



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

# Etude de faisabilité pour l'utilisation du GC-ICP/MS - Analyse PBDE dans les sédiments

dans Chimie <sup>[1]</sup> Méthodes d'analyses <sup>[2]</sup>

**Accès:** Public

**Année:** 2010

Ces travaux ont consisté à étudier les conditions d'analyse des retardateurs de flammes polybromés de type PBDE dans les sédiments, et plus particulièrement l'apport de la technique de couplage GC-ICP/MS par rapport à la méthode classique GC/MS. Il ressort de l'analyse d'un matériau de référence que le couplage étudié permet la quantification des PBDE réglementés. L'étude a montré également l'intérêt de la méthode pour analyser les PBDE les plus légers, dont la persistance dans l'environnement est effective. Aucune NQE sur sédiment concernant les PBDE n'a été publiée à ce jour, néanmoins les performances en termes de domaine d'application ne sont que très faiblement supérieures à celles de la GC/MS, et compatibles avec les valeurs recalculées à partir des NQE eau. En conclusion, au vu du faible gain en sensibilité apporté par le couplage GC-ICP/MS et compte-tenu du coût d'achat de ce type d'appareil, les techniques couramment utilisées que sont le GC/MS et le GC/PFPD donnent pleinement satisfaction.

**Auteur(s):** K. TACK

**Nom de l'institut:** INERIS

**Fichier attaché**

**Taille**

<a href="#">Etude de faisabilité pour l'utilisation du GC-ICP/MS - Analyse PBDE dans les sédiments</a> <sup>[3]</sup>	400.87 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/domaine/chimie/etude-de-faisabilite-pour-utilisation-du-gc-icp-ms-analyse-pbde-dans-les-sediments>

**Liens:**

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

[2] <https://www.aquaref.fr/thematique/methodes-analyses>

[3] [https://www.aquaref.fr/system/files/2010\\_fiche%25232\\_DRC\\_11\\_112048\\_06288A\\_VF.pdf](https://www.aquaref.fr/system/files/2010_fiche%25232_DRC_11_112048_06288A_VF.pdf)