



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 cedex 05 France
E-mail : cbnbp@mnhn.fr



RAPPORT D'ACTIVITES 2007



PARIS, Février 2008

Rapport d'activités 2007 du Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Février 2008

Coordination et mise en page :

Sébastien Filoche

Rédaction:

Olivier Bardet, Philippe Bardin, Raymond Baudoin, Jordan Cordier, Michèle Deschamps, Sébastien Filoche, Gérard Hunault, Olivier Jupille, Sébastien Lesné, Françoise Morgan, Fabrice Perriat, Laurent Poncet, Frédéric Vest, Jérôme Wegnez

Cartographie :

Frédéric Vest, Mathieu Vimont

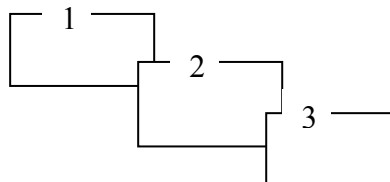
Gestion des données informatiques :

Raymond Baudoin, Laurent Poncet

Relecture et correction :

Michèle Deschamps, Sébastien Filoche

Réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, sous la direction de Jacques Moret.

Photos de couverture

- 1 : Etude des emprises de gazoducs de GRTgaz Val de Seine, Fontainebleau (S. Filoche, CBNBP-MNHN)
- 2 : Prairie au cœur du Bois Saint-Martin, Noisy-le-Grand (S. Filoche, CBNBP-MNHN)
- 3 : *Myosurus minimus* L. (S. Filoche, CBNBP-MNHN)

SOMMAIRE

Préambule	8
------------------------	----------

Connaissance de la biodiversité végétale (espèces et habitats)	12
---	-----------

<i>Bilan des actions en région Bourgogne</i>	<i>17</i>
--	-----------

Fiche action n° Bourg-01 : Publication de l'Atlas de la flore de Bourgogne	18
--	----

Fiche action n° Bourg-02 : Observatoire de la Biodiversité végétale de Bourgogne	19
--	----

Fiche action n° Bourg-03 : Conservation des espèces menacées en Bourgogne	21
---	----

Fiche action n° Bourg-04 : Approfondissement des connaissances phytosociologiques en Bourgogne	24
--	----

<i>Bilan des actions en région Centre</i>	<i>25</i>
---	-----------

Fiche action n° Centre-01 : Atlas de la flore remarquable de la Loire	26
---	----

Fiche action n° Centre-02 : Atlas de la flore sauvage du département du Loiret	27
--	----

Fiche action n° Centre-03 : Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir	28
---	----

Fiche action n° Centre-04 : Actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en région Centre	29
---	----

Fiche action n° Centre-05 : Connaissance de la flore – Les inventaires départementaux	31
---	----

Fiche action n° Centre-06 : Groupe de travail « espèces végétales exotiques / région Centre »	32
---	----

Fiche action n° Centre-07 : Inventaires des affluents de la Loire (Allier et Indre)	34
---	----

<i>Bilan des actions en région Champagne-Ardenne</i>	<i>35</i>
--	-----------

Fiche action n° Ch-Ard-01 : Inventaire de la flore de Champagne-Ardenne	36
---	----

Fiche action n° Ch-Ard-02 : Inventaire de la Flore et des Habitats du Bassin de la Seine	38
--	----

Fiche action n° Ch-Ard-03 : Localisation et état de conservation des populations des espèces de l'annexe II de la Directive Habitats	40
--	----

<i>Bilan des actions en région Ile-de-France</i>	<i>41</i>
--	-----------

Fiche action n° IdF-01 : Bandes de servitude des gazoducs : inventaires floristiques et continuités écologiques	42
---	----

Fiche action n° IdF-02 : Cartographie des habitats de la Seine-Saint-Denis	44
--	----

Fiche action n° IdF-03 : Cartographie des habitats de la Seine-et-Marne	46
---	----

Fiche action n° IdF-04 : Inventaire de la flore de la Seine-et-Marne	47
--	----

Fiche action n° IdF-05 : Inventaire de la Flore du Val de Marne	49
---	----

Fiche action n° IdF-06 : Inventaire de la flore des communes du PNR Oise-Pays de France	51
---	----

Fiche action n° IdF-07 : Rédaction de l'Atlas floristique des Hauts-de-Seine	52
--	----

<i>Bilan des actions en région Pays-de-la-Loire</i>	<i>53</i>
---	-----------

Fiche action n° Sarthe-01 : Inventaire de la flore vasculaire du département de la Sarthe	54
---	----

Conservation des espèces	56
---------------------------------------	-----------

<i>Synthèse des actions de conservation</i>	<i>59</i>
---	-----------

Fiche action Cons-01 : Conservation de <i>Sisymbrium supinum</i> en Ile-de-France	60
---	----

- LAFARGE-CIMENTS -	60
---------------------------	----

Fiche action n° Cons-02 : Conservation de <i>Sisymbrium supinum</i> en Champagne-Ardenne	61
--	----

- OMYA -	61
----------------	----

Fiche action n° Cons-03 : Conservation de <i>Sisymbrium supinum</i> en Champagne-Ardenne	62
--	----

- CALCIA -	62
------------------	----

Fiche action n° Cons-04 : Aqueducs de la Vanne : Sauvegarde de <i>Spiranthes spiralis</i> et de <i>Botrychium lunaria</i>	63
---	----

Fiche action n° Cons-05 : Conservation d' <i>Equisetum variegatum</i> en Ile-de-France	64
--	----

Fiche action n° Cons-06 : Expérimentation de création de populations hybrides d' <i>Arenaria grandiflora</i>	65
--	----

Fiche action n° Cons-07 : Réintroduction d' <i>Arenaria grandiflora</i> dans une station historique.....	66
Fiche action n° Cons-08 : Conservation d'espèces et d'habitats dans une carrière (37)	67
Fiche action n° Cons-09 : Récolte de graines et banque de semences.....	68
Fiche action n° Cons-10 : Collections culturelles.....	69

Expertises et appuis aux politiques publiques 70

<i>Expertises en région Bourgogne</i>	73
Fiche action n° Bourg-05 : Mise à disposition d'un temps d'expertise au PNR du Morvan.....	74
Fiche action n° Bourg-06 : Suivi de la végétation sur le site de Montbé.....	75
Fiche action n° Bourg-07 : Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les étangs mis en assec au Val des Choues	76
<i>Expertises en région Centre</i>	79
Fiche action n° Centre-08 : Mission Expertise Natura 2000 Sologne	80
Fiche action n° Centre-09 : Convention de mise à disposition de locaux et moyens généraux par la DIREN Centre	81
Fiche action n° Centre-10 : Listes rouges régionales de la flore et des habitats.....	82
Fiche action n° Centre-11 : Partenariat avec le PNR du Perche 2007	84
<i>Expertises en région Champagne-Ardenne</i>	85
Fiche action n° Ch-Ard-04 : Expertises ponctuelles auprès de la DIREN Champagne-Ardenne	86
<i>Expertises en région Ile-de-France</i>	87
Fiche action n° IdF-08 : Expertise des ENS du Val d'Oise.....	88
Fiche action n° IdF-09 : Expertise botanique et phytosociologique pour le compte de l'Agence des Espaces Verts	90
Fiche action n° IdF-10 : Expertises botanique et phytosociologique pour le compte de la Base de loisirs du Val-de-Seine (95).....	92
Fiche action n° IdF-11 : Expertise du site de Cap Ampère, Seine-Saint-Denis	93
Fiche action n° IdF-12 : Expertise botanique et phytosociologique des parcelles incendiées 12 et 13 de la forêt domaniale de Sénart	94
Fiche action n° IdF-13 : Expertise botanique et phytosociologique relative à la dynamique des habitats du Petit mont Chauvet (Fontainebleau).....	95
Fiche action n° IdF-14 : Animation de l'observatoire départemental de la biodiversité urbaine en Seine-Saint-Denis	96
<i>Expertises en région Pays de la Loire</i>	97
Fiche action n° Sarthe-02 : Catalogue général de la Flore vasculaire en Pays de la Loire.....	98
Fiche action n° Sarthe-03 : Liste rouge des espèces végétales rares et menacées en Pays de la Loire	99
Fiche action n° Sarthe-04 : Liste noire des plantes vasculaires invasives et potentiellement invasives en Pays de la Loire.....	100
Fiche action n° Sarthe-05 : Identification des zones majeures pour la conservation des landes et des pelouses en Pays de la Loire.....	101

Education, information et communication..... 102

<i>Synthèse des actions sur le territoire d'agrément</i>	105
Fiche action n° CBN-01 : Programme d'Education du CBNBP	106
Fiche action n° CBN-02 : Programme de diffusion des connaissances.....	107
Fiche action n° CBN-03 : Mise à disposition des informations au CBNBP.....	110
Fiche action n° CBN-04 : Participation à des comités.....	112
Fiche action n° CBN-05 : Evaluation de l'état de conservation des espèces et des habitats du réseau Natura 2000	115
Fiche action n° CBN-06 : Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien Partie "Grand public".....	116
Fiche action n° Sarthe-06 : Accueil de stagiaires	117

Systeme d'information géographique..... 118

Fiche action n° CBN-07 : <i>Flora</i> : Base de données Flore du CBNBP	122
Fiche action n° CBN-08 : Gestion, développement et diffusion de la base de données <i>Habitats</i>	126
Fiche action n° CBN-09 : Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Partie "applicative"	129

Recherche 130

<i>Synthèse des recherches</i>	133
Fiche action n° Rech-01 : La restauration des populations de plantes menacées d'extinction.....	134
Fiche action n° Rech-02 : La flore en ville.....	136
Fiche action n° Rech-03 : L'état de conservation des rivières	138
Fiche action n° Rech-04 : Le suivi de populations de plantes communes.....	139

Perspectives 142

<i>Synthèse des perspectives</i>	145
Fiche action n° Bourg-08 : Typologie des habitats humides de la Bresse bourguignonne.....	146
Fiche action n° Bourg-09 : Suivi des espèces végétales menacées et des habitats de falaise de la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – JeanRoland.....	147
Fiche action n° Bourg-10 : Bilan sur la biodiversité des bords de routes de Côte d'Or.....	148
Fiche action n° Bourg-11 : Suivi de la flore dans le programme "Réseaux Mares de Bourgogne"	149
Fiche action n° Centre-12 : Partenariat avec le Conseil régional du Centre.....	150
Fiche action n° IdF-15 : Inventaire de la flore du département des Yvelines.....	152
Fiche action n° IdF-16 : Atlas des plantes remarquables d'Ile-de-France.....	153
Fiche perspective n° IdF-17 : Corridors écologiques et linéaires électriques.....	154
Fiche action n° IdF-18 : Cartographie régionale des habitats.....	155
Fiche action n° CBN-10 : Cartographie nationale des habitats	156
Fiche perspective n° Cons-11 : Conservation des espèces en Ile-de-France	157
Fiche action n° Sarthe-07 : Rédaction de l'Atlas flore vasculaire sauvage de la Sarthe	158

Annexes..... 160

PREAMBULE

L'année 2007 fut encore une année particulièrement riche et active pour le Conservatoire botanique national du Bassin parisien.

Les programmes d'inventaires floristiques effectués en partenariat avec les collectivités territoriales, arrivent à leur terme en Bourgogne (publication d'un atlas), en région Centre (atlas Loire, Loiret, Eure-et-Loir), en Ile-de-France (atlas Seine-et-Marne, Hauts-de-Seine, Val de Marne) et dans la Sarthe. Ils se poursuivent sur l'ensemble de la Champagne-Ardenne.

La connaissance des habitats a pris sa pleine mesure, avec la mise en place de programmes de connaissances sur la Bourgogne (typologie), le Centre (Sologne) et l'Ile-de-France (Seine-et-Marne). Ces actions seront renforcées pendant les prochaines années. Parallèlement à ce programme, la mise en place d'une base de données « Habitats », permettant d'accueillir l'ensemble de l'information recueillie sur le terrain mais aussi bibliographique, se poursuit.

L'augmentation du nombre d'expertises montre que le Conservatoire est devenu une structure qui fait référence dans le domaine de la Botanique sur tout son territoire d'agrément et notamment en Île-de-France où la demande de conseils augmente chaque année.

Enfin, l'autre événement marquant de cette année est le départ à la retraite de Gérard ARNAL, après plus de 10 ans de mobilisation au service de la préservation du patrimoine floristique francilien. Il convient ici de souligner sa compétence et son immense dévouement. La reconnaissance des compétences du Conservatoire n'aurait pu se faire sans son inestimable contribution.



Trifolium rubens L., le Trèfle rougeâtre

**CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITE
VEGETALE (ESPECES ET HABITATS)**

La connaissance de la Flore et des Habitats mobilise toujours un grand nombre de personnels du Conservatoire, et même si de nombreux programmes d'inventaires ont pris fin en 2007, d'autres programmes sur la connaissance des habitats, l'expertise et le suivi d'espèces ont pris le relais.

Connaissance de la flore

La connaissance générale de la flore est maintenant suffisante sur tout le territoire d'agrément du Conservatoire, excepté sur la région Champagne-Ardenne dont le programme de connaissance a débuté en 2005. Seuls, quelques compléments sont à apporter en région Centre (Cher, Indre-et-Loire) et en Ile-de-France (Yvelines, Val d'Oise). Ces programmes ont ainsi généré plus de 315 000 données en 2007, ce qui porte notre base à plus de 3 500 000 données.

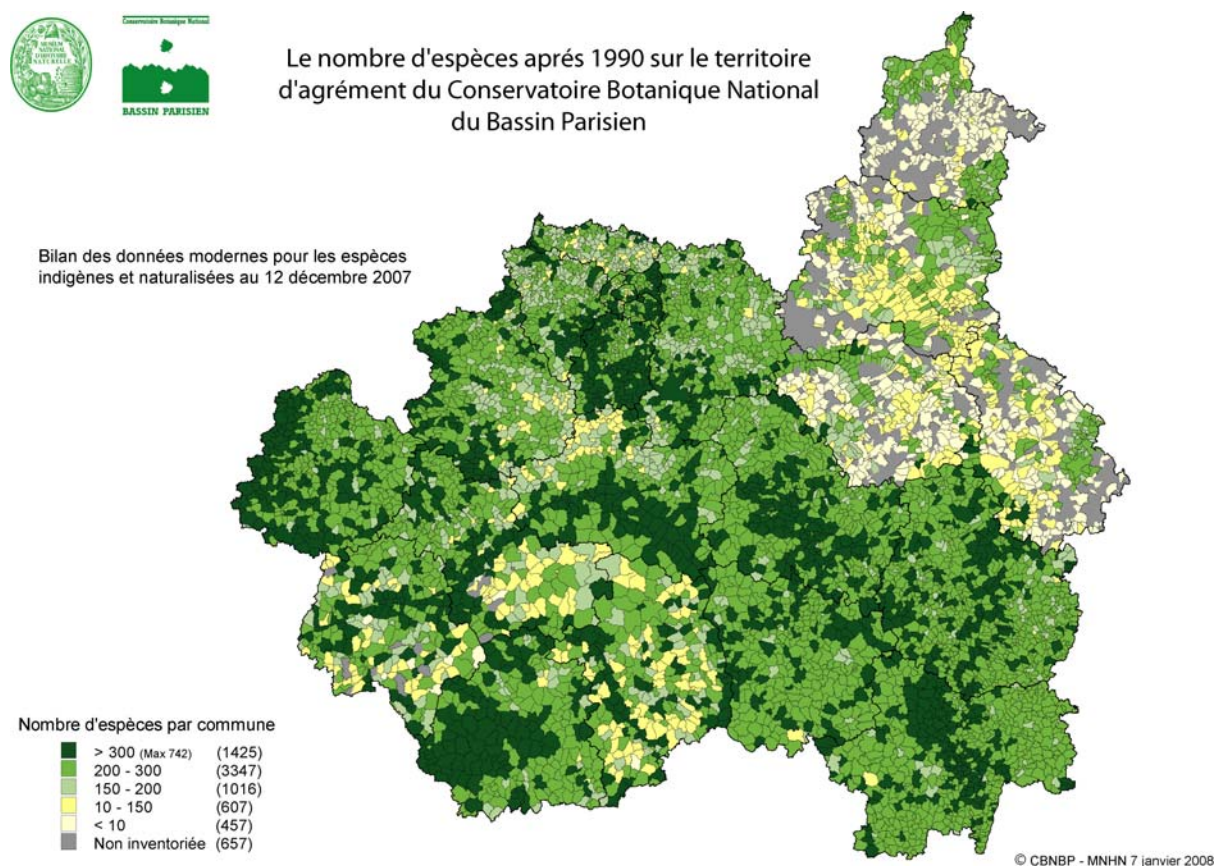


Figure 1 : Carte du nombre d'espèces par commune après 1990 sur le CBNBP

La fin des programmes d'inventaire se poursuit par la publication de nombreux atlas. Ainsi, après la publication de l'Atlas du Val de Loire et de ses affluents ainsi que l'Atlas du Loiret, d'autres atlas devraient aboutir avec notamment l'Atlas de la Bourgogne, de la Seine-et-Marne, des Hauts-de-Seine, du Val de Marne, de l'Eure-et-Loir et de la Sarthe.

La bonne connaissance floristique d'une grande partie de notre territoire, nous permet maintenant de lancer de nouveaux programmes qui en découlent directement. La synthèse de nos données nous permet d'envisager la création d'une liste rouge de la flore menacée par région et d'effectuer des programmes de suivi et de conservation. Des programmes allant dans ce sens, débuteront en Ile-de-France et en Bourgogne et ont déjà commencé en région Centre. Il en est de même pour les espèces invasives. D'ailleurs, un groupe de travail se penche déjà sur la question en région Centre.

La mise en place d'un Observatoire de la biodiversité en Bourgogne (phase de test) préfigure les prochaines orientations du Conservatoire dans le domaine de la connaissance.

Enfin, le morcellement des habitats et le besoin d'étude sur les continuités écologiques nous ont amené à établir des partenariats avec la Région et GRTgaz Val de Seine. Ceux-ci souhaitent, en effet, connaître l'incidence des emprises des gazoducs sur les milieux qu'ils traversent, mais aussi de déterminer le rôle que peuvent jouer ces linéaires dans la dispersion des espèces. Le même type d'actions devraient être menées sur les lignes haute-tension en partenariat avec RTE, le réseau de transport d'électricité d'EDF.

Connaissance des habitats

En 2005, les Conservatoires Botaniques Nationaux ont vu s'étendre leurs domaines de compétence à la thématique des habitats.

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien s'est, quant à lui, engagé dès 2002 dans la connaissance des habitats de son territoire d'agrément. S'appuyant sur les expériences acquises dans l'expertise de la flore, le Conservatoire a développé avec ses partenaires des programmes novateurs spécifiquement tournés vers la thématique des milieux naturels et subnaturels.

Ces programmes se déclinent différemment en fonction du contexte local : connaissance phytosociologique, expertise dans le cadre de la mise en place de Natura 2000, cartographie de grands territoires... Ces divers programmes ont en commun la réalisation de relevés phytosociologiques qui alimentent une base de données unique, développée spécifiquement pour ce nouveau thème de connaissance. A ce jour, plus de 2000 relevés ont été réalisés, répartis sur 297 communes et 10 départements.

Bilan des actions en région Bourgogne

Résumé des actions :

2007 a été consacrée au développement des trois axes de travail élaborés avec les partenaires régionaux :

- Conservation des espèces (réalisation de plans de conservation),
- Etude des habitats (typologie phytosociologique de secteurs mal connus),
- Mise en place d'un Observatoire de la biodiversité végétale.

La rédaction de l'Atlas de la flore de Bourgogne, la présence dans les instances régionales et des missions ponctuelles (PNR du Morvan, ONF...) ont complété l'activité.

Perspectives :

Les trois orientations principales de la délégation restent les mêmes en 2008 mais avec une montée en puissance sur le champ "Observatoire de la biodiversité" et "Connaissance des habitats" grâce à des partenariats nouveaux et le soutien accru des partenaires.

Fiche action n° Bourg-01 : Publication de l'Atlas de la flore de Bourgogne

Fiche action n° Bourg-02 : Observatoire de la Biodiversité végétale de Bourgogne

Fiche action n° Bourg-03 : Conservation des espèces menacées en Bourgogne

Fiche action n° Bourg-04 : Approfondissement des connaissances phytosociologiques en Bourgogne

**Fiche action n° Bourg-01 :
Publication de l'Atlas de la flore de Bourgogne**

Titre du programme : Publication de l'Atlas de la flore de Bourgogne
Responsable CBNBP : O. BARDET
Territoire concerné : Bourgogne
Structure commanditaire : DIREN, Conseil régional de Bourgogne
Interlocuteur : Ph. PAGNIEZ (DIREN Bourgogne) - M. THOMAS (CRB)
Durée du programme : 3 ans (2004-2006)
Financement : 80 000 € d'édition (2007-2008), 156 000 € pour les prospections (2004-2006)

Objectif et descriptif des actions menées :

La publication de l'Atlas de la Flore de Bourgogne doit clôturer la phase de connaissance systématique de la flore, après la prospection de la totalité des communes de la région. En 2007, c'est la rédaction et la coordination de la publication qui ont été réalisées, en parallèle avec la validation / gestion des données issues des inventaires.

Résultats :

Validation de la liste des espèces présentes en Bourgogne : sur 3854 taxons analysés, 3606 sont valides pour la région, soit 2721 espèces dont 2038 sont indigènes ou naturalisées. 2328 espèces ont fait l'objet d'un commentaire plus ou moins détaillé dans l'atlas, après intégration de certaines espèces accidentelles, cultivées et subsponnées.

Validation de l'essentiel des données utilisées dans l'atlas, par le biais de la base de données en ligne. La quasi-totalité des données importantes a été re-vérifiée dans la bibliographie d'origine. Le nombre de données utilisées pour la rédaction et les analyses dépasse 1 million.

Coordination de chapitres sous-traités : neuf personnes ont collaboré à la rédaction de parties introductives (géologie, pédologie, climat, histoire de la botanique), des universitaires ou enseignants à la retraite pour la plupart.

Rassemblement de l'iconographie pour les espèces et les présentations diverses.

Rédaction d'environ 85% de l'ouvrage au 31/12/07.

Perspectives : Publication de l'ouvrage début 2008.

Documents de référence : sans objet

Fiche action n° Bourg-02 : Observatoire de la Biodiversité végétale de Bourgogne

Titre du programme : Observatoire de la Biodiversité végétale de Bourgogne

Responsable CBNBP : O. BARDET / E. FEDOROFF

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : DIREN, Conseil régional de Bourgogne, Conseil général Nièvre, Europe (FEDER)

Interlocuteur : Ph. PAGNIEZ (DIREN) - M. THOMAS (CRB) - S. LEBRETON (CG58)

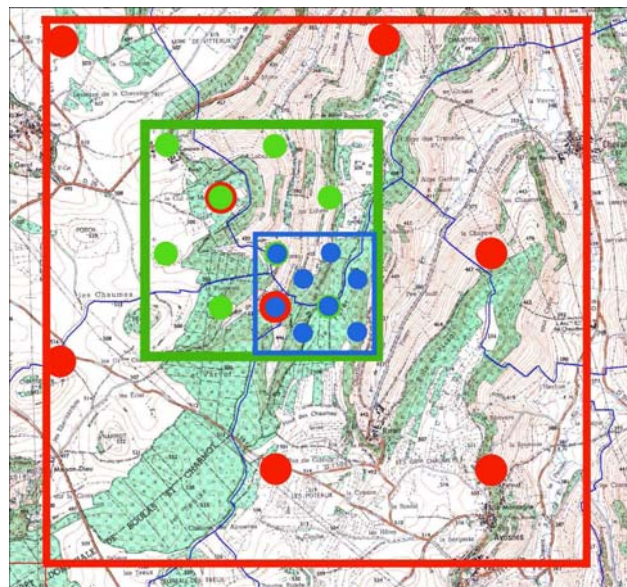
Durée du programme : 1 ans (2007)

Financement : 127 200 € pour les trois partenaires, pour trois actions (fiches 02-03-04)

Objectif et descriptif des actions menées :

Le CBN propose depuis 2006 aux partenaires régionaux la mise en place d'un Observatoire reposant sur un réseau de placettes échantillons fixes, réparties dans toute la région (principes généraux du MBD suisse). Le but est d'enregistrer les modifications de la flore en place, sur la base de données statistiquement robustes. Aucun choix n'est laissé à l'observateur sur la localisation des relevés, assurant ainsi une bonne représentativité du réseau de points.

Après une recherche bibliographique et méthodologique en 2006, la méthode choisie a été testée sur une région naturelle (Auxois) afin de valider le mode d'échantillonnage, la faisabilité de l'action (temps nécessaire, mode d'organisation) et son intérêt scientifique.



Résultats :

Réalisation du programme prévu avec échantillonnage de 10 secteurs (carrés de 5x5km), 160 points relevés 2 fois dans l'année, mise au point technique de la localisation des points... Le test a surtout visé à trouver la bonne échelle d'approche (taille du carré échantillon).

Le relevé est fait sur un cercle de 10m² dont le centre est repéré par un aimant placé dans le sol à 60 cm de profondeur. Ce point peut être retrouvé par un détecteur approprié. Le relevé peut donc être fait à chaque passage exactement sur la même surface.

Perspectives :

L'analyse complète de ce premier test est à venir (hiver 2007-2008), mais le programme en lui-même est accepté par les partenaires (DIREN Bourgogne et Conseil régional) et va être lancé en grandeur réelle en 2008; pour un premier cycle de relevés de 5 ans.

Documents de référence :

FEDOROFF E.& BARDET O.(2007). - Présentation de l'Observatoire de la Flore de Bourgogne. CSRPN du 27/02/2007.

FEDOROFF E. (2007). - Premier bilan de terrain - Observatoire de la Flore de Bourgogne. Note interne CBNBP

**Fiche action n° Bourg-03 :
Conservation des espèces menacées en Bourgogne**

Titre du programme : Conservation des espèces menacées en Bourgogne

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : DIREN, Conseil régional de Bourgogne, Conseil général Nièvre, Europe (FEDER)

Interlocuteur : Ph. PAGNIEZ (DIREN) - M. THOMAS (CRB) - S. LEBRETON (CG58)

Durée du programme : 1 ans (2007)

Financement : 127 200 € pour les trois partenaires, pour trois actions (fiches 02-03-04)

Objectif et descriptif des actions menées :

Après la rédaction en 2006 d'un premier document de hiérarchisation des priorités de conservation de la flore régionale, la délégation Bourgogne traite chaque année cinq à sept espèces prioritaires pour lesquelles elle réalise un bilan complet des stations et de l'état des populations.

Espèces retenues pour 2007 : Il s'agit sans exception d'espèces du Livre Rouge de la flore menacée de France :

Biscutella divionensis Jord. : endémique bourguignon avec une unique station au niveau mondial, protégée en Bourgogne,

Marsilea quadrifolia L. : vulnérable en France, annexes 2 et 4 de la Directive habitat, protégée en France,

Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell. : en danger au niveau national, une seule station connue,

Elatine triandra Schkuhr : vulnérable en France, une station retrouvée en 1998,

Lycopodiella inundata (L.) Holub : rare en France, protégée en France, 3 stations récemment découvertes en Bourgogne, dont une où la population a périclité.

+ *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray : en danger en France, protégée nationalement qui n'a pas fait l'objet d'observation depuis 1990, le but est de chercher à confirmer sa présence en Bourgogne.

Résultats :

Prospection de toutes les stations anciennes de chacune de ces espèces, pointage cartographique et analyse des stations de chaque population observée.

Biscutella divionensis Jord. : Une population localisée à une falaise calcaire dans une réserve naturelle. État des populations inconnu jusqu'à l'intervention du CBN.

Marsilea quadrifolia L. : 11 populations observées en 2007 dont 2 nouvelles par rapport aux connaissances récentes, ce qui porte à 14 le nombre total de populations confirmées après 2001 (pour mémoire, 5 ou 6 populations connues avant les travaux du CBN).

Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell. : La population connue a été retrouvée, identifiée et localisée finement. Les prospections de milieux potentiels n'ont rien donné.

Elatine triandra Schkuhr : La prospection de stations historiques n'a pas permis de retrouver l'espèce. L'année 2007 a été très défavorable climatiquement (niveau des étangs restant haut).

Lycopodiella inundata (L.) Holub : Deux populations seulement ont été confirmées, l'une des populations classiques du Morvan semble bien éteinte.

Dryopteris cristata (L.) A. Gray : non prospecté.

Perspectives :

Comme après les recherches menées en 2006, un passage de relais auprès de structures gestionnaires d'espaces est recherché pour une mise œuvre de la protection et de la gestion préconisée dans les plans de conservation. Pour la Biscutelle, un partenariat est engagé avec la réserve naturelle de la Combe Lavaux pour suivre cette espèce sur les 5 prochaines années dans une approche "biologie de la conservation". Pour la Marsilée et le Lycopode, les informations vont être transmises au CREN Bourgogne. Le programme prévu en 2008 d'étude des milieux humides de la Bresse permettra aussi de retravailler sur cette espèce.

Documents de référence : sans objet



Fiche action n° Bourg-04 : Approfondissement des connaissances phytosociologiques en Bourgogne

Titre du programme : Approfondissement des connaissances phytosociologiques en Bourgogne

Responsable CBNBP : O. BARDET / G. CAUSSE

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : DIREN, Conseil régional de Bourgogne, Conseil général Nièvre, Europe (FEDER)

Interlocuteur : Ph. PAGNIEZ (DIREN) - M. THOMAS (CRB) - S. LEBRETON (CG58)

Durée du programme : 1 ans (2007)

Financement : 127 200 € pour les trois partenaires, pour trois actions (fiches 02-03-04)

Objectif et descriptif des actions menées :

Suite à la mission réalisée en 2006 dans la partie sud de la Nièvre (entre Loire et Allier, Sologne bourbonnaise et Pays de Fours), l'opération d'étude des habitats a été renouvelée dans une autre partie de ce département, dans le Bazois et le Massif de Saint-Saulge.

Ce type de projet permet de mener de front deux aspects complémentaires, l'un à caractère fondamental (typologie phytosociologique d'un territoire, connaissance de fond sur les habitats), l'autre plus appliqué avec l'identification de sites remarquables. Il s'inscrit donc dans les missions de base d'un CBN tout en apportant des éléments concrets et directement utilisables aux structures partenaires.

Résultats :

Réalisation de près de 200 relevés pour alimenter la base de données "Habitat" du CBN, confirmation de l'originalité et de l'intérêt du horst de Saint-Saulge (stations d' *Osmunda regalis* L.) et de la vallée de l'Yonne, découverte de sites intéressants de prairies humides (*Bromion racemosi* à *Oenanthe peucedanifolia* Pollich notamment) et de prairies maigres (l'une avec *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall., protégé).

Perspectives :

Le cycle de prospection engagé sur la Nièvre doit permettre au Conseil général de la Nièvre de disposer de nouveaux éléments pour réviser sa politique "Espaces Naturels Sensibles" à échéance de 5 ans. Des prospections dans d'autres parties de la Bourgogne vont également être conduites (Programme Bresse notamment). Tous ces éléments permettent au CBN de disposer des connaissances de fond pour pouvoir assurer, rapidement, des missions de cartographie et de renforcer son rôle en tant qu'expert sur les habitats, comme le prévoit son agrément.

Documents de référence :

CAUSSE G. (2007). - Typologie des habitats et recherche de sites remarquables dans le sud de la Nièvre (Pays de Fours, entre Loire et Allier, Sologne bourbonnaise). Rapport interne CBN.

Bilan des actions en région Centre

Résumé des actions :

Pour la délégation Centre, l'année 2007 est celle de l'aboutissement d'importantes études en cours depuis déjà de nombreuses années. Ainsi, ce sont les rédactions et éditions de 2 atlas qui se sont achevées : « l'Atlas de la flore remarquable du val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de Vienne » et « l'Atlas de la flore sauvage du département du Loiret ».

L'année 2007 a été aussi marquée par un pas important vers l'achèvement des inventaires communaux dans le cadre de l'établissement d'un premier état moderne de la flore régionale. Ainsi, l'ensemble des 1843 communes de la région Centre a fait l'objet d'un inventaire. Même si des compléments restent à apporter, cette avancée constitue une base solide pour la réalisation de synthèse régionale sur la flore ou pour l'établissement de liste rouge de la flore menacée par exemple.

Un certain nombre d'études ont été initiées en 2007 comme la rédaction de « l'Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir » qui a commencé par celle des quelques 1200 fiches espèces. Les listes rouges de la flore et des habitats sont maintenant réalisées pour partie.

