



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

Guide « Surveillance de la qualité des eaux souterraines appliquée aux ICPE et sites pollués »

Valérie Guérin (BRGM) et Fabrice Quiot (INERIS)



maîtriser le risque
pour un développement durable

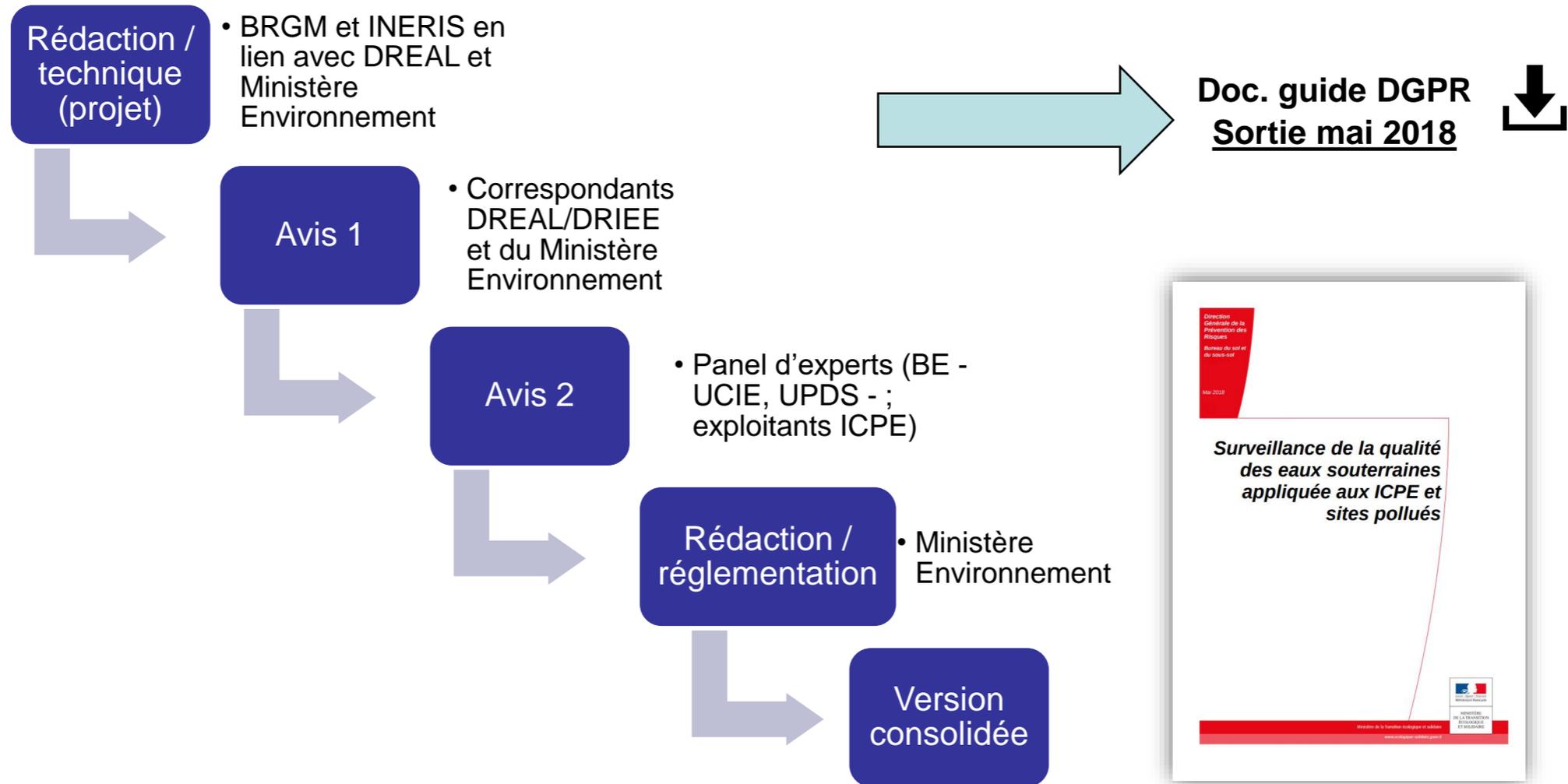


Pourquoi ce guide ?

