

PROJET RÉFÉRENT

BIOTAIR, le traitement de l'air par biofiltration



OBJET DE L'OPÉRATION

Le projet BIOTAIR consiste à évaluer in situ la possibilité d'utiliser la technique de la biofiltration pour traiter les effluents atmosphériques issus du trafic routier.

LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

L'opération a été montée dans le cadre des appels projets CORTEA (Connaissances, Réduction à la source et Traitements des Emissions dans l'Air) qui vise à soutenir des opérations de recherche et d'innovation traitant de la qualité de l'air et des dispositions techniques, ou autres, permettant de réduire les émissions.

LA RÉPONSE DU CEREMA

Le CEREMA a réalisé le projet BIOTAIR en mettant en place une plateforme expérimentale unique permettant de capter une partie de l'air vicié issu d'un tunnel routier pour l'acheminer au travers de deux biofiltres végétalisés. Une approche multi-paramètres basée sur des analyses complètes sur l'air (oxydes d'azote, particules, COV, ...) mais aussi sur les eaux (nitrates, pH, ...) et les sols (Hydrocarbures totaux, métaux, ...) a permis d'évaluer les performances dépolluantes du procédé, l'impact de l'activité microbienne et d'émettre également des premières hypothèses quant à la durée de vie d'un tel procédé. Enfin, l'ACV a permis d'estimer l'impact d'une telle technologie et les améliorations à y apporter pour un développement à grande échelle.

CONTACT

✉ relation-clients-iledefrance@cerema.fr

THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Pollutions de l'air et sonore

NOS OFFRES DE SERVICES EN LIAISON

- Études environnementales :
Modéliser et proposer des solutions face aux nuisances

LE CLIENT / PARTENAIRE PARTENAIRES

ADEME

Le CETU
La société PHYTORESTORE
Le CNRS (Ecologie Microbienne de Lyon,
EML)

LE CALENDRIER

2014

PILOTE DU PROJET

Direction du Cerema Ile-de-France
Département ville durable