

Ministère de l'écologie et du développement durable

Questionnaire en vue de l'établissement d'un bilan relatif à la mise en œuvre des objectifs de la stratégie mondiale de conservation des plantes

(avril / mai 2007)

NOM DE L'ORGANISATION ayant renseigné le présent document :

Jardins botaniques de France et des pays francophones

dont pour le présent inventaire :

- Jardin botanique Ville de Paris
- Conservatoire Botanique national Brest
- Jardin botanique Fac de Pharmacie Lille
- Parc Botanique de Launay Orsay
- Jardin des Plantes de Montpellier
- Jardin botanique de Marnay sur Seine
- Département des jardins botaniques et zoologiques MNHN
- Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy
- Jardin botanique Bordeaux
- Jardin Exotique de Monaco
- Jardin Botanique de la Ville de Lyon

OBJECTIFS DE LA STRATEGIE :

1 - pour chacun des objectifs, des informations complémentaires utiles pour appréhender son champ sont données dans le corps du texte de la stratégie auquel il convient de se reporter ;

2 – pour chacun des objectifs, il est demandé d'indiquer les activités de l'organisation qui s'y rapportent et dans un second temps, en tant que de besoin, de proposer des indicateurs permettant de mesurer la réalisation de l'objectif ;

a) comprendre et documenter la diversité végétale

i) Etablissement d'une liste provisoire, largement accessible, des espèces végétales connues, à titre d'étape vers l'établissement d'un répertoire complet de la flore mondiale;

Plusieurs jardins et conservatoires botaniques du réseau assurent des inventaires et des suivis de la flore au niveau régional, participent à la rédaction de flores régionales, constituent des herbiers, ont lancé des programmes d'inventaire de leurs collections *ex situ* soit d'espèces vivantes soit de collections inertes archives, carpothèques, séminothèques

Le Jardin botanique Ville de Paris comme 17 autres jardins botaniques du réseau met en ligne sur le site du BGCI la liste de ses plantes en collection

Le Conservatoire Botanique national Brest réalise l'inventaire permanent de la flore du Massif Armoricaïn

Le Jardin botanique Fac de Pharmacie Lille prépare une flore d'une nord de la France

Le Département des jardins botaniques et zoologiques Muséum national d'histoire naturelle a réalisé l'inventaire et l'informatisation des collections: Herbiers, plantes vivantes de tous les sites jardins botaniques et jardins zoologiques du Département des jardins botaniques et zoologiques, l'informatisation des collections de référence : archives, carpothèque et collection de graines de référence, Index Seminum et ouvrages documentaires. Mis en base de données les collections de la banque de graines.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy ont informatisé leurs données pour faciliter l'accès de nos collections vivantes et herbier (en cours)

La numérisation des herbiers en cours de planification au Jardin Botanique de Bordeaux

Le Jardin Exotique de Monaco participe à l'inventaire de la flore terrestre sauvage de la Principauté de Monaco

Les collections du Jardin botanique de la ville de Lyon comptent 1267 taxons inscrits à l'IUCN (dont 10 taxons « Ex » dans les Listes Rouges Internationales et 2 taxons « EW »). Ce travail a pour but de mieux connaître –et donc mieux conserver– nos plantes menacées et de sensibiliser le grand public.

ii) Evaluation préliminaire de l'état de conservation de toutes les espèces végétales connues, aux niveaux mondial, régional et national;

Plusieurs jardins et conservatoires botaniques du réseau participent à l'évaluation préliminaire de l'état de conservation tant au niveau international que national et régional. L'inventaire général des espèces de la flore française protégée en culture dans les jardins botaniques de France est en cours de constitution et sera disponible très prochainement. Le Conservatoire Botanique national Brest élabore la liste des espèces les plus menacées en Europe pour le compte du Centre Thématique Européen

Le Conservatoire Botanique national Brest participe à l'édition d'une liste rouge des plantes armoricaines. Détient une base de données sur 15 000 espèces menacées à l'échelle mondiale (principalement îles océaniques) et participe aux listes rouges de l'IUCN

Le Jardin botanique Fac de Pharmacie Lille a réuni les listes rouges des espèces de champignons menacés de la Flore Française + flores Antillaises : (Macromycètes) Pr. R. Courtecuisse ainsi que la liste des Adventices des cultures (arable plants) : liste des espèces menacées parmi les espèces déterminantes pour la protection des milieux dans le Nord Pas-de-Calais, en relation avec la DIREN Nord-Pas-de-Calais et le Conservatoire Botanique National de Bailleul

