. BARDET, Ile de France : S. FILOCHE, Champagne-Ardenne : M. SAINT
VAL
Collaborateurs : /
Encadrement scientifique : F HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente
Budget : en dehors des programmes spécifiques financés (voir fiches ci-après - Champagne-Ardenne & Centre), cette action a été regroupée budgétairement avec les actions relatives au chapitre connaissance de la flore.
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France (et CBN Brest via la convention chef de file avec la région Pays de la Loire pour la Sarthe).
Centre : Conseil régional/ Agence de l'eau Loire Bretagne ; Champagne-Ardenne : Dreal CA.

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Ile-de-France, Bourgogne et Sarthe : mise à jour de la liste des espèces invasives régionales
Champagne-Ardenne et Centre : voir fiches spécifiques.
Territoire ou délégation concerné(e) : Territoire d'agrément

Attendus et objectifs pour l'année :
Cette mission est essentiellement développée via des financements particuliers en région Centre depuis 2005 et Champagne-Ardenne depuis 2010 (voir fiches des programmes complémentaires ci-après). Seul est repris ici le bilan des actions ne relevant pas de ces financements spécifiques.
Bourgogne : révision et harmonisation des listes d'espèces végétales invasives régionales en accord avec la nouvelle méthodologie définie.
Ile-de-France : idem et participation à une journée d'information organisée par Natureparif
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 2010.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
- Territoire d'agrément (Groupe thématique « invasives » : P. Vahrameev) : validation d'une méthodologie 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)...).
Ile-de-France : présentation de deux communications et publication de deux articles.
Validation de la liste des espèces végétales invasives et intégration au catalogue floristique régional.
Sarthe : suite à l'acquisition de nouvelles connaissances au cours des deux dernières années, 9 nouveaux taxons ont été intégrés à la liste, 3 ont été retirés et 5 autres ont changé de statut.

Des informations nouvelles sur la répartition départementale de 13 taxons ont en outre été apportées dans ce nouveau document.

Centre : voir fiches des programmes complémentaires / convention C417.

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

Lacroix P., Dortel F., Lacroix P., Le Bail J., Geslin J., Magnanon S., Vallet J. (2011) *Liste des plantes vasculaires invasives des Pays de la Loire* : mise à jour 2011 (version 3).

Conservatoire Botanique National de Brest, Conservatoire Botanique National du Bassin parisien. Région des Pays de la Loire, DREAL des Pays de la Loire. 28p. + annexes.

Hendoux, F. & Filoche, S., 2011 – Réflexions pour une liste des espèces végétales invasives d’Ile-de-France. Partie 1 – Espèces aquatiques et amphibies. . Rencontres Natureparif des 28 et 29 juin 2011.

Filoche, S. & Hendoux, F., 2011 – Réflexions pour une liste des espèces végétales invasives d’Ile-de-France. Partie 2 – Espèces terrestre. Rencontres Natureparif des 28 et 29 juin 2011.

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

Territoire d’agrément : poursuite de la veille (enregistrement des données parvenant au CBNBP) et mise à jour des listes.

Champagne Ardenne : sollicitation de fonds complémentaires auprès de la Dreal afin de poursuivre l’animation du réseau de veille.

Centre : poursuite des programmes engagés avec des financements dédiés (voir fiches des programmes complémentaires / convention C417).

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 : P. VAHRAMEEV
Collaborateurs : F. DESMOULINS ; S. NOBILLIAUX
Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelé annuellement depuis 2005)
Budget : 33 250 € (2011)
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 2011 s'inscrivent dans les trois domaines d'actions du groupe de travail :

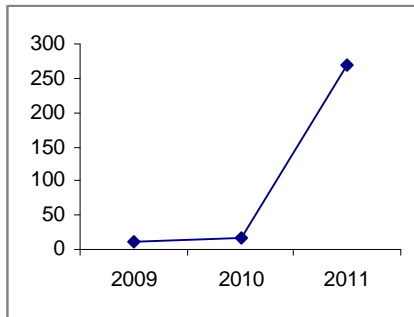
- la connaissance ;
- la gestion des invasions ;
- la communication.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Connaissance :
 - actualisation de la liste hiérarchisée des plantes invasives de la région Centre suite à l'adoption d'un cadre méthodologique standardisé à l'échelle du territoire d'agrément adapté aux principes de gestion des espèces ;
 - mise à jour de la liste de veille regroupant les espèces exotiques montrant un caractère invasif dans des territoires proches (intégration des listes actualisées de Bretagne et Pays de la Loire et des analyses de risque de Belgique) ;

- mise à jour de la liste de veille bibliographique et de la base de données bibliographique sur les invasives avec mise en commun des documents disponibles au CEN Centre et ajout de 71 références ;

- prospections spécifiques du CBNBP avec la précision des fronts de colonisation de deux espèces émergentes ou à risque sanitaire (*Prunus serotina* et *Ambrosia artemisiifolia*) et la réalisation d'un bilan stationnel complet (retours sur stations connues et précision de la localisation, l'importance de l'invasion...) de deux espèces émergentes (*Heracleum mantegazzianum* et *Lagarosiphon major* + bilan partiel pour *Myriophyllum aquaticum*) ;



- développement des outils de l'observatoire des plantes invasives avec la diffusion d'un "bordereau espèces invasives";(BEI) adapté à l'usage des non botanistes et animation du réseau.

En 2011, le retour à une animation dynamique a permis la transmission de **268 bordereaux espèces invasives** par le réseau du groupe de travail plantes invasives de la région Centre.

Nombre de BEI recueillis en 2009, 2010 et 2011

- 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 trois journées de 39 personnes (techniciens de syndicats de rivières, de fédérations de pêche, d'associations naturalistes ou d'agents des collectivités territoriales) ;
- Création de deux fiches sur les espèces invasives à risques sanitaires (*Ambrosia artemisiifolia* et *Heracleum mantegazzianum*) et participation à l'élaboration du site du CEN Centre sur le groupe de travail « plantes invasives » de la région Centre (<http://www.cen-centre.org/groupe-plantes-invasives/>).

Page 1 de la fiche de communication sur la Berce du Caucase

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

Desmoulin F., 2011. La Berce du Caucase – *Heracleum mantegazzianum*. CBNBP, fiche de communication, 4p.

Desmoulin F., 2011. L'Ambrosie à feuilles d'armoise – *Ambrosia artemisiifolia*. CBNBP, fiche de communication, 4p.

Vahrameev P., 2011. Liste hiérarchisée des espèces invasives et potentiellement invasives de la région Centre, version 2. CBNBP, 25p.

Vahrameev P., 2011. Mise à disposition des données sur la répartition des plantes invasives en région Centre – Etat des connaissances 2011. CBNBP, 69p.

Vahrameev P. & Desmoulin F., 2011. Appui technique et scientifique au groupe de travail « plantes invasives » région Centre. CBNBP, 15p.

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

- mise à jour des listes de veilles ;
- application du protocole d'analyse de risque de Weber sur quelques espèces invasives ;



- finalisation des bilans des populations de *Heracleum mantegazzianum*, *Lagarosiphon major* et *Myriophyllum aquaticum* pour diffusion et actualisation des données selon l'évolution des connaissances ;
- réflexions sur l'informatisation du BEI afin de faciliter le retour des observateurs ;
- structuration d'un réseau de veille sur la thématique « eau » par la définition d'observateurs référents et la réalisation d'une cartographie synoptique des observateurs du réseau ;
- organisation de trois types de formations :
 - une formation de reconnaissance de niveau 1 à destination des personnes souhaitant obtenir une première approche de la problématique ;
 - une formation à la reconnaissance de niveau 2 pour les membres du réseau ayant déjà suivi une formation de niveau 1 ;
 - une formation à la reconnaissance couplée à une formation de gestion ciblée sur quelques espèces problématiques.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaires et Connaissance floristiques**
Convention (numéro interne) : 549 (avenant 2011)
Code d'activité : 1.2.7 Surveillance des espèces exotiques envahissantes - **Animation d'un réseau de veille et d'alerte sur les plantes exogènes invasives en Champagne-Ardenne**

Equipe projet

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

Durée du programme ou de l'action : 2011-2013
Budget du programme : 5 000 Euros
Partenaires financiers : DREAL Champagne-Ardenne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- acquérir des données sur l'état des populations d'espèces végétales exotiques présentes en Champagne-Ardenne,
- identifier les plantes invasives sur lesquelles porteront prioritairement les actions,
- conseiller les partenaires techniques impliqués dans la lutte contre ces espèces,
- animer un réseau de collaborateurs scientifiques et techniques.

Territoire ou délégation concerné(e) : Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

- 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 d'informations (veille) et de diffusion de ces informations (alerte) sur les plantes invasives en région Champagne-Ardenne,
- sensibiliser les acteurs de terrain aux méthodes préventives, de lutte et de suivi,
- diffuser une information actualisée sur les espèces invasives de la région.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

En 2011, une convention a été proposée à 7 organismes :

- CENCA : convention transmise et signée
- Chambre d'agriculture de la Marne : convention transmise - pas de retour
- Chambre d'agriculture de l'Aube : convention transmise - pas de retour
- ONCFS : en cours (données reçues mais non exploitables pour des raisons techniques → bascule en 2012)
- ONEMA : convention transmise, données reçues fin 2011 (non intégrées à Flora en 2011)
- PNRFO : convention transmise et signée

En 2011, 525 données supplémentaires s'ajoutent aux 6 402 données déjà enregistrées, soit un total de **6 927** données sur les plantes à risque.

- actualisation de 31 cartes de répartition des principales espèces concernées,
- réunions du groupe de travail « fauchage » des bords de routes du CG51,
- réalisation d'une formation sur les espèces végétales invasives pour 66 agents du CG51,
- participation au groupe de travail du site Natura 2000 du Marais de Villechétif,
- accompagnement scientifique des travaux d'éradication de l'Ailante (*Ailanthus altissima*) sur des tronçons tests de la RD 977 avec le CG 51,

- appui à la rédaction et corrections du Bulletin de la Santé du Végétal n°15 du 22/09/2011 édité par la FREDONCA,

- élaboration d'une plaquette de sensibilisation grand public sur les principales plantes invasives de la région, à destination des mairies et des collectivités régionales et départementales. Plaquette finalisée mais nécessitant des réajustements de fond et de forme à la demande du CG51 (prévue en 2012),

- réalisation d'une plaquette « aide mémoire », en partenariat avec le Conseil Général de la Marne, destinée au personnel de gestion des bords de routes.

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

SAINT VAL et al., 2012 - Animation d'un réseau de veille et d'alerte sur les plantes exogènes invasives en Champagne-Ardenne. Rapport d'activités 2011. CBNBP pour la Dreal Champagne Ardenne. 46p.

Références bibliographiques (publications):

/

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

- Poursuite des réactualisations de données d'espèces invasives

- Finalisation de la plaquette d'information et diffusion

- Poursuite de l'animation du réseau

Des moyens plus conséquents seraient toutefois nécessaires pour mieux diffuser l'information et favoriser le suivi de ces espèces.

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, E. WEBER, O. MENARD, S. AUVERT...

Encadrement scientifique : G. CAUSSE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : 45 000 euros (30 000 + 15 000)

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

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

- Mettre en place un système d'accès à l'information phytosociologique
- Développer la compétence interne et la transversalité
- Synthétiser la connaissance sur les habitats
- Lancer des campagnes de terrain pour affiner les connaissances typologiques
- Tester des méthodes indirectes de détection d'habitats patrimoniaux

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

Attendus et objectifs pour l'année :

- Acquisition et partage de la bibliographie phytosociologique
- Formation du personnel interne et mise en place d'un groupe de travail "habitats"
- Développement des outils : restructuration de la base de données Habitats
- Constitution de la version 1 du référentiel des associations végétales du cbnbp
- Campagnes de terrain spécifiques en Sarthe

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

1) 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. 1600 publications disponibles et référencées en mars 2012, dont 1020 sous forme numérique
- Centralisation des publications numériques sur le serveur : 12 Go de fichiers

2) Formations internes

- organisation d'une session terrain le 10 mai 2011, à Arbonne-la-Forêt (77). Objectif : initiation et perfectionnement à la phytosociologie de terrain : appréhender la zone d'étude, distinguer les différentes végétations, faire un relevé phytosociologique complet, comprendre

l'organisation et la dynamique des groupements. Participation de 23 personnes, de toutes les délégations

- Formation à l'analyse des données phytosociologiques, avec présentation théorique des principes et méthodes statistiques, puis application sur un exemple concret avec utilisation des outils dédiés associés à la base de données habitats. Lieu : Saint-Brisson (58). Participation de 2 personnes qui n'avaient pas bénéficié de la formation 2010.

3) Développer la transversalité

- Constitution du GT Habitats, réunissant 1 à 2 personnes de chaque délégation, 1 à 2 personnes du pôle informatique et le coordinateur du pôle habitats. 1^{ère} réunion du GT le 10 oct 2011, sur les référentiels habitats et leurs correspondances.

- Coordination de l'amélioration de la base de données Habitats : recueil auprès des délégations des modifications souhaitées, introduction d'exigences nouvelles (gestion du niveau association dans le référentiel, recodification des variables écologiques, gestion des données bibliographiques...) et rédaction d'un cahier des charges. Suivi de réalisation auprès du pôle informatique.

4) Référentiel des associations végétales du territoire d'agrément

- inventaire et référencement de toutes les associations végétales signalées ou potentielles sur le territoire : intégration des synthèses régionales (Synopsis de Royer et al. 2006 pour Bourg et Ch-Ard, de Fernez 2011 (cbnbp) pour l'Ile-de-France), des référentiels frontaliers (synopsis de Ferrez et al. 2011 pour la Franche-Comté, Guides des végétations du Nord Pas-de-Calais (Catteau et al. 2009 et 2010), fichiers des cbn de Brest, Bailleul), et nationaux (typologie des habitats forestiers de France de Gégout et al. 2008, classes publiées dans le cadre de la déclinaison du prodrome des végétations de France).

- Gestion de la hiérarchisation dans le synsystème sigmatiste, de la nomenclature et de la synonymie : nombreuses vérifications par retour aux diagnoses originales, travail en lien avec le groupe PVF2.

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

- chiffres clés : 3622 syntaxons référencés tous niveaux confondus, dont 905 associations végétales considérées comme valides ou à valider, et 500 synonymes d'associations.

5) Campagnes de terrain pour affiner la connaissance typologique

- Etude des pelouses sableuses de la Sarthe : encadrement d'un stage de fin d'études sur le sujet. Réalisation de 58 relevés phytosociologiques, identification et description de 5 groupes de pelouses sableuses.

- Etude des pelouses sèches acidiclinales du Sud 71 : réalisation de 40 relevés phytosociologiques supplémentaires sur les pelouses et milieux associés, dans le Clunisois, Mâconnais et Charollais cristallin.

- Etude des bas-marais neutro-alkalins planitiaires et collinéens de Bourgogne : réalisation de 14 relevés phytosociologiques supplémentaires sur le Pays d'Arnay (21)

6) Test de géolocalisation d'habitats à partir des données d'inventaires floristiques

- sélection des syntaxons sous-observés dans le cadre de la cartographie des habitats d'Ile-de-France, la plupart patrimoniaux et élaboration des liste d'espèces indicatrices de chaque syntaxon. Réalisation de la requête et vérifications terrain des résultats. Rédaction d'un bilan.

7) Constitution du comité scientifique de l'observatoire des habitats

- Sollicitation formelle des experts phytosociologues régionaux et des cbn frontaliers pour constituer le comité. Objectif : contribution à l'élaboration des documents de référence et validation scientifique des principaux travaux du pôle habitat.

- Consolidation de la liste des membres : 100% des experts sollicités ont répondu favorablement, soit 11 membres extérieurs au cbnbp.

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

- Fichier Excel de référencement de la bibliographie phytosociologique disponible
- Fichier Excel du référentiel provisoire des associations végétales du territoire d'agrément
- Relevés phytosociologiques saisis dans la base habitat.
- Liste officielle des membres du comité scientifique de l'observatoire des habitats
- Liste des participants aux formations internes
- relevés de décisions du GT Habitats
- Suard, M., 2011. Amélioration des connaissances sur les habitats des pelouses sableuses du département de la Sarthe. Mémoire de fin d'études - ENGREF-Agro Paris Tech, stage réalisé à la délégation Sarthe du CBNBP.
- Vallet, J., Suard, M. & Coquel, L., 2011. La végétation des pelouses sableuses du département de la Sarthe. Communication orale aux 3ème Rencontres Naturalistes Régionales des Pays-de-la-Loire.

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

- poursuivre l'acquisition et le référencement des références bibliographiques manquantes
- initier la saisie des données phytosociologiques bibliographiques dans la base de données
- Poursuivre la formation interne (session terrain, analyses phytosociologiques)
- Intégrer les référentiels bibliographiques et syntaxonomiques à la base de données habitat
- Finaliser l'évolution des outils : base de données Habitats, bordereau papier et guides méthodologiques associés
- Valider le référentiel des associations du territoire en comité scientifique, établir et fixer les correspondances vers les autres typologies (Corine Biotopes, Natura 2000, Zones humides) et commencer la description des unités
- Poursuivre les campagnes terrain d'amélioration de la connaissance dans la Sarthe

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

Convention (numéro interne) : CBN Brest (n°46)

Code d'activité : 1.3.2. Contribution à la définition et à la caractérisation des habitats -
Etablissement du catalogue régional des habitats de Pays de la Loire

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET

Collaborateurs : L. COQUEL, CBN Brest – antenne régionale des Pays de la Loire

Encadrement scientifique : G. CAUSSE

Descriptif succinct du programme ou de l'action : L'action vise à la connaissance des végétations de ce département ayant été peu étudié jusque-là.

Territoire ou délégation concerné(e) : Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année : Etablir le catalogue régional des végétations en Pays de la Loire.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

La liste des syntaxons présents en Sarthe a été établie à partir des référentiels typologiques provisoires des végétations du CBN Brest et du CBN Bassin parisien. Pour le département de la Sarthe, le statut de présence-absence a été codé de la façon suivante : # végétation **absente** du territoire ; P : végétation présente actuellement ou historiquement sur le territoire (attesté par au moins un relevé phytosociologique) ; E : végétation citée par erreur sur le territoire ; ? : présence probable, hypothétique ou douteuse. Le symbole "?" sera suivi de l'indice éventuel de présence en cas de validation ultérieure entre parenthèse [?(#) : probablement absent ;?(P) : présence hypothétique ;?(E) : présence douteuse].

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

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : ce catalogue servira à élaborer une liste hiérarchisée des habitats de la région Pays de la Loire en 2012. Cette liste sera établie au niveau de l'alliance et, pour chaque région phyto-écologique du territoire, seront renseignés quatre critères (présence, menace, extension, naturalité) afin de procéder à la hiérarchisation. De plus, sera renseigné le niveau de connaissance de chacun des syntaxons afin d'orienter les programmes de connaissances dans les années à venir.

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

Encadrement scientifique : S. Filoche, G. Causse, F. Hendoux

Durée du programme ou de l'action : 6 ans

Budget : 100 000 euros/an

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 ;

- Contribution à l'élaboration des sous-trames verte et bleue au sein de la Seine-et-Marne.

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

Attendus et objectifs pour l'année : Finaliser la mise au propre des couches géographiques de la cartographie des habitats de Seine-et-Marne.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

-Cartographie au bureau et compléments Terrain

-Année 2011 : surface Cartographiée : 47000 Ha

-Année 2006-2011 : surface cartographiée : 129035 Ha (numérisation par le CG77 en cours)

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

- Livraison au SIG du CG77 des couches géographiques mises au propre.

- Communication power-point sur l'état d'avancement de la cartographie, les indicateurs de biodiversité et les outils développés pour l'aménagement du territoire.

- Proposition d'un mode de représentation cartographique à l'échelle communale, des petites régions écologiques et départementale : sémiologie - choix des couleurs pour la représentation cartographique à différentes échelles et cartes thématiques sur les zones à enjeux.

- Proposition d'une méthode modélisant la présence des habitats semi-naturels sur les polygones EcoMos non cartographiés.

- Travail avec le CERSP pour élaborer des indicateurs composites de biodiversité qui superposent les enjeux flore et faune.

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

- Fournir des cartes de Trames Verte et Bleue à l'échelle départementale en s'appuyant sur la flore et les habitats.
- Rédaction de l'Atlas Habitat de la Seine-et-Marne (Publication en 2013)
- Fournir une base de données Habitat simplifiée au CG77
- Fournir au CG77 un référentiel habitat avec les correspondances vers les typologies usuelles (N2000, CORINE Biotopes, EUNIS, ZNIEFF) et les noms francisés.
- Appui technique pour les ENS : terrain et réunion.

