

Equipements de protection pour les intervenants de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN)

Eric MULLER

EDF/DPN

EDF Cap Ampère, 1 Pl. Pleyel, 93200 Saint-Denis

eric-eri.muller@edf.fr

À la suite de l'accident de Fukushima, la FARN a été créée en 2013. Son objectif est d'intervenir en toute autonomie grâce à ses moyens matériels, la FARN est capable d'assurer la réalimentation en eau, en air et en électricité, fonctions essentielles pour un site. L'intervention de la FARN a pour objectif de limiter la dégradation de la situation, d'éviter / limiter un rejet à l'extérieur du site et d'éviter la fusion du cœur.

L'intervention de la FARN se porte sur différents aspects, notamment :

- Réalimentation en eau, air et électricité de l'installation,
- Réalimentation en carburant des diesels,
- Mise en place du refroidissement ultime du BR et de la piscine de désactivation du BK
- Mise en place d'un appoint en eau ultime,
- Mise en place d'une unité mobile de borication,
- Relève des équipes de conduite.

Pour réaliser ses missions la FARN se doit d'être autonome sur différents aspects logistiques et être capable d'intervenir sur des milieux fortement déstructurés (Séisme, inondation, ...) avec des moyens de :

- Levage adaptés (Chariot élévateur, camion grue),
- Franchissement (Véhicule 4x4, camion à haute motricité, barge),
- Création d'une base vie pour l'accueil, la restauration et le repos de ses intervenants,
- Création d'un poste de commandement et d'un réseau de télécommunication.

Les équipiers de la FARN sont potentiellement amenés à intervenir en cas de rejets de matières radioactives afin de limiter les conséquences de ces rejets sur la population. C'est pourquoi la FARN a dû se doter d'une organisation, de moyens techniques et de protection pour intervenir en limitant l'impact dosimétrique sur ses intervenants.

La FARN s'est donc équipée d'EPI adaptés contre le risque d'un rejet et donc d'une contamination atmosphériques à une échelle plus importante que celle qu'on peut retrouver sur un site nucléaire. Elle s'est tout d'abord basée sur les méthodes et le matériel trouvables sur CNPE.

Toutefois, la FARN est une entité encore jeune à l'échelle d'EDF et ses missions ne cessent d'évoluer depuis sa création. Ces évolutions impliquent des modifications dans les méthodes d'intervention qui nécessitent d'interroger le choix des EPI qui a été fait dès sa création. De plus, l'analyse du REX réalisé pendant les exercices et les entraînements montrent que certains EPI historiques de la FARN peuvent être remplacés par du matériel plus adapté aux conditions d'interventions dans un milieu déstructuré.

Cette présentation permettra de partager les EPI historiques de la FARN, les raisons nécessitant l'adaptation des EPI historiques et de présenter les adaptations réalisées.