

**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.

communauté urbaine

**GRAND LYON**



### - 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 Genèse du projet

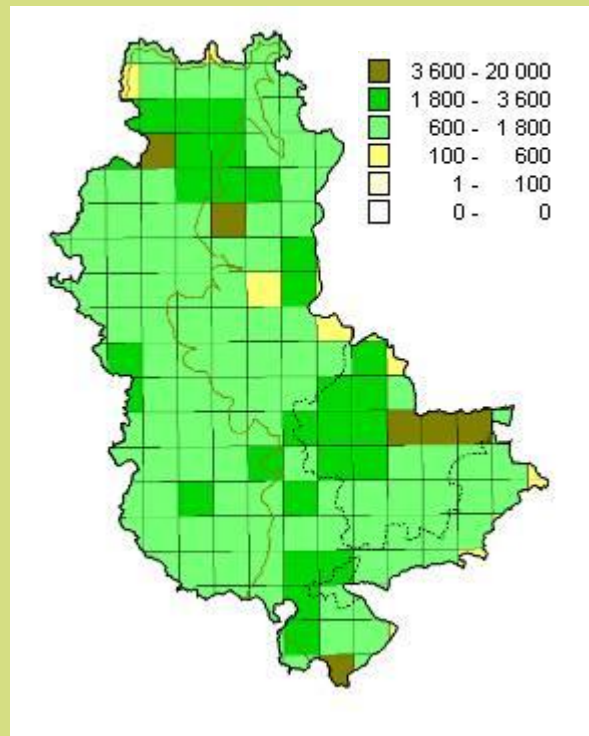
**Le Grand Lyon souhaite développer une connaissance de la flore de son territoire, y compris les zones urbaines (55 % des surfaces de l'agglomération), en vue d'intégrer ce facteur dans les choix d'aménagement (trame verte, ZAC), de planification (PLU) et de gestion des espaces publics dont il a la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

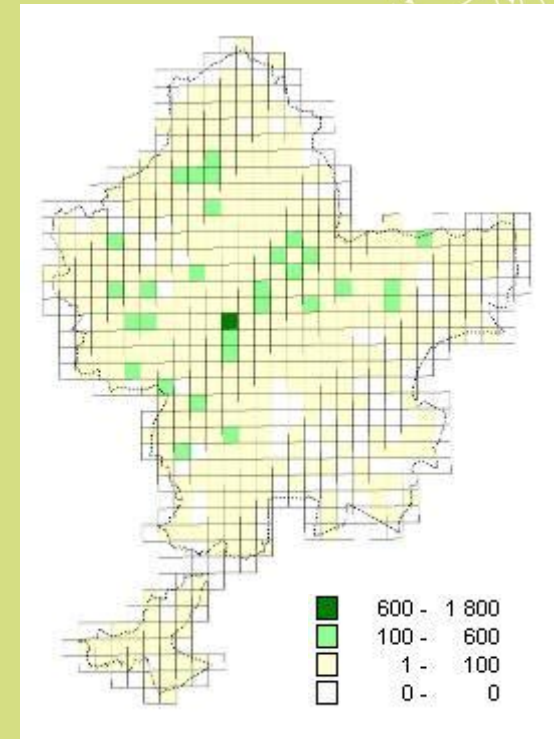
## La Genese du projet

**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.**



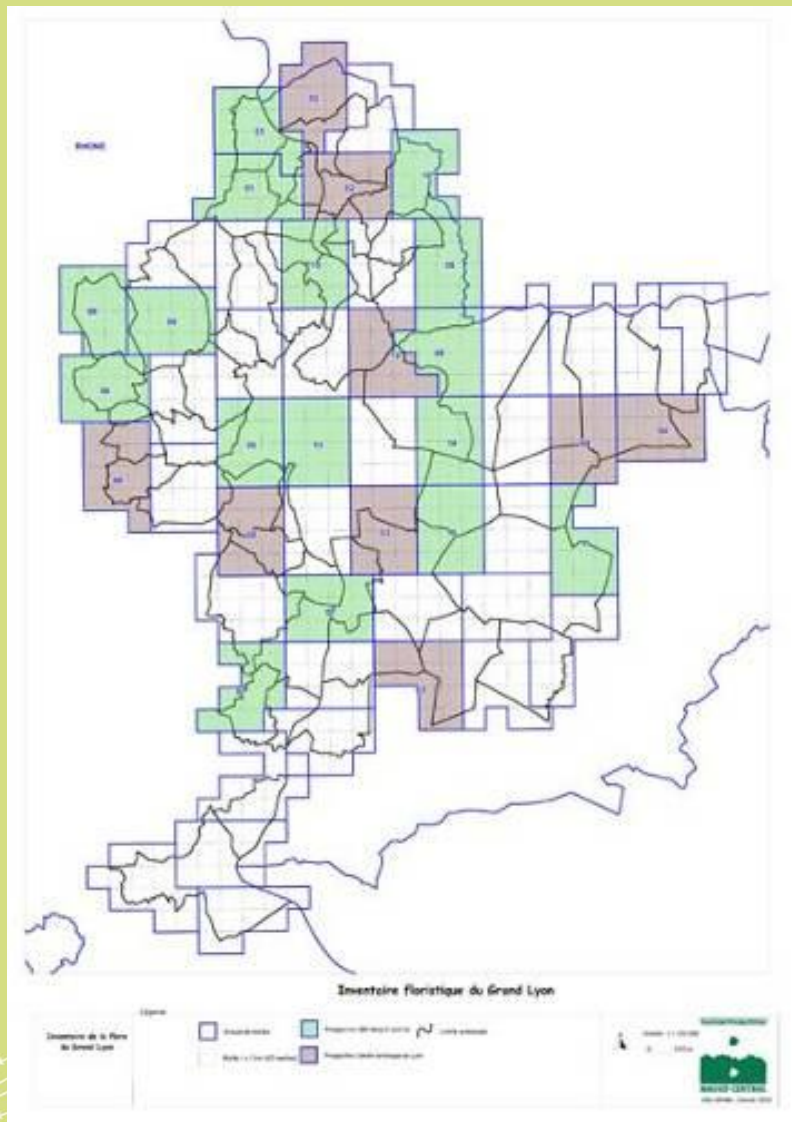
**Répartition du nombre d'informations floristiques par maille de 25 km<sup>2</sup> dans le département du Rhône.**