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

Convention (numéro interne) : 629B

Code d'activité : 1.3.4 - Programmes spécifiques complémentaires concernant les habitats -
Cartographie des habitats de la région Ile-de-France

Equipe projet

Responsable projet : A. BERTRAN, P. LAFON

Collaborateurs : A. MORAGUES

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 a cartographiées 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 ;

- Inventaire des études cartographiques du CBNBP;

- Intégration des sites cartographiés lors de programmes précédents du CBNBP sur le logiciel Editop

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- 50 047 ha cartographiée dont 8 900ha *in-situ* soit 29% de la surface de l'ECOMOS

- 781 relevés phytosociologiques ou liste floristiques

Année 2008-2011 cumulées :

- 2 670 relevés phytosociologiques ou liste floristiques ;

- 91 657 ha cartographiés soit plus de 50% de la surface e l'ECOMOS ;

- Plus de 150 associations phytosociologiques identifiées réparties dans 93 alliances et 35 classes ;

- 436 communes échantillonnées soit 58% des communes des départements concernés ;

- 20 493 polygones et ponctuels numérisés.

Livrables réalisés :

- Bertran A., Lafon P. 2011. Inventaire et cartographie des habitats en Île-de-France. Rapport de synthèse 2008 à 2001 (années 1 à 4) - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP.

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

- Poursuite des prospections de terrain et de la photo-interprétation des zones ECOMOS non encore cartographiées, notamment au niveau de la petite couronne (75, 92 et 94);
- Mise à jour des syntaxons dans la nouvelle version de la base Habitat ;
- 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 ;
- Réalisation de relevés phytosociologiques complémentaires dans les secteurs qui en sont dépourvus.

Titre du programme ou de l'action :

Convention (numéro interne) : C164

Code d'activité : 1.3.4 - Programmes spécifiques complémentaires concernant les habitats -
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

Durée du programme ou de l'action : 2011

Budget : 20 000 euros en 2011

Partenaires financiers : DRIEE

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.

Test de géolocalisation d'habitats à partir des données d'inventaires floristiques

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Des compléments de terrain ont été effectués sur les forêts d'Ile de France.

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 sera soumis pour avis à un groupe de phytosociologues référents externes au CBNBP avant publication 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-Mars 2012.) - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP.

- Lafon, P., 2012. Essai de localisation géographique d'habitats à partir de l'exploitation de données floristiques géolocalisées : méthodologie, bilan et perspectives. CBNBP, Paris, 7p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Amélioration de la connaissance sur les habitats forestiers d'Ile-de-France et synthèse régionale.

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

Convention (numéro interne) : C544 ; CPO (C164)

Code d'activité : 1.3.4 - Programmes spécifiques complémentaires concernant les habitats -
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 : Ombeline MENARD

Encadrement scientifique : Frédéric HENDOUX, Gaël CAUSSE

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

Budget du programme : 56 190 € (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. Malgré un rôle prépondérant évident dans la gestion de la ressource en eau et le maintien de la biodiversité, 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.

Les objectifs généraux du programme s'articulent autour de trois axes complémentaires :

- connaissance des habitats naturels et paysages caractéristiques des zones humides du bassin Seine amont en Bourgogne et Champagne-Ardenne ;
- hiérarchisation globale du degré de connaissance actuel et de patrimonialité des zones humides du territoire Seine amont pour guider la mise en œuvre de futurs programmes d'inventaires ou de préservation sur des secteurs en déficit de connaissance ou d'intérêt écologique exceptionnel ;
- caractérisation de la nature des zones humides et cartographie (de terrain) ciblée sur des bassins versants à enjeux définis par le maître d'ouvrage, 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 :

- Synthèse de l'information disponible sur les grands types d'hydrosystèmes fonctionnels propres au territoire Seine Amont (vallées alluviales, têtes de bassins, systèmes palustres et lacs réservoirs...) allié à leur observation sur le terrain pour en définir les caractéristiques à l'échelle des paysages et des communautés végétales, et établir un référentiel typologique exhaustif et détaillé.

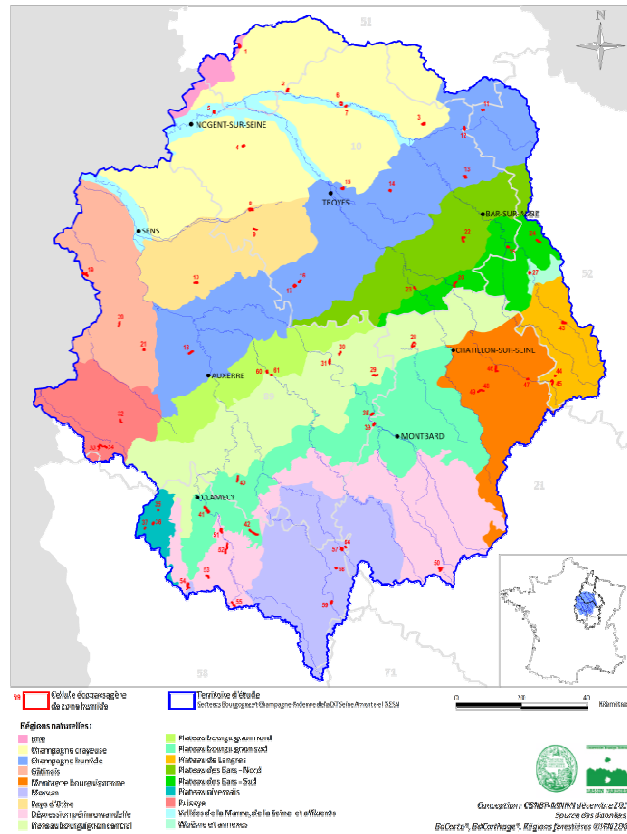
- Initier la cartographie complète des zones humides de deux sous-bassins : la Haute vallée de l'Aube (rivière) depuis sa source jusqu'à sa confluence avec l'Aujon et la vallée moyenne de l'Armançon dans l'Yonne et l'Aube, selon une approche paysagère (étude des complexes fonctionnels d'habitats naturels).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

L'étude, initiée en mars, a mobilisé 1ETP en 2011 réparti entre deux botanistes des délégations Champagne-Ardenne et Bourgogne.

La majorité du temps imparti au terrain (55j) a été consacré à la première phase de typologie des végétations naturelles et paysages fonctionnels de zones humides. Pour cela, un échantillonnage de 56 cellules écopaysagères, distribuées rationnellement sur l'ensemble du territoire de façon à représenter la plus grande diversité des types de zones humides au sein des régions naturelles du bassin Seine amont, a été prospecté. 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.

Localisation des cellules écopaysagères de zones humides sur le territoire Seine Amont de l'AESN



Cette phase débouche sur la rédaction d'un guide des végétations naturelles et des paysages de zones humides du bassin Seine amont (50 fiches habitats et 10 fiches paysages) à l'usage des agents de terrain dans l'objectif d'harmoniser les productions cartographiques sur l'ensemble du bassin.

Il reposant 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).

Région naturelle	Nb cellules	Nombre relevés	Superficie (ha)
Brie	1	8	50,2
Champagne crayeuse	3	17	95,6
Champagne humide	8	50	233,8
Gâtinais	2	12	106,5
Montagne bourguignonne	4	26	42,0
Morvan	4	31	96,4
Pays d'Othe	3	22	128,5
Plaines prémorvandelles	6	27	199,3
Plateau bourguignon central	4	31	184,3
Plateau bourguignon sud	2	17	228,3
Plateau de Langres	3	22	68,8
Plateau des bars-nord	2	12	66,5
Plateau des bars-sud	3	16	76,3
Plateau nivernais	3	5	29,6
Puisaye	3	20	92,1
Vallées de la marne seine et affluents	3	18	104,9
Woëvre et annexes	1	4	28,6
TOTAL	56	360	1674

En parallèle, 26 jours de terrain ont été consacrés à la cartographie de 900 hectares de zones humides à l'échelle 1 : 10 000, répartis le long de 112km de cours d'eau. Le rythme de prospection s'est révélé surestimé dans la programmation initiale et n'a pu être tenu dans un contexte hydro- et géomorphologique particulier (chevelu hydrographique dense en tête de bassin, riche en zones humides non alluviales). 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 structural (physionomie). La restitution des cartes est prévue au 1 : 15 000.

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

WEBER E., 2011 - Rapport d'activité 2011 du programme de typologie et cartographie des zones humides sur le territoire Seine Amont de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. 13p. + annexes.

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.

Un document de synthèse évolutif est réalisé sous la forme d'un synsystème des végétations naturelles de zones humides présentes sur le bassin Seine amont (tableur comptabilisant environ 700 syntaxons), mis en correspondance avec les autres typologies d'habitats et leur description succincte.

Article (faits divers) du 14/10/2011 dans le Journal de la Haute-Marne

Références bibliographiques (publications) :

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

Jusqu'en avril :

Finalisation des rendus et publications entrepris durant les mois d'hiver 2011-2012 :

Guide des végétations et paysages de zones humides du bassin Seine amont (en cours), qui pourrait être édité en vue d'une plus large diffusion.

Cartographie provisoire des unités paysagères de zones humides sur les secteurs de l'Aube et de l'Armance prospectés (en cours) ;

Évaluation globale du niveau de connaissance (effort de prospection) et d'intérêt patrimonial des zones humides du bassin Seine amont (en cours).

Jusqu'à la fin de l'année :

Poursuite de la cartographie paysagère sur la fin du bassin Aube amont, et en vallée alluviale de l'Armance (affluent de l'Armançon) en 2012, soit 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.

Phase 3 : Cartographie des unités paysagères	Aube amont		Armance aval		Armançon		Total	
	jours	ha	jours	ha	jours	ha	jours	ha
Cartographie prévisionnelle en 2012	48	4200	52	3100 (4200)	-	-	100	7300 (8400)
Terrain réalisé en 2011	16	400	-	-	10	500	26	900
Terrain consacré à la cartographie sur l'ensemble du programme 2011-2012	64j	4600	52	3100 (4200)	10	500	126	8200 (9300)

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

Convention (numéro interne) : C 082

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 : Gaël CAUSSE

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

Budget : intégré au financement global 2011 de la 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. Ceci s'explique entre autre par l'inégalité des intérêts accordés à certains grands types de milieux. De plus, la région Centre, soumise à diverses influences géo-climatiques (surtout atlantique et continentale), est une dition peu fréquentée pour la description d'associations végétales. Les auteurs d'association s'intéressent en général aux régions naturelles à caractères écologiques bien marqués. Il en résulte que de nombreuses associations végétales de la région Centre sont soit non décrites, soit non référencées au niveau national.

Les objectifs de cette mission reposent sur deux axes :

- la définition d'une liste des associations végétales naturelles et semi-naturelles présentes en région ;
- la description et la validation de chaque association végétale recensée.

Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

En raison des nombreuses associations à valider et à caractériser (plus de 160 alliances déjà recensées en région Centre), de la superficie du territoire d'étude (superficie régionale de plus de 3 900 000 ha), il est apparu nécessaire de définir des priorités d'étude.

L'année 2011 a été consacrée à l'étude des prairies mésophiles de fauche, ainsi qu'à la poursuite des études sur les pelouses calcaires (6210) et sur les prairies humides oligotrophes concernant le *Juncion acutiflori* (prairies humides oligotrophes à mésotrophe à tendance acide) et le *Molinion caeruleae* (prairie oligotrophe à tendance basique) relevant de la directive habitats (6410).

Le travail typologique est accompagné d'un recensement des associations végétales de référence : il s'agit d'établir la liste des habitats présents et potentiels en région à partir d'un important travail de collecte et de synthèse des documents de description de végétations couvrant l'ensemble de la région administrative du Centre et des régions naturelles limitrophes.

2.2.3. Programmes complémentaires

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

Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22 + C481 (CG Nièvre 2010-2012)

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 : G. CAUSSE

Collaborateurs : O. MENARD, E. FEDOROFF, C. HOUDE, E. WEBER, S. AUVERT

Encadrement scientifique : G. CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2011

Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 150100€ + 15600€ (Nièvre)

Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CR Bourgogne / FEDER, CG Nièvre

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 au travers de sujets "d'actualité".

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne en général ; Puisaye, Vallée de l'Armançon, Auxois, Val de Saône

Attendus et objectifs pour l'année : Réalisation de la Typologie phytosociologique des ZNIEFF de l'Auxois, participation à la typologie phyto de la Nièvre (Puisaye et compléments), du bassin Seine amont, collecte de relevés phytosociologiques divers (Mares, habitats d'espèces rares)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Typologie phytosociologique des ZNIEFF de l'Auxois (178 relevés),

Typologie de la Nièvre (50 relevés),

Typologie et recensement cartographie des prairies oligotrophe du Pays d'Arnay (Côte-d'Or) (22 relevés),

Typologie du Bassin Seine amont (60 relevés), voir fiche cartographie Seine-Amont

Saisie de relevés de la bibliographie (235 relevés)

Collecte de relevés phytosociologiques divers (Mares, 25 relevés ; habitats d'espèces rares ou issus d'expertises, 50 relevés ; RhoméO, 150 relevés, N2000, 150 relevés)).

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) : Synthèse intégrée au rapport d'activité de la délégation pour les mares.

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2012). – Rapport d'activité 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 95p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : formalisation de l'étude des habitats de la Nièvre (publications), Typologie des ZNIEFF de la Champagne humide (Yonne), Travail spécifique sur N2000. Poursuite du travail sur les prairies oligotrophes

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

Convention (numéro interne) : FCBN

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

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

- **Programme CARHAB**

Equipe projet

Responsable projet : G. CAUSSE

Collaborateurs : T. FERNEZ, F. HENDOUX, D. PUJOL

Encadrement scientifique : G. CAUSSE

Durée du programme ou de l'action : 2011 et suivantes selon financements

Budget : 10 000 euros (2011)

Partenaires financiers : FCBN (via financement DEB/MEDDTL)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Participation à la mise en œuvre de la cartographie nationale des végétations de France (participation au comité de pilotage, portage de certaines actions sur le territoire d'agrément)

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

Attendus et objectifs pour l'année :

Déclinaison de la classe phytosociologique des *Stellarietea mediae* dans le cadre de l'élaboration de la version 2 du Prodrome des végétations de France

Participation aux réunions de gouvernance du projet national (phytosociologie paysagère, synthèse des expériences de cartographie)

Participation au niveau national à la mise en œuvre du « fond blanc » du programme de Cartographie nationale des habitats (**CarHab**) pour lequel la région Centre est « zone test ».

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Participation aux réunions de pilotage organisées par la DEB/MEDDTL et les partenaires porteurs des actions du programme

Stellarietea : 164 références identifiées dont 49 manquantes ou incomplètes (70 % d'acquises). 6 manquantes ou incomplètes sur 63 pour la biblio qui concerne la France (90 % d'acquises).

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

/

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

Poursuite du travail de déclinaison des *Stellarietea*

Mise en place de la phase de test « fond blanc » avec les partenaires

Participation aux réunions de pilotage (notamment comité nomenclature « fond blanc »)

Valorisation des travaux de cartographie effectués par le CBNBP dans le cadre des colloques et séminaires CARHAB prévus

Mise en place des catalogues régionaux d'associations végétales et séries sur le territoire d'agrément

Développement des tests de modélisation d'habitats en lien avec les autres méthodologies testées par les partenaires

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

Convention (numéro interne) : expertise ONF - #

Code d'activité : 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels - **Cartographie des habitats des étangs Narlin**

Equipe projet

Responsable projet : O. Bardet

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 2011

Budget : 3 000 €

Partenaires financiers : ONF Champagne – Bourgogne

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Réalisation de la carte des formations végétales d'étangs mis en assec et bilan 2007-2011.

Territoire ou délégation concerné(e) : 5 étangs du Val des Choues (Châtillonnais – Côte-d'Or)

Attendus et objectifs pour l'année :

Réalisation de la carte au 1/1000^{ème} des 5 étangs ; réalisation des suivis par transects de ces étangs ; compléments de la connaissance floristique.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Réalisation de la carte au 1/1000^{ème} des 5 étangs ; réalisation des suivis par transects de ces étangs ; compléments de la connaissance floristique.

Synthèse des 4 années de suivi cartographique du site

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

BARDET O. (2012). - Étude - Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les anciens étangs Narlin – Synthèse 2008-2011. Site du Val des Choues - Forêt Domaniale de Châtillon (21). ONF Champagne - Bourgogne. 61p.

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

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 et Florient DESMOULINS

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER

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

Budget : intégré au financement global de la 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 I, 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 sera réalisées 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 :

- 14 expertises ont été réalisées chez des propriétaires privées mais aussi sur des terrains de l'Office national des forêts (2 Forêts communales).

- Au total, près de 63 000 hectares ont été cartographiés dont 6 000 hectares en 2011.

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

Compte-rendu d'expertise

Interventions au Comité de pilotage

L'année 2011 a également été l'objet d'une phase d'expérimentation en permettant de réaliser un important travail d'adaptation et de calage avec un nouvel outil de cartographie correspondant à une tablette de terrain intégrant un logiciel (Editop) tout spécialement conçue pour la cartographie de terrain.

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.

Par ailleurs, la région Centre est proposée pour l'année 2012 comme région pilote pour la mise en place du programme "Cartographie des végétations de France (Carhab)" au 1/25 000. La Sologne constituera une zone "test" pertinente pour la mise en place du fond blanc relatif à la cartographie nationale des habitats du Programme « Carhab », en lien avec l'IGN et l'IRSTEA et faire bénéficier, à terme, le site Sologne d'une pré-cartographie permettant de couvrir l'ensemble du territoire.;

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et connaissance des habitats naturels**
Convention (numéro interne) : C 527
Code d'activité : 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels - **Cartographie Nationale des Enjeux Territoriaux de Biodiversité remarquable CARNET B en région Centre**

Equipe projet

Responsable projet : J. CORDIER
Collaborateurs : S. NOBILLIAUX, F. DESMOULINS
Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Programme pilote en région Centre, 2011-2012
Budget : 30 000 €
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 :

Cartographie des habitats (à l'association ou à l'alliance) et des espèces végétales à enjeux (espèces protégées ou espèce en danger critique d'extinction selon la liste des espèces végétales menacées de la région Centre) sur les ZNIEFF de type I décrites pour leurs habitats de pelouses calcicoles (*Mesobromion erecti*, *Xerobromion erecti* ou *Alyso alyssoidis-Sedion albi*). Aucune limite n'a été fixée, l'objectif étant de savoir quelle est la surface maximale cartographiable sur une année et quel est l'apport moyen en termes de remontée d'espèces patrimoniales. Un plan d'échantillonnage a tout de même été réalisé afin de proposer des données réparties de manière homogène sur la région.

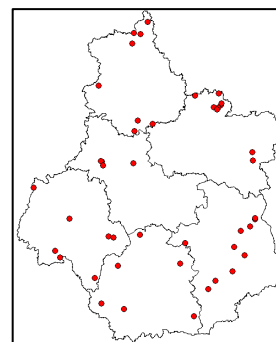


Xerobromion erecti à la Chapelle-Saint-Ursin (18)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- La cartographie a porté sur 49 zonages inscrits comme ZNIEFF de type I. Cela représente environ 640 hectares cartographiés en 28 jours pour un rendu cartographique établi sur 53 mailles au titre du programme Carnet B. Au final, un peu moins de la moitié des mailles contenant une ZNIEFF de pelouses calcicoles en région Centre a été échantillonné.

ZNIEFF cartographiées (points rouge) dans le cadre du programme Carnet-B en 2011



- Le projet a permis de réactualiser les enjeux en termes d'espèces sur l'ensemble des mailles avec 428 données d'espèces patrimoniales revues (espèces déterminantes de ZNIEFF, protégées ou en danger critique d'extinction) et 171 données inédites.
- En tant que pilote, le programme a permis d'établir une surface moyenne cartographiable par jour pour les pelouses calcicoles, calculée à 23 ha par jour.

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

Nobilliaux S. Desmoulins F., Cordier J., 2011. « Territoriaux de BioDiversité Remarquable (CARNET-B) » en région Centre (région pilote) – Année 2011. CBNBP, 21p.

Perspectives 2012 :

- Poursuite de l'inventaire en se basant sur de nouveaux habitats et/ou sur les ZNIEFF du Pays Fort (correspondance avec le programme CarHab)
- Création d'un volet Bryologie : une dizaine de sites sera inventoriée en se basant sur l'inventaire ZNIEFF. Les habitats prioritaires sont les landes humides ou paratourbeuses, les boulaies tourbeuses et les aulnaies-frênaies du Pays-Fort.
- Création d'un volet Mycologie : une dizaine de sites sera inventoriée soit en synergie avec le volet Bryologie soit en se basant sur les boisements thermophiles selon la pluviométrie estivale.



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

Convention (numéro interne) : Domaine national de Chambord (C 516)

Code d'activité : 1.3.3. Réalisation et mise à jour de cartographies d'habitats naturels et semi-naturels – **Cartographie habitats/flore du Domaine national de Chambord**

Equipe projet

Responsable projet : Damien PUJOL

Encadrement scientifique : Jordane CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Annuelle

Budget : Financement global convention Chambord =20 418 €

Partenaires financiers : Domaine national de Chambord

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le lancement du document d'objectifs commun pour la ZPS et la ZSC du Domaine de Chambord a été officialisé lors du comité de pilotage du 22 septembre 2010. Dans le cadre de l'élaboration de ce document d'objectifs, le Domaine national de Chambord souhaite se doter au terme de l'année 2011 d'une expertise et d'une cartographie des habitats et des espèces relevant des annexes 1 et 2 de la directive habitats.

