



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

**Rencontre Sites et Sols Pollués :  
Obligations et nouveautés  
pour le suivi des eaux souterraines  
dans le cadre des ICPE et des sites pollués  
12 octobre 2017**

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

**INERIS**

maîtriser le risque  
pour un développement durable



***GUIDE sur la surveillance de la qualité des eaux  
souterraines appliquée aux ICPE et sites pollués***

***Valérie Guérin (BRGM), Fabrice Quiot (INERIS)***

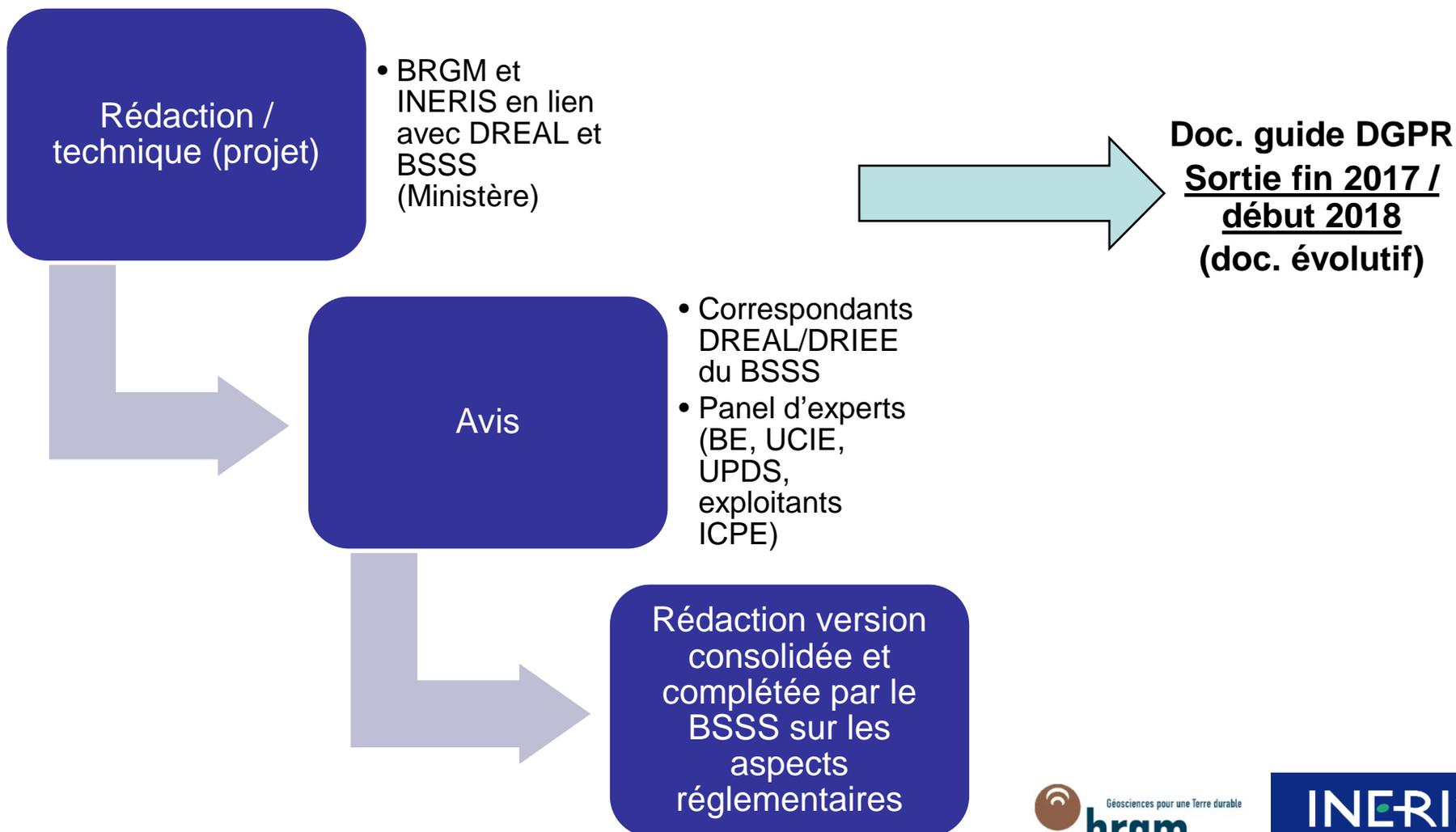


## Pourquoi un guide ?

- Rapports de suivi incomplets (aucun élément de contexte, pas de carte piézométrique mise à jour, seulement un tableau de résultats d'analyses sans aucune interprétation)
- Rapports de bilan (quadriennal) encore peu répandus (cf. méthodologie 2007 et repris dans l'actualisation d'avril 2017) et donc occasion de rappeler les exigences sur le bilan à travers une proposition de trame

Objectifs - selon le lecteur (BE, donneur d'ordre, DREAL, DRIEE, etc.) : aide à la restitution des données acquises suite à une ou plusieurs campagnes de surveillance du milieu eau souterraine (trame de rapport de suivi et de rapport de bilan quadriennal), grille de lecture avec points d'attention, rappel des fondamentaux associés (contextes hydrogéologiques, choix des substances, etc.)

