

Mise au point au SÃ©nÃ©gal d'un procÃ©dÃ© de dÃ©fluoration et dessalement de l'eau

Dossier de la rÃ©daction de H2o
March 2011

L'Ã‰cole doctorale Eau, QualitÃ© et Usages de l'eau - EDEQUE, de l'UniversitÃ© Cheikh Anta Diop de Dakar a rÃ©ussi Ã concevoir une unitÃ© de dÃ©fluoration et de dessalement de l'eau par Ã©nergie solaire d'une capacitÃ© de 5 000 litres par jour pour les rÃ©gions de Diourbel, Fatick et Kaolack. AprÃ¨s plusieurs annÃ©es de recherche scientifique sur la possibilitÃ© d'Ã©limination du fluor et de la salinitÃ© dans les eaux de boisson du bassin arachidier au SÃ©nÃ©gal, "les rÃ©sultats des travaux ont permis d'aboutir Ã une unitÃ© standard de filtration membranaire", selon le chef d'Ã©quipe de l'Ã©tude, le professeur Courfia Diawara. "L'eau, une fois filtrÃ©e, prÃ©sente la qualitÃ© de l'eau de bouteille pour un coÃ»t de un franc CFA le litre", a expliquÃ© le Diawara lors de la journÃ©e de dÃ©monstration du procÃ©dÃ© de dessalement tenue Ã Dakar. Cette unitÃ© autonome fonctionnant Ã base d'Ã©nergie solaire permet de traiter l'eau pour en enlever l'excÃ“s de fluor responsable des dents colorÃ©s et de la fluorose osseuse dans les rÃ©gions de Kaolack, Fatick et Diourbel. "Ce n'est pas de l'utopie, ce n'est pas de la thÃ©orie, c'est une application pratique, une technologie facile d'usage fiable et robuste et les populations elles-mÃªmes pourront s'acquitter de la maintenance et de l'entretien de l'unitÃ©", explique le professeur Diawara, enseignant Ã l'UniversitÃ© de Ziguinchor. Ainsi une unitÃ© de filtration standard qui produit 4 000 litres jour et qui fonctionne Ã l'Ã©nergie solaire a Ã©tÃ© rÃ©alisÃ©e en collaboration avec la sociÃ©tÃ© amÃ©ricaine PALL, spÃ©cialiste du traitement des eaux. Cette technologie autonome, qui fonctionne Ã partir de l'Ã©nergie solaire, vise Ã prÃ©venir les problÃmes de fluorose dentaire, d'hypertension et autres problÃmes sanitaires liÃ©s Ã la question de la salinitÃ© et du fluor contenue dans l'eau consommÃ©e.

L'Ã©tude a Ã©tÃ© appuyÃ©e par le Fonds d'impulsion de la recherche scientifique et technique - FIRST, Ã partir de trois mÃ©moires de DEA et deux thÃses Ã l'EDEQUE. L'Ã©quipe de recherche a eu des Ã©changes avec les Ã©lus locaux de ces localitÃ©s concernÃ©es au SÃ©nÃ©gal qui sont "prÃªts Ã accueillir ces unitÃ©s de transformation en rapport avec les services techniques l'hydraulique rurale et la SÃ©nÃ©galaise des Eaux".

Agence de Presse SÃ©nÃ©galaise (Dakar) - AllAfrica 24-02-2011