Le Domaine national de Chambord a décidé, en accord avec la DREAL Centre, de solliciter le Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP), en tant que service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, afin de bénéficier de son expertise sur le territoire concerné par le site Natura 2000, dans le but de réunir les éléments techniques cartographiques concernant les habitats naturels et les espèces végétales relevant des annexes I et II de la directive Habitats.

Attendus et objectifs pour l'année :

Les produits issus de cette étude comprennent :

- une cartographie détaillée et complète du Domaine de Chambord selon la méthode et le cahier des charges définis ;
- un compte-rendu d'expertise précisant la présence, la localisation, l'état de conservation des habitats naturels et espèces végétales des annexes I et II diagnostiqués à l'échelle du domaine et de chaque polygone ;
- fourniture sous la forme d'une table map-info de la cartographie du domaine de Chambord comprenant chaque polygone attribué des codes Corine Biotopes, des syntaxons et des codes Natura 2000.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- 5433 hectares cartographiés comprenant 13 habitats d'intérêt européen couvrant une surface totale de 55 hectares.
- 7 stations de *Luronium natans*, espèce de l'annexe II de la Directive Habitats.
- 20 espèces protégées, 5 au niveau national dont le Flûteau nageant et 15 au niveau régional .



Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
Compte-rendu d'expertise en format A3 de 63 pages
Interventions au Comité de pilotage.

Titre du programme ou de l'action : **Inventaire et connaissance des habitats naturels**
Convention (numéro interne) : C 082
Code d'activité : 1.3.4. Réalisation de programmes complémentaires – **Suivi scientifique de l'évolution des habitats des coteaux calcaires du SIC de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin**

Equipe projet

Responsable projet : O. BESLIN
Collaborateurs : D. PUJOL
Encadrement scientifique : G. CAUSSE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 2011-2015
Budget du programme : intégré au financement global de la convention C082 (195 000 €)
Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Établissement du protocole et mise en place du suivi, 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 de gestion.
Territoire ou délégation concerné(e) : Site Natura 2000 de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin, N° FR2400562, Loir et Cher, 41

Attendus et objectifs pour l'année : Rédaction et mise en place du protocole, diagnostic des habitats inscrits à des travaux de restauration et d'entretien en 2011.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
- identification des habitats par relevés phytosociologiques sur des quadrats de 25 m², précision de leur état de conservation ;
- cartographie au 1/2500 des habitats ouverts des coteaux calcaires et à proximité directe.

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
- Beslin O., 2011. Protocole de suivi scientifique de l'évolution des habitats des coteaux calcaires pour le Plan de Gestion 2011-2015 du SIC de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin. CBNBP, 23p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : suite de l'étude sur 5 ans



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

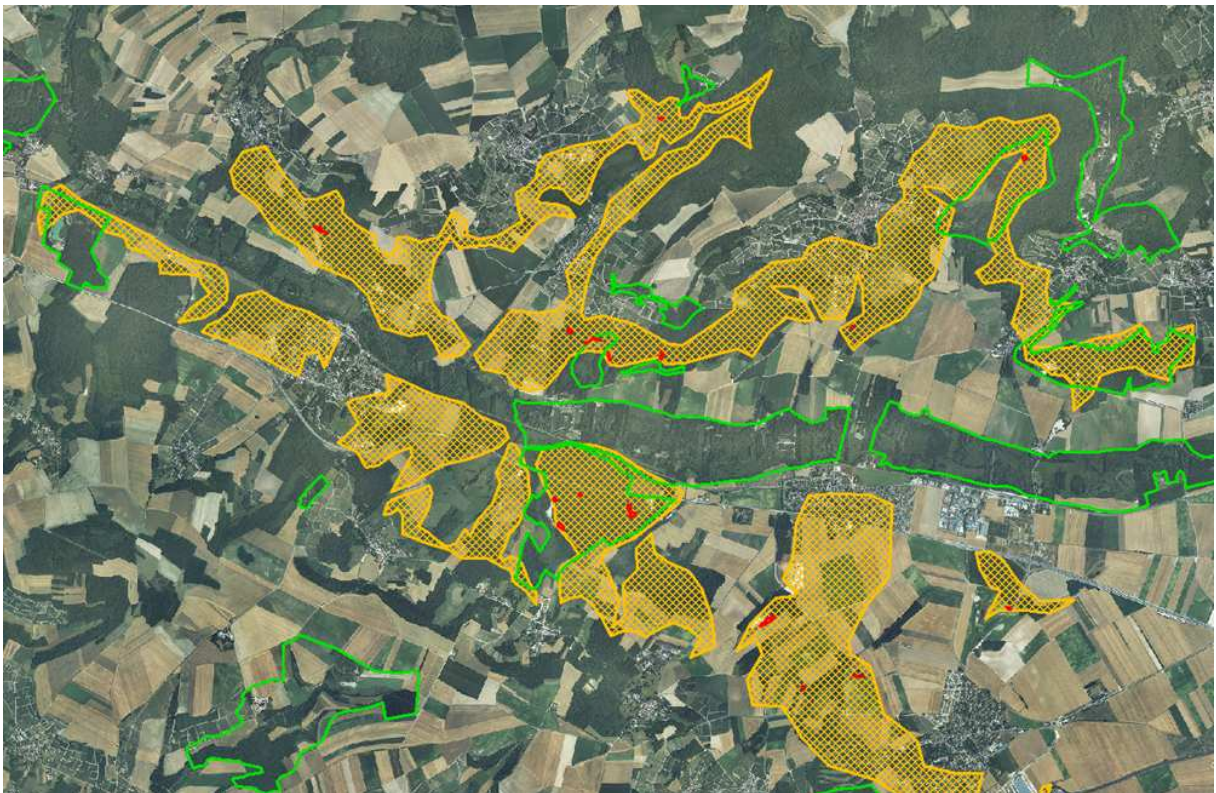
Suivi scientifique de l'évolution des habitats des coteaux calcaires
Pour le Plan de Gestion 2011-2015 du SIC de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 - Université Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris Cedex 05 - France
Tél. : 01 40 79 35 54

© 2011. Etude scientifique de l'évolution des habitats des coteaux calcaires classés dans le plan de gestion du SIC de la Vallée de la Cisse en amont de Saint Lubin - Protocole

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



2.3.1. 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 Driee Ile de France 2010-2012 (C164) ; autofinancement MNHN

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. BEYLOT

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

Encadrement scientifique : F. HENDOUX, R. BAUDOIN

Durée du programme ou de l'action : continue

Budget : CPO /Driee Ile de France : 30 000 euros ; autofinancement MNHN (valorisation des postes (80 000 environ)

Partenaires financiers : MNHN, DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Numérisation, stockage, validation et mise à disposition des données récoltées sur la flore

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 :

Des améliorations ont été apportées à l'application de saisie des bordereaux :

- des incohérences ayant été constatées entre les bordereaux à saisir et les formulaires de saisie de l'application, nous avons révisé l'ensemble de ces formulaires et mis en conformité l'application et la base de données par rapport aux bordereaux papiers ;
- des modifications liées à l'ergonomie ont également été effectuées ;
- la liste des taxons les plus fréquents a été revue pour remédier à des lapsus de saisie.

Des corrections en masse ont été effectuées concernant les taxons non rattachés à un taxon du référentiel. 12190 données ont été vérifiées et le cas échéant corrigées. Beaucoup se sont trouvés être des erreurs de saisie.

Il devenait important de pouvoir associer à une station ponctuelle les coordonnées de points GPS. L'application et la base de données ont donc été adaptées pour pouvoir accueillir ce type d'information dans une table dédiée et non comme cela était le cas auparavant dans un champ

de commentaires. Ceci permet d'automatiser la création des points géographiques de ces stations. Jusqu'à présent ces points étaient saisis par un opérateur.

Toujours concernant la localisation des relevés, une réflexion, encore en cours, a été menée concernant l'attribution d'une entité géographique (département, commune, maille ...) à une station. Les règles du système actuel sont en effet assez confuses. La réflexion menée devrait aboutir à un système clair et homogène.

Flora a dû s'adapter aux besoins de projets concernant :

- les plantes exotiques envahissantes :

La base de données a été modifiée pour accueillir de nouveaux groupes taxonomiques. Un nouveau bordereau a été créé : le bordereau Espèce à Enjeu. Dérivé de l'ancien bordereau Espèce Rare, il contient une nouvelle information sur l'abondance des espèces. L'application Flora a bien évidemment dû être modifiée en conséquence.

- les bryophytes :

Avant 2011, il n'était possible de saisir que les quelques rares bryophytes contenues dans le référentiel TAXREF. Il est désormais possible de saisir de manière standardisée un peu plus de mille espèces de bryophytes.

Diverses listes ont été rajoutées à la base de données :

Liste Rouge d'Île de France, Liste Rouge des Pays de la Loire, Liste des nouveaux indices de raretés.

Le système de mise à jour des données qui permet la diffusion des données via le site Internet, a été revu et allégé : les tables les plus volumineuses (espèce et taxon) ne sont plus recopiées en totalité sur la base Oracle mais seul les ajouts, les modifications et les suppressions sont pris en compte. Grâce à cela le temps de chargement a pu être grandement réduit.

La base de données Flora est désormais sauvegardée manuellement chaque semaine et non plus uniquement lors des mises à jour. L'acquisition d'un serveur NAS permettra prochainement d'effectuer ces sauvegardes de manière automatique.

Le poste informatique de saisie le plus lent, qui générait une perte de temps non négligeable, a pu être changé.

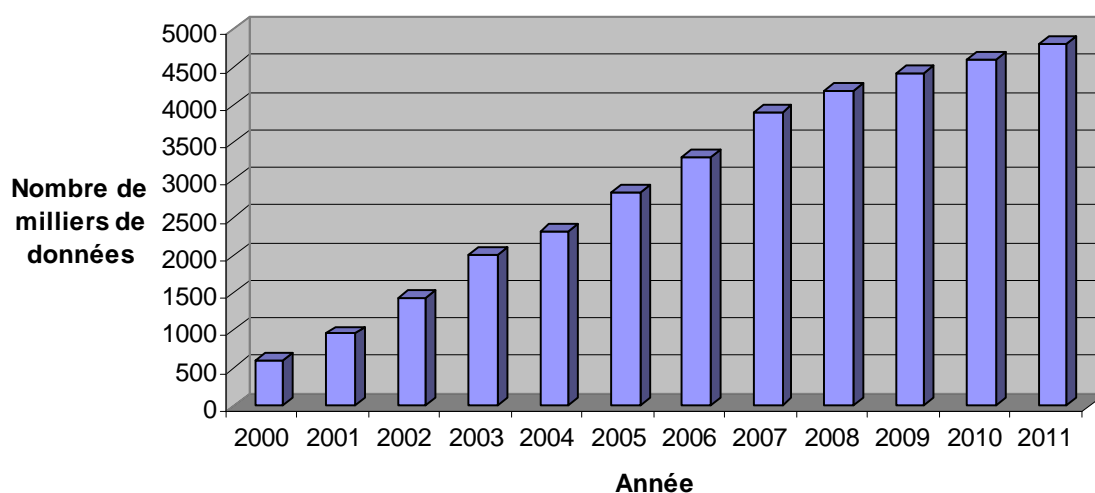
La réflexion sur la refonte des observateurs est bien entamée et devrait pouvoir aboutir en 2012. Cette refonte est nécessaire car le système actuel multiplie artificiellement les données et rend les requêtes sur les observateurs quasi impossibles.

Indicateurs :

Fin 2011 la base Flora contenait 4.803.193 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.

Evolution du nombre de données de la base Flora de 2000 à 2011



73 corrections et évolutions ont été apportées à la base de données, à l'application associée ou au site Internet. Le nombre de corrections et évolutions a nettement augmenté par rapport à l'année 2010, où il était de 45. Ceci est dû en grande partie à l'augmentation du personnel informatique : deux personnes supplémentaires nous ont rejoint au cours de l'année 2011.

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

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Le système de validation des données doit être revu. Actuellement les données sont validées sur les bordereaux papiers par chaque responsable de délégation. Il s'avère que cette validation laisse passer des erreurs et que la saisie engendre des erreurs supplémentaires. Il est donc nécessaire de valider les données après leur entrée dans la base de données. Il est prévu de revoir l'ensemble du processus de validation. Celui-ci doit devenir plus systématique afin de fiabiliser l'information et de permettre son utilisation de manière opportune. La première partie de cette validation devrait être la validation des données saisies par les observateurs de la donnée. Cette première validation post saisie permettra de détecter les erreurs de saisies et les lapsus des observateurs.

La mise en place de cette première validation post saisie sera facilitée si la refonte de la gestion des observateurs est effectuée.

Le nouveau système d'attribution des communes et autres entités géographiques devra être mis en place.

Une réflexion doit s'engager sur les possibilités d'évolutions techniques de la collecte de données (informatisation déportée sur le terrain via tablettes).

Une nouvelle version du référentiel TAXREF est sortie à la fin de l'année 2011. Le CBNBP devra entamer les modifications et validations nécessaires pour passer à ce nouveau référentiel.

Les perspectives plus lointaines sont :

- le basculement de la base actuellement sous Microsoft Access et Oracle pour les tables géographiques vers un unique système de gestion de base de données libre, capable de gérer des données géographiques et pouvant contenir plus de données que ne le fait Microsoft Access. Si le volume annuel de données supplémentaires se maintient la base Access peut suffire pour une vingtaine d'années encore. Mais si le flux de nouvelles données augmente la base pourrait rapidement être saturée.

-le passage des données et de la base au système de projection Lambert 93. Les données géographiques sont pour l'instant saisies en Lambert 2 étendu.

2.3.2 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) : CPO Driea Ile de France 2010-2012 (C164) ; autofinancement MNHN

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 : M.TOULET, J. MONTICOLO

Encadrement scientifique : R BAUDOIN, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : continue

Budget : voir fiche précédente

Partenaires financiers : voir fiche précédente

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 :

Inventaire exhaustif des données habitats du CBNBP

Augmentation de l'utilisation de l'outil de cartographie des habitats sur EDITOP.

Maintien de la base de données habitat

Aide à la validation des données

Faciliter l'accès à la connaissance des habitats cartographiés sur le territoire

Sémiologie et représentation cartographique :

Amélioration du système de symbologie des cartes habitats, jusqu'ici basé seulement sur les codes CORINE, en approfondissant la méthode de Gaussen.

Veille sur des outils d'analyse de trame verte et bleue : code couleur des TVB

Méthodologie de généralisation des cartes avec rendu à différentes échelles.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Les données, au départ très éparées, ont été rassemblées, évaluées et archivées sur le serveur.

Un fichier de métadonnées, dont le modèle a été créé par F. Hendoux, renseigne la qualité et la quantité de l'ensemble des données géographiques habitats produites au CBNBP.

La mise en production avec la nouvelle version d'EDITOP avec des jeux de données vectorielles et de rasters en Lambert 93 s'est élargie aux délégations Centre, Champagne-Ardenne et Bourgogne notamment pour l'actualisation des ZNIEFF et expertises N2000 dans le Centre, les Zones humides de Champagne Ardenne. Les données sont ainsi directement produites en Lambert 93.

La validation topologique des données géographiques précédemment produites sous Mapinfo a été faite sous EDITOP.

Dans la suite des demandes des années précédentes, les données nouvellement produites font régulièrement l'objet de tests de validation afin de détecter en amont les erreurs, avant la chaîne de traitements des données.

Réalisation d'une maquette d'outil de diffusion de cartographie des habitats mis en œuvre au moindre coût, produisant des cartes communales à thématiques orientées, potentiellement utilisable dans l'aide à la décision dans l'élaboration de PLU. Cette carte cliquable peut être étendue sur l'ensemble du territoire. Cependant il est nécessaire d'envisager un outil de diffusion de cartographie interactive.

Plusieurs outils d'analyse de trame verte et bleue sont l'objet d'une première étape de tests. La méthodologie de Gausson a été testée sur des données habitats, mais ce système n'est pas totalement adapté aux données utilisées par les botanistes : le système pourrait s'inspirer de Gausson mais devra être plus intuitif pour l'interprétation d'un phyto-sociologue.

De nombreuses modifications ont été apportées à la base de données habitat, notamment pour pouvoir l'utiliser dans le cadre de l'observatoire de Bourgogne. D'autres modifications ont facilité les interactions entre la base de donnée et EDITOP.

Indicateurs :

Nombre de licences EDITOP installées et configurées : 16 (12 monopostes, 4 clés)

Nombre de tablettes avec EDITOP: 8

Nombre de tablettes avec l'application MapInfo : 3

Nombre de données administrées dans la base de donnée habitats : 27085 habitats

Nombre de modifications sur la base de donnée habitats : 9, soit :

1 modification sur la version 3.3.1

8 modifications sur la version 3.3.2

Nombre de modifications sur l'application habitats : maintien annuel individuel

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

- Cartes des groupements végétaux sur 3 sites ENS de Seine et Marne, ce qui a permis de tester le côté pragmatique des cartes. Le retour a été positif.

- Cartes livrées pour les diverses demandes de cartographie des habitats

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

Etendre les tests de validations aux relevés et à la forme des polygones

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. BEYLOT

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 fiches précédentes

Partenaires financiers : voir fiches précédentes

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.

Un format standard d'export a été conçu. Il permet de fournir rapidement des données structurées et documentées de la même manière à tous.

Indicateurs :

En 2011, le CBNBP a ouvert 101 comptes Internet (contre 35 en 2010) et effectué 130 extractions de données synthétisées en réponses à des demandes internes ou externes au CBNBP (contre 61 en 2010).

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

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

- 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. BEYLOT

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 participe à la réflexion sur un format standard national de données flore et de données phytosociologique en lien avec la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux. 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, toujours en cours, d'outil commun de saisie et de gestion des données naturalistes animé par NatureParif : audit de l'application Flora, participation aux groupes de travail.

Pour faciliter l'intégration de données externes, un format standard d'import de données a été mis au point. Pour les organismes ou correspondants ne disposant pas d'un outil de saisie, un fichier Excel permettant de saisir des données floristiques a été créé. Les données issues de ces fichiers peuvent être intégrées automatiquement dans la base de données sans ressaisie. La base de données a également été modifiée pour une meilleure traçabilité des données. L'information de l'organisme ou de la personne qui a transmis les données peut désormais être stockée.

Le CBNBP participe aux réflexions concernant le SINP.

Indicateurs :

En 2011, le CBNBP a signé une convention d'échanges de données avec 3 organismes supplémentaires.

Le CBNBP a adhéré au SINP dans les régions Champagne Ardenne et **????**

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

/

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

Le CBNBP souhaite multiplier les échanges de données avec les autres organismes. Pour cela, le travail d'homogénéisation des formats doit se poursuivre.
Le CBNBP devra notamment veiller à livrer les données géographiques systématiquement en projection Lambert 93 et accompagnées de fiches de métadonnées.