Perspectives :

L'année 2008 devrait voir l'aboutissement de certains programmes débouchant sur la mise en place de nouveaux outils régionaux à la disposition des gestionnaires : « l'Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir », les listes rouges régionales de la flore et des habitats et la finalisation de l'inventaire ZNIEFF deuxième génération.

L'équipe de la délégation Centre pourrait être renforcée d'une sixième personne afin de renforcer le partenariat technique entre la DIREN Centre et le CBNBP, comme appui scientifique et technique en soutien à la réalisation des avis de la DIREN.

L'année 2008 marque également, le début du partenariat avec le Conseil régional de la région Centre pour lequel le CBNBP apportera son expertise sur de nombreux sujets parmi lesquels l'Observatoire régional de la biodiversité, les réserves naturelles régionales, les espèces exotiques envahissantes...

A plus long terme, une évolution des activités est à prévoir et qui devrait conduire à renforcer les actions sur les thématiques suivantes : la synthèse des données, la cartographie des habitats (ZNIEFF 3^{ème} génération), la conservation *in situ* et *ex situ* et l'expertise flore/habitats.

Fiche action n° Centre-01 : Atlas de la flore remarquable de la Loire

Fiche action n° Centre-02 : Atlas de la flore sauvage du département du Loiret

Fiche action n° Centre-03 : Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir

Fiche action n° Centre-04 : Actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en région Centre

Fiche action n° Centre-05 : Connaissance de la flore - Les inventaires départementaux

Fiche action n° Centre-06 : Groupe de travail « espèces végétales exotiques / région Centre »

Fiche action n° Centre-07 : Inventaires des affluents de la Loire (Allier et Indre)

Fiche action n° Centre-01 : Atlas de la flore remarquable de la Loire

Titre du programme : Atlas de la flore remarquable du val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de Vienne

Responsable CBNBP : Jordane CORDIER

Territoire concerné : Val de Loire en région Centre (Cher, Loiret, Loir-et-Cher et Indre-et-Loire) et Bourgogne (Nièvre)

Structure commanditaire : Agence de l'Eau Loire-Bretagne (AELB), Conseil régional de la région Centre (CR), DIREN Centre

Interlocuteur : Annie DUFAY (SBLB-DIREN Centre), Catherine BERTRAND (Conseil régional), Alphonse MUNOZ (Agence de l'Eau Loire-Bretagne)

Durée du programme : 2000-2007

Financement : 20 220 € (AELB), 16 850 € (CR), 27 250 € (DIREN)

Objectif :

Développer une connaissance précise concernant les espèces végétales rares, protégées et exotiques envahissantes dans le val de la Loire en région Centre.

Descriptif des actions menées :

Les inventaires ont eu lieu sur la période 2000 – 2002 avec quelques compléments réalisés en 2004. Une maquette de l'Atlas a été réalisée en 2005 en collaboration avec le Service des Publications du MNHN.

- rédaction d'un rapport d'étude en 2005 ;
- édition d'un atlas dans la collection Patrimoines Naturels du MNHN.

Résultats :

Pendant plus de 3 années, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien a mené des inventaires précis et a rassemblé l'essentiel de la connaissance sur la flore ligérienne constituant une base de données inédite. Cet atlas constitue l'aboutissement et la transmission de cette connaissance organisée et analysée.

L'ouvrage s'attache à décrire les grands ensembles d'habitats de la Loire et les espèces remarquables qui leur sont inféodées. Ainsi, l'analyse de près de 160 000 données recensées sur les 172 communes du val de la Loire moyenne entre bec d'Allier et bec de Vienne a permis d'identifier 230 espèces patrimoniales et plus de 20 espèces invasives. Ces espèces dites remarquables sont regroupées au sein de 11 grands types de milieux et près de 140 d'entre elles sont décrites et cartographiées sous forme de fiches illustrées.

Perspectives :

Ce programme a déjà permis la réalisation d'inventaires du même type sur les principaux affluents de la Loire : Allier, Cher, Indre et Vienne. (Fiche n° 11)

Ce travail a permis d'identifier très rapidement le CBNBP comme interlocuteur incontournable pour la connaissance et le suivi de la présence des espèces exotiques envahissantes en région Centre. (Fiche n° 9)

Document de référence : BOUDIN L., CORDIER J., MORET J., 2007 - Atlas de la flore remarquable du val de Loire entre bec d'Allier et bec de Vienne. Patrimoines naturel n°66. MNHN, Paris (n° ISBN : 978-2-85653-602-5).

**Fiche action n° Centre-02 :
Atlas de la flore sauvage du département du Loiret**

Titre du programme : Atlas de la flore sauvage du département du Loiret

Responsable CBNBP : Damien PUJOL

Territoire concerné : Département du Loiret

Structure commanditaire : Conseil général du Loiret (CG 45), DIREN Centre

Interlocuteur : Christian LE COZ (CG 45), Francis OLIVEREAU (DIREN)

Durée du programme : 2001-2007

Financement : 26 000 € (CG 45), 44 000 € (DIREN), Biotope, Service des Publications du MNHN

Objectif et descriptif des actions menées :

Afin de valoriser et de concrétiser l'important travail de terrain et de connaissance, réalisé entre 2001 et 2003, le CBNBP a décidé d'éditer un atlas illustré de la flore du Loiret (1500 exemplaires couleur de 480 pages) concrétisant un travail d'inventaire communal de 3 ans sur le département.

Cet ouvrage de référence à destination du grand public, des scientifiques, des gestionnaires de l'environnement et des élus permettra la diffusion d'un savoir synthétique et inédit des connaissances anciennes et modernes sur la flore du Loiret.

Résultats :

Cet atlas a pour objet de faire connaître la flore du département du Loiret, en regroupant et synthétisant l'ensemble des données anciennes et modernes. Près de 1400 plantes sont concernées, soit près de 25% de la flore de France. Les statuts de chaque espèce, une photographie et une carte de répartition accompagnent chaque présentation d'espèce.

L'atlas propose également une clé simplifiée des familles du département, abondamment illustrée, destinée à permettre à chacun de s'initier à la botanique et à la flore du département.

Les principaux apports de cet atlas sont :

- la couverture de l'ensemble des communes du département ;
- la description des grands types de milieux du département et leur répartition, de la façon la plus accessible à tous
- la représentation cartographique de la répartition de l'ensemble des espèces végétales du Loiret associée à un commentaire détaillé et une photographie ;
- la présentation des enjeux de conservation de la flore ;
- une clé de détermination inédite des familles des espèces végétales ;
- une évaluation objective de la rareté des espèces.

Perspectives :

Ce premier atlas départemental pour la région Centre a été un des éléments qui a convaincu le département d'Eure-et-Loir de soutenir un projet du même type (fiche n°3).

D'autres atlas départementaux pourraient être proposés aux collectivités concernées comme pour le département de l'Indre où les inventaires sont achevés depuis 2005.

Document de référence :

PUJOL D., CORDIER J., MORET J., 2007 - Atlas de la flore sauvage du département du Loiret. Collection Parthénope. Biotope, Mèze (n° ISBN : 978-2-914817-19-6).

Fiche action n° Centre-03 :
Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir

Titre du programme : Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir

Responsable CBNBP : Rémi DUPRE

Territoire concerné : Département d'Eure-et-Loir

Structure commanditaire : Conseil général d'Eure-et-Loir (CG 28), DIREN Centre

Interlocuteur : Estelle MENAGER, Dominique CHARDON-DES-VIGNES, Jean-Claude GARREAU (CG 28), Gérard DUSSOUBS (DIREN)

Durée du programme : 2000-2002 et 2007-2008

Financement : 30 000 € (CG 28), 30 000 € (DIREN), Biotope, Service des Publications du MNHN

Objectif et descriptif des actions menées :

Cet ouvrage de synthèse et de vulgarisation valorise le programme de recueil de données effectué par le CBNBP en Eure-et-Loir. Il s'appuie sur le travail d'inventaire mené dans le département de 2000 à 2002 par le CBNBP, et les études floristiques conduites par le Muséum de Sciences naturelles et de Préhistoire de Chartres et la Société des Amis du Muséum de Chartres et des Naturalistes d'Eure-et-Loir. Il associe aussi les structures départementales produisant des données floristiques (CPNRC, PNR Perche, Eure-et-Loir Nature, etc...).

L'atlas se veut un outil de référence, à destination des gestionnaires de l'environnement, des élus dans le cadre de l'aménagement du territoire, des scientifiques mais aussi du grand public grâce à une abondante illustration et des commentaires simples qui permettent la diffusion d'un savoir synthétique et inédit sur la flore Eurélienne.

Résultats :

Cet atlas présentera :

- une première partie consacrée aux synthèses sur les caractéristiques écologiques du département (description des milieux et des régions naturelles, définition de secteurs d'intérêt patrimonial, etc...)

- une deuxième partie comprenant une fiche pour chacune des 1300 espèces végétales d'Eure-et-Loir avec une carte de répartition, un commentaire détaillé et une photographie pour la majorité des espèces.

Les actions en cours :

- la grande majorité des fiches espèces ont été rédigées ;
- les données ont été validées.

Perspectives :

Sur la base de l'édition des atlas du Loiret et d'Eure-et-Loir, d'autres atlas départementaux pourraient être proposés aux collectivités concernées comme pour le département de l'Indre où les inventaires sont achevés depuis 2005.

Document de référence : Parution fin 2008 / début 2009

DUPRE R., BOUDIER P., DELAHAYE P., JOLY M., CORDIER J., MORET J., 2008 - Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir. Collection Parthénope. Biotope, Mèze.

Fiche action n° Centre-04 : Actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en région Centre

Titre du programme : Actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en région Centre
Responsable CBNBP : Nicolas ROBOÛAM
Territoire concerné : Région Centre
Structure commanditaire : DIREN Centre
Interlocuteur : Francis OLIVEREAU (DIREN)
Durée du programme : 2002-2008
Financement 2007 : 64 400 € (DIREN), 27 600 € (FEDER) (financements communs pour les fiches 4 et 5)

Objectif et descriptif des actions menées :

L'année 2007 a permis la poursuite de l'actualisation des ZNIEFF et la validation des ZNIEFF des premiers départements dans le cadre de l'actualisation du programme ZNIEFF. Après plus de 4 années de terrain, l'action du CBNBP s'est étendue au volet communication et s'est renforcée en terme de soutien technique à la DIREN :

- proposition de nouvelles actualisations (terrain, rédaction de propositions) ;
- soutien à la DIREN Centre pour la validation régionale ;
- premier bilan et recherche d'outils pour optimiser l'exploitation des données du CBNBP dans le cadre des ZNIEFF (stage de Julien MONDION) ;
- appui logistique et scientifique à la conception du Guide des habitats ZNIEFF.

Résultats :

En 2007, les différentes prospections de terrain ont permis 67 propositions d'actualisation. Au terme de l'année 2007, le nombre de propositions d'actualisation est de 725 et le nombre de sites retenus (confirmés ou créés) par département est le suivant : 89 dans le Cher, 66 en Eure-et-Loir, 57 dans l'Indre, 113 en Indre-et-Loire, 53 dans le Loir-et-Cher et 104 dans le Loiret. Le nombre de sites actuellement retenu est de l'ordre de 484 au niveau régional.

L'encadrement du stage mené par Julien MONDION, et l'accès au traitement des données a permis d'établir un bilan de l'état actuel de la modernisation des données ZNIEFF (bilan par espèce et par habitat) donnant la possibilité d'une comparaison pertinente avec la première génération de l'inventaire sur le plan du nombre, de la surface et de la répartition des zonages. Ce travail a permis également de juger de la qualité de la couverture de l'inventaire ZNIEFF en fonction des données flore disponibles au CBNBP.

De plus, à partir de listes d'espèces typiques judicieusement choisies et de données extraites de Flora, le CBNBP est désormais en mesure de mettre en évidence d'éventuels sites à fort potentiel écologique qui n'auraient pas été proposés encore à l'heure actuelle.

Perspectives :

A ce rôle de proposition de ZNIEFF en région Centre s'est ajouté le rôle moteur du CBNBP pour la finalisation de la rédaction d'un guide de reconnaissance des habitats : le « Guide des habitats naturels déterminants ZNIEFF de la région Centre » (Rédaction et conception originale par Benjamin SIROT, stagiaire à la DIREN).

Cet ouvrage de 92 pages paraîtra fin février 2008 et a pour rôle d'améliorer la qualité des diagnostics sur les habitats issus des autres acteurs impliqués dans l'inventaire ZNIEFF et de faire connaître les habitats déterminants ZNIEFF à l'ensemble des usagers de cet inventaire.

Document de référence :

SIROT B., 2008 – Guide des « habitats naturels déterminants ZNIEFF » de la région Centre.
DIREN Centre, 92p.



Fiche action n° Centre-05 : Connaissance de la flore – Les inventaires départementaux

Titre du programme : Connaissance de la flore – Les inventaires départementaux
Responsable CBNBP : Rémi DUPRE et Patricia RIFFLART
Territoire concerné : Départements du Cher, d'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher
Structure commanditaire : CBNBP
Interlocuteur : Conseil généraux des communes concernées
Durée du programme : Action continue
Financement : CBNBP

Objectif et descriptif des actions menées:

L'objectif des inventaires communaux en 2007 est de ne plus avoir en région Centre de communes sans inventaires de la flore. Pour cela, les prospections ont été menées sur les :
- 103 communes du Cher à moins de 100 taxons ;
- 133 communes d'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher à moins de 150 taxons.

Résultats :

Nombre de journées de terrain : 78 pour le secteur Indre-et-Loire et Loir-et-Cher ainsi que 55 dans le Cher.
Nombre de bordereaux réalisés : 678 dans le Cher, 209 dans le Loir-et-Cher et 543 dans l'Indre-et-Loire.
Nombre de communes visitées : 114 dans le Cher, 94 communes dans l'Indre-et-Loire et 39 dans le Loir-et-Cher.
A la suite de cet inventaire, toutes les communes du département du Cher ont plus de 100 taxons répertoriés après 1990.
De même pour les départements d'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher, toutes les communes ont depuis 2007 plus de 150 taxons répertoriés après 1990.

Perspectives :

Pour ces secteurs, des compléments d'inventaires sont indispensables. En effet, la pression d'inventaire n'est pas encore suffisante pour l'amener à hauteur du reste de la région Centre et bénéficier d'une couverture véritablement homogène.
Ce complément d'inventaire est à orienter en fonction de carences en connaissances des espèces rares ou des secteurs à forte biodiversité.

Documents de référence :

<http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/observatoire/bilan.jsp>

Fiche action n° Centre-06 :
Groupe de travail « espèces végétales exotiques / région Centre »

Titre du programme : Groupe de travail « espèces végétales exotiques / région Centre »

Responsable CBNBP : Jordane CORDIER et Patricia RIFFLART

Territoire concerné : Région Centre

Structure commanditaire : Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Conseil régional du Centre et la DIREN Centre

Interlocuteurs : Francis OLIVEREAU (DIREN), Catherine BERTRAND (Conseil régional), Lucien MAMAN (Agence de l'Eau Loire-Bretagne)

Durée du programme : Initié en 2005

Financement : 4 500 € (AELB), 3 750 € (CR), 3 750 € (DIREN)

Objectif et descriptif des actions menées :

Depuis l'année 2005, un groupe de travail "plantes envahissantes/ région Centre", s'est constitué avec le soutien de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, de la Direction régionale de l'Environnement et du Conseil régional du Centre.

Les membres de ce groupe de travail qui rassemblent des gestionnaires et scientifiques, se sont fixés les objectifs suivants :

- diffusion d'une information synthétique et technique sur les espèces envahissantes par l'adaptation à la région Centre du guide technique Pays de la Loire ;
- réalisation d'un premier état des lieux sur les espèces exotiques envahissantes dans le but d'évaluer les besoins d'actions et pour une aide à la décision ;
- organisation et mise en oeuvre d'une première journée de formation "plantes envahissantes" pour les acteurs régionaux.

Dans ce groupe le CBNBP est chargé du rôle d'opérateur technique pour la gestion des données flore.

Résultats :

En 2007, l'action du CBNBP a consisté en la :

- participation aux réunions du groupe de travail région Centre et du Groupe de travail « plantes envahissantes du bassin Loire-Bretagne » ;
- centralisation des bordereaux d'inventaires « suivi de la végétation invasive » ;
- informatisation des observations et de leur cartographie sur Flora ;
- relecture, validation et suivi des données reçues.

Ce travail a débouché sur l'édition d'une synthèse sur les espèces exotiques prioritaires désignées par le groupe de travail pour retour de l'information à l'ensemble des collecteurs de données et gestionnaires.

Perspectives :

Pour 2008, suite au soutien financier du Conseil régional, il est notamment prévu la mise en place d'une liste noire de la flore exotique envahissante dite invasive.

Document de référence :

CORDIER J., 2007. Etat des lieux de la répartition des espèces végétales invasives en région Centre et actions du CBNBP pour le groupe de travail "plantes envahissantes / région Centre". CBNBP, 44p.

**Fiche action n° Centre-07 :
Inventaires des affluents de la Loire (Allier et Indre)**

Titre du programme : Inventaires des principaux affluents de la Loire (Allier et Indre)
Responsable CBNBP : Jordane CORDIER
Territoire concerné : Val inondable des vallées de l'Allier et de l'Indre en région Centre
Structure commanditaire : DIREN Centre
Interlocuteur : Annie DUFFAY
Durée du programme : 2006-2008
Financement : 45 200 €

Objectif et descriptif des actions menées :

Une première étude a été réalisée sur le val inondable de la Loire. Débutée en septembre 2000, elle s'est achevée en août 2003. Au terme de ce premier programme, a été produit un rapport de synthèse sur la répartition des espèces remarquables du val de Loire. Afin de pouvoir comparer le patrimoine végétal ligérien avec celui de ses affluents, les inventaires ont été étendus aux vallées de l'Allier, du Cher, de l'Indre et de la Vienne. Ce travail a pour objectifs :

- de compléter et organiser la connaissance concernant les espèces végétales rares, protégées et exotiques envahissantes dans les principaux affluents ligériens en région Centre (Allier, Cher, Indre et Vienne) ;
- d'étendre la méthodologie d'inventaire du val de Loire à ses principaux affluents ;
- d'identifier le patrimoine végétal de chacun des 4 affluents et de son état de colonisation par les principales espèces invasives telles que les Jussies.

Les inventaires basés sur la méthodologie utilisée dans le val de Loire ont été étendus aux principaux affluents de la Loire en région Centre :

- pour 2005 : Allier, Cher ;
- pour 2006 : Indre et Vienne.

Résultats :

La rédaction des rapports concernant l'Allier, le Cher et la Vienne est achevée. La rédaction du rapport d'étude de la vallée de l'Indre sera réalisée en 2008.

Perspectives :

Développement de programmes du même type dans d'autres grandes vallées dans les autres régions du territoire d'agrément (Champagne-Ardenne).

Documents de référence :

REICH R., 2005. Flore patrimoniale et exotique envahissante du val du Cher en région Centre. CBNBP, 100p.
BOUDIN L., CORDIER J., 2006. Flore patrimoniale et exotique envahissante de la vallée de l'Allier en région Centre. CBNBP, 26p.
DUPRE R., 2006. Flore patrimoniale et exotique envahissante de la vallée de la Vienne en région Centre. CBNBP, 61p.

Bilan des actions en région Champagne-Ardenne

Résumé des actions :

- Poursuite des inventaires communaux de Champagne-Ardenne. En partenariat avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie, poursuite et fin des inventaires de la flore des vallées de l'Aube et de la Seine (débutés en 2006),
- Poursuite des localisations GPS des espèces de la Directive Habitats présentes dans la région.

Perspectives :

- Poursuite de l'inventaire communal régional,
- Etude ciblée des habitats alluviaux du Bassin de la Seine (typologie et cartographie),
- Poursuite des cartographies GPS des espèces de la Directive Habitats.

Fiche action n° Ch-Ard-01 : Inventaire de la flore de Champagne-Ardenne

Fiche action n° Ch-Ard-02 : Inventaire de la flore et des habitats du Bassin de la Seine

Fiche action n° Ch-Ard-03 : Localisation et état de conservation des populations des espèces de l'annexe II de la directive Habitats

Fiche action n° Ch-Ard-01 : Inventaire de la flore de Champagne-Ardenne

Titre du programme : Inventaire de la flore de Champagne-Ardenne
Responsable CBNBP : Françoise MORGAN
Territoire concerné : Champagne-Ardenne
Structure commanditaire : REGION + FEDER + MEDAD
Interlocuteur : JM ROLLET (Région), JM VALDENNAIRE (DIREN+FEDER)
Durée du programme : 18 mois (janvier 2007-décembre 2008)
Financement : 87 135€ pour les trois partenaires, pour deux actions (fiches 01 et 03)

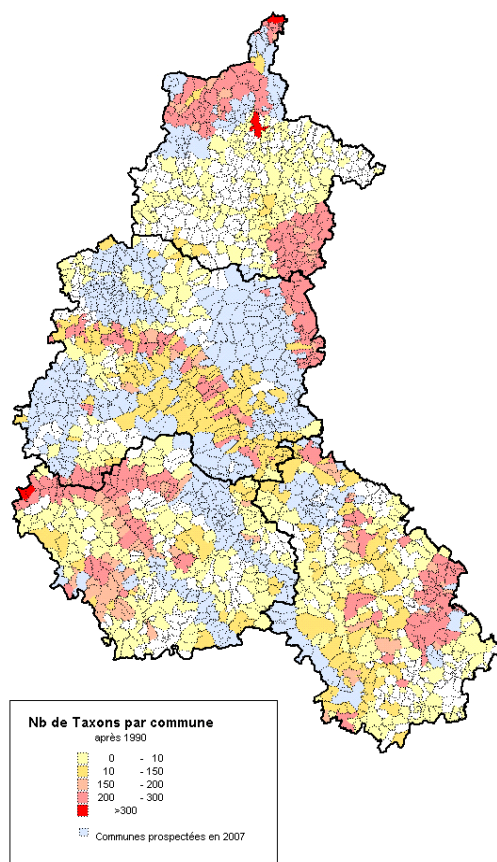
Objectif et descriptif des actions menées :

Connaissance de la flore de Champagne-Ardenne en vue de la création d'un atlas régional, avec, sur l'ensemble des taxons présents en Champagne-Ardenne :

1°- un travail de collecte et d'analyse de données bibliographiques et données manuscrites de botanistes locaux ;

2°- poursuite de l'inventaire de terrain (espèces banales et espèces rares).

Résultats :



En 2007, 481 communes au total ont été prospectées. Les prospections ont été prioritairement réalisées en Champagne crayeuse, Montagne de Reims, Brie champenoise, et plus ponctuellement dans le sud de l'Aube, le nord des Ardennes et de la Haute-Marne.

Bilan des prospections réalisées en 2005-2006-2007

Lors de cette campagne de terrain, un certain nombre de stations de plantes patrimoniales ont pu être découvertes ou confirmées :

On citera, par exemple, *Hypericum androsaemum* L. (1^{ère} donnée récente en Champagne-Ardenne), *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray, *Campanula cervicaria* L., *Sisymbrium supinum* L., *Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb., *Thelypteris palustris* Schott, *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur, *Lathyrus palustris* L., *Geranium sanguineum* L., *Consolida regalis* Gray, *Galium fleurotii* Jord. var. *fleurotii*...

Perspectives :

Poursuite des inventaires communaux sur l'ensemble de la région, répartis principalement en 2008 dans les départements ardennais et haut-marnais, plus localement dans l'Aube et la Marne.

Documents de référence : sans objet (données consultables sur le site Internet du Conservatoire)

Fiche action n° Ch-Ard-02 : Inventaire de la Flore et des Habitats du Bassin de la Seine

Titre du programme : Inventaire de la Flore du Bassin de la Seine

Responsable CBNBP : Frédéric FY

Territoire concerné : Bassin de la Seine (Seine et Aube) en région Champagne-Ardenne

Structure commanditaire : Région Champagne-Ardenne / Agence de l'Eau Seine Normandie / MEDAD

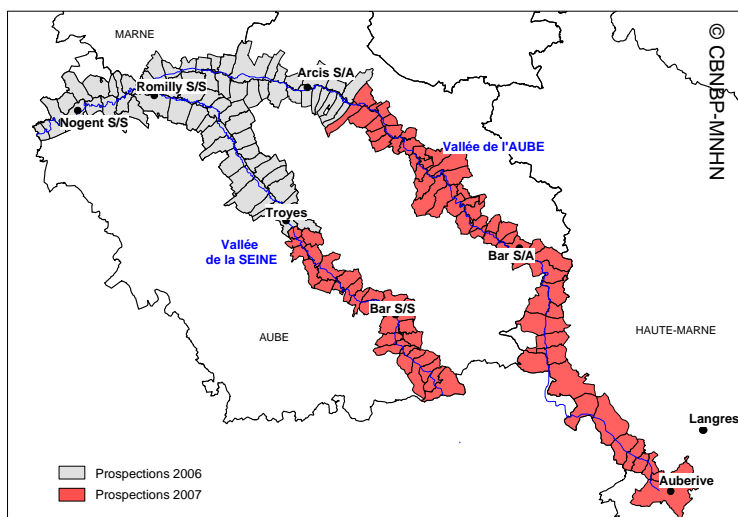
Interlocuteur : Jean-Marie Rollet / Céline Bernard-Gardes (Région Champagne-Ardenne)

Durée du programme : 18 mois

Financement : 116 000 €

Objectif et descriptif des actions menées :

Le travail réalisé en 2007 concerne le volet « Flore » du programme d'étude. L'objectif est de compléter le programme d'inventaire de la flore, initié en 2006-07 sur la partie aval des vallées (cf. carte ci-dessous), de manière à couvrir de façon homogène l'ensemble du bassin de la Seine en Champagne-Ardenne.



Communes prospectées en 2006 et 2007

Les prospections 2007 ont concerné la vallée de l'Aube entre Auberive (52) et Chaudrey (10), et la vallée de la Seine entre Mussy-sur-Seine (10) et Rouilly-Saint-Loup. Elles ont porté sur le lit majeur des deux grandes vallées, à raison de 4 relevés floristiques au minimum en zone inondable par commune.

Résultats :

La synthèse de l'étude en cours, est réalisée sous la forme d'un « Atlas de la flore remarquable du bassin de la Seine », avec une hiérarchisation des espèces en fonction de leur état de conservation et des menaces qui pèsent sur elles en région Champagne-Ardenne.

Perspectives :

L'année 2008 sera consacrée au volet « Habitats » du programme d'étude :

- un catalogue exhaustif des habitats humides du bassin de la Seine, sur base bibliographique, sera réalisé comme préalable à la phase de terrain ;
- les prospections de terrain viseront à réaliser une cartographie des habitats sur 100 km² de zones humides du bassin de la Seine en Champagne-Ardenne.

Documents de référence :

BARBIER, FY, 2007 : Biodiversité végétale des vallées de la Seine et de l'Aube en Champagne-Ardenne.

Fiche action n° Ch-Ard-03 :
Localisation et état de conservation des populations des espèces
de l'annexe II de la Directive Habitats

Titre du programme : Localisation GPS des populations des espèces de l'annexe II de la Directive Habitats

Responsable CBNBP : F. MORGAN

Territoire concerné : Champagne-Ardenne

Structure commanditaire : REGION + FEDER + MEDAD

Interlocuteur : JM ROLLET (Région), JM VALDENAIRE (DIREN+FEDER)

Durée du programme : 18 mois (janvier 2007-décembre 2008)

Financement : 87 135€ pour les trois partenaires, pour deux actions (fiches 01 et 03)

Objectif et descriptif des actions menées:

Poursuite de la localisation GPS des stations de *Cypripedium calceolus* et de *Sisymbrium supinum* initiée en 2006, avec pour chaque station un bordereau faisant le point sur l'état et les menaces qui pèsent sur ces populations (BER).



Résultats :

Une vingtaine de stations ont été répertoriées, inédites pour la plupart.

Perspectives :

- 1°- Localisation GPS de stations de *Luronium natans* (L.) Raf. et de *Liparis loeselii* (L.) Rich.
- 2°- Poursuite des localisations de *Sisymbrium supinum* L.

Documents de référence : Données consultables en accès réservé sur le site Internet du Conservatoire.

Bilan des actions en région Ile-de-France

Résumé des actions :

- En 2007, la fin des inventaires floristiques sur les départements de la Seine-et-Marne, du Val-de-Marne et de quelques communes du PNR Oise-Pays-de-France a permis à l'Ile-de-France de dépasser la barre du million de données.
- Un nouveau partenariat, avec GRTgaz Val de Seine et la Région, nous a conduit à étudier les emprises gazoducs de la région avec en perspective l'étude de leurs actions en faveur des continuités écologiques.
- La cartographie des habitats à grande échelle se poursuit sur la Seine-et-Marne et sur la Seine-Saint-Denis.

Perspectives :

- La généralisation de la cartographie des habitats sur l'ensemble de la région occupera une grande place dans les travaux des prochaines années sur l'Ile-de-France.
- La fin des inventaires floristiques dans les Hauts-de-Seine, le Val de Marne et la Seine-et-Marne aboutira à la publication de trois atlas fin 2008 à courant 2009.
- De nouvelles collaborations avec le Département des Yvelines et le Val d'Oise devraient nous permettre de compléter les inventaires jusque-là insuffisants sur ces deux départements (Voir fiche IDF-13 et 06).
- Enfin, un nouveau partenariat avec la Région Ile-de-France sera l'occasion d'élaborer une liste rouge de la flore d'Ile-de-France avec en perspective la publication d'un ouvrage faisant suite à celui de G. ARNAL publié en 1996 (Voir fiche Idf-14).

Fiche action n° IdF-01 : Bandes de servitude des gazoducs = inventaires floristiques et continuités écologiques

Fiche action n° IdF -02 : Cartographie des habitats naturels de la Seine-Saint-Denis

Fiche action n° IdF -03 : Cartographie des Habitats de la Seine-et-Marne

Fiche action n° IdF -04 : Inventaire de la flore de la Seine-et-Marne

Fiche action n° IdF -05 : Inventaire de la flore du Val-de-Marne

Fiche action n° IdF -06 : Inventaire de la flore des communes du PNR Oise-Pays-de-France

Fiche action n° IdF -07 : Réalisation de l'Atlas floristique des Hauts-de-Seine

Fiche action n° IdF-01 :
Bandes de servitude des gazoducs : inventaires floristiques et continuités écologiques

Titre du programme : Convention en faveur des continuités écologiques

Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE (inventaires, analyse et rédaction: Fabrice PERRIAT)

Territoire concerné : Ile-de-France et Eure-et-Loir

Structure commanditaire : GRTgaz région Val-de-Seine et Région Ile-de-France

Interlocuteurs : - Nadine LAMBINET, responsable communication

26, rue de Calais, 75436 Paris cedex 09. Tél. : 01 40 23 38 94

- Catherine RIBES, direction de l'environnement

33 rue Barbet de Jouy, 75007 Paris. Tél. : 01 53 85 56 23

Durée du programme : 3 ans

Financement : GRTgaz région Val-de-Seine (30 000 euros/an) et Région Ile-de-France (30 000 euros/an)

Objectif et descriptif des actions menées :

- acquérir une meilleure connaissance des territoires d'Ile-de-France, par la mise à disposition de données informatisées par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, mais aussi par la sensibilisation du personnel de GRT gaz en charge des projets, afin d'intégrer au mieux les tracés des nouveaux ouvrages de transport de gaz naturel dans leur environnement ;
- développer une coopération scientifique pour inventorier la flore sur les bandes de servitude existantes en zones humides ou forestières d'Ile-de-France et d'Eure-et-Loir et proposer des orientations en vue de la conservation des éléments remarquables, avec l'objectif de participer à la lecture d'un réseau écologique en Ile-de-France.

Résultats :

En 2007, les prospections ont porté sur 8 secteurs prioritaires, situés dans l'arc majeur de biodiversité francilienne. L'accent a également été mis sur le territoire des Parcs Naturels Régionaux franciliens.

Au total, 576 taxons ont été observés, ce qui correspond à 38.5 % de la flore francilienne. Sur 6 de ces 8 secteurs, le nombre de taxons varie de 200 à près de 400, en fonction de la variabilité de l'intérêt floristique des bandes de servitude des gazoducs. De même, 6 espèces protégées ont été découvertes, dont une au niveau national et 5 au niveau régional. Un nombre assez important d'autres espèces remarquables au regard de leur rareté régionale ont également été découvertes. Ces espèces patrimoniales, dans le but d'orienter une gestion conservatoire, ont fait l'objet d'inventaires plus précis.

