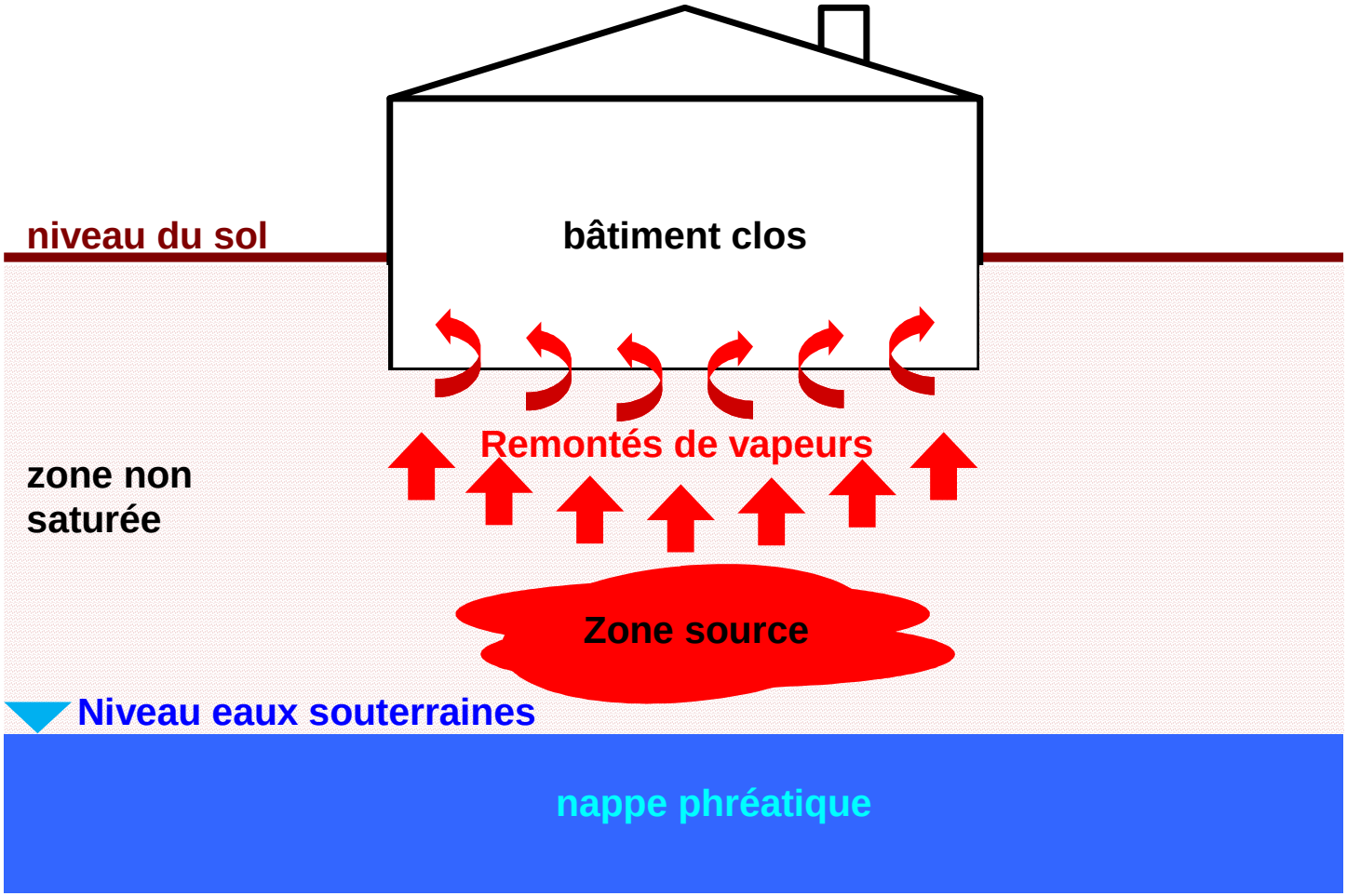
Vendredi 5 décembre 2014

Evaluation de l'impact des pollutions gazeuses des sols sur la qualité de l'air intérieur des bâtiments

