

Actualité des sites et sols pollués et thématiques émergentes

Journée technique organisée par le Brgm en concertation avec le MEDDE

Premiers retours d'expérience sur la démarche de diagnostic dans les établissements sensibles

Pauline BALON / Fanny TAILLIAR



Sommaire

- ❖ **Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles**
- ❖ **Etat d'avancement de la démarche**
- ❖ **Premiers retours d'expérience : quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués ?**

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Rappel du contexte :

- **Une des priorités du Plan National Santé Environnement II pour la période 2009-2013**
- *« L'inventaire des sites potentiellement pollués en raison d'une activité passée et son croisement avec l'inventaire des lieux d'accueil des populations sensibles seront achevés en 2010, afin d'identifier les actions prioritaires »*
- **Le Ministère en charge de l'Ecologie, maitre d'ouvrage, a mis au point cette démarche au sein d'un groupe de travail interministériel, comprenant notamment le Ministère de la Santé et le Ministère de l'Education Nationale. Le BRGM est le maitre d'ouvrage délégué.**

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Objectifs :

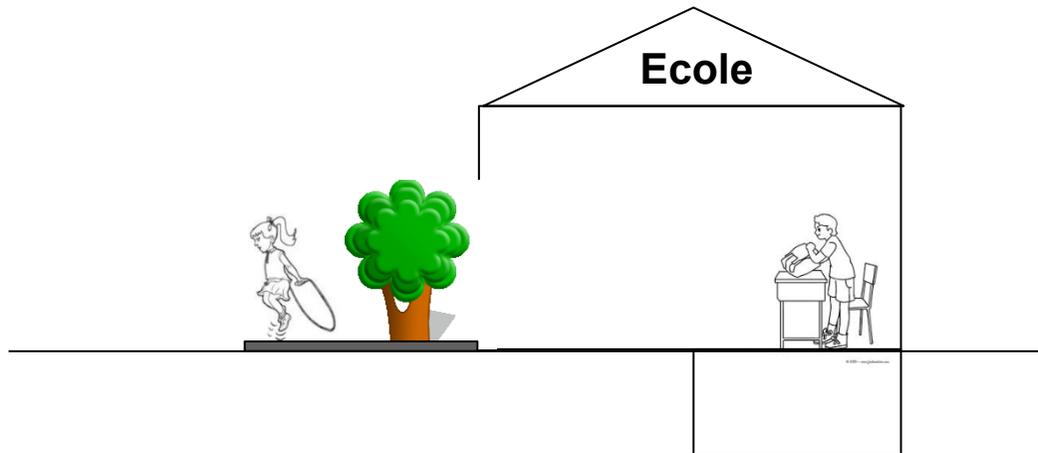
- Vérifier la qualité des milieux d'exposition en relation avec les usages des établissements.
- Identifier les éventuelles situations devant faire l'objet d'une prise en charge environnementale.

Les diagnostics ne sont motivés :

- ni par une inquiétude sur l'état de santé des enfants et des adolescents,
- ni par des situations environnementales dégradées.

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

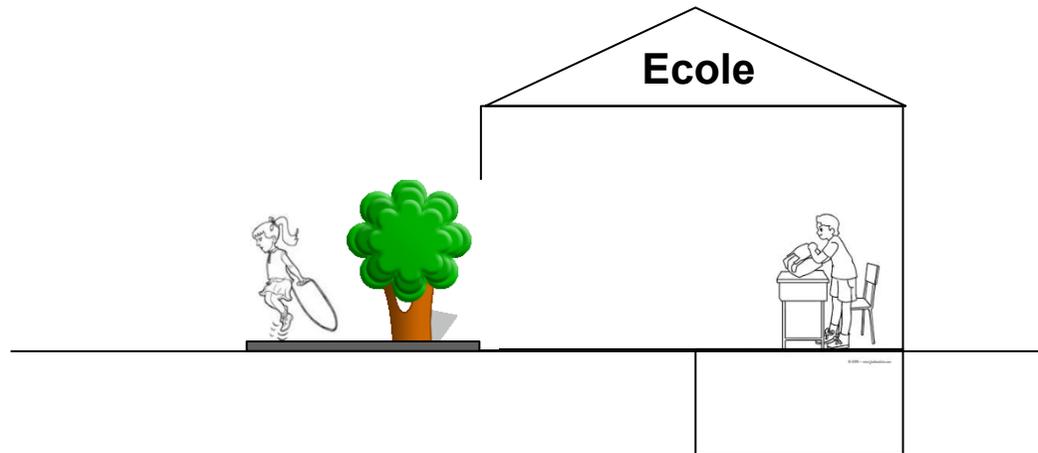


Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

Phase 1 (systématique) :

