

Version Realworks 12.0

NOVEMBRE 2021 - GEOMESURE

POINTS FORTS

- ✓ Changement de la dénomination des versions
- ✓ Segmentation automatique basée sur les TZF
- ✓ Nouveaux outils pour la création et la gestion de tuyauterie
- ✓ Amélioration de la gestion des ortho-images
- ✓ Transparence du nuage de points
- ✓ Rendus inspection 3D
- ✓ Nouvelle fonction dans l'édition de maillage
- ✓ Améliorations diverses
- ✓ Configurations requises

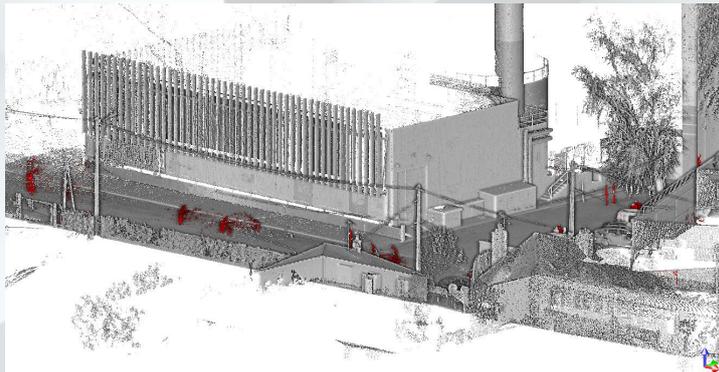
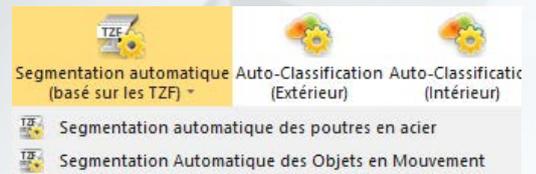
Nouvelle version TRW 12.0

Changement de la dénomination des versions

- Base devient **Starter**
 - Advanced devient **Core**
 - Advanced Modeler devient **Performance**
 - Advanced Tank devient **Storage Tank**
- Les différentes fonctionnalités sont expliquées dans [ce lien](#) (anglais).

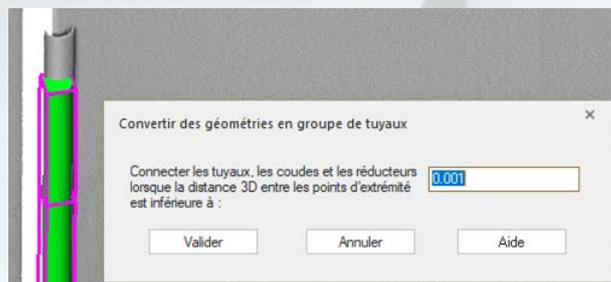
Segmentation automatique basée sur les TZF (modules Performance et Storage Tank)

- Nettoyage basé sur les TZF
- Isole les objets en mouvement dans le nuage de points, tels que les voitures ou les personnes
- Améliore et affine la détection de poutres acier
- Commande dans Éditer > Nuages > Segmentation automatique
 - Automatisation du nettoyage
 - Aide à la préparation du nuage de points



Nouveaux outils pour la création et la gestion de tuyauterie (modules Performance et Storage Tank)

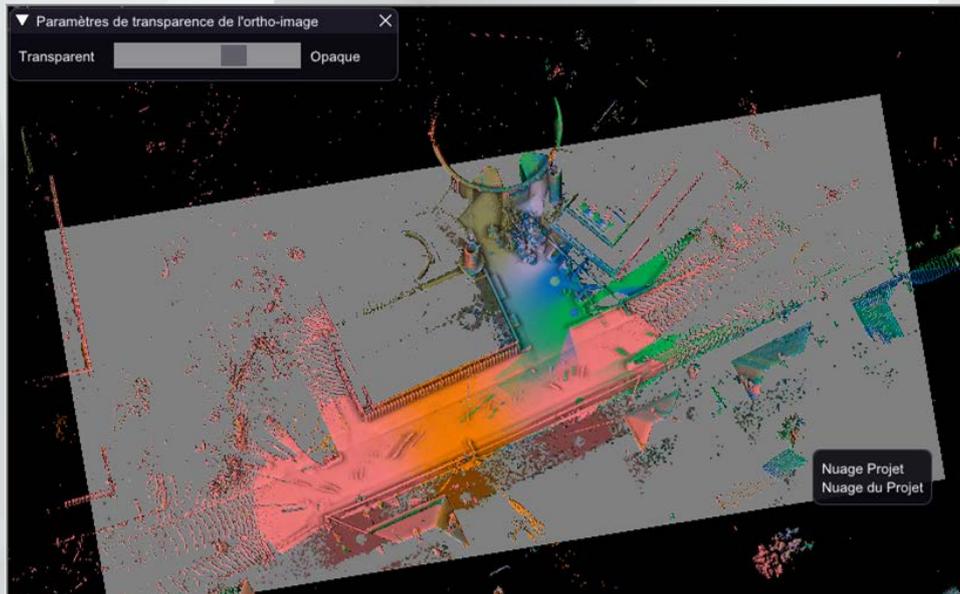
- Création de conduites complètes
- Conversion de géométrie en éléments de tuyauterie
- Connexion d'éléments (coudes, tés, jonctions et réducteurs)
- Amélioration de l'export IFC par groupes
 - Création rapide de conduites individuelles pour une meilleure productivité
 - Détection plus précise et automatique