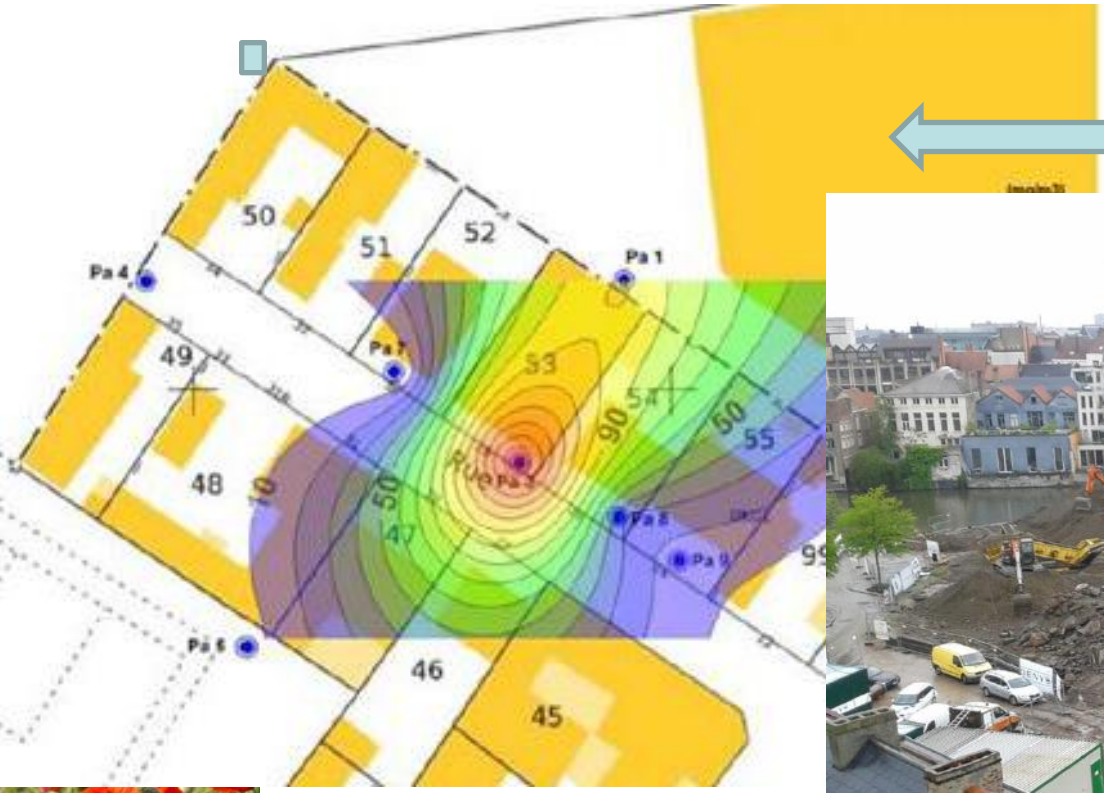
Yves DUCLOS – ADEME - yves.duclos@ademe.fr
Bernard COLLIGNAN – CSTB - bernard.collignan@cstb.fr

Pollutions gazeuses des sols dans les habitations: de quoi parlons-nous ?



ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Pollutions gazeuses des sols dans les habitations: quels enjeux ?



Situations de risques sanitaires

Réhabilitations de friches industrielles

Une problématique récente, des initiatives en cours …

SOL AIR (2002-2006)

CITYCHLOR CARACITYCHLOR (2010-2013)

PASSOLAIR (2011-2015)

ATTENA (2009-2013)

TEMPAIR (2014-2016)

INERIS

- **Acquisitions de BdD expérimentales sur les transferts de COV sol-bâtiment**
- **Analyse critique de la métrologie utilisées pour l'acquisition de données**
- **Analyse, adaptation et tests de modèles analytiques globaux**

BURGEAP / CSTB / IMFS / IMFT / TERA Environnement / INERIS / CU Grand Lyon

FLUXOBAT (2008 – 2012)

- **Fournir outils et méthodes pour diagnostiquer les sites, mesurer et modéliser les impacts associés**
- **Etudes expérimentales multi-échelles**
- **Etat de l'art sur les modèles existants (globaux, sols, bâtiment)**

CSTB

AGIR-QAI (2011 – 2013)

CAP-QAI (2015 – 2018)

- **Développement modélisation (étude et intégration des phénomènes prépondérants à l'interface sol-bâtiment, couplage avec systèmes aérauliques intérieurs)**
- **Dimensionnement Système de dépressurisation des sols (SDS) « naturel »**

Guides:

- FLUXOBAT (2013)
- Mesures Constructives (BRGM, sept. 2014)
- Echantillonnage dans l'air intérieur et les gaz du sol (INERIS, BRGM, 2015)

Evaluation des transferts et impacts QAI

- Retours d'expérience (maîtrise d'ouvrage, démarche Etablissements Sensibles…): ex: coefficients empiriques d'atténuation, prise en compte des vecteurs de transfert des réseaux d'eaux usées, …

Champ des mesures constructives

- Développement et évaluation de solutions originales / innovantes
- Retours d'expérience: durabilité des solutions techniques / pérennité dans la gestion du bâtiment / interfaces approche SSP – approche bâtiment / professionnalisme des interventions / chaines de responsabilités…