Un « Projet vitrine » entre le Conservatoire Botanique National de Porquerolles et le Jardin des Plantes de Montpellier pour quelques espèces régionales est en train d'être mis en place. et augmentation de nos collections de plantes méditerranéennes

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy ont élaboré la nouvelle liste de référence des bryophytes de la Lorraine (2005) préparent la liste rouge des bryophytes de Lorraine et du massif vosgien, développent une compétence en bryologie (botaniste à temps complet) au sein de notre Conservatoire botanique

Le Jardin Botanique de Bordeaux participe à la constitution de la liste Régionale Aquitaine des plantes menacées

Le Jardin Exotique Monaco participe au Cactus and Succulent Specialist Group de l'IUCN /SSC

Le Jardin botanique de la Ville de Lyon a participé avec le Conservatoire de Gap-Charance au recensement des Tulipes de Maurienne. Une nouvelle localité de *Tulipa billietiana*, et trouvé deux localités nouvelles de *Tulipa praecox*, espèce nouvelle pour le secteur, ont été trouvées, des bulbes ont été plantés au J.B. Un programme de régénération est prévu pour deux espèces de tulipe cultivées au J.B., cette année ; Prochainement nous allons participer à l'inventaire de *Onosma arenaria* subsp. *pyramidata* à l'est de Lyon pour le Conservatoire de Gap-Charance, afin de sauver cette espèce menacée à court terme de disparition, nous possédons la plante en culture.

Le Jardin botanique de la ville de Lyon, le Muséum d'Histoire Naturelle de la ville de Grenoble, les Herbiers de l'Université Claude-Bernard Lyon 1 et la Société Linnéenne de Lyon, avec l'aide du Ministère de la Recherche et de la Région Rhône-Alpes ont mis en place un programme d'inventaire, de conservation et de valorisation des herbiers de la région.

iii) Développement de modèles et de protocoles pour la conservation des plantes et leur utilisation durable, fondés sur les résultats des recherches et l'expérience acquise.

Par leur connaissances et savoir faire en matière de culture des espèces végétales, leur participation à des études taxonomiques à la mise en place de protocoles de gestion d'espaces naturels et d'espèces prioritaires plusieurs jardins et conservatoires botaniques du réseau participent à la mise en place de protocoles pour la conservation et l'utilisation durable

Le Jardin botanique Ville de Paris a effectué des études pour la détermination de protocoles pour la germination optimale de semences d'espèces menacées

Conservatoire Botanique national Brest élabore des plans de gestion pour les espèces patrimoniales armoricaines et met en place des plans de collecte de semences pour ces espèces patrimoniales et des programmes de reconquête pour les espèces prioritaires.

Le Parc Botanique de Launay Orsay réalise une étude et l'identification taxonomique des *Cupressus* conservés *ex situ* dont la moitié des espèces est classée dans la liste rouge de l'IUCN. Les données de diversité génétique, couplées aux données sur le système de reproduction, serviront de base pour mener une réflexion sur les modalités de gestion des collections *ex situ* et modéliser un protocole de conservation *ex situ*. Les résultats obtenus à l'issue de ce travail apporteront des éléments de réflexion supplémentaires quant au rôle des jardins botanique et arboreta dans la conservation des espèces menacées.

Le jardin botanique de Marnay réalise tous les cinq ans du plan de gestion d'un espace naturel intégré dans un site classé Natura 2000 et met en place de modes de gestion adaptés à la préservation et à la restauration de milieux naturels sensibles comprenant des espèces animales et végétales rares ou protégées au niveau régional et national.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy mettent en place un protocole (et mettent en oeuvre) pour les espèces prioritaires (en voie de disparition) de Lorraine et du massif vosgien en matière de conservation et de restauration des habitats. En 3 ans (2003-2005) près de 15 espèces ont été traitées (= les Recovery programmes). Avec le Conservatoire des Sites Lorrains, il choisit les espèces prioritaires à conserver (application des IPAS de Plantlife).

Le Jardin Exotique de Monaco met en oeuvre des protocoles et une banque de données relatives à la pollinisation contrôlée et à la conservation des graines des espèces de plantes succulentes.

Le laboratoire du jardin botanique de la ville de Lyon permet d'améliorer la conservation des graines des collections du Jardin botanique, principalement celles des plantes rares et protégées (IUCN) en utilisant des techniques de stockage à basse température (+4°C) et de contrôler la qualité des lots de graines stockées. Il permet également de contrôler la qualité des graines que les jardiniers n'arrivent pas à faire germer sur le terrain, de produire des semis difficiles (ptéridophytes en particulier).

b) conserver la diversité végétale

iv) Conservation effective d'au moins 10% de chacune des zones écologiques de la planète;

Six jardins et conservatoires botaniques du réseau participent à la conservation et à la gestion d'espaces naturels sensibles (sites Natura 2000, Conservatoire du littoral, Parcs Naturels Régionaux, Commission des sites) en apportant leurs compétences en botanique.

