



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

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

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

INERIS

maîtriser le risque
pour un développement durable



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Les nouveaux Groupes de Travail

Hubert LEPROND, BRGM
h.leprond@brgm.fr

La mise en place du GT Echantillonnage

1. Des documents normatifs (ISO 18400) et guides méthodologiques (diagnostic de site par exemple) encadrent une grande partie des pratiques d'échantillonnage, mais des points importants subsistent pour lesquels aucune recommandation formelle n'est, à l'heure actuelle, disponible (notamment vis-à-vis des prélèvements de sols pour l'analyse de composés volatils).
2. Les écarts liés aux pratiques d'échantillonnage n'ont pour le moment pas fait l'objet d'évaluation contrairement aux analyses réalisées par plusieurs laboratoires qui peuvent être évalués dans le cadre d'essais inter-laboratoires.



Sur le même modèle que le GT « Laboratoires », il semble indispensable de réunir les acteurs en charge des opérations d'échantillonnage afin de discuter et préciser les exigences techniques.

Les objectifs du GT Echantillonnage

- Faire le point sur les pratiques actuelles, identifier les lacunes et définir les solutions d'améliorations et d'harmonisation des pratiques de prélèvements et d'échantillonnage à mettre en œuvre
- Définir les conditions d'essais collaboratifs portant sur des méthodes d'échantillonnage en vue de réaliser cet essai sur site en 2017/2018
- Intégrer ces exigences dans les documents de référence
- Avec les acteurs impliqués :
 - MEEM, ADEME, BRGM, INERIS,
 - Donneurs d'ordre : industriels et collectivités,
 - Organisations professionnelles : MEDEF, UPDS, UCIE, ...
 - Laboratoires d'analyse ?

Quelques pistes du GT Echantillonnage

- Evaluer les pratiques d'échantillonnage et estimer de façon quantitative la variabilité des données spécifiquement liée à la partie prélèvement / échantillonnage, et notamment :
 - ✓ Les techniques de foration (carottier, tarière,...) ;
 - ✓ La prise de l'échantillon (en bocal, avec un tube inox, avec méthanol,...) ;
 - ✓ Le conditionnement ;
 - ✓ Le transport des échantillons jusqu'au laboratoire ;
 - ✓ Les mesures de terrain.
- Pour l'essai collaboratif :
 - ✓ Matrice : sol ;
 - ✓ Polluants : composés organiques (dont les volatils) ;
 - ✓ Différentes méthodes d'échantillonnage sur un même site par plusieurs prestataires (analyses par 1 ou plusieurs laboratoires).

- Réaliser une enquête auprès de la profession pour :
 - identifier les pratiques courantes (méthodes de sondages et d'échantillonnage) ;
 - partager des retours d'expérience interne ;
 - orienter les sujets traités au sein du GT.

- Les limites ?

- *Hétérogénéité du milieu et distribution des polluants ;*
- *Investigations : prélever en un point et un instant donné un échantillon considéré comme représentatif d'un milieu en vue de le caractériser ;*
- *L'échantillonnage ne peut donner lieu qu'à une vision discontinue et ponctuelle de la qualité des milieux et de leur évolution ;*
- *On ne peut exclure l'existence d'anomalies qui échapperaient au réseau de points d'échantillonnage : inévitables incertitudes qui doivent, selon les enjeux des diagnostics, être intégrées au dimensionnement du programme des investigations (densité, nombre et position des points, paramètres analysés, etc...)*
- ...



La mise en place et les objectifs du GT Mesures Constructives

- Recommandation du guide relatif aux mesures constructives applicables aux SSP
- Assurer un retour d'expérience à grande échelle pour définir une réelle stratégie d'anticipation et de protection vis-à-vis des risques à maîtriser
- Intégrer ces exigences dans les documents de référence
- Avec les acteurs potentiellement impliqués :
 - MEEM, ADEME, BRGM, CSTB, INERIS,
 - Donneurs d'ordre : aménageurs, industriels et promoteurs,...
 - Organisations professionnelles : UPDS, UCIE, UNICLIMA,...
 - Intervenants spécialisés (BTP, architecte, installateurs VMC,...).

Quelques exemples

- Examen de cas concrets connus sans portée de jugement vis-à-vis des décisions prises
- Meilleure appréciation des éléments de coûts : directs et indirects,...
- Evaluer et comparer l'efficacité des dispositifs de protection contre les remontées de vapeurs :
 - les techniques actives / passives,
 - les taux de ventilation appliqués,
 - les effets induits et les nuisances,...



Lien avec l'actualisation de SELECDEPOL.

■ GT Echantillonnage :

- Phase 1 : réunion de lancement réalisée le 26/10 (GT restreint) ;
- Phase 2 : réunions du GT :
 - Seconde date du GT restreint en 2016 (date à définir),
 - Réunions du GT élargi en 2017
- Phase 3 : préparation de l'essai collaboratif : 2017

■ GT Mesures constructives :

- Phase 1 : réunion de lancement en 2016 (date à définir) ;
- Phase 2 : réunions du GT : 2017

Merci pour votre attention !