

SPALAX NG (nouvelle génération)

Un partenariat



? En bref

1 Mesure en coïncidence $e^- + \gamma \Rightarrow$ limite de détection à $0,2 \text{ mbq/m}^3$ sur les 4 isotopes pour un échantillon de 8 h

2 Analyse de l'échantillon grâce à des détecteurs de haute résolution

3 Echantillons de 4h, 8h ou 12h concentré en radio-xénon

SPALAX NG

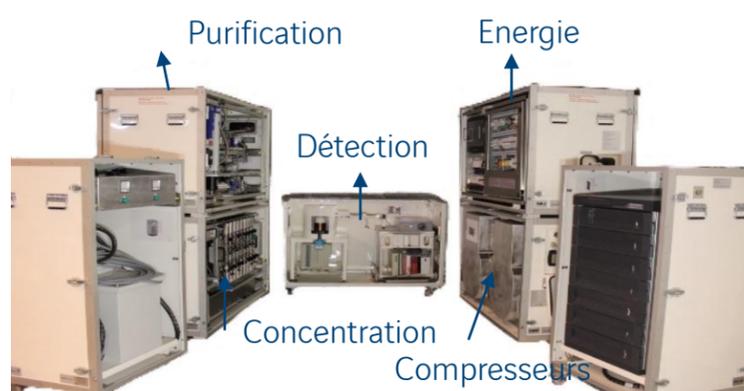
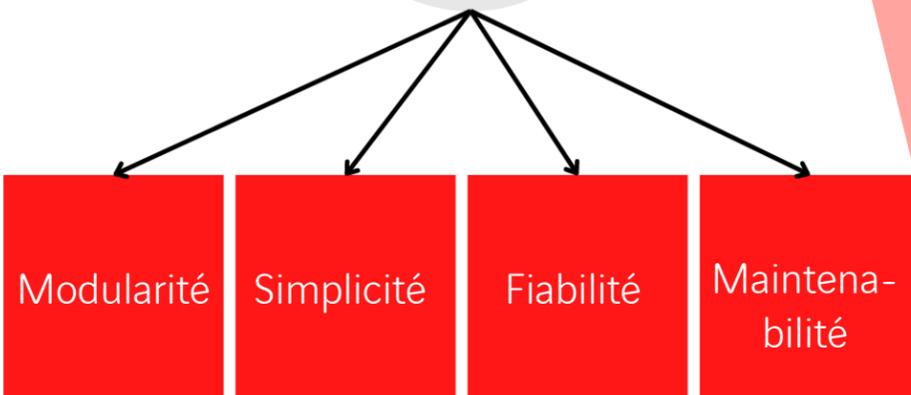
Le SPALAX nouvelle génération permet d'analyser l'air ambiant et avec une haute résolution afin de surveiller en permanence le xénon radioactif issu d'activités nucléaires civiles ou militaires.

Le produit

7 modules permettant notamment :

- ✓ Le prélèvement à $45 \text{ m}^3/\text{h}$
- ✓ La filtration au travers de membranes
- ✓ La concentration en xénon sur un adsorbant ultra-performant
- ✓ L'analyse de l'échantillon par spectrométrie électron (PIPSBox) - photon (HPGe) haute résolution

L'expertise Cegelec Défense :