Etude historique et documentaire + visite de site

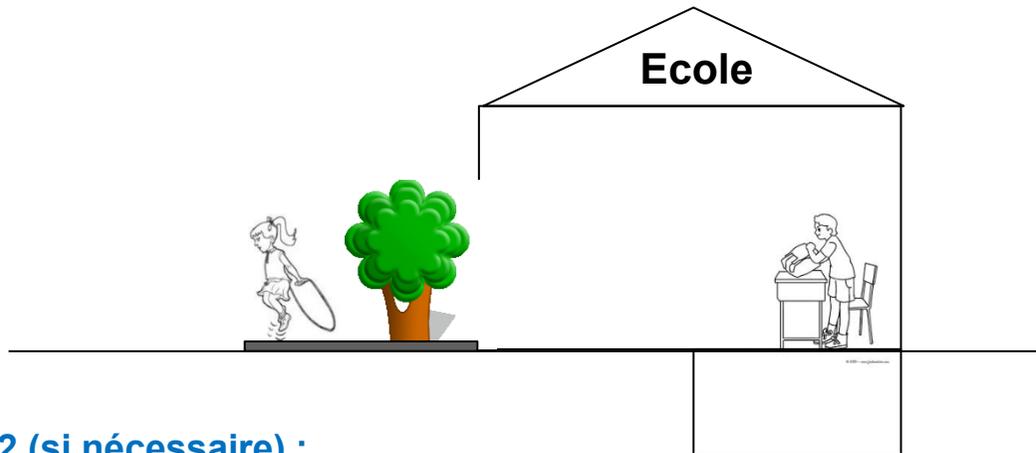


Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

Phase 1 (systématique) :

Etude historique et documentaire + visite de site



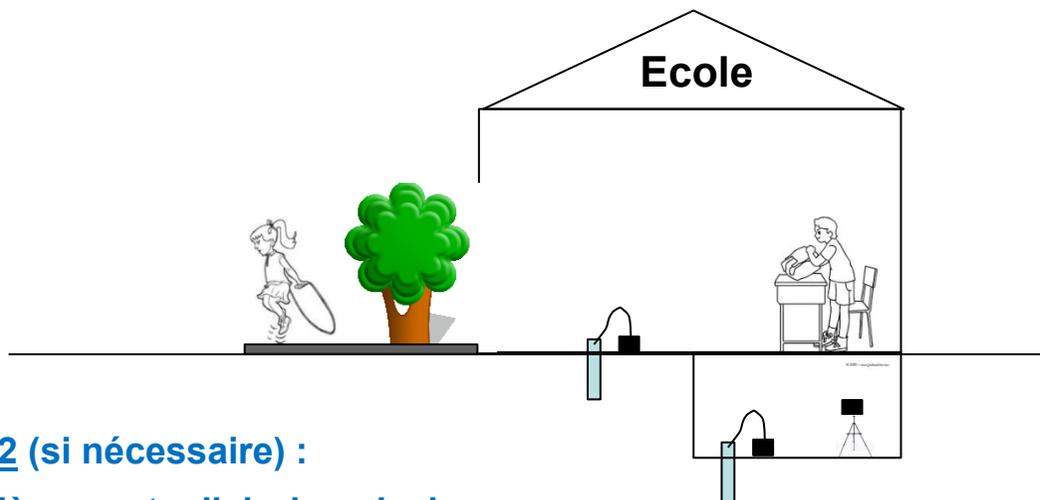
Phase 2 (si nécessaire) :

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

Phase 1 (systématique) :

Etude historique et documentaire + visite de site



Phase 2 (si nécessaire) :

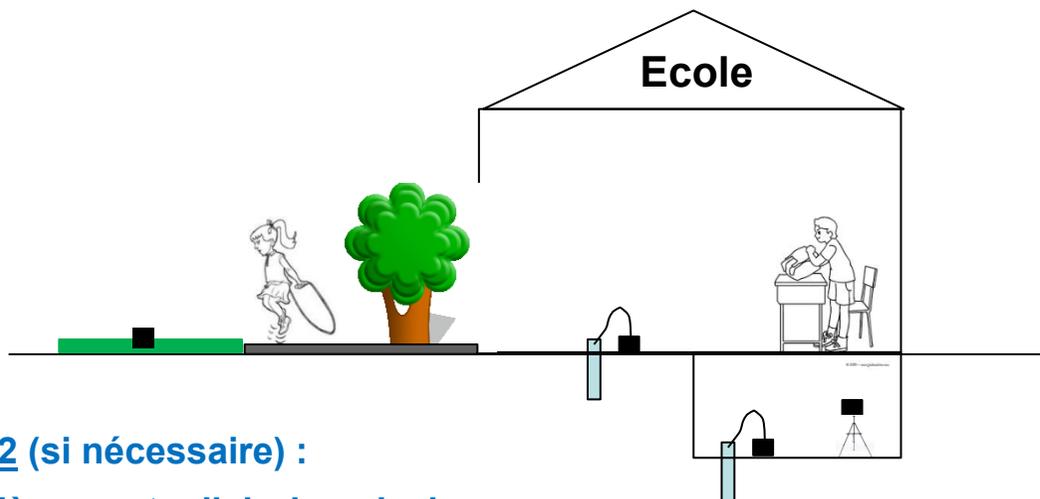
- Prélèvements d'air du sol, air sous dalle, air des vides sanitaires/ sous-sols

