

PROJET

ESPACES VERTS – DEVELOPPEMENT DURABLE

La régénération naturelle des sols

1. Introduction

Mieux conjuguer économie et environnement

Face aux dérèglements climatiques, aux pollutions diverses, à l'épuisement des ressources ou à la réduction de la biodiversité, il existe un autre danger, qui est moins médiatisé mais tout aussi inquiétant : il s'agit de la dégradation accélérée de la richesse des sols en micro-organismes.

Exposé de cette manière, ce péril peut sembler assez anodin. Quelle importance pourraient bien avoir quelques bactéries en plus ou en moins dans la terre ? En réalité, ces « quelques bactéries » vivant dans le sol **constituent 80% de la biomasse**. Autrement dit, **tout ce qui vit sur la planète dépend directement de la microflore et de la microfaune du sol**. A notre échelle, donc, les implications de l'appauvrissement biologique des terres sont directement associées à la pérennité de nos ressources alimentaires.

Il s'agit donc de se questionner sur les pratiques actuelles de gestion des sols. Cette question se pose naturellement en milieu agricole et peut également se décliner en ville.

L'objet de ce projet est de présenter au grand public et de déployer sur le terrain des démarches respectueuses, afin d'une part de participer au développement et au partage des connaissances et d'autre part, de mieux conjuguer économie et environnement.

La Ville de Bourg-la-Reine poursuit donc sa démarche de sensibilisation pour contribuer à relever les défis économiques et environnementaux de notre temps.

La régénération naturelle potentiellement favorable à la biodiversité

Certaines pratiques, bousculant les pratiques conventionnelles, s'avèrent plus respectueuses des sols, favorisant la préservation et la régénération naturelle des sols. Le but est d'essayer de trouver de nouvelles techniques naturelles, sans apport d'engrais chimiques, permettant d'éviter des maladies et des traitements à base de pesticides.

La régénération naturelle présente plusieurs avantages environnementaux par rapport à une plantation. Elle garantit le maintien du patrimoine génétique de l'essence à régénérer, augmente la richesse en espèces végétales et limite les atteintes aux sols.

Cette méthode n'a pas encore été testée dans les collectivités : c'est une remise en cause du fonctionnement actuel, c'est-à-dire le bêchage des massifs de fleurs et

d'arbustes en incorporant de l'engrais, pour la plupart des collectivités, et en perturbant le processus naturel de régénération des sols.

Pour rappel, au niveau de ses espaces verts, Bourg-la-Reine a déjà engagé une démarche visant le respect de l'environnement : arrêt des engrais chimiques depuis trois ans et arrêt des traitements à base de pesticide depuis 8 ans.

Il est proposé de tester prochainement une méthode dans certains massifs d'arbustes : mettre en place dans la couche supérieure des massifs un paillis de feuilles, broyat de bois, ... cela servira à créer un sol riche et aéré qui deviendra riche en micro-organismes, pouvant ainsi favoriser la transformation du sol.

Illustrations

A compléter	A compléter
Exemple pour un massif de fleurs	Exemple pour des arbustes

2. Actions proposées

Sur les massifs de plantations de Bourg-la-Reine

Une expérimentation des pratiques sera mise en place dans certains massifs de la Ville. Le choix des massifs, réalisé par le service des EV, sera ensuite soumis à validation.

Pour anticiper d'éventuelles remarques, des panneaux explicatifs seront intégrés à proximité de ces espaces.

Mars 2015	Avril 2015	Mai 2015
Réalisation des panneaux et choix des emplacements *	Affichage : détail des méthodes employées *	Mise en place des massifs de fleurs selon techniques expliquées

* : Appui Service Communication

Au niveau pédagogique, il est proposé d'utiliser le **jardin Hoffmann comme outil de démonstration** des différentes étapes de la mise en place de la culture en lasagne. La culture en lasagne est une manière de faire un jardin. De la même manière que le cuisinier, pour préparer des lasagnes, alterne des couches de pâtes et de sauce, le jardinier, pour cultiver en lasagnes, dépose sur le sol des couches de matériaux de compostage qu'il termine par une couche de terreau où il peut effectuer immédiatement des plantations.

Communication associée

- **Site internet de la Ville**
Rubrique Espaces Verts
Rubrique DD
- **Magazine de mars 2015**
Article à rendre pour le 10 février
- **Organisation d'une soirée conférence ou ciné-débat le 27 mars 2014**
Film proposé : « Nourrir les villes, un jeu pour demain »

Résumé : Entre une agriculture de plus en plus industrialisée et des productions bio, ce documentaire étudie les moyens de nourrir les populations des villes. "En 2050, nous serons entre 9 et 10 milliards d'habitants sur la planète, en majorité urbains. Pour nourrir les villes du futur, différents modèles ont récemment vu le jour, aux antipodes les uns des autres. Entre une agriculture de plus en plus industrialisée aux serres géantes, et des productions « bio » en jardins partagés, comment nos sociétés souhaitent-elles s'alimenter ? D'un agro-parc géant à Bangalore (Inde) jusqu'à Berlin, capitale de l'agriculture urbaine, le tour d'horizon est vaste et alimente le débat. Ainsi ce documentaire remet en cause l'agriculture intensive qui menace notre eco-système et notre santé.

Date de sortie : 2013

Intervenants potentiels :

- **Si le dispositif intéresse les habitants, les services Espaces Verts pourra proposer un atelier spécifique.**