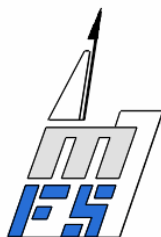


FLUXOBAT

Outils optimisés pour l'évaluation des transferts de composés organiques volatils depuis une source dans le sol vers l'air atmosphérique et l'air intérieur des bâtiments



Recherche et Développement



TERA Environnement SARL | RCS Grenoble B | 438590390 | NAF 7490 B
Siège social : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T +334 76 92 10 11 | F +33 4 76 90 85 24
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 131 av. de l'étoile, 13710 FUYVEAU | T +33 4 27 19 48 10 | F +33 4 42 59 25 51
Email : contact@tera-environnement.com | Site internet : www.tera-environnement.com



Synthèse

NOM DU PROJET : FLUXOBAT

DESCRIPTION : Développement d'outils optimisés pour l'évaluation des transferts de composés organiques volatils depuis une source dans le sol vers l'air atmosphérique et l'air intérieur des bâtiments

Mots-clés : sites et sols pollués, transferts sol-bâtiment, solvants chlorés

Résumé :

Les évaluations des risques sanitaires liées à la présence de polluants organiques volatils dans le milieu souterrain sont réalisées sous la pression d'une réglementation de plus en plus attentive à cette problématique (circulaires de gestion des sites et sols pollués du ministère en charge de l'environnement parues en 2007). La part prépondérante de l'exposition, liée au transfert des polluants vers l'air intérieur des bâtiments, présente des difficultés d'estimation liées à la représentativité des mesures et à l'inadéquation des outils de modélisation.

Le traitement déterministe complet de cette problématique est particulièrement délicat en raison de la complexité des mécanismes d'écoulement et de transport dans les compartiments sol/béton/air intérieur du bâtiment et de la forte variabilité spatio-temporelle des paramètres.

Le projet FLUXOBAT a pour objectifs de lever les verrous scientifiques et méthodologiques. Des moyens expérimentaux seront mis en œuvre à trois échelles de mesure (laboratoire, sites pilotes, site industriel), pour une meilleure compréhension des mécanismes en jeu et l'amélioration des protocoles de mesure et des méthodologies de modélisation.

Le projet a pour ambition d'apporter aux acteurs de la gestion des sites pollués des méthodes et outils permettant de mener de façon fiable les évaluations de transfert et de risques sanitaires associées au transport des polluants volatils des sols vers les bâtiments. La sécurisation de ces évaluations devrait se traduire par une gestion plus efficace et plus durable des pollutions de sols (respect des objectifs sanitaires réglementaires de plus en plus contraignants dans l'air intérieur des bâtiments, diminution des volumes de sols excavés et traités hors site).

Les livrables du projet, comprenant un guide méthodologique et un rapport final seront largement diffusés aux acteurs de la gestion des sites pollués (bureaux d'études, entreprises de travaux, administrations, institutionnels, maîtres d'ouvrages, laboratoires de recherche, etc.) au travers de publications, conférences, réseaux et associations professionnels auxquels appartiennent les membres du projet.

Partenaires :

BURGEAP | IMFT | LHYGES | CSTB | INPT-IMFT | INERIS | Grand Lyon | TERA Environnement

Coordinateur : TERA Environnement

Date de début : 26/02/2009

Durée : 48 mois

Coût : 1 846 715 €

Financement : 912 431 €