



**Rencontre Sites et Sols Pollués :
Révision de la méthodologie de gestion des SSP.
Quelles évolutions et quelles difficultés
rencontrées en pratique ?**

Organisée par l'INERIS, le BRGM et le SPPPI PACA



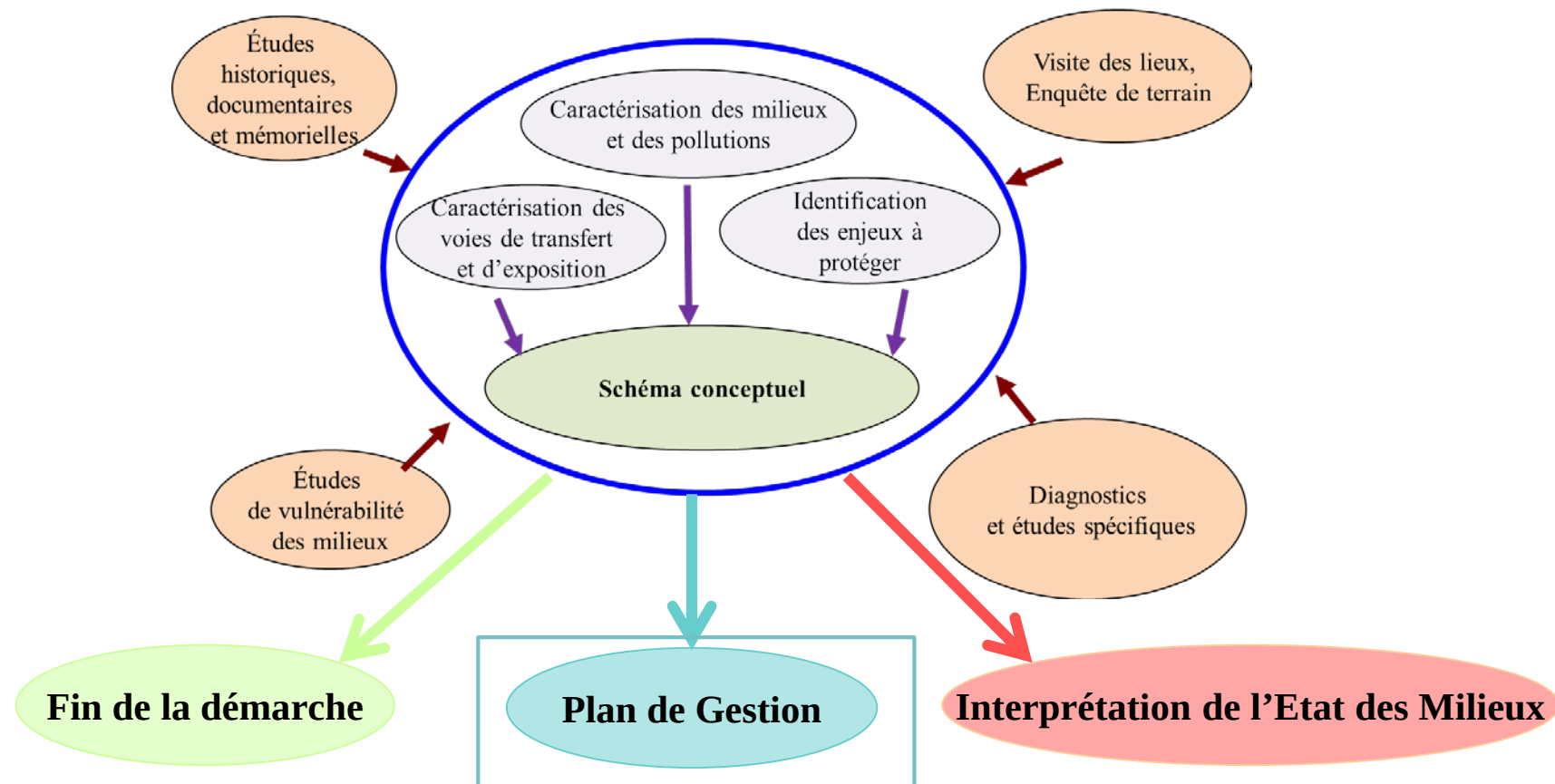
***Echanges sur les interrogations
liées à la révision 2017***

