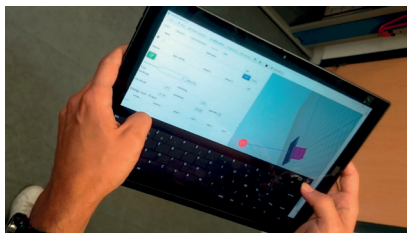
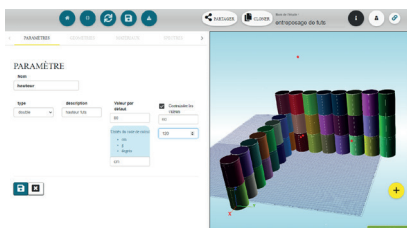


CartoOnline

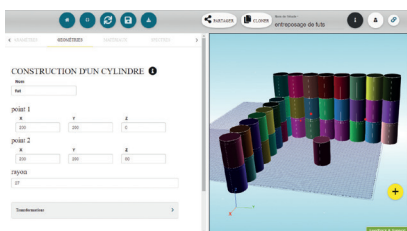
Une plateforme collaborative pour la modélisation radiologique



CartoOnline est utilisable sur tablette, sur un PC, et même sur un smartphone



Définition des paramètres des fûts (p. ex. la hauteur)



Construction d'un nouveau fût à partir d'un cylindre

Champ d'application

CartoOnline est une plateforme de simulation basée sur le cloud qui utilise le code de calcul NARMER* :

- Conçue pour les professionnels, experts ou non, elle offre un accès à un outil de simulation performant et intuitif.
- Sa disponibilité en mode SaaS (Software as a Service) signifie que ce logiciel est accessible en ligne via un abonnement, sans installation préalable sur un ordinateur.

Principales fonctionnalités :

- L'opérateur peut paramétrer la modélisation de géométries complexes selon ses besoins (y compris pour des études de sensibilité).
- Les données d'entrée (p. ex. taille des contenants, niveau de remplissage, densité, etc.) peuvent être modifiées en temps réel pour calculer un débit de dose ou générer facilement les fonctions de transfert nécessaires à la détermination de l'activité radiologique.

CartoOnline permet :

- Le partage des données, des études et du REX.
- La vérification et la correction des données en temps réel.
- Un échange facilité avec les experts.

Les études de qualification ont montré l'absence d'écarts induits par l'application CartoOnline sur le code NARMER.

*Code déterministe développé par le CEA et EDF destiné à réaliser des calculs de débit de dose et d'échauffements par une méthode dite «d'atténuation en ligne droite».

Le + de notre solution

- **SIMPLICITÉ**
Convient aux utilisateurs débutants et confirmés
- **CARACTÈRE DIFFÉRENCIANT**
Modélisation paramétrique non prise en compte par les solutions disponibles sur le marché
- **PERFORMANCE**
Réduction du temps de modélisation
- **TRANSVERSALITÉ**
Utilisable sur différents cas d'usage (p. ex. étude radiologique, mesures sur chantiers)
- **QUALITÉ**
Réduction du risque d'erreurs dans la détermination du débit de dose ou de la fonction de transfert

Les données clés

Connexion réseau :

- WiFi et Ethernet

Navigateurs compatibles :

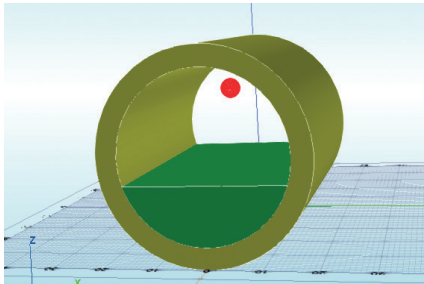
- Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox (v52), Safari

Temps de calcul pour un projet type :

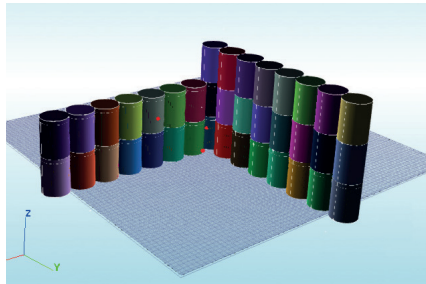
- De quelques secondes à 10 minutes selon la complexité du modèle

Une interface de simulation simplifiée pour la modélisation de la physique du rayonnement gamma

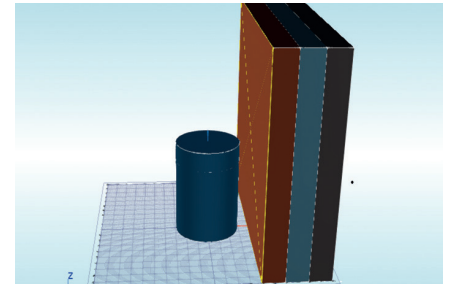
Un logiciel dont le développement a été piloté par Orano DS pour une application sur le terrain



Modélisation d'une rétention dans une tuyauterie contaminée



Exemple de stockage de fûts de déchets



Modélisation de l'impact d'une protection biologique sur un colis de déchets (fût de 220 l)

Gains apportés

Prise en main facile pour les utilisateurs débutants

Exécution et automatisation de plusieurs calculs à la fois

Diminution des incertitudes pour la caractérisation radiologique



- CartoOnline est protégé par l'Agence pour la Protection des Programmes (APP)
- Accord de licence d'exploitation et accord de commercialisation pour NARMER avec le CEA

À qui s'adresse CartoOnline ?

- Ce logiciel a été conçu pour des utilisateurs novices ou expérimentés dont les activités d'étude et/ou d'intervention concernent les domaines suivants :
 - La mesure nucléaire
 - La radioprotection

Les usages de CartoOnline sont variés, et permettent de répondre à des besoins spécifiques à l'ensemble du cycle du combustible, de la mine au démantèlement, comme par exemple :

- Le dimensionnement de protection biologique
- L'étude dosimétrique des opérateurs
- La création des fonctions de transfert pour la caractérisation de colis de déchets par spectrométrie gamma

Nous contacter pour découvrir le logiciel CartoOnline et l'ensemble de ses capacités



Orano DS

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