

Principaux résultats et faits marquants 2004

Technologie des détecteurs

List

Livraison de 2 moniteurs d'activité alpha en diamant à l'usine de retraitement de Rokkasho-Mura

L'objectif

- ◆ Maîtriser la réalisation de dispositifs en diamant pour mesurer l'activité alpha d'effluents liquides radioactifs en solution, depuis la fabrication et la phase de tests jusqu'à la recette

Les étapes clés

- ◆ Fabrication de deux systèmes de mesures pour effectuer une mesure temps réel du procédé de retraitement
- ◆ assemblage sous contrat avec SGN, puis test et calibration au laboratoire
- ◆ livraison au Japon et recette fin décembre 2003

L'innovation du List

Utilisation d'un matériau inerte chimiquement pour la mesure directe de l'activité alpha en contact avec la solution corrosive et radioactive

Nouvelle reconnaissance du laboratoire

- ◆ Maîtrise du procédé de fabrication du diamant
- ◆ Passivation des défauts
- ◆ Conception de dispositifs de mesure spécifiques

DE NOUVELLES PERSPECTIVES

Lutte contre le cancer : soutien au projet MAESTRO

Convertisseurs THT

Bio-capteurs

Z du diamant très proche de celui du corps humain

Excellente tenue en tension

Matériau biocompatible