



SIBAG SIMULATEUR DE TRAVAIL EN BOÎTES A GANTS

Noël LANTHEAUME

AREVA NC - MELOX
BP 93124 – 30203 BAGNOLS SUR CEZE Cedex
noel.lantheaume@melox.fr

SIBAG est un outil interactif de simulation en 3D temps réel destiné à la formation des intervenants en boîte à gants. Ce développement est mené conjointement entre le site de MELOX et celui de La Hague avec le soutien de la direction de la formation d'AREVA.

Ce nouvel outil pédagogique va permettre à l'ensemble des intervenants de s'entraîner régulièrement aux bonnes pratiques spécifiques du travail en boîte à gants mais également de tester leurs réactions face à l'ensemble des situations dégradées.

Le projet SIBAG a été lancé début 2013, il s'inscrit dans une démarche de progrès continu qui vise à limiter les risques liés à notre activité et leurs conséquences humaines, sociétales et financières.

La formation des intervenants est primordiale dans nos activités où la maîtrise du geste de l'opérateur doit être précise et appropriée aux différentes interventions. Cet apprentissage des bonnes pratiques est garant de la sécurité des intervenants. L'outil de simulation SIBAG va contribuer à la formation des opérateurs aux bonnes pratiques. Il va permettre de s'entraîner sur l'ensemble des situations nominales, de générer d'éventuelles erreurs et d'en mesurer leurs conséquences.

Cet entraînement aux bonnes pratiques sur simulateur va concourir à limiter l'exposition externe du personnel de plusieurs façons. La connaissance et la maîtrise des procédures vont limiter les temps d'interventions et par conséquent la dosimétrie du personnel. La formation aux règles d'utilisation des protections radiologiques va également contribuer à la diminution de la dosimétrie ainsi que la limitation de la formation par compagnonnage qui se fait normalement au plus près du terme source.

Le rôle de SIBAG est également de se former aux bonnes réactions en situations dégradées. Dans ce type de configuration la connaissance parfaite et la maîtrise des procédures incidentelles sont indispensables à l'opérateur pour gérer correctement un incident et se prémunir ainsi des risques qui sont dans ce cas principalement des risques d'exposition interne.

L'enjeu de SIBAG est donc à la fois de limiter l'exposition du personnel et de prévenir tous risques de contamination.

Pour atteindre cet objectif il est nécessaire que l'ensemble des intervenants acquièrent les bons automatismes en toutes circonstances. Cette connaissance et cette maîtrise de l'ensemble des situations ne peuvent s'obtenir que par un entraînement très régulier.

L'outil de simulation ne nécessitant pas la présence d'un instructeur, cela permet d'augmenter très significativement les fréquences de formation pour parvenir à inculquer ces automatismes. Cette formation est de surcroît déportée hors zone ce qui n'engendre aucune dose induite.



Pour contribuer à l'efficacité pédagogique du simulateur celui-ci reproduit à l'identique l'environnement réel de travail pour une immersion parfaite de l'apprenant. L'opérateur pilote son avatar sur une dalle tactile avec une très grande liberté d'action.

Un reporting automatique permet aux formateurs de suivre la progression des apprenants et d'orienter les formations présentiels qui restent indispensables pour compléter efficacement cette auto-formation sur simulateur.

Le Simulateur SIBAG sera complètement déployé sur le site de MELOX fin 2014 et début 2015 sur LA HAGUE. Il permettra la formation de plus de 1000 intervenants.