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.**



## 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.**





**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)**

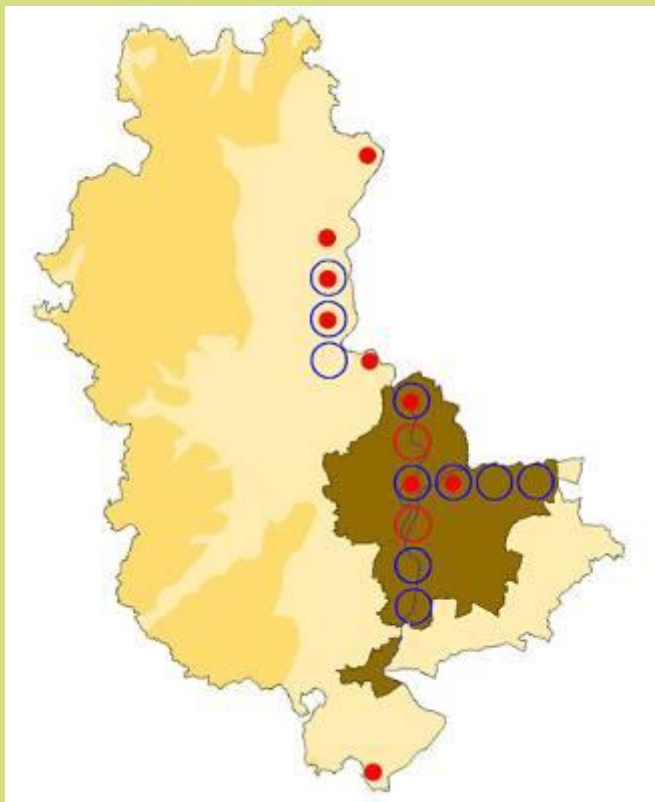
**4) Envoi en novembre au CBN des bordereaux de saisie et des cartes des parcours botaniques.**

*Phalaris aquatica*



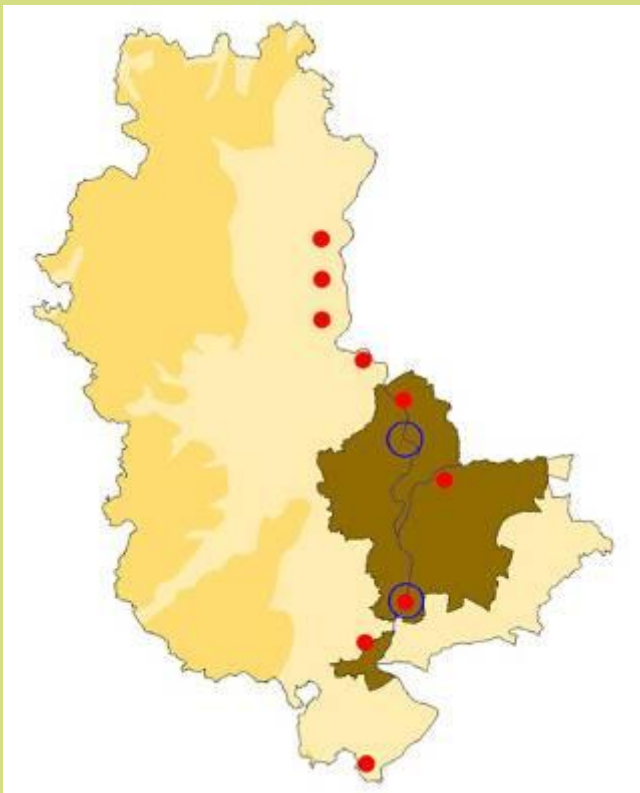
## Exemples d'ESPECES TROUVEES LORS DES INVENTAIRES

### *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