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

Phase 1 (systématique) :

Etude historique et documentaire + visite de site



Phase 2 (si nécessaire) :

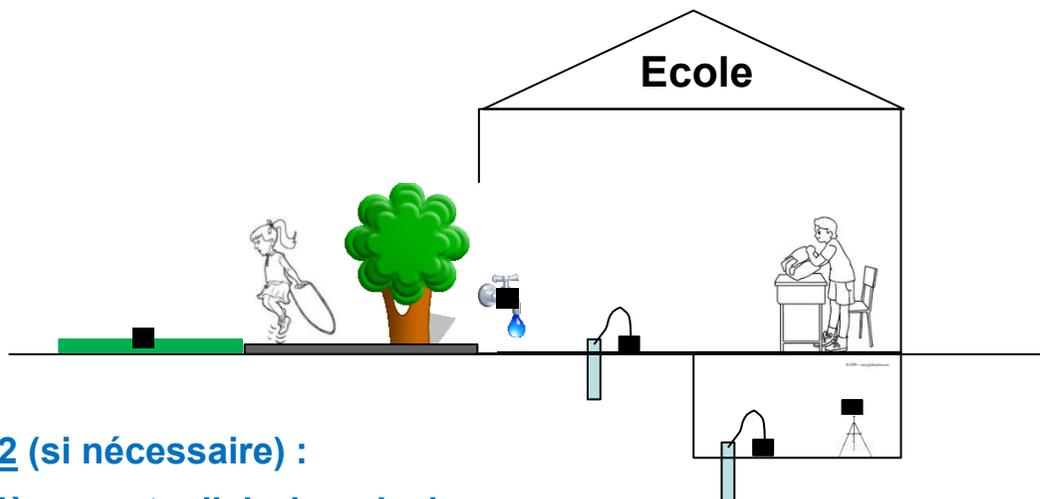
- Prélèvements d'air du sol, air sous dalle, air des vides sanitaires/ sous-sols
- Prélèvements de sols

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

Phase 1 (systématique) :

Etude historique et documentaire + visite de site



Phase 2 (si nécessaire) :

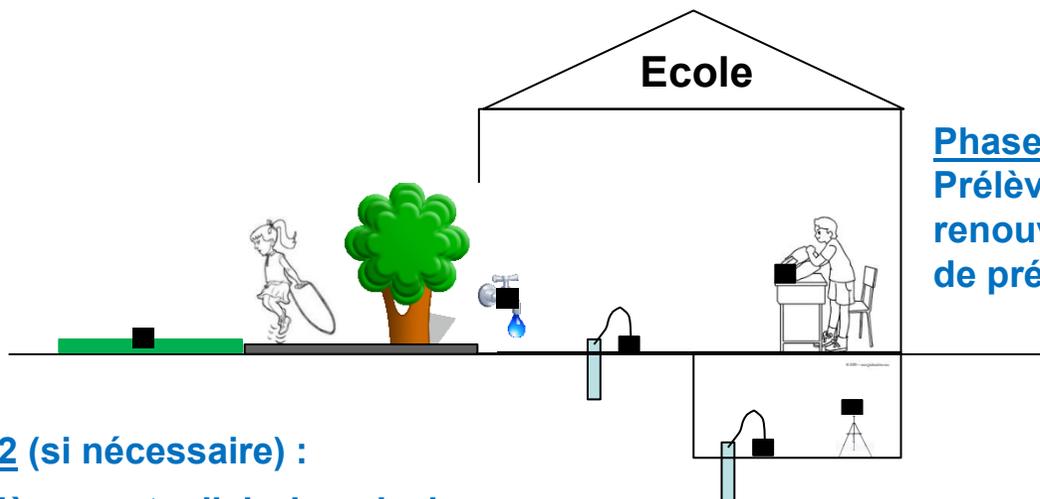
- Prélèvements d'air du sol, air sous dalle, air des vides sanitaires/ sous-sols
- Prélèvements de sols
- Prélèvements d'eau du robinet

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les diagnostics comprennent 1 à 3 phases :

Phase 1 (systématique) :

Etude historique et documentaire + visite de site



Phase 3 (si nécessaire) :

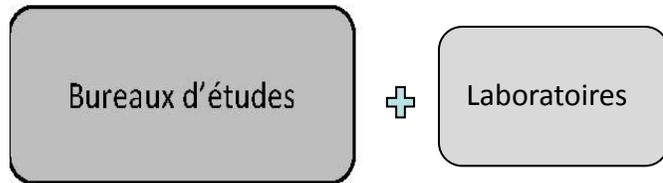
Prélèvements d'air intérieur (et renouvellement et densification des points de prélèvements d'air de Phase 2)

Phase 2 (si nécessaire) :

- Prélèvements d'air du sol, air sous dalle, air des vides sanitaires/ sous-sols
- Prélèvements de sols
- Prélèvements d'eau du robinet

