

Implication
du Jardin Botanique de Lyon
dans la connaissance
et la sauvegarde
de la biodiversité locale

Frédéric PAUTZ, Directeur
Grégory CIANFARANI, Responsable du
Pôle Flore de France



Les partenaires



- CBN du Massif Central



- Grand-Lyon,

Direction de la Planification
et des Politiques d'Agglomération.

(Stephane Weiss) 57 communes et 621 mailles de 1 X 1 km.
1.257 millions d'habitants.



- Jardin Botanique de la Ville de Lyon.

6 agents concernés (Grégory
Cianfarani, Frédéric Trescartes,
Jean-François Thomas, Frédéric
Danet, Thibaut Duret et F. Pautz)



La Genese du projet

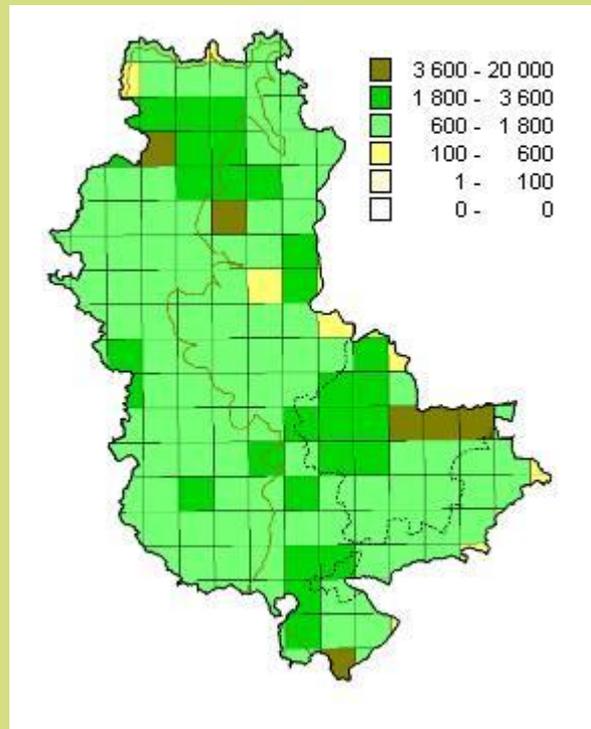
Le Grand Lyon souhaite développer une connaissance de la flore de son territoire, y compris les zones urbaines (55 % des surfaces de l'agglomération), en vue d'intégrer ce facteur dans les choix d'aménagement (trame verte, ZAC), de planification (PLU) et de gestion des espaces publics dont il a la responsabilité.



Cette connaissance était jusqu'à présent limitée à des sites certes remarquables mais peu nombreux (moins de 6 % des surfaces de l'agglomération : champ captant de Crépieux-Charmy...).

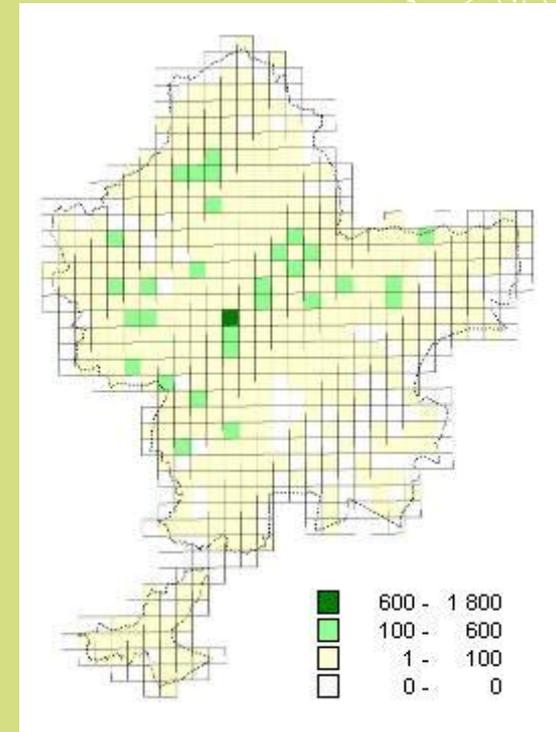
La Genese du projet

Le CBN souhaite compléter la cartographie de la flore du Rhône, maille 5 X 5 kms (2005-2008), par un maillage 1 x 1 km. Projet pilote pour le CBN à cette échelle.



