

Le figuier de Barbarie utilisÃ© comme purificateur d'eau

Dossier de la rÃ©daction de H2o
August 2011

Simple mais rÃ©volutionnaire. Nirina Randrianandrasana, a prouvÃ© le 21 juillet Ã l'Ã‰cole polytechnique de Vontovorona (Madagascar), Ã travers ses travaux de recherche en vue de l'obtention du diplÃ®me d'ingÃ©nier en gÃ©nie chimique, qu'il est possible de traiter l'eau avec des raquettes de cactus. Le thÃème de son mÃ©moire s'intitulait "Contribution Ã la valorisation des raquettes du cactus Ppunta ficus-indica en traitement des eaux". "C'est un travail de recherche initiÃ© au Maroc. Les chercheurs marocains ne sont cependant pas allÃ©s trÃ¨s loin dans leur recherche. Moi j'ai rÃ©ussi Ã l'adapter Ã la rÃ©alitÃ© malgache", avance fiÃ§urement Nirina Randrianandrasana. Ã€ partir de ses recherches, en rajoutant une variÃ©tÃ© de produit chimique au jus de cactus il est possible d'obtenir de l'eau quasi-potable.

Avant d'aboutir Ã ce rÃ©sultat, des tests ont Ã©tÃ© effectuÃ©s sur plusieurs variÃ©tÃ©s d'eau. "J'ai testÃ© le produit sur des eaux usÃ©es industrielles, l'eau recueillie auprÃ¨s de la rivÃ©e Ikopa, de l'eau claire ou encore de l'eau conÃ§ue spÃ©cialement auprÃ¨s de laboratoires", Ã©numÃ¨re t-il. Il en est arrivÃ© Ã la conclusion que "l'eau Ã l'aspect turbide et l'eau riche en mÃ©taux sont les plus compatibles Ã cette solution purificatrice", prÃ©cise le jeune ingÃ©nier. Cependant, l'utilisation du cactus en traitement des eaux, peut Ãªtre effectuÃ©e sur "les eaux rÃ©siduaires industrielles, des eaux de chaudiÃ`res et des eaux en milieu rural", termine-t-il. Le jury lui a donnÃ© une note de 18/20.

Judicaelle SaralÃ©a, L'Express de Madagascar (Antananarivo) - AllAfrica 04-08-2011