La réflexion menée, en parallèle, sur les continuités écologiques met en avant l'intérêt que peuvent présenter des infrastructures linéaires, telles que les gazoducs, à la sauvegarde de la biodiversité francilienne. En contexte forestier, les trouées engendrées par le passage de gazoducs semblent profitables à un groupe d'espèces des lisières, qui bénéficient de la multiplication des zones de contact entre les différentes strates.

Parmi les espèces des lisières, certaines sont en forte régression dans notre région et les bandes de servitude présentent un rôle important dans leur conservation.

Il est également apparu que ces linéaires peuvent être une réponse concrète à la fragmentation des habitats dans une région de grande culture et urbanisée, au travers de la connectivité entre milieux naturels qu'ils peuvent apporter.

A une plus grande échelle, les surfaces herbeuses des gazoducs contribuent à la dispersion et à la migration des espèces entre régions et participent de ce fait à la cohérence d'un réseau écologique dépassant le cadre régional.

Perspectives :

En 2008, l'étude se poursuivra sur d'autres secteurs de l'Ile-de-France pour approfondir la connaissance du patrimoine végétal des bandes de servitude des gazoducs. Elle permettra par la suite d'optimiser la gestion de la biodiversité des bandes herbeuses existantes et de minimiser l'impact de l'implantation de nouveaux gazoducs par un choix plus judicieux des tracés.

Documents de référence :

PERRIAT F., 2007 – Bandes de servitude des gazoducs : inventaires floristiques et continuités écologiques Rapport intermédiaire. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 109 p. Paris

Fiche action n° IdF-02 :
Cartographie des habitats de la Seine-Saint-Denis

Titre du programme : Cartographie des habitats naturels de la Seine-Saint-Denis

Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE

Territoire concerné : Seine-Saint-Denis

Structure commanditaire : Conseil Général de la Seine-Saint-Denis (Direction des espaces verts)

Interlocuteur : Catherine MAURISSON

Chef du pôle Recherches et développement/coordinatrice de l'Observatoire départemental de la biodiversité Urbaine. Direction des espaces verts

Cité administrative n°2, BP 193, 93 003 Bobigny cedex

Durée du programme : Juin 2006 à Décembre 2008

Financement : 157 500 Euros sur trois ans

Objectif et descriptif des actions menées :

La réalisation d'une cartographie des habitats sur l'ensemble du département de la Seine-Saint-Denis doit permettre à la fin de l'étude de dresser un bilan complet de l'état des habitats naturels en Seine-Saint-Denis et de dégager des priorités en matière de protection et de gestion des milieux. Cette cartographie sera, par la suite, utilisée à la réalisation de suivis pertinents de l'évolution des habitats et facilitera les inventaires d'autres groupes taxonomiques.

Pour mener à bien ces inventaires, nous avons mis en place un protocole d'inventaire des habitats liés au contexte urbain et avons créé une base de données cartographiques exploitant nos inventaires tout en les reliant à une base cartographique. Une typologie des habitats présents dans le département a aussi été effectuée.

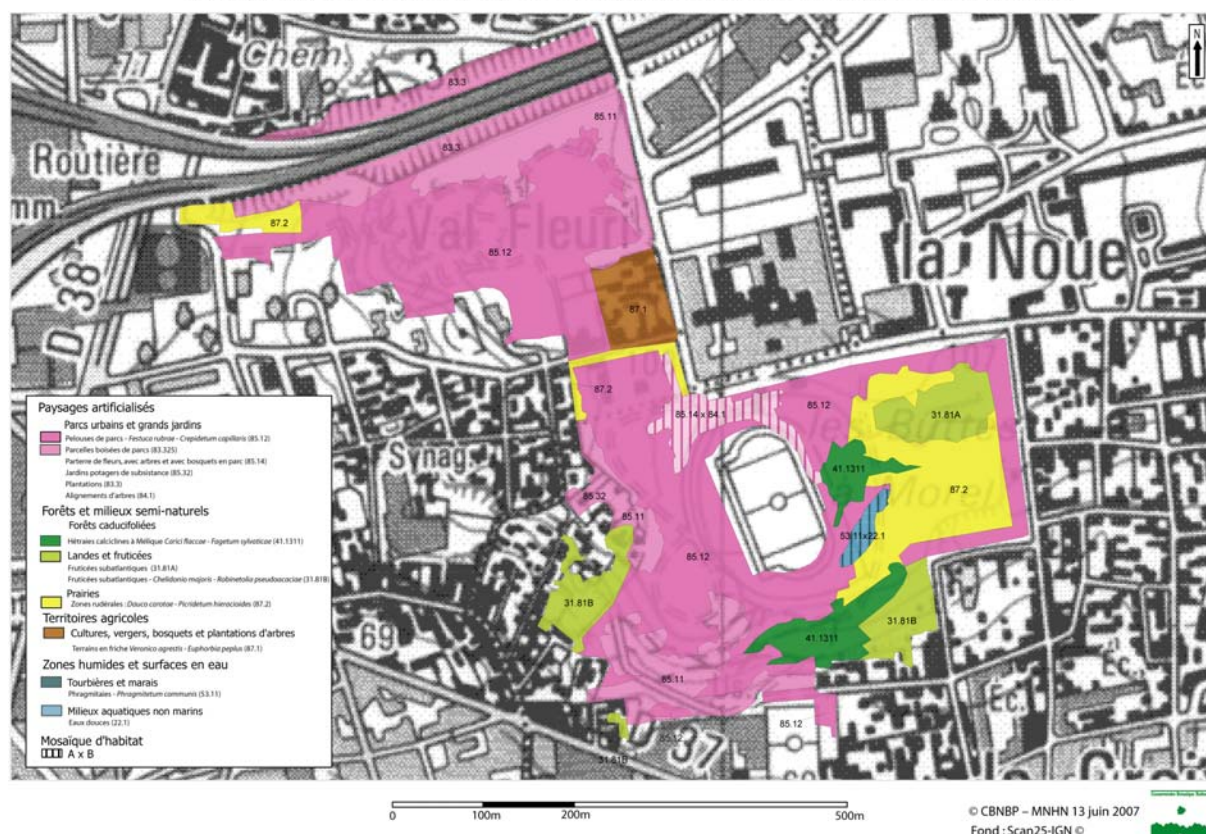
Après avoir validé notre méthodologie fin 2006, qui se base sur une démarche régionale, nous avons pu effectuer, en 2007, l'inventaire des habitats « naturels » présents sur l'ensemble des communes de Seine-Saint-Denis, en débutant par le réseau des sites NATURA 2000.

Résultats :

En 2007, l'ensemble des habitats naturels présents sur les 40 communes du département a été cartographié, en commençant par les 14 sites faisant partie du réseau Natura 2000 de la Seine-Saint-Denis. Pour le moment, seuls les relevés concernant le réseau Natura 2000 ont pu être intégrés à la base cartographique et faire l'objet d'une carte d'analyse thématique.

Le référentiel typologique des habitats de la Seine-Saint-Denis a été complété et amélioré.

Cartographie des habitats du Parc départemental Jean Moulin-Les Guilands (93)



Carte des habitats du parc départemental Jean Moulin-les Guilands (93)

Perspectives :

En 2008, les inventaires phytosociologiques seront effectués selon la méthode des Syn-systèmes. Les habitats anthropiques, correspondant à des sous-systèmes urbains à divers usages comme les zones industrielles, les quartiers résidentiels modernes, les vieux quartiers de maisons individuelles, les quartiers collectifs, les immeubles en bord d'avenue, les stades, les cimetières...seront traités d'une manière différente d'un point de vue cartographique. Par contre, la méthode d'analyse des différents habitats sera effectuée de la même manière que précédemment.

Dans un premier temps, ces zones urbaines seront donc identifiées à l'aide d'une photographie aérienne (ou utilisation du MOS ou autres systèmes comparables). Ensuite, à l'intérieur de ces structures pré-identifiées, on relèvera les différents habitats présents souvent trop petits en surface pour être cartographiés précisément. Le relevé de ces habitats se fera à l'aide d'inventaires de terrain, permettant de définir les habitats ponctuels rencontrés. On pourra donc, par la suite, définir tous les habitats susceptibles d'être présents dans ces sous-systèmes urbains.

Documents de référence :

FILOCHE S., 2007 – Cartographie des habitats naturels de la Seine-Saint-Denis. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 18 p + annexes. Paris.

**Fiche action n° IdF-03 :
Cartographie des habitats de la Seine-et-Marne**

Titre du programme : Réalisation d'un état de référence des habitats du département de la Seine-et-Marne

Responsables CBNBP : O. JUPILLE / L. AZUELOS

Territoire concerné : département de la Seine-et-Marne

Structure commanditaire : Conseil Général de la Seine-et-Marne

Interlocuteur : Cathy DENIMAL, responsable du service environnement au Conseil Général

Durée du programme : avril 2006 à décembre 2008

Financement : 100 000€/an

Objectif et descriptif des actions menées:

Le programme s'inscrit dans la stratégie régionale de préservation et de valorisation de la biodiversité Seine-et-marnaise. L'objectif est double : fournir un outil d'aide à la décision pour un aménagement durable du territoire et préciser les interventions du département notamment dans le cadre de sa politique ENS.

Le travail consiste en un état des lieux de la biodiversité de la Seine-et-Marne. Il fait appel à de multiples partenaires (association, laboratoires de recherche,...) travaillant dans les domaines de la connaissance et de l'évaluation du patrimoine naturel. Les aspects relatifs à l'inventaire de la flore ainsi qu'à l'expertise, la cartographie des habitats et des continuités biologiques sont confiés au CBNBP. Depuis 2006, le Conservatoire réalise la cartographie des habitats en s'appuyant sur la réalisation de relevés phytosociologiques.

Résultats :

Nombre de relevés : 1438

Nombre d'habitats (alliances recensées) : 71 (provisoire) sur 160 alliances présentes sur le territoire d'agrément du CBNBP

État d'avancement (carte) : cf. F. Vest pour actualisation de la carte de 2007

Perspectives :

D'un point de vue fondamental, le travail effectué permet d'acquérir des informations de base sur les habitats (typologie phytosociologique, conservation, répartition). En ce sens il contribue à la mission de connaissance fixée au Conservatoire. D'un point de vue pratique, ces inventaires permettront de réaliser la cartographie au 1/10 000ème du département.

Ces aspects complémentaires permettront, d'une part, de caractériser les territoires à enjeux et d'évaluer les actions de gestion engagées et, d'autre part, d'orienter les recherches sur des groupements spécifiques au territoire francilien (pelouses sablo-calcaires de la région de Fontainebleau et forêts relictuelles de la vallée de la Seine par exemple).

Documents de référence : Typologie des habitats de la Seine-et-Marne (AZUELOS/JUPILLE, 2007). Document interne provisoire.

Cahier des charges pour la cartographie des habitats au CBNBP (JUPILLE, 2006). Document interne provisoire.

**Fiche action n° IdF-04 :
Inventaire de la flore de la Seine-et-Marne**

Titre du programme : Réalisation d'un état de référence de la flore du département de la Seine-et-Marne

Responsable CBNBP : Sébastien Filoche (inventaire : S. Filoche et F. Perriat)

Territoire concerné : Seine-et-Marne

Structure commanditaire : Conseil Général de la Seine-et-Marne (Service de l'eau et de l'environnement)

Interlocuteur : Cathy Denimal, Responsable du service environnement

145, quai Voltaire 77 190 Dammarie-les-Lys. Tél. 01 64 14 76 48

Durée du programme : du 5 août 2002 au 5 août 2007 (prolongation jusqu'à fin décembre 2007)

Financement : 43 000 euros/an

Objectif et descriptif des actions menées:

- réalisation d'un état de référence de la flore du département pour permettre le suivi ultérieur de son évolution ;
- échange de données floristiques entre les deux parties ;
- établissement de règles de gestion pour les espèces rares et menacées.

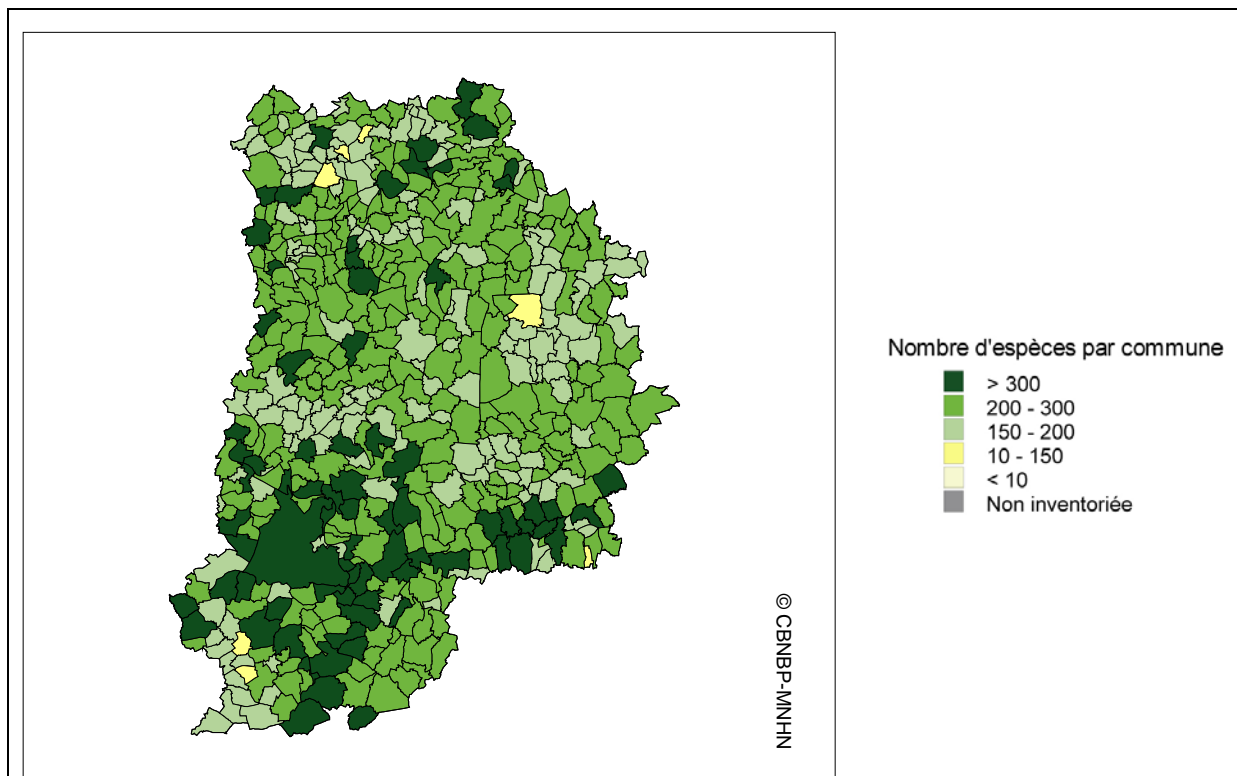
En 2007, les actions prévoyaient la saisie de données bibliographiques et la réalisation des derniers inventaires en ciblant les communes dont le nombre de données s'avérait encore insuffisant et la recherche d'espèces non revues depuis 20 ans.

Résultats :

Un grand nombre de données modernes issues des études d'impact réalisées par le Bureau d'étude ECOSPHERE sur la Seine-Saint-Denis, nous ont permis de parfaire nos connaissances sur un grand nombre de communes.

De plus, les inventaires réalisés en 2007 associés aux inventaires cartographiques ont permis à la Seine-et-Marne de dépasser la barre des 300 000 données (**302 612 données**) soit 590 données par commune.

Lors des prospections de l'année 2007, un certain nombre de plantes rares ont pu être découvertes ou confirmées. Parmi celles-ci, on notera *Taraxacum section palustria*, *Galium glaucum* L. (nouveau pour l'Ile-de-France), *Carex depauperata* Curtis ex With., *Crepis pulchra* L. (2^{ème} et 3^{ème} donnée pour l'Ile-de-France), *Viola elatior* Fr., *Dianthus superbus* L., *Polygonum bistorta* L., *Lobelia urens* L., *Nasturtium microphyllum* (Boenn.) Rchb...



Carte du nombre d'espèces par commune

La synthèse des résultats d'inventaire, hormis les cartes de répartition et la création d'indice de rareté sur la flore de la Seine-et-Marne, nous permet de faire le bilan de l'évolution des espèces sur ce département, de la répartition des espèces invasives mais surtout de tirer des enseignements sur les enjeux en matière de diversité végétale afin d'appuyer les politiques d'aménagement du département (ENS par exemple). On remarque ainsi que le secteur est de la Bassée, la région de Fontainebleau, la vallée du Loing, les forêts des plateaux au nord de la Seine ainsi que les vallées des deux Morins sont les secteurs les plus intéressants en matière de diversité végétale.

Perspectives :

Suite à la fin de la convention concernant l'établissement d'un état de référence de la flore de la Seine-et-Marne, un nouveau partenariat avec la Seine-et-Marne concernera la réalisation d'un Atlas floristique qui valorisera cette campagne d'inventaire.

De plus, l'intégration des données de l'IFN devrait parfaire nos connaissances en matière de répartition d'espèces.

Documents de référence :

FILOCHE S., 2007 – Inventaire de la flore de la Seine-et-Marne, Rapport final. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 58 p + annexes. Paris

Fiche action n° IdF-05 : Inventaire de la Flore du Val de Marne

Titre du programme : Réalisation d'un état de référence de la flore du département du Val-de-Marne

Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE (inventaire / rédaction document : S. LESNE)

Territoire concerné : Val-de-Marne

Structure commanditaire : Conseil Général du Val-de-Marne

Interlocuteur : Isabelle CHAGNOT, Service Etudes et Programmation

Direction des Espaces Verts et du Paysage

10, chemin des Bassins 94000 Créteil. 01 43 99 82 32

Durée du programme : Janvier 2006 à décembre 2008

Financement : 45000 € / an.

Objectif et descriptif des actions menées:

- réalisation d'un état de référence de la flore du département pour permettre le suivi ultérieur de son évolution ;
- échange de données floristiques entre les deux parties.

En 2007, étaient prévus la saisie des données bibliographiques, la réalisation des derniers inventaires afin de parfaire les connaissances pour chaque commune et le suivi de sites patrimoniaux.

Résultats :

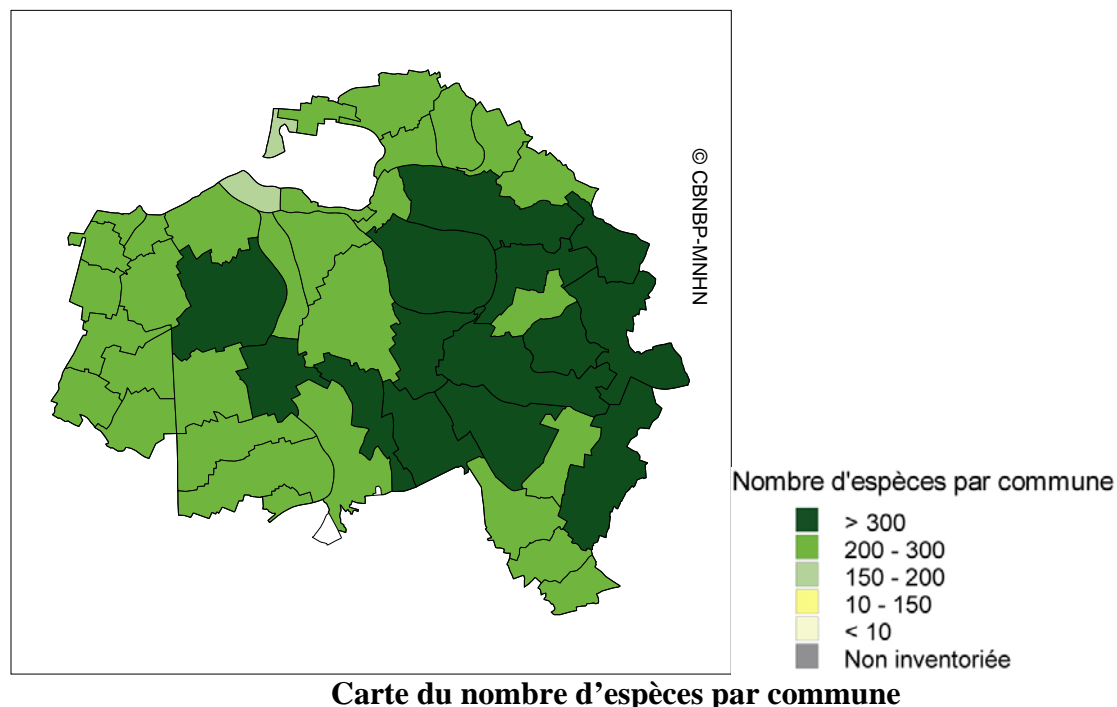
Un grand nombre de données modernes issues des études réalisées par le Conseil général du Val-de-Marne et le Bureau d'étude ECOSPHERE sur le département, nous ont permis de parfaire nos connaissances sur un grand nombre de communes.

Ces données, associées aux inventaires réalisés en 2007, ont porté le Val-de-Marne à plus de 50 000 données (**51 671 données**) soit environ 1100 données par commune.

Lors des prospections menées en 2007, outre un approfondissement des connaissances floristiques sur l'ensemble des communes du département, les sites d'intérêt ont bénéficié d'une attention et d'un suivi particulier. Des espèces nouvelles ont également été observées : *Ammi majus* L., *Anagallis foemina* Mill., *Bromus catharticus* Vahl., *Cirsium acaule* Scop., *Digitalis purpurea* L., *Equisetum palustre* L., *Euphrasia nemorosa* (Pers.) Wallr., *Fragaria viridis* Weston, *Galium pumilum* Murray, *Galium uliginosum* L., *Genista tinctoria* L., *Helianthemum apenninum* (L.) Mill., *Juncus subnodulosus* Schrank, *Lemna minuta* Kunth, *Lotus maritimus* L., *Plantago scabra* Moench, *Polygonum minus* Huds., *Tordylium maximum* L. et *Veronica austriaca* L..

La flore sauvage du Val-de-Marne est représentée par 830 espèces, dont 20 sont protégées. Beaucoup d'entre elles sont localisées sur les communes de l'arc boisé du Val-de-Marne et plus précisément en Forêt de Notre-Dame.

Les synthèses nous permettent de tirer un bilan sur l'évolution des espèces sur le Val-de-Marne, la répartition des espèces invasives mais surtout de mettre en évidence les enjeux en matière de diversité végétale afin de préserver et valoriser au mieux le patrimoine du territoire. On remarque ainsi que l'arc boisé et la boucle de la Marne sont les principaux pôles de biodiversité du département.



Carte du nombre d'espèces par commune

Perspectives :

Suite aux deux premières années de la convention liant le département du Val-de-Marne au CBNBP, un avenant pour l'année 2008 prolonge le partenariat entre les deux entités pour la réalisation d'un Atlas floristique qui valorisera l'ensemble des travaux réalisés.

Document de référence :

LESNÉ S., 2008 – Inventaire de la flore du département de Val-de-Marne, Rapport de synthèse. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 43 p + annexes. Paris

Fiche action n° IdF-06 :
Inventaire de la flore des communes du PNR Oise-Pays de France

Titre du programme : Inventaire de la flore des communes du PNR Oise-Pays-de-France

Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE (Inventaire : J. WEGNEZ)

Territoire concerné : 15 communes du PNR Oise – Pays de France (Val d’Oise, 95)

Structure commanditaire : PNR Oise - Pays de France

Interlocuteur : Jean-Luc HERCENT, Chargé de mission Patrimoine Naturel

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Château de la Borne Blanche - 48, rue d'Hérivaux- B.P 6

60560 ORRY-LA-VILLE

Durée du programme : 1 an (2007)

Financement : 8 000 euros

Objectif et descriptif des actions menées:

Réalisation d’un état de référence de la flore du PNR Oise – Pays de France pour permettre le suivi ultérieur de son évolution.

En 2007, les actions prévoyaient la réalisation d’inventaires communaux sur les 15 communes du PNR situées dans la région Ile-de-France. Les inventaires floristiques des communes localisées dans le département de l’Oise étant réalisés par le CBN de Bailleul.

Résultats :

Près de 100 bordereaux d’inventaires communaux ont été réalisés sur les 15 communes concernées. De nombreuses espèces remarquables (au niveau départemental et régional) ont été observées. On peut citer à titre d’exemple : *Zannichellia palustris* L., *Veronica scutellata* L., (première donnée pour le département), *Achillea ptarmica* L., *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich, *Campanula persicifolia* L. et *Euphrasia stricta* D.Wolff ex J.F.Lehm. entre autres.

Perspectives :

La collaboration entre le PNR Oise-Pays-de-France, le CBNBP et le CBNBL se poursuivra en 2008, par la recherche et la saisie de bibliographie et la réalisation d’une synthèse des données issues de la Base *FLORA* et *DIGITALE*.

Cette synthèse devrait aboutir en 2009, à la rédaction d’un atlas de la flore du PNR.

Documents de référence : Document de synthèse en cours de rédaction

Fiche action n° IdF-07 :
Rédaction de l'Atlas floristique des Hauts-de-Seine

Titre du programme : Réalisation d'un atlas de la flore sauvage dans les Hauts-de-Seine

Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE (suivi du projet : M. DESCHAMPS)

Territoire concerné : Hauts-de-Seine

Structure commanditaire : Conseil Général des Hauts-de-Seine (Direction de l'Environnement Urbanisme et Développement Durable)

Interlocuteur : Jean-Noël MALEYX – Chef de l'Unité Espaces Naturels et Biodiversité. Arboretum de la Vallée-aux-Loups, 46-56 Avenue Chateaubriand 92290 Châtenay-Malabry.

Durée du programme : du 23 août 2007 au 23 août 2009 (2 ans)

Financement : 55.000 euros

Objectif et descriptif des actions menées :

- Traitement des données floristiques issues de la précédente convention avec le département des Hauts-de-Seine, ayant abouti à la mise en place d'un observatoire botanique sur le territoire départemental et traduite par une thèse de doctorat (A. MURATET).
- Traitement des données floristiques relatives au territoire des Hauts-de-Seine, issues de la base FLORA gérée par le Conservatoire botanique.
- Mise en place de la ligne directrice du projet d'atlas de la flore des Hauts-de-Seine sous forme de DVD.

Résultats :

- Réunion d'avancement le 29/11/07 entre le Conseil Général des Hauts-de-Seine et le Conservatoire botanique.
- Analyse du projet et démarrage de la rédaction de la partie « Introduction » de l'atlas de la flore des Hauts-de-Seine.

Perspectives :

Un appel d'offres doit être lancé par le Conseil Général des Hauts-de-Seine, afin de sélectionner un prestataire chargé de la conception technique du DVD.

D'autres réunions d'avancement sont prévues en 2008 avec le Conseil Général des Hauts-de-Seine, en vue de l'établissement d'un cahier des charges définitif.

Documents de référence :

MURATET A. 2006. *Diversité végétale en milieu urbain : l'exemple des Hauts-de-Seine*. Thèse de doctorat. Université PARIS VI/Muséum national d'Histoire naturelle. 60p + annexes.

Bilan des actions en région Pays-de-la-Loire

Résumé des actions :

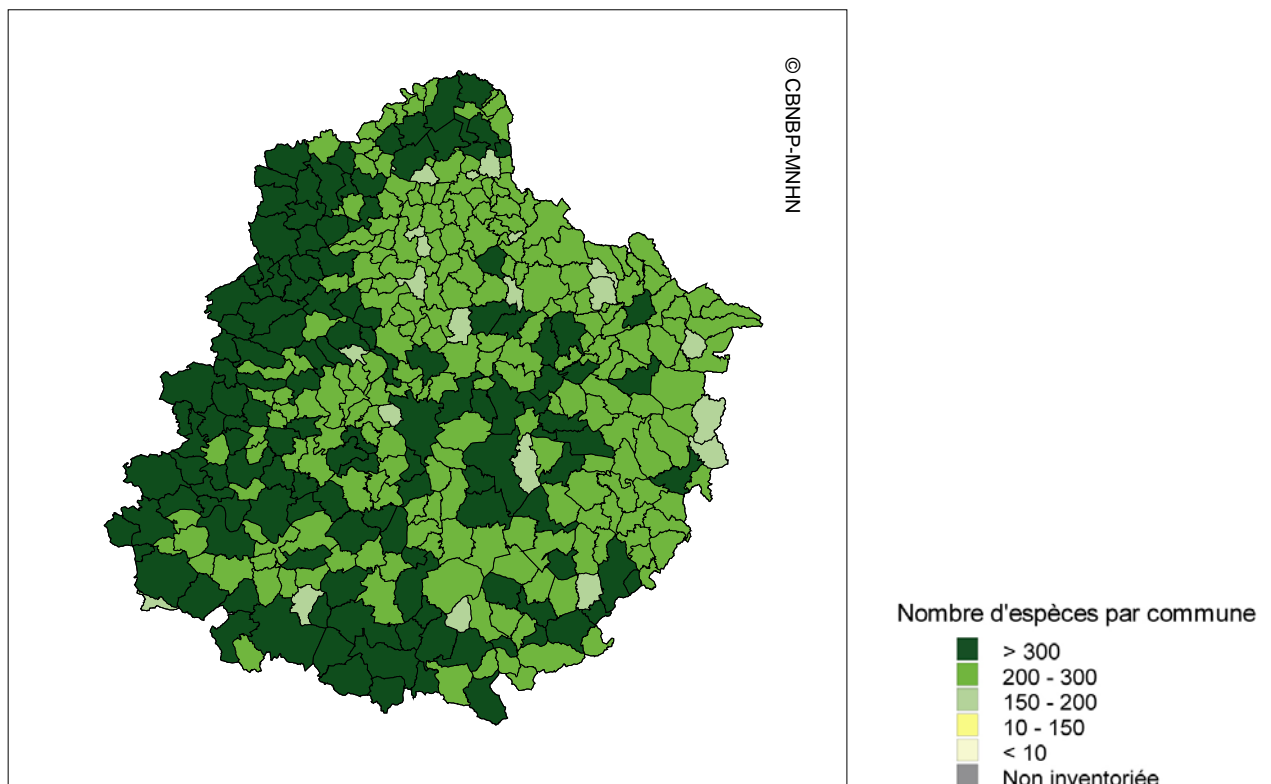
Réalisation de prospections complémentaires visant à renseigner les communes pauvres en données postérieures à 1990

Perspectives :

Publication d'un Atlas général de la flore vasculaire de la Sarthe à l'horizon 2009

Réalisation de suivis d'espèces patrimoniales

Fiche action Sarthe-01 : Inventaire de la flore vasculaire du département de la Sarthe



Carte du nombre d'espèces de la Sarthe



Fiche action n° Sarthe-01 :
Inventaire de la flore vasculaire du département de la Sarthe

Titre du programme : Inventaire de la flore vasculaire du département de la Sarthe
Responsable CBNBP : Gérard HUNAUT
Territoire concerné : Département de la Sarthe
Structure commanditaire : CBNBP
Interlocuteur : Département de la Sarthe
Durée du programme : Programme continu
Financement : CBNBP et DIREN Pays de la Loire (12100 € en 2007 pour la mise à jour des saisies)

Objectif et descriptif des actions menées:

L'objectif est d'obtenir, commune par commune, un état des lieux aussi actualisé que possible de la flore de la Sarthe et de le comparer avec les données anciennes de façon à en tirer des conclusions quant à l'évolution qualitative et quantitative de celle-ci au cours des derniers siècles. Cet inventaire permet par ailleurs de localiser de façon précise les populations d'espèces patrimoniales et d'en effectuer des suivis.

Résultats :

Bien que de nouvelles informations, notamment sur la localisation d'espèces rares ou protégées, nous parviennent chaque année, l'inventaire de la flore de la Sarthe peut être considéré comme globalement terminé. La base Flora renferme actuellement près de 265 000 données concernant ce département, dont 232 900 données contemporaines récentes, obtenues à partir de 1990.

Pour une large majorité des 375 communes, le nombre de taxons Indigènes + Naturalisés, en données récentes, excède 200, et bien souvent 300.

Le nombre total de taxons de niveau spécifique actuellement présents à l'état sauvage dans le département, toutes catégories d'indigénat confondues, est de 1569, dont 1265 Indigènes + Naturalisés. Cent soixante dix sept taxons autrefois mentionnés n'ont pas été revus. Soixante sept espèces se sont naturalisées au cours du dernier siècle.

Perspectives :

Dans la mesure où il reste une quantité notable de documents bibliographiques à saisir et d'herbiers locaux à dépouiller, un effort reste à effectuer dans ce sens, de façon à compléter les informations de la base Flora et à nous permettre d'affiner la comparaison entre données récentes et données anciennes.

A partir de ces données, la publication d'un Atlas de la flore vasculaire de la Sarthe est envisagée pour 2009.

