

Égalité

Fraternité

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



maîtriser le risque | pour un développement durable |



Mardi 9 novembre 2021

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

GUIDE PRATIQUE POUR LA CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES ET DES SÉDIMENTS DANS LE DOMAINE DES SITES ET SOLS POLLUÉS

Pauline Bâlon, BRGM - Fabrice Quiot, Ineris







1. Contexte et objectifs







Contexte: pourquoi un guide?

Plusieurs constats sur les eaux superficielles et les sédiments

- Milieux à investiguer dans le cadre de la gestion des sites et sols pollués
- Moins souvent que d'autres milieux (sols ou eaux souterraines)
- Pas de guide spécifique à ces milieux en contexte SSP ≠ Nombreux travaux qui existent pour la DCE (Directive Cadre Eau)
- Enjeux sur ces milieux :
 - Eaux superficielles = 1/3 de la ressource en eau potable en métropole
 - Diversité des typologies, contextes, etc.
 - Difficultés d'appréhension des transferts





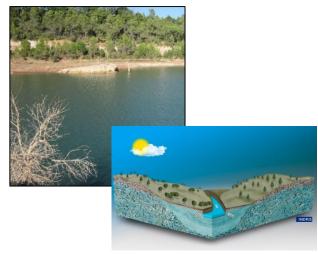






Objectifs du guide

- Complète le Guide « Diagnostics de site » (prévu début 2022)
- Concerne les milieux eaux superficielles et sédiments milieux prélevés de manière conjointe
- Complète les documents liés à la DCE, afin d'intégrer les spécificités en lien avec les SSP (nature substances, concentrations élevées, etc.)
- Introduit les spécificités des sites miniers
- Aborde les outils biologiques et l'échantillonnage conjoint d'autres matrices (matières en suspension, eaux interstitielles, etc)











Démarche retenue





Mise en place d'un groupe de travail (second semestre 2020)

- Guide rédigé au sein d'un groupe de travail restreint :
 - MTE, Direction générale de la prévention des risques Bureau du sol et du sous
- maîtriser le risque pour un développement durable

- BRGM, Bureau de Recherches Géologique et Minières
- INERIS, Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques
- ADEME, Agence de la Transition Ecologique
- INRAE, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environr



Travail réalisé sur deux ans



Consultation restreinte du document prévue auprès des professionnels à la fin de l'année 2021







2. Contenu du guide







Contenu du guide

- Ce guide concerne particulièrement :
 - le cas des cours d'eau et des plans d'eaux
 - les eaux et sédiments du domaine côtier proche (eaux côtières) et estuarien qui pourraient être concernées par un impact potentiel d'une source présente sur ou proche du continent









Il développe notamment :

- Les stratégies et pour quels objectifs ? : éléments à prendre en considération, où échantillonner, période, fréquence, etc.
- Les informations à collecter : visite du site, données hydrologiques, données morphologiques, etc.
- Comment réaliser un échantillonnage ? : données de terrain, outils d'échantillonnage, système qualité, etc.
- Comment qualifier un impact?
- Une proposition de trame de rapport







Contenu du guide

Annexes:

Annexe 1: Compléments et illustrations apportées sur les typologies d'eaux rencontrées, les interactions avec les eaux souterraines, transport et dynamique de sédimentation

Annexe 2 : Bases de données/sites d'information disponibles

Annexe 3: Outils d'échantillonnage des eaux superficielles (échantillonnage actif et passif)

Annexe 4: Outils d'échantillonnage des sédiments

Annexe 5 : Modèle de fiches :

- du site d'échantillonnage
- d'échantillonnage des eaux superficielles
- d'échantillonnage des sédiments





FICHE SITE D'ECHAI	NTILLONNAC	GE DES EAUX S	SUPERFICIELLES ET	SEDIMENTS		
PRE	STATAIRE DES	OPERATIONS D'EC	CHANTILLONNAGE			
LOGO/ NOM PRESTATAIRE		ADRESSE ET COORDONNEES				
NOM PROJET :		NUMERO DE PROJET :				
PRELEVEUR:		Date :				
	LOCALI	SATION DE LA STA	ATION			
Nom et/ou code station :						
Nom (Cours d'eau, plan d'eau	ı) :					
Coordonnées (L93)	X:	Υ:				
Commune/lieu dit (Dpt):						
	CARACTE	RISTIQUES DE LA	STATION			
Justification (amont/aval, poi	int d'usage, reje	t, etc) :				
Présence d'affluents à proxim	nité :	□ Oui	□ Non			
Si oui, à quelle distance ?						
Présence de rejets à proximit	é :	□ Oui	□ Non			
Si oui, à quelle distance ?						
Obstacles à proximité :			□ Oui	□ Non		
Si oui, préciser nature (piliers,	barrages, emba	icle) et distance (e	en m) :			
Perturbations anthropiques :			□ Oui	□Non		
Si oui, préciser : nature (dépô	ts, bateaux, etc	et distance (en n	n) :			
Situation hydrologique appare	ente (basses, mo	yennes eaux, etc):			
Débit du cours d'eau ou de l'e	exutoire :	m³/s	Méthode utilisée :			
Profondeur du cours d'eau /p	lan d'eau :					
Niveau d'eau : m						
Sur l'échelle limnimétrique :						
Teinte de l'eau (bleue, verte,	jaune, marron, e					
Ombre (absente, faible, impo		-				
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ICES DE POLLUTI	ON			
Présence flottant :		□Non				
	□ Oui	□ Non				
	□ Oui	□ Non				
Autre :		1	1	1		
Impact visible faune/ flore (à	préciser) :					
	. ,					







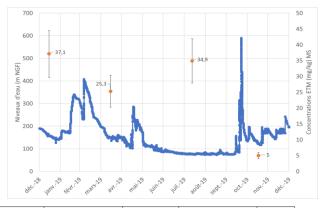
Contenu du guide

Proposition de trame de rapport pour une campagne de surveillance

SOMMAIRE

Résumé technique et non technique

- *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)



Bonnes pratiques/recommandations

Point et position dans le réseau	Milieu concerné et nature	Mode d'échantillonnage	Profondeur d'échantillonnage	Mesures associées	Conditionnement	Ordre d'échantill onnage
ESU point 1	Eau de surface (cours d'eau amont)	Prélèvement par canne	50 cm	Paramètres physico- chimiques (pH, Eh, etc.)	Filtration (ETM)	1
ESU point 2	Eau de surface (cours d'eau aval)	Prélèvement par canne	50 cm	Paramètres physico- chimiques (pH, Eh, etc.)	Filtration (ETM)	3
ESU point 3	Eau de surface (canal amont)	Prélèvement par canne	50 cm	Paramètres physico- chimiques (pH, Eh, etc.)	Filtration (ETM)	2







Merci pour votre attention