

L'ENFOUISSEMENT DES DÉCHETS NUCLÉAIRES

Réactions

L'enfouissement des déchets nucléaires

L'article "imposer l'enfouissement" du jeudi 4 novembre m'a choqué. Et je voulais y réagir.

La plupart des gens sont effrayés par l'énergie nucléaire depuis l'accident de Tchernobyl et ils ont raison : les risques sont effrayants et les déchets s'accumulent.

Sachons que la Belgique construit la centrale nucléaire Myrrha et qu'une de ses qualités est de tirer une partie de son énergie des déchets nucléaires tant qu'il y en a. Elle est sans danger pour ceux qui vivent à proximité. La multiplication des centrales Myrrha permettra de "brûler" tous les déchets nucléaires du passé et de ne pas en produire de nouveaux. A vrai dire, la centrale Myrrha réunit toutes les qualités ! Plus encore que les futures centrales à fusion nucléaire. Si beaucoup d'obstacles techniques ont dû être surmontés pour rendre Myrrha possible, l'essentiel est maintenant acquis et voici quelques-unes de ses qualités :

- 1) Une consommation cent fois plus complète de l'uranium (ou du thorium).
- 2) L'uranium pouvant être extrait de l'eau de mer, il y en a pour toujours et son prix n'apparaîtra jamais dans le prix de l'électricité produite.
- 3) La centrale s'arrête en un millionième de seconde.
- 4) En cas d'incident majeur, aucune matière radioactive ne sera répandue.
- 5) La charge d'uranium dure 25 ans et, à la fin, ne contient plus que des déchets radioactifs à courte vie (300 ans) sans utilité pour les militaires.
- 6) Aucune concentration d'uranium 235 n'est à prévoir et la présence de centrifugeuse dans un pays sera la preuve de sa volonté de construire une arme nucléaire.
- 7) Myrrha sera disponible vers 2020.
- 8) Myrrha est une gloire de plus pour la Belgique qui a - proportionnellement au nombre d'habitants - le plus grand nombre de génies.
- 9) Myrrha enlève aux écologistes toute raison de s'opposer au nucléaire du futur.

Myrrha, en quelques mots (pour physiciens), est une variante parmi les surgénérateurs nucléaires qui utilise un générateur électrique de neutrons pour obtenir la fission de l'uranium 238 (ou du thorium).

Le liquide qui emporte les calories créées est un mélange de plomb bismuth. Le chargement d'uranium naturel de la centrale Myrrha est renouvelé tous les 25 ans parce qu'il est entièrement consommé. Le générateur de neutrons nécessite un accélérateur de protons dont le rendement est passé de 0,1 à 10 %. De ce fait la centrale Myrrha consomme peu de l'énergie qu'elle produit. Cette recherche est menée au Centre d'Etudes de l'Energie Nucléaire (CEN) de Mol et est dirigée par le professeur Hamid Aït Abderrahim.

Même si on trouve mieux que Myrrha, la centrale expérimentale construite en Belgique sera rentabilisée par la production des radioéléments dont la Belgique est déjà le principal fournisseur mondial et cela renforcera sa position.

Claude Basseur
Mathématicien