

Réinjection des effluents du bâtiment combustible vers le bâtiment réacteur

LE CONTEXTE

Dans le cadre de la gestion d'une situation post-accidentelle, il s'agirait de mettre en place plusieurs modifications permettant de décontaminer et réutiliser les eaux présentes dans le fond du bâtiment combustible et du bâtiment réacteur. Ces eaux seraient ensuite réinjectées pour refroidir le bâtiment réacteur, afin de pouvoir continuer à refroidir le coeur du réacteur.

L'OBJECTIF

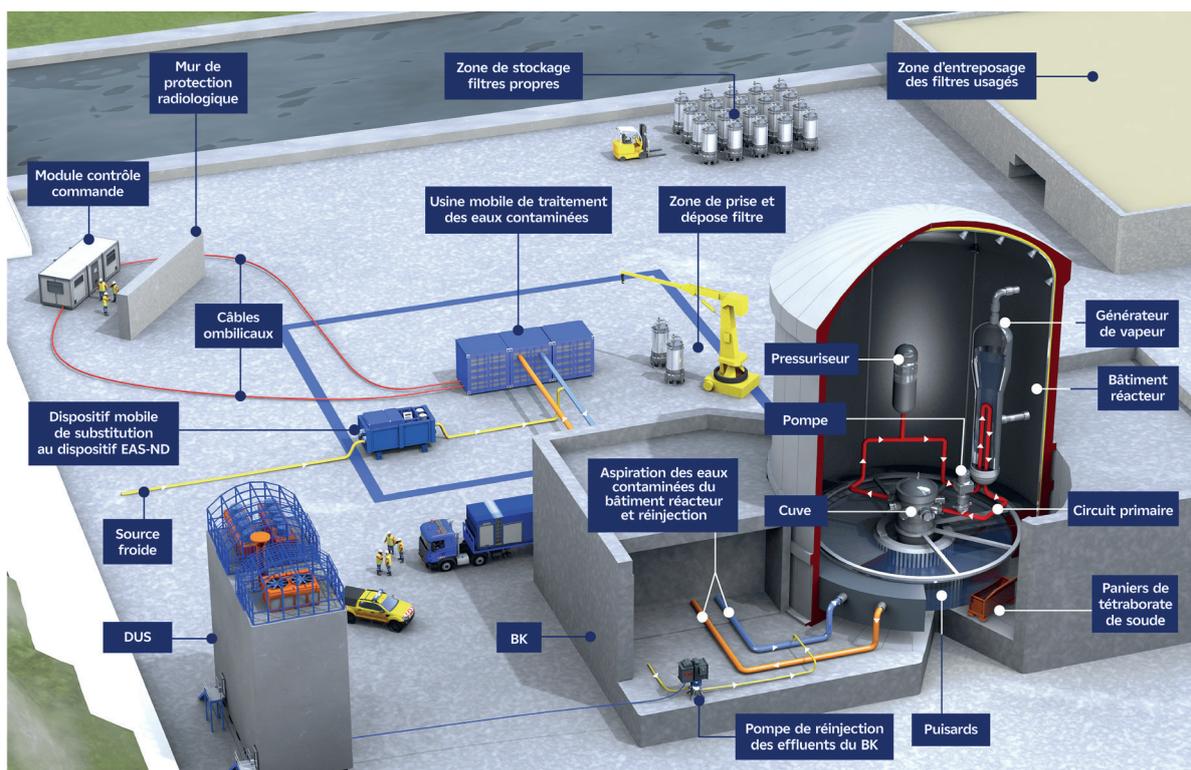
En Accident Grave, plusieurs objectifs :

- Gérer les effluents contaminés du bâtiment combustible;
- Maîtriser le confinement en évitant les conséquences radiologiques par voie d'eau et en piégeant les iodés;
- Réduire la dosimétrie de l'eau présente dans le bâtiment réacteur en cas de fusion du coeur.

LA MODIFICATION

La réinjection des effluents consiste à :

- récupérer les effluents du bâtiment réacteur (BR) et du bâtiment combustible (BK)
- Décontaminer ces effluents pour diviser l'activité radioactive par 100 en 2 mois et par 1 million en 4 mois
- Rectifier le PH
- Réinjecter les effluents pour évacuer la puissance résiduelle de l'enceinte en cas de fusion du coeur, sans ouverture de l'enceinte du bâtiment réacteur.



Dispositif mobile de traitement des eaux contaminées