



**Journée technique d'information et de retour  
d'expérience de la gestion des sites et sols pollués  
Mardi 15 novembre 2016**

**INERIS**

maîtriser le risque  
pour un développement durable



**Organisée par l'INERIS et le BRGM, en concertation  
avec le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de  
la Mer**



**Groupe de Travail -  
Méthodologie pour la caractérisation des fonds  
pédo-géochimiques des sols en milieu urbain**

***Pierre-François BERRIER – ISA –Lille***

*pierre-francois.berrier@yncrea.fr*

***Bastien COLLET – ADEME***

*bastien.collet@ademe.fr*



# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Pourquoi un travail sur la détermination des valeurs de fond pédo-géochimique des sols ?

## Deux objectifs initiaux

- Gestion de sites et sols pollués
- Besoin d'informations pour la gestion et la réutilisation de terres excavées

## Des enjeux complémentaires :

- Projet d'aménagement – plan local d'urbanisme
  - Meilleure affectation du foncier en fonction des qualités chimiques
  - Constitution de technosols / anthroposols
- Démarche de gestion sanitaire / étude sanitaire
- État initial ou environnement local témoin

# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Pourquoi un travail sur la détermination des valeurs de fond pédo-géochimique des sols ?

## Différents constats :

- Une grande diversité de la composition chimique des sols
- Une disparité dans la connaissance sur les sols
- De nombreux termes utilisés pour définir les mêmes notions
- Des besoins en termes de traitement statistique et géostatistique
- Des méthodologies d'échantillonnage

# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Les résultats attendus

## Un guide opérationnel de caractérisation des valeurs de fond

## Des besoins et attentes de divers acteurs à prendre en compte

- Les gestionnaires de territoires / collectivités
- Les gestionnaires de site
- Les bureaux d'études

## La réflexion sur la constitution de bases de données

- Interprétation des résultats
- Intégrer des données existantes et comment utiliser ces données avec différentes méthodes ?

# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

## Le contexte actuel

Projet FGU

Projet GEOBAPA

Démarche de différentes villes pour collecter et organiser des données sur les valeurs de fond

Révision de la méthodologie « terres excavées »

Norme ISO 19 258 Qualité des sols - Guide pour la détermination des valeurs de fond

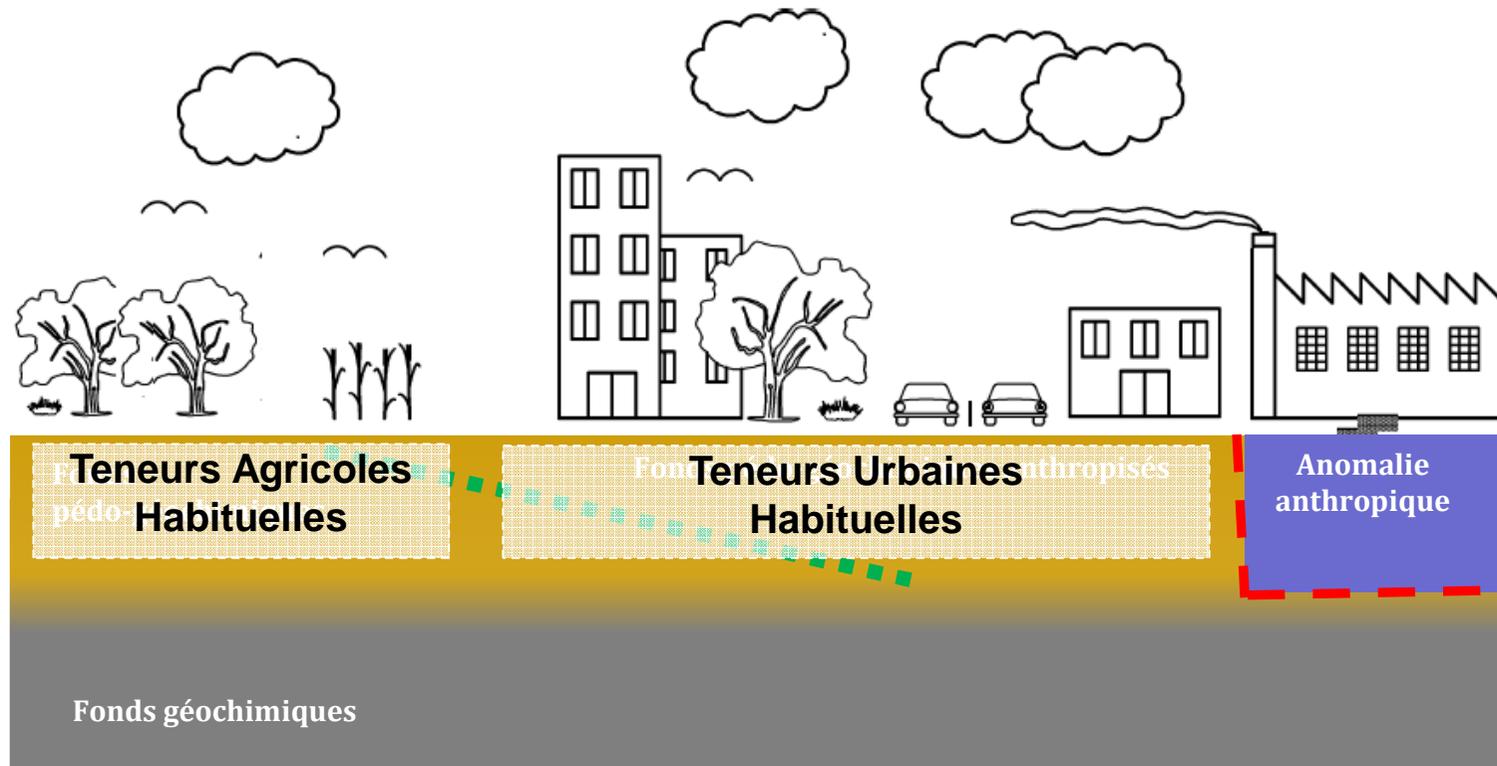
Révision de la méthodologie de gestion des sites pollués – textes 2007