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les acteurs concernés

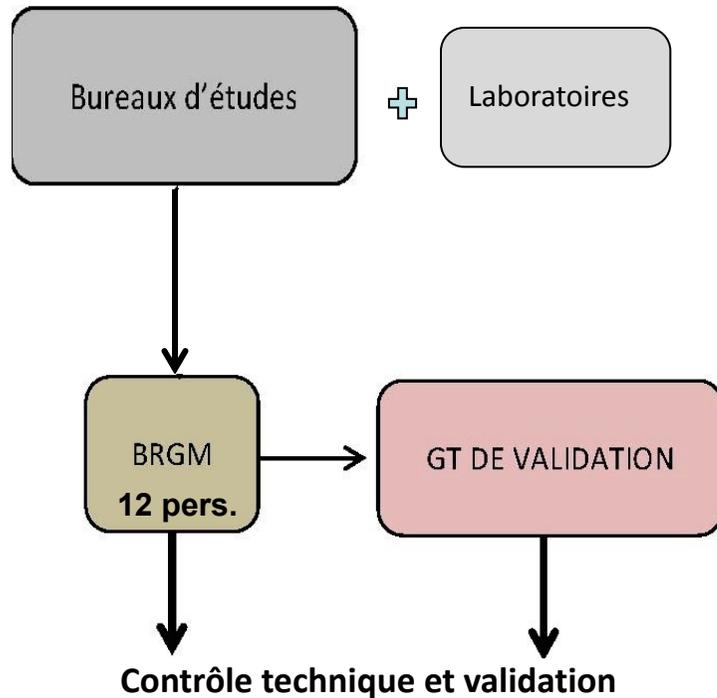


Bureaux d'étude : ANTEAGROUP, APAVE,
BURGEAP, ERG, ICF, HPC, SOCOTEC, URS

Laboratoires : AGROLAB, ALCONTROL,
CARSO, EUROFINIS, WESSLING

Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les acteurs concernés

