

Démarche ALARA lors des Remplacements des Coudes du Circuit Primaire

Benoit DELEPLACE

EDF/DIPDE
Département DPP - Service CTI - Groupe PR
24 avenue Viton
Bâtiment C / Bureau 317
13009 Marseille
benoit.deleplace@edf.fr

Dans le cadre du suivi du phénomène de vieillissement des produits moulés en acier austénoferritique du Circuit Primaire Principal, certains composants primaires ont été identifiés comme « sensibles » au vieillissement thermique et font à ce titre l'objet de justification particulière.

Dans une stratégie de prolongation de la durée de vie des centrales nucléaires REP, EDF doit remplacer certains composants primaires sensibles dont la justification mécanique n'est pas acquise au-delà des quatrièmes Visites Décennales. Le remplacement de ces composants est intégré dans la mesure du possible aux opérations de Remplacement de Générateur de Vapeur.

Cependant, pour les tranches nucléaires dont les Générateurs de Vapeur ont déjà été renouvelés, les opérations de remplacement de composants primaires doivent être réalisées spécifiquement.

Cette modification ou remplacement de tronçon de tuyauterie impose une démarche d'optimisation prenant en compte les risques radiologiques dans le but de tendre vers une baisse des valeurs dosimétriques brutes (ou non optimisées). Ce travail débute dès la phase de conception du projet pour se poursuivre tout au long de la phase étude/préparation puis continuer lors de la réalisation du chantier.

Cette présentation permettra de visualiser ce qui est initié, challengé, vécu par l'équipe radioprotection sur ce type de chantier nommé « Opération Lourde ».