

FORMATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR AU TRAVAIL EN BOITE A GANTS

Marc PICHEGUT

AREVA NC _ MELOX
BP 93124 – 30203 BAGNOLS SUR CEZE Cedex
marc.pichegut@melox.fr

Le risque alpha engendré par le Plutonium, nécessite de manipuler cette matière en boîte à gants (BàG). Les interventions demandent beaucoup de pratique, de sérénité, de reflexe lors des manipulations courantes mais également face à des situations dégradées. Un apprentissage constant et répété est justifié par le risque de blessure ou d'inhalation lors de ces interventions en BàG.

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. Un outil de simulation a été créé pour contribuer à la formation aux bonnes pratiques. Il permet de simuler l'ensemble des situations normales de travail ainsi que les situations dégradées.

Cet outil pédagogique (SIBAG : Simulateur de travail en BAG) est interactif. Il permet une simulation en 3D et en temps réel. Mis à la disposition des différents intervenants en BàG, ces derniers peuvent s'entraîner régulièrement aux bonnes pratiques spécifiques du travail en boîte à gants mais également tester leurs réactions face à l'ensemble des situations dégradées (rupture de confinement, alarme de radioprotection, blessure en BàG...). Pour contribuer à l'efficacité pédagogique du simulateur, celui-ci reproduit à l'identique l'environnement réel de travail. L'opérateur pilote son avatar sur une dalle tactile avec une très grande liberté d'action.

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 en limiter les conséquences.

L'enjeu est de permettre aux intervenants d'acquérir des automatismes en toutes circonstances. Cette connaissance et cette maîtrise de l'ensemble des situations ne peuvent s'obtenir que par un entraînement très régulier. Il ne nécessite pas la présence d'un instructeur et permet ainsi d'organiser à la main des intervenants, des formations répétitives.

Un reporting automatique permet aux intervenants, leurs hiérarchies et aux formateurs de suivre la progression des apprenants et d'orienter les formations présentielle qui complètent cette auto-formation sur simulateur. Plus de 1000 intervenants peuvent ainsi s'auto former et garantir leur sécurité radiologique lors de leurs interventions en BàG.