# Processus de rédaction & de validation



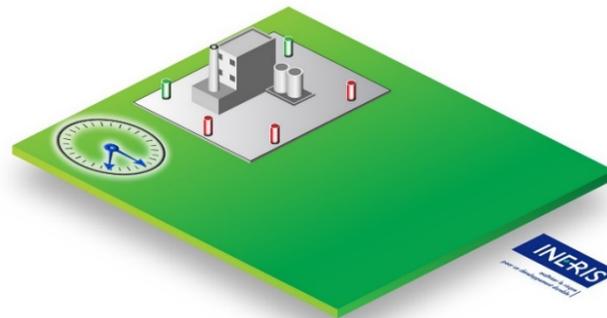
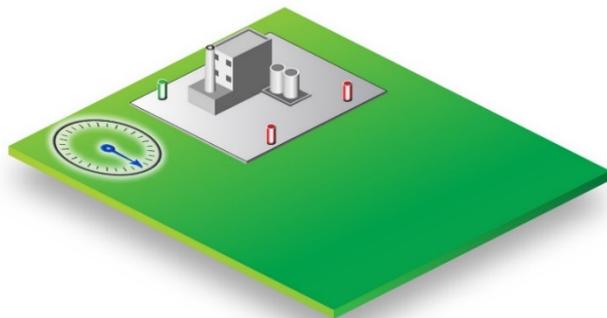
## Rappels sur la réglementation et les enjeux liés au milieu eau souterraine dans le cadre des ICPE et SSP



Remarque : ce document est en lien avec la vie d'une ICPE (cf. contextes de gestion) mais les trames et démarches proposées peuvent être reprises dans le cadre de surveillance menée hors de ces contextes (aménagement foncier en particulier)



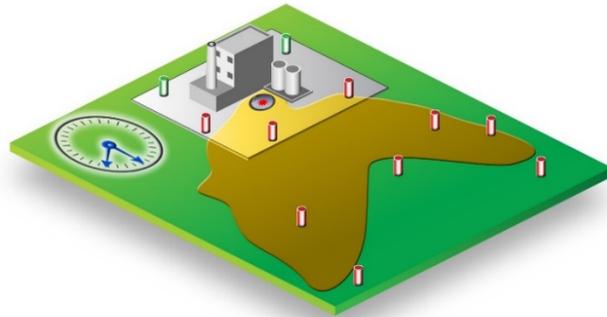
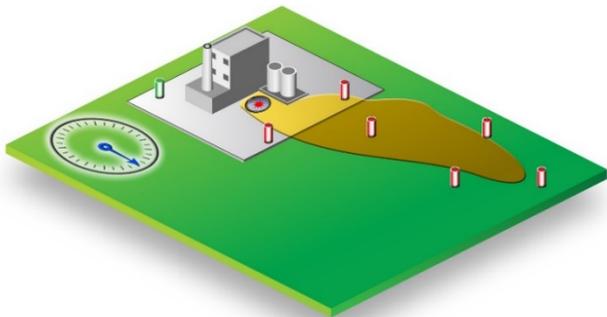
## Rappels sur les exigences techniques pour la mise en place ou l'optimisation d'une surveillance