3 thèses sur les sols urbains et les projets d'aménagement : vers une meilleure connaissance de la qualité des sols urbains

⇒ Objectif du Groupe de Travail : faire le lien et harmoniser toutes ces démarches

# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Les valeurs de fond / teneurs habituelles qu'est-ce que c'est ?

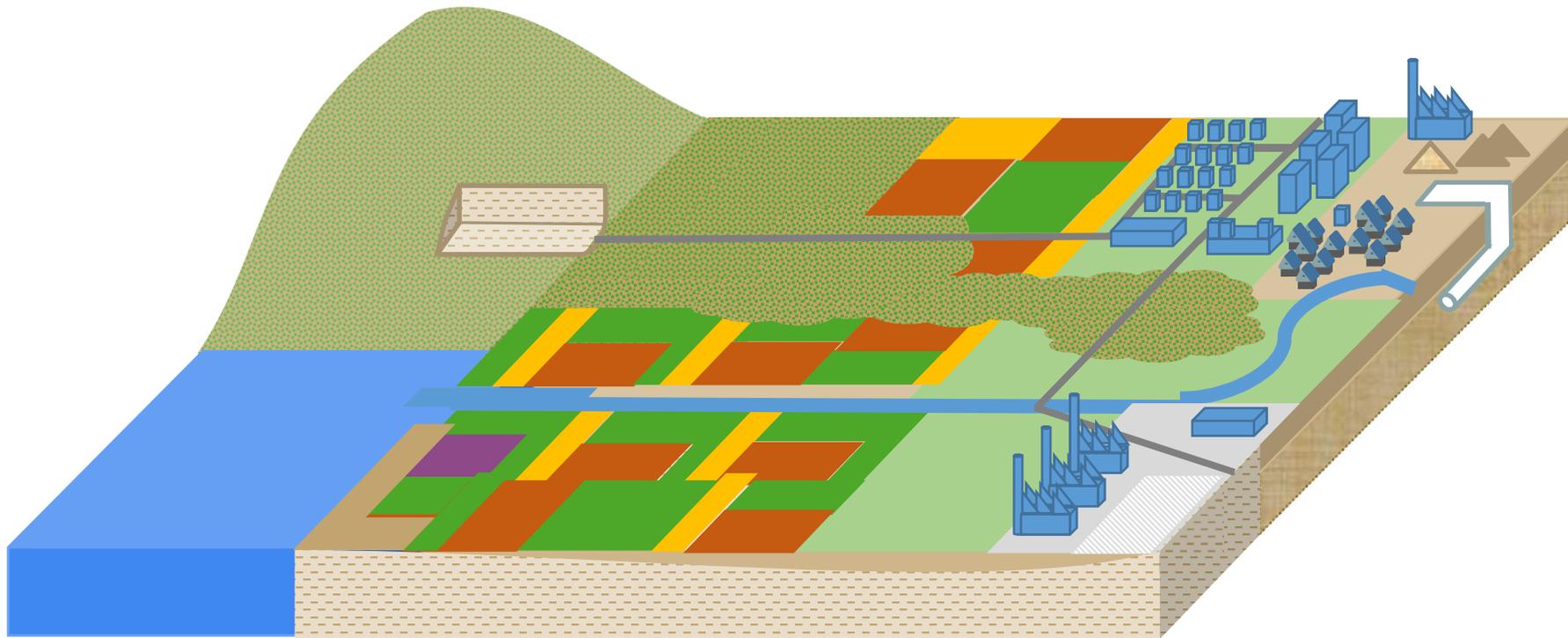


Ligne de base pédo-géochimique

Ligne de base pédo-anthropique

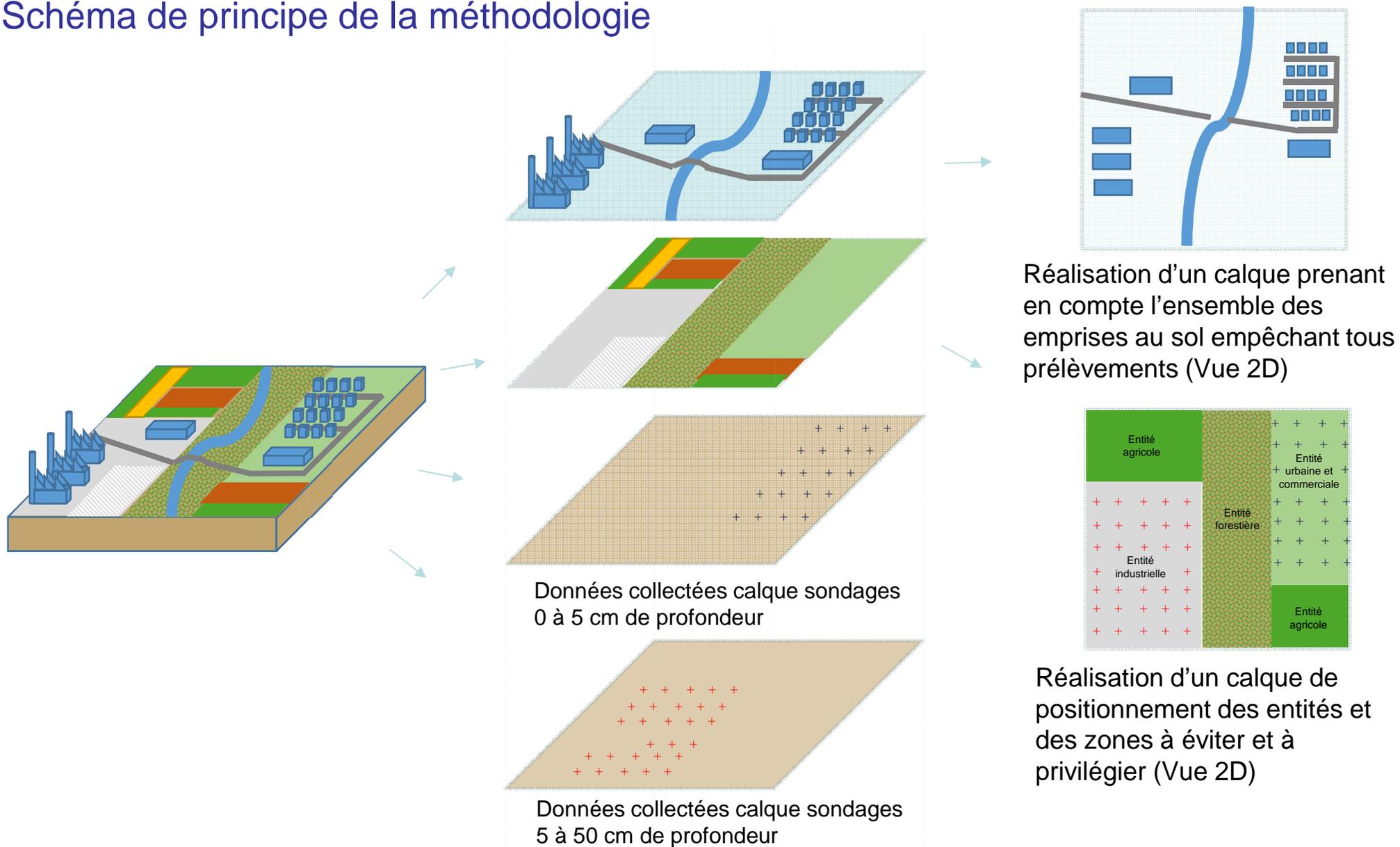
# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Une approche multicritères à plusieurs dimensions



# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

## Schéma de principe de la méthodologie



# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Le Groupe de Travail sur les valeurs de fond – son fonctionnement

## Organisation du travail :

- ❑ Création d'un groupe à visée scientifique
