## Le figuier de Barbarie utilisé comme purificateur d'eau

Dossier de<br/>
de la r\tilde{A} \tilde{\tilde{Q}} daction de H2o August 2011

Simple mais révolutionnaire. Nirina Randrianandrasana, a prouvé le 21 juillet à l'École polytechnique de Vontovorona (Madagascar), à travers ses travaux de recherche en vue de l'obtention du diplÃ′me d'ingénieur en génie chimique, qu'il est possible de traiter l'eau avec des raquettes de cactus. Le thðme de son mémoire s'intitulait "Contribution à la valorisation des raquettes du cactus Ppunta ficus-indica en traitement des eaux". "C'est un travail de recherche initié au Maroc. Les chercheurs marocains ne sont cependant pas allés trðs loin dans leur recherche. Moi j'ai réussi à l'adapter à la réalité malgache", avance fiðrement Nirina Randrianandrasana. À 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 auprÃ"s de la riviÃ"re Ikopa, de l'eau claire ou encore de l'eau conçue spécialement auprÃ"s de laboratoires", énumÃ"re 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 résiduaires industrielles, des eaux de chaudiÃ"res et des eaux en milieu rural", termine-t-il. Le jury lui a donné une note de 18/20.

Judicaelle Saraléa, L'Express de Madagascar (Antananarivo) - AllAfrica 04-08-2011