

RIANA SC

Un robot pour la cartographie radiologique des conteneurs



Champ d'application

Cartographie radiologique des conteneurs de matière radioactive avant expédition

- Système permettant de réaliser la cartographie radiologique de la face inférieure des conteneurs
- Cartographie assistée par un robot sans fil en navigation autonome
- Mesure du débit de dose au contact

Supervision et traçabilité des informations

- Contrôle du robot depuis un poste de pilotage déporté
- Cartographie 2D en temps réel permettant d'identifier les zones d'intérêt à investiguer au contact
- Visualisation des mesures de débit de dose en temps réel
- Sauvegarde automatique des données de chaque contrôle réalisé

Le de notre solution

- **QUALITÉ**
Suppression des coûts de non qualité liés aux erreurs de contrôle avant expédition des conteneurs
- **SIMPLICITÉ**
Solution simple et déployable en quelques minutes
- **ADAPTABILITÉ**
Solution autonome sans fil avec possibilité d'inclure des mesures radiologiques additionnelles
- **SÛRETÉ / RADIOPROTECTION**
Pilotage à distance pour réduire l'impact radiologique sur l'opérateur
- **SÉCURITÉ**
Suppression des risques pour l'opérateur lors de l'opération de contrôle

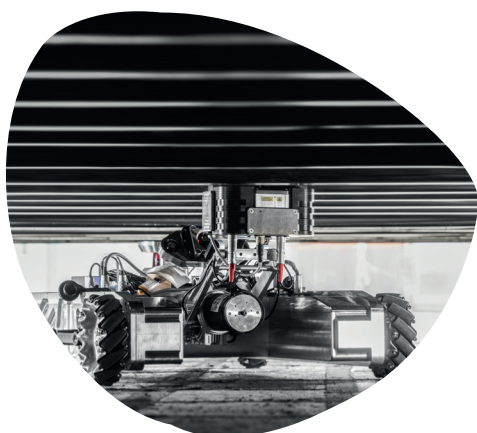
Les données clés

- **Base mobile sans fil avec roues omnidirectionnelles**
- **Navigation autonome en dessous du conteneur**
- **Système d'élévation des sondes pour mesures au contact**
- **Transmission en temps réel des données radiologiques et création de la cartographie 2D**
- **Gamme de mesure étendue (via deux sondes de mesures) de quelques dizaines de nSv/h à quelques Sv/h**
- **Enregistrement de la cartographie pour la traçabilité**

Renforcer la sécurité et la qualité des opérations de contrôle radiologique des conteneurs

Nos prestations

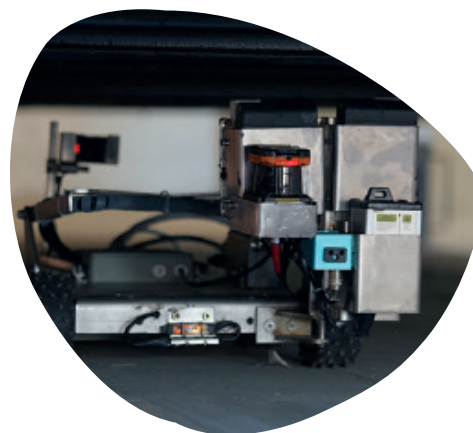
- **Prestation globale de mesure** via la fourniture du service et du matériel adapté
- **Intervention** dans vos locaux **d'une équipe expérimentée en collaboration étroite avec vos équipes**
- **Mise à disposition des données** (relevés radiologiques et physiques), qui restent **vos propriétés**



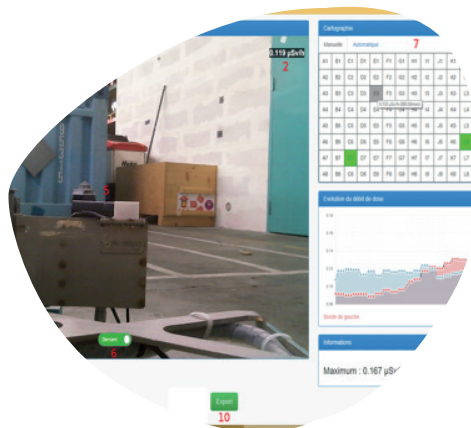
Nos références

Orano DS

- **ICPE TRIADE** : Mise en œuvre depuis 2015 pour le contrôle des conteneurs de déchets avant leur expédition



- Fourniture de la nouvelle version de RIANA SC en 2018 spécifiée à partir du REX



Orano DS

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