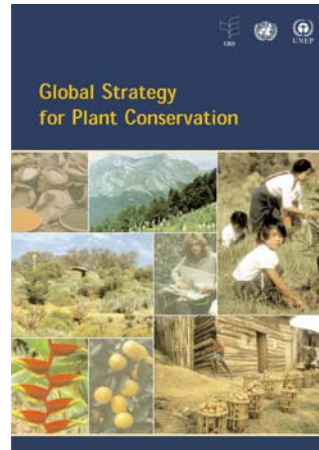
Documents de référence : sans objet

CONSERVATION DES ESPECES

L'année 2007 a été l'occasion pour le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, de se conformer aux grands agendas internationaux, et surtout à la Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes.

Si les objectifs de cette stratégie touchent de nombreux domaines (de la recherche à la formation continue des personnels), les missions des Conservatoires botaniques nationaux s'y retrouvent en totalité.

La Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes, initiée par la Convention sur la Diversité Biologique, a le mérite de fixer des objectifs chiffrés pour la conservation. On retiendra les objectifs suivants pouvant facilement être déclinés à l'échelle des Conservatoires botaniques nationaux :



- Objectif 7 : conservation *in situ* de 60% des espèces végétales menacées dans le monde.
- Objectif 8 : placement de 60% des espèces végétales menacées dans des collections *ex situ* accessibles (et placement de 10% d'entre elles dans des programmes de régénération et de restauration).

Il a été choisi de retenir comme espèces menacées, les espèces auxquelles on peut attribuer le critère UICN « CR » (en danger critique d'extinction). Il a aussi été choisi de travailler par région, car c'est souvent l'échelle de travail retenue pour les atlas et les grands programmes d'inventaires. Mais c'est surtout une échelle incontournable en matière de politiques publiques pour la protection de la biodiversité.

Aussi, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est-il engagé dans une démarche de rédaction de Livres Rouges Régionaux dans lesquels les espèces menacées, selon les critères UICN, seront celles qui devront, pour 60% d'entre elles, faire l'objet de programmes de conservation des ressources génétiques et de conservation *in natura*, conformément aux objectifs 7 et 8 de la Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes.

Si l'objectif 7 est très ambitieux (pour la région Ile-de-France, selon le Livre Rouge temporaire, cet objectif de conservation *in situ* concernerait 57 espèces...), l'objectif 8 est plus réaliste. On pourra ainsi retenir comme objectif pour la banque de semences, 60% des espèces menacées d'extinction à l'échelle de chaque région du territoire d'agrément du CBNBP, alors que 10% d'entre elles devraient faire l'objet de collections culturelles à des fins de multiplication. Il a cependant été retenu, pour ce qui concerne le CBNBP, de fixer les mêmes objectifs entre la banque de semences et les collections culturelles.



Renforcement de la population de Prêle panachée (*Equisetum variegatum* Schleich.) en forêt domaniale de Marly-le-Roi (78).



Conservation des ressources génétiques.

Synthèse des actions de conservation

- Fiche action n° Cons-01 : Conservation de *Sisymbrium supinum* en Ile-de-France – Lafarge Ciments
- Fiche action n° Cons-02 : Conservation de *Sisymbrium supinum* en Champagne-Ardenne – Omya
- Fiche action n° Cons-03 : Conservation de *Sisymbrium supinum* en Champagne-Ardenne – Calcia
- Fiche action n° Cons-04 : Aqueducs de la Vanne : Sauvegarde de *Spiranthes spiralis* et de *Botrychium lunaria*
- Fiche action n° Cons-05 : Conservation d'*Equisetum variegatum* en Ile-de-France
- Fiche action n° Cons-06 : Expérimentation de création de population hybrides d'*Arenaria grandiflora*
- Fiche action n° Cons-07 : Réintroduction d'*Arenaria grandiflora* dans une station historique
- Fiche action n° Cons-08 : Conservation d'espèces et d'habitats dans une carrière (37)
- Fiche action n° Cons-09 : Récolte de graines et banque de semences
- Fiche action n° Cons-10 : Collections culturelles



Fiche action Cons-01 :
Conservation de *Sisymbrium supinum* en Ile-de-France
- LAFARGE-CIMENTES -

Titre du programme : Conservation de *Sisymbrium supinum* L. en Ile-de-France
Responsable CBNBP : Ph. BARDIN
Territoire concerné : Yvelines
Structure commanditaire : LAFARGE-CIMENTES
Interlocuteur : Jean-Baptiste ARTRU, Les Marettes, Sandrancourt, 78520 SAINT-MARTIN-LA-GARENNE. 01.34.97.02.70, jean-baptiste.artru@lafarge.com
Durée du programme : 2000-2020
Financement : 8 372€/an TTC

Objectif et descriptif des actions menées :

Conservation de l'espèce dans la carrière LAFARGE de Guerville pendant le réaménagement du site.

Montage du programme de réintroduction de l'espèce dans la localité historique de Port-Villez (mesure compensatoire).

Montage du programme d'introduction dans l'espace écologique de la Boucle de Guernes AEV (mesure compensatoire).

Résultats :

Guerville : cartographies annuelles préalables au chantier de réaménagement, opérations de réouvertures de niches pour l'espèce, création d'un jardin temporaire de Sisymbre sur le site.

Port-Villez : carottages dans la station historique, tamisage et multiplication de la banque de graines (~ 30 000 graines).

Guernes : pas d'avancement significatif en 2007.

Perspectives :

Guerville : première phase de réaménagement final de la carrière avec la création de zones pérennes pour le Sisymbre couché.

Port-Villez : fin de la prospection de la banque de graines de la station historique et réintroduction prévue à l'hiver 2008.

Guernes : rédaction de la convention tripartite CBNBP/AEV/LAFARGE et mise en place des populations *ex nihilo* sur le site.

Documents de référence :

Dossier d'autorisation CNPN.



Fiche action n° Cons-02 :
Conservation de *Sisymbrium supinum* en Champagne-Ardenne
- OMYA -

Titre du programme : Conservation de *Sisymbrium supinum* L. en Champagne-Ardenne en partenariat avec OMYA
Responsable CBNBP : Ph. BARDIN
Territoire concerné : Marne
Structure commanditaire : OMYA SAS
Interlocuteur : Stéphane FAVERGEON, OMYA, 51240 OMEY. 03.26.69.29.42, stephane-favergeon@omya.com
Durée du programme : 2008-2010
Financement : 5 382€/an TTC

Objectif et descriptif des actions menées :
Conservation de l'espèce dans les carrières du groupe OMYA (Coupéville, Saint-Germain-la-Ville et La Veuve).

Résultats :
Coupéville : cartographies annuelles préalables au chantier de réaménagement, opérations de transplantations de populations de l'espèce, suivi des populations transplantées (dynamique des populations et évolution de la flore compagne).
Saint-Germain-la-Ville : mise à jour de la cartographie 2005 des populations du site.
La Veuve : pas d'actions significatives en 2007.

Perspectives :
Coupéville : continuation des opérations de transplantation de populations et de suivi des populations transplantées.
Saint-Germain-la-Ville : premières mesures de conservation effective sur le site (recherche des zones favorables pérennes et transplantation de populations).
La Veuve : en fonction de l'activité d'OMYA sur le site (mise à jour cartographique au maximum).

Documents de référence :
Synthèse des inventaire et des cartographies des populations de Sisymbre couché dans les carrières OMYA de Coupéville, la Veuve et Saint-Germain-la-Ville (Décembre 2005).



Fiche action n° Cons-03 :
Conservation de *Sisymbrium supinum* en Champagne-Ardenne
- CALCIA -

Titre du programme : Conservation de *Sisymbrium supinum* L. en Champagne-Ardenne en partenariat avec CALCIA

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : Marne

Structure commanditaire : CALCIA ITALCIMENTI

Interlocuteur : Gilles COVELLO & Philippe MARTIN, Usine de Couvrot, 51301 VITRY-LE-FRANCOIS. 03.26.73.63.31, gcovello@ciments-calcia.fr

Durée du programme : 2007-2009

Financement : 8 970€ TTC en 2007, 5 382€ TTC par an ensuite.

Objectif et descriptif des actions menées :

Conservation de l'espèce dans la carrière de Couvrot (cartographie complète des populations du site, conservation des ressources génétiques, rédaction du dossier CNPN).

Prospections sur le Lac du Der-Chantecoq, sur les bords de Marne et dans les gravières du Perthois pour la recherche de sites favorables à une introduction de populations (mesures compensatoires : création d'une métapopulation expérimentale et fonctionnelle).

Résultats :

Couvrot : dossier CNPN finalisé, cartographie réalisée en 2007 (couverture totale du site et de son périmètre d'acquisition prochaine), plusieurs centaines de milliers de graines conservées en banque de semences.

Lac du Der, bords de Marne et gravières du Perthois : plusieurs sites retenus pour une introduction de populations de Sisymbre couché (matériel végétal de Couvrot). Obtention de l'accord officiel de l'IIBRBS (Institution Interdépartementale des Barrages Réservoirs du Bassin de la Seine) pour les actions sur les rives du Lac du Der.

Perspectives :

Couvrot : premières opérations de transplantations de populations à titre de mesures de réduction des impacts de l'activité industrielle.

Mesures compensatoires : contact des propriétaires pour les sites retenus sur les bords de Marne et dans les gravières du Perthois. Réalisation de l'introduction des populations à l'échéance 2008.

Dossier CNPN : examen du programme (Couvrot + mesures compensatoires) le 13/02/2008 par la commission Flore du CNPN.

Documents de référence : dossier CNPN.

Fiche action n° Cons-04 :
Aqueducs de la Vanne : Sauvegarde de *Spiranthes spiralis*
et de *Botrychium lunaria*

Titre du programme : Suivi de la transplantation de *Botrychium lunaria* (L.) Sw. et *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. sur l'Aqueduc de la Vanne

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : Seine-et-Marne

Structure commanditaire : transplantation par Eaux de Paris puis suivi de l'opération à l'initiative du CBNBP, programme initialement soutenu par le Conseil régional Ile-de-France

Interlocuteur : Manon ZAKEOSSIAN, Eaux de Paris, 3 route de Morêt-Sorques, 77690 MONTIGNY-SUR-LOING. 01.64.45.22.03, zakeossian@eauxdeparis.fr

Durée du programme : indéfini

Financement : autofinancement CBNBP

Objectif et descriptif des actions menées :

Suivi des populations des deux espèces : inventaires floristiques, dynamique des populations (comptage, cartographie).

Résultats :

Obtention des résultats 2007, à comparer avec ceux obtenus depuis 2002.

Perspectives :

Poursuite des opérations de suivi, remise à jour de la cartographie des populations des deux espèces sur l'Aqueduc de la Vanne et sur la station de sauvegarde.

Documents de référence : dossier CNPN et rapport intermédiaire de suivi à destination d'Eaux de Paris.

Fiche action n° Cons-05 :
Conservation d'*Equisetum variegatum* en Ile-de-France

Titre du programme : Renforcement de la population d'*Equisetum variegatum* Schleich. en forêt de Marly-le-Roi
Responsable CBNBP : Ph. BARDIN
Territoire concerné : Yvelines
Structure commanditaire : ONF, programme initialement soutenu par le Conseil régional Ile-de-France
Interlocuteur : Elisabeth ROYER, Agence ONF Interdépartementale de Versailles, Service Environnement, 27 rue Edouard Charton, 78000 VERSAILLES. 01.34.85.78.96, elisabeth.royer@onf.fr
Durée du programme : indéfini
Financement : programme initialement soutenu financièrement par le Conseil régional Ile-de-France (2002-2005), autofinancement depuis.

Objectif et descriptif des actions menées :

Renforcement de la population en novembre 2006, suivi de la dynamique de la population depuis et travaux d'entretien de la parcelle (gestion écologique conservatrice de l'habitat).

Résultats :

Dynamique des populations : mortalité, recrutement, succès reproducteur.

Perspectives :

Poursuite d'un suivi plus fin (cartographie du recrutement, suivi exhaustif des individus).

Documents de référence : dossier CNPN.

Fiche action n° Cons-06 :
Expérimentation de création de populations hybrides
d'Arenaria grandiflora

Titre du programme : Introduction expérimentale de *Arenaria grandiflora* L. en forêt de Fontainebleau

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : Seine-et-Marne

Structure commanditaire : ONF, programme initialement soutenu par le Conseil régional Ile-de-France

Interlocuteur : Claude LAGARDE, Technicien forestier, LA FAISANDERIE, 77100 FONTAINEBLEAU. 01.64.69.56.45, claude.lagarde@onf.fr

Durée du programme : indéfini

Financement : programme initialement soutenu financièrement par le Conseil régional Ile-de-France (2002-2005), autofinancement depuis.

Objectif et descriptif des actions menées :

Création des populations expérimentales en 1999, suivi de la dynamique des populations et de l'évolution de la flore compagne dans les enclos depuis.

Résultats :

Dynamique des populations (voir fiche action « Recherche »)

Evolution de la flore compagne : connaissance fine de la dynamique de la flore compagne et des opérations de gestion des habitats *ad hoc*.

Perspectives :

Poursuite du suivi, exploitation des résultats obtenus sur 10 ans (publication ?...)

Documents de référence : dossier CNPN.

Fiche action n° Cons-07 :
Réintroduction d'*Arenaria grandiflora* dans une station historique

Titre du programme : Réintroduction de *Arenaria grandiflora* L. au Petit Mont Chauvet
Responsable CBNBP : Ph. BARDIN
Territoire concerné : Seine-et-Marne
Structure commanditaire : ONF, programme initialement soutenu par le Conseil régional Ile-de-France
Interlocuteur : Claude LAGARDE, Technicien forestier, LA FAISANDERIE, 77100 FONTAINEBLEAU. 01.64.69.56.45, claude.lagarde@onf.fr
Durée du programme : 3 ans
Financement : 5382€ TTC par an (2006-2008)

Objectif et descriptif des actions menées :
Multiplication *in vitro* d'individus à réintroduire.
Cartographie sur le site des niches de réintroduction.

Résultats :
Premiers individus issus de la culture *in vitro* obtenus en début d'année 2008.
Connaissance, par la cartographie des niches de réintroduction, du nombre d'individus à obtenir en CIV.

Perspectives :
Connaissance des géotypes à multiplier pour réintroduction (lien avec le programme de recherche mené par N. MACHON).
Obtention de la collection d'individus sur pieds.
Rédaction du dossier CNPN de demande d'autorisation de réintroduction et obtention de l'autorisation de la commission Flore.
Réintroduction à l'hiver 2008.

Documents de référence : dossiers CNPN, rapport de la cartographie des habitats sur le site du Petit Mont Chauvet (fiche action n°X)



**Fiche action n° Cons-08 :
Conservation d'espèces et d'habitats dans une carrière (37)**

Titre du programme : Programme d'exploitation raisonnée et de réaménagement concerté dans la carrière de Bléré

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : Indre-et-Loire

Structure commanditaire : SEDSG (Société d'Exploitation des Dragages Saint-Georges)

Interlocuteur : Christian SOUBOUROU, Ligérienne Granulats, « La Ballastière », 37705 SAINT-PIERRE-DES-CORPS Cedex. 02.47.32.23.40

Durée du programme : 3 ans (2008-2010)

Financement : 10 000€ TTC par an, 13 588€ TTC en 2008

Objectif et descriptif des actions menées :

Cartographie annuelle des populations d'espèces protégées avant exploitation.

Préconisations des modalités de la transplantation de populations.

Suivis floristiques des parcelles et quadrats transplantés et de la dynamique des populations des espèces protégées transplantées.

Résultats :

Résultats en terme de nombre d'individus sauvés pour les espèces protégées et en terme de surface pour les habitats recréés.

Connaissance plus précise des modalités de transplantation.

Perspectives :

Poursuite des opérations de transplantation en fonction des espèces à cartographier pour l'exercice 2008.

Poursuite des suivis floristiques et de la dynamique des espèces transplantées.

Réalisation d'une brochure (type triptyque A4) sur le partenariat.

Documents de référence : dossiers CNPN

Fiche action n° Cons-09 : Récolte de graines et banque de semences

Titre du programme : Programme de récoltes de graines (sur la base des Livres Rouges Régionaux ou des pré listes pour l'élaboration de ces LRR) et de conservation des ressources génétiques

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN (avec C. GRIVEAU, A. LABAT & R. MASINI)

Territoire concerné : tout le territoire d'agrément du CBNBP

Structure commanditaire : à l'initiative du CBNBP

Interlocuteur : sans objet

Durée du programme : indéfini

Financement : autofinancement

Objectif et descriptif des actions menées :

Parallèlement à un travail de fond sur l'élaboration des Livres Rouges Régionaux, la récolte de graines se fixe comme but de répondre aux objectifs chiffrés de la Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes. L'objectif 8 de la SMCP (placement de 60% des espèces végétales menacées dans des collections *ex situ* accessibles, de préférence dans leur pays d'origine, et inclusion de 10% d'entre elles dans des programmes de régénération et de restauration) est donc décliné régionalement au sein du CBNBP et les objectifs sont de conserver en banque de semences 60% des espèces menacées régionalement, selon les critères UICN.

Des tests de viabilité sont réalisés sur les lots entrant en banque de semences ou en cours de conservation, soit par la méthode au tétrazolium, soit par germination, soit avec les deux techniques pour comparaison quand la germination n'est pas bien maîtrisée ou quand elle a donné de mauvais résultats.

Résultats :

2007 : 75 accessions (lots) dont 12 espèces en Bourgogne, 3 espèces dans le Centre, 9 espèces en Champagne-Ardenne, 21 espèces en Ile-de-France et 5 espèces dans la Sarthe.

Bilan toutes années confondues : 1585 accessions représentant 435 taxons.

Bilan par Livre Rouge Régional (ou par pré liste régionale) : 23,5% pour la région Bourgogne, 12,5% pour la région Centre, 1,5% pour la région Champagne-Ardenne, 28% pour la région Ile-de-France et 32% pour la Sarthe. Ces faibles résultats s'expliquent par l'objectif récent de se conformer aux Livres Rouges Régionaux (ou en attendant aux pré listes régionales) pour la récolte des semences.

Tests de germination : 62 taxons testés en 2007.

Perspectives :

Selon l'état d'avancement des LRR, continuation de la récolte des espèces menacées d'extinction pour atteindre les objectifs des LRR.

Validation des données de germination sur les taxons stockés depuis cinq ans et plus.

Etude du paramètre hygrométrique sur ces mêmes lots, comparaison des données obtenues en chambre froide et au congélateur.

Essais de mise au point de protocoles germinatifs sur les espèces à germination lente et difficile, espèces des zones humides notamment, ou nécessitant des plantes hôtes.

Documents de référence : Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes, Livres Rouges Régionaux, pré listes régionales.

Fiche action n° Cons-10 : Collections culturelles

Titre du programme : Collections culturelles en appui aux programmes de conservation *in situ* (sur la base des Livres Rouges Régionaux ou des pré listes pour l'élaboration de ces LRR)

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : tout le territoire d'agrément du CBNBP

Structure commanditaire : à l'initiative du CBNBP

Interlocuteur : sans objet

Durée du programme : indéfini

Financement : autofinancement

Objectif et descriptif des actions menées :

Maintien des collections.

Multiplication en aide aux programmes de réintroduction et de renforcement.

Création de micro milieux.

Résultats :

2007 : 5 nouveaux taxons acquis (*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman, *Leucanthemum graminifolium* (L.) Lam., *Globularia bisnagarica* L., *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth, *Myriophyllum alterniflorum* DC.).

Résultats toutes années confondues : 73 accessions en collections culturelles, représentant 66 taxons.

Micro milieux : mise en culture de *Chrysosplenium alternifolium* L. et *Chrysosplenium oppositifolium* L. sur un lit de sable alimenté par un léger courant d'eau permanent.

Perspectives :

La quasi-totalité des taxons maintenus en collections culturelles étant issue de l'Ile de France, il devient impératif d'étendre les cultures à l'ensemble du territoire d'agrément. Pour répondre à cet objectif (et à ceux fixés par la Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes), 50 mètres carrés de châssis seront mis en place en 2008.

Documents de référence : Stratégie Mondiale de Conservation des Plantes, Livres Rouges régionaux

**EXPERTISES ET APPUIS AUX
POLITIQUES PUBLIQUES**

Les activités d'expertises et d'appuis scientifiques et techniques auprès de différents organismes, pour la plupart publics, prennent une part de plus en plus importante dans les activités du CBNBP, notamment en Île-de-France, même si elles restent fragmentaires dans certaines délégations (expertises ponctuelles auprès de la DIREN en Champagne-Ardenne).

En Bourgogne, ces activités d'expertises, qui se limitaient à des services ponctuels auprès de l'ONF, de la DIREN ou du PNR du Morvan, en retour de son hébergement, se sont vues accompagner, en 2007, d'une étude sur le suivi de la végétation du site de Montbé.

En région Centre, ces activités évoluent progressivement et la demande s'est accrue notamment dans les domaines de l'expertise Natura 2000 en Sologne et dans l'élaboration d'une liste rouge régionale. Un partenariat avec le PNR du Perche contribue au suivi des espèces végétales menacées et des milieux remarquables présents sur le territoire de celui-ci.



Expertise des emprises de Gazoducs de GRTgaz Val de Seine

En Ile-de-France, l'appui technique a pris une place importante dans les activités de la délégation. Les partenaires institutionnels de la Région nous commandent de plus en plus d'études sur leurs ENS ou leurs acquisitions, comme l'Agence des espaces verts. D'autres partenaires comme l'ONF, les PNR mais aussi des entreprises privées, sollicitent nos services face à des problèmes d'aménagement et de protection des espèces et des milieux.

Dans la Sarthe, cette mission se concrétise par l'intermédiaire d'une collaboration avec le CBN de Brest et la région Pays de la Loire qui visent à créer un catalogue général de la flore de la région, une liste rouge des espèces menacées mais aussi une liste noire des espèces invasives.

De manière générale, on constate que le rôle d'expert du CBNBP est primordial. Il permet de valoriser l'ensemble des connaissances acquises au cours de ces 10 dernières années et de les faire partager auprès des décideurs et des gestionnaires.

Expertises en région Bourgogne

Résumé des actions :

L'activité d'expertise est assez limitée en Bourgogne. Elle se borne à des prestations de service ponctuelles pour des partenaires institutionnels réguliers (PNR et ONF jusqu'ici). En fonction de ses besoins, la DIREN Bourgogne demande également des avis sur dossiers, réclamant parfois des expertises de terrain. Très ponctuellement également, des contre-expertises sont menées comme celle en 2007 pour la Communauté de communes d'Autun (confirmation de la présence / absence de *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. citée par un bureau d'étude).

Une bonne part de ces expertises en lien avec nos partenaires réguliers ne font pas l'objet de conventions financières et sont intégrées aux missions de fond de la délégation (quelques jours par an).

Perspectives :

La mise à disposition d'un temps d'expertise pour le PNR du Morvan va être reconduite chaque année comme cela est prévu dans la convention CBN / PNR. Les autres missions sont à durée déterminée. Il est probable que ce genre de petites missions continuent de nous être proposées.

Fiche action n°Bourg-05 : Mise à disposition d'un temps d'expertise au PNR du Morvan

Fiche action n°Bourg-06 : Suivi de la végétation sur le site de Montbé

Fiche action n°Bourg-07 : Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les étangs mis en assec au Val des Choues

**Fiche action n° Bourg-05 :
Mise à disposition d'un temps d'expertise au PNR du Morvan**

Titre du programme : Mise à disposition d'un temps d'expertise au PNR du Morvan

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : Parc naturel régional du Morvan

Interlocuteur : L. Paris, responsable du pôle environnement

Durée du programme : 1 an, renouvelé chaque année

Financement : aucun

Objectif et descriptif des actions menées :

Dans la convention liant le PNR du Morvan et le CBN, il est prévu que le PNR mette à disposition du CBN un local et qu'il dispose en retour de 20j de temps d'expertise pour répondre à des besoins ponctuels. Une partie de ce temps a été consacré :

- au suivi phytosociologique du site de Montour (réhabilitation de friches tourbeuses en prairies). Ce suivi a débuté en 2003.
- au suivi de l'évolution de la végétation dans une parcelle de sapins de Noël gérée sans phytocides par des moutons.
- à l'encadrement d'un stage portant sur la localisation et la typologie phytosociologique des prairies sèches acidiclinales de la périphérie du Morvan en préalable à la mise en place de mesures agri-environnementales.

Résultats :

Outre la réalisation des suivis demandés, l'élément le plus intéressant est le stage réalisé sur la phytosociologie des pelouses sèches. Ce stage a permis de localiser 2470 ha de pelouses / prairies sèches de différentes natures, de réaliser environ 130 relevés phytosociologiques intégrés à la base habitat du CBN, de découvrir de nombreuses stations d'espèces remarquables et surtout de fournir les éléments scientifiques appuyant la création de mesures agri-environnementales nouvelles en Bourgogne (mise en place effective dès 2008).

Perspectives :

Cette mise à disposition de temps d'expertise est renouvelée chaque année, sur des sujets variables, dépendant des besoins du PNR.

Documents de référence : sans objet

**Fiche action n° Bourg-06 :
Suivi de la végétation sur le site de Montbé**

Titre du programme : Suivi de la végétation sur le site de Montbé

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : Parc naturel régional du Morvan

Interlocuteur : L. Paris, responsable du pôle environnement

Durée du programme : 5 ans (2007-2011)

Financement : 14 900 €

Objectif et descriptif des actions menées :

Le PNRM se prépare à réaliser des opérations de gestion sur un site de tourbière autrefois exploité par pâturage (Montbé - Gouloux-58). On trouve aujourd'hui des friches tourbeuses, des prairies exploitées et des lambeaux de tourbière bombée. Le CBN va assurer le suivi de la flore et des habitats dans le cadre du plan de gestion.

Le CBN va d'une part suivre les espèces végétales rares du site (cartographie des pieds présents). Espèces présentes à traiter : *Arnica montana* L., *Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb., *Eriophorum vaginatum* L., *Salix pentandra* L., *Prunus padus* L. Le CBN va d'autre part mettre en place des placettes fixes, organisées pour suivre les différents modes de gestion envisagés par le PNR. Sur ces placettes, sont effectués des relevés de type phytosociologique.

Résultats :

16 placettes de relevés phytosociologiques ont été choisies et repérées dans toutes les parties du site, essentiellement en mégaphorbiaie tourbeuse et en tourbière bombée naissante. La localisation des espèces rares a été réalisée. L'ensemble des espèces a été revu mais leur effectif a été précisé.

Perspectives :

Le suivi des espèces va être reconduit en 2009 et 2011, celui des placettes habitats en 2008 et 2011. En 2011, une cartographie des habitats sera également réalisée. Toutes ces opérations participent au suivi et à l'orientation de la gestion du site pour une réhabilitation en prairies tourbeuses.

Documents de référence : sans objet

Fiche action n° Bourg-07 :
Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les étangs
mis en assec au Val des Choues

Titre du programme : Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les étangs mis en assec au Val des Choues

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : ONF Champagne - Bourgogne

Interlocuteur : V. Godreau, Chef de la cellule naturaliste de l'ONF

Durée du programme : 2 ans (2007-2008)

Financement : 3000 € sur deux ans

Objectif et descriptif des actions menées :

Réalisation du suivi floristique de 5 transects permettant de suivre le processus de recolonisation de la végétation suite à la mise en assec d'un complexe d'étangs dans le cadre du LIFE "Ruisseaux, têtes de bassins et faune patrimoniale associée". Les premières années du suivi ont été assurées par L'ONF Bourgogne - Champagne-Ardenne. Le suivi sera donc réalisé en suivant la méthode déjà mise en place.

Chaque étang à suivre (vidé en 2006) est traversé perpendiculairement au thalweg par le transect, entre deux arbres remarquables. Le long du transect, chaque transition entre des formations végétales différentes et la distance à l'origine de ce point de transition, est notée. Les formations végétales sont décrites succinctement sur chaque segment du transect. Un relevé phytosociologique est réalisé au milieu du transect, autour d'une borne fixe en pierre. Ce mode de suivi très simple permet de garder une trace de l'évolution de la structure de végétation.

Résultats :

Le suivi a été réalisé le 12 septembre 2007, dans la continuité de la mise en œuvre en 2006. Trois des étangs du complexe des Narlin ont été vidangés le 14 Juin 2006, les deux derniers l'ont été à l'automne 2006. On peut considérer que les cinq étangs présentent à peu près le même potentiel de recolonisation et pourtant, les différences d'évolution de la recolonisation sont très importantes sans doute liées à ces quelques mois de différences dans l'assec.

En terme de végétation, les vases molles sont colonisées par des groupements pauci spécifiques et mal typés, des *Isoeto-Juncetea*, les groupements suivants restent dans cette classe (groupements à *Cyperus fuscus* L.). Ils sont ensuite remplacés ou dominés par des groupements à jonc (*Juncus subnodulosus* Schrank...), ceux-ci sont à leur tour remplacés par les brousses de Saules (surtout *Salix alba* L.). L'un des éléments remarquables est l'omniprésence de *Salix alba* L. alors que l'espèce est peu ou pas présente à proximité sous forme d'arbres adultes. La dynamique s'arrête là pour l'instant. Les prémices des groupements ultérieurs apparaissent déjà avec les saules et les nombreuses régénérations de *Acer pseudoplatanus* L. et de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

Perspectives :

Réalisation des suivis en 2008 selon la même méthode mais avec recherche au printemps et en été d'autres espèces. Une analyse plus fouillée sera fournie à l'ONF sur la base des résultats 2006-2008.

Documents de référence :

DE LACLOS E., BARRE B. (2006). - Étude botanique – Protocole de suivi de l'évolution de la végétation colonisant les étangs mis en assec au Val des Choues. Document interne ONF. 3p.

BARDET. O. (2007). - Étude - Suivi de l'évolution de la végétation colonisant les étangs mis en assec au Val des Choues. Rapport provisoire 2007. Document interne ONF / CBN. 11p.

Expertises en région Centre

Résumé des actions :

Depuis deux années, les activités de connaissance et de diffusion des connaissances de la délégation Centre évoluent progressivement vers l'expertise. Cette tendance se traduit par un appui scientifique et technique à différents organismes publics pour l'essentiel (DIREN, Conseil régional, ONF, PNR...). La phase précédente d'inventaire a permis de constituer un préalable de savoir sur lequel peut s'appuyer le CBNBP.

Le rôle d'expert du CBNBP est primordial. Il constitue le mode de diffusion et de valorisation des données le plus près du terrain et des attentes des décideurs et gestionnaires. Il constitue aussi un autre moyen de compléter et renouveler la connaissance déjà acquise. L'année 2007, représente une vraie accélération de la mise en oeuvre du rôle d'expert du CBNBP en région Centre, notamment par son application dans la mise en oeuvre de Natura 2000 sur le plus grand site Natura 2000 du territoire national.

Perspectives :

L'année 2008 va voir la diversification des demandes d'appui du CBNBP en tant qu'expert tant sur le plan des partenaires que des thématiques. L'initiation en 2008, d'un partenariat, appelé à durer avec le Conseil régional, renforce la position du CBNBP sur les thématiques régionales suivantes : Listes rouges, espèces invasives, Réserves naturelles régionales... Cette année devrait être permettre de pouvoir renforcer le lien entre la connaissance scientifique et les ses applications pragmatiques. Le rôle d'expert du CBNBP auprès de la DIREN Centre instauré depuis la création de la délégation Centre devrait évoluer et se renforcer (cartographie des ZNIEFF, liste régionale des espèces protégées, appui dans le cadre de la rédaction des avis concernant des installations classées...)

- Fiche action n° Centre-08 : Mission Expertise Natura 2000 Sologne**
- Fiche action n° Centre-09 : Convention de mise à disposition de locaux et moyens généraux par la DIREN Centre**
- Fiche action n° Centre-10 : Listes rouges régionales de la flore et des habitats**
- Fiche action n° Centre-11 : Partenariat avec le PNR du Perche 2007**

Fiche action n° Centre-08 : Mission Expertise Natura 2000 Sologne

Titre du programme : Mission Expertise Natura 2000 Sologne (ex. Observatoire Sologne)
Responsable CBNBP : Damien PUJOL et Nicolas ROBOÛAM
Territoire concerné : Site Natura 2000 n° FR 2402001 « Sologne »
Structure commanditaire : DIREN Centre
Interlocuteur : Francis OLIVEREAU (DIREN Centre)
Durée du programme : Pluriannuel (initié en 2006)
Financement 2007 : 64 400 € (DIREN), 27 600 € (FEDER) (financements communs pour les fiches 4 et 5)

Objectif et descriptif des actions menées :

Dans ce cadre, le CBNBP a en charge la réalisation de la cartographie des habitats et des espèces des annexes 1 et 2 du site « Sologne ». La priorité est donnée aux propriétaires ou ayants droit souhaitant passer un contrat de gestion et possédant des propriétés à fort potentiel de présence d'habitats et d'espèces des annexes 1 et 2.

Sur chacune des propriétés, sont réalisées :

- la cartographie précise des habitats naturels et des habitats d'espèces végétales des annexes I et II de la directive Habitats ;
- l'évaluation de l'état de conservation de ces habitats remarquables ;
- une cartographie plus succincte des autres habitats présents sur la propriété.

Résultats :

La surface cartographiée et informatisée représente 2 523 ha dont 54 ha d'habitats de l'annexe 1 de la Directive habitat, ce qui représente 2% de la surface cartographiée. Ce sont ainsi 42 polygones ou identités homogènes concernant 12 habitats (sur les 26 recherchés) relevant de l'annexe 1 de la directive. 13 comptes-rendus sont en cours de finalisation.

L'année 2007 a été mise à profit pour le développement d'outils de gestion et la saisie décentralisée des données relatives aux habitats. Ces développements sont indispensables dans le cadre de la gestion des nouveaux volumes importants de données, issus de ce travail de cartographie en région Centre. Ces outils permettront également de suivre l'état d'avancement du programme et de générer des éléments statistiques sur la présence et l'état de conservation des habitats de la directive dans le site « Sologne ».

Perspectives :

L'année 2008 va voir l'entrée de la Mission Expertise Natura 2000 Sologne dans sa phase de cartographie intensive. Le développement des outils, réalisé en 2007 et la désignation d'une structure animatrice en 2008 permettront :

- de faciliter et d'intensifier la prospection chez les propriétaires volontaires ;
- d'étendre les prospections aux milieux non patrimoniaux (cultures, bourgs....) sur l'ensemble du site Sologne (surface estimée de l'ordre de 40 000 ha) ;
- d'expertiser les forêts domaniales gérées par l'ONF ;
- de procéder à un diagnostic habitat des parcelles dans le cadre du projet de MAET.

Document de référence :

ROBOÛAM N., 2006 – Guide des habitats d'intérêt européens – site Sologne. DIREN Centre, 72p.

Fiche action n° Centre-09 :
**Convention de mise à disposition de locaux et moyens généraux
par la DIREN Centre**

Titre du programme : Convention de mise à disposition de locaux et moyens généraux par la DIREN Centre

Responsable CBNBP : Jordane CORDIER

Territoire concerné : Région Centre

Structure commanditaire : DIREN Centre

Interlocuteur : Francis OLIVEREAU (DIREN)

Durée du programme : Annuel depuis 1999

Financement : Convention de mise à disposition de locaux par la DIREN Centre

Objectif et descriptif des actions menées:

Depuis 1999, la DIREN Centre et le CBNBP ont signé une convention de partenariat qui comprend notamment :

- l'accueil à titre gracieux de la délégation Centre du CBNBP dans les locaux DIREN ;
- la fourniture à la DIREN du soutien scientifique et technique du CBNBP.

Résultats :

L'appui scientifique et technique à la DIREN Centre se décline de la manière suivante :

- sur demande, en soutien à la rédaction de certains avis du SNPQV ;
- soutien technique et scientifique à de nombreux dossiers menés par la DIREN Centre (Réserve naturelle, APB, Natura 2000...) ;
- recherche de présence d'espèces rares dans le cadre de la révision des aménagements forestiers (forêts domaniales et boisements communaux) et documents d'urbanismes;
- membre actif de groupes de travail, comités... (Commission départementale de la Nature, des Paysages et des Sites...);
- fourniture de conseils de gestion à des interlocuteurs redirigés par la DIREN Centre ;
- membre du Pôle Environnement et Développement durable et membre du groupe de travail « Gestion des données Pôle Environnement et Développement durable » (réalisation d'une présentation concernant les espèces végétales invasives en région Centre).

L'appui scientifique et technique à la DIREN Centre peut prendre la forme d'une expertise nécessitant un travail de terrain et une restitution officielle :

- réalisation de contre-expertises dans le cadre de procédures réglementaires (Etudes d'impact, documents d'incidences...);
- rédaction de synthèses sur des espèces rares ou protégées de la région Centre ;
- expertise gracieuse ponctuelle sur sollicitation de la DIREN Centre en termes de soutien dans le cadre de diagnostic flore ou habitats (PLU ...).

Perspectives :

Maintien à long terme de cette action d'appui. Les capacités de réactivité et de disponibilité sont rendus possibles par la proximité géographique et l'usage de moyens techniques mutualisés.

Documents de référence :

Rapport annuel détaillant la contribution du CBNBP aux actions de la DIREN Centre.



Fiche action n° Centre-10 : Listes rouges régionales de la flore et des habitats

Titre du programme : Listes rouges régionales de la flore et des habitats

Responsable CBNBP : Jordane CORDIER

Territoire concerné : Région Centre

Structure commanditaire : en partenariat avec Nature Centre

Interlocuteur :

Durée du programme : 2005-2008

Financement : Contractualisé en 2008 avec le Conseil régional du Centre dans le cadre du partenariat « Réalisation de travaux liés à la connaissance et la valorisation de la flore régionale » (fiche n°12)

Objectif et descriptif des actions menées :

En 2005, le réseau des associations naturalistes et de protection de la nature en région Centre, animé par Nature Centre, a décidé de porter le projet de la constitution d'un Livre rouge des habitats et des espèces menacés de la région Centre.

Le Conservatoire botanique s'est chargé d'élaborer les méthodologies nécessaires à l'établissement des listes et d'assurer la réalisation des listes en relation étroite avec le réseau des botanistes régionaux.

L'élaboration de ces listes repose sur la constitution de groupes thématiques qui sont le coeur du système, car ils regroupent les experts qui contribuent aux listes selon les prescriptions du comité méthodologique.

Résultats :

Au terme de l'année 2007, les listes flore et habitats sont en cours d'élaboration. Les méthodologies sont validées. La liste des plantes vasculaires est à la définition des catégories de menaces et sera finalisée en 2008.

Pour les habitats, la liste se trouve en phase de recueil des avis des experts régionaux pour la définition de la catégorie de menaces de l'ensemble des habitats présents en région Centre.

A partir de l'analyse de 111 taxons issus de la pré liste des taxons à évaluer, il en ressort que la Liste rouge régionale de la flore devrait comporter près de 570 taxons dont 150 disparus ou présumés disparus. Le nombre de taxons par catégorie de menace devrait être homogène.

Perspectives :

Nature Centre souhaite que les listes rouges soient regroupées au sein d'un même ouvrage : « Livre rouge régional » dont la recherche des crédits devraient débuter en 2008.

Document de référence :

CORDIER J., 2005. Liste rouge régionale Centre, méthodologie pour la flore. CBNBP, 8p.

Fiche action n° Centre-11 : Partenariat avec le PNR du Perche 2007

Titre du programme : Partenariat avec le PNR du Perche 2007
Responsable CBNBP : Rémi DUPRE
Territoire concerné : Partie Eurélienne du PNR du Perche
Structure commanditaire : Parc naturel régional du Perche
Interlocuteur : Aurélie TRAN VAN LOC
Durée du programme : Convention annuelle (partenariat initié en 2006)
Financement : 12 705 €

Objectif et descriptif des actions menées:

Action 1 : Suivi des espèces végétales protégées pour la mise à jour de stations d'espèces protégées présentes sur le PNR du Perche observées entre 1986 et 1988 et non revues depuis.

- localisation et description précise de chaque station et de son état de conservation ;
- restitution des données par fiches descriptives de chaque site visité ;
- restitution des résultats en vue de dégager des orientations de gestion : enjeux identifiés sur les stations, menaces, degré d'urgence d'intervention ;

Action 2 : expertises écologiques sur la tourbière des Froux en vue d'une valorisation par décapages sélectifs :

- Approche de l'organisation spatiale des formations tourbeuses et réalisation de relevés phytosociologiques à chaque sondage pédologique pour établir la corrélation entre le fonctionnement hydro pédologique et la végétation en place ;

Action 3 : Suivi des mares restaurées sur la partie Eure-et-Loir ;

- Réalisation d'inventaires flore et habitats de 4 mares euréliennes restaurées.

Résultats :

Dans le cadre de l'action 1, 38 stations d'espèces protégées ont été revisitées en 2007 sur le territoire du parc. Malgré 29 stations non revues, il est à noter que 9 stations ont pu être retrouvées et 10 nouvelles stations d'espèces protégées ont été observées.

L'action entamée sur la tourbière des Froux se poursuivra en 2008 dans le cadre d'un partenariat également avec l'ONF. Les inventaires dans les 4 mares restaurées n'ont pas révélé d'espèces patrimoniales.

Perspectives :

Poursuite du partenariat sous forme de programmes annuels de collaboration technique pour la connaissance et la conservation de la flore sur le territoire du parc.

Document de référence : Rapport en cours de rédaction

Expertises en région Champagne-Ardenne

Résumé des actions :

Dans la convention signée en 2006, il est prévu que la Délégation joue ponctuellement un rôle d'expertise et de soutien à la Région ou à la DIREN Champagne-Ardenne.

En 2007, plusieurs expertises de terrain et avis sur dossiers (études d'impact pour l'essentiel) ont été réalisées dans ce cadre.

Perspectives :

Ces expertises se renouvellent chaque année et sont liées aux besoins de nos partenaires.

Fiche action n° Ch-Ard-04 : Expertises ponctuelles auprès de la DIREN Champagne-Ardenne

Fiche action n° Ch-Ard-04 :
Expertises ponctuelles auprès de la DIREN Champagne-Ardenne

Titre du programme : Expertises ponctuelles auprès de la DIREN Champagne-Ardenne
Responsable CBNBP : F. Morgan
Territoire concerné : Champagne-Ardenne
Structure commanditaire : DIREN Champagne-Ardenne
Interlocuteur : M. Berne
Durée du programme : non défini
Financement : Dans le cadre du financement statutaire DIREN IDF

Objectif et descriptif des actions menées :

- Visites sur le terrain de l'aérodrome de Marigny, avec la DIREN et les services de la Préfecture (2 demi journées) ;
- Recherche du *Sisymbrium supinum* L. sur cet aérodrome (1/2 journée) ;
- Avis sur dossiers, essentiellement sur des études d'impacts (1/2 journée au total).

Résultats :

Confirmation de la présence des habitats d'intérêt patrimonial sur l'aéroport de Marigny.

Perspectives :

Cette mise à disposition de temps d'expertise est renouvelée chaque année, sur des sujets variables et ponctuels, dépendant des besoins des institutions.

Documents de référence : sans objet

Expertises en région Ile-de-France

Résumé des actions :

L'activité d'expertise prend une part de plus en plus importante dans la délégation Île-de-France. Les collectivités territoriales, les structures d'état mais aussi des établissements privés souhaitent connaître l'état de leur patrimoine écologique avant d'entamer des actions de restauration, d'entretien ou d'aménagement. Ceci démontre, s'il fallait encore s'en persuader, que le Conservatoire devient incontournable en Ile-de-France dès qu'il s'agit de flore et d'habitat.

Certaines actions sont menées depuis plusieurs années avec des partenaires institutionnels que sont l'Agence des espaces verts pour l'étude de leurs sites, le Conseil général du Val d'Oise pour l'étude de leurs ENS ou l'ONF. D'autres actions sont plus ponctuelles, et font face à des besoins d'aménagement.

Perspectives :

En 2008, les actions d'expertises se poursuivront en collaboration avec nos partenaires de toujours. Ainsi, le renouvellement de la convention avec l'Agence des espaces verts et le Conseil Général du Val d'Oise devrait aboutir en début d'année 2008. De même, des suivis de parcelles se prolongeront en collaboration avec l'ONF.

- Fiche action n° IdF-08 :** Expertises des ENS du Val d'Oise
- Fiche action n° IdF-09 :** Expertise botanique et phytosociologique pour le compte de l'Agence des espaces Verts
- Fiche action n° IdF-10 :** Expertise botanique et phytosociologique pour le compte de la base de loisirs du Val-de-Seine (78)
- Fiche action n° IdF-11 :** Expertise du site de Cap Ampère, Seine-Saint-Denis
- Fiche action n° IdF-12 :** Expertise botanique et phytosociologique des parcelles incendiées 12 et 13 de la forêt domaniale de Sénart
- Fiche action n° IdF-13 :** Expertise botanique et phytosociologique relative à la dynamique des habitats du petit Mont-Chauvet (Fontainebleau)
- Fiche action n° IdF-14 :** Collaboration à l'animation de l'Observatoire départemental de la biodiversité urbaine (ODBU) en Seine-Saint-Denis

Fiche action n° IdF-08 : Expertise des ENS du Val d'Oise

Titre du programme : Développement des connaissances floristique et phytosociologique des ENS du Val d'Oise

Responsable CBNBP : Sébastien Filoche (inventaires, analyse et rédaction: Fabrice Perriat)

Territoire concerné : Val d'Oise

Structure commanditaire : Conseil général du Val d'Oise

Interlocuteur : Sébastien GIRARD, direction de l'environnement

Hôtel du département, 2, avenue du Parc, 95032 Cergy-Pontoise cedex. Tél. : 01 34 25 38 41

Durée du programme : 4 ans

Financement : 20 000 euros/an

Objectif et descriptif des actions menées :

- faciliter l'échange de données floristiques entre les deux organismes ;
- fournir une assistance technique au département ;
- développer la connaissance floristique sur les sites de niveau départemental et fournir des conseils techniques pour la gestion écologique et la sauvegarde d'espèces végétales rares ou protégées ;
- apporter tous les éléments nécessaires à la gestion de la biodiversité végétale dans le département ;
- aider à définir les priorités d'acquisition de nouveaux espaces naturels.

Résultats :

- Etang de Vallière : observation de 2 espèces protégées en Ile-de-France : *Daphne mezereum* L. et *Thelypteris palustris* Schott. Diversité des habitats assez importante, à laquelle s'ajoute un fort intérêt paysager.
- Marais du ru de Presles : observation d'une espèce protégée en Ile-de-France : *Carex mairei* Coss. & Germ. Site possédant un potentiel floristique élevé malgré la dégradation des boisements par assèchement et eutrophisation.
- Buttes d'Arthies : inventaire et cartographie de l'ensemble des zones de suintement, habitat relevant de la Directive européenne « Habitats » : « Bois d'aulnes marécageux oligotrophes ». Mise en évidence d'un nombre important de stations de 2 espèces protégées en Ile-de-France : *Carex laevigata* Sm. et *Osmunda regalis* L., ainsi que de nombreuses taches de *Vaccinium myrtillus* L. au sein de la hêtraie acidiphile sub-atlantique.
- Bois du moulin de Noisement : suivi de l'évolution de la flore de 4 pelouses calcicoles suite à des travaux de réouverture consécutifs aux recommandations de gestion établies lors d'un inventaire de l'état initial en 2005 par le CBNBP. La réouverture du milieu semble profitable aux orchidées (7 espèces) et un étrépage localisé a permis l'apparition d'un riche cortège de plantes annuelles calcicoles.

Perspectives :

Suite à la fin de la convention concernant l'établissement d'un inventaire de la flore et d'une cartographie des habitats des sites ENS, un nouveau partenariat avec le département du Val d'Oise permettra l'inventaire de la flore de l'ensemble du département.

Documents de référence :

- PERRIAT F., 2007 Etang de Vallière - Inventaire botanique et phytosociologique. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris
- PERRIAT F., 2007 Marais du ru de Presles - Inventaire botanique et phytosociologique. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris
- PERRIAT F., 2007 Bois du moulin de Noisement – Protocole de suivi de la flore des pelouses calcicoles. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris
- PERRIAT F., 2007 Buttes d'Arthies – Inventaire des espèces remarquables. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris

Fiche action n° IdF-09 :
Expertise botanique et phytosociologique pour le compte
de l'Agence des Espaces Verts

Titre du programme : Expertises botanique et phytosociologique

Responsable CBNBP : Olivier JUPILLE (expertise réalisée par Jérôme WEGNEZ)

Territoire concerné : Seine-Saint-Denis / Val-d'Oise (Buttes de Parisis et Butte Pinson)

Structure commanditaire : Agence des Espaces Verts d'Ile-de-France (AEV)

Interlocuteur : Nicolas BOULARD

Chargé de mission « espaces naturels et zones humides »

Nboulard@aev-iledefrance.fr

Durée du programme : 1 an

Financement : 23 656€

Objectifs et descriptif des actions menées:

L'AEV Ile-de-France a confié au CBNBP, l'expertise floristique et phytosociologique de deux sites semi-naturels localisés dans la proche banlieue parisienne. Il s'agit de la Butte Pinson (93/95) et des buttes de Parisis (95). Ces expertises sont des appuis d'aide à la décision relatifs à la gestion écologique des sites étudiés. Elles ont pour objectifs :

- d'inventorier la flore, à partir des données historiques en possession du CBNBP et de relevés de terrains réalisés entre juin et septembre 2007.
- d'identifier et de cartographier les habitats naturels et semi-naturels par le biais d'inventaires phytosociologiques ;
- d'évaluer les intérêts patrimoniaux (intérêt botanique, paysager et des habitats naturels) ;
- de préconiser des mesures de gestion et des pistes de réflexions sur la conservation et/ou la revalorisation écologique et paysagère des sites concernés.

Résultats :

- Butte Pinson :

L'analyse des informations collectées sur le site a révélé la présence de 9 habitats dont 3 présentent un intérêt patrimonial à l'échelle européenne (Directive habitat). Cependant, ils ne sont pas éligibles au titre de cette directive du fait de leur mauvais état de conservation. S'agissant de la flore, on note la présence de 323 espèces provenant de la compilation des données actuelles et anciennes en possession du CBNBP. Parmi elles, 5 sont considérées patrimoniales en Ile-de-France (*Orobanche hederæ* Duby, *Cynoglossum officinale* L., *Leonurus cardiaca* L., *Chenopodium ficifolium* Sm. et *Potamogeton crispus* L.) et 1 à l'échelle de la Seine-Saint-Denis (*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.).

Les différents habitats ainsi que leur organisation spatiale sur le site sont dans un mauvais état de conservation. Dans l'optique d'améliorer le patrimoine écologique et historique du site, tout en conciliant son intérêt récréatif, il a été proposé de réorganiser spatialement les différentes formations végétales présente tout en conservant les habitats les constituant. De plus, dans le but de redonner au site un de ses aspects « historique », il a été proposé de restaurer certains vergers ainsi que des vignes. Cette gestion permettra de diversifier les ambiances végétales et de valoriser ainsi l'intérêt paysager du site.

- Buttes de Paris :

Aucun habitat identifié ne présente une forte valeur patrimoniale. En effet, une grande partie d'entre eux correspond à des friches, résultant de la revégétalisation d'anciennes carrières remblayées.

Quelques espèces remarquables ont néanmoins pu être observées telles que *Thlaspi arvense* L., *Vicia villosa* Roth, *Orobanche hederæ* L., *Lotus maritimus* L...

Vu le faible intérêt patrimonial de la flore et des habitats identifiés, il a été préconisé d'axer la gestion de ce site sur l'aspect paysager, tout en conservant les différents habitats naturels en présence.

Perspectives : Une nouvelle convention avec l'AEV est en cours de réalisation.

Document de référence :

- WEGNEZ.J., 2007 - *Expertises botanique et phytosociologique de la Butte Pinson* 50p. + Annexes ; Paris.

- Rapport de synthèse concernant les Buttes de Paris en cours de rédaction.

Fiche action n° IdF-10 :
Expertises botanique et phytosociologique pour le compte
de la Base de loisirs du Val-de-Seine (95)

Titre du programme : Expertise botanique et phytosociologique de l'étang du Gallardon
Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE (expertise réalisée par Jérôme WEGNEZ)
Territoire concerné : Yvelines
Structure commanditaire : Base de loisirs du Val-de-Seine
Interlocuteur : Jean-Yves ROUX
Directeur de la base de loisirs du Val-de-Seine
Tel : 01 39 28 16 20
Durée du programme : 1 an (2007/2008)
Financement : 10 000€

Objectifs et descriptif des actions menées:

- Evaluer le patrimoine du site d'un point de vue floristique, des habitats naturels et semi-naturels. Cette évaluation, effectuée selon la méthodologie du CBNBP, permet de distinguer les principaux intérêts et enjeux écologiques du site ;
- Préconiser des mesures de gestion adéquates dans le but de conserver et de mettre en valeur les intérêts écologiques identifiés.

Pour ce faire, de nombreuses prospections floristiques ont été effectuées entre Avril et Septembre 2007. Elles ont permis d'identifier les différents habitats en présence sur le site. Au total, 26 inventaires phytosociologiques ont été réalisés.

Résultats :

248 espèces ont été identifiées. Parmi elles, 7 présentent un intérêt particulier pour la région dont 1 est particulièrement intéressante (*Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm.). D'un point de vue des habitats naturels et semi-naturels, le site ne présente que peu d'intérêts. 9 habitats ont été identifiés parmi lesquels, quatre sont inscrit dans la directive européenne « Habitat » et présentent donc potentiellement un intérêt à l'échelle européenne. Ils ne peuvent cependant pas être éligible au titre de cette directive. La disparité des conditions hygromorphiques du sol est le facteur le plus diversifiant des habitats identifiés.

Cette expertise n'a pas révélé un intérêt écologique remarquable sur le site. Néanmoins, les potentialités d'améliorations sont importantes si des mesures de gestions écologiques sont mises en place prochainement. C'est dans cet objectif que différentes préconisations de gestions ont été présentées. Enfin, vu le contexte dans lequel s'intègre ce site, il nous a semblé important (en accord avec la direction de la base de loisirs), de valoriser le patrimoine naturel auprès du public et particulièrement des riverains. C'est dans cet optique qu'un cheminement pédestre a été proposé afin de permettre la compréhension et l'observation des différents intérêts du site par un large public.

Perspectives : Pas de perspectives prévues pour ce site

Document de référence : WEGNEZ.J., 2007 - *Expertises botanique et phytosociologique de l'étang du Gallardon (78)* 46p. + Annexes ; Paris

Fiche action n° IdF-11 :
Expertise du site de Cap Ampère, Seine-Saint-Denis

Titre du programme : Expertise du site de Cap Ampère
Responsable CBNBP : Sébastien FILOCHE (collaboration avec Philippe BARRE du service des cultures du Muséum)
Territoire concerné : Site de Cap Ampère
Structure commanditaire : Cap Ampère
Interlocuteur : Frédéric MAZALLON tel. 01 43 69 28 54
Durée du programme : 2 jours par an
Financement : 1000 euros

Objectif et descriptif des actions menées :

Inventaire de la flore du site de Cap Ampère en vue de la création d'un petit jardin botanique à usage privé.
Inventaire et transplantation de végétaux issus du site.

Résultats :

Les deux inventaires effectués sur le site de Cap Ampère ont permis d'identifier 117 espèces dont 11 espèces nouvelles pour la commune de Saint-Denis.
Parmi les 117 espèces végétales observées le 4 juin 2007, 48 ont été choisies et transplantées le 12 du même mois, sur des plates-bandes afin de créer un petit jardin botanique à usage interne et à but pédagogique.

Perspectives :

Suivi sur une journée de l'implantation de quelques espèces du site.

Documents de référence :

ARNAL G., 2007 – Flore vasculaire sauvage observées en 2006-2007 sur le site de Cap-Ampère à Saint-Denis (93). Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 3 p. Paris.

ARNAL G., 2007 – Installation d'une collection pédagogique de plantes sauvages à EDF/Cap-Ampère à Saint-Denis (93). Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 3 p. Paris.

Fiche action n° IdF-12 :
**Expertise botanique et phytosociologique des parcelles incendiées 12 et 13
de la forêt domaniale de Sénart**

Titre du programme : Expertises botanique et phytosociologique des parcelles incendiées 12 et 13 de la forêt domaniale de Sénart

Responsable CBNBP : Olivier JUPILLE (expertise réalisée par Jérôme WEGNEZ)

Territoire concerné : Commune de Montgeron, Essonne (91)

Structure commanditaire : Office National des Forêts (ONF)

Interlocuteur : Mr Claude LAGARDE -Centre de la Faisanderie
77300 FONTAINEBLEAU

claude.lagarde@onf.fr

Durée du programme : 1 an (2007/2008)

Financement : 4 281.68 €

Objectifs et descriptif des actions menées:

- Inventorier la flore à partir de relevés de terrains ;
- Identifier et cartographier les habitats à partir de relevés phytosociologiques (18 relevés phytosociologiques effectués entre juin et septembre 2007) ;
- Mettre en place des placettes de suivi pour suivre la dynamique des habitats identifiés, résultant de l'incendie ;
- Analyser l'impact de l'incendie sur l'écosystème.

Résultats :

Les prospections réalisées au cours du printemps et de l'été 2007 ont permis d'observer 131 espèces végétales dont 14% présentent un intérêt patrimonial. Ainsi, deux espèces protégées au niveau national (*Pilularia globulifera* L. et *Pulicaria vulgaris* Gaertn.), une espèce protégée au niveau régional (*Lobelia urens* L.) et de nombreuses espèces rarissimes en Ile-de-France ont été observées (2 espèces extrêmement rares, 1 espèce très rare, 4 espèces rares et 7 espèces assez rares). Ainsi, d'un point de vue floristique, ce site possède un intérêt patrimonial exceptionnel au niveau régional.

Six habitats naturels ont également été déterminés à partir des relevés phytosociologiques. Parmi eux, quatre présentent un intérêt patrimonial à l'échelle européenne (habitats inscrits dans la directive européenne « habitat »). En ce qui concerne les secteurs incendiés, ils ont été rattachés aux clairières forestières de l'*Epilobion angustifolii* car ils résultent de la destruction totale et brutale du couvert végétal. Cet habitat se révèle très hétérogène d'un point de vue structural et floristique. Cette caractéristique résulte de l'hétérogénéité de l'incendie (principalement au niveau de son intensité).

Malgré un impact direct et important du feu sur les conditions environnementales (mais transitoires), il apparaît cependant comme un événement fortement bénéfique pour de nombreuses espèces annuelles qui profitent de la dénudation totale du sol pour s'exprimer.

Afin de suivre la dynamique des habitats et faciès identifiés sur les parcelles incendiées, 9 placettes de suivi ont été disposées sur le terrain.

Perspectives : Poursuite du suivi des placettes mises en place.

Document de référence : WEGNEZ. J., 2008 - *Expertises botanique et phytosociologique des parcelles 12 et 13 de la forêt domaniale de Sénart* 70p. + Annexes ; Paris

Fiche action n° IdF-13 :
Expertise botanique et phytosociologique relative à la dynamique des habitats du Petit mont Chauvet (Fontainebleau)

Titre du programme : Expertise botanique et phytosociologique relative à la dynamique des habitats du Petit mont Chauvet

Responsable CBNBP : Olivier JUPILLE (expertise réalisée par Jérôme Wegnez)

Territoire concerné : Commune de Fontainebleau (77)

Structure commanditaire : Office National des Forêts

Interlocuteur : Mr Claude LAGARDE -Centre de la Faisanderie

77300 FONTAINEBLEAU

claudelagarde@onf.fr

Durée du programme : 1 an (2007/2008)

Financement : 11 548,37 €

Objectifs et descriptif des actions menées :

Le « Petit mont Chauvet » est un site remarquable qui accueillait jusqu'en 2002, l'une des rares populations d'*Arenaria grandiflora* L. de la forêt de Fontainebleau. Dans le but de conserver cette espèce, des mesures de gestion ont été réalisées par l'ONF pour maintenir son habitat de prédilection. Suite à ces travaux, une première expertise botanique et phytosociologique avait été réalisée sur trois petits secteurs (JUPILLE.O., 2004). Dans le but de suivre l'évolution des différents habitats identifiés lors de la première étude, l'ONF a confié une nouvelle expertise au CBNBP. Pour ce faire, 15 relevés phytosociologiques ont été réalisés entre juin et août 2007 sur les différents habitats en présence sur le site.

Résultats :

Les prospections ont permis de révéler la présence de 134 espèces sur les trois secteurs de la zone d'étude (A, B et C). Parmi elles, une trentaine d'espèces n'avaient pas été observées lors de la première expertise, dont une dizaine qualifiables de « patrimoniales » (*Cuscuta epithimum* (L.) L., *Veronica spicata* L., *Filago vulgaris* Lam. et *Geranium sanguineum* L. autres).

D'un point de vue des habitats naturels, leur évolution entre les deux expertises réalisées par le CBNBP n'est pas forte. Seule la zone A, qui avait fait l'objet des mesures de gestion a quelque peu évolué. Les habitats en présence sur cette zone n'ont pas changé. Cependant, le Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv.) ferme progressivement les dénudations ponctuelles qui composent ce secteur. Ces dénudations, favorables à la Sabline à grandes fleurs (*Arenaria grandiflora* L.) se composent d'un cortège floristique remarquable, rattachable à l'alliance du *Xerobromion erecti*. Ainsi, dans quelques années, cet habitat se verra totalement recouvert par un tapis herbacé dense, entraînant la régression des espèces patrimoniales du *Xerobromion* et de ce fait, l'incapacité, pour la Sabline à grandes fleurs de trouver un terrain favorable à sa croissance. Des mesures de gestion doivent donc être prises ces prochaines années pour conserver le caractère pionnier de ce secteur.

Perspectives : Des actions de réimplantation de Sablines à grandes fleurs (*Arenaria grandiflora* L.) sont à l'étude par l'ONF et le CBNBP (cf. fiche action n° Cons-06 et 07).

Document de référence : Document de synthèse en cours de rédaction

Fiche action n° IdF-14 :
**Animation de l'observatoire départemental de la biodiversité urbaine
en Seine-Saint-Denis**

Titre du programme : Collaboration à l'animation de l'Observatoire départemental de la biodiversité urbaine (ODBU) en Seine-Saint-Denis

Responsable CBNBP : Sébastien Filoche (secrétaire scientifique)

Territoire concerné : Seine-Saint-Denis

Structure commanditaire : Conseil Général de la Seine-Saint-Denis (Direction des espaces verts)

Interlocuteur : Catherine Maurisson - Chef du pôle Recherches et développement/coordinatrice de l'Observatoire Départemental de la Biodiversité Urbaine.

Direction des espaces verts, Cité administrative n°2, BP 193, 93 003 Bobigny cedex

Durée du programme : renouvelable tous les ans

Financement : réévaluation annuelle (environ 20 000 euros)

Objectif et descriptif des actions menées :

- animation de l'Observatoire ;
- coordination entre les membres du Conseil scientifique de l'ODBU et la Direction des espaces verts.

Résultats :

- Réunion du Conseil scientifique ;
- Mise en place d'une liste d'espèces sensibles en Seine-Saint-Denis ;
- Définition des enjeux dans les différents groupes taxonomiques ;
- Rédacteur et relecteur du « Biodiversitaire » (revue scientifique relative aux actions menées en matière d'environnement sur le département).

Perspectives :

Poursuite des activités de secrétaire scientifique au sein de l'ODBU.

Documents de référence :

FILOCHE S., 2005 – Les actions du comité scientifique de l'ODBU en 2005. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 14 p. Paris

FILOCHE S., 2006 – Les actions du comité scientifique de l'ODBU en 2006. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 13 p. Paris

Expertises en région Pays de la Loire

Résumé des actions :

Une collaboration a été établie avec l'antenne de Nantes du CBN de Brest afin de réaliser des actions communes pour la région Pays de la Loire : Catalogue général de la flore vasculaire, Liste rouge des espèces menacées, Liste des espèces invasives, Liste des espèces à protéger prioritairement, Localisation des espaces prioritaires pour la conservation des landes et des pelouses.

Perspectives :

Cette collaboration s'effectue au travers d'une Convention-cadre liant les deux CBN. Commencée en 2006, elle va se poursuivre jusque fin 2008.

- Fiche action Sarthe-02 : Catalogue général de la flore vasculaire des Pays de la Loire**
Fiche action Sarthe-03 : Liste rouge des espèces végétales rares et menacées en Pays de la Loire
Fiche action Sarthe-04 : Liste noire des plantes vasculaires invasives ou potentiellement invasives en Pays de la Loire
Fiche action Sarthe-05 : Identification des zones majeures pour la conservation des landes et pelouses en Pays de la Loire

Fiche action n° Sarthe-02 :
Catalogue général de la Flore vasculaire en Pays de la Loire

Titre du programme : Etablissement d'un Catalogue général de la flore vasculaire des Pays de la Loire

Responsable CBNBP : Gérard HUNAULT

Territoire concerné : Région Pays de la Loire

Structure commanditaire : CBN Brest, pour le Conseil régional Pays de la Loire

Interlocuteur : P. LACROIX

Durée du programme : 1 an renouvelable jusqu'en 2008

Financement : 10000€/an globalisés pour toutes les actions de collaboration avec le CBN Brest

Objectif et descriptif des actions menées:

Dans le cadre de son programme d'action pour la biodiversité, et de façon à pouvoir disposer d'un inventaire synthétique et actualisé de la flore vasculaire de la Région, le Conseil régional a commandité au CBN Brest, dont le territoire d'agrément concerne 4 des 5 départements de la région, diverses actions, dont la réalisation d'un Catalogue général de la flore vasculaire. Une Convention-cadre de partenariat, complétée par une Convention annuelle d'action a été signée entre les deux CBN de façon à intégrer les connaissances acquises sur la Sarthe.

