

e-ROCS

Un véhicule électrique conçu pour la cartographie radiologique des voiries des sites nucléaires

Champs d'application

Orano DS a développé e-ROCS (electric ROVer for Contamination Scanning), un véhicule électrique conçu pour le contrôle des voiries et répondre aux référentiels «propreté radiologique» des différents sites selon leur nature (p. ex. CNPE, installations du cycle du combustible, centres de recherche).

e-ROCS intègre :

- Un système de détection gamma permettant le contrôle sur une surface de 2400 cm².
- Un blindage en plomb pour isoler le détecteur du bruit de fond.
- Un vérin hydraulique pour positionner le capteur afin de s'adapter aux aspérités de la route. Ce mécanisme permet également de déporter la sonde sur le côté pour contrôler les limites des voiries (caniveaux, bords des trottoirs, etc.).
- Un véhicule électrique, doté de quatre roues motrices, capable de réaliser des contrôles à une vitesse d'environ 5 km/h, garantissant une détection optimale de 800 Bq équivalent ⁶⁰Co.

Les données collectées sont géolocalisées et accessibles à l'opérateur grâce à une application dédiée, assurant leur traçabilité.



Le de notre solution

- **PERFORMANCE**
Couvre une surface supérieure de plus de 65% par rapport à un contrôleur traditionnel en un même laps de temps
- **ROBUSTESSE**
Élimine les arrêts non planifiés pour maintenance curative
- **QUALITÉ**
Données géolocalisées (précision centimétrique), traçables et fiables
- **SÉCURITÉ**
Équipé de freins électromécaniques et d'un détecteur anticollision
Certifié CE
- **RSE**
Fonctionnement électrique, zéro émission carbone

Les données clés

Dimensions :

- L 1,20 m x l 2,80 m x H 2,45 m

Poids :

- 960 kg

Surface de détection :

- 240 cm²

Déport de la sonde :

- Vertical : 40 à 300 mm
- Horizontal : ± 150 mm

Optimisez la gestion de vos sites avec notre solution qui offre une couverture étendue et des données géolocalisées fiables

Nos offres

- Orano DS offre des services de contrôle de voirie avec e-ROCS sur des sites nucléaires tels que les CNPE, les installations du cycle du combustible et les centres de recherche.
- e-ROCS est également proposé à l'achat, pour une gestion souple et autonome des contrôles.



Nos références

e-ROCS a été mis en œuvre le 17 août 2023 sur le CNPE de Chinon :

- Les contrôles ont été réalisés sur une superficie totale de 20 000 m², soit 4 km de voirie, ce qui correspond à 25 km effectifs parcourus par le véhicule.



Nous contacter pour découvrir l'ensemble des capacités d'e-ROCS

Orano DS

Mail : ds@orano.group
www.orano.group

Communication Orano DS
Juin 2024 - Droits photos réservés

