

Fusion nucléaire par laser

La sécurité d'une énergie abondante sans pollution

Les inondations et les tremblements de terre sont sans risques d'explosions

Les malheurs des japonais ont montré que les inondations peuvent perturber le fonctionnement des réacteurs nucléaires et déclencher de graves explosions. Les conséquences sur la population locale et les pays voisins sont extrêmement graves et peuvent mettre en danger le monde entier.

*Les centrales nucléaires actuelles utilisent la **fission nucléaire** qui est facile à déclencher et à mettre en œuvre, utilisant des noyaux lourds, comme par exemple celui de l'uranium. Lorsqu'ils se rompent, ces noyaux peuvent générer des éléments radioactifs dangereux et déclencher une réaction en chaîne. Avec les centrales électriques, on est parvenu à maîtriser ce phénomène explosif pour produire l'énergie électrique. Si les systèmes qui permettent d'obtenir une production d'énergie stable sont détériorés par un tremblement de terre ou une inondation, alors ces centrales ne peuvent pas assurer une totale sécurité et deviennent dangereux.*

Le réseau mondial de centrales nucléaires utilisant la fission constitue un danger pour l'humanité malgré toutes les mesures de sécurité envisagées au préalable. Le drame japonais démontre la gravité de la situation et l'urgence de prendre des décisions.

*L'alternative d'une production d'énergie utilisant la **fusion nucléaire par laser** ne présente pas les inconvénients des centrales à fission. Elle utilise la fusion des noyaux des atomes légers comme l'hydrogène et son isotope l'hydrogène lourd qui se trouve en quantité suffisante dans l'eau des rivières et des océans. Pour l'obtenir, il faut porter la matière à des densités et températures très élevées pendant une brève durée. Le principe même de ces centrales permet d'affirmer que des destructions provoquées par des catastrophes naturelles, comme au Japon actuellement, n'entraîneraient aucun danger d'explosion d'éléments nucléaires dangereux. Cette méthode apporterait une solution d'énergie plus sûre pour tous. L'énergie est produite par les combustions successives de petites sphères d'hydrogène normal et lourd. Une inondation ou un tremblement de terre disloqueront l'usine qui cessera de fonctionner immédiatement. Le risque d'emballement des réactions nucléaires n'existe pas.*

Ceci pose à la France et à nos responsables politiques un problème grave et immédiat. Depuis 1992, le président français a décidé de consacrer la totalité de l'effort français sur la fusion par laser à l'amélioration de la force de frappe dont nous disposons. Depuis, la position de la France dans le domaine de production d'énergie a changé. En 1990, nous étions en tête dans le monde. Des congrès internationaux ont montré que ce n'est plus le cas maintenant alors que c'est nous qui avons ouvert la voie.

Aujourd'hui, il est certain que la réalisation de centrales électriques fiables utilisant la fusion par laser sera possible dès 2060 si des moyens suffisants sont attribués à cet effort. Elles produiront une énergie électrique abondante sans pollution.

Que doit faire la France aujourd'hui dans ce domaine afin d'apporter une solution d'énergie sans risque pour nos futures générations ? C'est maintenant qu'il faut prendre des décisions afin d'être prêt à relayer les centrales à fission en temps voulu.

Dans le contexte actuel des inquiétudes profondes sont tout à fait justifiées. Il apparaît donc très souhaitable que les recherches en vue de réaliser des centrales électriques pour des utilisations civiles soient placées en priorité.

Jean ROBIEUX

23 mars 2011