

MARA

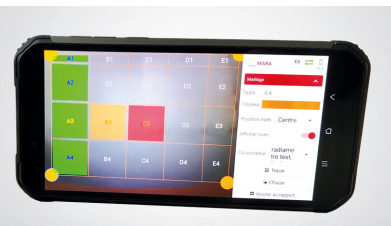
Maillage Assisté par Réalité Augmentée



Boîtier MARA intégrant une caméra HD et un télémètre laser



Installation du boîtier MARA sur un trépied



La définition d'un maillage se fait à l'aide de l'application MARA installée sur le smartphone

Champ d'application

MARA est un outil conçu pour définir des maillages réguliers nécessaires pour la cartographie de grandes surfaces :

- MARA permet de réaliser facilement, rapidement et automatiquement le maillage préalable aux investigations radiologiques
- Les informations sont renseignées sur une unité de commande (smartphone) et permettent d'éditer un rapport d'intervention dès la sortie du chantier
- MARA remplace les solutions intrusives classiques de maillage

Une visualisation des informations récoltées in situ :

- La communication entre le boîtier MARA et le smartphone est sans fil et se fait via Wi-Fi
- L'utilisation de la réalité augmentée (RA), permet de visionner le maillage créé directement sur le smartphone associé

Traçabilité des informations

- Les informations acquises in situ sont automatiquement sauvegardées sur le smartphone
- Ces données peuvent aussi être inscrites sur des puces NFC à fixer sur chaque cellule constituant le maillage
- L'écriture et la lecture de ces informations se font grâce au smartphone connecté à un encodeur NFC

Le de notre solution

- **PERFORMANCE**
Durée de préparation d'un maillage considérablement réduite face aux méthodes classiques
- **INSTALLATION SIMPLIFIÉE/ ADAPTABILITÉ**
Mise en place en moins de 2 min sur le chantier
Interface intuitive pour une prise en main immédiate par les opérateurs
- **SÉCURITÉ / ALARA**
Pénibilité réduite pour la phase de maillage et optimisation du temps passée en zone irradiante
- **QUALITÉ**
Réduction du risque FOH (Facteurs Organisationnels et Humains) par la saisie de vos valeurs de mesure en ligne

Les données clés

- **Dimensions du boîtier :**
 - L = 9,0 cm, l = 8,5 cm, H = 10,5 cm
 - Poids = 250 g
- **Incertitude de positionnement du maillage :**
 - 5 à 10%
- **Taille du maillage paramétrable selon le besoin**
- **Édition de rapports d'intervention paramétrables (ajout d'annotations, de croquis, etc.)**
- **Le pack MARA est constitué de :**
 - 1 unité de commande (smartphone)
 - 1 boîtier comprenant : un télémètre laser, une caméra et un module de communication Wi-Fi

Faciliter et réduire la durée de la phase de maillage en assurant une complète traçabilité de vos mesures radiologiques

Nos prestations

Orano DS propose :

- Des **prestations globales** pour la **construction des données d'entrées**
- Des **interventions** sur vos chantiers ou vos installations **pour effectuer vos cartographies radiologiques**
- La **mise en place rapide de MARA**, son utilisation simple et l'expérience de nos agents permettent la **fourniture des cartographies radiologiques dans un délai court, compatible avec vos activités**



Déploiement de MARA sur le terrain : définition d'un maillage régulier sur la façade d'un mur



Découvrez notre vidéo de présentation de MARA

Nos références

Mise en place de MARA dans le cadre d'investigations radiologiques réalisées sur différents sites nucléaires en France et à l'étranger.

- **Orano Tricastin :**
Investigation des murs du parc P06
- **Orano Malvési :**
Investigations à l'intérieur du bâtiment Magnésiothermie
- **CEA Marcoule :**
Investigation de piscines P et Q
- **NDA - West Cumbria :**
Cartographie du magasin 4 sur le site LLWR (Low Level Waste Repository)
- **Partenaire :**



Nous contacter pour découvrir MARA et l'ensemble de ses capacités

Orano DS

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

Communication Orano DS
Janvier 2024 - Droits photos réservés