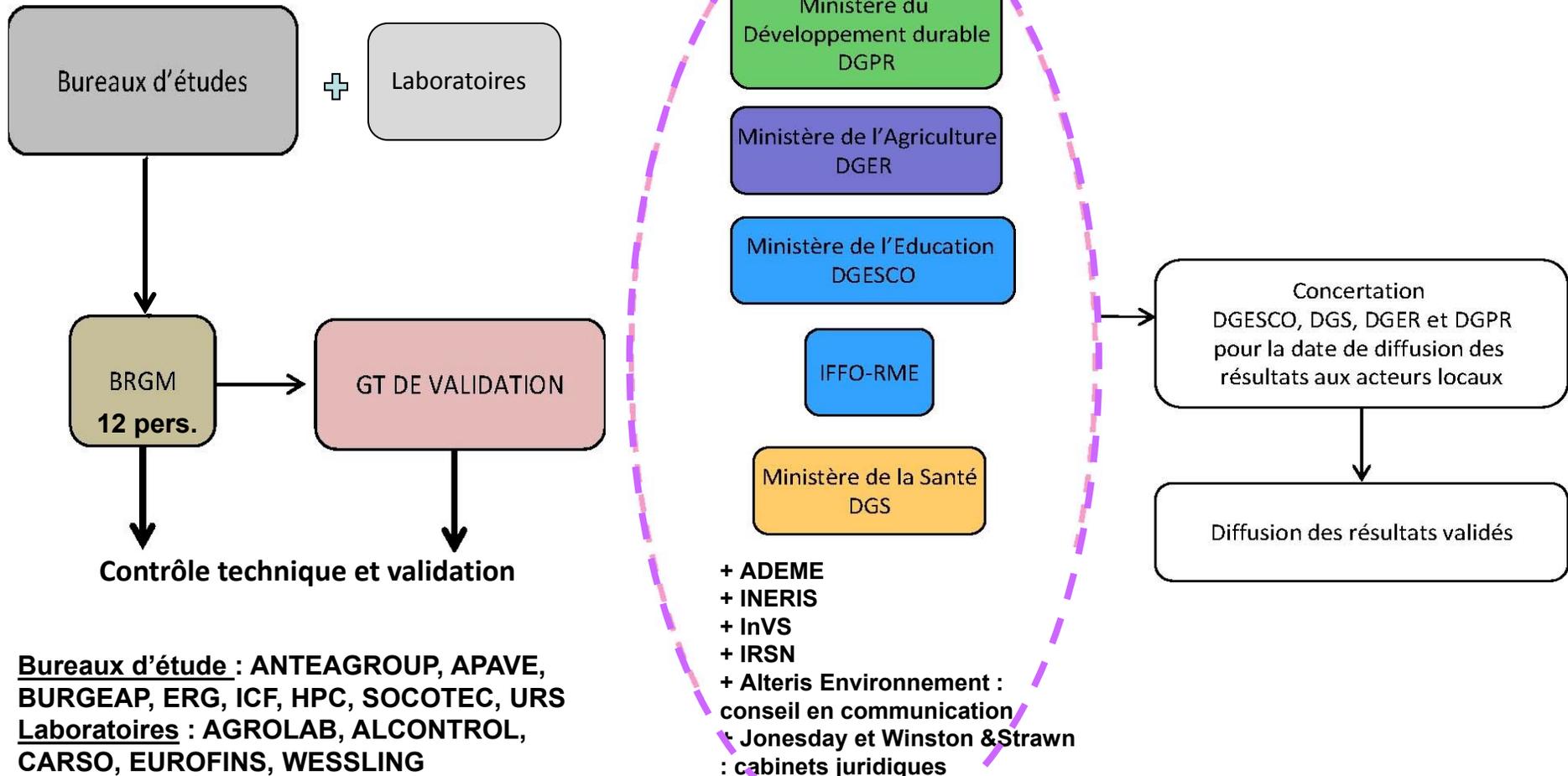


Bureaux d'étude : ANTEAGROUP, APAVE,
BURGEAP, ERG, ICF, HPC, SOCOTEC, URS

Laboratoires : AGROLAB, ALCONTROL,
CARSO, EUROFINS, WESSLING

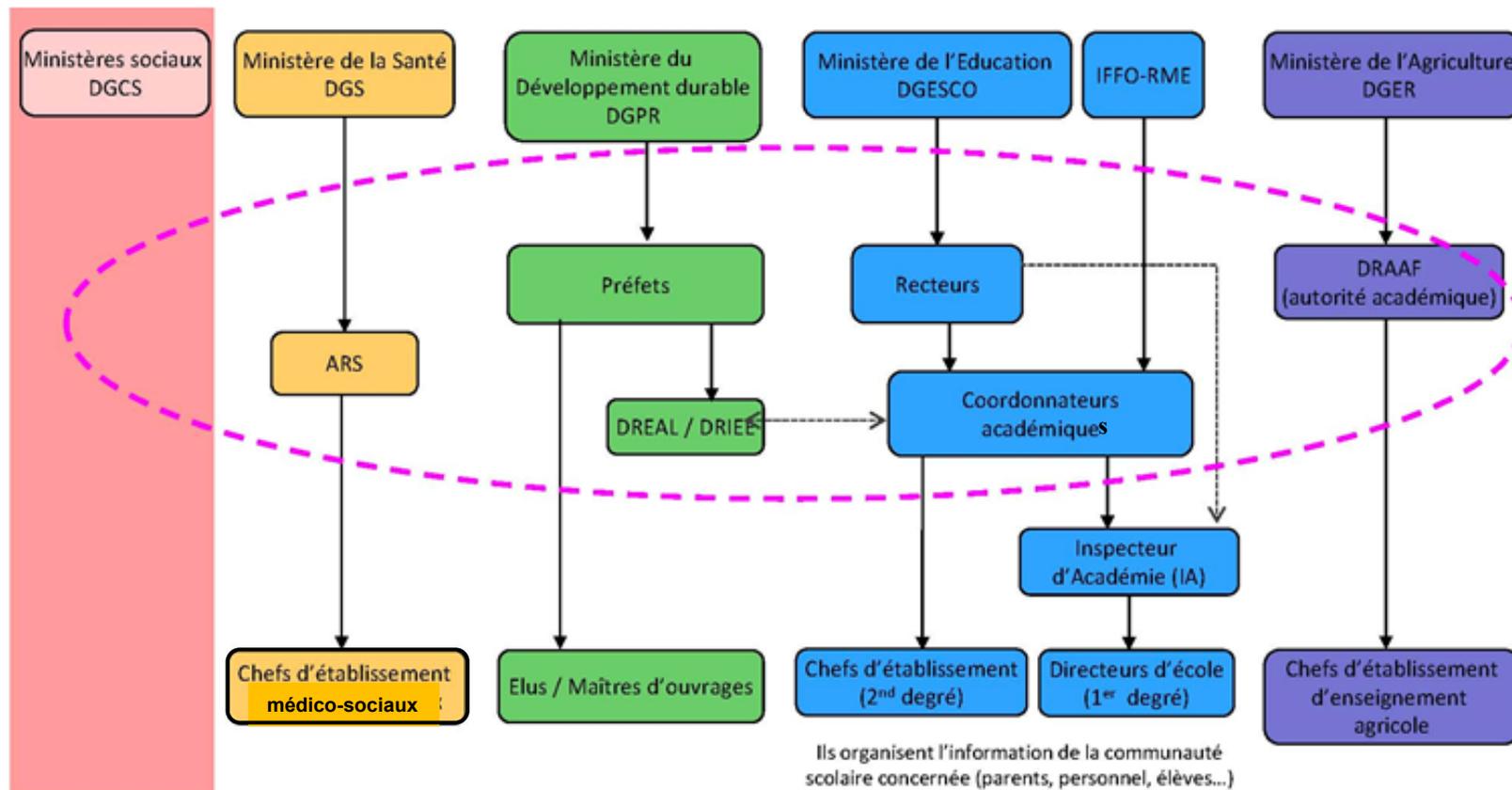
Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Les acteurs concernés



Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles

Diffusion des résultats validés



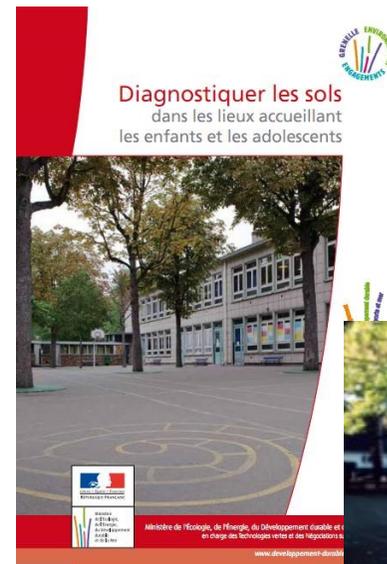
Concertation des acteurs locaux pour les modalités de restitution des résultats

Présentation de la démarche de diagnostic dans les établissements sensibles

> L'accompagnement de la démarche par une communication proactive, ciblée et adaptée.

Des supports tout public :

- Plaque de communication
- Fiche question-réponse
- Films



<http://www.developpement-durable.gov.fr/Diagnostiquer-les-lieux.html>

Présentation de la démarche de diagnostic dans les établissements sensibles

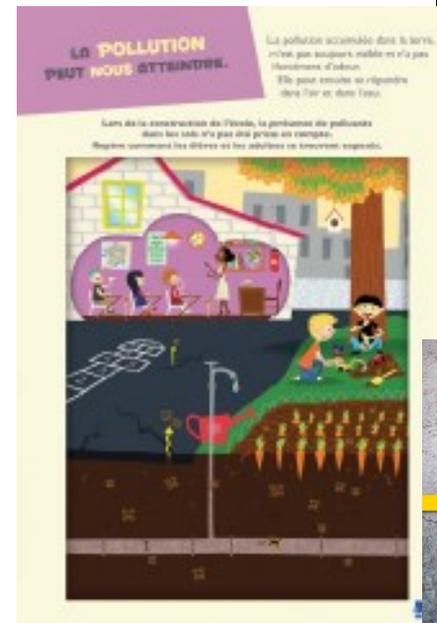
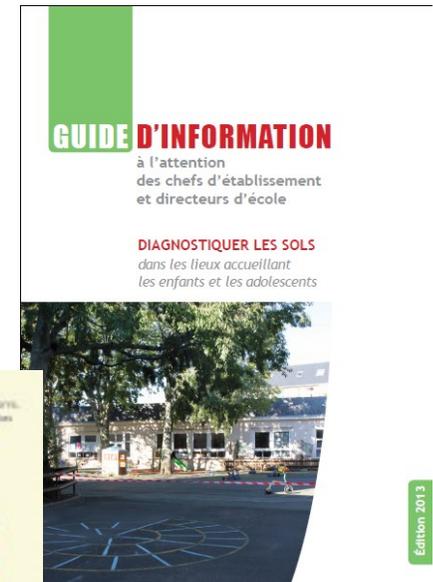
> L'accompagnement de la démarche par une communication proactive, ciblée et adaptée.

Des supports dédiés aux acteurs de l'éducation nationale

- Le guide d'information à l'attention des chefs d'établissement et des directeurs d'école
- Les pages Enseignants

Des outils pédagogiques pour les élèves

- Une exposition à destination des élèves d'élémentaires
- « *FRICH'investigation. En quête d'info sur les sites et sols pollués* »