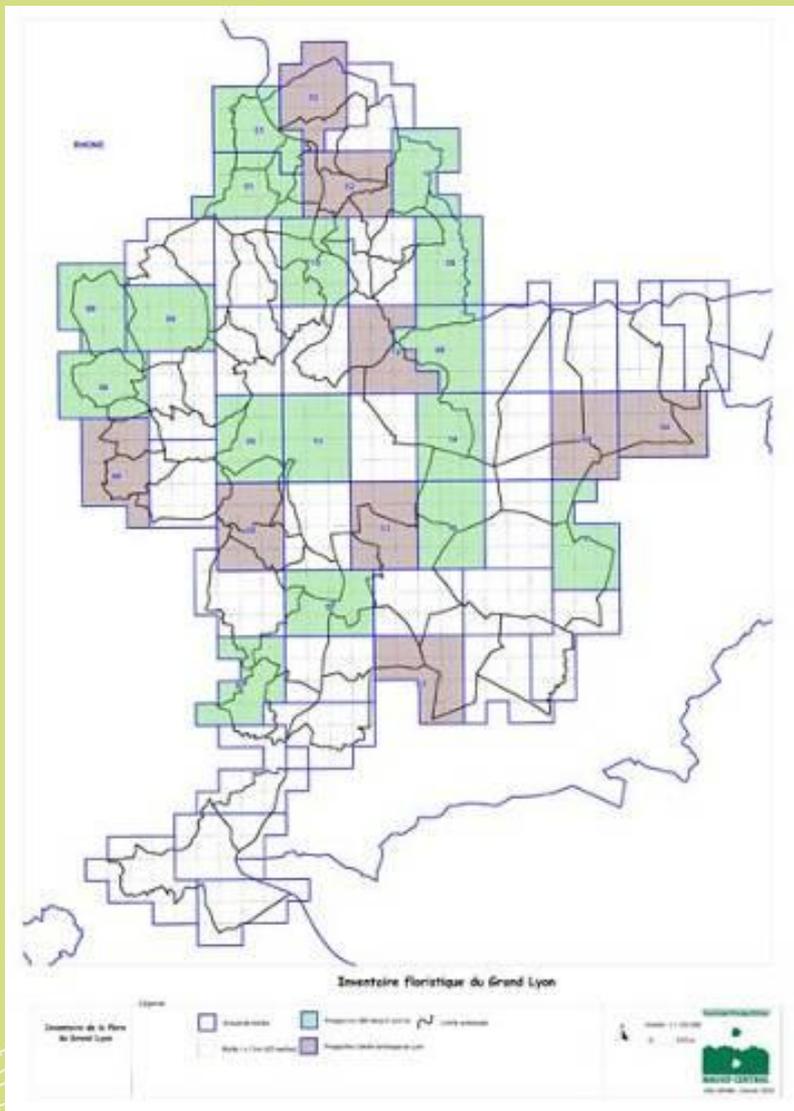
Répartition du nombre d'informations floristiques par maille de 25 km² dans le département du Rhône.

En pointillé, les limites du Grand Lyon.



Niveau d'information floristique actuel du réseau de mailles 1 x 1 km du Grand Lyon.

La Genese du projet



Ensemble des mailles traitées en 2010 à l'échelle du Grand Lyon.

La Genese du projet



Inventaire floristique du Grand Lyon
Maille UTM 1 km : FL 46-65



N°	Taxon	Remarques

SS6 CERAMC, 2010

Inventaire floristique du Grand Lyon
Maille UTM 1 km : FL 46-65



N°	Taxon	Remarques

SS6 CERAMC, 2010

Exemple d'une maille urbaine à Bron.

La Genese du projet

**- Pour le JB de Lyon,
s'impliquer plus
activement dans
la connaissance et
la sauvegarde
de la flore locale.**



Anthericum liliago



Les objectifs

- **Générer des données récentes, plus exhaustives, sur la flore du territoire du grand Lyon (projet d'urbanisme, trame verte, etc...).**

Maillage de 1km X 1km.

- **Mieux connaître la flore des centres urbains (Lyon, Villeurbanne, etc..).**

- **Faucher de manière plus écologique les bords de route géré par les agents du GL.**

- **Expertiser des sites naturels ou semi-naturels dans le but d'améliorer les pratiques de gestions d'espaces.** (Parc technologique de Saint-Priest).





Les roles de chacun



C'est un projet sur 3 ans (2010 à 2012 inclus), commandité par le Grand-Lyon.



- **CBN du Massif Central** : élaboration du protocole, réalisation du bordereau de relevé, proposition d'un planning d'action, formation des équipes, participation aux relevés, saisie des données dans *Chloris*®.



- **Grand-Lyon, Direction de la Planification et des Politiques d'Agglomération, les commanditaires** : suivi administratif du projet, définition des objectifs, gestion des autorisations préfectorales de collecte et de prospection sur le domaine public.