Titre du programme ou de l'action : **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 : L. COQUEL

Encadrement scientifique : -

Durée du programme ou de l'action : 1 an sur 2011-2012

Budget : voir fiche 1.4.1

Partenaires financiers : Europe (FEDER), Etat (FNADT), Région (CR Pays-de-la-Loire)

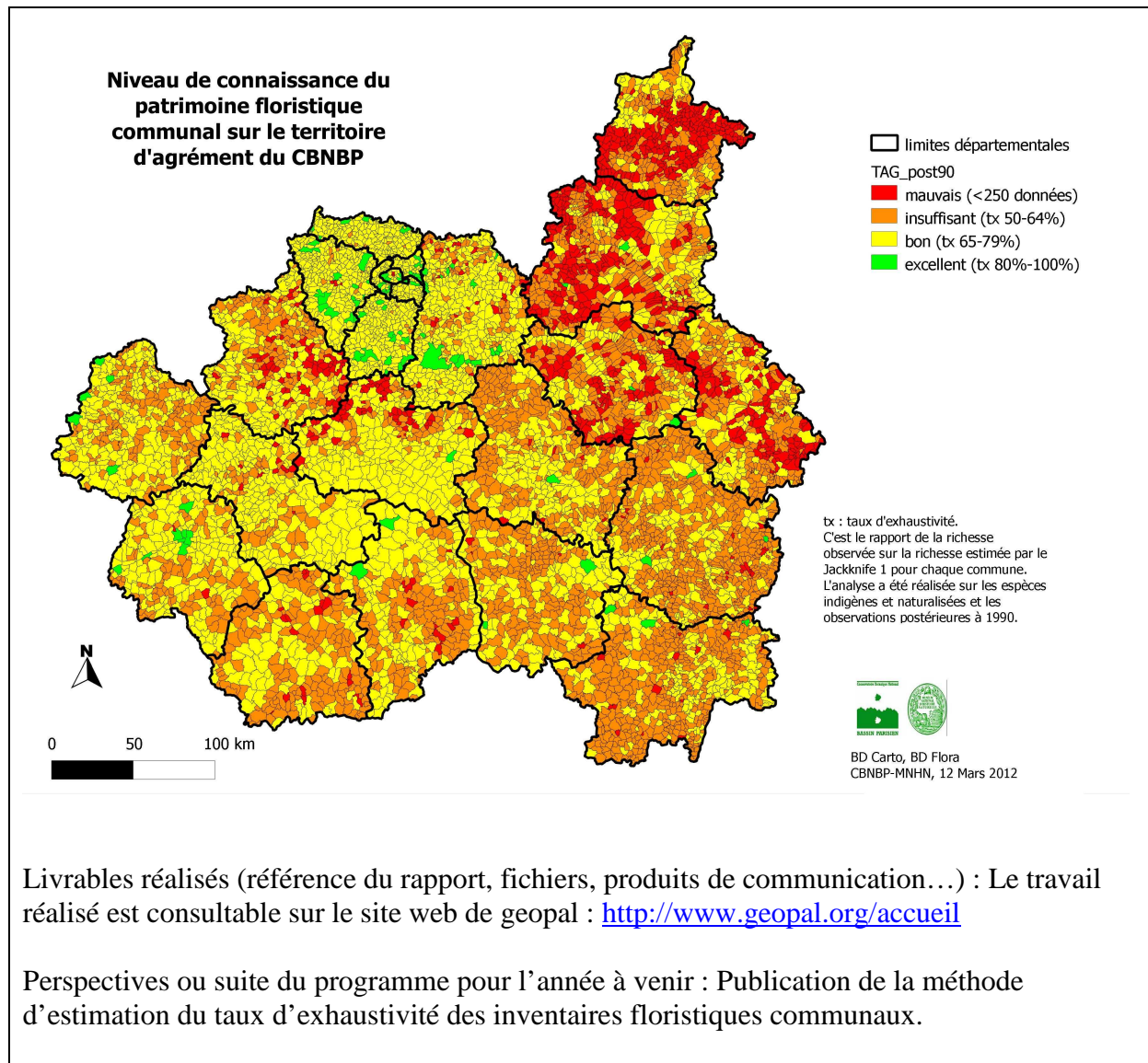
Descriptif succinct du programme ou de l'action : Géopal poursuit l'objectif général d'un partage de l'information géographique entre les services de l'État, les collectivités locales et les établissements publics ainsi que la mutualisation d'outils nécessaires à ce partage.

Territoire ou délégation concerné(e) : Pays-de-la-Loire

Attendus et objectifs pour l'année : Développement d'outils pour l'amélioration du partage des données floristiques entre structures (cahier des charges biodiversité) ; établissement d'une convention d'échange ; intégration de descripteurs des espèces ; production de cartes sur des indicateurs floristiques des communes ; mise au point d'une méthode d'évaluation du taux d'exhaustivité des inventaires communaux.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Signature d'une convention d'échanges de données avec le CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir ; l'intégration de leurs données floristiques suivra prochainement. Intégration de la liste rouge régionale (Lacroix et al. 2008) à Flora. Réalisation de 12 cartes d'indicateurs floristiques sur les communes. Mise au point de la méthodologie pour estimer l'exhaustivité des inventaires floristiques des communes.



2.4 Conservation



2.4.1. Programmes de conservation

Titre du programme ou de l'action : **Programmes de Conservation**
Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164) et conventions régionales (voir fiches suivantes)

Code d'activité :

2.2.1. – Evaluation du besoin de mise en place de plans de conservation

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*

Plans de conservation et porter à connaissance sur les espèces patrimoniales du territoire d'agrément

Equipe projet

Responsable projet : P. BARDIN (coord.) ; Bourgogne O. BARDET ; Champagne-Ardenne : M. SAINT VAL ; Centre : R. DUPRE ; Ile de France : P. BARDIN ; Sarthe : J. VALLET

Collaborateurs : botanistes des délégations

Encadrement scientifique : P. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : voir fiches spécifiques

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France. Voir fiches suivantes pour les délégations.

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Priorités de conservation définies par la stratégie et selon les opportunités : initier des programmes de conservation avec les gestionnaires d'espaces naturels, rédiger des plans de conservation ou des documents de sensibilisation/information auprès des propriétaires et gestionnaires du foncier. Mettre en place des suivis sur les populations les plus menacées.

Attendus et objectifs pour l'année :

L'essentiel de ces actions ont été réalisées via des cofinancements locaux.

Bourgogne : voir fiche régionale

Centre : /

Champagne-Ardenne : voir fiche

Sarthe : voir fiche déclinaison régionale du plan d'actions *Luronium natans*

Ile de France : voir fiche

Dans le cadre des programmes régionaux des délégations, plusieurs plans de conservation ont été rédigés ainsi que plusieurs suivis de stations menacées. En outre, une réflexion stratégique sur les priorités de conservation à mener et sur le suivi des espèces patrimoniales a été finalisée. Elle permettra la mise en place d'un tableau de bord de la situation de conservation des espèces patrimoniales à l'échelle du territoire d'agrément.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : voir fiches régionales

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

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

Développement des outils de suivis des populations d'espèces menacées du territoire d'agrément par la mise en place de tableaux de bords en partenariat avec les observatoires de la biodiversité et les collectivités locales.

Titre du programme ou de l'action : **Programmes de Conservation**

Convention (numéro interne) : C462

Code d'activité :

2.2.1. – Evaluation du besoin de mise en place de plans de conservation

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*

Plans de conservation et porter à connaissance sur les espèces patrimoniales de Champagne-Ardenne

Equipe projet

Responsable projet : M. SAINT-VAL

Collaborateurs : L. ARNOULT, P. AMBLARD

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : programme de 3 ans à reconduire

Budget : 6 700 € en 2011

Partenaires financiers : Région Champagne-Ardenne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Rédaction de porter-à-connaissance sur des stations d'espèces patrimoniales de Champagne-Ardenne et diffusion de l'information auprès des propriétaires et gestionnaires des sites.

Territoire ou délégation concerné(e) : Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

Rédaction de 10 Porter-à-connaissance

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Porter à connaissance rédigés pour *Galium sylvaticum*, *Rubia peregrina*, *Epilobium dodonaei*, *Erica cinerea*, *Genista anglica*, *Genista germanica*, *Filipendula vulgaris*, *Ptychotis saxifraga*, *Lathyrus palustris* et *Circaea intermedia*.

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

AMBLARD, P. 2011 – Mise à disposition d'informations concernant trois stations de *Circaea x intermedia* sur les communes de Landrichamps, Chooz, Thylay et Gespunsart en vue de leur préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 10p.

AMBLARD, P. 2011 – Mise à disposition d'informations concernant une station de *Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon sur la commune de Vindey en vue de sa préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 6p.

AMBLARD, P. 2011 – Mise à disposition d'informations concernant une station de *Filipendula vulgaris* Moench sur la commune de Coublanc (52) en vue de sa préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 6p.

AMBLARD, P. 2011 – Mise à disposition d'informations concernant une station de *Lathyrus palustris* L. sur la commune de Droupt-Sainte-Marie (10) en vue de sa préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 6p.

ARNOULD, L. 2011 - Mise à disposition d'informations concernant trois stations de *Rubia peregrina* L. sur les communes des Riceys (Aube) et de Rennepont (Haute-Marne) en vue de leur préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 8p.

ARNOULD, L. 2011 - Mise à disposition d'informations concernant deux stations de *Genista anglica* L. sur la commune de Jully-sur-Sarce (Aube) en vue de leur préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 7p.

SAINT VAL, M. 2011 - Mise à disposition d'informations concernant une station de *Galium sylvaticum* L. sur la commune de Chaudefontaine (51) en vue de sa préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 11p.

SAINT VAL, M. 2011 - Mise à disposition d'informations concernant une station de *Genista germanica* L. sur la commune de Longwé (08) en vue de sa préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 10p.

SAINT VAL, M. 2011 - Mise à disposition d'informations concernant des stations d'*Erica cinerea* L. sur les communes de Marcq et Cornay (08) en vue de leur préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 10p.

SAINT VAL, M. 2011 - Mise à disposition d'informations concernant une station d'*Epilobium dodonaei* Vill. sur la commune de Nully-Trémilly (52) en vue de sa préservation. CBNBP – Conseil régional de Champagne-Ardenne. 10p.

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

Poursuite de la diffusion d'informations sur les espèces les plus menacées. Animation des stratégies de conservation avec les partenaires gestionnaires de milieux naturels.

Titre du programme ou de l'action : **Programmes de Conservation**

Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C164) ; C240/C603/A022

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*

Plans de conservation et porter à connaissance sur les espèces patrimoniales de Bourgogne

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET

Collaborateurs : C. AMORY, C.HOUDE

Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 150 100€.

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 :

Suivi des seules stations de *Orobanche bartlingii* de Bourgogne avec contact des partenaires pour la mise en place des actions.

Réalisation du plan de conservation de *Carex melanostachya*.

Prospection *Paeonia mascula* en partenariat avec l'ONF Champagne-Bourgogne

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Réalisation du bilan stationnel pour *Carex melanostachya* ; 51 stations retrouvées, toutes dans la région naturelle du val de Saône; probablement la plus grosse population française.

Orobanche bartlingii : suivi de la station actuellement connue, suivi des premières opérations de gestion menées par le CREN. Confirmation de stations nouvelles avec l'ONF Champagne-Bourgogne.

Contrôle / recherche de stations de *Paeonia mascula* en complément de celles menées par l'ONF Champagne-Bourgogne permettant de dresser un état complet des populations de Bourgogne.

Bilan stationnel complet réalisé pour *Asplenium fontanum* avec prélèvement pour étude génétique.

Coordination des actions sur les espèces rares avec le PNR du Morvan et le CEN Bourgogne.

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

BARDET O., AUVERT S., FEDOROFF E., HOUDE C. ET MENARD O. (2012). – Rapport d'activité 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 95p

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.

Titre du programme ou de l'action : **Programmes de Conservation**

Convention (numéro interne) : C629

Code d'activité : 2.1.3. Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration

2.1.4. Mise en œuvre et animation de plans nationaux ou régionaux de restauration - Programme de conservation région Ile-de-France

2.2.1. Initiation et animation d'actions de conservation in situ

Conservation des espèces rares d'Ile-de-France : évaluation du besoin de mise en place de plans de restauration des espèces.

Equipe projet

Responsable projet : P. BARDIN

Collaborateurs : O. BILLANT

Encadrement scientifique : P. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 3 ans (avril 2008-avril 2011)

Budget : 100 000€ annuels

Partenaires financiers : Région Ile-de-France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

1/ Evaluation de l'état de conservation des espèces franciliennes du Livre Rouge Tome 2 :

- état des lieux des données récentes et historiques,

- prospections des stations connues,

- rédaction des Bordereaux d'Espèces Rares en cas de redécouverte, incluant l'état de conservation des populations,

- rédaction des Porters-à-Connaissance en direction des collectivités/propriétaires dans le cas des populations particulièrement menacées,

- récolte de semences pour les espèces les plus patrimoniales.

2/ Programmes de conservation d'espèces patrimoniales.

Continuation des programmes de conservation d'espèces emblématiques d'Ile-de-France (*Arenaria grandiflora*, *Laserpitium latifolium*, *Equisetum variegatum*, *Gagea villosa*, *Spiranthes spiralis* et *Botrychium lunaria*) : suivi des populations transplantées/introduites ou renforcées.

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

Attendus et objectifs pour l'année :

Programme Livre Rouge Tome 2.

Prospection du dernier tiers des populations des espèces du Livre Rouge Tome 2. 32 populations ont été visitées (correspondant à 14 espèces du LRT2). De plus, afin de parfaire des observations de 2009 et 2010, 107 autres stations ont été revisitées).

Informé de manière la plus précise possible la localisation (pointage GPS ou sur carte) et l'état de conservation de la station (qualité du milieu, enjeux et menaces, ...). Renseigner les aspects populationnels (nombre d'individus, surface occupée, dynamique de population,...).

Conservation espèces patrimoniales.

Suivi/finalisation de programme de conservation d'espèces patrimoniales.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

1/ Programme Livre Rouge Tome 2

- Amélioration des connaissances de l'état de conservation des populations des espèces du Livre Rouge Tome 2 : taille des populations (surfaces occupées, effectifs), présence ou absence de menaces actives ou potentielles et identification de ces menaces permettant d'alimenter une réflexion sur la hiérarchisation des priorités de conservation, populations florifères, fructifères...

- Sur les 32 observations historiques d'espèces franciliennes inscrites sur le Livre Rouge Tome 2 prospectées en 2011, 14 ont été revues. 5 Porter-à-Connaissance ont été rédigés par la suite pour informer et sensibiliser les propriétaires et gestionnaires.

Parallèlement, en lien avec la Liste Rouge Régionale, deux outils de hiérarchisation des enjeux de conservation ont été élaborés (phase préliminaire à consolider avec les autres délégations dans les années à venir) : (1) une méthodologie pour la création d'une liste des enjeux de conservation et (2) une méthodologie pour la création d'une liste de patrimonialité de la flore vasculaire.

2/ Espèces patrimoniales.

Arenaria grandiflora : après la réintroduction de 2009, suivi des individus réintroduits : présence/absence, nouveaux individus.

Laserpitium latifolium : visite de la station sujette à des travaux d'aménagement et découverte d'une nouvelle population à proximité.

Equisetum variegatum : réalisation du suivi de l'expérimentation de renforcement de population.

Gagea villosa : réussite de la mise en culture mais attente des premières floraisons dans les années à venir.

Spiranthes spiralis et *Botrychium lunaria* : suivis réalisés mais difficultés méthodologiques (repérage délicat des étiquettes suite aux travaux de fauche mécanique).

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

BILLANT, O., 2011 - Conservation des espèces rares d'Ile-de-France : évaluation du besoin de mise en place de plans de restauration des espèces. Rapport final d'activités (2008-2011). CBNBP, Région Ile de France. 91p.

Deux documents synthétiques sur la présentation des outils « Liste des enjeux de conservation » et « Liste de patrimonialité de la flore vasculaire ».

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

Fin de la convention triennale. Propositions pour la reconduction sur des thématiques renouvelées (sauf pour la suivi des espèces ayant fait l'objet de programmes de conservation), notamment la réalisation d'un tableau de bord permettant de suivre de façon dynamique l'état des populations des espèces patrimoniales (dernières prospections, menaces, mesures conservation *ex situ* entreprises, statuts fonciers, mesures de protection etc...) : travaux de mobilisation des données informatisées et prospections complémentaires.

Titre du programme ou de l'action : **Programmes de Conservation**
Convention (numéro interne) : CPO DRIEE Ile de France 2010-2012 (C164)
Code d'activité : 2.1.3. Rédaction de plans nationaux ou régionaux de restauration – **Plan national d'action en faveur du *Luronium natans***

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN
Collaborateurs : Ph. BARDIN
Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : fin 2011 (Rédaction Plan et Plaquette)
Budget : 15 000 €
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action : finalisation de la rédaction du PNA *Luronium*.

- synthèse des connaissances sur l'espèce,
- écriture de la stratégie globale pour la conservation de l'espèce,
- rédaction des fiches-actions : 6 fiches CONCERTER, 12 fiches CONNAITRE, 10 fiches CHERCHER, 5 fiches CONSERVER et 8 fiches COMMUNIQUER.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Le PNA concerne les actions à mettre en place sur l'ensemble du territoire national. La rédaction est prise en charge par le Pôle transversal « Conservation » du CBNBP. Rémi DUPRE de la délégation Centre du CBNBP figure au Comité de Suivi de la rédaction du PNA.

Le PNA a été soumis à deux consultations (partenaires et administrations concernés, et grand public). Il a ensuite été présenté et validé par le CNPN en mars 2011.

La plaquette a été partiellement rédigée, elle sera finalisée au premier trimestre 2012.

Attendus et objectifs pour l'année :

Validation du PNA *Luronium* par le CNPN.

Rédaction de la plaquette d'information sur le PNA *Luronium*.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

La rédaction du PNA n'entraîne pas de résultats scientifiques à proprement parler. Le Plan a été validé et la plaquette rédigée partiellement.

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

BARDIN ? P. – Plan national d'actions en faveur du Flûteau nageant *Luronium natans* L.. 2012-2016. CBNP. MEDDTL. 185 p.

Ebauches de la plaquette.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Finalisation de la plaquette *Luronium* et publication au premier trimestre 2012.

Début (théorique) de la mise en place du PNA avec une partie de l'activité consacrée à l'animation nationale et une autre à la déclinaison régionale (francilienne) du Plan. Les financements disponibles devraient être en totalité consacrés à la déclinaison régionale.

Pour la déclinaison régionale, les actions minimales suivantes pourraient être mises en œuvre : constitution du Comité de Pilotage, une première réunion du Comité de Pilotage pour présenter le PNA et hiérarchiser les actions à mettre en place à l'échelle régionale, valider rédaction du Plan Régional d'Actions, une deuxième réunion pour entériner le PRA.



Plan national d'actions en faveur du Flûteau nageant *Luronium natans* L. 2012-2016



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Page de garde du PNA Luronium natans.

Titre du programme ou de l'action : **Programmes de 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 -
Déclinaison régionale Pays de Loire du PNA *Luronium*

Equipe projet

Responsable projet : J. VALLET
Collaborateurs : L. COQUEL, C. FLOCHEL, 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 :
Bilan sur les stations de *Luronium natans* en Sarthe : répartition actuelle et historique.
Identification des sites Natura 2000 concernés par l'espèce.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Bilan départemental avec production de carte de synthèse réalisé. Les docobs ont été dépouillés pour déterminer les enjeux pour l'espèce sur les sites N2000.

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

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
2012 : Rédaction de la déclinaison régionale qui sera présentée au CSRPN.

2.4.2. Conservation *in situ*

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***
Convention (numéro interne) : RN Combe-Lavaux
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 : 1 350€
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 90 individus.

Réalisation d'un bilan complet des premières années de suivi (2007-2011).

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

BARDET, O., 2012 - Suivis du Conservatoire botanique sur la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – Synthèse 2010. Communauté de communes de Gevrey-Chambertin. 31 p.

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

poursuite du programme avec élargissement de la zone de recherche, mise en place d'expérimentations pour mesurer l'effet observateur sur la dynamique de l'espèce.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***

Convention (numéro interne) : C121

Code d'activité :

2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement, de réintroduction et d'introduction d'espèces végétales

2.2.4. Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition des plans de gestion prenant en compte les espèces végétales menacées - **Conservation du Sisymbre couché en Ile-de-France**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : O. BILLANT, C. GRIVEAU, H. BOULLAND

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : juillet 2010-juillet 2012

Budget : 8 372€ annuels

Partenaires financiers : LAFARGE-Granulats

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Conservation du Sisymbre couché en Ile-de-France : programme comprenant deux volets, l'un dans la carrière Natura 2000 de Guerville et l'autre sur le site historique de Port-Villez.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département des Yvelines, région Ile-de-France.

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivis des opérations de maintien de l'espèce sur le site de Guerville : l'espèce devant être transplantées sur des zones définitivement réaménagées, mais encore indisponibles, elle est « cultivée » *in natura* dans la carrière et fait l'objet d'un suivi fin pour évaluer la ressources en graines disponibles.

Suivis des travaux de création des plate-formes devant recevoir les populations transplantées. Réalisation de la réintroduction dans la station historique de Port-Villez.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suivis des opérations de maintien de l'espèce sur le site de Guerville : inventaires de toutes les zones de présence de l'espèce et évaluation des travaux à mener pour une éventuelle amélioration des conditions écologiques de ces zones de jardinage *in natura*.

Prospections sur les premières zones de la carrière définitivement réaménagées et régaliées en craie : implantation naturelle des premiers individus de Sisymbre couché (plusieurs milliers de pieds).

Réintroduction dans la station historique de Port-Villez : apport par le pétitionnaire de matériaux crayeux sur le site de Port-Villez et semis de 20 patchs de 500 graines de Sisymbre sur ce matériaux régalié sur la station historique.

Participation au comité de suivi de la carrière de Guerville.

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

Cartographie 2011.

Bilan synthétique de l'opération de réintroduction à Port-Villez.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Suivis des opérations de maintien de l'espèce sur le site : prospections sur les zones réaménagées pour initier un suivi fin de la recolonisation naturelle.

Suivi de la réintroduction dans la station historique de Port-Villez : prospection au saisons *ad hoc* pour les germinations et la floraison/fructification.



Réaménagement final du la carrière de Guerville classée Natura 2000 : les banquettes et talus supérieurs sont recouverts de craie et accueillent à nouveau des populations de Sisymbre couché présentes historiquement sur le carreau bas.



Apport de craie pour la réintroduction du Sisymbre couché sur la station historique de Port-Villez.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***

Convention (numéro interne) : C180

2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement, de réintroduction et d'introduction d'espèces végétales

2.2.4. Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition des plans de gestion prenant en compte les espèces végétales menacées - **Conservation du Sisymbre couché sur les sites d'OMYA (Marne)**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 2010-2012

Budget : 8 400€ en 2010

Partenaires financiers : OMYA

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Conservation du Sisymbre couché dans les carrières du groupe OMYA SAS.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département de la Marne, région Champagne-Ardenne.

Attendus et objectifs pour l'année :

Dossier CNPN pour la régularisation des opérations de transplantation de populations.

Cartographie des populations sur les 4 sites du groupe.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

L'année 2011 a été consacrée à la finalisation de la rédaction du dossier CNPN que le pétitionnaire doit déposer pour mise en conformité avec la législation, du fait des transplantations de populations menées dans la carrière de Coupéville. Dossier fourni à la DREAL Champagne-Ardenne en octobre 2011.

De plus, une tournée a été réalisée sur tous les sites du groupe pour cartographier les populations de l'espèce concernée.

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

Dossier CNPN. Reprise des données cartographiques sur les supports OMYA (en attente de la fourniture par le pétitionnaire des supports *ad hoc*).

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Convention se poursuivant en 2012 mais sans financements et sans travaux particuliers. Les cartographies 2011 seront réalisées quand les supports informatiques seront disponibles.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***

Convention (numéro interne) : C285

Code d'activité :

2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement, de réintroduction et d'introduction d'espèces végétales

2.2.4. Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition des plans de gestion prenant en compte les espèces végétales menacées - **Conservation du Sisymbre couché dans la carrière du groupe CALCIA à Couvrot (51).**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 5 ans (2007-2011)

Budget : 5 382€ en 2011

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.

Suivi des mesures compensatoires mises en place : prospections sur les berges du lac du Der.

Réunions avec les propriétaires de sites choisis pour les introductions expérimentales (mesures compensatoires).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Suivi des populations de la carrière : ok, espèce omniprésente et donc pas de travaux de déplacement nécessaires pendant l'exploitation du gisement.

Suivi des travaux de création de la zone de protection définitive de l'espèce : travaux en cours, finalisation prévue pour 2012.

Suivi des mesures compensatoires mises en place : tournée lac du Der (quarante individus observés, première observation depuis l'introduction expérimentale), prospections sur quelques berges de Marne accessibles.

Réunions avec les propriétaires de sites choisis pour les introductions expérimentales (mesures compensatoires) : contacts pris, difficultés de retours pour autorisation. Cet aspect du programme nécessite un avis du MEEDTL pour connaître la façon dont on appliquera la législation sur ces sites privés d'introductions volontaires et expérimentales.

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

Cartographie des populations sur le site de la carrière de Couvrot.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Négociations en cours pour poursuivre le partenariat pour 5 années (2012-2016) : suivi des populations de la carrière, suivi des travaux de création de la zone de protection définitive de l'espèce, suivi des mesures compensatoires mises en place (suivi Der et berges de Marne).

Réunions avec les propriétaires de sites choisis pour les introductions expérimentales (mesures compensatoires) : reprise des contacts, voir avec MEDDTL pour questions réglementaires dans le cas d'introductions expérimentales sur des sites privés.

Contacts pris avec l'IIBRBS (Institution Interdépartementale des Barrages Réservoirs du Bassin de la Seine) pour cofinancer le programme (perspective d'aboutissement repoussée au second semestre).

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***

Convention (numéro interne) : anciennement C157

Code d'activité :

2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement, de réintroduction et d'introduction d'espèces végétales

2.2.4. Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition des plans de gestion prenant en compte les espèces végétales menacées - **Conservation du Sisymbre couché dans la carrière du groupe Ligérienne Granulats à Bléré (37).**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : Ph. BARDIN, R. DUPRE, O. BESLIN

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : pluriannuel (2004-2007, puis 2008-2010, puis 2012-2014).

Budget : convention initialement prévue sur 2011-2015, modifiée et transformée en 2012-2014. Travaux minimums durant l'exercice 2011 en autofinancement.

Partenaires financiers : Société d'Exploitation des Dragages Saint-Georges

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Exploitation raisonnée et réaménagement concerté de la carrière de Bléré.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Département d'Indre-et-Loire, région Centre.

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivi minimum des opérations de réhabilitation de pelouses calcicoles et prospections préalables de zones à exploiter.

Assistance scientifique lors de journées portes ouvertes.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Réalisation d'un suivi minimum des opérations de réhabilitation de pelouses calcicoles et réalisation de prospections préalables de zones à exploiter.

Journées portes-ouvertes : fourniture de supports de communication et organisation d'une visite sur les zones réaménagées.

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

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Poursuite du partenariat avec la signature d'une convention 2012-2014 comprenant le suivi du réaménagement, les prospections préalables à l'exploitation raisonnée, l'assistance scientifique et technique dans le cadre d'opérations de transplantation de populations et l'accompagnement pour la rédaction d'un dossier d'excellence.



Mise en place d'un pâturage extensif caprin pour gérer les pelouses calcaires créées ex nihilo.



Journées portes-ouvertes : visite du site en calèche.

Titre du programme ou de l'action : **Conservation *in-situ***

Convention (numéro interne) : C485

Code d'activité :

2.2.3. Mise en œuvre et suivi des opérations de renforcement, de réintroduction et d'introduction d'espèces végétales

2.2.4. Conseil aux gestionnaires d'espaces ou propriétaires pour la définition des plans de gestion prenant en compte les espèces végétales menacées - **Conservation de l'*Hottonie* des marais à Marcoussis**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : C. SALVAUDON

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : 2010-2011

Budget : 5 531,50€

Partenaires financiers : SITA

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le CBNBP apporte son expertise à la création d'une mare compensatoire pour *Hottonia palustris* L., présente dans une mare prochainement détruite sur un site d'enfouissement de déchets inertes de la SITA.

Territoire ou délégation concerné(e) : Site à Marcoussis (91).

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivi des travaux de création de la mare compensatoire en attendant la transplantation de l'*Hottonie*.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

La mare compensatoire a été créée mais la transplantation de l'*Hottonie* a été reportée à 2012 pour des raisons d'agenda de la SITA.

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

Néant

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

- Transplantation de *Hottonia palustris* L. prévue pour fin 2012.

- Mise en place d'un suivi scientifique sur la recolonisation de la mare par les espèces végétales jusqu'en 2015.

- Expertise scientifique de 2 autres mares du site.

2.4.3. Conservation ex situ

Titre du programme ou de l'action : **Conservation ex situ**

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

Code d'activité : 2.3.1. Conservation de matériel végétal à long terme

2.3.3. Maintien des équipements adaptés à la mise en œuvre des actions de conservation - **Gestion de la banque de semences et des cultures conservatoires**

Equipe projet

Responsable projet : Ph. BARDIN

Collaborateurs : C. GRIVEAU, H. BOULLAND, R. MASINI

Encadrement scientifique : Ph. BARDIN

Durée du programme ou de l'action : permanent

Budget : 15 000 euros en 2011 et autofinancement (postes titulaires MNHN)

Partenaires financiers : Muséum (personnel titulaire et équipements/locaux), DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- Maintien des installations : opérations de maintien de la capacité de conservation des semences en chambre froide, congélation et lyophilisation.
- Gestion de routine de la banque de semences : réalisation des tests de germination des espèces conservées, tout au long du processus de conservation.
- Acquisition de matériel végétal pour la banque de semences ou la jardin conservatoire : selon les objectifs de la Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes et les Listes Rouges Régionales qui permettent de hiérarchiser les espèces à conserver, collectes sur tout le territoire d'agrément des espèces patrimoniales.
- Gestion des collections culturelles : maintien au jardin des espèces sur pieds (porte-graines) et programmes de multiplication pour des espèces devant être réintroduites dans le milieu naturel.

Territoire ou délégation concerné(e) :

Tout le territoire d'agrément pour les programmes de collectes, unité de conservation *ex situ* (matériel et personnel affecté) localisé à Paris.

Attendus et objectifs pour l'année :

- Maintien des installations : maintien des capacités de culture en incubateurs (réparation enceintes en panne ou achats nouvelles enceintes), développement de l'outil lyophilisateur avec l'achat du couvercle ad hoc. Maintien des installations: maintien des capacités de culture en incubateurs: remplacement des lampes horticoles usagées, amélioration de l'outil technique (achat d'un ventilateur, acquisition d'un humidificateur à ultra-sons).
- Gestion de routine de la banque de semences : fin des tests sur les accessions de l'année 2005, début des tests sur l'année 2004, continuation de la recherche d'itinéraires techniques pour la germination de certaines espèces.
- Acquisition de matériel végétal pour la banque de semences ou le jardin conservatoire : pas d'objectifs chiffrés mais collecte en fonction des disponibilités en véhicules du maximum

d'espèces (les contraintes de l'exercice : climatologie, cartographies parfois imprécises, aléas de floraison/fructification sont importantes et grèvent facilement le résultat en fin de saison).

- Gestion des collections culturelles : inventaire des espèces conservées (remise à plat de la collection), reconditionnement de certains taxons, gestion de routine des espèces de la collection.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Collectes de semences en nature :

Centre : liste d'espèces en danger critique d'extinction (CR) à récolter en priorité d'après le livre rouge régional. Récolte de graines d'espèces en danger (EN) suivant les opportunités. Les espèces suivantes ont fait l'objet d'accession en 2011 :

Diplotaxis viminea (Nancray-sur-Rimarde, 45) CR, *Fumaria vaillantii* (Sougy, 45) CR, *Gagea bohemica* (Chinon, 37 ; récolte seulement de micro bulbes pour mise en culture) CR, *Gladiolus illyricus* (Chambord, 41) CR, *Linaria arvensis* (Sainte-Montaine, 18) CR, *Lindernia palustris* (Veilleins, 41) CR, *Medicago rigidula* (Savigny-en-Véron, 37) CR, *Rhynchospora alba* (Nouan-le-Fuzelier, 41) EN, *Rhynchospora fusca* (Nouan-le-Fuzelier, 41) CR, *Sagina subulata* (Salbris, 41) CR, *Silene conica* (Beaumont-en-Véron et Chinon, 37) EN, *Silene gallica* (Allogny, 18) EN, *Spergularia segetalis* (Allogny, 18) CR.

Bourgogne : *Sonchus palustris* (Evry/89).

Ile de France : *Spergula morisonii* ; *Carex praecox* ; *Galium glaucum* (Fontainebleau, 77), *Scorzonera austriaca* (Arbonne-la-Forêt), *Ranunculus nodiflorus*, *Ranunculus paludosus*, *Spergula morisonii* (Achères-la-Forêt/77), *Adonis annua* (Mortery/77), *Viola elatior* (Jaulnes/77), *Silene noctiflora* (Melz-sur-Seine/77), *Dianthus superbus* (Gouaix/77), *Equisetum variegatum* (L'Etang-la-Ville/78), *Epilobium palustre* (Cernay-la-Ville/78), *Paris quadrifolia* (Morainvilliers/78), *Damasonium alisma* (2 lots, Palaiseau/78), *Silene conica* (Valpuiseaux/78), *Helosciadium inundatum* (Milly-la-Forêt/78), *Papaver hybridum* (Gommecourt/95), *Spergula morisonii* (Mériel/95), *Catabrosa aquatica* (Frouville/95), *Hyoscyamus niger* (Saint-Clair-sur-Epte/95), *Myosurus minimus* (Noisy-le-Grand/93).

Collectes de semences au jardin selon leur origine géographique :

Ile de France :

Viola pumila (Jaulnes/77), *Allium angulosum* (Jaulnes/77), *Sagina nodosa* (Fontainebleau/77), *Carex depauperata* (Fontainebleau/77), *Ranunculus repens ssp. polyanthemoides* (Episy/77), *Ormenis nobilis* (Rambouillet/78), *Drosera intermedia* (Poigny-la-Forêt/78), *Anthericum liliago* (Milly-la-Forêt/91), *Baldellia ranunculoides* (Amenucourt/95), *Sonchus palustris* (Santeuil/95)

Bourgogne :

Silene noctiflora (Charencey/21), *Campanula cervicaria* (Fontaines/71), *Eriophorum latifolium* (Saint-Pierre-de-Varennnes/71)

Centre :

Carex hordeistichos (Thevet-St-Julien/36), *Alyssum montanum* (Beaumont-en-Véron/37)

Sarthe

Consolida ajacis (Cherré/amplification mais origine inconnue), *Rhynchospora fusca* (Mulsanne), *Spiranthes aestivalis* (La Flèche).

- Maintien des installations : en attente de matériel pour améliorer les capacités de tests de germination (incubateurs) et pour améliorer les conditions de la lyophilisation (couvercle étanche).

- Gestion de routine de la banque de semences.

Tests de germination et de viabilité 2011

➔ Poursuite des tests de germination sur les lots anciens récoltés de 1999 à 2010 stockés en chambre froide : 249 tests effectués sur 56 taxons représentant 25 familles.

Année de stockage	Taux de germination/ lots			
	0 - 25 %]]25% - 50%[[50% - 75%[[75% - 100%]
1999	1	1	1	6
2000	5	0	0	2
2001	1	3	3	3
2002	1	1	1	3
2003	0	0	0	2
2004	0	2	2	0
2005	15	13	10	26
2007	0	0	0	1
2009	1	0	0	0
2010	4	4	2	3

La viabilité et le pouvoir germinatif des lots récoltés en 2005 et testés avant stockage ont été vérifiés soit par un test au TZT (coloration des embryons viables en rouge), soit par un test de germination.

Une baisse de viabilité significative a été observée pour 11 lots : *Iberis pinnata*, *Holosteum umbellatum*, *Lobelia urens*, *Trinia glauca*, *Arenaria grandiflora*, *Exaculum pusillum*, *Pulicaria vulgaris*, *Ammi majus*, *Iberis amara*, *Malva parviflora*, *Descuriana sophia*.

De nouveaux tests sont en cours sur ces taxons, à partir des lots stockés au congélateur.

➔ Tests de germination des lots récoltés en 2011 avant stockage : 59 tests effectués sur 23 taxons représentant 14 familles.

Année de stockage	Taux de germination/ lots			
	0 - 25 %]]25% - 50%[[50% - 75%[[75% - 100%]
2011	10	7	2	10

Parmi les 17 lots dont le taux de germination est inférieurs à 50%, 5 présentent des graines non viables : *Silene noctiflora*, *Silene conica*, *Carex pulicaris*, *Fumaria vaillantii*, *Carex praecox*.

Parmi les 12 autres lots, certains nécessitent une amélioration du protocole germinatif en conditions artificielles de laboratoire car ces taxons germent bien en conditions naturelles au jardin. *Anthericum liliago*, *Galium glaucum*, *Linaria simplex*.

D'autres présentent une faible viabilité dont *Anthemis arvensis*, *Silene gallica*, *Ranunculus paludosus*, *Sagina subulata*.

Enfin, on obtient pour quelques uns un taux de germination de 100% après un stockage de plusieurs mois : *Papaver hybridum*, *Ranunculus nodiflorus*.

- Jardin conservatoire

- accessions : pas de nouvelles entrées.

- amplification par semis des lots déjà présents en culture: *Alyssum montanum*, *Campanula cervicaria*, *Consolida ajacis* (messicole), *Carex appropinquata*, *Carex bohemica*, *Carex diandra*, *Carex hordeistichos*, *Carex mairei*, *Helosciadium repens*, *Minuartia viscosa*, *Ranunculus polyanthemophyllos*, *Sisymbrella aspera*.

- mise en place d'une gestion conservatoire ex-situ des *Taraxacum* section *Palustria* d'Ile-de-France (menacés d'extinction dans notre région): *Taraxacum anglicum*, *Taraxacum sp.* (7 lots de graines originaires du site historique de Saint-martin-la-garenne, Yvelines), *Taraxacum delanghii*, *Taraxacum palustre*.

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

- Maintien des installations : acquisition du couvercle de lyophilisation, réparation/acquisition d'enceintes de culture.

- Gestion de routine de la banque de semences : continuation des tests ciblés sur les accessions de 2005, 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).

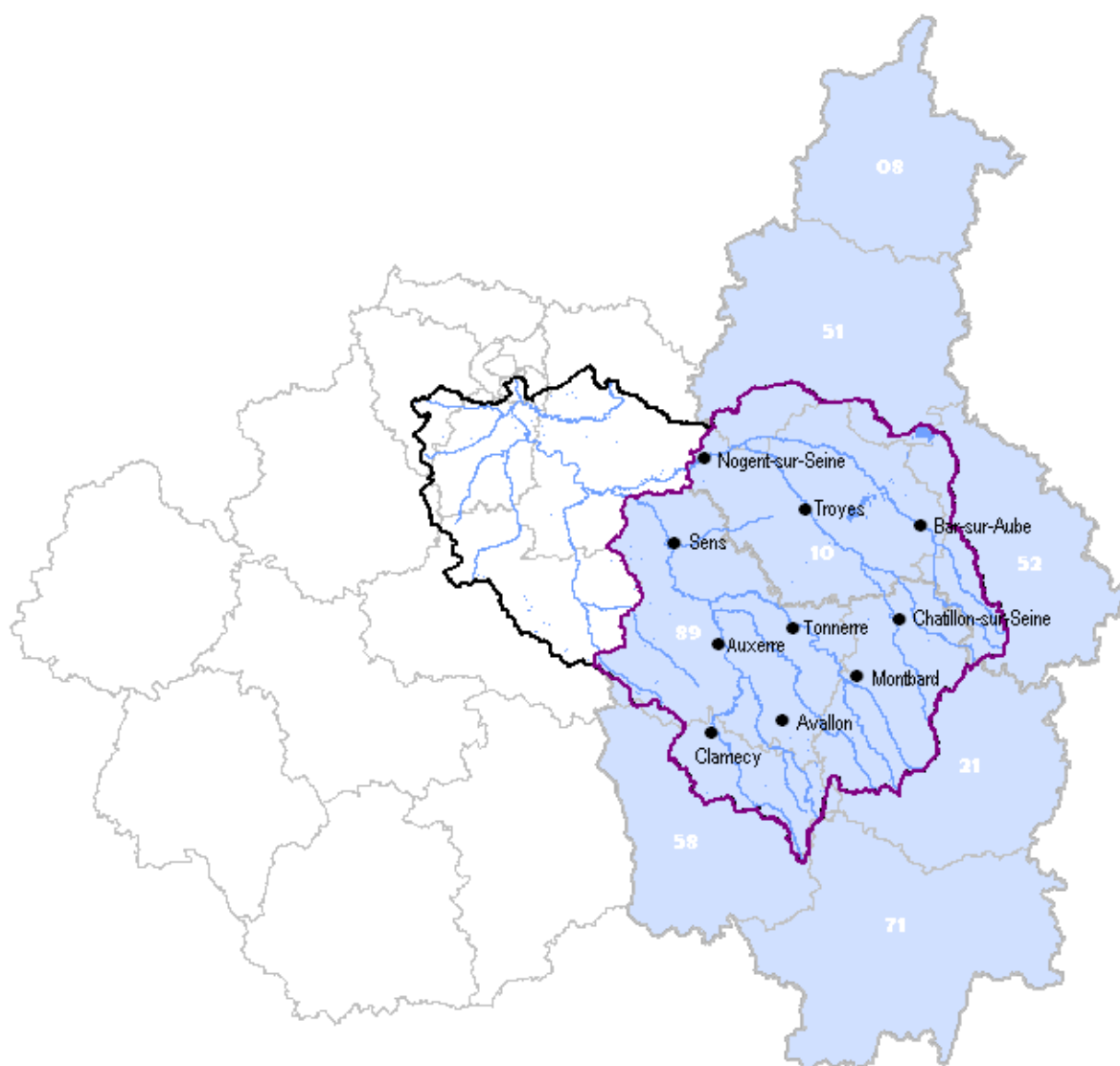
- Gestion des collections culturelles : fin de l'informatisation des collections culturelles, redéploiement des collections dans l'espace jardin près de la cantine du CBNBP, réfection de la tourbière. Acquisition de bacs étanches pour la culture des espèces hygrophiles, incluses dans les listes rouges 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 situ* : utilisation éventuelle de taxons dont les ressources génétiques sont conservées en banque de semences ou en jardin conservatoire.

2.5 Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales



2.5.1. Appui scientifique et technique auprès de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux et du réseau des CBN

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 - **Appui scientifique et technique auprès de la Fédération des Conservatoires botaniques et participation aux programmes nationaux**

Equipe projet

Responsable projet : F. HENDOUX

Collaborateurs : ensemble du personnel scientifique du CBNBP

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : permanente (mais financements annuels)

Budget :

Partenaires financiers : FCBN

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Contribuer à la mobilisation de l'expertise du réseau des CBN pour répondre aux sollicitations d'ordre national ou inter CBN.

Territoire ou délégation concerné(e) : national

Attendus et objectifs pour l'année :

Appui méthodologique sur la définition des listes rouges

Contributions aux plans nationaux concernant des plantes présentes sur le territoire d'agrément

Contribution à la convention de Berne

Appui sur la SCAP au niveau national

Fourniture de jeux de données

Appui méthodologique sur la SCAP, la TVB, les Espèces exotiques envahissantes....