Le Jardin botanique Ville de Paris possède une collection de plantes menacées du Sahel ainsi que des maquis miniers et terrains ultrabasiques de Nouvelle Calédonie. De nouveaux projets tendent vers la création de biotopes illustrant la biodiversité régionale (Ile-de-France).

Le Conservatoire Botanique national Brest travaille en partenariats avec les gestionnaires d'espaces (Conservatoire du Littoral, Parcs Naturels Régionaux, associations...)

Le Parc Botanique de Launay Orsay a créé un observatoire des milieux naturels et d'un espace naturel sensible dans le jardin botanique associé à un programme de restauration de l'ensemble des milieux comprenant un volet pédagogique important. Il participe au Projet de recherche Quantify Biodiversity financé par l'Agence Nationale de la Recherche et portant sur l'impact des changements climatiques sur la biodiversité et les milieux naturels.

Le Jardin Botanique de Marnay gère un espace naturel intégré dans le réseau européen Natura 2000 impliquant la réalisation d'inventaires floristiques et faunistiques permettant d'élaborer et de mettre en place une gestion adaptée à la préservation ou à la restauration de milieux naturels sensibles que sont les zones humides.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy sont intégrés dans les politiques départementales, régionales et nationales en ce qui concerne la conservation des plantes et sont membres de nombreuses commissions (Sites et Paysages, CSRPN, Conseils Scientifiques des PNR...) permettant de valoriser nos compétences botaniques. Ils participent à l'application des IPAS avec le Conservatoire des Sites Lorrains pour sauvegarder les milieux les plus riches

Le Jardin Botanique de Bordeaux participe localement, à des commissions (sites), comités de gestion (Réserves Naturelles) etc.

Le jardin botanique de Lyon a participé à des inventaires floristiques dans différents lieux de la ville de Lyon (Ecole des Dahlias à la Duchère), Parc de la Tête d'Or, Bretillet, Part-Dieu, afin de sensibiliser les élèves et le grand public sur la flore locale.

-Prélèvement de plantes en bordure de l'Ain (la rivière) afin d'enrichir les collections sur les plantes aquatiques du J.B.(certaines sont menacées ou méconnues dans la région).

v) Protection de 50% des régions les plus importantes du point de vue de la diversité végétale;

Trois jardins ou conservatoires botaniques du réseau participent à la protection de régions de haute biodiversité par le biais de la connaissance, la conservation d'espèces endémiques

Le Jardin botanique Ville de Paris possède une collection de plantes de Nouvelle Calédonie, un des centres mondiaux de la biodiversité avec un taux d'endémisme spécifique extrêmement élevé.

Le Conservatoire Botanique national Brest participe aux inventaires et aux plans de gestion de sites Natura 2000 des régions Bretagne, Basse-Normandie et Pays de Loire. Il prépare des projets de conservation dans des zones de forte biodiversité (Madagascar, Brésil ...)

Le Jardin Botanique de Marnay réalise des inventaires floristiques et inventaires phytosociologiques, dans le

cadre du réseau européen Natura 2000, afin de mettre en évidence les milieux naturels remarquables des zones humides de la vallée de la Seine.

vi) Gestion de 30% au moins des terres productives dans le respect de la conservation de la diversité végétale;

Six jardins ou conservatoires botaniques du réseau pratiquent des mesures de gestion différenciée sur leur territoire, participent à des études sur la flore adventice menacée, mènent des expertises auprès de forestiers et des actions d'information sur ce sujet auprès du grand public

La Ville de Paris n'est pas un territoire réputé pour sa production agricole. Cependant, les pratiques horticoles sont nettement orientées vers un développement durable (objectif de 0% de produits phytosanitaires par exemple) et une gestion différenciée de nos sites : le projet à l'arboretum de l'école Du Breuil est une illustration pour le JBVP de la politique globale de la Ville.

Jardin botanique Fac de Pharmacie Lille participe à l'établissement d'une liste d'adventices des cultures (arable plants) menacées parmi les espèces déterminantes pour la protection des milieux dans le Nord Pas-de-Calais, en relation avec la DIREN Nord-Pas-de-Calais et le Conservatoire Botanique National de Bailleul.