Nouvelle version TRW 12.0

Amélioration de la gestion des ortho-images (modules Core, Performance et Storage Tank)

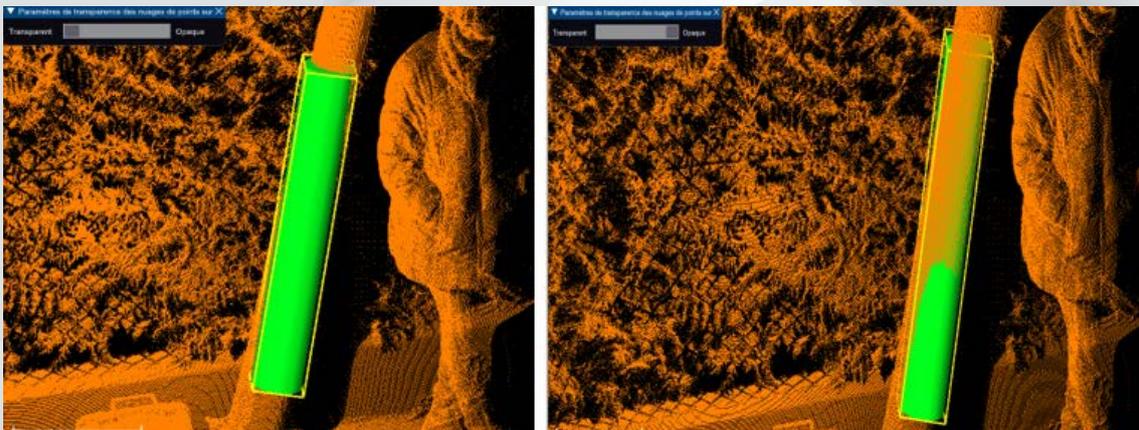
- Ajout, positionnement et mise à l'échelle d'une ortho-image externe à Realworks (plan de niveau, photographie aérienne, croquis, ...)
- Gestion de la transparence des ortho-images dans la vue 3D



- Meilleure interopérabilité
- Affichage plus flexible et enrichi

Transparence du nuage de point

- Mode de transparence proposé en cliquant sur le nuage de points
- S'applique à proximité de la géométrie

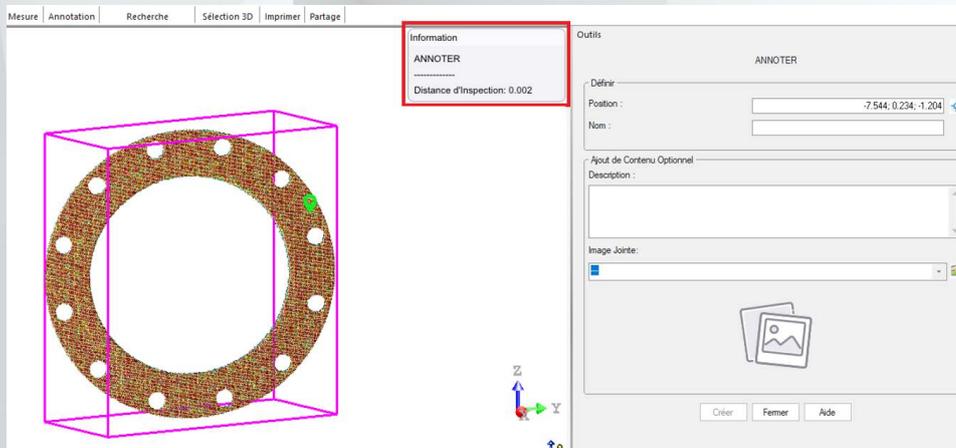


- Meilleure visibilité des modèles 3D quand le nuage est affiché
- Affichage facilité grâce à la superposition des éléments
- Permet de vérifier la détection