Résultats :

La liste des taxons indiqués en Sarthe a été intégrée courant 2006 à la liste générale établie à partir des autres départements des Pays de la Loire et le Catalogue a été présenté à la Région début 2007. Il comprend actuellement autour de 2000 taxons de niveau spécifique ou infraspécifique.

Perspectives :

Ce catalogue n'est pas figé, mais sera amendé en fonction des éléments d'information recueillis par les deux CBN.

Documents de référence :

Catalogue de la flore vasculaire des Pays de la Loire (version1.0) Mars 2007. CBN de Brest et CBN du Bassin parisien. Document présenté à la région Pays de la Loire

Fiche action n° Sarthe-03 :
Liste rouge des espèces végétales rares et menacées en Pays de la Loire

Titre du programme : Définition d'une Liste rouge de la flore vasculaire rare et menacée en Pays de la Loire

Responsable CBNBP : Gérard Hunault

Territoire concerné : Région Pays de la Loire

Structure commanditaire : CBN Brest, pour le Conseil régional Pays de la Loire

Interlocuteur : P. Lacroix

Durée du programme : 1 an renouvelable jusqu'en 2008

Financement : 10000€/an globalisés pour toutes les actions de collaboration avec le CBN Brest

Objectif et descriptif des actions menées:

Voir la Fiche action n° Sarthe-02 pour le contexte général de la collaboration entre le CBNBP et le CBN Brest.

De façon à pouvoir mettre en œuvre une politique de conservation des espèces végétales s'appuyant sur des données scientifiques, le Conseil régional des Pays de la Loire a demandé que soit définie une Liste rouge régionale des espèces rares et (ou) menacées. Le protocole retenu par le CBN de Brest pour traiter ses données sur les 4 autres départements de la région étant basé sur le quadrillage UTM 10 x 10 km, l'intégration des données du CBNBP sur la Sarthe a nécessité au préalable la transformation de celles-ci selon ce quadrillage. La hiérarchisation des espèces en vue de cette liste rouge a été effectuée en croisant la rareté actuelle (données à partir de 1980) de chacune des espèces de la liste générale avec leur régression territoriale et en attribuant aux différentes combinaisons obtenues un coefficient UICN allant de Ex à NT (version 3 de l'UICN). L'estimation de rareté d'un taxon, allant de Présumé disparu à TC, a été définie par son pourcentage d'occurrence dans les différentes mailles UTM du territoire des Pays de la Loire ; sa régression, allant de Présumé disparu à Stationnaire, par comparaison entre l'aire actuelle du taxon et son aire ancienne présumée. Le protocole a été validé par le Groupe espèces du CSRPN des Pays de la Loire.

Résultats :

La liste brute obtenue selon ce protocole comprend 779 taxons (115 EX, 123 CR, 117 EN, 185 VU et 239 NT). Elle a été présentée récemment à la Région, au CSRPN et à la Conférence régionale sur la biodiversité qui s'est tenue à Nantes le 1^{er} février 2008.

Perspectives :

Compte tenu de l'absence assez fréquente des données anciennes nécessaires à l'établissement du coefficient de régression territoriale, cette liste demande à être affinée, ce qui est en cours, et sera croisée avec les différents types de milieux présents sur le territoire. La phase finale du processus sera l'identification à partir de cette liste des espèces paraissant les plus prioritaires en termes de conservation.

Documents de référence :

Liste rouge régionale des espèces végétales (flore vasculaire) rares et menacées des Pays de la Loire. CBN Brest et CBN du Bassin parisien. Décembre 2007 (Liste provisoire en cours de finalisation).

Fiche action n° Sarthe-04 :
**Liste noire des plantes vasculaires invasives et potentiellement invasives
en Pays de la Loire**

Titre du programme : Elaboration d'une liste hiérarchisée des plantes vasculaires invasives ou potentiellement invasives en Pays de la Loire

Responsable CBNBP : Gérard Hunault

Territoire concerné : Région Pays de la Loire

Structure commanditaire : CBN Brest, pour le Conseil régional Pays de la Loire

Interlocuteur : P. Lacroix

Durée du programme : 1 an renouvelable jusqu'en 2008

Financement : 10000€/an globalisés pour toutes les actions de collaboration avec le CBN Brest

Objectif et descriptif des actions menées :

Voir la Fiche action n° Sarthe-02 pour le contexte général de la collaboration entre le CBNBP et le CBN Brest.

De façon à pouvoir agir de façon curative ou préventive contre les invasions de certaines plantes, le Conseil régional a souhaité disposer d'une liste des espèces allochtones manifestant effectivement sur le territoire un comportement envahissant et de celles susceptibles de manifester à l'avenir un tel comportement. L'élaboration de cette liste a été effectuée par comparaison et cumul des informations de terrain collectées par le CBN Brest, antenne de Nantes, et le CBNBP, délégation de la Sarthe, sur la base du document technique produit par le CBN Brest (Lacroix et al 2007).

Résultats :

Une première liste de travail a été produite fin 2007. Elle concerne 87 taxons, classiquement répartis en 3 catégories : Invasives avérées (14 taxons), Invasives potentielles (18 taxons) et Espèces à surveiller (55 taxons).

L'élaboration d'une liste plus définitive est en cours.

Perspectives :

Dans la prolongation de cette liste, qui n'est pas figée, les deux CBN participeront au niveau de la région à la mise en place d'un réseau de vigilance destiné à surveiller l'évolution des populations de ces espèces.

Documents de référence :

Lacroix et al – 2007 – Les plantes invasives des régions Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. 1. Définitions et clé pour l'élaboration de listes de plantes « invasives avérées » « potentiellement invasives » ou « à surveiller ».

Fiche action n° Sarthe-05 :
**Identification des zones majeures pour la conservation des landes et
des pelouses en Pays de la Loire**

Titre du programme : Zones majeures pour la conservation des landes et pelouses
Responsable CBNBP : Gérard Hunault
Territoire concerné : Région Pays de la Loire
Structure commanditaire : CBN Brest, pour le Conseil régional Pays de la Loire
Interlocuteur : P. Lacroix
Durée du programme : 1 an renouvelable jusqu'en 2008
Financement : 10000€/an globalisés pour toutes les actions de collaboration avec le CBN Brest

Objectif et descriptif des actions menées:

Voir la Fiche action n° Sarthe-02 pour le contexte général de la collaboration entre le CBNBP et le CBN Brest.

Outre ses expertises sur la flore, le CBN Brest a également été chargé par la région de réaliser, à partir des éléments actuellement disponibles, une synthèse géographique sur la localisation des zones du territoire des Pays de la Loire où se concentrent les enjeux majeurs en terme de conservation des landes et des pelouses. Dans le cadre de notre collaboration, nous avons été amenés à apporter les éléments d'expertise en notre possession sur la localisation en Sarthe de ces deux grands groupes de milieux.

Résultats :

Quoique non encore finalisée, la synthèse montre que le département de la Sarthe recèle une partie notable des habitats de ce type en Pays de la Loire, mais sous une forme très morcelée.

Perspectives :

Après ce premier bilan, dont le terme est fixé fin 2008, des études complémentaires axées sur les habitats devront être réalisées, de façon à obtenir un état des lieux plus détaillé et localisé de façon plus fine.

Documents de référence : sans objet

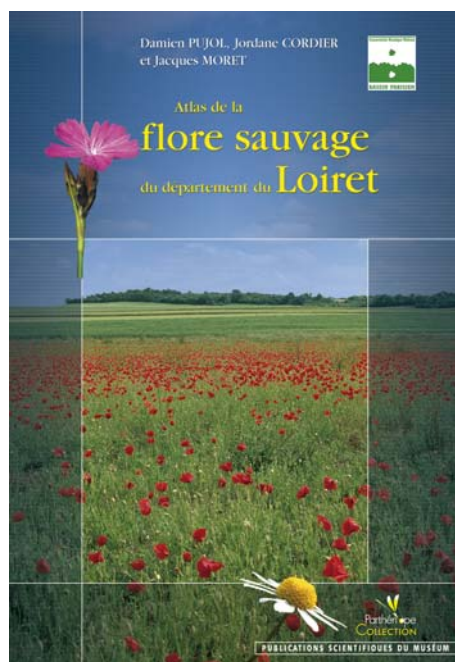
**EDUCATION, INFORMATION ET
COMMUNICATION**

La reconnaissance du travail du Conservatoire botanique national du Bassin parisien passe par diverses actions de communication, d'accueil de stagiaire, de publication d'articles et d'ouvrages. Le Conservatoire se doit aussi de restituer, auprès des décideurs, des gestionnaires et du public, l'ensemble des connaissances acquises ses dernières années afin que le plus grand nombre d'entre eux participent à la sauvegarde de la biodiversité.

Le Conservatoire participe ainsi à de nombreux Conseils et Comités scientifiques, afin de prévaloir son expérience dans le domaine de la connaissance de la flore et de la gestion des habitats. Nous participons par exemple, aux comités de pilotage NATURA 2000 veillant à la réalisation des DOCOB.

Des conventions d'échanges de données nous lient avec les Parcs naturels régionaux et récemment avec l'IFN, qui possèdent de nombreuses données sur les espaces forestiers. Cela complète nos connaissances déjà acquises sur la flore et permet de les diffuser auprès de tous par l'intermédiaire de notre site Internet qui reçoit environ 3000 visites par mois. Cette mise à disposition de nos informations peut aussi être diffusée sur demande auprès des collectivités, des étudiants et des bureaux d'étude sous forme de synthèses, de portés à connaissances ou de codes d'accès aux informations de *FLORA*.

La diffusion des connaissances, par l'intermédiaire de participations à des colloques, conférences, articles mais aussi par la publication d'ouvrages, est bien intégrée dans nos activités. Après la publication de l'*Atlas de la flore remarquable du Val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de Vienne*, le CBNBP s'apprête, pendant l'année 2008, à enrichir sa publication par la diffusion de 5 nouveaux ouvrages : Atlas du Loiret (sortie janvier 2008), Atlas de la Bourgogne (début année 2008), Atlas du Val de Marne (fin 2008), Atlas des Hauts-de-Seine et de Seine-et-Marne (courant 2009).



Couverture de l'Atlas de la flore sauvage du Loiret (sortie Janvier 2008)

Enfin, il est à noter que le Conservatoire a participé, via le Ministère de l'environnement (MEDAD) et la Fédération des CBN, à la rédaction du premier diagnostic de l'état de conservation des espèces végétales et des habitats du réseau Natura 2000 au cours de l'année 2007 (11 fiches espèces et 32 fiches habitats). Ce qui prouve encore une fois, que les conservatoires botaniques ont acquis de grandes compétences dans le domaine de la flore et des habitats, les rendant incontournables dès qu'il s'agit d'en faire l'expertise.

Synthèse des actions sur le territoire d'agrément

- Fiche action n° CBN-01 : Programmes d'éducation du CBNBP**
- Fiche action n° CBN-02 : Programmes de diffusion des connaissances**
- Fiche action n° CBN-03 : Mise à disposition des informations au CBNBP**
- Fiche action n° CBN-04 : Participation à des comités**
- Fiche action n° CBN-05 : Evaluation de l'état de Conservation des espèces et des habitats du réseau Natura 2000**
- Fiche action n° CBN-06 : Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Partie "Grand public"**
- Fiche action n° Sarthe-06 : Accueil de stagiaire**

**Fiche action n° CBN-01 :
Programme d'Éducation du CBNBP**

Titre du programme : Programme d'éducation du CBNBP
Responsable CBNBP : J. MORET
Territoire concerné : ensemble du territoire du CBNBP
Structure commanditaire : diverses
Interlocuteur : divers
Durée du programme : continu
Financement : divers

Objectif et descriptif des actions menées:

Le programme d'éducation à l'environnement passe par l'organisation de journées de formation, et d'accueil de stagiaires dans le cadre de leur cursus universitaire et des cours publics.

Résultats :

- Bourgogne

Cours sur la conservation de la Biodiversité végétale à l'ENESAD Dijon.

Accueil d'un stagiaire en partenariat avec le PNR du Morvan sur la localisation et la phytosociologie des pelouses sèches acidiclinales du Morvan (voir fiche Bourg-05).

- Centre

MONDION J., 2007. Contribution à l'analyse et à l'amélioration de la modernisation des ZNIEFF en région Centre « Volet flore et habitats ». CBNBP, 98p.

- Sarthe (cf. fiche action Sarthe-06)

Perspectives :

Ces activités demeurent assez marginales pour l'ensemble du CBNBP et sont dépendantes des demandes extérieures.

La Bourgogne organisera peut être une journée de formation sur la flore des bords de route pour le Conseil général de la Côte d'Or en 2008 et poursuivra des cours à l'ENESAD.

Fiche action n° CBN-02 : Programme de diffusion des connaissances

Titre du programme : Programme de diffusion des connaissances
Responsable CBNBP : J MORET
Territoire concerné : CBNBP
Structure commanditaire : divers
Interlocuteur : divers
Durée du programme : indéterminé
Financement : divers

Objectif et descriptif des actions menées:

La diffusion des connaissances qui fait partie du cahier des charges du Conservatoire, passe par la participation de celui-ci à des colloques et des conférences, à l'écriture d'articles scientifiques, d'articles de vulgarisation, d'ouvrages, de brochures et de guides méthodologiques, mais aussi par des interventions dans les médias.
Ces actions doivent permettre au Conservatoire de faire part de leurs recherches et connaissances dans les domaines de la diversité végétale et des milieux.

Résultats :

Participation à des colloques

-Ile-de-France

Participation au colloque de restitution sur l'observatoire de la biodiversité en Seine-et-Marne, le 23 juin 2007

-Conservation

"3rd Global Botanic Gardens Congress". 16-20 avril 2007, Wuhan, CHINE.

"Les Collections Végétales : place et rôle dans la conservation". 28-30 novembre 2007, AFCEV, Nice.

- Bourgogne

"Rencontres de territoires - le Pays Puisaye - Forterre". Colloque annuel organisé par le Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons. Présentation de la Flore de la Puisaye.

- Centre

Co-organisation des 4èmes Rencontres botaniques du Centre, le 24 novembre 2007 sur le thème « Nature ordinaire, espaces marginaux et espaces de transition »

Avec 3 présentations :

Dupré R. – « Les grands cours d'eau en région Centre, voies de migration et zones de présence préférentielle pour certaines espèces végétales »

Dupré R. – « Les bords de route et les voies ferrées en région Centre, couloir de propagation et zones refuges pour certaines espèces végétales »

PUJOL D. & OLIVEREAU F. – « Biodiversité floristique de la forêt d'Orléans : intérêt des allées, fossés et bords de route »

Conférences

BARDIN Ph. "The Conservatoire botanique national of the parisian basin and the problem of invasive species". Communication orale lors du séminaire de travail de l'Organisation Européenne et Méditerranéenne de Protection des Plantes_, Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, octobre 2007.

BARDIN Ph. & MORET J. "The Conservatoire botanique national of the parisian basin and the implementation of the GSPC". Communication orale au 3ème _Congrès Mondial des Jardins Botaniques_, avril 2007, Wuhan, Chine.

BARDIN Ph. « The Conservatoires botaniques nationaux in France ». Communication orale à la réunion du _Consortium des Jardins Botaniques Européens_ à Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, décembre 2006.

Articles scientifiques

BOTTIN L., S. LE CADRE, A. QUILICHINI, P. BARDIN & N. MACHON., 2007 « Re-establishment trials in endangered plants: a review and the example of *Arenaria grandiflora* L., a species on the brink of extinction in the Parisian region (France) ». _Ecoscience_, volume 14 (4).

Articles de vulgarisation

PERRIAT F., 2007 – *Le marais de Frocourt : inventaire botanique et cartographie des habitats naturels*, Courrier scientifique du Parc Naturel Régional du Vexin Français, Théméricourt, 8p (+annexes)

Le Biodiversitaire n°3, 2007 – Bilan 2006 de l'Observatoire Départemental de la Biodiversité Urbaine en Seine-Saint-Denis, Bobigny, 98p.

BARDET O. (2006). - Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Présentation. Le Sabot de Venus n°25, p6.

REICH A., 2007. L'herbier de Loir-et-Cher du Docteur MONIN. Rémuce, Chartres. p5 à 25. (Symbiose 19)

Ouvrages

Boudin L., Cordier J. & Moret J. 2007 – *Atlas de la flore remarquable du Val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de Vienne*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 464p. (Patrimoines naturels, 66)

Brochures et guides méthodologiques

Rédition en Novembre 2007 de la plaquette du CBNBP

Rédaction de la partie CBNBP de la brochure _Espèces Végétales Menacées_ éditée par l'institut KLORANE et diffusée à 250.000 exemplaires, 2006.

Interventions dans les médias

Reportage sur la réintroduction de la Prêle panachée dans les Yvelines dans l'émission _Equilibre_ de la chaîne télévisée /TVfil78/, janvier 2007.

Interview dans l'émission "Grandeur Nature" de France 3 Nancy (M. Huet) consacrée aux cours d'eaux du Morvan (diffusée en octobre 2007 sur Fr3 national).

Perspectives :

Publication ATLAS du Loiret (paru en Janvier 2008) ; de la Bourgogne (voir fiche Bourg-01), du Val de Marne (voir fiche IDF-05), Hauts-de-Seine (voir fiche IDF-07) et de la Seine-et-Marne (IDF-04).

**Fiche action n° CBN-03 :
Mise à disposition des informations au CBNBP**

Titre du programme : Participation à la mise à disposition d'informations
Responsable CBNBP : S FILOCHE, L PONCET
Territoire concerné : CBNBP
Structure commanditaire : divers
Interlocuteur : divers
Durée du programme : indéterminé
Financement : divers

Objectif et descriptif des actions menées :

La mise à disposition des données de la base *FLORA* auprès de nos différents partenaires, mais aussi auprès des collectivités territoriales, des bureaux d'étude...dans le cadre de l'aménagement du territoire, fait aussi partie des missions primaires du Conservatoire.
Mise à disposition de photographies.

Résultats :

- Mise à disposition des données de la base *Flora* auprès de nos partenaires ;
- Demande d'information sur les plantes protégées de la Forêt domaniale de Sourduin en vue du projet d'aménagement. ONF ;
- Demande d'information de la part des bureaux d'étude ECOSPHERE, BIOTOPE ;
- Mise à disposition de photographies.

Partenaires du Conservatoire :

Agence de l'Eau Loire Bretagne
Agence de l'Eau Seine-Normandie
Agence des Espaces Verts de la région Île-de-France (AEV)
CNRS
CALCIA
Compagnie des Sablières de la Seine/LAFARGE-Ciments
Conseil général d'Eure-et-Loir
Conseil général Loiret
Conseil général Essonne
Conseil général Hauts-de-Seine
Conseil général Nièvre
Conseil général Seine-et-Marne
Conseil général Seine-Saint-Denis
Conseil général Val d'Oise
Conseil général Val-de-Marne
Conseil Régional Bourgogne
Conseil Régional Champagne-Ardenne
Conseil Régional Île-de-France
Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons
Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre

Conservatoire du Patrimoine naturel Sarthois (CPNS)
DIRENs
GRTgaz Val de Seine
IIBRBS (Institution Interdépartementale des Barrages-réservoirs du Bassin de la Seine)
IFN
Indre Nature
Muséum - Jardin des Sciences de Dijon
Muséum d'Histoire naturelle de Blois
Muséum des Sciences naturelles et de Préhistoire de Chartres
Nature Centre
Office National des Forêts
ONEMA
OMYA
Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse
Parc naturel régional du Morvan
Parc naturel régional Oise-Pays-de-France
Parc naturel régional du Perche
Parc naturel régional du Vexin français
Réserve naturelle de Saint-Quentin-en-Yvelines
RTE (Réseau Transport Electricité)
SAGEP/Mairie de Paris
Société d'Exploitation des Dragages Saint-Georges (SEDSG)
Société d'Étude et de Protection de l'Environnement Nord et Est Sarthe (SEPENES)
Société d'Histoire naturelle du Loir-et-Cher
Université Paris-Sud (Laboratoire d'Évolution et Systématique des Végétaux)
Université Paris-VI (Fédération de recherche IFR 3)
VEOLIA-Eau

Fiche action n° CBN-04 : Participation à des comités

Titre du programme : Participation à des comités

Responsable CBNBP : J. MORET

Territoire concerné : CBNBP

Structure commanditaire : Diverses

Interlocuteur : Divers

Durée du programme : Continu

Financement :

Objectif et descriptif des actions menées:

L'ensemble du personnel du Conservatoire participe à de nombreux comités scientifiques comme les comités de pilotage des DOCOB. L'expérience acquise par les chargés de missions dans les domaines de la connaissance de la flore, des habitats et de leur gestion peut ainsi être mise à profit auprès de nos partenaires pour les aider à optimiser leur aménagement en faveur de la biodiversité.

Résultats :

Nom du participant	Nom du comité	Lieu
G. ARNAL	Com. Pilotage Carrières et Natura 2000	MEDD / Paris
	Com. Scientifique PNR Haute vallée de Chevreuse	Chevreuse
	Com. Scientifique RBD Rambouillet	Rambouillet
	Com. Scientifique Réserves Fontainebleau	Fontainebleau
	Com. Scientifique Parc de Launay	Orsay
	Com. Pilotage DOCOB Rambouillet	Rambouillet
	Com. Gestion RNR Larchant	Larchant
	Com. Consultatif RN Saint-Quentin	Versailles
	Com. Scientifique Forêts Domaniales 78	St-Germain
	Com. Scientifique RND Iles de la Marne	Créteil
	Com. Scientifique PNR Vexin Français	Théméricourt
	Com. Scientifique Parc de Belljame	Marcoussis
	Com. Pilotage ORGFH	Préf. IDF / Paris
S. FILOCHE	Comité scientifique du CBNP	Porquerolles
	Comité Natura 2000 du PNR Oise-Pays-de-France	Orry-la-Ville
	Comité scientifique du CBNL	Bailleul
	Comité scientifique des ENS de la Seine-et-Marne	Bourron-Marlotte Plaine de Sorques
	Comité scientifique de l'ODBU (observatoire départemental de la biodiversité urbaine) (93)	Bobigny
	Comité de lancement de NaturParif	Paris
L. AZUELOS	Comité de suivi écologique de la forêt Notre-Dame	Val de Marne
O. JUPILLE	Comité des réserves biologiques du massif de Fontainebleau	Fontainebleau
S. FILOCHE, F. PERRIAT	Comité de suivi écologique des Forêts	Val d'Oise

	du Val d'Oise	
G.HUNAUT Ph. BARDIN	CSRPN Pays de la Loire	Nantes
	Comité scientifique du PNR Normandie-Maine	Carrouges
	Commission départementale de la Nature, des Paysages et des Sites	Le Mans
	Comité départemental Natura 2000	Le Mans
	Comité de pilotage du document d'objectif Natura 2000 de la Haute-vallée de la Sarthe	Alençon
Ph. BARDIN	Membre permanent du Conseil Scientifique de la Réserve Naturelle de l'Etang de Saint-Quentin-en-Yvelines	Saint-Quentin-en-Yvelines
	Membre permanent de la Commission de Suivi Ecologique des forêts des Yvelines, ONF.	Yvelines
O. BARDET	Comité de Gestion de la Réserve Naturelle de la Combe Lavaux -Jean Roland.	Dijon / Gevrey-Chambertin
	Comité de Gestion de la Réserve Naturelle du Bois du Parc	Auxerre
	Comité de Gestion de la Réserve Naturelle de la Truchère-Ratenelle	Mâcon
	Comité scientifique de Réseau Ferré de France pour les mesures compensatoire de la LGV Est	Besançon
	CSRPN de la région Bourgogne	Dijon
	Conseil Scientifique du PNR du Morvan	Saint-Brisson
R. DUPRE	- Commission patrimoine naturel et paysager du Parc naturel régional du Perche - Comité de suivi du Schéma de gestion du Patrimoine naturel du Conseil général d'Eure-et-loir	Eure-et-Loir
J. CORDIER	- Pôle Environnement et Développement Durable - Conférence régionale de l'Environnement pour un Développement Durable - Comité de gestion des Réserves biologiques de l'ONF en région Centre	Orléans
D. PUJOL	- Commission Départementale de la Nature, des Paysages et des Sites du Loiret	Orléans
J. CORDIER et P. RIFFLART	- Comité régional et du Groupe de travail de Bassin " espèces exotiques envahissantes " - Groupe de travail régional « Plantes invasives »	Orléans
Délégation Centre	Membre des comités de pilotage Natura 2000 en région Centre pour les sites suivants : Vallée de la Cisse en amont de Saint-Aubin ; Sologne (3 comités départementaux et un comité régional) ; Vallée de l'Essonne et vallons voisins ; Vallée de la Loire de Mosnes à Tavers ; La Loire de Candes-Saint-Martin à Mosnes ; Vallée de la Loire d'Indre-et-Loire ; Vallée du Cher et coteaux, Forêt	

	de Grosbois ; Bois de Sudais ; Coteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoir-sur-le-Loir ; Basse vallée de l'Arnon ; Haute vallée de l'Arnon et petits affluents ; Coteaux calcaires du Sancerrois ; Massifs forestiers et rivières du pays-Fort ; Vallée de la Creuse et affluents ; Vallée de l'Anglin »	
F. MORGAN	Comité Consultatif de la RNN des Pâtis d'Oger et de Mesnil-sur-Oger	Mesnil-sur-Oger
	Comité de pilotage des stations des forêts alluviales et milieux associés	Châlons-en-Champagne
	CSRPN Champagne-Ardenne	Châlons-en-Champagne

Fiche action n° CBN-05 :
Evaluation de l'état de conservation des espèces et des habitats
du réseau Natura 2000

Titre du programme : Première évaluation de l'état de conservation des espèces végétales et des habitats d'intérêt communautaire au titre de la directive habitats, faune, flore

Responsables CBNBP : O. JUPILLE

Territoire concerné : territoire d'agrément du CBNBP

Structure commanditaire : MEDAD

Interlocuteur : H. SOUAN via la fédération des CBNs et une coordination du programme assurée par le cbn de Bailleul

Durée du programme : 2006/2007

Financement : 39 600€

Objectif et descriptif des actions menées:

Rédiger le premier diagnostic de l'état de conservation des espèces végétales et des habitats suite à l'application de la directive habitat, faune, flore et la mise en place du réseau Natura 2000.

En tant que structures de références pour l'inventaire, la connaissance et l'expertise de la flore et des habitats les CBN et leur fédération ont été sollicités pour rédiger, en partenariat avec le MNHN, des fiches habitats et espèces. La rédaction s'est faite par domaine biogéographique. Le travail a été réparti entre les 5 délégations du CBNBP. Il a été réalisé « à dire d'expert » pour la majorité des fiches dans la mesure ou la connaissance, surtout pour les habitats, est très fragmentaire, ou du moins insuffisante, au regard des questions posées.

Résultats :

Nombre de fiches rédigées : 43 (11 fiches espèces et 32 fiches habitats)

Perspectives :

Le travail effectué a permis de mobiliser le réseau des CBNs sur une thématique nationale. Ce travail a permis de mettre à jour des problèmes de manque de connaissances au niveau national, notamment sur la question des habitats.

Fiche action n° CBN-06 :
Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Partie "Grand public"

Titre du programme : Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Responsable CBNBP : F. VEST
Territoire concerné : CBNBP
Structure commanditaire : ensemble des collectivités, Etat
Interlocuteur : F. VEST
Durée du programme : continu
Financement :

Objectif et descriptif des actions menées:

Diffusion des informations relatives au Conservatoire (actualités, informations pratiques, descriptifs des missions et des actions...).

Accessibilité de la base de données Flora avec une précision communale.

Résultats :

Environ 3000 visites par mois (1700 visiteurs uniques hors connections CBNBP et MNHN).

Perspectives :

Mises à jour annuelle et ponctuelles en fonction de l'actualité.

Amélioration du référencement.

Extension de la partie "base de données" au programme de connaissance des Habitats.

Documents de référence :

<http://www.cbnbp.fr>

Fiche action n° Sarthe-06 : Accueil de stagiaires

Titre du programme : Accueil de stagiaires
Responsable CBNBP : G. HUNAULT
Territoire concerné : Sarthe
Structure commanditaire : IUT de Tours
Interlocuteur : A. TINCHANT
Durée du programme : 3 mois
Financement : CBNBP

Objectif et descriptif des actions menées:

Accueil à la délégation Sarthe d'un stagiaire originaire de l'IUT de Tours (Département Génie biologique) pour 3 mois, de mai à juillet 2007.

Résultats :

Le stage a eu pour sujet l'inventaire de la flore et des habitats des prairies inondables de la vallée de l'Huisne, situées sur le territoire de l'Arche de la Nature, près de l'implantation de la délégation. Il a permis de faire le point sur les milieux présents et d'observer plusieurs espèces intéressantes, notamment une belle population de *Ludwigia palustris* (L.) Elliott, ainsi que *Juncus anceps* Laharpe.



Ludwigia palustris (L.) Elliott (Yvré-l'Evêque 72)

Documents de référence :

JEULAND A. - 2007 - Les prairies inondables de l'Arche de la Nature (Sarthe). Analyse floristique, phytosociologique et intérêt patrimonial. Rapport de stage, 52 p.

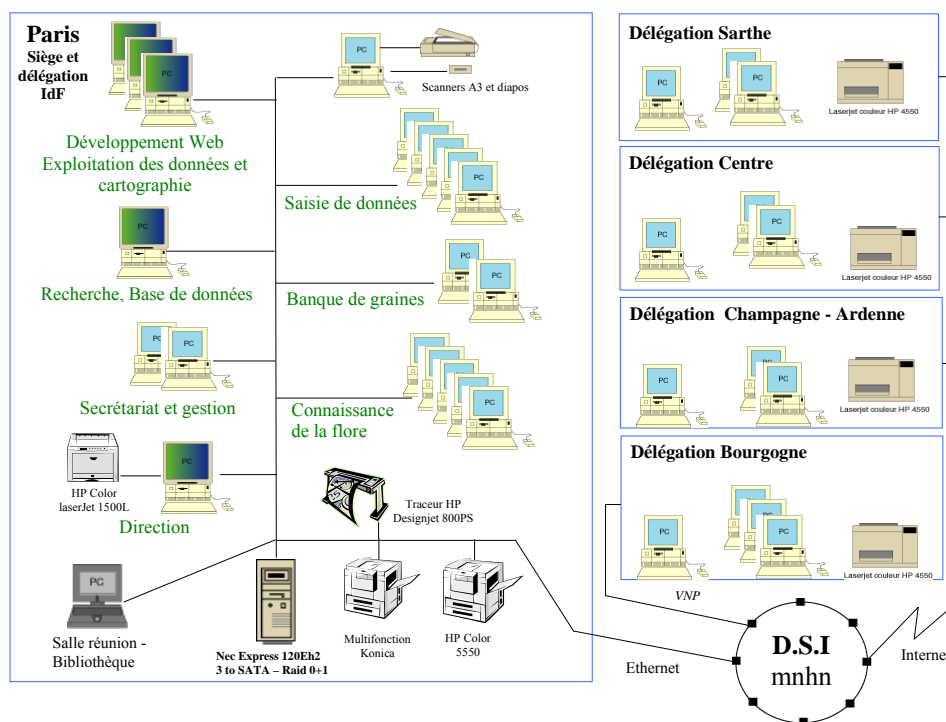
**SYSTEME D'INFORMATION
GEOGRAPHIQUE**

Le système d'information du CBNBP repose, comme tout SI, sur un ensemble de ressources (humaines, matériels, logiciels) organisé pour collecter, stocker, traiter et diffuser les informations.

Dès sa création, en prévision du volume des données à gérer et pour répondre à la demande, le Conservatoire s'est doté de moyens informatiques propres mais réfléchis, pour s'intégrer aux dispositions informatiques mises à disposition par l'établissement pour les réseaux, les serveurs (bases de données, web) et l'accès à l'Internet.

Au niveau logiciel, l'utilisation d'outils largement diffusés et respectant des normes internationales, est un gage de pérennité des développements.

