Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

Lettre n°22 **20 juin 2022**

Les déchets nucléaires suscitent de nombreuses questions et en particulier la gestion de ces déchets. 85% du volume des déchets radioactifs a pour origine la production d'électricité. Ils présentent un danger pour l'homme et son environnement, nécessitent donc d'être traités pour isoler les éléments dangereux, qui constitueront les déchets ultimes, des éléments recyclables uranium et plutonium qui constitueront la base d'un nouveau combustible (MOX).

Les déchets ultimes représentent moins de 10% de la masse des déchets produits. Ce sont des déchets de moyenne et haute radioactivité à vie longue. En attente d'une solution définitive ils sont conditionnés et entreposés.

La France après de longues études et un processus de choix démocratique s'est orientée vers un stockage géologique profond.

Le but du stockage géologique est d'isoler les déchets radioactifs de l'environnement humain et de l'atmosphère sur des durées pouvant atteindre plusieurs centaines de milliers d'années voire des millions d'années.

En 2006, après plus de 15 ans d'analyse, le projet CIGEO est lancé : Réalisation d'un centre industriel de stockage géologique des déchets nucléaires français de haute et moyenne activité à vie longue sur le site de Bure (Meuse/Haute-Marne). Ce laboratoire réalisé par l'ANDRA se compose, d'installations de surface (bâtiments administratifs, bâtiments de recherches), de deux puits d'accès de 4 et 5 mètres de diamètre et de 2000 mètres de galeries souterraines. Il permet de mener des travaux scientifiques et technologiques directement au sein de la couche d'argile, stable depuis 160 millions d'années. La roche argileuse présente une très bonne résistance à la diffusion des éléments radioactifs contenus dans les déchets ce qui permet de limiter et de ralentir le déplacement de ces éléments jusqu'à la surface.

Mais ce stockage est soumis au principe de réversibilité parce qu'actuellement on ne peut pas prédire les progrès techniques du siècle à venir ni préempter les décisions de nos descendants. Ce stockage en profondeur est donc conçu pour être réversible sur une durée séculaire (200 à 300 ans).

On trouvera dans la fiche argumentaire n°64 le détail de l'analyse faite par le GAENA

Le site du GAENA