



Fi 6 – 2014 02 01

Jardin filtrant : Tunnel Guy MOQUET

Extraction : Bdo

<http://www.phytorestore.com/references/item/52-pilote-d-un-jardin-filtrant-air-de-cortea.html>



Partenaire(s) de recherche :

ADEME, CETE Ile de France, DiRIF, CETU, Ville de Thiais, Phytorestore, Ecologie microbienne Lyon, Axima Seitha, ETDE

Localisation : Thiais (94)

Dans le cadre du programme CORTEA (Connaissance, Réduction à la source et

Traitement des Emissions Atmosphériques) lancé par l'ADEME en 2011, le projet BIOTAIR s'intéresse au traitement de l'air par la biais de Jardins Filtrants pour l'air. Avec la participation de la ville de Thiais, le présent site a été sélectionné pour installer trois Jardins Filtrants Air pilotes, pour traiter la pollution automobile. Pendant un an, à compter de septembre 2012, deux d'entre eux sont alimentés en air vicié prélevé en petite quantité du tunnel Guy Moquet (A86). Une approche multi milieu « air-eau-sol » est menée durant cette expérimentation afin de conclure sur l'efficacité, le fonctionnement et la durabilité d'un tel système de traitement lorsqu'il est mis en œuvre sur un tunnel routier, cela pour prendre en compte tous les effets directs et indirects d'une telle solution.

L'alimentation en air pollué du tunnel Guy Moquet (A86) se fait grâce au système d'extraction d'air, qui est ensuite dirigé vers les Jardins Filtrants Air pas la base de filtres plantés.

Le "filtre témoin" sert de point de référence.

Le système de recyclage de l'eau d'arrosage des végétaux garantit leur développement et participe au traitement de l'air grâce à un circuit fermé des eaux d'arrosage après filtration.

Plusieurs campagnes de mesures pour tester le traitement sur les polluants seront menées sur l'air, l'eau et le sol de chacun des Jardins Filtrants Air afin d'observer l'évolution des performances.

Plusieurs végétaux filtrants pour l'air ont été testés : Carex sp. / Miscanthus sp.

Les premiers résultats sont très prometteurs et confirment un réel effet de ces filtres plantés dont il convient de maîtriser, néanmoins, les co-produits.

Maire de Thiais : M. Richard Dell'Agnola

contact@richard-dellagnola.com

Adjointe en charge de l'environnement : Mme KATARINA HAMADA-LARKEY