

Technologies d'épuration en vue d'une réutilisation des eaux usées traitées (REUT). Rapport final



La raréfaction de l'eau conduit bien souvent les pays à se tourner vers des modes d'approvisionnement alternatifs. La réutilisation des eaux usées traitées en fait partie. En France, l'état de pénurie est loin d'être déclaré. De plus, une absence de réglementation n'encourage pas le recours à cette utilisation et justifie ainsi l'existence de seulement quelques cas sporadiques. Dans ce contexte, il a été demandé au Cemagref d'évaluer, à partir de connaissances issues de bibliographie nationales et internationales les technologies en regard des différents objectifs sanitaires. La 1^{ère} étape de ce rapport consiste à cibler les paramètres d'intérêt en réutilisation des eaux. Les recherches ont permis de mettre en lumière que la bactériologie, les micropolluants organiques et minéraux ainsi que les sels dissous, étaient les principaux paramètres à considérer, vu les risques qu'ils présentaient pour l'Homme et l'Environnement. Après un rapide tour d'horizons des recommandations internationales et françaises existantes, l'étude se poursuit par l'identification des technologies de traitement permettant la minimisation voire l'élimination du risque présenté par

chacun des paramètres suscités. Parmi les techniques identifiées, les procédés de désinfection et de filtration sont les plus à même de répondre aux exigences de qualité préconisées par les recommandations sanitaires françaises. Le travail s'est clôturé par la mise en relation des différents usages et de la qualité requise, avec les filières de traitement possibles. Cette dernière partie est principalement orientée vers les usages agricoles et urbains qui sont les emplois les plus susceptibles de se développer en France.

Auteurs du document : BOUTIN C., HEDUIT A., HELMER J.M., CEMAGREF

Obtenir le document : [ONEMA](#)

Diffuseur des métadonnées : ONEMA

Mots clés : REUTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES, RISQUE, TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT, RECOMMANDATIONS SANITAIRES

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

Date : 2009-11-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2009.038

Source : Rapport d'étude. Convention ONEMA Cemagref 2008. 66p. + ann. 5p.

Langue : Français

Télécharger les documents : http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/275/1/2009_038.pdf_2303Ko

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/technologies-d-epuration-en-vue-d-une-reutilisation-des-eaux-usees-traitees-reut-rapport-final0>

Evaluer cette notice: