



**LES CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES
de la Ville de Genève,
le développement durable et l'Agenda 21**

Introduction

Agenda 21/Coopération

Responsable : DR. Pierre-André LOIZEAU

avec pour la région: N. WYLER,

pour le programme cadre au Sud: D. ROGUET

(administration: M. STITELMANN, *responsable pour la Côte d'Ivoire* : C. CHATELAIN)

Une grande partie des activités des CJB répondent naturellement et concrètement aux préoccupations de l'Agenda 21: gestion des déchets, recyclage généralisé, éducation environnementale, conservation de la biodiversité, gestion des énergies, lutte intégrée contre les ravageurs des végétaux, intégration socioprofessionnelle, etc. . Cela depuis très longtemps. Certaines activités bénéficient de moyens supplémentaires à ceux du service provenant du Conseil administratif (Fonds de coopération de la Ville de Genève), du Canton de Genève et de fondations privées.

1. Coopérations nord-sud et sud-sud menées par les Conservatoires et jardin botaniques de la Ville de Genève (CJBG)

Contexte

Les CJBG ont développé depuis plusieurs années sur la base de leurs collections (herbiers et bibliothèque) et de leur expertise mondialement reconnue en matière de connaissance et de gestion du monde végétal (Flore du Paraguay, Flore des Alpes, Flore de Corse,...) une politique active de **floristique appliquée au développement durable**.

Programme

Les programmes qui en découlent, développés dans les axes de recherche privilégiés de l'institution (Amérique du sud, Afrique), utilisent des **synergies nord-sud puis sud-sud**.

Ils ont systématiquement comme base de travail :

- une **convention** signée entre les municipalités concernées et la Ville de Genève,
- des espaces verts (souvent des **jardins botaniques**) comme **lieu privilégié de visite, de connaissance et d'interprétation** pour de nombreux publics,
- le **savoir ethnobotanique traditionnel** et l'**éducation environnementale** comme vecteurs socio-pédagogiques privilégiés,
- des **références claires à l'A21** de Rio : utilisation raisonnée des ressources naturelles ; démocratie participative ; rôle central des femmes, des jeunes, des communauté locale et des

autochtones ; lutte contre la pauvreté ; conservation de l'environnement ; primauté de l'éthique et de la santé publique.

Objectifs

Ces programmes ont pour objectifs à travers une **valorisation des connaissances traditionnelles liées à l'utilisation des végétaux** une meilleure prise de conscience de la **valeur patrimoniales** de ces derniers et leur **conservation**.

Applications

Différents **programmes de coopération** financés en partie par le **Fonds de développement de la Ville de Genève** ont ainsi vu le jour sur cette base : Paraguay (Asuncion), La Paz (Bolivie), Dakar (Sénégal), Abidjan (Côte d'Ivoire), Ouagadougou (Burkina Faso) et Sao Paulo (Brésil). Ces projets fonctionnent en **réseau sud-sud** régionalement

2. Patrimoine Vert: un système d'informations à références spatiales de la diversité floristique.

Contexte

Ce projet s'inscrit dans la cadre du **Système d'Information pour l'Environnement et l'énergie de la région genevoise** (SIEnG) qui centralise diverses données environnementales et énergétiques relatives à Genève. Le domaine "Nature" du SIEnG comprend toutes les informations relatives à la faune, la flore et les milieux naturels de la région genevoise.

Objectifs

Le projet **PATRIMOINE VERT** se veut l'élément **fédérateur des connaissances botaniques de la région genevoise**. On y trouvera donc aussi bien des données sur la flore sauvage, que sur les espaces plantés (non compris l'agriculture!), les parcs ou les arbres isolés. La volonté est de disposer d'un guichet unique où l'ensemble de cette information est accessible.

Les objectifs poursuivis sont notamment les suivants:

- récolte, intégration et synthèse de **l'information** portant sur les milieux, les espèces et les individus constituant la diversité végétale
- **mise à disposition de l'information** pour la gestion, la recherche et l'aide à la décision
- création de **méthode communes**

Applications

Ce système devrait nous permettre d'assurer un **monitoring** de la flore genevoise, seul à même de garantir la **conservation** de l'immense richesse floristique dont bénéficie notre canton avec plus de 1'200 espèces. Il permettra en outre de mieux gérer les milieux naturels de notre canton et de notamment mieux appréhender la problématique de réseaux qui doit garantir une connexion entre ces différents éléments naturels isolés au milieu des infrastructures humaines.

Enfin, différentes recherches ont pour objectifs d'analyser ces informations botaniques tant au niveau quantitatif que qualitatif. Il s'agira par exemple d'identifier quels sont les paramètres qui conditionnent la diversité floristique et de proposer des mesures de gestion de l'environnement et/ou d'aménagement du territoire compatibles avec cette richesse.

3. Création et gestion d'un espace familial, le Botanicum, dédié à une meilleures compréhension du

développement durable

Les CJB ont inauguré dans le cadre du Jardin botanique, au bord du lac et en septembre 2001, un nouvel **espace permanent, interactif, sensoriel et familial, dédié au développement durable**. Il propose, à travers une **approche ludique du monde végétal** et de la nature, un parcours d'une petite heure.

Formé de 14 modules interactifs, le **Botanicum** offre aux visites en famille une **vision croisée** (parents/enfant), tour à tour sensorielle, artistique, ludique et pédagogique sur le monde des plantes qui nous entourent. Une interprétation lie, pour chaque atelier, les activités proposées à une vision du **développement durable** et à ses fondamentaux, en particulier l'**Agenda 21**.

Les CJBG mènent de plus une politique constante et intégrée de développement durable (principes de l'A21)

4. Optimisation du bilan écologique des CJBG

- mobilité raisonnée et optimisée
- gestions différenciées des pelouses
- recyclage généralisé (papier, verre, Pet, piles, cartouche imprimante, produits phytosanitaires, poubelle verte, etc.)
- utilisation minimale de souffleuse (diminution bruit)
- gestion énergétique optimisée (courant vert, ampoule basse consommation,...)
- optimisation rendement chauffage (Service de l'énergie)
- utilisation généralisée papier recyclé (+ de 15 ans)
- recyclage eau des rocailles et fontaines
- optimisation parc machine (énergie, bruit, etc...)
- lutte intégrée contre les ravageurs (intégrale dans les serres)
- gestion différenciés et sans chimie des pelouses et gazons
- compostage généralisé (+ de 15 ans)
- récupération pain, etc. pour nourriture parc animalier
- jeu d'enfant institutionnel en bois certifié FSC
- cheminements perméables généralisés
- papier écologique, sans chlore pour publication et promotion

5. Positionnement des CJBG par rapport à un A21 institutionnel intégré

- conservation environnementale (mission), protection et gestion raisonnée de la biodiversité
- patrimoine vert genevois (expertise scientifique et vulgarisation)
- gestions différenciées des pelouses
- divulgation publique du savoir (exposition, publication, cours populaires, ateliers, médiations, site Webb, etc.)
- transdisciplinarité (éducation environnementale et académique transdisciplinaire, collaboration transversale (musées genevois, jardins botaniques suisses et français, etc.)
- promotion emploi femme (env. 50%)
- intégration et réintégration sociale et socioprofessionnelle (handicapés, chômeurs, civilistes, apprentis)
- valorisation patrimoniale (architecture, ethnobotanique, floristique appliquée, jardins interactif, jardin citoyen (d'école), etc.)

- coopération technique (Programme cadre pour un développement durable au Sud respectueux de l'environnement, Fonds de coopération de la Ville de Genève, CRS, DDC, IRD, etc.)
- gestion participative (par projet et objectifs)
- recours au transgénérationnel (dans le cadre de l'encadrement des bénévoles et des ateliers péri-scolaires, Ateliers verts, CAD, UNI3)
- formation et transmission des savoirs et techniques (apprentissage, formation continue enseignants, stages, coopération, etc.)
- enseignement populaire et/ou académique (Université genevoises, suisses et du Sud (Dakar, Asuncion, La Paz, Ouagadougou, Abidjan, Patos- Paraiba, etc.)
- etc.

DR 05/06