

Le figuier de Barbarie utilisé comme purificateur d'eau

Dossier de la rédaction de H2o
August 2011

Simple mais révolutionnaire. Nirina Randrianandrasana, a prouvé le 21 juillet à l'  cole polytechnique de Vontovorona (Madagascar), à travers ses travaux de recherche en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur en génie chimique, qu'il est possible de traiter l'eau avec des raquettes de cactus. Le thème de son mémoire s'intitulait "Contribution à la valorisation des raquettes du cactus *Puntia ficus-indica* en traitement des eaux". "C'est un travail de recherche initié au Maroc. Les chercheurs marocains ne sont cependant pas allés très loin dans leur recherche. Moi j'ai réussi à l'adapter à la réalité malgache", avance fièrement Nirina Randrianandrasana.    partir de ses recherches, en rajoutant une variété de produit chimique au jus de cactus il est possible d'obtenir de l'eau quasi-potable.

Avant d'aboutir à ce résultat, des tests ont été effectués sur plusieurs variétés d'eau. "J'ai testé le produit sur des eaux usées industrielles, l'eau recueillie auprès de la rivière Ikopa, de l'eau claire ou encore de l'eau con  sue spécialement auprès de laboratoires", énumère-t-il. Il en est arrivé à la conclusion que "l'eau à l'aspect turbide et l'eau riche en métaux sont les plus compatibles à cette solution purificatrice", précise le jeune ingénieur. Cependant, l'utilisation du cactus en traitement des eaux, peut être effectuée sur "les eaux résiduelles industrielles, des eaux de chaudières et des eaux en milieu rural", termine-t-il. Le jury lui a donné une note de 18/20.

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