

Les déchets nucléaires : un panorama

Bernard BOULLIS, ancien Directeur des Programmes sur le cycle du combustible au CEA

Résumé :

Le sujet de la gestion des déchets nucléaires est présent depuis plusieurs décennies dans le débat public, objet de controverses et souvent présenté par certains comme le « talon d'Achille » du nucléaire. Il semble important, compte-tenu de l'importance des enjeux, de disposer d'une connaissance aussi claire que possible des données du débat ; c'est pourquoi nous proposons d'adresser successivement dans cette conférence les points suivants :

- Les « déchets nucléaires », de quoi parle-t-on ? (*d'où viennent-ils, quelles sont les quantités en jeu, leurs caractéristiques ?*)
- En quoi sont-ils dangereux ? (*leur radioactivité et les effets sanitaires potentiels*) ;
- Comment sont-ils gérés aujourd'hui ? (*en France, à l'international*) .

On abordera ensuite ce que sont les principaux questionnements actuels, les perspectives de progrès envisageables (les compléments ou options alternatives à l'étude), et l'état des recherches en cours .

Nuclear waste : an overview

Abstract :

Nuclear waste management has been for decades a matter of hot debates and controversies ; it is often mentioned as the "Achille's hill" of nuclear energy. It seems important, considering the importance of the issues at stake, to get an as clear as possible perception of the facts and data of the problem. This is why it is proposed to successively address during this conference the following items:

- what are "nuclear waste"? (*where from they come, how much produced, what characteristics...*);
- why are they dangerous, to what extent? (*health effects of radioactivity*);
- how are they currently managed? (*in France and beyond, the main options*).

Then will be discussed the main current questioning, prospects for future progress (improvements or alternate options), and the state of on-going researches in this field.