- 1) Relevés floristiques** (50 jours sur le terrain, hors préparation, réunions, gestion des herbiers, détermination des plantes et gestion des graines).
- Inventaire de **109 mailles de 1X1km/an.**
 - **6 agents sont concernés par le projet.**



- 2) Mise en place d'une étude sur le fauchage des bords de route** (30 jours dont 10 jours sur le terrain).
- **2 agents impliqués en lien avec la Direction de la Propreté du Grand-Lyon.**



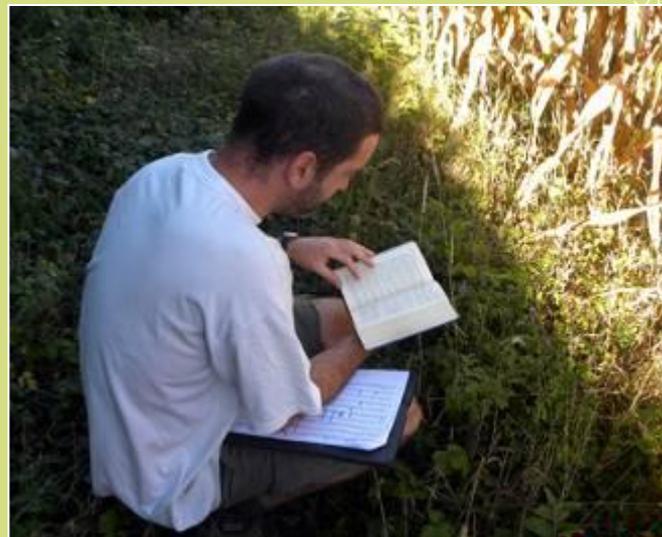
Reseda phyteuma

Protocoles : principes de base pour l'inventaire floristique

**Inventaire sur le terrain entre avril et septembre :
109 mailles inventoriées sous forme de deux passages,
un premier au printemps et un second
en été.**

**Inventaire qualitatif et
semi-quantitatif.**

L'équipe du CBN prospecte
186 mailles cette année.



Protocoles : principes de base pour l'inventaire floristique

**Au printemps (avril à mi-mai), le protocole prévoit la prospection de 8 mailles par jour (une journée d'herborisation permet d'inventorier 8 mailles).
Etude de la flore vernale.**

**En été (juin à mi-septembre),
une journée d'herborisation permet
d'inventorier 3 mailles.**

2 à 3 relevés par maille pour prendre en compte les différents milieux présents sur la maille.



Prairie
Leuzea conifera
et *Aster amellus*



Prairie des Monts d'Or
Cervaria rivini

Preparation des inventaires

1) Chaque agent (sauf un) a 24 mailles à inventorier, réparties en deux groupes : une zone urbaine et une zone semi-naturelle ou naturelle.

2) Définition du planning d'herborisation et choix des parcours (photos aériennes, carte géologique et carte IGN).

3) Recherches documentaires sur les 2000 taxons (environ) répertoriés dans le bordereau de saisie de données du CBN pour la flore du Rhône.





Phalaris aquatica



1) Séchage des herbiers des échantillons Collectés (plusieurs centaines sur la saison 2010), puis détermination.

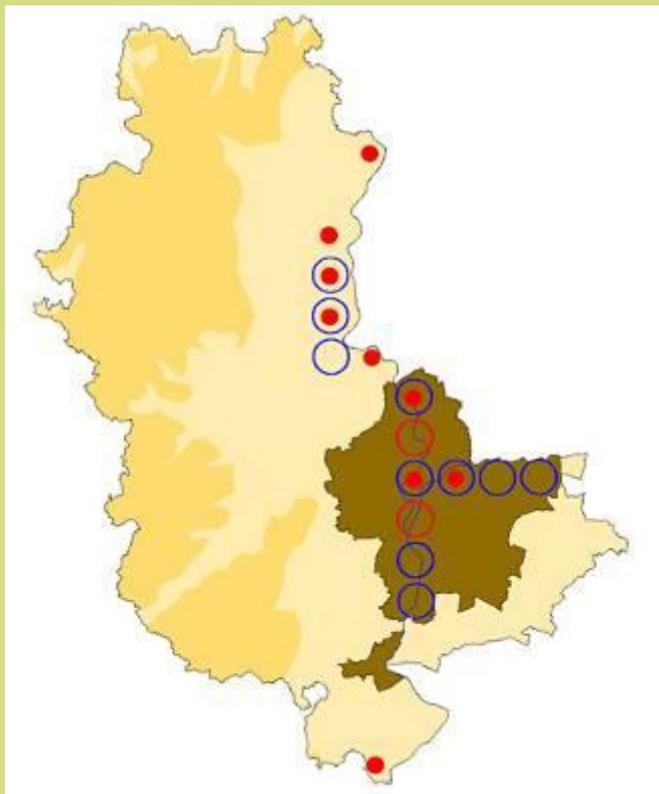
2) Gestion des prises de vues (exploitation en interne et en externe).

