Fusion nucléaire : accélération de la recherche

Partage international nº 205 – Septembre 2005

Suite à un accord conclu à Moscou le 28 juin 2005 au sein du consortium international ITER, le premier réacteur au monde à fusion nucléaire sera construit à Cadarache, près de Marseille (France). ITER – International Thermonuclear Experimental Reactor – coûtera près de 10 milliards d'euros et sa construction prendra environ 10 ans. Selon les six parties impliquées dans le projet (Union européenne, Etats-Unis, Russie, Japon, Corée du Sud et Chine), le réacteur reproduira le processus de fusion qui se déroule au sein du soleil. Au cours de ce processus, de l'énergie est produite lorsque les noyaux d'atomes légers fusionnent. Ce mode de production d'énergie sera plus propre et plus sûr que la fission nucléaire ou que la combustion de carburants fossiles. Si tout se déroule comme prévu, un kg du carburant utilisé au cours de la fusion produira la même quantité d'énergie que 10 millions de kg de carburant fossile.

Date des faits : 28 juin 2005
Sources : BBCNews.co.uk ; fusion.org.
Thématiques : Sciences et santé, environnement
Rubrique : Tendances