Le Parc Botanique de Launay Orsay gère deux ZNIEFF et deux Espaces Naturels Sensibles sur le territoire du jardin botanique en partenariat avec les communes environnantes et le département de l'Essonne

Le site naturel géré par le Jardin Botanique de Marnay se situe au cœur d'une zone agricole. Il comporte une prairie de fauche à caractère inondable

Le Département des jardins botaniques et zoologiques du MNHN présente des milieux naturels ou cultivés vignes, forêts d'Ile de France, messicoles compagnes des cultures, mare, platière... La sensibilisation du public à la nécessité de préserver la biodiversité régionale est réalisée au travers de visites guidées, d'ateliers et de panneaux d'information et de plaquette d'information. A l'Arboretum de Chèvreloup conduite du site en prairie de fauche.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy ont établi une Convention de partenariat avec plusieurs gestionnaires d'espaces (ONF, CSL, PNR...) afin de les aider à mieux prendre en compte le patrimoine naturel végétal. Ils donnent un avis systématique sur toutes les révisions des « Plans d'aménagement forestiers » proposés par l'ONF, dans le cadre d'une convention de partenariat.

vii) Conservation in situ de 60% des espèces végétales menacées dans le monde;

Six jardins ou conservatoires botaniques du réseau mènent des actions de conservation in situ d'espèces menacées sur le territoire national mais également dans des régions du monde à haute biodiversité (Mexique, Madagascar)

Le Jardin botanique Ville de Paris est consulté pour les projets d'aménagements ou de gestion des rares lieux "sauvages" parisiens (Petite ceinture, bois).

Le Conservatoire Botanique national Brest participe aux inventaires et aux plans de gestion de sites Natura 2000 des régions Bretagne, Basse-Normandie et Pays de Loire. Il prépare des projets de conservation dans des zones de forte biodiversité (Madagascar, Brésil ...)

Le responsable du Jardin botanique Fac de Pharmacie Lille est conseiller scientifique régional de l'environnement Nord-Pas-de-Calais et donne un avis positif ou négatif sur la nécessité de préserver tel ou tel

site naturel menacé, avec ou sans mesures compensatoires. Entretien au Jardin botanique de populations d'espèces messicoles menacées et de pelouses semi-naturelles à orchidées régionales

Le Jardin Botanique de Marnay gère un espace naturel de 6.5 ha appelé "Le Grand Mort" intégré dans un site Natura 2000 et géré en fonction des recommandations mentionnées dans le document d'objectifs.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy participent à l'évaluation des espaces protégés en Lorraine en fonction de la présence d'espèces protégées et aident au choix des espaces prioritaires à conserver. Avec la Communauté Urbaine du Grand Nancy (dans le cadre de l'Agenda 21) ils assurent la promotion de la protection de la nature leur son territoire.

Le Jardin Exotique de Monaco a été sollicité et a engagé des actions de conservation de plantes succulentes à Madagascar et au Mexique

viii) 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;

Neuf jardins ou conservatoires botaniques du réseau préservent dans leurs collections des espèces menacées (indigènes ou exotiques), en banque de semences, en serres ou en jardins conservatoires et mènent des programmes de restauration pour les espèces les plus menacées. Trois jardins ou conservatoires botaniques participent à des expertises ou des transferts de savoir faire dans des pays tiers. Dix sept jardins botaniques su réseau ont envoyé leur données sur la base de donnée Plant Search du BGCI organisme servant de relai à la CDB pour l'article 8 de la GSPC.

Le Jardin botanique Ville de Paris possède en collection 600 plantes présentes sur les listes UICN . Il participe activement à la réhabilitation du Jardin d'Essais du Hamma à Alger et a proposé que les collections et les actions de conservation de la biodiversité soient orientées vers la flore locale (collections de biotopes algériens, banque de semences). Chaque année des élèves de l'école d'horticulture participent à la réhabilitation du Jardin d'Essais de Saint-Louis du Sénégal.

Concernant la flore régionale française, 2 projets sont actuellement en cours permettant une meilleure connaissance de la flore francilienne dont un chemin de l'évolution illustré par des plantes indigènes au Parc floral de Paris.

Le Conservatoire Botanique national Brest a créé un banque de semences des espèces patrimoniales armoricaine, une banque de semences d'espèces menacées exotiques (îles océaniques). Il conserve en collection (en serre, pépinières jardin) près de 1700 espèces menacées. Il élabore des programmes de reconquête pour les espèces prioritaires (EW, CR, EN) et très peu cultivées. Il a en projet la création de jardins conservatoires dans des pays de forte diversité (Madagascar...).

Le Jardin des Plantes de Montpellier va participer avec le Conservatoire Botanique National de Porquerolles à la mise en place d'une « Projet vitrine » pour quelques espèces régionales.