Contribution à la mise en place de programmes sur les cryptogames (bryophytes, lichens, fonge...)

Remarque : en raison de son importance et de sa nature, le programme CARHAB fait l'objet d'une fiche spécifique.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Contribution à l'ensemble des axes identifiés.

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

/

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

Poursuite de la mission selon les besoins identifiés par la FCBN

2.5.2. Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales en Bourgogne

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C240 / C603 / AO22 ; C164 p.p.

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

- **Appui scientifique et technique auprès des services de l'Etat et des collectivités territoriales de Bourgogne**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : permanente (mais financements annuels)

Budget : compris dans le programme Bourgogne annuel de 150 100 € ; 35 000 euros pour l'ensemble des délégations via Driee (CPO)

Partenaires financiers : Dreal Bourgogne / CRB / FEDER ; DRIEE Ile de France (CPO)

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'Etat, questions techniques diverses, demande de données sur des sites d'aménagement), expertises ponctuelles + participation à diverses réunions (CSRPN, Comité de gestion des RN, Comités scientifiques...).

Territoire ou délégation concerné(e) : Bourgogne

Attendus et objectifs pour l'année :

Réponse sur sollicitation aux besoins des partenaires (pas de programme pré-établi).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- **Prospections** sur la RNR du Val-Suzon (localisation d'espèces et habitats remarquables, >50 relevés) + participation aux comités de gestion, fourniture de données (voir fiche inventaire).

- **Typologie / cartographie** des prairies oligotrophes de Bourgogne pour les TVB,

- **Fourniture de données** synthétiques et brutes au GIP Projet de "Parc National entre Champagne et Bourgogne"

- **Formations** pour le CNFPT ("Déclinaison des TVB à l'échelle locale" et "flore ordinaire et remarquable de Bourgogne").

- **Participation** au projet de RNR "Tourbières du Morvan" : conception et fourniture de données au PNR du Morvan

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

Bardet, O., Auvert S., Fédoroff E., Houde C. & Ménard O. 2012 – Rapport d'activités 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. CBNBP. 95p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Prospections spécifique pour compléter les cartes des trames vertes sur les prairies oligotrophes de l'Auxois. Maintien des autres activités selon le même mode de fonctionnement.

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 : O. BARDET
Collaborateurs : S.AUVERT, O. MENARD, G. CAUSSE, E. FEDOROFF
Encadrement scientifique : G. CAUSSE,

Durée du programme ou de l'action : 2011-2012
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),
Analyse de relevés phytosociologiques pour le compte d'opérateur de docob (2) ou de bureaux d'études (3),
Aide des opérateurs à la sélection du bureau d'étude pour des lots "étude des habitats" (2 sites),
Accompagnement d'animateurs de site pour des compléments de diagnostic sur les mesures de gestions à mettre en œuvre (2 sites),
Elaboration de tableaux de suivi sur l'avancement de la procédure N2000 sur les sites de Bourgogne, et sur les informations cartographiques,
Participations au "club opérateur" rassemblant les opérateurs de Docob de Bourgogne,
Participation à des comités de pilotages de site (6)

Livrables réalisés (référence du rapport, fichiers, produits de communication...) :
Bardet O., Auvert S., Fédoroff E., Houde C. et Ménard O. (2012). – Rapport d'activités 2011 de la délégation Bourgogne du CBNBP. 95p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite de la mission en 2012.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C425

Code d'activité :

3.3.1. Appui aux gestionnaires d'espaces pour le suivi, la gestion des espèces végétales et des habitats naturels... - **Suivi de zones test de gestion des bords de route de Côte-d'Or**

Equipe projet

Responsable projet : O. BARDET

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 2009-2011

Budget : 12 168€ par an

Partenaires financiers : Conseil Général de la Côte-d'Or.

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Réalisation du suivi de 7 zones test disséminées en Côte-d'Or afin de tester l'effet sur la flore de 4 modalités différentes de gestion, impliquant des décalages de dates de fauche.

Territoire ou délégation concerné(e) : Côte-d'Or

Attendus et objectifs pour l'année : Réalisation du suivi des 7 zones test et analyse des effets sur la flore par rapport au passage de 2009.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : Réalisation de 140 relevés sur les placettes définies en 2009 ; analyse statistique des données ; réalisation du bilan floristique global.

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

BARDET O. (2012). - Biodiversité des bords de route de Côte-d'Or. Suivi de zones test de gestion - volet 2011 et synthèse. Conseil Général de la Côte-d'Or. 38p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : réalisation d'une année supplémentaire de relevés et complément aux analyses 2011.

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 : G. CAUSSE, E. FEDOROFF, O. MENARD

Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2011

Budget : 3500 € (valorisation de l'hébergement via convention de partenariat)

Partenaires financiers : 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 phytosociologique de la gestion du site de Montbé (Gouloux, 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 2011"
- 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 (16 relevés) + analyse 2007-2011 des résultats
- suivi effectué au Port des Lamberts (14 relevés) + suivi photo + analyse 2010-2011 des résultats
- participation à la méthode et au jury du "Concours prairies fleuries 2011"
- Contribution à la création de la RNR "sites tourbeux du Morvan" : réunions méthodologiques et partenariales, synthèse de connaissances sur les sites tourbeux
- expertise sur la Gentiane pneumonanthe au Moulin de Nataloup (Montsauche, 58)

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

Bardet O. (2012). – Site du Port des lamberts (Glux-en-Glenne, 58), suivi des placettes d'étrépage 2010-2011. CBNBP. PNR du Morvan, 25p.

Bardet O. (2012). – Suivis floristiques de la tourbière de Montbé (Gouloux, 58), suivi 2007-2011. CBNBP.PNR du Morvan, 36p.

Federoff E. (2012). - Suivis floristiques du site de Montour (Brassy, 58), année 2011. CBNBP. PNR du Morvan, 6p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : Poursuite du principe de collaboration avec pour principales contributions en 2012 :

- suivi phytosociologique de la gestion du site de Montour (Brassy, 58),
- Cartographie phytosociologique du site de Montbé (Gouloux, 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 2012"
- Contribution à la création de la RNR "sites tourbeux du Morvan"; prospections de sites tourbeux et fournitures de données
- Mise en place des suivis sur le site de la vallée de la Gagère (Chissey, 71)

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 : O. BARDET

Collaborateurs : S. AUVERT

Encadrement scientifique : O. BARDET

Durée du programme ou de l'action : 2011

Budget du programme : 14000€

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 Rhône-méditerranée. 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 : débuter 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

Typologie phytosociologique sur 5 sites (150 relevés) pour préparer la cartographie / transects 2012

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

Bardet O., Auvert S., Fédoroff E., Houde C. et Ménard O. (2012). – Rapport d'activité 2011 de la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 95p

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : poursuite en 2012 sur les méthodes restant à tester (cartographie phytosociologique)

2.5.3. Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales en Centre

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C082/C164

Code d'activité : 3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Appui scientifique et technique à la Dreal Centre**

Equipe projet

Responsable projet : J. CORDIER

Collaborateurs : Damien PUJOL et l'ensemble du personnel de la délégation centre

Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : Financement global 2011 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 sur les points suivants :

- sur demande, en soutien à la rédaction de certains avis du SEB ;
- soutien technique et scientifique (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 :

- Participation à l'encadrement scientifique des Réserves naturelles nationales ;
- Soutien à la mise en place de programmes nationaux (PNA, SCAP...) ;
- Appui scientifique pour la rédaction des avis liés aux procédures d'étude d'impact et d'évaluation environnementale ;
- Soutien au stagiaire du Service Eau et Biodiversité
- Rédaction d'avis en réponse au CNPN et DREAL dans le cadre de demande dérogation de destructions d'espèces protégées ;
- Fourniture de conseils de gestion à des interlocuteurs redirigés par la DREAL Centre ;
- Réflexion sur l'évolution de la liste des espèces protégées ;
- Soutien à la bonne mise en œuvre Natura 2000.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

- Organisation d'une matinée de présentation et d'échange sur les activités de la délégation Centre en région avec le Service Eau et Biodiversité de la DREAL Centre

Appui technique et scientifique (expertise) :

- Appui technique ponctuel aux DDT : détermination d'espèces sur clichés photographiques, interrogation de la base de données Flora...

- **SCAP** : appui technique et scientifique à Antonin JOURDAS, stagiaire à la DREAL CENTRE sur cette thématique et fourniture de données pour l'établissement des listes d'espèces et d'habitats et la désignation des sites.

- **Expertise** du site concerné par un projet d'implantation d'un parc photovoltaïque (Chaillac/(36) en complément de l'étude d'impact préalable au projet réalisée par le bureau d'études ADEV Environnement afin de préciser la présence ou non d'enjeux portant sur la flore et les habitats.

- **Expertise** sur un site concerné par un projet d'aménagement foncier (remembrement) résultant de la création de l'autoroute A19 sur la commune de Bordeaux-en-Gâtinais afin de préciser la présence ou non et l'état de la population de Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*), protégée au niveau régional. Ce projet prévoyait le comblement d'un fossé où la Sanguisorbe officinale a été signalée par le bureau d'études ECOGEE en 2010.

- Demande d'autorisation conjointe du CBNBP et de la DREAL Centre pour l'accès à l'étang du « chalet de Lignières » le long de l'A71 à COFIROUTE afin de réaliser une **expertise floristique** dans le cadre de l'Inventaire permanent des ZNIEFF et de la Mission Natura 2000 Sologne (confirmer et préciser l'intérêt patrimonial du site).

- **Demande d'avis par le CNPN** et la DREAL Centre dans le cadre d'une demande de dérogation pour le transfert de spécimens du Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), protégé au niveau régional dans le cadre de l'exploitation et la réhabilitation d'une carrière sur la commune de Dordives dans le Loiret ;

- Rédaction d'un avis CNPN pour validation du programme de **suivi pour le déplacement de plantes protégées dans le cadre de la restauration de 40 annexes hydrauliques en Indre-et-Loire pour la période 2009-2013** (Fédération de Pêche d'Indre-et-Loire).

- Rédaction d'un avis scientifique et technique CNPN sur le dossier concernant la réalisation de la **ZAC « Alleville Nord » sur la commune de Saint-Jean-la-Ruelle**, et impactant deux espèces protégées : Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*) et la Tulipe sauvage (*Tulipa sylvestris*).

- Participation à la réunion de concertation concernant l'extension du centre Leclerc de Romorantin-Lanthenay (41) ;

- Fourniture des données précises concernant les espèces végétales invasives concernées par le tracé de la LGV Tours-Bordeaux ;

- **Atlas communaux de la biodiversité « ABC »** : participation au comité de pilotage, édition des listes des espèces (indigénat, dernière date d'observation et statut réglementaire et/ou patrimonial) comme complément au profil de biodiversité communale des trois communes retenues : Nogent-sur-Vernisson, Valençay et Vendôme.

Programmes nationaux :

- Le CBNBP a pris en part active à deux PNA à l'échelle régionale en tant que membre du comité de suivi national du **PNA *Luronium natans***, (participation aux réunions et relecture des versions successives du PNA) et dans le cadre du PNA en faveur des plantes messicoles par la relecture de versions successives du PNA et validation des cartes de

répartition des espèces végétales concernées. Co-réalisation avec la DREAL Centre d'un catalogue régional des espèces messicoles du Centre.

- réponse en tant qu'expert désigné par la DREAL Centre à l'**Enquête nationale Zones humides 2011** du MEDDTL.

Appui aux partenaires locaux sur sollicitation de la DREAL Centre :

- Le CBNBP a intégré le **Conseil scientifique des quatre réserves naturelles nationales** de la région : Grand-Pierre-et-Vitain (Loir-et-Cher), Saint-Mesmin (Loiret), Val de Loire (Cher et Nièvre) et Chérine (Indre).

- réalisation de requêtes et fourniture de données dans le cadre de la réalisation **du PAC SCOT de l'agglomération Bourges**.

- Participation aux travaux du CEN Centre avec la DREAL Centre dans le cadre de leur réflexion des vingt ans d'actions conservatoires en région Centre ;

- Expertise du marais de Marsin, site CEN Centre, suite à la destruction partielle du site

- Participation à une réunion et organisation d'une journée de terrain en Sologne dans le cadre de l'Etat des lieux de la situation de la Caldésie (*Caldeisia parnassifolia*) en France mené par le PNR Brenne.

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

- Cordier J. et col., 2011. Atlas de la biodiversité communale (ABC) Liste des espèces végétales – complément au profil de biodiversité communale de Nogent-sur-Vernisson (45). CBNBP. 48p.

- Cordier J. et col., 2011. Atlas de la biodiversité communale (ABC) Liste des espèces végétales – complément au profil de biodiversité communale de Valençay (36). CBNBP. 21p.

- Cordier J. et col., 2011. Atlas de la biodiversité communale (ABC) Liste des espèces végétales – complément au profil de biodiversité communale de Vendôme (41). CBNBP . 30p.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Poursuite de l'appui scientifique et technique à la DREAL Centre

Appui technique renforcé au SEB sur la stratégie de création des aires protégées (SCAP) ;

Mise en œuvre du nouveau programme régional d'inventaire et initiation d'une compétence sur les bryophytes ;

Concrétisation du projet de « flore-atlas » afin de restituer la connaissance du CBNBP à l'ensemble des acteurs locaux en termes d'outils de connaissance et de reconnaissance de la flore régionale mais aussi de disposer d'éléments synthétiques sur celle-ci et d'améliorer la qualité de l'expertise régionale ;

Renforcer la mise en ligne des productions du CBNBP afin d'améliorer la diffusion des connaissances et des outils d'aide à l'expertise (clé des habitats naturels et semi-naturels de la région Centre).

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C 082

Code d'activité : 3.1. Concours technique et scientifique auprès des partenaires - **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 2011 convention C082 (195 000 €)

Partenaires financiers : DREAL Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Contribution à l'élaboration du SRCE régional.

Territoire ou délégation concerné : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

- Prendre une part active à la mise en œuvre de ce programme
- Appui scientifique

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

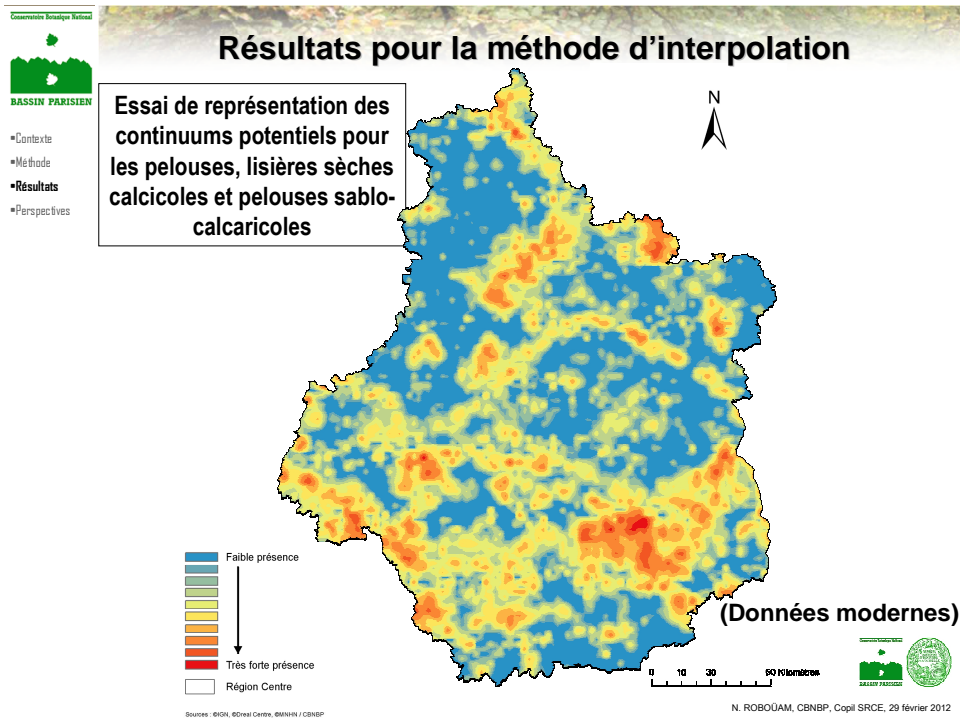
Deux niveaux d'intervention :

- **Échelon national** : Chaque région est « libre » de choisir sa méthode pour l'élaboration de son SRCE, elle doit néanmoins respecter cinq critères de cohérence nationale (définis par le Comité Opérationnel TVB) afin que son schéma soit validé par l'État. Ces critères de cohérence ont été discutés et validés au travers d'un groupe d'experts TVB auquel la délégation Centre du CBNBP a été associée.

En tant que membre de ce groupe d'expert, le CBNBP a participé à la réflexion sur la méthodologie à adopter pour définir des listes d'espèces végétales pour la cohérence TVB lié au critère « espèces pour la cohérence TVB ».

- **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 sous-trames (forêts, zones humides, pelouses et lisières sèches sur sols calcaires, landes) ;
3. En assurant la présentation des contributions du CBNBP au SRCE devant les instances de validations ;
4. 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 » ;
5. 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...)

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

Contribution à la définition du SRCE (2012-2013) à travers les prochaines étapes à réaliser comme la définition des réservoirs de biodiversité.

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C 318

Code d'activité :

3.2.1 Appui aux collectivités territoriales pour la mise en place des stratégies régionales ou départementales - **Réserves naturelles régionales en région Centre**

Equipe projet

Responsable projet : P. VAHRAMEEV

Collaborateurs : /

Encadrement scientifique : J. CORDIER

Durée du programme ou de l'action : Annuelle (renouvelée annuellement depuis 2009)

Budget : 30 000 €

Partenaires financiers : Conseil régional Centre

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

- Expertises de sites pressentis pour de futurs RNR ;
- Appui technique à la mise en place du réseau de RNR;
- Connaissance de la flore régionale (Fiche inventaire flore).

Territoire ou délégation concerné(e) : Région Centre

Attendus et objectifs pour l'année :

- 1- Expertises de sites pressentis pour de futurs RNR ;
- 2- Appui technique à la mise en place du réseau de RNR.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Pas de sollicitation d'expertises en 2011.

Finalisation de l'outil d'aide à la décision permettant d'une part de juger de la pertinence d'une demande de classement en RNR au regard du réseau actuel d'aires protégées, d'autre part de mettre en place une véritable démarche prospective de création de réserves.

Amendement des cartographies de répartition des zones à enjeux par les sites classés en Natura 2000.

L'outil proposé s'appuie sur deux analyses :

- un diagnostic de l'état actuel des connaissances « habitat » du réseau de sites régionaux bénéficiant déjà d'une protection réglementaire, foncière ou conventionnelle ;
- des cartographies de répartition des zones et des sites à enjeux de conservation pour les habitats naturels et la flore associée.

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.



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

En 2012, le soutien du Conseil régional va être renforcé et a été construit en se référant à la Stratégie régionale de la Biodiversité établie en 2010 par le Conseil régional. Son évolution permettra de conforter l'engagement déjà mené auprès de l'état sur l'élaboration du SRCE (TVB), assister le Conseil régional dans le cadre de la mise en œuvre de son Observatoire régional et de sa politique RNR

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 : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : C 537

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 : N. ROBOÜAM

Collaborateurs : S. NOBILLIAUX

Encadrement scientifique : J. CORDIER

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

Budget du programme : 30 000 euros/an

Partenaires financiers : Département du Loiret

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Définir les orientations d'un schéma de gestion écologique des bords de route visant à préserver les espèces d'intérêt patrimonial

Fournir un support technique à la révision du Schéma Directeur des Espaces Naturels Sensibles

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 :

- programme de réflexion sur la gestion des bords de routes initié sur deux régions naturelles : forêt d'Orléans et vallée de l'Essonne (synthèses bibliographiques, identification de bords de route à enjeux grâce à des inventaires et à la connaissance du CBNBP,...) ;
- appui dans la réalisation du Schéma directeur des Espaces naturels sensibles (SDENS) ;
- connaissance de la flore départementale (inventaires et saisie de données financées par le CG45).

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Bords de route : Un travail de synthèse des données botaniques sur l'ensemble des tronçons concernés par la campagne de curage/dérasement de 2011 à 2013 a été formalisé dans un rapport (mise en évidence de la présence d'espèces patrimoniales sur 21 des 101 tronçons étudiés, pointant ainsi l'intérêt des bords de route et la contribution de ces espaces à la conservation de la biodiversité. (dont 10 populations d'espèces réglementées).

Dans le cadre de la révision du SDENS du département du Loiret : Plusieurs supports ont contribué à l'identification des secteurs patrimoniaux du département pour la flore et les habitats :

- cartographie du nombre total d'espèces patrimoniales pour chaque commune du département ;

- cartographies du nombre total d'espèces invasives tous milieux confondus et uniquement en milieux naturels pas ou faiblement perturbés (espèces issues de la liste des espèces invasives de la région Centre) pour chaque commune du département ;
- 17 cartes présentant la répartition potentielle des milieux (sous-trames) patrimoniaux identifiés comme présents dans le Loiret et rédaction d'un rapport formalisant la méthode et les résultats. Ces milieux ont également fait l'objet d'une hiérarchisation en trois classes à partir de la liste des habitats menacés de la région.