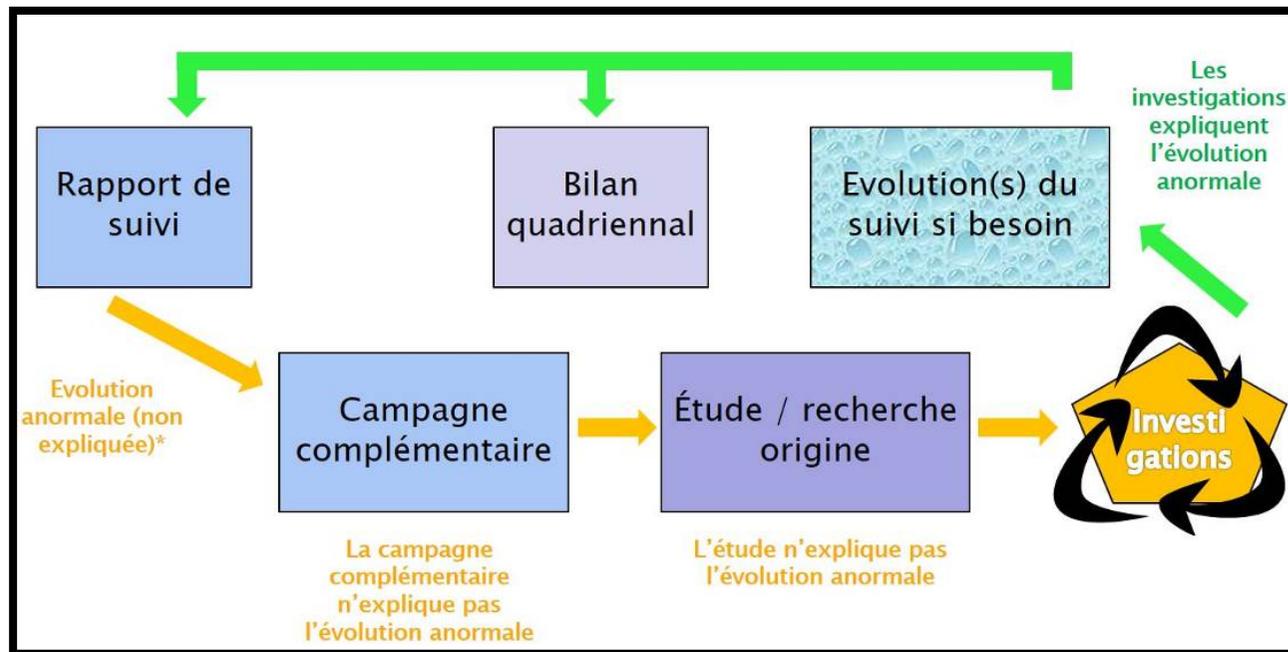
**Quelle peut être la durée d'une surveillance des eaux souterraines ?**

**Comment choisir la fréquence ?**

**Comment orienter le choix du nombre et de l'implantation des points d'accès à l'eau souterraine (forages) ?**



## Présentation de la place respective du rapport de suivi et du rapport de bilan selon différentes situations



situation « normale »

situation « anormale » expliquée suite à vérification

situation « anormale » expliquée suite à une étude complémentaire

situation « anormale » expliquée suite à des diagnostics

Remarque : il arrive que des situations restent inexpliquées, néanmoins, ce constat doit être formulé à l'issue de la réalisation d'investigations proportionnées et adaptées.