Le Parc Botanique de Launay Orsay met en place des plans de gestion et de protocoles de conservation *in* ou *ex situ* et participe à l'inventaire des collections européennes ex situ de *Cupressus et a* créé 'un arboretum d'initiation à la conservation des espèces menacées au niveau mondial.

Le Jardin Botanique de Marnay a mis en place un Jardin Conservatoire en 2002 représentant les milieux naturels d'une partie de la vallée de la Seine appelée « Bassée ». Chaque milieu naturel est composé de son cortège floristique caractéristique intégrant les espèces rares ou protégées au niveau régional et national. Pas d'inclusion de ces plantes dans des programmes de restauration mais constitution d'une banque de graines d'espèces caractéristiques de la « Bassée ».

Le Département des jardins botaniques et zoologiques du MNHN participe au travers de sa banque de graines : au programme Ensconet programme de conservation de la flore indigène en banque de graines. Plus de 3000 taxons en collection dans ses jardins botaniques sont listés en tant que collections patrimoniales. De nouveaux

projets vont démarrer la mise en place d'une serre de Madagascar au Parc Zoologique de Paris et au Jardin des Plantes d'une serre représentant la flore de Nouvelle Calédonie. L'ensemble des collections est enregistrée sur la base de données du BGCI.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy développent une banque de semences spécifique à la flore régionale (à ce jour 60% des espèces menacées) En convention de partenariat avec le Conservatoire Botanique de Franche Comté ils conservent les semences rares de cette région et détiennent en culture soit en pépinière conservatoire, soit au sein de différentes collections thématiques la flore régionale menacée. Il participent au réseau ENSCONET.

Le Jardin Botanique de Bordeaux maintient une banque de graines apte à recevoir des espèces menacées

Le Jardin Exotique de Monaco conserve *ex situ* une importante collection de plantes succulentes du Continent Africain, de Madagascar et d'Amérique du Sud. Il s'implique dans un transfert de compétence dans le cadre d'action de coopération : Croatie (en cours) Madagascar (en projet).

En donnant la priorité à la flore locale, le jardin botanique de Lyon met en valeur le patrimoine floristique de la région lyonnaise et plus particulièrement celui du département du Rhône

ix) Conservation de 70% de la diversité génétique des plantes cultivées et d'autres espèces végétales d'une grande valeur sur le plan socio-économique et préservation des connaissances locales et autochtones connexes;

7 jardins ou conservatoires botaniques du réseau conservent des variétés de plantes utilitaires dans leurs collections, en banque de semences ou en collections vivantes et informent le public sur ce sujet.

Le Jardin botanique Ville de Paris possède une collection de plantes utilitaires tropicales ainsi qu'une de plantes médicinales. Chacune de ces collections fait l'objet d'information sur l'utilisation de ces plantes ainsi que les dangers les menaçants

Le Jardin des Plantes de Montpellier présente chaque année un potager de plantes utiles et ouvre les collections à des visites guidées tout l'été.

Le Parc Botanique de Launay Orsay inventorie, valorise et met à disposition une collection conservatoire de mils et de millets

Le Jardin Botanique de Marnay constitue une banque de graines et maintient en culture des variétés anciennes de légumes cultivées dans le département de l'Aube au XVIII et XIX siècle. Il a créé une base de données mentionnant l'année ou chaque variété a été introduite dans les potagers de l'Aube, la personne à l'origine de cette introduction et le lieu où la variété a été cultivée pour la première fois.

Le Département des jardins botaniques et zoologiques présente les plantes utiles tropicales dans son Jardin d'hiver dans le Potager école, Ecole de Botanique, Jardin écologique, Jardin d'hiver. Il soutient la création du Centre de ressources génétiques d'Ile de France à Savigny le Temple.

Le jardin botanique de la ville de Lyon en partenariat avec le CNRS, le jardin botanique a participé au programme « Fleurs, fruits et légumes du bassin lyonnais : un patrimoine culturel et biologique à connaître et à conserver ».

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy détiennent une collection de céréales locales et autres patrimoines régionaux (variétés de pommes, de poires et issues de l'horticulture = lilas, pivoines, fuchsias...) sous le forme de banque de semences (céréales) et collections vivantes (vergers).

Le Jardin Botanique de Bordeaux expose dans 40 plates-bandes des végétaux illustrant la relation plante/homme

x) Mise en place de plans de gestion d'au moins 100 principales espèces exotiques qui menacent les plantes ou les communautés végétales et les habitats et les écosystèmes qui leur sont associés;

Quatre jardins ou conservatoires botaniques du réseau organisent des plans de gestion d'espèces exotiques invasives dans leur région respective.