Amélioration de la connaissance floristique :

- réalisation et saisie d'inventaires dans des secteurs déficitaires (*Douze mailles inventoriées, 118 bordereaux réalisés*)
- réalisation et saisie dans Flora d'inventaires spécifiques aux bords de route (38 relevés).
- fourniture des formats standards d'import des données flore du CBNBP (bordereaux) pour intégration aux cahiers des charges des études financées du Conseil général ;
- saisie ou intégration dans © Flora, après validation, de données provenant d'études financées par le Conseil général du Loiret (Intégration des relevés de 6 diagnostics écologiques des ENS du Loiret dans la base de données Flora)

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

Robouâm N., Nobilliaux S., 2011 - Partenariat CBNBP / Conseil général du Loiret – Rapport d'Activités 2011.

Nobilliaux S., 2011 - Appui technique à la révision du Schéma directeur des Espaces naturels sensibles du Conseil général du Loiret – Identification des secteurs à enjeux du département.

Nobilliaux S., 2011 - Synthèse des données botaniques sur le réseau routier du département du Loiret - Tronçons concernés par la campagne de curage/dérasement de 2011 à 2013.

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

Pour l'année 2012, le partenariat va se centrer sur les objectifs de gestion des bords de route, notamment les inventaires de la flore de ces milieux dans deux régions naturelles (la vallée de l'Essonne et la forêt d'Orléans). Proposer en fin de partenariat à la Direction des routes, une cartographie des enjeux présents sur les bords de route et dépendances vertes de l'ensemble du réseau géré par le Département (meilleure prise en compte des problématiques flore, prévenir la destruction d'espèces protégées ou menacées lors de futurs travaux).

Les réflexions sur la gestion des zones à enjeux se poursuivront en 2012 suite aux observations de terrain et à la synthèse bibliographique sur le sujet à mener. Des zones tests pourront ainsi être choisies en fin d'année pour mettre en place une gestion témoin en 2013.




Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable
Connaître
Comprendre
Conservier
Communiquer

Appui technique à la révision du Schéma directeur des Espaces naturels sensibles du Conseil général du Loiret
Identification des secteurs à enjeux du département

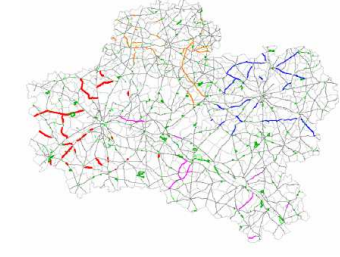


Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 - Unité inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris - France
Tel : 01 40 78 32 54 - cbnbp@bnp.fr



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable
Connaître
Comprendre
Conservier
Communiquer

Synthèse des données botaniques sur le réseau routier du département du Loiret.
Tronçons concernés par la campagne de curage/dérasement de 2011 à 2013



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 - Unité inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris - France
Tel : 01 40 78 32 54 - cbnbp@bnp.fr

2.5.4. Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales en Champagne-Ardenne

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 - **Appui scientifique et technique à la Dreal Champagne-Ardenne**

Equipe projet

Responsable projet : F. MORGAN

Collaborateurs : J. MIROIR, E. WEBER

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanent

Budget : 35 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France/CPO

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Apport d'informations et contre-expertise selon les besoins identifiés par la Dreal CA.

Territoire ou délégation concerné(e) : Champagne-Ardenne

Attendus et objectifs pour l'année :

Apport d'expertise auprès des services de la Dreal dans le cadre de la déclinaison régionales des politiques nationales (SCAP, TVB, ...) et d'informations dans le cadre des procédures d'instruction publiques (PLU, études d'impact...)

Suivi des Comité de pilotage des DOCOBS.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : voir documents de synthèse

Affiner les tracés des continuités par grands types de milieux afin d'élaborer les cartes des grandes continuités nationales de la Trame verte et bleue identifiées par le SPN-MNHN.

Transmission à la DREAL CA d'une liste de secteurs à enjeux pouvant être retenus comme « Projets Potentiellement Eligibles (PPE) » dans le cadre de la déclinaison de la Stratégie Nationale de Création d'Aires Protégées (SCAP).

Transmission à la DREAL Champagne-Ardenne d'un rapport mettant en évidence l'état actuel des connaissances et identifiant les enjeux relatifs aux espèces végétales bénéficiant de la mise en œuvre de plans nationaux de restauration (messicoles, Flûteau nageant et Liparis de Loesel).

55 sollicitations de la Dreal (sur une quarantaine de communes et une quinzaine de sites infra ou supra communaux) ont donné lieu à la fourniture de Porter à connaissance. Ceux-ci comprennent la liste et la localisation cartographique des espèces patrimoniales pour chaque site et une bibliographie complémentaire lorsqu'elle existe. Ces demandes se font dans le cadre de PLU, de projets d'installations classées, extensions de carrières... Ces sollicitations ont représenté 8 jours de travail en 2011.

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

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : CPO Dreal Champagne-Ardenne 2011-2013

Code d'activité : 3.1 - Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Réalisation de programmes complémentaires spécifiques pour le compte de la Dreal Champagne-Ardenne**

Equipe projet

Responsables projet : F.MORGAN

Collaborateurs : F. HENDOUX

Encadrement scientifique : F. HENDOUX

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

Budget : 10 000 euros

Partenaires financiers : Dreal Champagne-Ardenne

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Réponse aux sollicitations de demande d'expertise sur sites ou méthodologies sur évaluation préalable.

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

Attendus et objectifs:

Réponse à 5 sollicitations sur APB.

Mise au point d'une méthodologie d'évaluation de la possibilité de renaturation d'habitats après exploitation.

Expertise sur le site Natura 2000 FR2100251 « Pelouses et forêts du Barséquanais ».

Résultats scientifiques :

Trois sites étudiés sur le terrain en 2011, deux Porter à connaissance réalisés à partir des données référencées dans Flora.

Mise au point d'une méthodologie d'évaluation de la faisabilité de renaturation des habitats menacés de Champagne-Ardenne (présentation prévue en CSRPN en mai 2012).

Comparaison des zones proposées au retrait et des zones proposées en compensation : bioévaluation patrimoniale et fonctionnelle des sites.

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

Porter à connaissance : Mise à disposition des données concernant les espèces végétales patrimoniales inventoriées sur sites protégés par APB : "Rièze de la Louvière" à Régniowez, "Rièze de la Croix Sainte-Anne" à Rocroi.

Hendoux, F., 2012 - Evaluation du potentiel de renaturation post-exploitation en carrière pour les habitats d'intérêt patrimonial de la Champagne-Ardenne. CBNBP. Dreal Champagne-Ardenne. 20p.

Morgan F., 2011 - Mission d'études- Expertise floristique- Pinède de Chaudrey. Pour la Dreal Champagne-Ardenne, 7 pages.

Morgan F. (2011) Mission d'études- Expertise floristique au Bois de la Bardolle (Marne). Pour la Dreal Champagne-Ardenne, 7 pages.

Morgan F., 2011 - Mission d'études- Expertise floristique- Lisières et ourlets du Bois de Vamprin à Bourdenay (Aube). Pour la Dreal Champagne-Ardenne, 10 pages.

Morgan F. (2011). – Mission d'expertises floristique et phytosociologique à Gyé-sur-Seine et à Mussy-sur-Seine. Pour la Dreal Champagne-Ardenne. 37pages

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

Poursuite de la mission selon les besoins de la Dreal.

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 : 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 : Réalisation du 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) : Champagne-Ardenne, département de la Marne

Attendus et objectifs pour l'année : Bornages des 8 tronçons tests et des 8 tronçons témoins contigus et piquetages des quadrats sur les talus (320 piquets); inventaires phytosociologiques des 8 zones (dont 4 zones pour l'ONF)

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : Réalisation de 160 relevés phytosociologiques sur les quadrats; analyse des données ; réalisation du bilan floristique global.

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

MORGAN F. (janvier 2012). – Suivi de l'évolution de la biodiversité des abords des routes départementales de la Marne. Pour le Conseil Général de la Marne. 38pages + annexes.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : réalisation de la deuxième année de relevés et analyses du suivi.

2.5.5. Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales en Ile-de-France

Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : CPO Driee Ile de France 2010-2012 (C 164)

Code d'activité :

3.1. Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales – **Appui scientifique et technique à la Driee Ile de France**

Equipe projet

Responsables projet : S. FILOCHE

Collaborateurs : Ensemble de la délégation Ile-de-France

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : permanent

Budget : 35 000 euros pour l'ensemble du territoire d'agrément

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France/CPO

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Apport d'informations et contre-expertise selon les besoins identifiés par la Driee

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

Attendus et objectifs pour l'année :

Fourniture d'informations régulières à la Driee. En 2011, le CBNBP a notamment fournis des avis dans le cadre de la SCAP ainsi que des grandes continuités écologiques de la Trame verte et bleue.

Réalisation d'un inventaire floristique sur un site faisant l'objet de nombreux projet de carrière (partie alluviale de la Commune de Mouy-sur-Seine). Définition des enjeux. Rendu de la cartographie des habitats.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Appui scientifique sur la SCAP (4 jours).

Mouy-sur-Seine : ce secteur de la Bassée, situé entre la Réserve Naturelle Nationale de la Bassée et le département de l'Aube, abrite un cortège floristique remarquable et unique pour la région, encore peu touché par l'extraction de granulats. Neuf espèces protégées y ont été trouvées, ainsi que 12 espèces menacées à l'échelle de la région et sans statut de protection, ce qui en fait l'une des communes les plus riches d'Île-de-France. La plupart de ces espèces se rencontrent sous forme de plusieurs noyaux de population. Des sites comme la grande Noue d'Hermé, la Vieille Seine, Les Prés-Saint-Martin, L'Épinotte, sont d'une richesse exceptionnelle.

La multiplication de projets de gravières dans ce secteur de la Bassée reste très préjudiciable à la flore qui voit ses populations plus fragmentées que jamais.

A la vue de ces différentes constatations, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien préconise l'extension de la Réserve naturelle Nationale de la Bassée vers la commune de Melz-sur-Seine.

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

Filoché S. – 2011 – Demande d’expertise sur la commune de Melz-sur-Seine (Bassée) - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP. 12p.

Perspectives ou suite du programme pour l’année à venir :
Poursuite du programme en fonction des besoins de la DRIIE.

Titre du programme ou de l'action : **Assistance aux politiques publiques**

Convention (numéro interne) : CPO (C 164)

Code d'activité : 3.1 Accompagnement technique et scientifique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales - **Appui Natura 2000 à la Driea Ile de France**

Equipe projet

Responsable projet : J. WEGNEZ ; Sébastien FILOCHE

Collaborateurs : Ensemble de la délégation Ile-de-France

Encadrement scientifique : Frédéric HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : permanente

Budget : 15 000 euros

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Répondre aux sollicitations de l'état et en particulier de la DRIEE, de 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...). Assistance technique sur les DOCOB Natura 2000. Assistance technique sur la SCAP.

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

Attendus et objectifs pour l'année : Assistance technique sur le DOCOB Natura 2000 des coteaux et boucle de la Seine (Cartographie des habitats). Participation à divers comité scientifique.

Investissement temporel : 20 jours de terrain, 7 jours de saisie, 10 jours d'analyse des données, 20 jours de cartographie (digitalisation, validation, mise en page...) et 7 jours de rédaction + validation.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Cartographie des habitats d'une partie du site Natura 2000 « coteaux et boucle de la Seine ».

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

Voir synthèse de l'action faite dans le rapport d'activité.

Wegnez. J. – 2012- Cartographie des habitats naturels du site Natura 2000 des « Coteaux et boucles de la Seine » - Conservatoire botanique national du Bassin parisien. MNHN – CBNBP.

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

Poursuite de la mission selon les besoins des services de l'Etat

Titre du programme ou de l'action : **Assistance aux politiques publiques**

Convention (numéro interne) : C317

Code d'activité : 3.2.1 Appui aux collectivités territoriales pour la mise en place de stratégies de protection de la biodiversité - **Indicateurs de biodiversité en Seine-et-Marne**

Equipe projet

Responsable projet : M. Rambaud

Collaborateurs : L. Azuelos ; R. Julliard (CRBPO -MNHN)

Encadrement scientifique : S. Filoche ; F. Hendoux

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

Budget du programme : 15000 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, délégation IDF

Attendus et objectifs pour l'année : Elaboration de l'indice et test sur la flore

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : combinaison de plusieurs indices (liés à la patrimonialité, la spécialisation à l'habitat, la proportion d'espèces exotiques) en un indice unique, cartographies à l'échelle du relevé floristique, de la commune, de la maille 1km² et de la maille de 25 km².

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

Carte de synthèse de l'indicateur

Références bibliographiques (publications) :

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir : combinaison avec des données faunistiques, rédaction des résultats obtenus dans le tome 3 de l'Atlas de la Seine-et-Marne.

Poursuite du travail sur les Indicateurs en partenariat avec NatureParif.

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) : C 263

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

- **Observatoire départemental de la Biodiversité urbaine de Seine-Saint-Denis**

Equipe projet

Responsable projet : F. LEHANE

Collaborateurs : direction des espaces verts du CG 93

Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 2010-2011 renouvelable annuellement

Budget : 40 200 euros

Partenaires financiers : CG 93

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Assurer le secrétariat scientifique, répondre aux demandes d'expertises, de suivis botaniques et apporter des conseils scientifiques, animer le comité scientifique.

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

Attendus et objectifs pour l'année :

Suivi des parcs départementaux (Georges Valbon, Haute-Île et Sausset),

Suivi d'aménagements (Chemin des parcs,...), suivi de la flore commune (Vigie-Flore et étude sur les connectivités écologiques en milieu urbain en partenariat avec le CERSP),

Actualisation des données communales,

Cartographie des milieux ouverts des parcs départementaux de l'Île Saint-Denis et de Jean-Moulin-les-Guilands,

Finalisation de l'atlas des habitats de Seine-Saint-Denis.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Cartographie des habitats : publication d'une brochure en cours

Suivi des parcs départementaux :

-Sausset : Résultats assez décevants en ce qui concerne l'étrépage du coteau sec. Végétation des mares encore trop récentes pour se prononcer.

- Haute-Île : Résultats positifs, une biodiversité en hausse et des milieux patrimoniaux qui se maintiennent. Attention toutefois à la prolifération des espèces invasives

-Georges-Valbon : (Expertise du vallon de la Dame Blanche). Milieux très dégradés et fortement colonisés par des espèces invasives (*Reynoutria japonica*, *Robinia pseudoacacia*, ...) mais qui présente un bon potentiel (milieu en partie de type Saulaie marécageuse fortement dégradée).

Chemin des parcs : Résultats plutôt positifs dans l'ensemble.

Les inventaires communaux et Vigie-Flore ont permis de découvrir de nouvelles stations d'espèces rares pour la Seine-Saint-Denis. Parmi elles, *Cardamine impatiens* à Noisy-le-Grand, *Centaurea calcitrapa* à Drancy, *Potentilla argentea* au parc du Sausset.

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

Atlas des habitats de la Seine-Saint-Denis (en cours)

Lehane F., 2011 – Suivi des parcs départementaux de la Seine-Saint-Denis. Rapport de synthèse – CBNBP/MNHN. CG93.

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir

Les suivis vont se poursuivre dans les parcs (Sausset et Haute-Île). D'autres tronçons du chemin des parcs vont être inventoriés. 15 mailles Vigie-flore ainsi que 4 nouvelles communes vont être inventoriées. La cartographie de l'Île Saint-Denis va être complétée en vue de la rédaction du plan de gestion (Natura 2000). Un protocole de suivi des prairies des parcs départementaux va être repris et testé sur le parc du Sausset cette année. Une petite étude sur les toitures végétalisées va être menée ainsi que du conseil sur l'aménagement d'une friche à la Courneuve. Un groupe de travail sur les mélanges prairies fleuries va être monté.

Titre du programme ou de l'action :

Convention (numéro interne) : 12CS113

Code d'activité : 3.1-3.2-3.3 - **Convention de partenariat entre l'AEV et le CBNBP/MNHN**

Equipe projet

Responsable projet : J. WEGNEZ

Collaborateurs : J. MONTICOLO, M. TOULET, Y. DANGE, A. BEYLOT

Encadrement scientifique : S. FILOCHE, F. HENDOUX

Durée du programme ou de l'action : 1 an

Budget : 30 000 Euros

Partenaire financier : AEV

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Réaliser une synthèse floristique et phytosociologique des PRIF de l'AEV par exploitation de l'ensemble des informations à disposition des deux parties (CBNBP et AEV). Cette synthèse se focalise principalement sur les espèces et habitats considérés patrimoniaux à l'échelle régionale. Les outils cartographiques produits aideront l'AEV à l'élaboration de plan de gestion des domaines régionaux.

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

Attendus et objectifs pour l'année :

Synthèse bibliographique des rapports d'expertise commandités par l'AEV et intégration des données dans FLORA. Réactualisation de données d'espèces patrimoniales. Réalisation de carte de répartition d'espèces et d'habitats patrimoniaux par PRIF. Réalisation de fiches synthétiques sur les habitats patrimoniaux. Rapport de synthèse.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Intégration de nombreuses données bibliographique dans FLORA

Réactualisation et découvertes de plusieurs espèces patrimoniales.

Mise en place d'une méthodologie de bioévaluation des PRIF

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

Rapport de synthèse et cartes en cours de finalisation

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

Négociation d'une convention pluriannuelle de partenariat et d'échange

2.5.6. Appui scientifique aux services de l'Etat et aux collectivités territoriales en Sarthe

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 – **Appui scientifique et technique aux services de la Dreal Pays de Loire sur le département de la Sarthe**

Equipe projet

Responsables projet : J. VALLET

Collaborateurs : A. BEYLOT

Encadrement scientifique : /

Durée du programme ou de l'action : 2011

Budget : 35 000 euros pour l'ensemble des délégations du territoire d'agrément

Partenaires financiers : DRIEE Ile de France (CPO)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

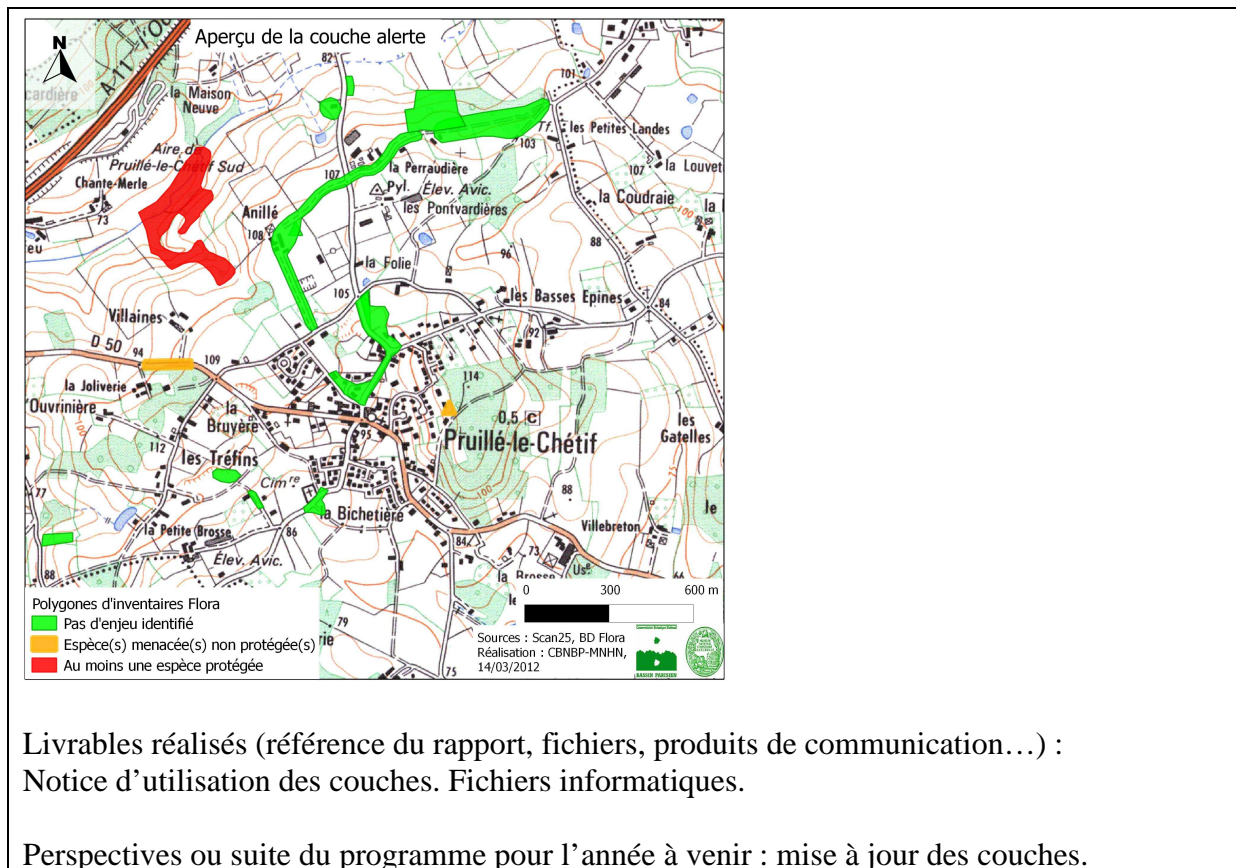
Appui scientifique et technique sur les politiques de l'Etat à l'échelle du département de la Sarthe (voir également chapitre 1)

Territoire ou délégation concerné(e) : Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :

Réalisation, à l'image de la couche d'information créée par le CBN Brest pour le reste de la région Pays de la Loire, d'une couche d'information géographique sur la localisation des inventaires du CBNBP contenant des espèces protégées ou des espèces menacées (liste rouge). Fourniture d'une liste des espèces protégées par commune avec la date de dernière observation.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année : Création des couches d'information décrites précédemment. Signature de convention de mise à disposition des couches avec la DDT Sarthe, DREAL Pays de la Loire et région Pays de la Loire (en cours).



