

## **DOSIMETRIE CRISTALLIN : METHODOLOGIE, RESULTATS ET PLANS D' ACTIONS**

**Antoine De vita<sup>1</sup>, Raymond Kramar<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>NEW AREVA / BU-RE - *Secteur Prévention Sécurité Radioprotection MELOX*

Etablissement MELOX de MARCOULE, BP 124 - 30203 BAGNOLS SUR CEZE CEDEX  
[antoine.devita@areva.com](mailto:antoine.devita@areva.com)

<sup>2</sup>NEW AREVA / BU-RE - *Secteur Prévention Sécurité Radioprotection LA HAGUE*

Etablissement de La Hague - 50444 Beaumont-Hague Cedex  
[raymond.kramar@areva.com](mailto:raymond.kramar@areva.com)

Dès l'annonce des nouvelles recommandations de la CIPR concernant la baisse de la limite annuelle d'exposition du cristallin de 150 mSv à 20 mSv pour les travailleurs, des études ont été engagées sur nos sites afin d'identifier les postes de travail qui pouvaient être impactés par la future limite.

Comment évaluer avec une méthode directe ou indirecte les risques aux postes de travail et comment surveiller les expositions individuelles ?

Les éléments de réponse ont été trouvés sur la base des résultats des campagnes menées :

- des essais statiques ont permis d'établir les études de poste vis-à-vis du cristallin, dans des conditions pénalisantes, notamment devant les boîtes à gants ;
- des essais dynamiques ont permis d'établir les ratios entre la dosimétrie du cristallin et la dosimétrie organisme entier.

Dans le cadre de l'approche ALARA consistant à optimiser les postes de travail concernés, nous avons étudié le meilleur moyen de suivre la dosimétrie et les meilleurs équipements pour protéger le cristallin tout en conservant une bonne ergonomie de travail. Cette communication orale présentera la méthodologie, les résultats obtenus et les plans d'actions à mettre en œuvre.

Développer la prévention primaire en santé, sécurité et radioprotection passe par ces actions concrètes de maîtrise des risques et de maîtrise des opérations avec une utilisation adéquate des moyens de radioprotection.