



Publié sur AQUAREF - *Laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques* (<https://www.aquaref.fr>)

Recommandations de performances à exiger pour la surveillance de substances prioritaires hydrophobes dans les sédiments continentaux ? Substances de l'état écologique et candidates de l'état chimique (2012)

dans Chimie ^[1] Appui aux donneurs d'ordre ^[2]

Accès: Public

Année: 2013

Ce rapport a pour objectif de définir les recommandations d'AQUAREF en termes de limites de quantification (LQ) pour la matrice sédiment pour certaines substances de l'état écologique et de la proposition de révision de la directive cadre sur l'eau (2012) (19 substances ou familles de substances organiques hydrophobes [$\log K_{ow} > 3$] et 4 métaux). Ces recommandations prennent en compte, dans la mesure du possible, à la fois les objectifs de surveillance environnementale mais aussi les capacités analytiques actuelles des laboratoires prestataires.

Nous avons comparé les LQ atteintes par les laboratoires agréés en 2011, les LQ de laboratoires prestataires en 2012, les LQ des méthodes de référence existantes et les LQ des meilleures techniques des laboratoires de recherche avec des « valeurs guides environnementales » (VGE). L'ensemble de ces informations a été obtenu grâce à la contribution de l'INERIS et de l'ONEMA.

Les valeurs guides environnementales sont des valeurs indicatives non réglementaires. À l'heure actuelle aucune norme de qualité environnementale (NQE) n'existe pour la matrice sédimentaire. Ces VGE sont, soit calculées à partir des valeurs seuils (NQE) dans l'eau en fonction du coefficient de partage avec le carbone organique total (K_{oc}), soit obtenues à partir d'études toxicologiques. Dans le cas des métaux, nous avons comparé les LQ aux TEC (Threshold Effect Concentration).

Grace aux informations récoltées, nous avons recommandé une LQ_{séd} en dessous de 30% de la VGE pour 7 substances ou familles de substances à savoir le quinoxifène, les hexabromocyclododécane, l'aclonifène, l'arsenic, le chrome, le cuivre et le zinc. Pour 7 substances ou familles de substances, la LQ_{séd} ne permet pas d'atteindre la VGE. En

utilisant un appareillage de haute résolution, ce nombre de substances ou familles de substances peut être réduit à 4.

Pour les 6 substances ou familles de substances pour lesquelles aucune VGE n'existe à l'heure actuelle (2013), des travaux supplémentaires sur la définition de VGE devront être effectués afin de pouvoir statuer sur une LQ_{séd} prenant en compte l'aspect environnemental. Cependant, malgré l'absence de VGE, des LQ_{séd} ont été recommandées pour les polychlorobenzodioxines (PCDD), polychlorodibenzofuranes (PCDF), terbutrine et diclofénac.

Mots clés (thématique et géographique) : Limite de quantification, sédiment, substances prioritaires polluantes et hydrophobes, norme de qualité environnementale, surveillance

Auteur(s) : E. Lionard et M. Coquery

Nom de l'institut : Irstea

Fichier attaché

Taille

[Aquaref-2013-A3a-Irstea-Rapport_proposition_LQ_VF.pdf](#) [3] 647.52 Ko

[Aquaref_2013_A3a_IRSTEA_Tableau_annexe_LQ_VF.pdf](#) [4] 388.48 Ko

AQUAREF - marque déposée. Tous droits réservés. [Mentions légales - Conditions générales d'utilisation du site \(CGU\)](#). - Site web développé par l'INERIS - V2.0

URL source : <https://www.aquaref.fr/recommandations-performances-exiger-surveillance-substances-prioritaires-hydrophobes-sediments-con-0>

Liens :

[1] <https://www.aquaref.fr/domaine/chimie>

[2] <https://www.aquaref.fr/thematique/appui-aux-donneurs-ordre>

[3] https://www.aquaref.fr/system/files/Aquaref-2013-A3a-Irstea-Rapport_proposition_LQ_VF.pdf

[4] https://www.aquaref.fr/system/files/Aquaref_2013_A3a_IRSTEA_Tableau_annexe_LQ_VF.pdf