

Qualité de l'air intérieur, atmosphérique en lien avec la pollution du milieu souterrain

Transferts vers l'air intérieur ou l'air atmosphérique des pollutions volatils
présentes dans les sols ou les nappes sous-jacentes, **mal connus**

Réalisation de mesures ponctuelles (espace et temps) , **Interprétation et
Transposition** à de longues périodes d'exposition, **difficiles**



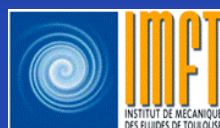
Besoin croissant de confiance dans la prédiction des transferts, la
réalisation de mesure et leur interprétation



Lancement d'un projet de recherche axé sur ces attentes

FLUXOBAT

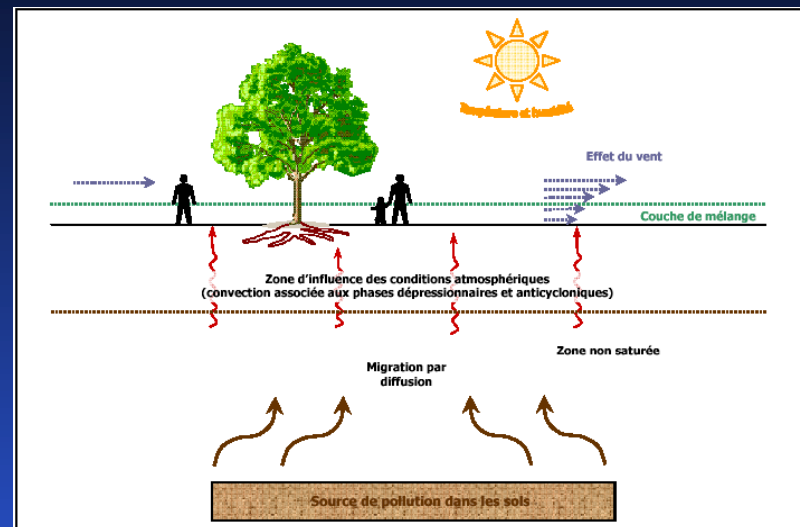
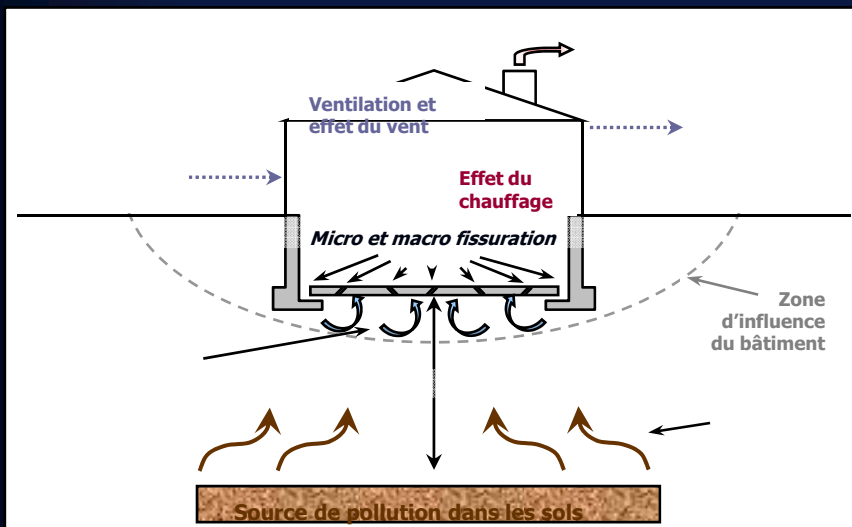
Partenaires



ANR - PRECODD

2008 - 2012

Problématiques



Moyens



Confrontation de travaux à différentes échelles
(laboratoires, sites pilotes, site réel industriel)



Confrontation des données à des outils de modélisation

VERROUS

Mesures dans l'air ambiant, dans l'air des sols, des flux vers l'atmosphère

- **Protocoles de prélèvement et d'analyses ?**
- **Quelles incertitudes sur l'interprétation** des mesures (représentativité spatiale et temporelle)

Modélisation prédictive des transferts du milieu souterrain vers l'air ambiant (intérieur et extérieur)

- Quelles **limites** aux outils existants ? Quelles degré de **validité** ?
- Intérêt du **couplage de modèles** spécifiques de transfert ? (couplage faible, couplage fort: COMSOL)

Echelles de compréhension

Laboratoires
CSTB et IMFT



Sites pilotes
CSTB et IMFS



Site réel



Valorisations

- ➔ Document d'Etat de l'Art et résumé des travaux
- ➔ Guide méthodologique pour la mesure et la modélisation des transferts de COV du sol vers l'air intérieur et l'air atmosphérique
- ➔ Journée technique dédiée à l'issue du projet