Le Jardin botanique Ville de Paris s'applique à ce que la propagation des principales plantes invasives (*Ailanthus altissima*, *Buddleja davidii* par exemple) ne soit pas favorisée.

Le Conservatoire Botanique national Brest assure le suivi des populations de *Limonium humile*, espèce patrimoniale française présente uniquement dans la rade de Brest et contrôle de *Spartina alterniflora*, espèce américaine introduite

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy ont participé à l'établissement d'une liste régionale d'espèces invasives et formation de nombreux acteurs aux risques encourus et à l'élaboration de plusieurs cahiers des charges (choix des espèces, pratique de végétalisation...) dans le cadre de grosses opérations de renaturation (radar de l'aviation civile au Grand Ballon, aéroport de Vatry en Champagne, ligne ferroviaire LGV Est...) Ils présentent actuellement une exposition sur les espèces invasives dans le cadre de l'événement européen de la culture « Lux 2007, Capitale européenne de la Culture »

Le Jardin Botanique de Bordeaux réalise des inventaires et suivis des plantes envahissantes au niveau local.

c) utiliser durablement la diversité végétale

xi) Aucune espèce de flore sauvage ne sera menacée du fait du commerce international;

Sept jardins ou conservatoires botaniques du réseau mènent des actions d'information du public sur les réglementations internationales sur le commerce d'espèces menacées (CITES) et sont partenaires des douanes . 3 institutions sont agréées au titre des institutions scientifiques reconnues « CITES.

Au Jardin botanique Ville de Paris un plan de gestion des entrées et sorties des acquisitions a été rédigé. Il prend, en particulier, compte de la CITES.

Le Conservatoire Botanique national Brest participe à l'information du public sur les réglementations régionales, nationales et internationales.

Le Jardin des plantes de Montpellier va devenir un relais CITES grâce à une collaboration accrue avec le Conservatoire Botanique National de Porquerolles

Le Département des jardins botaniques et zoologiques accueille les plantes saisies en douane. Il profite de toutes les présentations et expositions au public pour sensibiliser le public lors des expos de plantes sensibles Orchidées, Cactées Cycas...

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy, établissement agréé au titre des institutions scientifiques reconnues « CITES ». ils mettent en place de nombreuses actions en faveur du respect, de la connaissance et de l'application de la CITES et des actions de vulgarisation pour l'application de la CITES, tout

particulièrement avec les associations d'amateurs des plantes concernées (Cactus, orchidées...).

Le Jardin Botanique de Bordeaux est membre de la Commission de Conciliation Douanière. Il met en place des programmes éducatifs au Jardin Botanique en particulier à destination des 8/12 ans.

Le Jardin Exotique de Monaco prends en compte de la réglementation CITES dans tous les échanges et information du Grand Public sur la Convention à travers un espace pédagogique.

xii) 30% des produits d'origine végétale proviendront de sources gérées de façon durable;

Quatre jardins ou conservatoires botaniques du réseau utilisent des pratiques durables, participent à l'information du public sur ces pratiques et mènent des études pour une amélioration de la production d'espèces sauvages auparavant collectées de façon abusive.

Le Jardin botanique Ville de Paris traduit à son niveau la politique globale de la Ville concernant l'utilisation de produits issus d'une gestion durable des ressources.

Le Conservatoire Botanique national Brest a entamé des réflexions avec les autorités locales sur l'impact des collectes de *Crithmum maritimum* et *Salicornia spp* à des fins commerciales et alimentaires.

Le Parc Botanique de Launay Orsay met en place des techniques d'agriculture et de lutte biologique dans les modes de gestion du jardin botanique. Il communique sur ces techniques au travers de conférences, articles.... Il projette la création d'une charte du développement durable pour le jardin botanique.

Le Département des jardins botaniques et zoologiques participe aux réflexions en matière accès aux ressources génétiques et partage des avantages et a réalisé pour les jardins botaniques un atelier sur les échanges de ressources génétiques en avril 2006. Il participe également à un groupe de travail européen visant à mettre en place pour le réseau des jardins botaniques un système de mise en œuvre des échanges de ressources génétiques dans le respect de l'article 15 de la CDB (IPEN).

xiii) L'appauvrissement des ressources végétales et des connaissances, innovations et pratiques locales et autochtones connexes, qui sous-tendent la viabilité des moyens de subsistance, la sécurité alimentaire locale et la santé sera enrayeré.

