

Détermination du fond géochimique pour les métaux dissous dans les eaux continentales. Rapport final

Autre denomination : Determination of geochemical background concentrations for dissolved metals in freshwaters



L'Union Européenne, à travers la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), demande aux états membres d'atteindre le bon état chimique et écologique des masses d'eau d'ici à 2015. Afin d'éviter le déclassement injustifié des masses d'eau en raison d'une concentration naturelle élevée en métaux, la DCE autorise la prise en compte des fonds géochimiques en métaux dissous lors de l'évaluation des résultats obtenus au regard des normes de qualité environnementale (NQE). Ce document présente les travaux menés sur l'identification des fonds géochimiques pour les métaux dissous dans les eaux de surface continentales (cours d'eau). Un premier travail de synthèse a permis d'alimenter la réflexion sur la définition d'une méthodologie pour identifier les fonds géochimiques et notamment de réfléchir sur la qualité des données requise. Un travail de prise de contact et d'investigation a été mené auprès des six agences de l'eau, afin de recueillir des données sur les sites déclassés du réseau de contrôle de surveillance (RCS) par rapport aux NQE. Une étude sur la qualité des données du RCS (2009-2010) pour 8 métaux (4 métaux prioritaires et 4 métaux de l'état

écologique) montre que ces données ne sont pas toutes conformes aux exigences de la directive QA/QC en termes de limite de quantification (LQ ? 30% de la NQE), et ne permettent donc pas d'identifier de façon fiable l'état qualitatif des sites surveillés. Puis une analyse critique des implications des exigences de la Directive QA/QC en terme de limite de quantification a été réalisée avec des données de concentrations de référence issues du FOREGS (données acquises avec de très faibles LQ). Cette étude a montré que si l'on applique les LQ exigées par la directive QA/QC à ce jeu de données, les données résultantes ne permettent pas d'identifier les fonds géochimiques à partir de ce jeu de données dégradées, sauf pour le Cu et le Zn. Dans un deuxième temps, une analyse des données du RCS communiquées par les Agences de l'Eau en métaux dissous dans les eaux de surface a permis de valoriser celles-ci en proposant une cartographie de niveaux de fonds géochimiques, pour les données exploitables, selon leur qualité et leur répartition. Cette cartographie est présentée et discutée pour les 8 métaux ciblés. Enfin, ce document propose une méthodologie de quantification des fonds géochimiques tant sur le plan de la stratégie d'échantillonnage que sur le plan analytique, en valorisant au mieux les connaissances acquises à ce jour, en conservant un objectif de faisabilité opérationnelle pour les gestionnaires.

Auteurs du document : CHANDESRIS A., CANAL J., COQUERY M., BOUGON N., IRSTEA, ONEMA

Obtenir le document : [ONEMA](#)

Diffuseur des métadonnées : ONEMA

Mots clés : FOND GEOCHIMIQUE, METAUX DISSOUS, EAUX DE SURFACE CONTINENTALE, NORME DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE, DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, TYPOLOGIE DES EAUX

Date : 2013-05-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2013.031

Source : Rapport d'étude. Convention Onema Irstea 2012. 65p. + ann. 231p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Niveau de lecture : Professionnels, Experts

Couverture géographique :

National

Télécharger les documents :

http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/645/1/2013_031.pdf_32422Ko

http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/645/2/2013_031synthese.pdf_158Ko

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/determination-du-fond-geochimique-pour-les-metaux-dissous-dans-les-eaux-continentales-rapport-final0>