- Apports du bilan massique -

H.Léprond, BRGM

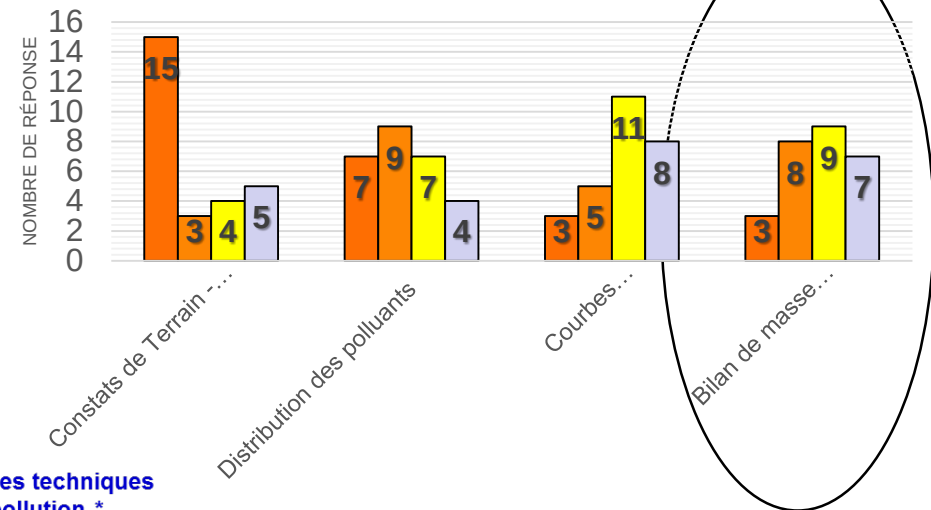
15 octobre 2018 (Aix en Provence)

Les bilans massiques dans la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués



Les bilans massiques dans la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués

Les éléments de contenu du plan de gestion



**Délimitation spatiale
sources de pollution et
pollutions concentrées**
(détermination des
seuils de coupure)

**Définition des objectifs
de réhabilitation**
(absence de capacité de relargage
et de dégradation de la qualité des
eaux, respect des objectifs de
qualité des milieux, compatibilité
sanitaire)

Etudes des scénarios de gestion
Choix techniques de dépollution
Mesures constructives (actives / passives)
Restrictions d'usage
Bilan coûts-avantages avec
démonstrations financières structurées
Validation sanitaire (ARR prédictive)
Définition des contrôles en phase travaux
Définition d'un programme de surveillance
(bilan quadriennal)
Mécanismes de conservation de la mémoire

**Performances techniques
de dépollution ***
(Outil SélecDEPOL,
Guide BRGM sur les
techniques de traitement)

**Gestion des terres
excavées dans le
cadre des opérations
de réhabilitation**

Schémas conceptuels :
état actuel / état futur

Finalité du Plan de gestion :

Maitriser les sources et les impacts
Proposer au moins 2 scénarios de gestion
Définition des essais à réaliser dans le cadre du PCT, si celui-ci est
nécessaire et n'a pas été intégré au PG

Très souvent
Souvent
Peu
Jamais

Les bilans massiques dans la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués

Principe de PARETO : déterminer le volume à traiter permettant à la fois de supprimer une quantité significative de polluant (et donc de ses impacts) tout en restant économiquement acceptable

Les seuils de coupures définis par les bilans massiques sont des seuils de dépollution « théoriques ».

Ils sont définis indépendamment de :

- de la mobilité des polluants ;
- des techniques de dépollution disponibles ;
- des usages du site, des aménagements actuels ou futurs ;
- des objectifs de qualité des milieux ;
- des aspects financiers.

Si les sols, présentant des teneurs inférieures à ces seuils de dépollution théoriques,

- Ne présentent pas une capacité de relargage ;
- Conduisent à des ARR prédictives acceptables ;
- Permettent le respect des objectifs de qualité des milieux ;
- Conduisent à traiter la plus grande masse de polluant avec un volume limité de sol.

→ le seuil de dépollution théorique devient l'objectif réel de dépollution.

Les bilans massiques dans la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués

Seuil haut: Concentrations Maximales Admissibles (CMA)

(basées sur les valeurs guides, les normes, les ARR,...)

Aspects:

- Sanitaire
- Environnemental

Concentrations résiduelles
(après dépollution)

Actions sur :

1. Source
2. Transfert
3. Cibles

Concentrations
résiduelles finales
(prise en compte de
la MTD, Pareto,...)

?

$$\left. \begin{array}{l} = f(\text{BM}) \\ = f(\text{MTD}) \end{array} \right\} = f(\text{€})$$

Seuil de dépollution retenu

Seuil bas : Bruit de Fond (BdF) (environnement local témoin)