



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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

Mardi 9 novembre 2021

**Organisée par l'Ineris et le BRGM, en concertation avec le
Ministère de la transition écologique**



*maîtriser le risque |
pour un développement durable*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Guide diagnostics de sites (SSP)

Sophie FAVEREAUX

BRGM (DEPA/3SP)

1. Contexte et objectifs

Contexte

Pourquoi un nouveau guide ?

Révision du guide « Diagnostics du Site » de 2007 en cohérence avec :

- La méthodologie nationale SSP (avril 2017)
- La norme NF X 31-620 partie 2 (DIAG ; A200 – A260) :

Ce guide prend également en compte le retour d'expérience et les nouvelles connaissances acquises depuis la dernière version du guide en 2007, et notamment :

- Nouvelles normes notamment sur l'échantillonnage (sol, eaux souterraines, gaz du sol) ;
- Guides techniques sur différents milieux (sols, eaux, air, végétaux, terres excavées, ...) ;
- Groupes de travail (laboratoires, techniques innovantes, ...) et Projets de recherches (MATRICE, CAFRAGE, SACARTOM, TROPHÉ, ...)

Constitution d'un groupe de travail

Guide rédigé en comité restreint :

- MTE : Direction générale de la prévention des risques - Bureau du sol et du sous-sol
- ADEME, Agence de la Transition Ecologique
- INERIS, Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques
- BRGM Bureau de Recherches Géologique et Minières



Extrait page de garde (projet de guide)

Objectifs du futur guide ?

Rédiger un **guide à destination de tous les acteurs impliqués dans les diagnostics SSP**

Rappeler les enjeux et les objectifs des diagnostics

Préciser le rôle et les responsabilités des différents acteurs

Présenter les **différentes étapes de conception et de réalisation d'un diagnostic** (campagnes d'investigations spécifiques à chaque milieu)

Document chapeau :

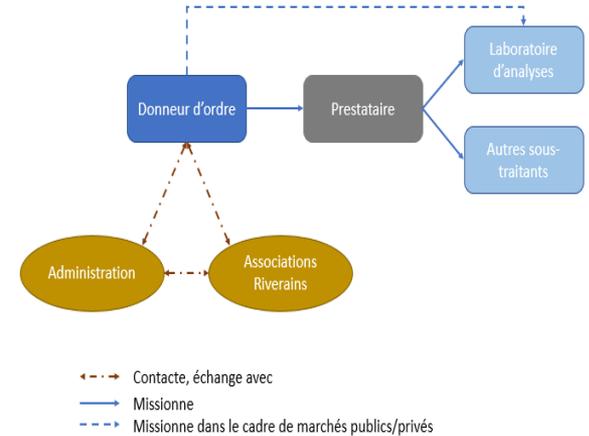
- Renvoi vers les différents documents existants (fiches outils, guides détaillés, normes, projets phares)
- Lien avec les travaux menés dans le domaine des SSP (DIAGNOSTIC)



Matrice Activités-Polluants BRGM - Version 2.8 - Septembre 2019 : les corrélations de la base de données ActiPoll sont téléchargeables sous un format tableur : <http://ssp-infoterre.brgm.fr/matrice-activites-polluants>



Des recommandations concernant l'élaboration des stratégies d'échantillonnage sont données dans l'ISO 18400-104 « Stratégie et évaluations statistiques ».



2. Contenu du guide

Contenu du guide

Champ d'application du guide

Sites : Ceux relevant de la méthodologie SSP

Milieux :

- Les sols (y compris remblais) ; Les terres excavées ;
- Les eaux souterraines ; Les eaux superficielles ; Les sédiments ;
- Les gaz du sol ; L'air ambiant (intérieur/extérieur) ; Les poussières ;
- Les denrées alimentaires (produits végétaux et animaux) ; L'eau du robinet.

Polluants : Caractérisation des pollutions chimiques (inorganiques et organiques).

