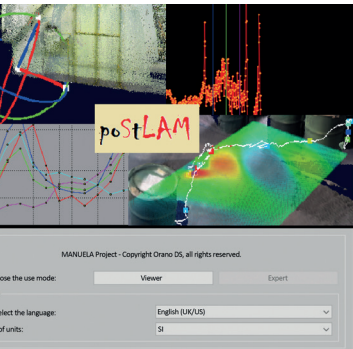
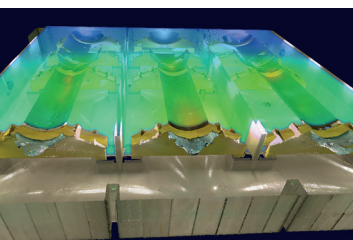


PoStLAM

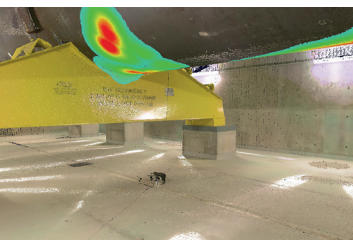
Une application pour la valorisation des données collectées



Écran d'accueil de PoStLAM



Cartographie : Interpolation des données radiométriques sur un relevé topographique 3D



Localisation de sources :
Rétroprojection du signal émergent d'une source sur le relevé topographique 3D obtenu et calculé

Champ d'application

PoStLAM est une application de post traitement permettant la visualisation de l'environnement radiologique d'un local ou d'un bâtiment avec comme objectif la préparation des interventions.

PoStLAM permet l'intégration et le traitement de trois types de données :

- **Données topographiques :**
 - Modèles numériques en 3D (CAO)
 - Nuages de points acquis par photogrammétrie, projection de lumière structurée ou à l'aide de scanners 3D (p. ex. LEICA, FARO)
- **Données radiologiques :** Positionnées manuellement dans l'espace, par des capteurs statiques ou à l'aide de robots (p. ex. RIANA)
- **Données radiologiques et topographiques :** Acquisées à l'aide d'outils portatifs (p. ex. MANUELA™)

PoStLAM est décliné en deux modes :

- **PoStLAM Viewer - Environnement 3D amélioré :**
 - Visualisation du scan 3D et des mesures positionnées dans l'espace (débits de dose, spectres gamma)
 - Visualisation des résultats interprétés avec PoStLAM
- **PoStLAM Standard - Outil de démarche ALARA :**
 - Sauvegarde des investigations sous forme d'archives numériques
 - Gestion d'une simple pièce jusqu'au bâtiment complet
 - Interpolation et rétroprojection des données pour la simulation de scénarii d'intervention et l'optimisation des postes de travail
 - Intégration d'opérateurs virtuels (avatars) dans la 3D afin d'évaluer le bilan dosimétrique des intervenants dans le cadre des démarches ALARA

Le de notre solution

- **PERFORMANCE**
Numérisation de l'environnement, archivage et maîtrise des données
- **POLYVALENCE**
Intégration et traitement de données émanant de plusieurs capteurs à l'aide d'un seul outil
- **ALARA**
Visualisation d'isodoses et optimisation dosimétrique
- **INTUITIF**
Interface simple et visuelle permettant une prise en main rapide
- **RÉALITÉ VIRTUELLE / AUGMENTÉE**
Possibilité d'exporter les résultats d'interprétation et de les visualiser à l'aide d'un équipement de réalité virtuelle ou augmentée

Les données clés

La configuration minimale requise pour l'utilisation de PoStLAM est la suivante :

- **Système d'exploitation :** Windows® 10 (64 bits)
- **Processeur :** Intel® Core™ i3-8130U (ou équivalent)
- **Mémoire RAM :** 8 Go
- **Carte graphique :** Intel UHD Graphics 620 (ou équivalent)

L'application est capable de traiter des données 3D, de débit dose et de spectrométrie gamma.

PoStLAM prend en charge les formats de données 3D tels que les nuages de points et les maillages.

Les données traitées peuvent être exportées sous forme de nuages de points, de maillages ou d'images.

Un outil pour l'analyse 3D de données physiques et radiologiques

Notre offre

- PoStLAM Viewer est fourni à nos clients dans le cadre de prestations globales de constitution de données d'entrée
- PoStLAM Viewer et Standard s'adressent aux radioprotectionnistes afin qu'ils puissent :
 - optimiser les scénarii d'intervention
 - sécuriser les opérations
 - partager les résultats et échanger avec les intervenants

Nos références

Cartographies d'installation

- **CNPE de Chinon et Fessenheim :** Identification des points chauds, validation des balisages des zones oranges et fiabilisation des données d'entrées radiologiques en prévision des chantiers de maintenance



Préparation de chantiers et études ALARA

- **CNPE de Cattenom :** Cartographie 3D dans le cadre de l'étude ALARA du chantier de remplacement des GV
- **CEA Marcoule :** Simulation d'implantations de chantier sur cartographies 3D
- **Orano la Hague :** Cartographies radiologiques dans le cadre de la préparation d'un chantier de démantèlement des installations

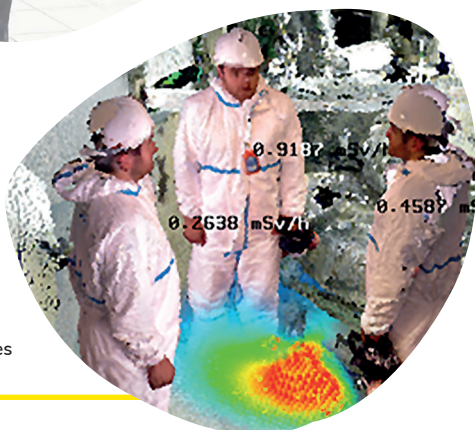


Etudes de conception

- **CNPE de Tricastin :** Cartographie 3D réalisées dans le cadre du projet de modification des protections biologiques des échangeurs REN



Interface avec des outils de Réalité Virtuelle et de Réalité Augmentée



Simulations dosimétriques avec des AVATARS

Découvrez
notre vidéo de
présentation
de PoStLAM



Nous contacter pour découvrir l'ensemble
des applications PoStLAM

Orano DS

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

