L’eau et la fée électricité

Partage international nº 184 – Décembre 2003

« Les ressources de la planète sont limitées mais, bien administrées et correctement partagées, elles satisferont aux besoins de tous. » [« C’est à l’homme de choisir », article du Maître de Benjamin Creme, Partage international, *novembre 1997 ; voir aussi* le Grand Retour, *p. 125,]*

Le numéro d’octobre 2003 du *Journal of Micromechanics and Microengineering Scientists* annonce une avancée prometteuse dans le domaine des sources alternatives d’énergies propres, la source étant l’eau du robinet.

Des scientifiques canadiens de l’Université d’Alberta, observant la circulation de l’eau dans des microtubes (d’un diamètre d’environ un dixième de celui d’un cheveu), se sont aperçus qu’elle engendrait un faible courant électrique le long du tube. Ayant juxtaposé plusieurs milliers de tels tubes, disposés un peu comme un filtre, et augmenté la pression de l’eau, ils ont pu produire assez d’électricité pour allumer une ampoule.

Ainsi que l’explique Larry Kostiuk, un des expérimentateurs, lorsque l’eau est au repos, les ions positifs y sont disséminés d’une façon aléatoire, seule une faible quantité de ions négatifs restant fixés sur la surface des tubes. Une surface qu’ils quittent dès que l’eau est mise en circulation avec suffisamment de pression, tandis que les ions positifs sont attirés en bas du tube – créant ainsi une bipolarité, et donc un courant électrique.

Larry Kostiuk compare cette découverte à celle faite par Faraday en 1839, notant qu’il aura fallu près de 160 ans pour trouver une nouvelle source d’électricité.

Sources : The Guardian, Grande-Bretagne
Thématiques : Sciences et santé, environnement
Rubrique : Faits et prévisions