

APPLICATION DE L'ANALYSE MULTICRITERES POUR LES DEMARCHES ALARA DES OPERATIONS A FORTS ENJEUX DOSIMETRIQUES : FIABILISATION DES GARAGES UNITE DE LEVAGE POUR LES ATELIERS DE VITRIFICATION.

**J.C. Varin, H. Floch, R. Kramar - Secteur Prévention Radioprotection
AREVA NC Etablissement de La Hague – 50444 Beaumont-Hague Cedex**

Après plus de 10 années d'exploitation des usines de traitement de combustibles usés UP2800 et UP3 du site AREVA-NC de la Hague, le retour d'expérience montre que la conception des ateliers et l'organisation de prévention du risque d'exposition radiologique mise en place ont permis d'afficher une parfaite maîtrise des niveaux d'exposition collectifs et individuels (380 H.mSv en dosimétrie collective et une valeur moyenne pour le personnel exposé inférieure à 1 mSv pour l'année 2005).

Le démarrage de chantiers de maintenance importants sur l'atelier de vitrification de l'usine UP2800 et la montée en puissance à venir des activités de reprise de déchets anciens et d'opérations de démantèlement de l'usine UP2400 ont conduit l'établissement à développer un outil méthodologique spécifique pour la recherche de scénarios optimisés lors des phases de préparation d'opérations à forts enjeux dosimétriques.

Ainsi, pour les opérations dont les prévisionnels dosimétriques sont supérieurs à 10 H.mSv, un processus d'analyse multicritères est mis en place au sein du projet qui permet de formaliser le choix de la meilleure approche technique : celle-ci doit intégrer des contraintes comme la dosimétrie, le volume de déchets, le coûts, le planning par exemple.

L'analyse multicritères se fait par la comparaison chiffrée de plusieurs scénarios : cette comparaison est établie en choisissant de noter les scénarios par rapports à des critères dont la liste est définie par la structure projet (maîtrise d'œuvre, chef d'installation, secteur prévention radioprotection) : le poids de chacun de ces critères est établie par un système de pondération décidé par la structure projet.

Cette méthode a été appliquée depuis 2005 à certains chantiers réalisés sur le site de La Hague dont celui de remise à niveau du garage de l'unité de levage de la chaîne B de l'atelier de vitrification R7.

La présentation proposée consiste à préciser l'enjeu technique, les contraintes et comment l'analyse multicritères a été appliquée à deux scénarios.

Le choix des dispositions techniques de réalisation de l'opération sera argumenté et le retour d'expérience du chantier sera présenté.

Enfin, des propositions d'évolution de la procédure d'analyse multicritères seront exposées en particulier la proposition d'établir un jeu de coefficients standards dont la valeur serait fixée pour l'ensemble des opérations du site : cette disposition se substituerait au choix pour chaque opération des coefficients de pondération par l'équipe projet.