Un jardin mène des actions de conservation de semences d'espèces anciennes et a créé une base de données sur les pratiques locales

Jardin Botanique de Marnay a constitué une banque de graines et mise en culture de variétés anciennes de légumes cultivés dans le département de l'Aube au XVIII et XIX siècle. Création d'une base de données mentionnant l'année ou chaque variété a été introduite dans les potagers de l'Aube, la personne à l'origine de cette introduction et le lieu où la variété à été cultivée pour la première fois. Ces plantes sont également présentées en culture.

Le Jardin Botanique de Bordeaux organise ses présentations sur le thème du Développement Durable

d) promouvoir l'éducation et la sensibilisation dans le domaine de la diversité végétale

xiv) L'importance de la diversité végétale et la nécessité de la conserver seront pris en compte dans les programmes de communication, d'enseignement et de sensibilisation;

Tous les jardins botaniques du réseau ont pour mission l'éducation et la sensibilisation dans le domaine de la diversité végétale. Certains disposent même de personnels spécialisés. Au niveau national un groupe éducation coordonne des projets de sensibilisation à la conservation de la biodiversité

La communication du Jardin botanique Ville de Paris et la promotion de ses collections et activités a bien évidemment cet objectif (panneaux sur la désertification par exemple).

- Le JBVP participe à l'élaboration ou à la mise en place de cours, de conférences sur ces thèmes. Exemple : conférences sur les mangroves, sur la Mata Atlantica, la Biodiversité, la conservation de la biodiversité dans les serres... des cours sur le jardinage respectueux de l'environnement...

C'est l'un des objectifs primordiaux du CBN de Brest. Il y participe en accueillant les scolaires en mettant en place un projet d'éducation à l'environnement au Conservatoire et à l'école, en réalisant des sentiers et ateliers pédagogiques Intervention dans les école.

Le Jardin botanique Fac de Pharmacie Lille amis en place des cours de botanique générale et appliquée en faculté de pharmacie

Le Parc Botanique de Launay Orsay participe à la préservation de la flore sauvage et de la diversité dans les zones agricoles et à la mise en place d'une politique de sauvegarde des milieux naturels . Les visites guidées du jardin botanique sont axées sur ces points.

Le Jardin Botanique de Marnay a mis en place le Jardin Conservatoire en 2002 et réalisé de nombreux ateliers pédagogiques sur des thèmes très différents incluant la sensibilisation à la protection et à la connaissance de la flore, de la faune et de l'écologie en générale. Il a installé sur l'ensemble du Jardin des panneaux informatifs destinés au grand public. Il a créé un site Internet en 2005 résumant les actions du Jardin et ses rôles dans la conservation de la diversité végétale

Le Département des jardins botaniques et zoologiques dispose d'une équipe d'éducateurs sensibilisés à ces questions. L'ensemble de l'action pédagogique va dans ce sens lors des ateliers, visites guidées, expos, panneaux information. Le jardin botanique participe au groupe éducation de Jardins botaniques de France et des pays francophones. Le projet des serres du Jardin des plantes vise à montrer la diversité végétale par la présentation de biotopes caractéristiques très différents : zones arides, forêts tropicales,...

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy disposent d'une équipe éducative spécifique. Nombreuses actions en faveur de la sensibilisation des publics, expositions thématiques (effet de serre, déforestation, recyclage, eau...), promotion du commerce équitable, Atelier pour les enfants sur différents sujet, Cercle de conférences, sur l'environnement. Ils sont membre du groupe « Education » au sein de l'Association JBF

Le Jardin Botanique de Bordeaux a particulièrement développée ses programmes éducatifs au Jardin Botanique à destination des 8/12 ans. Il dispose de personnel formé à qui participent activement au groupe éducation de Jardins botaniques de France et des pays francophones .

Le Jardin Exotique de Monaco a créé un espace pédagogique destiné à l'éducation et à la sensibilisation dans le domaine de la diversité végétale, il participe à des ateliers pédagogiques lors de manifestations extérieures. Un projet de développement d'ateliers pédagogiques et de manifestations thématiques à l'intérieur du jardin est à l'étude.

e) renforcer les capacités pour la conservation de la diversité végétale

xv) Augmentation du nombre des personnes formées travaillant avec des moyens appropriés à la conservation des plantes, en fonction des besoins nationaux, afin d'atteindre les objectifs de la présente Stratégie;

Les jardins botaniques du réseau participant activement à la formation de leurs personnels ou à l'accueil de stagiaires. Ils mettent en place de nombreux ateliers de formation où la conservation des espèces végétales, la gestion durable des ressources, la présentation des meilleures pratiques de gestion

de collection dans une optique de conservation de la diversité sont un souci permanent.