Titre du programme ou de l'action : **Concours technique et scientifique auprès des partenaires**

Convention (numéro interne) : DREAL Pays de la Loire (C48)

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 : /

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

Budget : 3 395 euros

Partenaires financiers : DREAL Pays de la Loire

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Assister les services instructeurs de la police de l'eau à la problématique de délimitation des zones humides (arrêté du 24 Juin 2008)

Territoire ou délégation concerné(e) : département de la Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :

- Assurer une formation à la thématique des zones humides aux services instructeurs de la police de l'eau.
- Expertiser quelques dossiers sur sollicitation de ces services.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

A l'échelle régionale, deux journées de formation ont été organisées afin de présenter la méthode de délimitation des zones humides (critères flore et habitat). La méthode a été testée sur le terrain et des espèces caractéristiques de zones humides ont été présentées par la même occasion. La seconde journée de formation s'est basée sur l'étude d'un dossier concret soumis à instruction avec une expertise sur le terrain. Un avis a été rendu à la DDT de la Sarthe sur un dossier de délimitation de zones humides.

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

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

Expertiser certains dossiers zones humides sur sollicitation des services instructeurs.

2.6 Gestion d'un outil de diffusion de l'information

Conservatoire botanique national du Bassin parisien, CBNBP - Mozilla Firefox

http://cbtnp.mnhn.fr/cbtnp/especeAction.do?action=pres&cdNom=106747

Conservatoire botanique national du...

Présentation | Taxonomie | Protection | Répartition par maille | Fiche descriptive | Répartition communale | Répartition par maille (5 km) | Statuts

© MNHN-EBNBP L. BOUDIN
(MNF 28 Feb. 2011)

Cliquez sur le département pour connaître l'origine des données. Si la carte ne s'affiche pas, téléchargez le plugin SVG à cette adresse : <http://www.adobe.com/svg/viewer/install/main.html>

Les données mises à disposition reflètent l'état d'avancement des connaissances de la biodiversité végétale sur le Bassin parisien. En aucun cas elles ne sauraient être considérées comme exhaustives.

Accueil | Contactez-nous | Mentions légales | Plan du site | Aide | Webmaster

© CBNBP-MNHN 2010

Terminé

démarrer | Dossiers locaux - Moz... | Communication | Rapport actv2010 - M... | Conservatoire botani... | FR | 15:05

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 : 4.1 - Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques – **Gestion du site Web**

Equipe projet

Responsable projet : A. BEYLOT
Collaborateurs : Y.DANGÉ
Encadrement scientifique : F.HENDOUX, R.BAUDOIN

Durée du programme ou de l'action : continue
Budget : 45 000 euros
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action :

Le site Internet du CBNBP (<http://cbnb.mnhn.fr/cbnb/>) est un outil de communication permettant la mise à disposition d'informations sur la flore et les végétations. 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 :

Le site Internet doit être accessible, c'est-à-dire ne pas connaître de dysfonctionnement. Il ne doit pas se restreindre à un outil de diffusion des données mais doit aussi devenir un véritable outil de communication mis à jour régulièrement.

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :

Le site Internet ayant connu de nombreux problèmes d'indisponibilité en 2010, 2011 a été l'occasion de corriger un certain nombre d'erreurs. Malgré l'augmentation de sa fréquentation et l'augmentation du nombre de données, la disponibilité du site a pu, grâce à ces corrections, être améliorée.

Le système d'affichage des polygones situés sur une commune donnée a, par exemple, du être modifié. En effet, le nombre de polygones augmentant, le système était devenu incapable de les afficher pour des communes telles que Fontainebleau.

Malgré nos efforts, les problèmes d'indisponibilités n'ont néanmoins pas entièrement disparus

Les informations sur les actions du CBNBP et celles de ses partenaires ont été très peu mises à jour faute de disponibilité du personnel actuel du CBNBP.

Indicateurs :

En 2011, le site a reçu 55.826 visites (contre 52.830 en 2010).

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

Mises à jour en ligne

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

Poursuite des corrections à apporter au site Internet du CBNBP.

Mise à jour des textes de présentation et développement de l'accès en ligne à la documentation scientifique produite par le CBNBP

Mise en place d'une lettre d'information semestrielle

Pour que le site reste un véritable outil de communication son animation doit être renforcée.

Le site doit mettre davantage en valeur ses actions et de celles de ses partenaires. De nouvelles fonctionnalités d'interrogation doivent être développées.

Les rubriques d'information et d'actualités doivent être alimentées plus régulièrement.

Ces améliorations ne seront possible qu'avec le développement de ressources dédiées permettant a minima la création d'un demi-poste ne communication.

Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**

Convention (numéro interne) : CBN Brest (C46)

Code d'activité : 4.1 - Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques – **Contribution au site internet du CBN de Brest pour les Pays de la Loire**

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

Budget : inclus dans la convention avec le CBN Brest (6 700 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 :

Mise à jour du site internet sur la flore régionale des Pays de la Loire

Territoire ou délégation concerné(e) : Sarthe

Attendus et objectifs pour l'année :

Actualisation des connaissances présentées sur le site par rapport aux observations récentes.

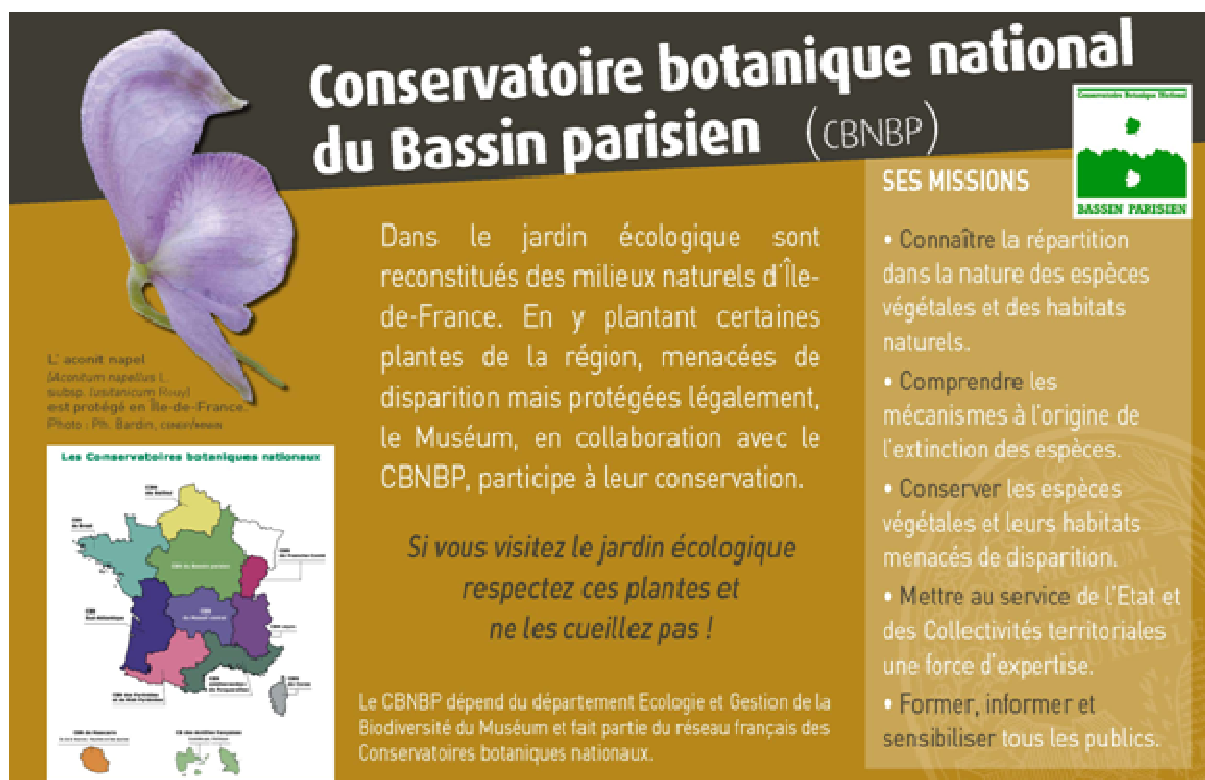
Résultats scientifiques obtenus pour l'année : intégration de précisions sur l'écologie et la répartition des espèces. Actualisation des statuts de rareté. Principale mise à jour sur *Ononis pusilla* qui n'avait pas été observé de façon contemporaine en Pays de la Loire.

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

Les données actualisées sont consultable sur le site : <http://www.cbnbrest.fr/florepdl/>

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

2.7 Développement ou maintien d'une capacité de communication, éducation ou sensibilisation



**Conservatoire botanique national
du Bassin parisien (CBNBP)**

SES MISSIONS

- Connaître la répartition dans la nature des espèces végétales et des habitats naturels.
- Comprendre les mécanismes à l'origine de l'extinction des espèces.
- Conserver les espèces végétales et leurs habitats menacés de disparition.
- Mettre au service de l'Etat et des Collectivités territoriales une force d'expertise.
- Former, informer et sensibiliser tous les publics.

Dans le jardin écologique sont reconstitués des milieux naturels d'Île-de-France. En y plantant certaines plantes de la région, menacées de disparition mais protégées légalement, le Muséum, en collaboration avec le CBNBP, participe à leur conservation.

Si vous visitez le jardin écologique respectez ces plantes et ne les cueillez pas !

Le CBNBP dépend du département Écologie et Gestion de la Biodiversité du Muséum et fait partie du réseau français des Conservatoires botaniques nationaux.

L'aconit napel (*Aconitum napellus* L. subsp. *lusitanicum* Rouy) est protégé en Île-de-France.
Photo : Ph. Bardin, cca/veeva

Les Conservatoires botaniques nationaux

Panneau d'information installé à l'entrée du Jardin écologique, au Jardin des plantes du MNHN.

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 – **Information du public et participation à diverses manifestations d'information et de sensibilisation**

Equipe projet

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

Durée du programme ou de l'action :
Budget : 1 500 euros pour l'ensemble de la ligne « Information et éducation »
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France (CPO)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Communications scientifiques diverses : communication orale, posters, articles scientifiques...
Territoire ou délégation concerné(e) : ensemble du territoire d'agrément du CBNBP/ national - international.

Attendus et objectifs pour l'année :
En fonction des opportunités.
Réflexion sur la possibilité de fournir des espèces et liste de ces espèces au Jardin des plantes du MNHN

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Bourgogne :
Participation aux « Rencontres de territoire » du CENB à Louans
Participation à la journée d'échange du réseau « mares de Bourgogne »
Contribution à la communication sur le concours national « Prairies fleuries »

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 : /
Ile de France :
Mise à disposition pour le département des Jardins Botaniques et Zoologiques du Muséum de taxons menacés pour la réalisation de milieux humides dans l'enceinte du Jardin Ecologique : fourniture de *Drosera intermedia*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luronium natans*, *Osmunda regalis*, *Paeonia mascula* ssp. *mascula*, *Rhynchospora alba*, *Rhynchospora fusca*, *Spiranthes aestivalis*, *Trichophorum cespitosum* ssp. *germanicum*, *Wahlenbergia hederacea*.
Participation à la fête de la Nature au Jardin des plantes.
Assistance technique et scientifique pour la réalisation d'une tourbière dans le Parc Floral de Vincennes. Fourniture de matériel végétal.

Sarthe :

Co-organisation des rencontres naturalistes régionales des Pays de la Loire
Communication orale. Vallet J., Suard M., Coquel L. (2011) La végétation des pelouses
sableuses du département de la Sarthe. Communication orale aux 3ème Rencontres
Naturalistes Régionales des Pays-de-la-Loire, 19-20 Novembre 2011, Les Landes-Génusson.

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

/

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

Recherche des possibilités de renforcement des capacités de communication notamment en
créant un poste dédié à la valorisation des travaux et à la communication.

Titre du programme ou de l'action : **Information et éducation du public**
 Convention (numéro interne) : CPO (C164)
 Code d'activité : 4.1. Gestion d'un outil de diffusion des connaissances – **Atlas en ligne de la Flore francilienne**

Equipe projet

Responsable projet : S. FILOCHE
 Collaborateurs : F. PERRIAT
 Encadrement scientifique : S. FILOCHE

Durée du programme ou de l'action : 1 an renouvelable
 Budget : 12 000 euros
 Partenaires financiers : DRIEE Ile de France

Descriptif succinct du programme ou de l'action : Rédaction de fiches de présentation de la flore 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 : 80 fiches ont été réalisées en 2011, compléter par des inventaires ciblés sur des secteurs particuliers, des zones à enjeux ou des groupes taxonomiques particuliers.

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

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

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 – **Information du public et participation à diverses manifestations d'information et de sensibilisation**

Equipe projet

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

Durée du programme ou de l'action :
Budget : 1 500 euros pour l'ensemble de la ligne « Information et éducation »
Partenaires financiers : DRIEE Ile de France (CPO)

Descriptif succinct du programme ou de l'action :
Communications scientifiques diverses : communication orale, posters, articles scientifiques...
Territoire ou délégation concerné(e) : ensemble du territoire d'agrément du CBNBP/ national - international.

Attendus et objectifs pour l'année :
En fonction des opportunités.
Réflexion sur la possibilité de fournir des espèces et liste de ces espèces au Jardin des plantes du MNHN

Résultats scientifiques obtenus pour l'année :
Bourgogne :
Participation aux « Rencontres de territoire » du CENB à Louans
Participation à la journée d'échange du réseau « mares de Bourgogne »
Contribution à la communication sur le concours national « Prairies fleuries »

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 : /
Ile de France :
Mise à disposition pour le département des Jardins Botaniques et Zoologiques du Muséum de taxons menacés pour la réalisation de milieux humides dans l'enceinte du Jardin Ecologique : fourniture de *Drosera intermedia*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luronium natans*, *Osmunda regalis*, *Paeonia mascula ssp.mascula*, *Rhynchospora alba*, *Rhynchospora fusca*, *Spiranthes aestivalis*, *Trichophorum cespitosum ssp.germanicum*, *Wahlenbergia hederacea*.
Participation à la fête de la Nature au Jardin des plantes.
Assistance technique et scientifique pour la réalisation d'une tourbière dans le Parc Floral de Vincennes. Fourniture de matériel végétal.

Sarthe :

Co-organisation des rencontres naturalistes régionales des Pays de la Loire
Communication orale. Vallet J., Suard M., Coquel L. (2011) La végétation des pelouses
sableuses du département de la Sarthe. Communication orale aux 3ème Rencontres
Naturalistes Régionales des Pays-de-la-Loire, 19-20 Novembre 2011, Les Landes-Génusson.

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

/

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

Recherche des possibilités de renforcement des capacités de communication notamment en
créant un poste dédié à la valorisation des travaux et à la communication.

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 Master en phytosociologie**

Equipe projet

Responsable projet : F. HENDOUX
Collaborateurs (principaux) : J. CORDIER et enseignants du Master

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)

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

/

Perspectives ou suite du programme pour l'année à venir :
Poursuite des cours et interventions

3. Conclusion et perspectives pour l'année 2012

L'année écoulée a permis de poursuivre et d'intensifier plusieurs des objectifs fixés en matière de développement des connaissances sur la flore et la végétation, en, particulier concernant la typologie et la cartographie des habitats, dont toutes les régions du territoire d'agrément bénéficient maintenant d'un programme. Au-delà de la mission générale d'organisation de ces connaissances via l'**Observatoire des Habitats** (production de référentiels, évaluation de la rareté et des menaces, harmonisation des nomenclatures et typologies...), essentiellement financé par l'Etat, il conviendra de maintenir et de diversifier les programmes de cartographie afin de pouvoir compléter l'information scientifique utile à la connaissance et à la conservation des milieux naturels les plus menacés. A ce sujet, l'émergence du programme CARHAB au niveau national représente pour le Conservatoire un enjeu important et constitue en quelque sorte pour le CBNBP un prolongement potentiel du programme de cartographie des habitats d'Ile de France encore en cours. Les expérimentations cartographiques entamées avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie offrent également des perspectives importantes d'amélioration des connaissances qui permettront d'apporter une aide à la définition des enjeux de conservation dans le cadre de la conservation des zones humides et des obligations de la France en réponse à la Directive cadre sur l'eau.

Sur la flore, l'année 2011 a été l'occasion de définir une politique concertée avec les collectivités et les services de l'Etat pour la mise à jour des données de l'inventaire général de la flore du territoire d'agrément. Le CBNBP met ainsi progressivement en place sur l'ensemble du territoire d'agrément, les outils de suivi indispensables à l'**Observatoire de la flore sauvage**.

L'un des enjeux fondamentaux où les travaux restent très importants à poursuivre concerne l'évolution des **bases de données Flora et Habitat**. Jusque-là, l'effort a été porté sur l'acquisition de connaissance et à leur bancarisation. Le système d'exploitation actuel permet de diffuser aisément les informations auprès d'un public varié. Toutefois, la masse de données accumulées, l'évolution des besoins des collectivités et des services de l'Etat au niveau central comme local et l'évolution des outils informatiques eux-mêmes amènent à une constante évolution du système. Cette évolution concerne à la fois l'amélioration de la qualification des données (validation scientifique, normalisation de certains champs) que l'évolution des bases elles-mêmes. Cette évolution, le CBNBP peine à la mener au quotidien faute de moyens clairement dédiés à l'organisation et au développement du système. Des solutions de développement et de maintenance plus pérennes seront donc à rechercher avec l'appui des services de l'Etat et des collectivités dans les toutes prochaines années afin de garantir l'exploitation du système et répondre aux demandes croissantes en nombre et en complexité.

En matière de **Conservation**, la plupart des programmes concernent des orientations régionales et à part la mise en œuvre du plan national *Luronium*, il manque encore une cohérence à l'ensemble de nos programmes de conservation, financés le plus souvent par les collectivités locales. Une réflexion a ainsi été engagée et sera finalisée en 2012 pour définir plus clairement la politique du Conservatoire pour les espèces menacées et fixer ainsi des objectifs mieux identifiés. Notons néanmoins que le CBNBP aura finalisé la première liste rouge régionale validée par l'UICN cette année, augurant d'une amélioration et d'une plus

grande cohérence de la vision des menaces pesant sur la flore du territoire d'agrément et au-delà, du territoire national.

Les missions d'**Expertise** ont pris ces dernières années un réel essor grâce notamment à la mobilisation des Driea/Dreal pour solliciter le CBNBP plus régulièrement et sur des thématiques plus variées (espèces protégées, Natura2000, invasives, contre-expertises dans le cadre de projet d'aménagement...) mais il reste à poursuivre un effort d'harmonisation des pratiques dans une perspectives pluriannuelle afin de stabiliser la capacité d'expertise du Conservatoire.

Le CBNBP tâche de mener à bien l'ensemble des missions qui lui sont conférées par l'agrément. Toutefois, la mission d'**Information** reste dépourvue à ce jour de véritable politique faute de moyens et de temps. Ainsi, le site internet du CBNBP, en dehors de la partie consultative de la base de données, est vieillissante et n'a pas fait l'objet d'une mise à jour depuis plusieurs années. La recherche de moyens sur cet aspect devra être menée pour garantir une bonne information du public et des partenaires sur les activités du Conservatoire.

2011 aura également été l'occasion de renforcer l'équipe administrative du Conservatoire avec l'arrivée du Directeur administratif et financier, dans la perspective d'accélérer le processus d'évolution du Conservatoire vers une structure juridique autonome regroupant les principaux partenaires publics du Conservatoire. Ce dossier n'a toutefois pas pu avancer comme souhaité au départ en raison notamment des complexités de traitement administratif des dossiers de financement du Conservatoire, qui ont mobilisé une grande partie du temps et de l'énergie de l'équipe administrative, qu'il faut remercier ici pour sa ténacité et son dévouement. L'année 2012 devrait permettre d'avancer plus concrètement sur ce point crucial pour l'avenir du Conservatoire.

