

« Un laboratoire pour la surveillance environnementale et la déconstruction »

Contrôle de non-contamination

analyse de prélèvements liquides ou par frottis, mesures indirectes alpha et bêta, respect des seuils de libération

Indice alpha/bêta global

compteur proportionnel bas bruit, passeur automatisé d'échantillons

Scintillation liquide

émetteurs bêta basses énergies, 3H ou 14C, rendu rapide des résultats

Les rayonnements alpha ou bêta étant très peu pénétrants, leur détection nécessite une phase de préparation des prélèvements. Pour les liquides, il peut s'agir d'évaporation dans le cas de comptages alpha/bêta global, ou de dilution dans le cas du comptage par scintillation liquide.

ATRON Metrology met en œuvre les moyens d'échantillonnage et de mesures appropriés afin d'atteindre des limites de détection faibles:

- $<0.4 \text{ Bq/cm}^2$ en bêta et $<0.04 \text{ Bq/cm}^2$ en alpha sur des frottis de 100 cm^2
- $<0.1 \text{ Bq/L}$ en bêta et $<0.01 \text{ Bq/L}$ en alpha sur des prélèvements liquides