- Rapports de suivi souvent incomplets (aucun élément de contexte, pas de carte piézométrique mise à jour, seulement un tableau de résultats d'analyses sans aucune interprétation, etc.)
- Rapports de bilan (quadriennal) encore peu répandus (cf. méthodologie 2007 et repris dans révision 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



Sommaire du document

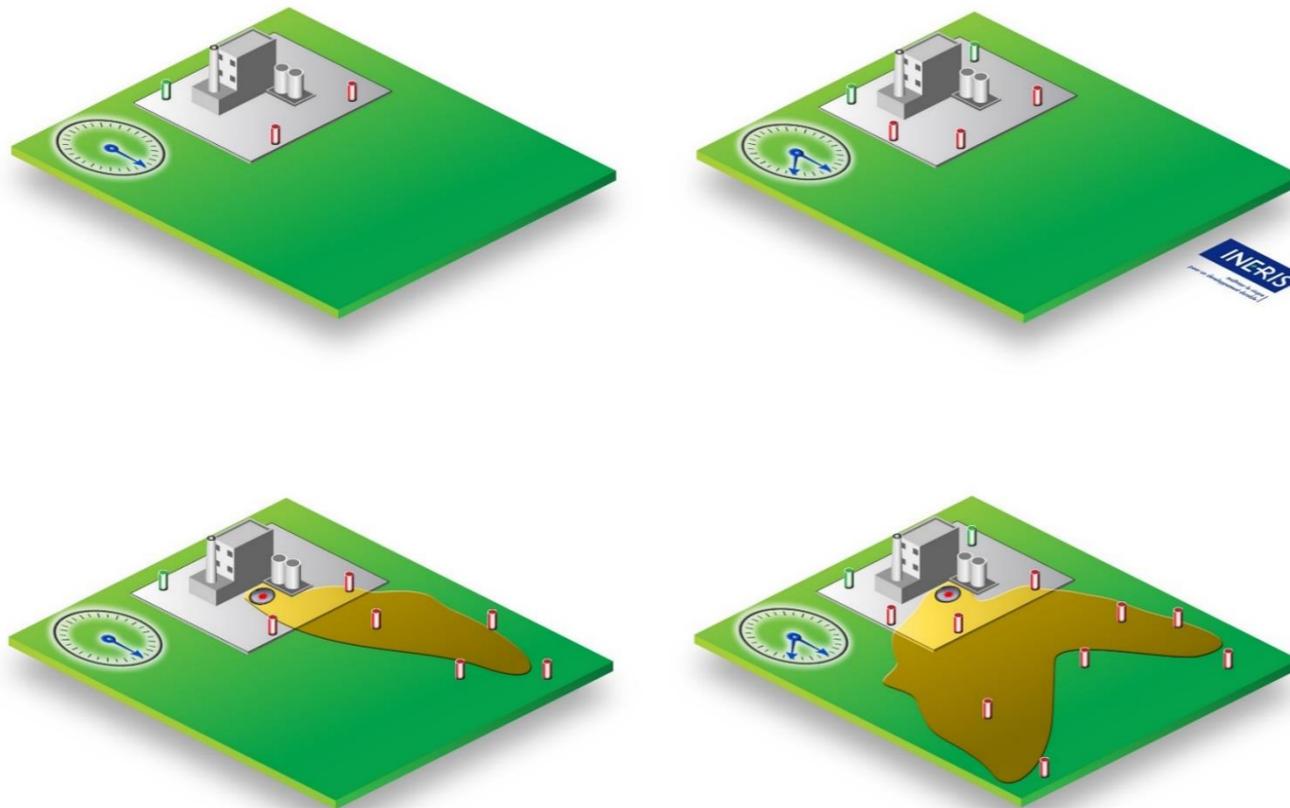
- Rappels concernant la mise en place et la réalisation d'une surveillance des eaux souterraines
- Du rapport de suivi au rapport de bilan
- Proposition de trame de rapport pour une campagne de surveillance des eaux souterraines – fiche pratique (exemple)
- Proposition de trame de rapport pour un rapport de bilan de surveillance des eaux souterraines – fiche pratique (exemple)

Rappels sur la réglementation et les enjeux liés au milieu eau souterraine dans le cadre des ICPE et sites et sols pollués



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 surveillances menées hors de ces contextes (aménagement foncier en particulier)