Les moyens informatiques



Le maintien d'un parc informatique performant est une préoccupation permanente. Les ressources locales sont principalement utilisées pour le développement des bases de données et des outils Web d'interrogation, la saisie et l'exploitation des données dont les éditions de documents, en particulier cartographiques.

Ainsi, par exemple, fin 2006, outre la mise en service d'un nouveau serveur, l'acquisition de deux tablettes PC ayant un GSP intégré, a permis aux botanistes d'effectuer la saisie informatique de leurs observations directement sur le terrain. Au vu du bilan positif de cette expérience, il est prévu sa généralisation progressive pour l'ensemble des missions de terrain.

Les données

Au programme initial sur la connaissance de la flore, matérialisé par la constitution de la base de données Flora, le besoin de répondre aux nouveaux objectifs de description et cartographie des habitats a conduit en 2006 à l'élaboration d'une base de données Habitats afin de répondre dans un premier temps aux besoins de saisie de l'information.

Ce nouveau programme est bien entendu d'une toute autre ampleur que celui de la flore, et ne pourra pas faire l'objet d'une démarche sur l'ensemble du territoire d'agrément sans un portage spécifique par le ministère de l'écologie.

A terme, une fois passée cette période de conception, un effort de restructuration devra conduire à mettre en place une base de données unique rassemblant les données du patrimoine naturel.

Déjà, la partie « relevés phytosociologiques » de la base Habitats est intégrée à la base accessible via le Web. Hébergée sur le serveur de base de données de la Division des Services Informatiques du Muséum, elle est gérée sous le logiciel ORACLE 10g.

Cette base de données repose sur l'existence de plusieurs référentiels officiels qui assurent sa cohérence :

- le référentiel taxonomique, élaboré en relation avec le département Systématique et Evolution du MNHN, à partir du travail de Michel Kerguelen dit "Index de Kerguelen" et de sa mise à jour, sous la direction de Benoît Bock, par l'association Tela Botanica sur une commande de l'Institut Français de la Biodiversité (IFB) ;
- le référentiel des communes, qui est celui de l'INSEE, permet la correspondance avec les données géographiques de l'IGN ;
- le « référentiel des collecteurs » permet de gérer les différents inventaires selon un traitement relationnel très strict, prenant en compte le récolteur et les différents organismes étant intervenus dans la chaîne d'information.

Diffuser l'information

Il ne servirait à rien d'accumuler de la connaissance si celle-ci n'était pas largement diffusée. Cette « ouverture vers la société » est un des objectifs prioritaires du Conservatoire botanique. C'est la vocation du site Web mis en place dès la fin 2000 (www.cbnbp.fr) qui offre actuellement l'accès à plus de 3,5 millions d'informations.

Ce site offre une présentation du Conservatoire et permet les consultations interactives de la base de données suivant deux entrées principales :

- une entrée taxonomique
- une entrée géographique.

Il gère deux types d'accès. Un accès libre, destiné au public, donne des informations synthétiques afin en particulier de préserver la confidentialité de certaines informations. Un accès contrôlé, réservé aux services de l'Etat et des collectivités territoriales, aux organismes partenaires, aux chercheurs, sous certaines conditions, fournit de façon personnalisée les informations brutes.

C'est aussi devenu, en interne, l'outil de consultation et de validation des données.

Cette volonté d'ouverture se matérialise aussi par son référencement sur le site du Gbif - Global Biodiversity Information Facility (www.gbif.org) - où le Conservatoire figure au 7^{ème} rang sur un ensemble de 1653 contributeurs, devant le Missouri Botanical Garden, par le volume des données accessibles.

Fiche action n° CBN-07 : *Flora* : Base de données Flore du CBNBP

Fiche action n° CBN-08 : Gestion, développement et diffusion de la base de données *Habitats*

Fiche action n° CBN-09 : Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Partie "Applicative"

Fiche action n° CBN-07 :
Flora : Base de données Flore du CBNBP

Titre du programme : Flora et les bases de données pour la gestion de la diathèque, de la bibliographie et de la banque de graines du CBNBP

Gestion, acquisition, validation et synthèse de l'information

Responsable CBNBP : L. PONCET

Territoire concerné : CBNBP

Structure commanditaire : CBNBP

Interlocuteur : L. PONCET

Durée du programme : indéfinie

Financement : transversal

Objectif et descriptif des actions menées:

Coordination d'acquisition et de la numérisation de l'information dans les bases de données du CBNBP

- Flora : l'ensemble des bordereaux, bibliographies, herbiers... est saisi au siège parisien. L'application de saisie utilise le SGBDR MS-Access et le SIG MapInfo pour la numérisation des cartographies. 2.5 personnes à temps plein assure la numérisation. La base est régulièrement exportée vers Oracle pour la diffusion via l'application Web.

- Diathèque : l'ensemble de la saisie est réalisé via l'application Web. La base de données Diathèque est sous Oracle.

- Banque de graines : l'ensemble des lots de graines est saisi et géré au siège parisien. L'application de saisie utilise le SGBDR MS-Access

- Bibliographie : l'ensemble des bibliographies est saisi et géré au siège parisien. L'application de saisie utilise le SGBDR MS-Access.

Gestion des bases de données

- Assurer la cohérence de l'information : cohérence taxonomique, géographique (entre les délégations, entre observateurs...)

- Mettre en place et assurer la cohérence des validations et suivi des modifications

- Assurer la cohérence et l'évolution de la structure des bases de données en fonction des programmes.

Synthèse de l'information

- Coordination et réalisation de l'ensemble des synthèses pour les atlas, rapports...

- Coordination du niveau de synthèse pour la diffusion via le site web : synthèse géographique (commune, maille et choix d'attribution via un référentiel géographique...), synthèse taxonomique, synthèse thématique (indigénat, validité des données...)

Résultats :

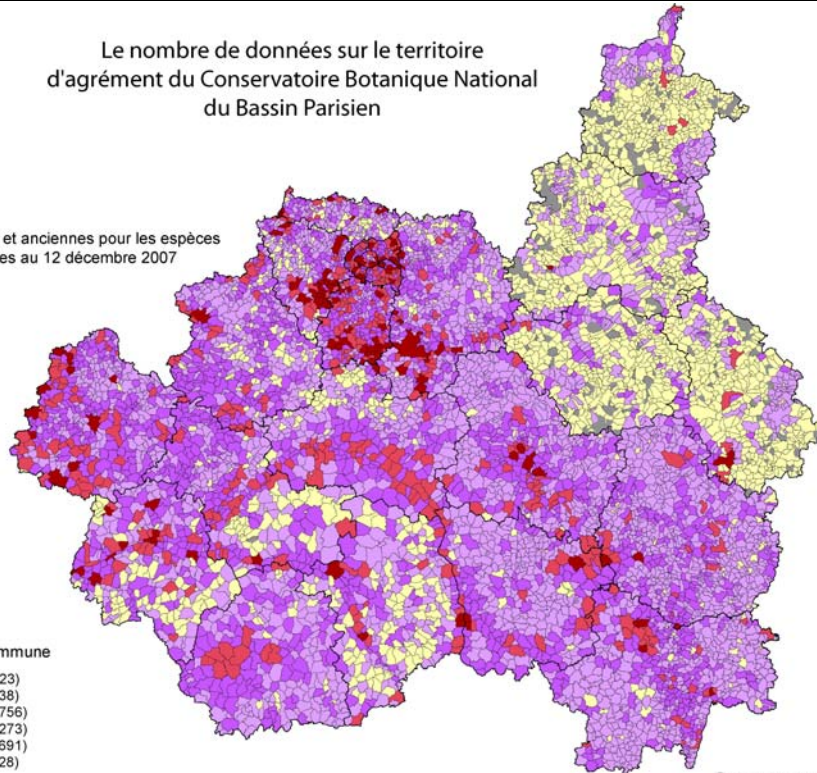
- Base de données Flora

Au 5 février 2008, la base de données contient 3 560 000 données (83 550 objets cartographiques) dont 316 500 nouvelles données en 2007. On a de l'information sur 97% des communes avec la répartition du nombre de données par commune suivante :



Le nombre de données sur le territoire d'agrément du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien

Bilan des données modernes et anciennes pour les espèces indigènes et naturalisées au 12 décembre 2007



Nombre de données par commune

■	> 2000 (Max 24462)	(123)
■	1000 - 2000	(438)
■	500 - 1000	(1756)
■	250 - 500	(3273)
■	< 250	(1691)
■	Non inventoriée	(228)

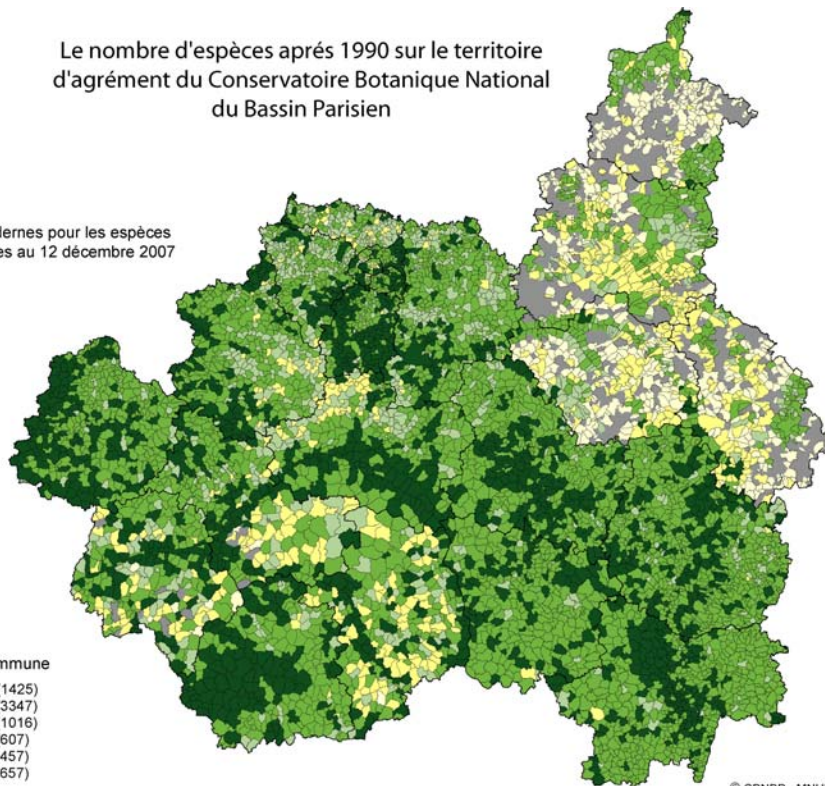
© CBNBP - MNHN 7 janvier 2008

Les 2305 espèces indigènes ou naturalisées recensées (sur 3201 taxons) se répartissent de la façon suivante :



Le nombre d'espèces après 1990 sur le territoire d'agrément du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien

Bilan des données modernes pour les espèces indigènes et naturalisées au 12 décembre 2007



Nombre d'espèces par commune

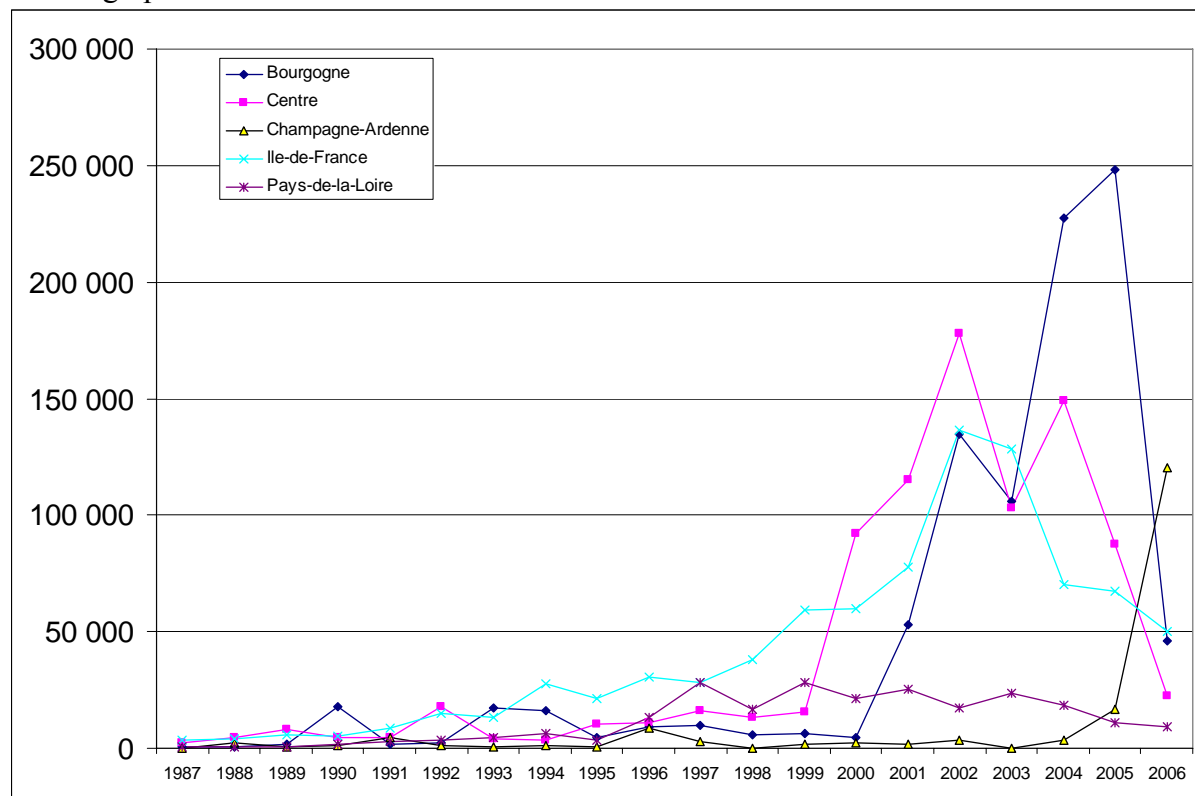
■	> 300 (Max 742)	(1425)
■	200 - 300	(3347)
■	150 - 200	(1016)
■	10 - 150	(607)
■	< 10	(457)
■	Non inventoriée	(657)

© CBNBP - MNHN 7 janvier 2008

Bilan des données disponibles au Conservatoire botanique national du Bassin parisien au 17/12/2007

<i>Département</i>	Données	Taxons(IN)	Especies(IN)	Stations	Communes	Biblio
<i>Côte-d'Or</i>	325 744	2 274	1832	22 033	707 / 707	456
<i>Nièvre</i>	167 290	2 109	1709	17 332	312 / 312	246
<i>Saône-et-Loire</i>	297 531	2 439	1945	26 542	573 / 573	541
<i>Yonne</i>	241 535	2 061	1672	14 624	453 / 453	167
<i>Bourgogne</i>	1 032 100			80 531	2045 / 2045	
<i>Cher</i>	128 734	2 034	1635	12 603	290 / 290	132
<i>Eure-et-Loir</i>	215 772	1 694	1406	15 068	403 / 403	134
<i>Indre</i>	119 490	1 691	1460	8 659	247 / 247	58
<i>Indre-et-Loire</i>	155 661	1 935	1607	23 812	277 / 277	100
<i>Loir-et-Cher</i>	161 163	1 878	1584	11 688	289 / 291	96
<i>Loiret</i>	184 138	1 945	1610	11 692	334 / 334	247
<i>Centre</i>	964 958			83 522	1840 / 1842	
<i>Ardennes</i>	58 629	1 710	1437	11 822	396 / 463	41
<i>Aube</i>	71 210	1 639	1391	15 376	387 / 433	68
<i>Marne</i>	108 742	1 618	1398	12 915	548 / 619	60
<i>Haute-Marne</i>	62 477	1 594	1407	10 474	390 / 432	48
<i>Ch-Ardenne</i>	301 058			50 587	1721 / 1947	
<i>Paris</i>	42 435	1 206	1074	3 683	20 / 20	134
<i>Seine-et-Marne</i>	302 612	2 082	1645	22 733	514 / 514	928
<i>Yvelines</i>	186 585	1 876	1557	15 321	262 / 262	289
<i>Essonne</i>	205 421	1 865	1513	11 178	196 / 196	402
<i>Hauts-de-Seine</i>	51 852	1 389	1216	4 163	36 / 36	181
<i>Seine-Saint-Denis</i>	62 162	1 204	1018	3 146	40 / 40	83
<i>Val-de-Marne</i>	51 668	1 256	1104	2 527	47 / 47	136
<i>Val-d'Oise</i>	94 899	1 584	1355	4 932	185 / 185	173
<i>IdF</i>	997 634			67 683	1300 / 1300	
<i>Sarthe</i>	264 774	1 924	1511	35 252	375 / 375	241
<i>Pays de la Loire</i>	264 774			35 252	375 / 375	
<i>Territoire CBNBP</i>	3 560 524	3201	2305	317 575	7281/ 7509	3165

Les données de la base *Flora* sont dites « modernes » (après 1990) à 86.6% voire très récentes (après 2000) à 75%. Il existe une variabilité régionale de ces pourcentages que l'on peut voir dans le graphe suivant :



Répartition du nombre de données par année d'observation et par région

- Diathèque : gestion de 36 709 photos dont 980 nouvelles en 2007.
Mise à disposition de photos à 11 structures extérieures : GDF, CG92, Diren IDF, Mairie de Franqueville-Saint-Pierre, MEDD, CG77, Herbarier des Conservatoire Nancy, CG93, CG78, CG94, CG92 et à d'autres services du MNHN.
- Bibliographie : gestion de 7305 bibliographies dont 588 nouvelles en 2007.
- Banque de graines : gestion de 1605 lots de graines dont 105 nouvelles en 2007.

Synthèse de l'information

- En 2007, réalisation des synthèses pour les atlas de la Loire, Loiret et Bourgogne ainsi que pour de nombreux rapports associés aux conventions.
- Coordination du niveau de synthèse pour la diffusion via le site web : synthèse géographique (commune, maille et choix d'attribution via un référentiel géographique...), synthèse taxonomique, synthèse thématique (indigénat, validité des données...)...

Perspectives :

- **Passage de la base de production Flore sous Oracle**
- **Passage des bases bibliographie et banque de graines sous Oracle**
- **Améliorer les procédures de contrôle avant diffusion de l'information** : alertes que devront valider les responsables de région : utilisation pour cela de listes de référence, de l'indigénat, de la rareté...
- **Valorisation de la base de données Flore du CBNBP**

....

**Fiche action n° CBN-08 :
Gestion, développement et diffusion de la base de données *Habitats***

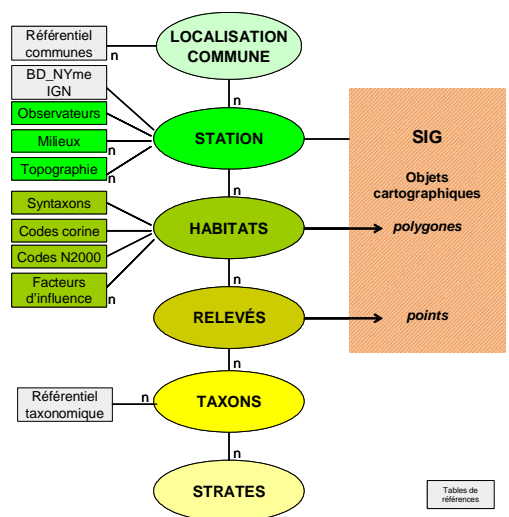
Titre du programme : Gestion, développement et diffusion de la base de données *Habitats*
Responsables CBNBP : R. BAUDOIN, F. VEST, O. JUPILLE
Territoire concerné : totalité de l'agrément
Structure commanditaire : Siège, Seine-Saint-Denis, Seine-et-Marne, Sologne et Bourgogne
Interlocuteur : Siège
Durée du programme : Permanent
Financement : Seine-Saint-Denis, Seine-et-Marne, Sologne et Bourgogne (voir fiche programme)

Objectif et descriptif des actions menées:

La connaissance des habitats constitue le deuxième volet des inventaires conduits par le Conservatoire. Elle vise à obtenir, comme pour la flore, un corpus de données acquit sur la base d'une méthodologie scientifique et partagée au niveau national, afin de dresser un état des lieux des habitats présents et de donner des priorités d'action aux décideurs en terme de conservation et d'aménagement du territoire.

Comme pour la flore, il est nécessaire de combiner l'établissement de référentiel et des observations de terrain. Une application couplant le SGBDR MS-Access et le SIG MapInfo a été construite en 2006 à partir des spécifications du guide méthodologique.

Elle est pour l'instant principalement orientée vers la saisie sur le terrain à l'aide de tablettes PC. Elle est régulièrement mise à jour en fonction des remarques des utilisateurs.



Structure de la base de données Habitats

Résultats :

au 5 février 2008

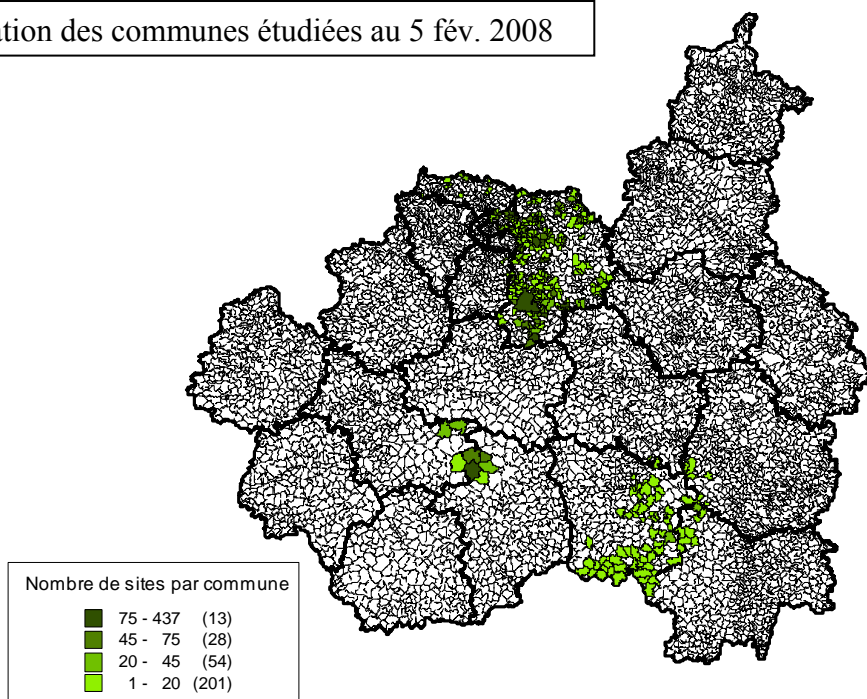
297	communes visitées sur 10 départements
6766	habitats observés dont
4895	habitats rattachés à un syntaxon. Soit :
25	au niveau de la classe
33	au niveau de l'ordre
1665	au niveau de l'alliance
1273	au niveau de la sous-alliance
1899	au niveau de l'association
6510	habitats rattachés à un code Corine biotope dont
4869	possèdent un code Corine et un syntaxon
106	habitats rattachés à un code Natura 2000 * (tous ont un code Corine ; 104 ont aussi un syntaxon)
2159	relevés phytosociologiques représentant

39672	informations élémentaires sensu Flora, regroupant
1090	taxons valides

* La saisie du code Natura 2000 n'est possible que depuis décembre 2007

Répartition des habitats dans les classes	Nombre d'habitats
Quercu roboris-Fagetea sylvaticae	1893
Arrhenatheretea elatioris	688
Crataego monogynae-Prunetea spinosae	604
Phragmiti australis-Magnocaricetea elatae	257
Artemisietea vulgaris	220
Festuco valesiacae-Brometea erecti	160
Potametea pectinati	150
Alnetea glutinosae	131
Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium	114
Agrostietea stoloniferae	94
Epilobietea angustifolii	90
Calluno vulgaris-Ulicetea minoris	57
Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori	53
Galio aparines-Urticetea dioicae	48
Lemnetea minoris	42
Melampyro pratensis-Holcetea mollis	38
Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae	31
Trifolio medii-Geranietea sanguinei	31
Helianthemetea guttati	29
Isoeto durieui-Juncetea bufonii	20
Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis	18
Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis	18
Stellarietea mediae	18
Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici	16
Agropyretea pungentis	14
Bidentetea tripartitae	13
Littorelletea uniflorae	12
Cytisetea scopario-striati	10
Sedo albi-Scleranthetea biennis	10
Nardetea strictae	7
Polygono arenastri-Poetea annuae	4
Sisymbrietea officinalis	4
Asplenietea trichomanis	1
Charetea fragilis	1
Montio fontanae-Cardaminetea amarae	1
Parietarietea judaicae	1
Thlaspietea rotundifolii	1

Localisation des communes étudiées au 5 fév. 2008



Perspectives :

Développer des outils d'analyse et de rendu cartographique pour une édition web.
Généraliser l'usage des tablettes PC
Migrer l'application cartographique vers ArcGIS

Documents de référence :

Guide méthodologique, inventaire et cartographie des habitats naturels et semi naturels au CBNBP. JUPILLE O. et *al.*, 2006.
Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000. Guide méthodologique. Mathieu CLAIR et *al.*, 2005
Prodrome des végétations de France. BARDAT et al. , 2004. Publications scientifiques du M.N.H.N.

Fiche action n° CBN-09 :
Site Internet du Conservatoire botanique national du Bassin parisien -
Partie "applicative"

Titre du programme : Application de consultation web du système d'information du Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Responsable CBNBP : F. VEST

Territoire concerné : CBNBP

Structure commanditaire :

Interlocuteur : F. VEST

Durée du programme : continu

Financement :

Objectif et descriptif des actions menées :

Application de consultation avec un accès contrôlé de la base de données Flora en fonction des utilisateurs.

Développement : java/jsp

Architecture : STRUTS.

Hébergement : serveur Apache Tomcat/5.0.28 couplé avec un serveur Apache sur OS Linux Red Hat.

Cette application remplace l'application Flora développée sous Access et MapInfo.
Actuellement, 137 utilisateurs sont recensés.

Résultats :

Différents modules ont été développés :

- flore (consultation, validation des données),
- diathèque (consultation et saisie),
- gestion des utilisateurs et des droits.

Perspectives :

Evolution et amélioration de l'ergonomie.

Amélioration des sorties (listings...).

Création d'un module pour la gestion des bibliographies.

Création d'un module de saisie.

Documents de référence :

<http://www.cbnbp.fr>

RECHERCHE

La recherche au Conservatoire a deux thèmes principaux : (1) la mise au point de techniques de gestion des populations menacées d'extinction et (2) l'étude de la distribution de la flore sur le territoire d'agrément.

En 2007, en ce qui concerne le premier thème, l'étude pilote menée sur *Arenaria grandiflora* L. en forêt de Fontainebleau, a bénéficié d'une avancée significative par la mise au point de marqueurs moléculaires censés permettre de déterminer la composition génétique optimale des populations réintroduites (voir fiche restauration de populations).

Pour le deuxième thème, diverses méthodologies sont testées : des méthodes ponctuelles dont le but est de relier l'état de la diversité floristique à un instant donné en fonction des structures paysagères environnantes et des actions anthropiques (voir la fiche sur la flore des villes et celle sur la flore des rivières), et des méthodes de suivi qui permettent plutôt de relier la dynamique des communautés végétales à l'histoire des habitats qu'elles occupent (voir la fiche sur les suivis de populations de plantes communes).

Synthèse des recherches

Fiche action n° Rech-01 : La restauration des populations de plantes menacées d'extinction

Fiche action n° Rech-02 : La flore en ville

Fiche action n° Rech-03 : L'état de conservation des rivières

Fiche action n° Rech-04 : Le suivi de populations de plantes communes

Fiche action n° Rech-01 :
La restauration des populations de plantes menacées d'extinction

Titre du programme : Réintroduction d' *Arenaria grandiflora* L. en forêt de Fontainebleau
Responsable CBNBP : Nathalie Machon
Territoire concerné : la forêt de Fontainebleau
Structure commanditaire : ONF
Interlocuteur : Claude LAGARDE
Durée du programme : 4 ans
Financement : ONF

Objectif et descriptif des actions menées :

En 1998, une introduction de populations d' *Arenaria grandiflora* L. a été effectuée en forêt de Fontainebleau, à partir d'un mélange d'individus bouturés sur des individus des populations naturelles de Fontainebleau et de Chinon. Depuis lors, nous suivons les effectifs chaque année. Nous voulons maintenant connaître la part que les individus des différentes provenances ont pris dans les descendance observées sur le terrain. Des marqueurs microsatellites ont été mis au point sur *Arenaria grandiflora* L. pour déterminer à terme l'origine géographique de tous les individus nés dans les populations d'introduction.

Résultats :

Nous avons construit une banque génomique d'ADN enrichie de di- et de trinuécléotides en modifiant la méthode décrite par Giraud et al. (2002). Après enrichissement, les fragments de PCR ont été clonés selon le protocole TOPO TA (Invitrogen) et insérés dans des cellules d'*E. coli*. Les colonies transformées ont été transférées sur des membranes Hybond N+ et screenées par hybridation avec un mélange d'oligonuécléotides radioactifs (γ 32P)

Parmi les 265 clones positifs, 137 ont été séquencés. A peu près 70% des clones contenaient des motifs microsatellites de taille convenable (plus de 6 répétitions). Les séquences ont été assemblées et éditées par le logiciel BioEdit. Sur les 60 motifs trinuécléotides, 30% étaient des séquences uniques et à peu près la moitié des séquences dinuécléotides avaient des régions flanquantes convenables pour définir des amorces.

Donc, 33 microsatellites ont été définis grâce au logiciel Primer 3. Ils ont été testés pour amplification et polymorphisme. Sur les 17 locus polymorphes, 14 sont de qualité satisfaisante et seront utilisés pour caractériser et génotyper les individus fondateurs (n=19) et leurs descendants nés dans les populations créées.

Perspectives :

Pour les analyses génétiques, des fragments de feuilles ont été prélevés sur 267 individus en mai et juin 2007 et séchés sur silica-gel. Ils seront analysés début 2008. Connaissant le nombre de plantes issues des fondateurs (1) de Fontainebleau et (2) de Chinon, il sera possible d'identifier les bénéfices éventuels du fait de faire des mélanges de provenances pour le succès de plans de restauration.

Documents de référence:

Bottin , L., Le Cadre S, Quilichini A., Moret J., Bardin P. Machon N. 2008 "Re-establishment trials in endangered plants: a review and the example of *Arenaria grandiflora* L., a species on the brink of extinction in the Parisian region (France)". *Ecoscience* in press

Giraud T, Fournier E, Vautrin D, Solignac M, Vercken E, Bakan B, Brygoo Y (2002) Isolation of eight polymorphic microsatellite loci, using an enrichment protocol, in the phytopathogenic fungus *Fusarium culmorum*. *Molecular Ecology Notes*, 2, 121-123.

Fiche action n° Rech-02 : La flore en ville

Titre du programme : Impact des plantes invasives sur la biodiversité des villes

Responsable CBNBP : Nathalie Machon

Territoire concerné : petite couronne de l'agglomération parisienne

Structure commanditaire : Ile-de-France

Interlocuteur :

Durée du programme : 4 ans

Financement : Ile-de-France

Objectif et descriptif des actions menées:

Les effets des plantes invasives sur les communautés végétales restent méconnus dans les milieux urbains très perturbés. Nous avons cherché à (1) estimer l'importance relative des espèces invasives et des facteurs environnementaux dans la production des patterns de richesse et de composition des communautés végétales des villes, (2) caractériser les impacts des espèces invasives sur les sols et leurs conséquences sur la végétation, (3) réfléchir à la nature 'driver' ou 'passenger' des espèces invasives dans le contexte urbain.

Nous avons étudié une espèce, la renouée du Japon, *Reynoutria japonica* Houtt., dans un milieu, les friches urbaines, à une échelle spatiale fine, les stations envahies. Nous avons analysé le sol et la végétation le long de transects partant du centre de la zone envahie vers la zone non envahie.

Résultats :

Nous avons constaté une composition floristique similaire entre zones envahies et non envahies, mais une richesse et un recouvrement très inférieurs sous le couvert de la renouée. Nos résultats montrent par ailleurs un effet positif de la renouée sur l'incorporation de matière organique et l'activité biologique. En outre, la teneur en matière organique influence significativement la richesse spécifique. La renouée du Japon enrichirait donc les sols, entretenirait un feedback positif, mais en serait la seule bénéficiaire en excluant les espèces concurrentes par une forte compétitivité vis-à-vis des ressources en lumière, en eau et en nutriments.

En résumé, la renouée du Japon profite des perturbations pour coloniser de nouveaux sites, puis, localement, enrichit les sols mais réduit drastiquement la diversité végétale.