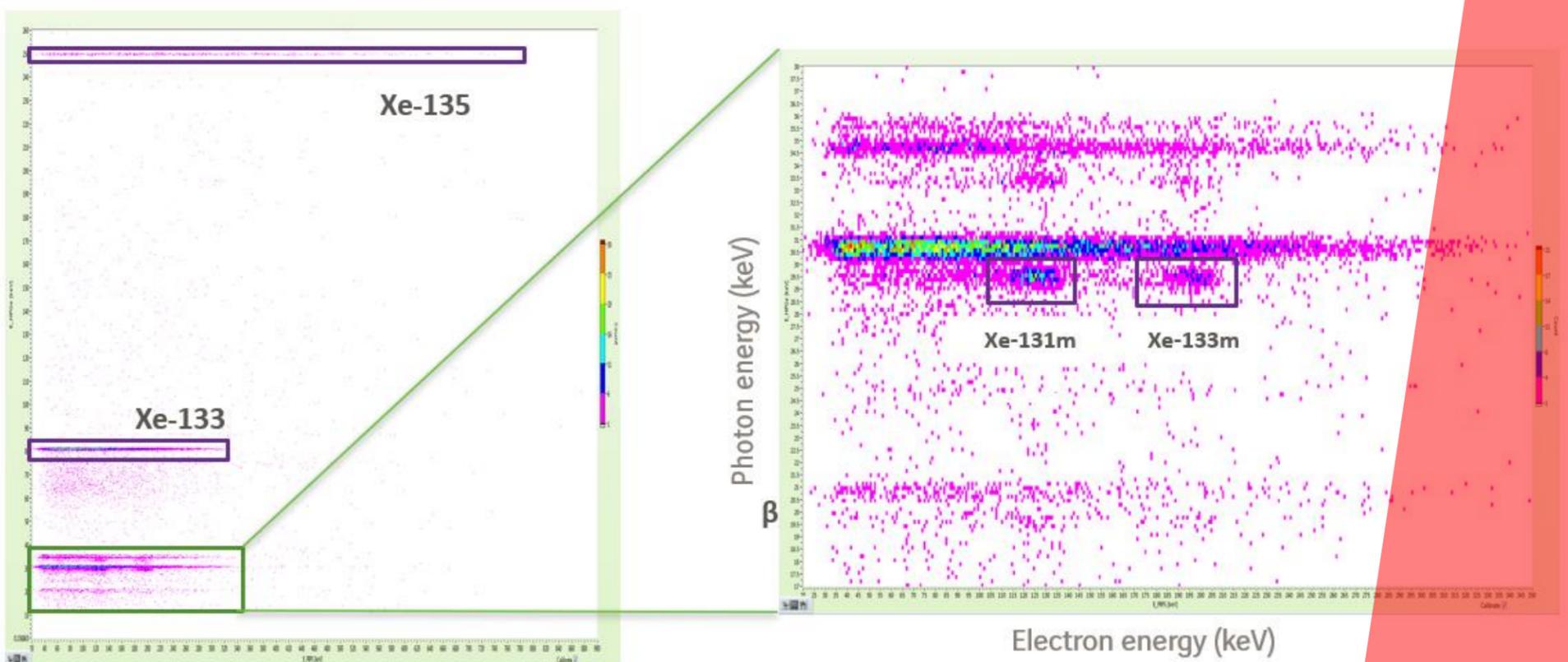
Aspects Techniques

- ✓ Filtration et Enrichissement - 8 membranes permettant un enrichissement d'un facteur 30
- ✓ Purification et Concentration - 2 jeux de colonnes de charbons actifs en alternance et une colonne de zéolite dopée
- ✓ Archivage - 16 volumes permettant jusqu'à 8 jours d'archivage

Points forts

La PIPSBox - Nouvelle technologie améliorant la mesure des électrons en coïncidence

Coincident e- + γ detection



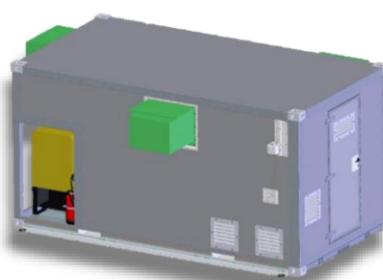
SHELTER SPALAX NG

C'est une structure autonome qui a pour but d'abriter le SPALAX-NG et permet un déploiement rapide partout dans le monde.



Insertion de 6 modules dans le Shelter

Savoir-faire CEGELEC Défense :
fiabilité, maintenance et modularité



transportable (terre, air, mer) et mobile (facilement déployable)