

Mise au point au SĂ©nĂ©gal d'un procĂ©dĂ© de dĂ©fluoration et dessalement de l'eau

Dossier de-> la rĂ©daction de H2o
March 2011

L'Ă©cole doctorale Eau, QualitĂ© et Usages de l'eau - EDEQUE, de l'UniversitĂ© Cheikh Anta Diop de Dakar a rĂ©ussi Ă© concevoir une unitĂ© de dĂ©fluoration et de dessalement de l'eau par Ă©nergie solaire d'une capacitĂ© de 5 000 litres par jour pour les rĂ©gions de Diourbel, Fatick et Kaolack. AprĂ©s plusieurs annĂ©es de recherche scientifique sur la possibilitĂ© d'Ă©limination du fluor et de la salinitĂ© dans les eaux de boisson du bassin arachidier au SĂ©nĂ©gal, "les rĂ©sultats des travaux ont permis d'aboutir Ă© une unitĂ© standard de filtration membranaire", selon le chef d'Ă©quipe de l'Ă©tude, le professeur Courfia Diawara. "L'eau, une fois filtrĂ©e, prĂ©sente la qualitĂ© de l'eau de bouteille pour un coĂ©t de un franc CFA le litre", a expliquĂ© le Diawara lors de la journĂ©e de dĂ©monstration du procĂ©dĂ© de dessalement tenue Ă© Dakar. Cette unitĂ© autonome fonctionnant Ă© base d'Ă©nergie solaire permet de traiter l'eau pour en enlever l'excĂ©s de fluor responsable des dents colorĂ©es et de la fluorose osseuse dans les rĂ©gions de Kaolack, Fatick et Diourbel. "Ce n'est pas de l'utopie, ce n'est pas de la thĂ©orie, c'est une application pratique, une technologie facile d'usage fiable et robuste et les populations elles-mĂ©mes pourront s'acquitter de la maintenance et de l'entretien de l'unitĂ©", explique le professeur Diawara, enseignant Ă© l'UniversitĂ© de Ziguinchor. Ainsi une unitĂ© de filtration standard qui produit 4 000 litres jour et qui fonctionne Ă© l'Ă©nergie solaire a Ă©tĂ© rĂ©alisĂ©e en collaboration avec la sociĂ©tĂ© amĂ©ricaine PALL, spĂ©cialiste du traitement des eaux. Cette technologie autonome, qui fonctionne Ă© partir de l'Ă©nergie solaire, vise Ă© prĂ©venir les problĂ©mes de fluorose dentaire, d'hypertension et autres problĂ©mes sanitaires liĂ©s Ă© la question de la salinitĂ© et du fluor contenue dans l'eau consommĂ©e.

L'Ă©tude a Ă©tĂ© appuyĂ©e par le Fonds d'impulsion de la recherche scientifique et technique - FIRST, Ă© partir de trois mĂ©moires de DEA et deux thĂ©ses Ă© l'EDEQUE. L'Ă©quipe de recherche a eu des Ă©changes avec les Ă©lus locaux de ces localitĂ©s concernĂ©es au SĂ©nĂ©gal qui sont "prĂ©ts Ă© accueillir ces unitĂ©s de transformation en rapport avec les services techniques l'hydraulique rurale et la SĂ©nĂ©galaise des Eaux".

Agence de Presse SĂ©nĂ©galaise (Dakar) - AllAfrica 24-02-2011