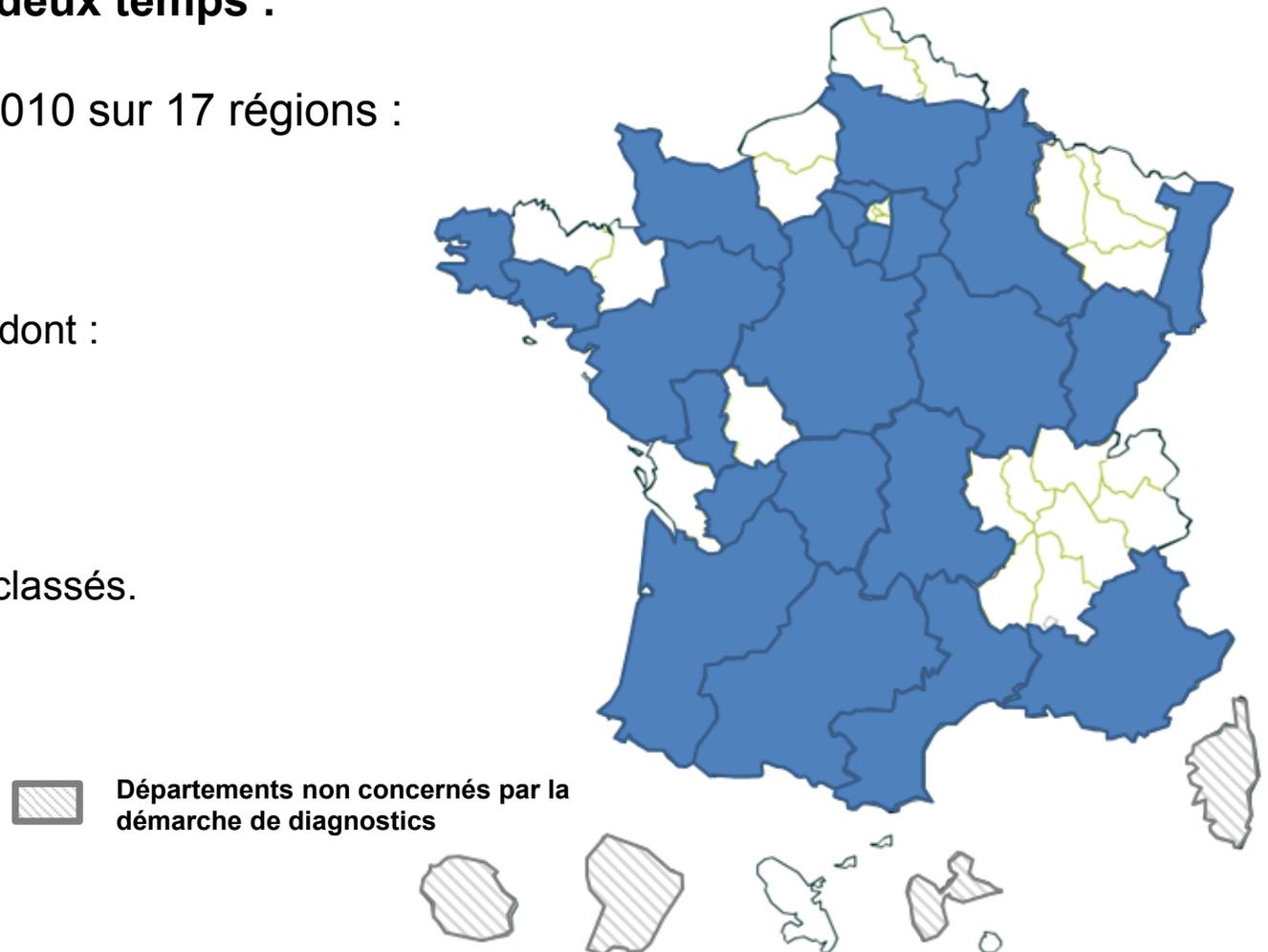
Sommaire

- ❖ **Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles**
- ❖ **Etat d'avancement de la démarche**
- ❖ **Retours d'expérience : quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués ?**

Etat d'avancement des diagnostics

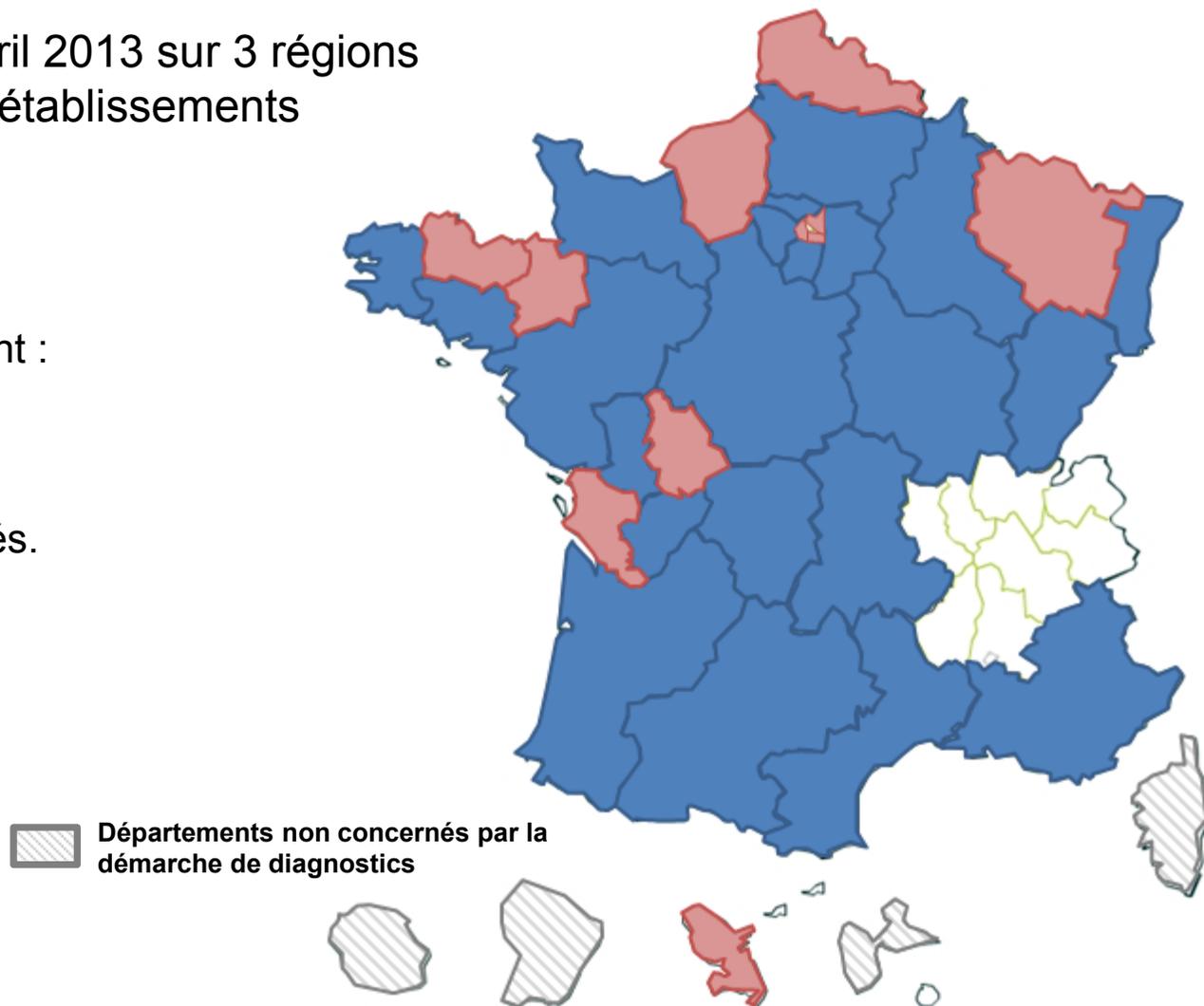
Une démarche d'anticipation environnementale menée sur l'ensemble du territoire, démarche en deux temps :