- ❑ Création d'un groupe à visée opérationnelle et technique
  - Une animation par l'ADEME et le LGCgE – ISA Lille
  - Une coordination de la création des documents par le LGCgE –ISA LILLE

## Production du groupe de travail :

- ❑ Pour mi-décembre 2016 : un document d'information pour les collectivités
- ❑ Pour janvier 2017 : un rapport technique et scientifique
- ❑ Pour février 2017 : un guide opérationnel et méthodologique
- ❑ Pour juin 2017 : rapport et guide en version final + des exemples et fiches pratiques

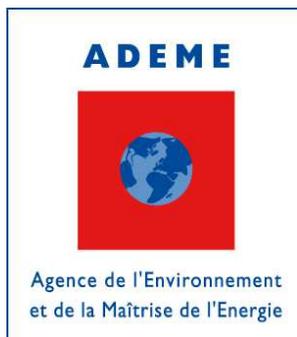
# Méthodologie pour la caractérisation des fonds pédo-géochimiques des sols

Merci de votre attention

Pour toutes informations complémentaires :



Pierre-François BERRIER - LGCgE-ISA Lille  
[pierre-francois.berrier@yncrea.fr](mailto:pierre-francois.berrier@yncrea.fr)



Bastien Collet – ADEME  
[bastien.collet@ademe.fr](mailto:bastien.collet@ademe.fr)