Hors champ d'application du guide :

- Pollutions par des substances radioactives, des agents pathogènes ou infectieux, ou par l'amiante (couvertes par des réglementations ou des normes spécifiques).
- Les valeurs de référence des milieux de même que le traitement des données et l'interprétation des résultats ne sont pas abordés dans ce guide.

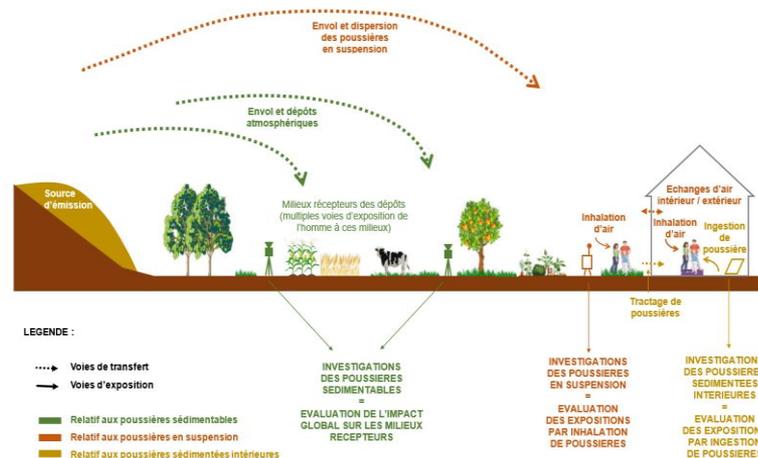


Figure extraite du guide : contextes d'investigations de chaque type de poussières

Diagnostics de site relevant de la méthodologie SSP
Etapes décrites dans le futur guide

**Nouveautés futur
guide diagnostic**

**Etudes
préalables**

Etude historique et documentaire

Etude de vulnérabilité des milieux
Comportement des polluants

Visite de site

(§ 6)

**Programme
d'investigations**

Elaboration
programme d'investigations

(§ 7)

**Campagnes
d'investigations et
de mesures**

Investigations des milieux
(SOL, ESO, ESU, AIR, sédiments
Denrées alim., poussières, TEX, ...)

(§ 8)

Interprétation des résultats
(hors champ d'application du guide)

Schéma conceptuel affiné
Sources, voies de transfert et récepteurs identifiés

**Aucune annexe
(suppression annexes
guide 2007 :
Sources d'info. doc.
Tableau matrice
activités-polluants)**

**Ajout milieux :
Air
Poussières
Denrées alim.
Terres excavées**

Contenu du guide diagnostics de site

Les campagnes d'investigations sur les milieux [§ 8]

Éléments clés sur les campagnes d'investigations pour chaque milieu :

- La stratégie d'investigations et plan d'échantillonnage ;
- Les outils de prélèvement et les méthodes d'échantillonnage ;
- La préparation de l'échantillon sur le terrain et son conditionnement
- Les informations à collecter sur le terrain

- Avec points d'attention et REX sur des sujets, des thématiques de projets de recherche

Points à retenir :

Dans le cas de l'analyse des composés organiques volatils (COHV, BTEX, naphtalène, ...), l'échantillon n'est soumis à aucun prétraitement (quartage, tamisage, broyage), cela entrainerait une perte de de ces composés.

Les techniques d'investigation et de mesures sur site [§ 9]

Les techniques d'investigation innovantes [§ 10]

L'élaboration de l'Environnement Local Témoin [§ 11]

Le transport et le stockage des échantillons [§ 12]

Les livrables [§ 13]

3. Calendrier

Guide diagnostics de site

Calendrier

- Consultation auprès d'un panel d'acteurs SSP (juillet dernier) :
 - EDF
 - ENVISOL
 - EVADIES (REX poussières)
 - GEODERIS (REX après-mines)
 - Grand Paris Aménagement
 - TOTAL
 - UPDS
 - UCIE
- Retour consultation le 15/10
- Traitement des commentaires en GT restreint (nov./déc. 2021)
- Sortie du guide prévue début 2022



Guide diagnostics de sites

Merci pour votre attention !

