

CHALLENGES

Les obligations de caractérisation de matières et déchets radioactifs présents sur une installation peuvent exiger de la part de son exploitant la **mise en place de multiples postes de mesures**. La conception de ces plateformes dépend de la composition des conteneurs et des informations de caractérisation recherchées. Ces plateformes complexes requièrent de plus des efforts particuliers pour **assurer la sûreté des manipulations de colis, et la traçabilité des données**.

SOLUTION

Nos compétences en ingénierie, mesure et automatisme sont associées dans le cadre de la conception de plateformes de caractérisation.

Nous avons par exemple conçu et réalisé pour l'un des principaux acteurs du secteur nucléaire une plateforme comprenant:

- Deux postes de spectrométrie gamma automatisés pour le contrôle
- Un poste de spectrométrie gamma manuel pour l'expertise
- Trois postes de spectrométrie gamma pour le détrompage
- Deux calorimètres pour compléter la spectrométrie gamma et quantifier les matériaux radioactifs avec une plus grande exactitude
- Leurs systèmes mécaniques et leurs automatismes
- L'électronique et le contrôle commande
- La fabrication, les essais, la qualification, et l'installation

INTÉRÊTS

Caractérisations multiples

- Les postes de mesure emploient des technologies variées et proposent différentes fonctions : détection de la présence d'isotopes particuliers au sein d'un conteneur, détermination de la masse de matière radioactive et de sa distribution isotopique, etc

Sûreté et traçabilité

- L'automatisation limite l'exposition des opérateurs aux radiations, les erreurs de manipulations, le port de charges lourdes
- L'enregistrement et le traitement des données de mesure

INGÉNIERIE & CONSEIL



ÉTUDES ET EXPERTISE

Pré-études basées sur vos besoins

DÉVELOPMENTS SPÉCIAUX

Innovons ensemble

CAPACITÉS D'AUTOMATISATION

Systèmes mécaniques et de manutention

SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Prise en compte de vos contraintes de fonctionnement

ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

Un spécialiste pour chacun de vos besoins