De l’énergie tirée de l’hydrogène

Partage international n° 182 – Octobre 2003

Des chercheurs britanniques pensent avoir été en mesure de « créer » de l’énergie à partir d’atomes d’hydrogène.

Lors d’expériences menées à l’Université de Bristol (Grande-Bretagne), une équipe de Gardner Watts, société de technologie environnementale de Dedham, dans l’Essex (G.-B.), a eu recours à une « cellule d’énergie thermique » pour produire apparemment une énergie plus de cent fois supérieure à celle introduite dans l’appareil. Si ces découvertes sont vérifiées, et si la cellule peut être reproduite à des fins commerciales, on pourrait chauffer de l’eau pour une fraction des coûts habituels, réduisant ainsi considérablement les factures de combustibles domestiques.

Les inventeurs de la cellule déclarent ne pas pouvoir expliquer avec exactitude comment fonctionne leur appareil. Mais Christopher Davies, directeur de Gardner Watts, explique que des calculs basés sur la théorie des quantas, les lois du monde subatomique, suggèrent que l’hydrogène peut exister à un état « métastable », renfermant une source potentielle d’énergie supplémentaire. Cette théorie suggère que si de l’électricité était filtrée dans un mélange d’eau et d’un catalyseur chimique, l’énergie supplémentaire serait évacuée sous forme de chaleur.

L’équipe de Gardner Watts s’est rendue compte qu’une faible quantité d’électricité diffusée à travers un mélange d’eau et de carbonate de potassium, la potasse, libérait une extraordinaire quantité d’énergie. Ces découvertes ont été testées par le Dr Jason Riley, de l’Université de Bristol, qui a trouvé des gains d’énergie de trois à vingt-six fois supérieurs à celle investie.

Selon les chercheurs de Gardner Watts, il faudra six mois pour pratiquer les expériences nécessaires pour vérifier les résultats initiaux. Cette société envisage ensuite de développer un prototype capable de produire dix kilowatts de chaleur avec un kilowatt de puissance électrique. C. Davis a déclaré que la société envisage de mettre sur le marché les premiers appareils à cellules d’énergie thermique d’ici deux ans.

Royaume Uni
Sources : The Daily Telegraph, Grande-Bretagne.
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances