

EDF : LABORATOIRE LIDEC CLÉ EN MAINS

Cellules blindées, cuvelages, hublots, télémanipulateurs, porte blindée et ponts de manutention

Chaîne blindée complète et équipements mécanique associés

Dans le cadre de la réalisation clé en main du laboratoire LIDEC d'EDF à Chinon, dont la mission est d'assurer l'expertise d'échantillons du parc nucléaire, Cegelec CEM a été en charge, au sein de son groupement, de la chaîne blindée et de l'ensemble de ses équipements mécaniques et de manutention dans une approche globale multi-métiers depuis les études jusqu'à la mise en service sur site :

- ✓ la chaîne des 15 cellules blindées : cuvelages inox, hublots, télémanipulateurs et leurs portes blindées et alpha, sas motorisés, unités de levage, entreposage,
- ✓ d'un nouveau concept de transfert pneumatique inter-cellules d'échantillons de matière avec aiguillage (3 gares d'aiguillage, 220 m de tuyauteries, poste de comptage de débit de dose et sélection),
- ✓ de ponts de manutention dont 2 ponts CST 20t, d'unités de levage en cellules,
- ✓ du contrôle-commande de tous ces équipements.

Cegelec CEM a également réalisé le dimensionnement des protections radiologiques sous codes MCNP5 et MICROSHIELD8.01 (portes, sas, traversées, ...).

La télémanipulation

Dans le cadre de ce projet, Cegelec CEM a étudié et mis en œuvre des solutions de transfert de matériaux contaminés et/ou irradiants ainsi que les solutions de préhension en télémanipulation appropriés.

Cegelec CEM a également développé un ensemble d'équipements télémanipulables en cellule de découpe, de préhension des conteneurs éprouvettes dans les puits de cellule.

[Configurer les cookies](#)



[Voir toutes nos références](#)

