



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Journée technique d'information et de retour d'expérience de la gestion des sites et sols pollués

Lundi 19 novembre 2018

Organisée par l'INERIS et le BRGM, en concertation
avec le Ministère de la Transition
Ecologique et Solidaire

***Le groupe de travail sur
l'échantillonnage***

Sophie Favéreaux
Brgm



maîtriser le risque |
pour un développement durable |



Objectifs du GT échantillonnage

- > **Faire un point sur les pratiques actuelles d'échantillonnage sur les sols**
 - Travaux présentés lors de la JT SSP 2017

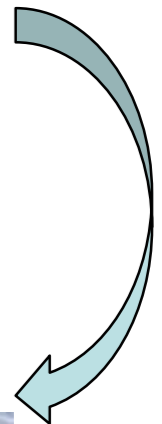
- > **Evaluer l'impact des opérations d'échantillonnage :**
 - Réalisation d'un essai collaboratif sur site
 - Préciser les limites des techniques et apporter des éléments quantitatifs sur la variabilité des résultats entre les méthodes

- > **Proposer un guide de bonnes pratiques** (fiches techniques, recommandations issues des normes, précautions à prendre, solutions d'amélioration, ...)

- > **Améliorer les pratiques et limiter les incertitudes sur les résultats**

> Réalisation de l'essai collaboratif d'échantillonnage (15-18/10):

- Un site réel avec pollution mixte organique / plusieurs lithologies :
 - *Ancien centre de ravitaillement des essences du Ministère des Armées*
- Un seul prestataire (échantillonnage) et un seul laboratoire d'analyse
- 3 techniques de sondage (carottier sous gaine, tarière, carottier à gouge)
- 4 méthodes d'échantillonnage (flacon brut, kit méthanol, petit et grand cylindres)
- 2 types de sol (remblai limoneux, marnes)
- 2 gammes de concentrations (faibles et forts niveaux de concentrations)
- Programme analytique axé sur les composés organiques notamment volatils
- Mesures PID avec différentes méthodes
- Influence de la température et de la durée de stockage
- **Au total : 320 échantillons de sol prélevés et analysés**



GT échantillonnage – Essai collaboratif

> Suivi de l'exposition du préleveur sur le terrain

- Prélèvements et analyses sous accréditation COFRAC
 - *Intervention de la société COELYS*
- Prélèvement par pompage et analyses sur gel de silice (méthanol) et charbon actif (screening COV)
- Dispositifs fixés sur le préleveur lors d'une journée de prélèvement (travail sur zone à niveaux de concentrations élevés, utilisation kit méthanol)

Observation des pratiques de prélèvement à des fins de recherche (profil d'exposition, taches exposantes, ...) :

➤ *Intervention de l'INRS*



GT échantillonnage – Essai collaboratif

- > **Film sur les opérations d'échantillonnage :**
 - Intervention de la **société Image Clé** pour filmer toutes les opérations d'échantillonnage sur une journée
 - **Film avec animations explicatives** : exposer les grands principes d'échantillonnage et décrire les bonnes pratiques (pour chaque opération)

Modes de diffusion :

- section SSP sous infoterre
(<http://ssp-infoterre.brgm.fr/methodes-et-outils>)
- formations échantillonnage



Merci à tous les participants

Groupe de travail échantillonnage : **B3S** (DGPR - MTES)

ADEME, EDF, ENVISOL, Grand Paris Aménagement, INERIS, TOTAL, UCIE, UPDS

RAMBOLL France : Bureau d'étude – Opérations d'échantillonnage

AGRI Environnement : Société de forages

EUROFINS : Laboratoire d'analyses

COELYS : Etudes et Mesures Hygiène et Environnement

INRS : Observateur suivi des expositions

Image Clé : Tournage et montage du film

Ministère des Armées

Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense (ESID)

Service d'Infrastructure de la Défense de Tours

Pôle de Conduite des Opérations – François HUZ



Merci de votre attention