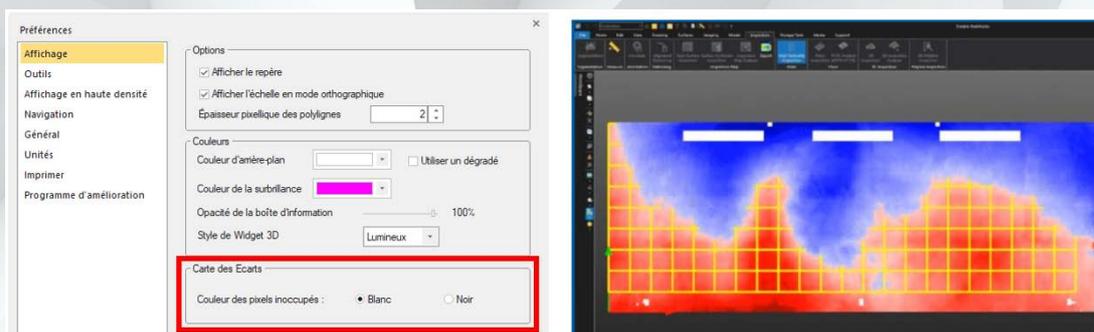
Nouvelle version TRW 12.0

Rendus inspection 3D (modules Core, Performance et Storage Tank)

- Après une inspection 3D sur un nuage de points, la champ « Distance d'inspection » est visible lors de la création d'une annotation



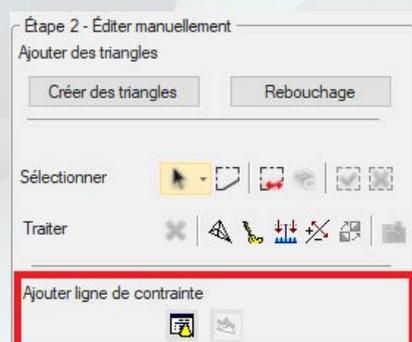
- Lors d'une inspection, les pixels vides de la carte peuvent être colorisés en noir ou en blanc (choix dans les préférences)



- Comparaison rapide des écarts d'inspection sur une annotation
- Visualisation améliorée de la carte d'inspection

Nouvelle fonction dans l'édition de maillage

- Ajout de segments pour reboucher les maillages
- Gestion des facettes

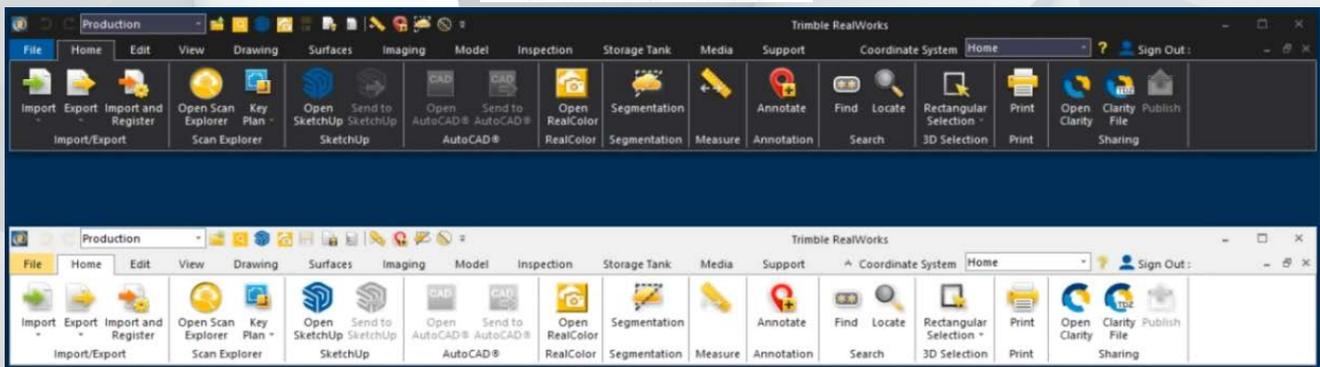


- Meilleure définition des maillages

Nouvelle version TRW 12.0

Améliorations diverses

- Nouveau visuel de la page de démarrage
- Nouvelle option de navigation avec la fonction Maj + clic gauche de la souris pour se déplacer vers une zone d'intérêt
- Nouveau thème d'affichage et choix du fond entre noir et blanc



- Automatisation de l'échantillonnage par scan selon l'arborescence choisie
 - Navigation améliorée
 - Process optimisé
 - Environnement personnalisé

Configurations requises

- **Système d'exploitation** : Microsoft® Windows® 8.1, 10 - 64 bits
- **Processeur** : minimum 2,8 GHz (Quad-Core)
Cœurs supplémentaires avec Hyper-Threading recommandés
- **RAM** : 32 Go minimum requis
64 Go recommandés pour des projets importants
- **Carte graphique** : compatible OpenGL 3.3 avec au moins 1 Go de VRAM
OpenGL 4.4 avec au moins 3 Go de VRAM
- **SSD pour des performances maximales** : 500 Go système
minimum 1 To pour les données