

## 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.

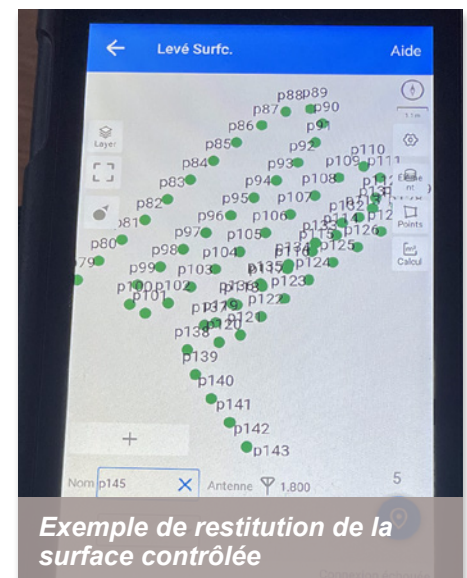
Adaptabilité sur **tous types de sols**.



**LERCO - Le contrôleur radiologique motorisé et plombé**

## Caractéristiques

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



## Retour d'expérience

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

**Contrainte de mesure** : 8 μSv.h<sup>-1</sup> d'ambiance en irradiation

### Atouts de LERCO :

- Diminution par 2 de l'ambiance radiologique de mesure
- LD de 4 Bq.cm<sup>-2</sup> en β atteinte avec un déplacement proche de 2 km.h<sup>-1</sup>
- Surface de plus de 800 m<sup>2</sup> 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](http://www.cerap.fr/lerco)

