

Principaux résultats et faits marquants 2004

Traitement du signal

List

Succès des premiers essais en dynamique pour ADONIS

Le concept ADONIS

- ◆ Traitement du signal pour la mesure photonique
- ◆ Algorithmes très innovants
- ◆ Électronique faible bruit adaptée aux algorithmes
- ◆ Gain d'un facteur 10 sur le débit photonique à l'entrée du système avec maintien de la résolution à la sortie

Un produit pré-industriel

- ◆ Utilisation d'un détecteur du commerce
- ◆ Choix d'un ordinateur numérique rapide sur étagère

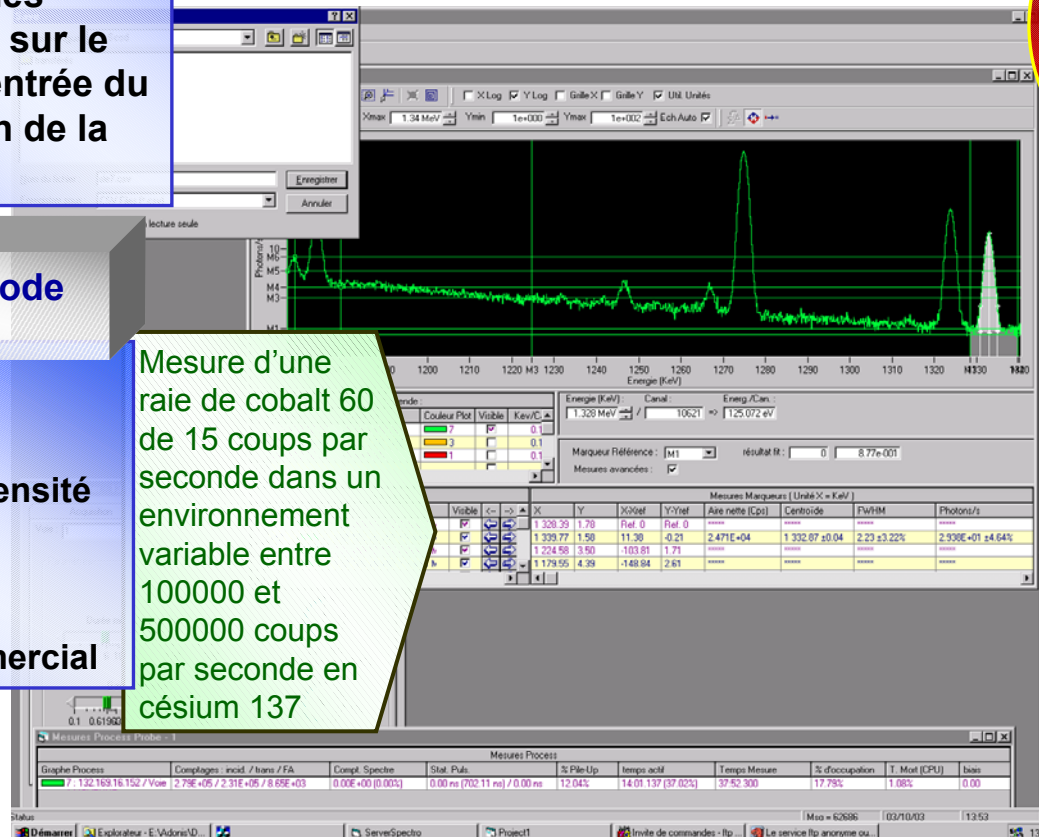
Une brique technologique

L'INNOVATION DU LIST

fonctionnement en mode dynamique

- ◆ Mesurer une source photonique de faible intensité noyée dans une source variable d'intensité très supérieure
- ◆ Sans équivalent commercial

Mesure d'une raie de cobalt 60 de 15 coups par seconde dans un environnement variable entre 100000 et 500000 coups par seconde en césium 137



PERSPECTIVES

- Suivi d'effluents
- Détection de rupture de gaine en réacteur
- Mesure de fûts de déchets