La puissance des courants fluviaux

Partage international nº 245 – Février 2009

« Certains scientifiques apprennent à produire de l'énergie en utilisant la puissance du vent et des vagues. Ils conçoivent également des méthodes permettant de conserver l'énergie des corps humains et des entités vivantes, tant végétales qu'animales. La dépendance vis-à-vis du pétrole et du charbon touche à sa fin. » [B. Creme, Les Lois de la vie]

Aux Etats-Unis, la première turbine hydrocinétique a été mise en service en décembre 2008. Elle exploite la puissance de l'eau courante sans nécessiter la construction d'énormes barrages. Cette turbine de 35 kilowatts a été placée dans le Mississippi, près de Hastings (Minnesota), en aval d'un barrage équipé d'une centrale hydroélectrique. Elle sera bientôt rejointe par une deuxième installation. Ces deux turbines augmenteront la capacité totale de l'installation de plus de 5 %.

Mark Stover, vice président de Hydro Green Energy, compagnie de Houston chargée du projet, a expliqué : *« C'est une sorte d'éolienne immergée, et la densité d'énergie du courant d'eau est 840 à 850 fois supérieure à celle d'un courant d'air. »*

Phillip Moeller, de la Commission fédérale de régulation de l'énergie, a apporté son support à cette nouvelle turbine en déclarant : *« J'espère que ceci sera le début de milliers de projets similaires qui produiront une énergie propre et renouvelable. »* Ces développements se sont effectués dans le contexte d'une nouvelle législation approuvée par le Congrès en 2008, octroyant des incitations fiscales en faveur de projets hydrocinétiques, et dans la ligne des projets de Barack Obama visant à créer plus d'emplois « verts ».

Sources : blog.wired.com/wiredscience
Thématiques : Sciences et santé, environnement
Rubrique : Faits et prévisions