



ID de Contribution: 17

Type: Non spécifié

Influence de l'unité de retraitement sur le comportement d'un TMSR

Dans le contexte énergétique actuel, le développement d'une industrie nucléaire pérenne, et donc celui des réacteurs de quatrième génération, paraît incontournable. Parmi ces réacteurs, on trouve le réacteur à sels fondus (RSF), qui a comme principale caractéristique d'avoir un combustible liquide. Des récentes études ont montré qu'une configuration particulière du RSF (Thorium Molten Salt Reactor Non Modéré ou TMSR-NM) pouvait satisfaire les critères choisis par le forum international GEN IV comme une sûreté intrinsèque forte, une bonne résistance à la prolifération, une surgénération facilement accessible et une production faible de déchets. Cette gestion des déchets est possible par la présence, sur site, d'une unité de retraitement directement couplée au réacteur. On présentera donc ce couplage, et les influences de l'unité de retraitement sur le cœur du réacteur.

Author: M. DOLIGEZ, Xavier (LPSC-IN2P3-CNRS/UJF/INPG)

Co-auteurs: Dr HEUER, Daniel (LPSC-IN2P3-CNRS/UJF/INPG); Dr MERLE-LUCOTTE, Elsa (LPSC-IN2P3-CNRS/UJF/INPG)

Orateur: M. DOLIGEZ, Xavier (LPSC-IN2P3-CNRS/UJF/INPG)