- 1^{ère} vague lancée en 2010 sur 17 régions :
909 établissements
- A fin septembre 2013 :
883 diagnostics lancés dont :
 - 883 Phases 1,
 - 637 Phases 2 et,
 - 84 Phases 3,→ 668 établissements classés.



Etat d'avancement des diagnostics

- 2^{ème} vague lancée en avril 2013 sur 3 régions et 8 départements : 822 établissements supplémentaires.
- A fin septembre 2013 :
 - 152 diagnostics lancés dont :
 - 152 Phases 1,
 - 20 Phases 2,
 - 5 établissements classés.



Sommaire

- ❖ **Présentation de la démarche de diagnostics dans les établissements sensibles**
- ❖ **Etat d'avancement de la démarche**
- ❖ **Retours d'expérience : Quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués?**

Quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués ?

> **Fond Géochimique Urbain (FGU) en cours de réalisation**

Collecte et l'analyse d'échantillons de sols de surface en milieu urbain sur les régions concernées par la démarche de diagnostic



Compilation des données dans une base tout d'abord accessible aux intervenants du projet puis qui sera ensuite ouverte au public

Financement ADEME

ADEME



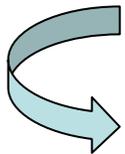
Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

Direction D3E/Unité 3SP



Quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués ?

> Normalisation



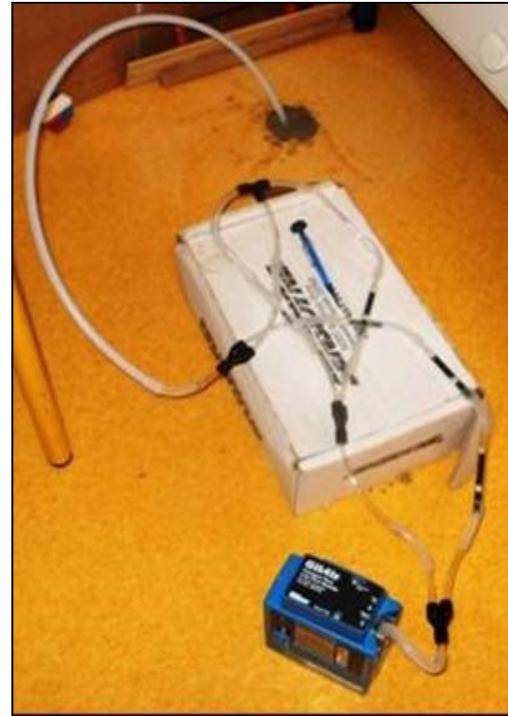
cf. Point sur le chantier normalisation – L. AMALRIC et C. BLANC

> Révision de la matrice activités-polluants

Actualisation à partir des données collectées lors des diagnostics

Quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués ?

- Guide de prélèvements des gaz du sol et révision de la norme ISO



- Guide de prélèvements des gaz du sol BRGM en cours de rédaction
- Guide de prélèvement de l'air intérieur INERIS en cours de rédaction
- Révision de la norme ISO 10381-7, relative à l'échantillonnage des gaz du sol en cours

Quels apports méthodologiques à la gestion des sites pollués ?

> Facteurs de dilution

- Démarche établissements sensibles : utilisation de FD issus de données bibliographiques (FD 1, FD 10, FD 100), justifiée par des constats visuels et olfactifs, pour définir les LQ et estimer les concentrations dans l'air intérieur des bâtiments.
- **Exploitation en cours des résultats des diagnostics :**
 - Comparaison des facteurs de dilution « bibliographiques » avec ceux réévalués à partir des mesures en tenant compte des :
 - Caractéristiques et de la typologie des bâtis (structures, revêtement, sous-sols, ventilation, etc) ;
 - Propriétés physico-chimiques des composés.
 - Examen des données (environ 350 points) en cours.