

LERCO - Le contrôleur radiologique motorisé et plombé

Présentation

LERCO est un contrôleur motorisé plombé. Il permet de réaliser une cartographie de contamination surfacique des sols (intérieur / extérieur) en milieu irradiant.

Son terrain de jeu : les surfaces intérieures (couloirs, remises, garages, etc.) et extérieures (parcs, voiries, etc.).

Le pilotage de LERCO est assuré par l'expertise d'un opérateur radioprotectionniste.



Mots-clés

Reproductibilité et **répétabilité** des mesures.

GPS intégré : **Traçabilité** des surfaces contrôlées, localisation précise.

Mesures possibles en **bruit de fond élevé** grâce au **coffrage plombé**.

Assistance électrique : Gain de temps et **minimisation des coûts** de prestation.

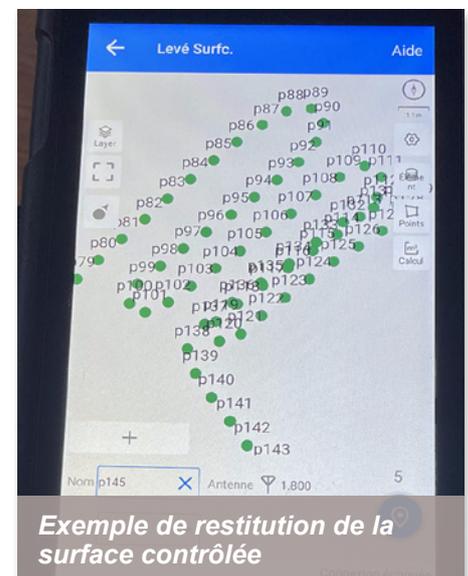
Adaptabilité sur **tous types de sols**.



LERCO - Le contrôleur radiologique motorisé et plombé

Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Châssis | Garde au sol : 1 cm Dimensions : L 65 cm, l 170 cm, h 115 cm Coffre plombé de 1,5 cm d'épaisseur |
| Motorisation | Vitesse de roulage : <ul style="list-style-type: none"> • 1 km.h⁻¹ à 2 km.h⁻¹ en mode mesure • 3 km.h⁻¹ en mode transfert |
| | Énergie : Électrique |
| | Autonomie : 8 heures |
| Système GPS : Technologie SinoGNSS | Étanche à l'eau (IP 67/68) et aux chutes Fonctionne en réseau 4G (carte SIM) Exploitation des données sur le collecteur |
| Instrumentation embarquée : Sondes à scintillation plastique | Rendement dynamique (sous 2π) : <ul style="list-style-type: none"> • ⁹⁰Sr/⁹⁰Y : 13 % • ²³⁹Pu : 9,5 % Surface de détection : 1200 cm ² Rayonnements mesurés : α, β, γ Gamme de mesures : <ul style="list-style-type: none"> • α : jusqu'à 100 000 c.s⁻¹ • β : jusqu'à 50 000 c.s⁻¹ |



Retour d'expérience

Contexte : contrôle d'un parc d'entreposage, spectre uranium naturel

Contrainte de mesure : 8 μSv.h⁻¹ d'ambiance en irradiation

Atouts de LERCO :

- Diminution par 2 de l'ambiance radiologique de mesure
- LD de 4 Bq.cm⁻² en β atteinte avec un déplacement proche de 2 km.h⁻¹
- Surface de plus de 800 m² mesurée en 1h
- Gain de temps x2 par rapport à un contrôleur non-plombé

Votre Contact

Damien BOUQUET

Correspondant méthode
Business Line Radioprotection
et Mesures Nucléaires
Opérationnelles

📞 06 37 54 38 45

✉️ dbouquet@cerap.fr

📱 Plus d'info sur
www.cerap.fr/lerco

