

Di(2-Ethylhexyl)Phtalate (DEHP) : Stratégie de réduction de la concentration dans les cours d'eau



Le DEHP fait partie de la liste des substances prioritaires de la Directive Cadre sur l'Eau. D'après les états de lieux, son niveau de concentration dans les cours d'eau français a été jugé comme préoccupant. L'objectif de ce rapport est d'établir les premiers fondements d'une stratégie de réduction de la concentration de DEHP dans les cours d'eau en France. Plus précisément, ce rapport vise à (i) rappeler les principaux faits concernant le DEHP en France (production, utilisations, niveau de contamination des cours d'eau), (ii) effectuer une première tentative de priorisation des sources de contamination des cours d'eau, (iii) faire un inventaire des mesures réglementaires et techniques réalisées et/ou disponibles pour réduire les émissions et concentrations de DEHP dans les cours d'eau, et, (iv) proposer des leviers d'action avec les marges de progrès associées pour réduire les concentrations de DEHP dans les cours d'eau. La production française de DEHP était de l'ordre de 60 000t/an au début des années 2000. Plus de 95% du DEHP consommé est employé comme plastifiant dans l'industrie des polymères. Il existe, par ailleurs, de très nombreuses

applications de polymères contenant du DEHP comme par exemple les matériaux intérieurs et extérieurs de construction, certains dispositifs médicaux, les jouets et cuirs synthétiques. Concernant le niveau de contamination des cours d'eau, il apparaît que, d'après l'information disponible pour cette étude, le DEHP n'est pas recherché de façon homogène d'un bassin versant à l'autre. Lorsqu'il est mesuré, on observe que sa concentration atteint fréquemment le niveau Mauvais Etat dans les régions industrielles (bassins Rennais, Nantais, Rhénan, Lorrain). Les principales sources de contamination des cours d'eau par le DEHP qui ont pu être identifiées à partir des données collectées sont, par temps de pluie et par ordre d'importance, le relargage de DEHP par les sédiments, l'érosion par ruissellement des stocks de DEHP présents sur les voiries et chaussées et le débordement des réseaux d'assainissement dans lesquels se sont accumulés des dépôts de DEHP, les effluents de stations d'épuration urbaines et mixtes, les effluents industriels (essentiellement les secteurs de la chimie et parachimie, papèterie, agro-alimentaire, traitement des textiles), les dépôts atmosphériques (origine encore mal identifiée mais on peut soupçonner les émissions lors de la fabrication et de l'utilisation de DEHP ainsi que la combustion incomplète), et, les eaux de ruissellement en zone rurale (lessivage des sols sur lesquels des boues de stations d'épuration ont été épandues, lessivage de PVC extérieurs). Par temps sec, les flux de DEHP vers les cours d'eau peuvent provenir des effluents de stations d'épuration urbaines et mixtes, des effluents industriels et des dépôts atmosphériques. L'inventaire des mesures de réduction des émissions et des concentrations de DEHP dans les cours d'eau présente, tout d'abord, les substitutions possibles du DEHP et des matériaux contenant du DEHP, puis, chaque mesure par type d'émission, à savoir : les rejets directs ponctuels (stations d'épuration urbaines, mixtes et industrielles), les rejets directs diffus (débordements des réseaux d'assainissement, ruissellement, relargage des sédiments), et, les émissions non-intentionnelles terrestres (décharges, déchets laissés dans l'environnement, épandage des boues). Les mesures sont systématiquement présentées selon leur nature réglementaire ou technique. Les informations sur la mise en oeuvre de ces mesures en France sont encore très incomplètes. En conclusion, une synthèse des leviers d'actions et des marges de progrès pour réduire la concentration de DEHP dans les cours d'eau sont proposées sous forme de deux tableaux. Le premier présente les actions par temps sec et le second par temps de pluie.

Auteurs du document : DUCOS G., INERIS

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : DIRECTIVE CADRE EAU, STRATEGIE DE REDUCTION DES CONCENTRATIONS, PRIORISATION DES SOURCES, INVENTAIRE DES MESURES DE REDUCTION, DEHP

Thème (issu du Text Mining) : TYPOLOGIE DES EAUX

Date : 2010

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : DRC-10-102861-02415A. 37p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083041

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59669?fic=PUBLI/R8/63.pdf

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59669?fic=PUBLI/R8/64.pdf

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/di-2-ethylhexyl-phtalate-dehp-strategie-de-reduction-de-la-concentration-dans-les-cours-d-eau0>



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)

