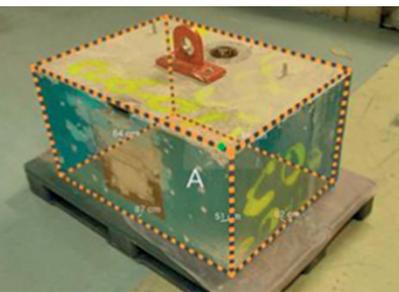


# Scan 3D

## Un outil nécessaire pour la conception de jumeaux numériques précis



### Champs d'application

#### Etat des lieux physique d'un environnement

- Numérisation 3D d'un environnement pour une visualisation à un instant donné
- Réalisation de toutes les mesures d'un environnement complexe en une prise, stockées dans un dossier unique
- Un outil complémentaire à Manuela™ pour la réalisation de levés topographiques sur des surfaces plus large

#### Préparation des interventions

- Intégration d'éléments 3D (p. ex. outillage, robots, sas, etc.) dans l'environnement afin de valider l'implantation du chantier et visualiser les interférences
- Simulation du remplacement de matériel, vérification des raccords, etc.

#### Partage de l'information

- Navigation dans un modèle virtuel 3D tel qu'existant
- Extraction de plans pour la visualisation de l'encombrement et des accès
- Présenter aux opérateurs l'environnement du chantier, comprendre les risques et ainsi fiabiliser l'intervention

### Le de notre solution

- **SÛRETÉ**  
Adapté aux interventions en zones contaminées sans risque de contamination pour le matériel grâce à notre capotage breveté
- **QUALITÉ**  
Fiabilité, précision et traçabilité des informations recueillies sur le terrain
- **UNIVERSALITÉ**  
Autonome et adaptable à l'ensemble des situation
- **EXPERTISE**  
Exploitation des données sur des logiciels de CAO
- **ADAPTABILITÉ**  
Réalisation des scans en extérieur ou en intérieur

### Les données clés

#### Scan 3D

- **Portée maximale** : 130 m
- **Longueur d'onde du Laser** : 1 550 nm (classe 1 selon la norme CEI 60825-1:2014)
- **Résolution** : 12 mm à 10 m
- **Précision 3D d'un point** : 6 mm à 10 m
- **Commande** : Ecran tactile, déclenchement à distance filaire ou Wi-Fi
- **Autonomie** : jusqu'à 4 heures
- **Présentation des résultats sous forme de photos panoramiques ou de nuages de points convertibles en modèle CAO**

# Des jumeaux numériques pour des opérations plus sûres et efficaces

## Nos prestations

- Prestation globale de constitution de données topographiques d'entrée (la qualité et la résolution des données est adaptée pour répondre à vos exigences)
- Intervention dans vos locaux d'une équipe expérimentée en collaboration étroite avec vos équipes
- Mise à disposition des données topographiques, qui restent votre propriété



Notre solution de capotage fait l'objet d'une protection par brevet

## Nos références

### CEA

- **CEA Marcoule** : Usine UP1 - Salle 55 – SPF/AVM – cellule 804 STEL
- **CEA Fontenay aux Roses** : Bâtiment 50, Chaîne blindée CARMEN
- **CEA Cadarache** : INB 54 - Unité de Cryo-traitement, Atelier de Gestion Avancée et de Traitement des Effluents (AGATE) INB 171 Salle 129 Bâtiment 815 – Circuit pour le dépôtage des citernes
- **CEA Saclay** : Intérieur de la fosse contenant la cuve MA 501, Atelier de décontamination ADEC, Réacteur expérimental ULYSSE, Station de Traitement des Effluents Liquides (STEL) – Evaporateur, Intérieur de la cellule Expertise, Découpe et Conditionnement (EDC)



### EDF

- **CNPE de Paluel** : Extérieur Bâtiment Réacteur Verrue Tranche 2
- **CNPE de Chinon** : Salle des machines, Boîtes à eau du circuit CEX (entrée et sortie des condenseurs du circuit de refroidissement du réacteur)



### Orano

- **Orano Dessel (Belgique)** : Usine FBFC – Salle des fours
- **Orano la Hague** : UP2 400 – Bâtiment Haute Activité Oxyde (HAO) – Scan 3D de 8 cellules ou salles dont la cellule 813 : Voie principale d'évacuation des déchets issus du démantèlement de la cellule 906 (zone 4)
- **Orano Pierrelatte** : Usine Georges Besse 1 – Intérieur de l'usine 140 (sur dalle, sous dalle, Allée de Manutention Principale 140, extrémité du caisson collecteur)



## Orano DS

Mail : [ds@orano.group](mailto:ds@orano.group)  
[www.orano.group](http://www.orano.group)

Communication Orano DS  
Novembre 2021 - Droits photos réservés



orano