

Réacteur Myrrha : réduire la toxicité des déchets radioactifs

Par *mogirard*

Créé le 16/01/2012 - 00:30

Réacteur Myrrha : réduire la toxicité des déchets radioactifs

Dimanche, 15/01/2012 - 23:30 [1 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Pour la première fois, avec Guinevere1, un réacteur nucléaire rapide au plomb a pu être couplé avec un accélérateur dans la perspective de pouvoir retraiter les déchets radioactifs. Cette première mondiale, réalisée par le Centre d'étude de l'énergie nucléaire belge (SCK-CEN) en collaboration avec le CNRS et le CEA, est une étape importante pour la mise au point de MYRRHA**, démonstrateur d'incinération des déchets nucléaires.

Ces résultats et leurs perspectives ont été présentés mercredi 11 janvier, lors d'une conférence de presse au Siège du CNRS. Installé à Mol (Belgique), Guinevere est la maquette de MYRRHA, premier démonstrateur mondial de "Systèmes Pilotés par Accélérateurs" (ADS) dédiés à l'incinération des déchets nucléaires.

MYRRHA sera construit à Mol pour démontrer la possibilité de transmuter des déchets radioactifs en éléments à durée de vie beaucoup plus courte, voire en éléments stables. "Un ADS consiste en un réacteur nucléaire dit « sous-critique », couplé à un accélérateur de particules. Pour pouvoir fonctionner et produire les neutrons rapides, le réacteur a besoin d'un apport d'énergie extérieur, fourni par l'accélérateur. Avant la construction de Myrrha et sa mise en fonction en 2022-2023, il était

indispensable de réaliser des expériences afin d'appréhender les spécificités d'un ADS. C'est désormais possible grâce à Guinevere."

Guinevere a été construit par trois organismes : le Centre d'étude nucléaire belge pour l'élaboration du réacteur, le CNRS qui a réuni les compétences de quatre de ses laboratoires pour réaliser l'accélérateur de particules "GENEPI-3C" avec sa ligne de faisceau, et le CEA de Cadarache qui a fourni le combustible nécessaire au fonctionnement du système.

[Enerzine](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 245
- **Publié dans :** [Physique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Physique](#) [CEA](#) [CNRS](#) [déchets radioactifs](#) [Guinevere](#) [incinération](#) [nucléaire](#) [plomb](#) [Réacteur Myrrha](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/reacteur-myrrha-reduire-toxicite-dechets-radioactifs/article>