

# WAM Série

Chaîne de spectrométrie automatisée



## PRESENTATION

Les moniteurs de la **série WAM** sont destinés à la caractérisation quantitative et qualitative des déchets radioactifs déposés dans des fûts de déchets de hauteurs, formes et poids variables.

Trois séries de moniteurs WAM sont disponibles :

- **Série WAM-200** - un analyseur gamma segmenté (SGS), qui évalue la distribution de l'activité dans les fûts en 9 segments verticaux.
- **Série WAM-300** - un analyseur gamma segmenté, qui évalue la distribution de l'activité et de la densité des matériaux dans les fûts en 9 segments verticaux.
- **Série WAM-400** - un analyseur gamma tomographique (TGS), qui évalue la distribution de l'activité et de la densité des matériaux dans toutes les parties des fûts.

Les caractéristiques sont configurables en usine cependant tous les moniteurs de la **série WAM** comprennent :

- Plateforme rotative pour les fûts de déchets avec balance intégrée
- Détecteur HPGe, refroidi (azote, électrique ou hybride), avec une efficacité de 15 % et un collimateur fixe qui mesure les radionucléides dans un segment de fût de déchets sélectionné
- Mécanisme de levage vertical pour la mesure du fût sur toute sa hauteur
- Un système de traitement de données, qui fournit une analyse complète du fût de déchets
- 1 à 4 détecteurs collimatés pour les mesures de débit de dose
- Manutention automatique des fûts, suivi par QR Code etc.
- Système de contrôle par frottis de la contamination.

## CARACTERISTIQUES

- Configuration de moniteur selon les exigences techniques
- Analyse segmentée ou tomographique de la distribution de l'activité et de la densité dans le fût
- Analyse des données spectrométriques mesurées
- Correction de l'atténuation des pics
- Fonction Fast-Scan en option
- Détecteur avec collimateur réglable en option
- Pesage intégré des fûts de déchets
- Mesure de la densité du matériau dans le fût de déchets
- Logiciel de contrôle intégré