Perspectives :

Un suivi spatio-temporel permettrait de voir si ces effets délétères demeurent localisés ou s'ils peuvent à terme menacer réellement la flore urbaine. Les implications seraient majeures en termes de politique de gestion des espèces invasives et de politique d'urbanisme.

Documents de référence :

- MAUREL, N. 2007. Impact des plantes invasives sur les communautés végétales en milieu urbain. L'exemple de *Reynoutria japonica* Houtt. Mémoire de stage de Master 2.
- EHRENFELD, J. G. 2003. Effects of exotic plant invasions on soil nutrient cycling processes. *Ecosystems* 6:503-523.

- Godefroid, S., D. Monbaliu, and N. Koedam. 2007. The role of soil and microclimatic variables in the distribution patterns of urban wasteland flora in Brussels, Belgium. *Landscape and Urban Planning* 80:45-55.
- Niemela, J. 1999. Ecology and urban planning. *Biodiversity and Conservation* 8:119-131.
- Wolfe, B. E., and J. N. Klironomos. 2005. Breaking new ground: Soil communities and exotic plant invasion. *Bioscience* 55:477-487.

**Fiche action n° Rech-03 :
L'état de conservation des rivières**

Titre du programme : Etat de conservation des rivières à renoncules

Responsable CBNBP : Nathalie Machon

Territoire concerné : Régions Centre et IdF

Structure commanditaire :

Interlocuteur :

Durée du programme : 3 ans

Financement :

Objectif et descriptif des actions menées:

Dans le cadre de l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat UE-3260 : « Rivières à Renoncules », l'année 2007 a été rythmée par l'alternance de périodes de terrain et de périodes d'analyse de données.

Concernant la partie terrain, les relevés de végétation se sont basés sur différents protocoles (relevés exhaustifs, transects, quadrats, relevés phytosociologiques). 17 sites d'étude, situés sur quatre rivières d'Ile-de-France et du Loiret, ont été sélectionnés en 2006 et font l'objet de suivi depuis deux ans. En 2007, trois saisons de terrain se sont succédées : printemps (en mai), été (en juillet) et automne (en septembre). Les données ont été saisies informatiquement mais nécessiteront quelques remises en forme avant exploitation.

Concernant la partie analyse, les données 2006 ont servi à l'élaboration d'un premier article portant sur l'impact des aménagements anthropiques (ponts, aménagement des berges, pose d'épis...) sur les variables environnementales et les communautés végétales.

Résultats :

Les résultats ont montré qu'il est nécessaire de travailler à différentes échelles spatiales (bassin versant, rivière, site, ...), l'échelle la plus fine étant la plus significative pour détecter un impact potentiel. En général, une altération de l'habitat due à l'aménagement des rivières par chenalisation entraîne une homogénéisation des conditions environnementales et par conséquent des changements de composition d'espèces. Les cortèges floristiques sont plus similaires entre bras de rivière soumis à un aménagement anthropique qu'entre bras plus « naturels ». Certaines espèces ont été rarement trouvées dans les secteurs les plus perturbés par l'homme (par exemple *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch et *Berula erecta* (Huds.) Coville). Elles pourraient être indicatrices des rivières les mieux préservées. Au contraire, d'autres espèces croissent principalement dans ces sites (par exemple *Potamogeton crispus* L.). Leur présence témoignerait d'un mauvais état de conservation.

Perspectives :

A la suite de ces conclusions, une deuxième analyse des données est en cours et tend à montrer à quelles saisons les aménagements anthropiques affectent de manière la plus significative les variables et les espèces. Les observations qui en découleront pourront donner des pistes quand à la gestion et l'entretien des rivières.

Documents de référence:

Rambaud M., Pavoine S., Combroux I, Haury J., Moret J. et Machon N. Human activities and effects to the channel and riparian zone: the case of Running Stream with Water Crowfoot (*Ranunculus spp.*) en cours de publication

**Fiche action n° Rech-04 :
Le suivi de populations de plantes communes**

Titre du programme : Suivi de plantes communes
Responsable CBNBP : Emmanuelle PORCHER
Territoire concerné : Ile-de-France
Structure commanditaire : Ile-de-France
Interlocuteur :
Durée du programme : 3 ans
Financement : Ile-de-France

Objectif et descriptif des actions menées :

Afin de gérer au mieux la biodiversité, il est nécessaire de bien connaître sa répartition spatiale, ainsi que l'évolution de cette répartition au cours du temps, sous l'influence des nombreux facteurs responsables de ses changements. Pour les plantes, le nombre d'espèces existant et la forte structuration spatiale qui les caractérise constituent pour ce type d'études une difficulté particulière.

Le but des suivis de plantes communes est d'identifier les nombreux facteurs agissant sur la répartition des espèces (activités humaines, environnement biotique et abiotique, caractéristiques biologiques des espèces...). Il s'agit donc de mettre au point un protocole à la fois simple (pour que de nombreux points puissent être renseignés), facilement reproductible (pour qu'un maximum d'observateurs puissent travailler de façon identique) et systématique (pour éviter les biais d'échantillonnage).

Une approche préliminaire a été testée sur deux années, sur une soixantaine de sites répartis aléatoirement en Ile-de-France.

Résultats :

Grâce au protocole mis au point en 2006, les analyses statistiques montrent que les espèces repérées dans les quadrats sont principalement des espèces banales, très communes ou communes (fig1).

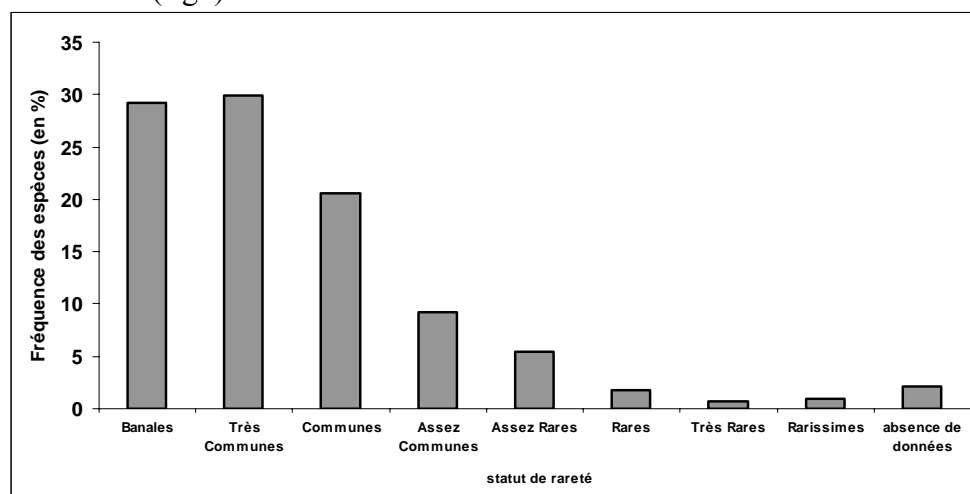


Figure 1 : Fréquence des espèces par classe de rareté. Le statut de rareté à 8 degrés a été défini par ARNAL et KOVACS (2000).

Par l'échantillonnage aléatoire que nous avons opéré, nous avons eu accès à une bonne représentativité des grands types de milieux présents dans la région (67% agricole, 23% forestier et 10% urbain).

589 espèces ont été observées (sur un total de 1730 espèces = 1/3 des espèces IdF).

Les analyses ont permis de montrer quels sont les facteurs qui influencent le plus la composition des communautés végétales (Fig2).

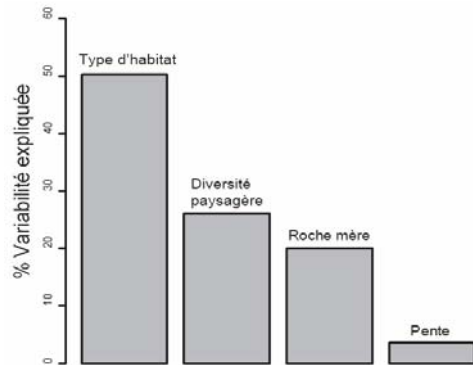


Figure 2 : Partition hiérarchique montrant la contribution indépendante de 4 variables sur la richesse spécifique des placettes. La diversité paysagère correspond à l'indice de Shannon du paysage pour une maille donnée. Il intègre le nombre, la diversité et la répartition des patches dans une maille.

La richesse en espèces dans une placette dépend d'abord de l'habitat dans lequel elle se trouve, puis de la fragmentation et ensuite de la qualité de la roche-mère.

Perspectives : À partir des données obtenues, nous chercherons à voir quel est le degré de spécialisation des communautés végétales en fonction de l'évolution spatiale et temporelle de l'activité humaine autour des sites suivis.

Documents de référence :

Abadie, J.-C., C. Andrade, N. Machon, E. Porcher. 2008 *Rapid biodiversity assessment in plant survey: a case study in human dominated landscape*. Biodiversity and Conservation in press.

PERSPECTIVES

Les orientations du CBNBP restent les mêmes en 2008. L'ensemble des actions entreprises ces dernières années se poursuivra. Après la connaissance de la flore, les programmes de connaissance sur les habitats prendront une part de plus en plus importante au sein des actions du Conservatoire. On observera une montée en puissance de ces actions en Bourgogne (étude de typologie habitats humides de la Bresse), en région Centre (expertise de la Sologne) mais aussi en Ile-de-France puisque la cartographie des habitats, entreprise en Seine-et-Marne et en Seine-Saint-Denis, s'étendra à tout le territoire francilien suite à la signature d'une convention avec la Région Ile-de-France. Le Conservatoire participera aussi au projet national de cartographie qui doit voir le jour dans les prochains mois.

En Bourgogne, de nouvelles actions liées à la mise en place d'un Observatoire de la biodiversité débuteront en 2008. Des partenariats nouveaux prennent forme cette année (AERMC, Conseil général Côte d'Or, RN Combe Lavaux) qui vont permettre de décliner les trois axes de travail de la délégation (Conservation / Habitats / Connaissance via l'Observatoire) en parallèle aux missions financées par les partenaires principaux.

En région Centre, le soutien scientifique et technique du CBNBP auprès de la Région sera consacré à la mise en place d'outils de connaissance et de gestion du patrimoine naturel (Livre rouge, liste noire des espèces invasives et Observatoire de la Biodiversité).

En Ile-de-France, une part importante du programme 2008 sera consacrée à la réalisation d'atlas départementaux (Hauts-de-Seine, Val-de-Marne, Seine-et-Marne). Des partenariats nouveaux, notamment avec la Région Ile-de-France, favoriseront la mise en place d'une cartographie des habitats sur le reste de la région (hors Seine-et-Marne et Seine-saint-Denis déjà en cours), mais aussi l'établissement d'une liste rouge et la mise en place d'actions de suivi sur les espèces du Livre rouge tome 2.

En Sarthe, le projet d'atlas de la flore du département devrait aboutir.

Après la connaissance de la flore et des habitats, les actions du Conservatoire s'orientent vers la mise en place d'observatoires de la Biodiversité (Ile-de-France, Bourgogne, Centre), de suivis et de plans de conservation. La publication de synthèses sur les enjeux de la flore, de listes rouges ou de listes noires des espèces invasives régionales, fait partie, avec l'étude des continuités écologiques et du morcellement des habitats, des futurs grands programmes du Conservatoire.

Synthèse des perspectives

- Fiche action n° Bourg-08 :** Typologie des habitats humides de la Bresse bourguignonne
- Fiche action n° Bourg-09 :** Suivi des espèces végétales menacées et des habitats de falaise de la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – Jean Roland
- Fiche action n° Bourg-10 :** Bilan sur la biodiversité des bords de routes de Côte d’or
- Fiche action n° Bourg-11 :** Suivi de la flore dans le programme « Réseaux Mares de Bourgogne »
- Fiche action n° Centre-12 :** Partenariat avec le Conseil régional du Centre
- Fiche action n° IdF-15 :** Inventaire de la flore des Yvelines
- Fiche action n° IdF-16 :** Atlas des plantes remarquables d’Île-de-France
- Fiche action n° IdF-17 :** Corridors écologiques et linéaires électriques
- Fiche action n° IdF-18 :** Cartographie régionale des habitats
- Fiche action n° CBN-10 :** Cartographie nationale des habitats
- Fiche action n° Cons-11 :** Conservation des espèces en Île-de-France
- Fiche action n° Sarthe-07 :** Rédaction de l’Atlas de la flore vasculaire sauvage de la Sarthe

Fiche action n° Bourg-08 : Typologie des habitats humides de la Bresse bourguignonne

Titre du programme : Typologie des habitats humides de la Bresse bourguignonne

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : DIREN Bourgogne / Agence de l'eau Rhône - Méditerranée & Corse

Interlocuteur : P. PAGNIEZ (DIREN Bourgogne), B. BOULEY (AERMC Besançon)

Durée du programme : 2 ans (2008-2009)

Financement : 27 500 € sur deux ans

Objectif et descriptif des actions menées:

Il est proposé l'étude des habitats humides de Bresse et l'identification des sites remarquables sur le plan de la flore, des habitats et du rôle qu'ils jouent dans la conservation de la biodiversité au sein du réseau des sites de la Bresse.

Les prospections de terrain, avec l'application de la phytosociologie en tant qu'outil de description (qui inclut aussi une description pédologique), permettront la progression de la connaissance sur ce territoire et la production d'un référentiel typologique. Ce référentiel permettra aussi de mieux comprendre l'organisation spatiale des habitats et le fonctionnement des zones humides et, conformément aux chantiers du bassin Rhône-Méditerranée pour le SDAGE, d'apporter un retour de connaissances nécessaires à l'établissement d'une classification des milieux en "bon" et en "mauvais" état. Les sites remarquables seront localisés, leur flore et leurs habitats décrits.

Il est proposé d'étaler le projet sur 2 ans (2008 et 2009) pour compenser les variations de grande ampleur qui touchent fréquemment les zones humides selon les conditions climatiques annuelles.

Fiche action n° Bourg-09 :
Suivi des espèces végétales menacées et des habitats de falaise de la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – JeanRoland

Titre du programme : Suivi des espèces végétales menacées et des habitats de falaise de la Réserve naturelle de la Combe Lavaux – JeanRoland

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : Réserve naturelle de la Combe Lavaux - JeanRoland

Interlocuteur : L. SERVIÈRE (Communauté de Commune de Gevrey-Chambertin / Réserve naturelle de la Combe Lavaux - JeanRoland)

Durée du programme : 5 ans (2008-2012)

Financement : en cours de définition

Objectif et descriptif des actions menées :

Suite au bilan réalisé en 2007 sur *Biscutella divionensis* Jord., espèce endémique à la RN, il a été demandé de poursuivre le travail sur la durée du prochain plan de gestion avec notamment :

- Etude de la biologie de la conservation de *Biscutella divionensis* (répartition précise, habitat dynamique de la population, stabilité)
- Etude des habitats de la falaise d'ubac (accueillant notamment la Biscutelle mais aussi d'autres espèces) dans la Combe Lavaux et de Brochon.
- Mise en place du suivi des espèces, prévu dans le plan de gestion quinquennal (*Scorzonera austriaca* Willd., *Valeriana tuberosa* L., *Veronica spicata* L., *Juncus sphaerocarpus* Nees) en collaboration avec le Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons.

Fiche action n° Bourg-10 :
Bilan sur la biodiversité des bords de routes de Côte d'Or

Titre du programme : Bilan sur la biodiversité des bords de routes de Côte d'Or

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Côte d'Or

Structure commanditaire : Conseil Général de Côte d'Or

Interlocuteur :

Durée du programme : 1 an

Financement : en cours de définition (environ 10-12 000 €)

Objectif et descriptif des actions menées:

Le CG21, par ses services de l'équipement et du tourisme, cherche à connaître l'intérêt des bords de route de son département (Faune et Flore) pour le valoriser et sensibiliser ses équipes d'entretien. Une réponse commune de la délégation Bourgogne du CBN et de la Société des Sciences naturelles de Bourgogne (son Président B. FROCHOT) a été faite.

Celle-ci comprend :

- la réalisation de synthèses floristiques et entomologiques (listes d'espèces, espèces patrimoniales, sites),
- conseils de gestion de ces végétations,
- une formation technique aux 7 centres techniques de la Côte d'Or.



Fiche action n° Bourg-11 : Suivi de la flore dans le programme "Réseaux Mares de Bourgogne"

Titre du programme : Suivi de la flore dans le programme "Réseaux Mares de Bourgogne"

Responsable CBNBP : O. BARDET

Territoire concerné : Bourgogne

Structure commanditaire : DIREN, Conseil régional de Bourgogne

Interlocuteur : Ph. Pagniez (DIREN Bourgogne) - M. THOMAS (CRB)

Durée du programme : 5 ans (2008-2012)

Financement : en cours de définition

Objectif et descriptif des actions menées :

En déclinaison des objectifs du Pôle-Relais "Mares et mouillères de France" et dans le cadre de la mise en place d'un "Observatoire de la biodiversité en Bourgogne" (voir aussi fiche Bourg-02) souhaité par la Région Bourgogne et la DIREN, le Conservatoire des Sites naturels bourguignons, le CBNBP et la Société d'Histoire naturelle d'Autun souhaitent mettre en place un dispositif spécifique de suivi des mares en Bourgogne. Le but est de suivre l'évolution de mares repérées dans des carrés échantillons de la région. Une première phase de travail porterait sur les territoires du Pays Puisaye / Forterre du Pays Auxois / Morvan. Le CBN interviendrait au niveau du diagnostic flore / habitats. Les aspects de repérage des mares, recherches foncières, pédagogie grand public, diagnostic faune se répartissent entre les deux autres partenaires.

Fiche action n° Centre-12 : Partenariat avec le Conseil régional du Centre

Titre du programme : Réalisation de travaux liés à la connaissance et à la valorisation de la flore régionale

Responsable CBNBP : Jordane CORDIER, Patricia RIFFLART

Territoire concerné : Région Centre

Structure commanditaire : Conseil régional du Centre

Interlocuteur : Catherine BERTRAND

Durée du programme : 1 an

Financement : 30 000 €

Objectif et descriptif des actions menées:

Les objectifs généraux consistent à faire bénéficier le Conseil régional du soutien scientifique et technique du Conservatoire botanique national du Bassin parisien dans la mise en œuvre de ses outils de connaissance et de gestion du patrimoine naturel : les Réserves naturelles régionales, l'Écopôle et l'Observatoire régional du patrimoine naturel.

Perspectives :

Il s'agit, tout en augmentant la connaissance de la flore de la région Centre, d'améliorer l'accessibilité de la connaissance ainsi que sa valorisation en actions de conservation. La contribution du CBNBP se décline selon 5 actions :

1- Inventaires communaux en région Centre

- réalisation d'inventaires dans les secteurs les moins prospectés situés au sud de la Loire ;

- réflexion sur les modalités d'intégration et d'informatisation d'autres données « flore » produites lors d'autres études financées par le Conseil régional ;

- accès réservé à la base de données Flora via le site Internet du CBNBP.

2- Contribution à l'Observatoire du patrimoine naturel régional

- production de cartes synthétiques concernant la répartition des espèces protégées, déterminantes ZNIEFF, de la liste rouge, exotiques envahissantes (nombre de ces espèces/commune), concernant le patrimoine floristique des régions naturelles (exemple de cartes de répartition d'espèces caractéristiques de ces régions) ;

- réalisation de liens vers le site du CBNBP depuis le site Internet de l'Observatoire du patrimoine naturel régional pour le public recherchant une information plus détaillée.

3- Listes rouges régionales de la flore et des habitats

- finalisation et actualisation de la liste rouge régionale de la flore et des habitats réalisés en partenariat avec Nature Centre et la DIREN Centre

4- Appui scientifique et technique au Conseil régional sur la mise en place des Réserves naturelles régionales

- soutien scientifique et technique au diagnostic de la flore et des habitats des sites pressentis pour le réseau des RNR. Ces prestations peuvent prendre la forme d'expertises et de portés à connaissance ;

- pour l'année 2008, le diagnostic pourrait porter sur 3 propriétés : la Côte du Prayeur à Boncourt, le site de Villemeux, la Réserve du Bois des Roches et la Réserve des Grandes Bruyères.

5- Groupe de travail régional « Plantes invasives »

- informatisation des données issues du réseau de collecte de données, animé par le Groupe de travail ;
- restitution de l'état des connaissances sur ces espèces.

Documents de référence :

Note de présentation Partenariat 2008 entre le Conseil régional du Centre et le Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP).

Fiche action n° IdF-15 :
Inventaire de la flore du département des Yvelines

Titre du programme : Projet de confortement des connaissances floristiques dans le département des Yvelines

Responsable CBNBP : S. FILOCHE

Territoire concerné : Yvelines

Structure commanditaire : Conseil Général des Yvelines

Interlocuteur : Mme Eliane BELISSONT, Direction du développement territorial, économique et de l'environnement, Pôle environnement, Service des espaces naturels, 2, place André Mignot 78 012 Versailles cedex

Durée du programme : 3 ans (2008-2010)

Financement : 30 000 € par an

Objectif et descriptif des actions menées:

Le département des Yvelines fait partie des départements les plus riches d'Ile-de-France, pourtant la connaissance en matière de diversité floristique reste encore insuffisante. Devant, la demande du Conseil général de mieux connaître son patrimoine afin d'étudier les zones à enjeux et les continuités écologiques qui pourraient se dessiner, le Conservatoire propose donc de réaliser l'inventaire de 133 communes qui, après analyse, se sont avérées très insuffisamment renseignées, selon la méthode en place. Ces inventaires seront réalisés sur une période de trois ans, et seront regroupés en trois grands secteurs. Les résultats de cette étude permettront d'évaluer, la diversité floristique de chaque commune, mais aussi de secteurs biogéographiques cohérents, et de dégager des enjeux en matière de biodiversité.

Fiche action n° IdF- 16 :
Atlas des plantes remarquables d'Île-de-France

Titre du programme : Atlas des plantes remarquables d'Île-de-France

Responsable CBNBP : S. FILOCHE

Territoire concerné : Île-de-France

Structure commanditaire : Conseil régional d'Île-de-France

Interlocuteur : Catherine RIBES, direction de l'environnement
33 rue Barbet de Jouy, 75007 Paris. Tél. : 01 53 85 56 23

Durée du programme : 3 ans (2008-2010)

Financement : 89 500 € par an

Objectif et descriptif des actions menées:

Dans le cadre de la politique régionale de protection de la biodiversité et des milieux naturels, le Conservatoire réalisera un atlas régional des plantes remarquables d'Île-de-France. Cet atlas qui se veut un véritable livre rouge de la flore menacée d'Île-de-France, intégrera aussi une liste noire des espèces invasives. Cette action débutera les deux premières années par des inventaires afin de mettre à jour les connaissances que nous avons sur un certain nombre d'espèces devenues extrêmement rares en Île-de-France

Fiche perspective n° IdF- 17 : Corridors écologiques et linéaires électriques

Titre du programme : Programme d'inventaires floristiques sur les emprises RTE des lignes à haute-tension

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : Seine-et-Marne, Val-de-Marne, Val-d'Oise

Structure commanditaire : Réseau Transport Electricité (RTE) et le Conseil Régional d'Ile-de-France

Interlocuteur : Robert ARCHAMBAULT, TENP/MCEJ RTE, Tour Le Vermont, 119 rue des Trois Fontanots, 92024 NANTERRE CEDEX (robert.archambault@rte-france.com) et Catherine RIBES, Conseil Régional Ile-de-France, Tour Montparnasse, 75014 PARIS (catherine.ribes@iledefrance.fr)

Durée du programme : 3 ans (2008-2010)

Financement : 82 714,80€ TTC par an (20% d'autofinancement par le CBNBP)

Objectif et descriptif des actions menées :

Programme de prospections sur les emprises de RTE situées directement à l'aplomb des lignes à haute-tension. Le programme 2008 prévoit la prospection de 280 km de linéaire sur le territoire du GET Est (Groupement Exploitation Transport). Le rendu se fera sous la forme d'une couche SIG avec la géolocalisation de toutes les espèces protégées et les habitats patrimoniaux. Un rapport annexe sera également rendu avec les préconisations de gestion, le cas échéant.

Perspectives :

Reconduction du programme sur 2 années suivant les résultats de l'année test 2008. Possibilité de pérennisation plus longue sur l'ensemble du TA du CBNBP.

**Fiche action n° IdF-18 :
Cartographie régionale des habitats**

Titre du programme : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels d’Île-de-France
Responsables CBNBP : O. JUPILLE
Territoire concerné : région IDF
Structure commanditaire : région IDF
Interlocuteur : C. RIBES (unité aménagement durable, direction de l’environnement)
Durée du programme : 2008/2012
Financement : 140 000€/an

Objectif et descriptif des actions menées:

Le programme s’inscrit dans la stratégie régionale de préservation et de valorisation de la biodiversité. Il s’agit de fournir un outil d’aide à la décision pour un aménagement durable du territoire et de préciser les interventions de la région dans le cadre de sa politique en faveur des RNR par exemple.

Le travail consiste en un état des lieux des habitats franciliens. Les aspects relatifs à l’expertise, la cartographie des habitats et les continuités biologiques, sont confiés au CBNBP.

Résultats :

Nombre de relevés
Surface cartographiée
Habitats identifiés

Perspectives :

D’un point de vue fondamental, le travail effectué permet d’acquérir des informations de base sur les habitats (typologie phytosociologique, conservation, répartition). En ce sens, il contribue à la mission de connaissance fixée au Conservatoire. D’un point de vue pratique, ces inventaires permettront de réaliser la cartographie au 1/10 000ème de la région.

Ces aspects complémentaires permettront d’une part, de caractériser les territoires à enjeux et d’évaluer les actions de gestion engagées et, d’autre part, d’orienter les recherches sur des groupements spécifiques au territoire francilien.

Fiche action n° CBN-10 :
Cartographie nationale des habitats

Titre du programme : Mise au point d'un cadre méthodologique pour l'inventaire et la cartographie des habitats naturels et semi-naturels sur le territoire national

Responsables CBNBP : O. JUPILLE

Territoire concerné : France métropolitaine

Structure commanditaire : MEDAD

Interlocuteur : H. SOUAN via la fédération des CBN

Durée du programme : 2008/2009

Financement : montant à préciser

Objectif et descriptif des actions menées:

L'objectif est de proposer une méthodologie de cartographie des habitats (communautaires ou non) sur l'ensemble du territoire national. La construction de la méthodologie est découpée en 4 actions :

- mise en correspondance des typologies de référence ;
- bilan des inventaires et des cartographies existantes ;
- test de l'apport de la télédétection pour préparer la cartographie ;
- analyses et élaboration d'un cahier des charges.

Résultats :

Production d'un cahier des charges.

Perspectives :

Renforcement de la position des CBN concernant la cartographie des habitats. Evolution vers une véritable connaissance des habitats à une échelle nationale permettant de répondre à de nombreuses attentes tant locales qu'européennes.

Fiche perspective n° Cons-11 : Conservation des espèces en Ile-de-France

Titre du programme : Programme de conservation d'espèces menacées en Ile-de-France

Responsable CBNBP : Ph. BARDIN

Territoire concerné : Ile-de-France

Structure commanditaire : Conseil Régional d'Ile-de-France

Interlocuteur : Catherine RIBES, Conseil Régional Ile-de-France, Tour Montparnasse, 75014 PARIS (catherine.ribes@iledefrance.fr)

Durée du programme : 3 ans (2008-2010)

Financement : 100 000€ TTC par an (20% d'autofinancement par le CBNBP)

Objectif et descriptif des actions menées :

Premier volet : état de conservation des espèces du Tome 2 du Livre Rouge, présentes en Ile-de-France.

Deuxième volet : mise en place d'un programme concret de conservation de quelques espèces à fort enjeu en Ile-de-France.

Perspectives :

Premier volet : visite de toutes les stations des espèces franciliennes du Tome 2 du Livre Rouge.

Deuxième volet : mise en place de partenariats de terrain pour la conservation de quelques espèces à forts enjeux (gestion écologique, renforcement, réintroduction ou transplantation de populations).

Fiche action n° Sarthe-07 :
Rédaction de l'Atlas flore vasculaire sauvage de la Sarthe

Titre du programme : Atlas de la flore vasculaire sauvage du département de la Sarthe
Responsable CBNBP : G. HUNAULT
Territoire concerné : Sarthe
Structure commanditaire : CBNBP
Interlocuteur :
Durée du programme :
Financement : En cours de recherche

Objectif et descriptif des actions menées :

La masse de données accumulées pendant l'inventaire permet désormais de publier un Atlas tout à fait pertinent de la flore vasculaire de la Sarthe, comparable à ceux déjà publiés par le CBNBP.

Résultats :

La rédaction est déjà largement avancée, mais la saisie courant 2007 des nombreux bordereaux en retard a modifié les données, ce qui nécessite une actualisation, à la fois des notices des espèces et des diagrammes de synthèse. La rédaction de la totalité du manuscrit sera terminée fin 2008.

Perspectives :

La publication est envisagée pour le 1^{er} semestre 2009, sous réserve de l'obtention des financements adéquats.

Documents de référence : sans objet

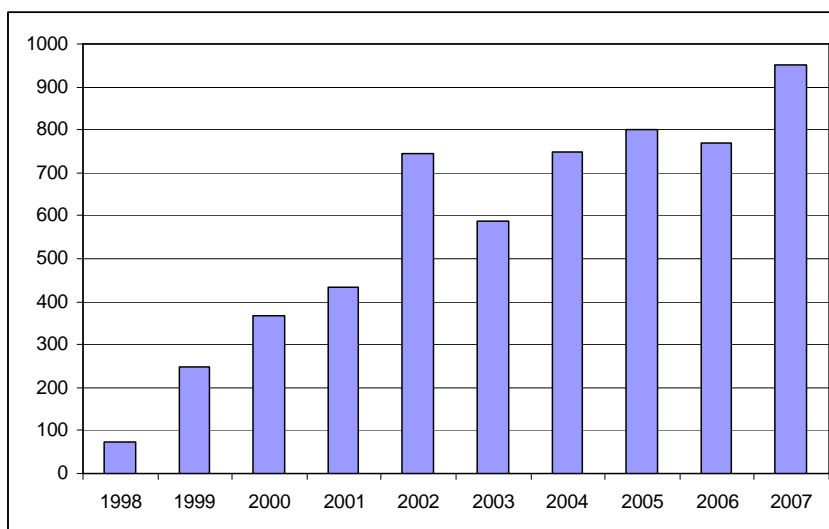
ANNEXES

Evolution du budget depuis 1998

* l'exercice 2007 n'étant pas achevé, sont comptabilisés les financements inscrits au budget primitif.

Sources de crédits		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
		K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC	K€TTC
Ministère de la recherche (contrat quadriennal)	F	0	14	20	17	17	0	0	0		6
	I	0	4	5	4	4	0	0	0	15	9
Ministère de l'Environnement	F	27	114	114	114	114	172	195	209	212	162
	I	24	44	28	24	24	24	17	3	0	
DIREN Ile de France ZNIEFF	F	0	0	0	0	0	0	0	10	23	107
	I	0	0	0	0	0	0	0	13	0	6
DIREN Bourgogne	F	0	0	0	0	42	36	31	46	20	37
	I	0	0	0	0	0	9	0	0	0	
DIREN Centre	F	0	38	38	38	51	92	98	115	159	29
	I	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Subvention du Muséum	F	0	0	90	18	131	31	37	34	0	0
	I	0	0	8	82	85	4	7	0	0	
Conventions avec des collectivités territoriales	F	0	0	35	37	116	138	283	287	284	514
	I	0	0	0	0	12	37	66	16	14	23
Ressources liées à des contrats (autres sources)	F	22	11	0	67	126	30	14	50	36	55
	I	0	0	6	0	0	0	0	18	0	2
Ressources propres (Cherré)	F	2	25	23	30	14	17	0	0		
	I	0	0	0	0	9	0	0	0		
TOTAL K€TTC		75	250	367	432	745	589	749	802	770	950

Budget du Conservatoire botanique depuis son premier agrément.



L'ensemble des salaires représente une masse salariale d'environ 1376 K€.

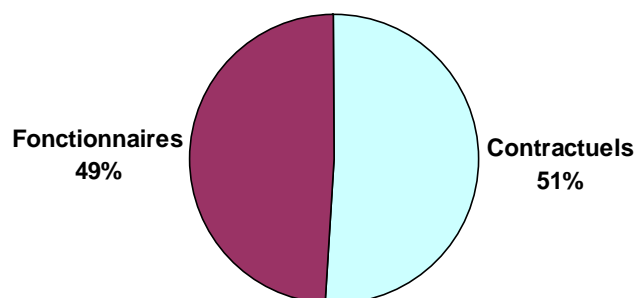


Figure 1 : Répartition des coûts salariaux au sein du Conservatoire