3) Entrée dans la collection du Jardin Botanique des graines collectées sur le terrain (index seminum, collection vivantes du JB, chambre froide). (une cinquantaine, estimation)

4) Envoi en novembre au CBN des bordereaux de saisie et des cartes des parcours botaniques.

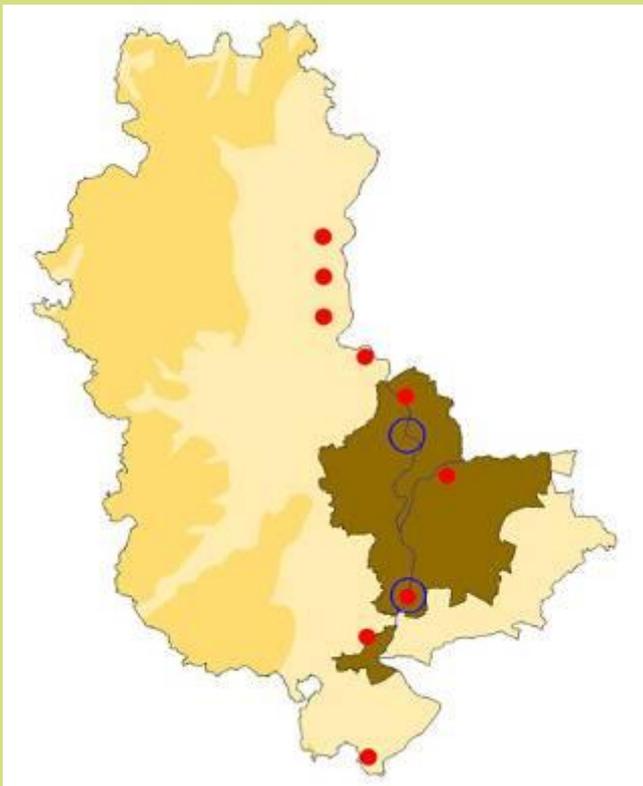
Exemples d'ESPECES TROUVEES LORS DES INVENTAIRES

Senecio paludosus



Exemples d'ESPECES TROUVEES LORS DES INVENTAIRES

Poa palustris



la fauche des bords de route : Le principe

1) Définition des protocoles entre le Jardin Botanique et la Direction de la Propreté du Grand-Lyon. Etude sur 3 ans.



2) Installation des 38 sites d'étude sur la commune de Poleymieux (Commune des Monts d'Or). 19 fauchés et 19 non-fauchés.



la fauche des bords de route : le protocole

1) Relevés exhaustifs, qualitatifs et quantitatifs, sur chaque site.
(200 taxons à ce jour).



2) Saisie et analyse statistiques des résultats.



3) Communication auprès des services techniques et des élus du GL.



Positionner le Jardin Botanique de Lyon comme partenaire expert pour la connaissance de la flore locale :

- Augmenter le niveau d'expertise des agents concernés.



- Identification des plantes régionales dans les collections du Jardin Botanique (1400 taxons essentiellement dans l'école de botanique).

Positionner le Jardin Botanique de Lyon comme partenaire expert pour la connaissance de la flore locale :

- Introduire de nouveaux taxons dans les collections vivantes, via les collectes de graines.
- Créer une base de données photographique sur les plantes locales (publication de documents, site internet).
- Augmenter le nombre de plantes d'origine nature pour l'index-seminum (estimation : une centaine en fin de saison 2010).
- Augmentation du nombre d'échantillons d'herbier pour les plantes régionales (problème de qualité à intégrer).



CONCLUSION

- **Projet passionnant pour les agents concernés.**
- **Forte augmentation des données floristiques pour le territoire du Grand-Lyon** (pour les services de l'urbanisme de la Communauté urbaine et pour la base de données du CBN du massif central).
- **Demande une forte mobilisation des équipes.**
- **Forte et rapide augmentation du niveau d'expertise des agents du JB.**
- **Bonne émulation due au travail en équipe** (au sein du JB et vis-à-vis des partenaires).



Aster amellus

REMERCIEMENTS

- CBN du Massif Central



- Grand-Lyon