Un des rôles majeurs de l'école Du Breuil du Jardin botanique Ville de Paris est la formation continue (interne) sur le développement durable, la conservation de la biodiversité, la gestion différenciée

Le Conservatoire Botanique national Brest a organisé des journées techniques et ateliers ouverts aux membres du réseau des jardins botaniques. Il initie des actions de transfert de compétences dans le cadre de projets de coopération

Le Jardin des Plantes de Montpellier a encouragé ses personnels à participer au programme de jardinier botaniste au CFPPA de Châteaufarine à Besançon.

Le Parc Botanique de Launay Orsay participe à la préservation des espèces menacées dans des collections *ex situ* accessibles et a recruté récemment un thésard pour projet de conservation Cupressus.

Le Département des jardins botaniques et zoologiques du MNHN a mis en place des cours de botanique auxquels participent nombre de son personnel en tant qu'intervenant ou auditeurs. Il participe également à la formation des personnels de jardins botaniques extérieurs : Luxembourg, Ville de Paris, réseau Jardins botaniques de France et des pays francophones et aborde les problèmes liés à la conservation des espèces végétales.

Il a mis en place de nombreux ateliers : Atelier Convention sur la diversité biologique, des cours (Cours d'Elagage à l'Arboretum de Chèvreloup, une formation taille rosiers, des cours de jardinage orienté bio et variétés anciennes et bonnes pratiques horticoles. Il accueille tout au long de l'année des stagiaires dans ses différents jardins et serres.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy participent activement à la formation de Château-farine pour promouvoir le professionnalisme dans les jardins botaniques. Ils accueillent et forment des botanistes (amateurs, agents de l'ONF...) pour les sensibiliser aux espèces prioritaires et aux pratiques de collectes de données. Ils ont mis en place une formation interne, tout particulièrement dans les domaines réglementaires (CITES, CDB, Natura 2000...).

xvi) Création de réseaux pour la conservation des plantes, aux niveaux national, régional et international, ou renforcement de ceux qui existent.

De nombreux membres de jardins botaniques du réseau national ont participé à la création d'initiatives encourageant et assurant la promotion de la conservation au niveaux national, régional ou international et sont directement impliqués dans leur animation (Charte des jardins botaniques, Groupe éducation de Jardins botaniques de France et des pays francophones, Réseau AFCEV, Réseau des Arboreta, ...

Le Jardin botanique Ville de Paris est membre de différents réseaux : JBF, CCVS, AFCEV, BGCI.

Le Conservatoire Botanique national Brest est impliqué dans les réseaux nationaux (JBF, fédération des CBN). Il adhère au BGCI. Il participe aux conférences nationales et internationales sur la conservation des plantes.

Le Jardin des plantes de Montpellier participe à l'Association des Jardins Botaniques de France (JBF) et au Botanic Gardens Conservation International (BGCI)

Le Parc Botanique de Launay Orsay a participé à la création du réseau des arboreta publics au niveau national incluant la mise en place de programmes de conservation en commun.

Le Jardin Botanique de Marnay et participe activement au réseau Natura 2000 dans le cadre de la gestion d'un espace naturel. Il est membre de Jardins botaniques de France et des pays francophones, du Groupe éducation et du BGCI.

Le Département des jardins botaniques et zoologiques participe au réseau national de jardins botaniques, au réseau européen de jardins botaniques, en tant qu'expert pour la charte des jardins botaniques. Il est un partenaire actif du réseau des Arboreta institutionnels, le coordonateur français du programme Ensconet, il est membre de la Task force IPEN, du groupe Zoohorticulture, du réseau AFCEV. Il a participé à la création d'un Réseau national d'observations phénologiques. Le Département des Jardins Botaniques et Zoologiques a enregistré sa participation à l'Agenda international des jardins botaniques pour la conservation.

Les Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy sont engagés à participer à à l'Agenda International pour la Conservation dans les Jardins Botaniques. Ils mettent en œuvre le Plan d'Action pour les Jardins Botaniques de l'Union européenne, suivent les recommandations de la stratégie européenne pour la conservation des plantes.

Le jardin botanique alpin (Jardin d'Altitude du Haut Chitelet) est intégré dans un réseau d'observations phénologiques en lien avec les changements climatiques.

Le Jardin Botanique de Bordeaux est impliqué dans de nombreux réseaux : CREN, CBN, réserves Naturelles, ENS, Cons. du Littoral, etc..

Le Jardin Exotique de Monaco a entamé une réflexion sur l'adhésion au réseau IPEN en plus de la CITES.

Maïté DELMAS

Muséum National d'Histoire Naturelle

Département des jardins botaniques et zoologiques Relations extérieures Jardin des Plantes et Arboretum de Chèvreloup Case Postale 45

57 rue Cuvier 75005 Paris

France