

Campagne exceptionnelle d'analyse des substances présentes dans les eaux souterraines de métropole. Exploitation des résultats à l'échelle de la métropole.

Rapport final



La campagne exceptionnelle d'analyse des substances présentes dans les eaux souterraines de métropole a été organisée dans le double objectif (i) d'anticiper et de contribuer à la révision des programmes de surveillance à fin 2014 par l'acquisition de données sur des molécules non analysées en routine et (ii) d'acquérir des connaissances sur la présence de molécules nouvelles et non surveillées actuellement. La mise en oeuvre de cette campagne a été pilotée par la DEB assistée d'un comité de suivi réunissant les agences de l'eau (et notamment l'agence AERMC en charge du pilotage du marché analyses), l'ONEMA, la DGS, le BRGM, l'INERIS et Aquaref (Laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques). La campagne exceptionnelle réalisée en 2011 n'a concerné que les substances organiques (à l'exception des cyanures libres et des bromates). Pour chaque famille de substances (substances phytopharmaceutiques, produits pharmaceutiques, autres substances émergentes et substances dangereuses pour les eaux souterraines au titre de l'arrêté du 17 juillet 2009), le BRGM (suppléé par l'INERIS sur le

volet spécifique autres substances émergentes) a élaboré et mis en oeuvre une méthodologie spécifique de sélection des substances. Les historiques de suivis et donc la connaissance des états de contaminations des eaux souterraines étant différents entre les familles de substances, les méthodes élaborées et mises en oeuvre pour établir ces listes ont été adaptées à ces spécificités. 650 substances réparties en 3 lots ont ainsi été proposées et soumises à un marché public d'analyse. Deux Laboratoires prestataires ayant répondu pour l'analyse de 403 substances au total, ont été sélectionnés. Les points de prélèvement en eau souterraine ont été choisis par le BRGM et les agences de l'eau après définition de critères de sélection (type d'aquifère, pression, accessibilité). A l'issue de ce travail, 498 points répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain ont été sélectionnés. Conformément aux objectifs de la campagne d'analyses, tous les types de masses d'eau à nappe libre et tous les contextes de pressions ont été représentés. A l'issue des deux campagnes de prélèvement organisées en 2011, 393191 résultats d'analyses ont été collectés par les agences de l'eau et transférés au BRGM. 180 substances ont été quantifiées au moins une fois lors de la campagne exceptionnelle, soit 44 % des substances recherchées. Dans le détail, 41 substances phytosanitaires ont été quantifiées au moins une fois, soit 40 % environ des phytosanitaires recherchés au total. 61 substances pharmaceutiques différentes ont été quantifiées au moins une fois, soit environ 46 % des pharmaceutiques recherchés. 12 substances d'usage domestique ont été quantifiées au moins une fois, soit 50 % des substances domestiques recherchées. Enfin, 48 substances industrielles ont été quantifiées au moins une fois dans les eaux souterraines de métropole, soit 38 % environ des substances industrielles recherchées. Une analyse plus fine de la contamination des eaux souterraines à des échelles plus locales révèle la présence généralisée de certaines substances non recherchées de manière régulière, mais aussi des contaminations spécifiques plus localisées.

Auteurs du document : LOPEZ B., LAURENT A., BRGM

Obtenir le document : [ONEMA](#)

Diffuseur des métadonnées : ONEMA

Mots clés : POLLUANTS EMERGENTS, EAUX SOUTERRAINES, ANALYSES CHIMIQUES, CAMPAGNE EXCEPTIONNELLE

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

Date : 2013-06-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2013.028

Source : Rapport d'étude. Convention Onema - BRGM. 116p. + ann. 77p.

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/642/1/2013_028.pdf_27503Ko

http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/642/2/2013_028synthese.pdf_250Ko

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/campagne-exceptionnelle-d-analyse-des-substances-presentes-dans-les-eaux-souterraines-de-metropole-e1>



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