## Présentation d'une proposition de trame de rapport (suivi puis bilan)

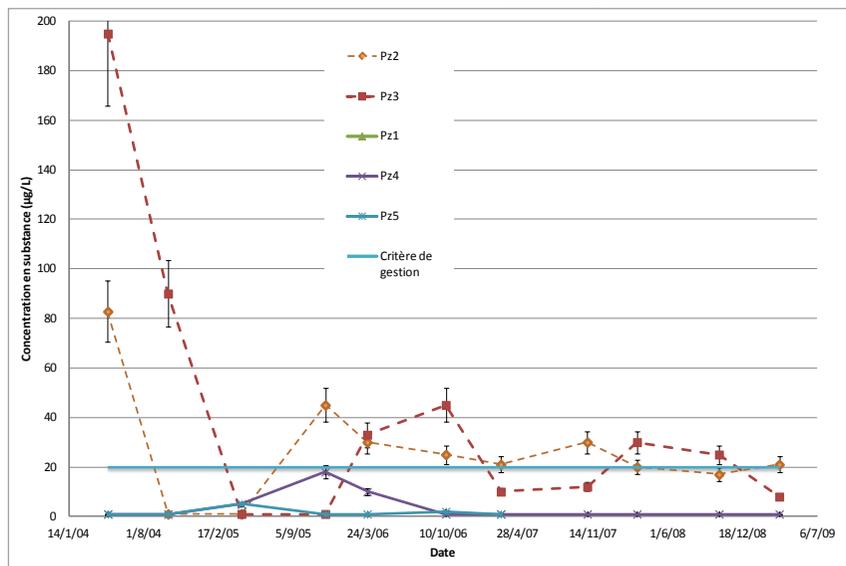
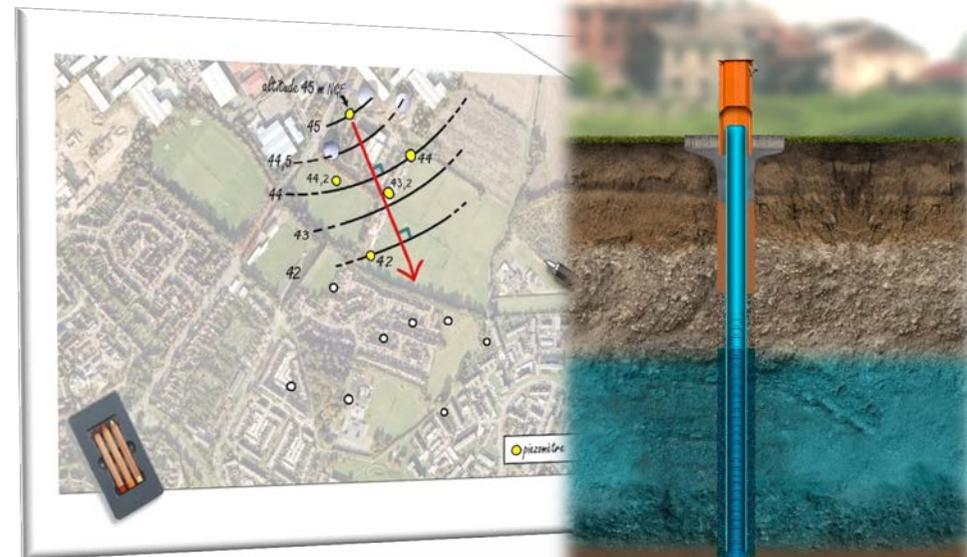
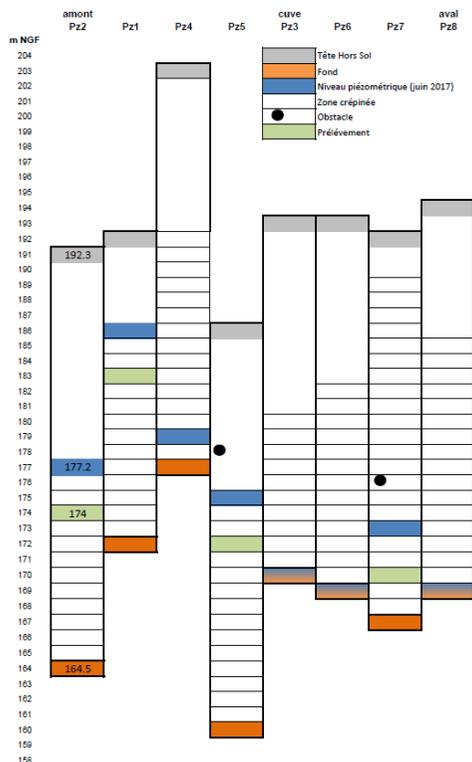
### **SOMMAIRE rapport de suivi**

#### **\*Synthèse**

- **1- Contexte de gestion**
- **2- Références documentaires et référentiels méthodologiques**
- **3- Présentation de la campagne menée**
- **4- Interprétation des résultats**
- **5- Recommandations et perspectives**
- **Annexes (selon les cas) :**
  - **extrait de l'Arrêté Préfectoral (volet suivi du milieu eau souterraine)**
  - **plan de localisation des ouvrages et coupes de forage**
  - **fiches de prélèvement liées à la campagne (avec éventuellement bordereaux de suivi des déchets si évacuation des eaux de purge par le prestataire)**
  - **bordereaux d'analyses**
  - **synthèse (tableau et graphique) des résultats (mesures et analyses)**
  - **carte piézométrique actualisée (si plusieurs nappes sinon à intégrer au texte)**

La forme est adaptée à un public varié :

- De nombreuses illustrations
- Des exemples de visuels attendus (graphiques, cartes, etc.)



- Des encarts :
  - évolution des pratiques
  - pour aller plus loin
  - points d'attention : points posant problème
  - Exemple de rédaction

*Evolution des pratiques :*

*Le fait de disposer d'une synthèse permettra d'homogénéiser les pratiques et de faciliter le traitement de l'information et au final d'améliorer la surveillance du milieu.*

*Point d'attention :*

*Inversion d'échantillon, erreur d'unité, erreur de report ou changement dans l'analyse réalisée (préparation notamment : décantation, filtration, ...)*

- Des fiches pratiques pour le rapport de suivi et le rapport de bilan (trame suivie avec exemples de rédaction)

**Qualité du sol - Prestations de services relatives aux sites et sols pollués  
- Partie 2 : Exigences dans le domaine des prestations d'études,  
d'assistance et de contrôle**

**Nouvelles prestations globales**

- SUIVI            Surveillance environnementale
- BQ              Bilan quadriennal

En cohérence avec les recommandations de ce guide



Merci de votre attention

