

Pratique du lavage et décontamination des composants

Reference: 446



OBJECTIVES

- Décrire les caractéristiques physiques, chimiques et radiochimiques du sodium.
- Connaître les procédés de lavage à l'eau des assemblages combustibles des RNR sodium (RNR-Na).
- Décrire les types de contamination, les procédés de décontamination du sodium et des structures ainsi que le traitement des effluents et rejets des RNR-Na.
- Prendre en compte le risque hydrogène (norme ATEX).
- Identifier les risques qu'induit le lavage pour les structures.
- Rédiger une procédure de lavage et de décontamination d'un composant.

PUBLIC

Tout personnel amené à intervenir, dans le cadre de son exploitation, sur une installation de lavage de composants souillés par du sodium.

PREREQUISITES

Il est nécessaire d'avoir suivi au préalable l'une des formations suivantes : "Exploitation des installations sodium", "Démantèlement des installations sodium", "Sécurité et maîtrise du risque sodium".

CONTENT

- Principes du nettoyage de composants souillés par du sodium.
- Lavage à l'eau et retour d'expérience.
- Lavage des assemblages combustibles des RNR-Na.
- Contamination et décontamination du sodium et des structures.
- Traitement des effluents des RNR-Na.
- Sécurité des procédés de lavage.

- Risques sur les structures.

METHOD

Ce stage comprend des cours ainsi que deux exercices pratiques : lavage dans le puits-école, décontamination en laboratoire. Une étude de cas permet de répondre aux besoins précis des stagiaires.

Différents modes de contrôle des acquis sont utilisés :

- un questionnaire individuel d'évaluation écrite, sous forme de QCM et de questions ouvertes,
- un entretien collectif d'une vingtaine de minutes sur la base du contrôle réalisé,
- le comportement observé par les formateurs lors des exercices d'application.

Groupe limité à 10 participants.

COLLABORATION

Conseiller scientifique : François BEAUCHAMP (CEA/DEN/DTN/STCP), direction de l'École du sodium. Collaboration : CEA/DEN/DTN/STCP.