Le recyclage des eaux grises est sans danger pour la santÃ© et lâ€™environnement

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
January 2016

On appelle "eaux grises" les eaux savonneuses issues des lavabos, des douches et bains, des machines Ã laver, des mÃ©nages et des entreprises (eaux de cuisine et des toilettes exclues). Ces eaux ont la particularitÃ© d'Ãªtre peu chargÃ©es et non grasses. Contrairement Ã d'autres ressources en eau dont la rÃ©gularitÃ© reste alÃ©atoire, le volume d'eau grise est rÃ©gulier, tout au long de l'annÃ©e. La rÃ©utilisation des eaux grises connaÃ®t une popularitÃ© croissante, notamment dans les rÃ©gions pauvres en eau, en tant que ressource alternative viable pouvant Ãªtre rÃ©cupÃ©rÃ©e principalement pour l'irrigation des jardins et pour les chasses d'eau. Les nouveaux systÃ¨mes de traitement des eaux grises, dont l'un a Ã©tÃ© mis au point par l'Institut Zuckerberg Ã l'UniversitÃ© Ben Gourion du NÃ©guev, permettent dÃ©sormais de traiter de faÃ§on Ã©conomique Ã grande Ã©chelle les eaux usÃ©es.

LÃ©tude menÃ©e par l'UniversitÃ© Ben Gourion du NÃ©guev avait pour but de dÃ©terminer Ã l'aide d'une enquÃªte Ã©pidÃ©miologique s'il existait un risque de gastro-entÃ©rite ou de maladies cutanÃ©es associÃ©es liÃ© Ã la rÃ©utilisation des eaux grises. Les participants Ã l'Ã©tude (utilisateurs des eaux grises et non utilisateurs) ont dÃ» remplir un questionnaire hebdomadaire sur leur santÃ© et leur mode de vie durant une annÃ©e pour Ã©valuer leur niveau d'utilisation des eaux grises ou de l'eau potable utilisÃ©es pour l'arrosage du jardin. Les chercheurs ont conclu que la rÃ©utilisation des eaux grises est sans danger pour la santÃ© et l'environnement. Le Pr Amit Gross de l'UniversitÃ© Ben Gourion du NÃ©guev recommande cependant une enquÃªte complÃ©mentaire impliquant une population plus importante pour affiner ces rÃ©sultats et identifier d'Ã©ventuelles connexions entre des maladies gastro-intestinales et l'exposition aux eaux grises... Un chercheur du Technion (Pr Eran Friedler) Ã©tait Ã©galement impliquÃ© dans cette Ã©tude.

Publication in Science of the Total Environment

Article complet sur IsraÃ«l Science Info version papier

IsraÃ«l Science Info

Â