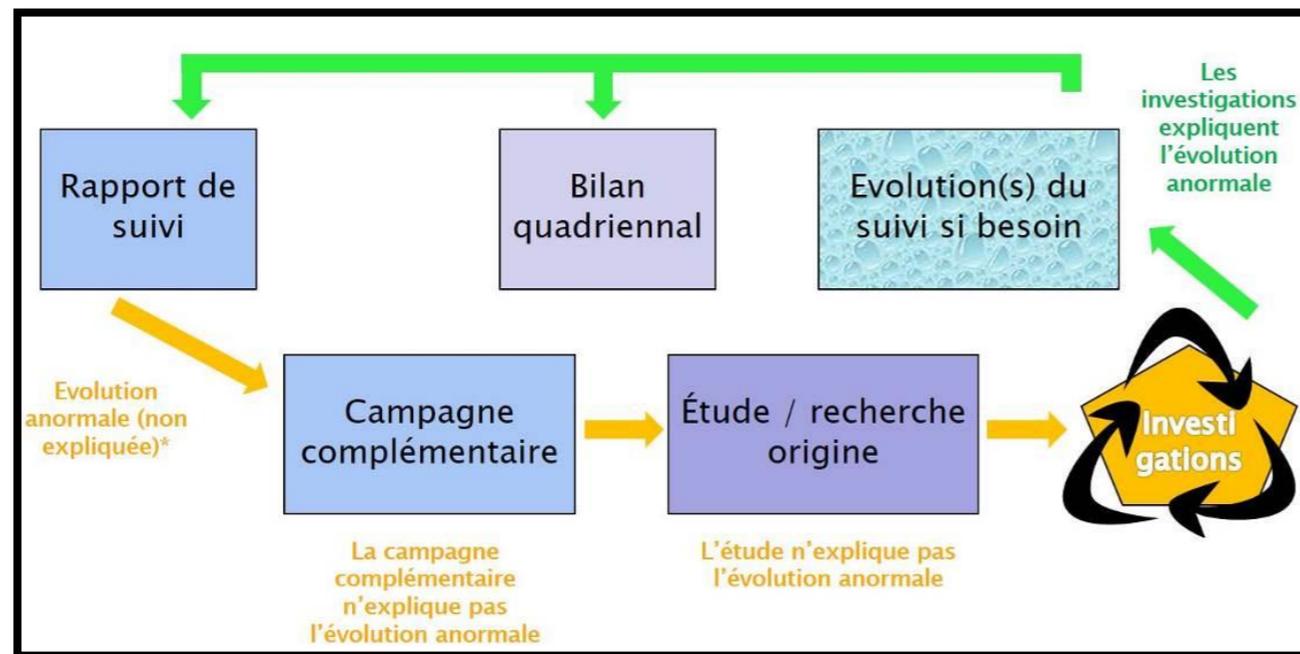
Rappels sur les exigences techniques pour la mise en place ou l'optimisation d'une surveillance



- 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) ?

Contenu – place de ces rapports dans une démarche de suivi

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



- Situation « normale »
- Situation « anormale » expliquée suite à vérification (campagne complémentaire)
- Situation « anormale » expliquée suite à une étude complémentaire
- Situation « anormale » expliquée suite à des diagnostics (investigations)

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 trames : rapports de suivi et de bilan

SOMMAIRE rapport de suivi

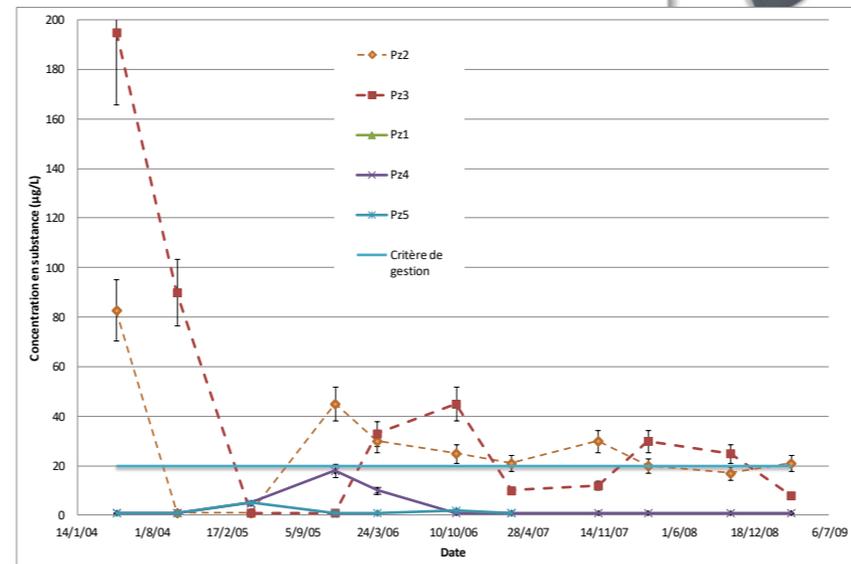
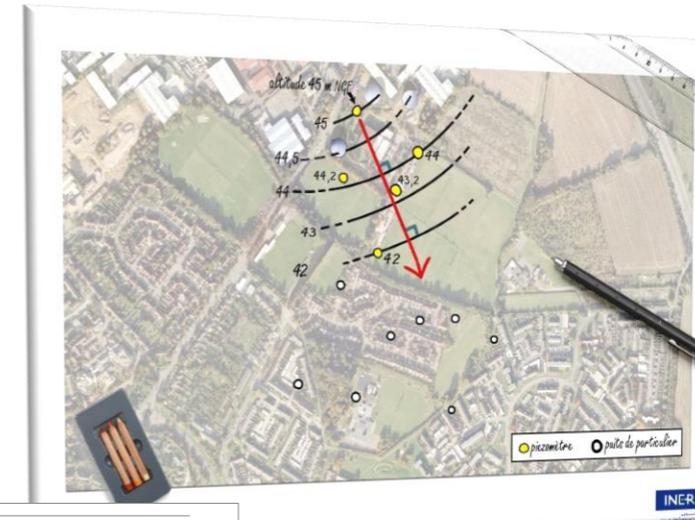
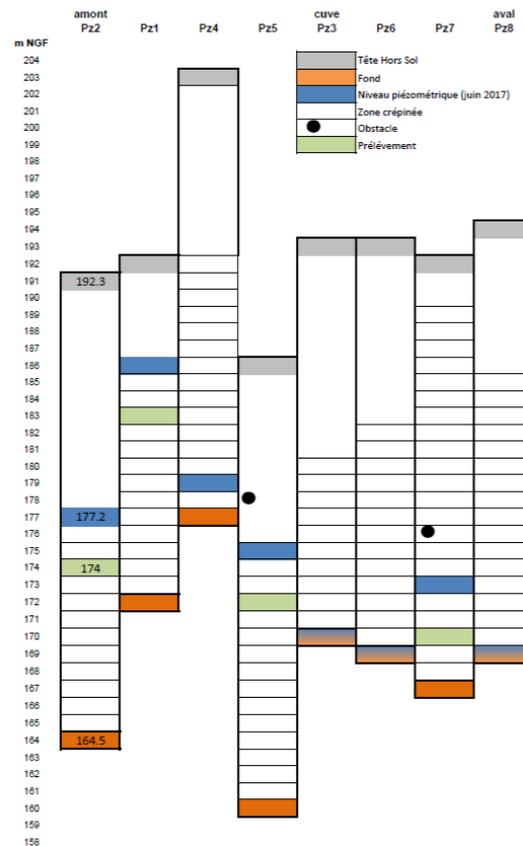
***Synthèse**

- 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)

Contenu – éléments à intégrer au document

Propositions de forme à privilégier pour un examen et une compréhension aisée des enjeux et des résultats

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



- Des encarts :
 - Evolution des pratiques
 - Pour aller plus loin
 - Point d'attention
 - 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)

NF X31-620-2 (2018) - PROJET

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

■ Prestations globales

- SUIVI Surveillance environnementale
- BQ Bilan quadriennal

■ Prestations élémentaires

- A130 Elaboration d'un programme prévisionnel d'investigations et de surveillance des différents milieux
- A210 Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines
- A270 Interprétation des résultats des investigations
- A300 Analyse des enjeux sur les ressources en eaux
- A320 Analyse des enjeux sanitaires

- **Groupe de travail « suivi environnemental des Installations de Stockage de Déchets (ISD) – volet eau souterraine »**
- **Groupe de travail « fin de suivi des ISD – volet eau souterraine »**

Il s'agit au sein de ces GT :

- de définir les modalités de surveillance et de restitution des résultats portant sur le milieu eau souterraine
- d'aider à optimiser puis arrêter le suivi, tout en considérant certaines spécificités de ces installations, en particulier les Installations de Stockage de Déchets non Dangereux, ISDnD (cf. terme source et présence naturelle ou reconstitution d'une barrière de sécurité passive dédiée à la réduction du transfert de lixiviats vers le milieu eau souterraine)

Merci de votre attention