

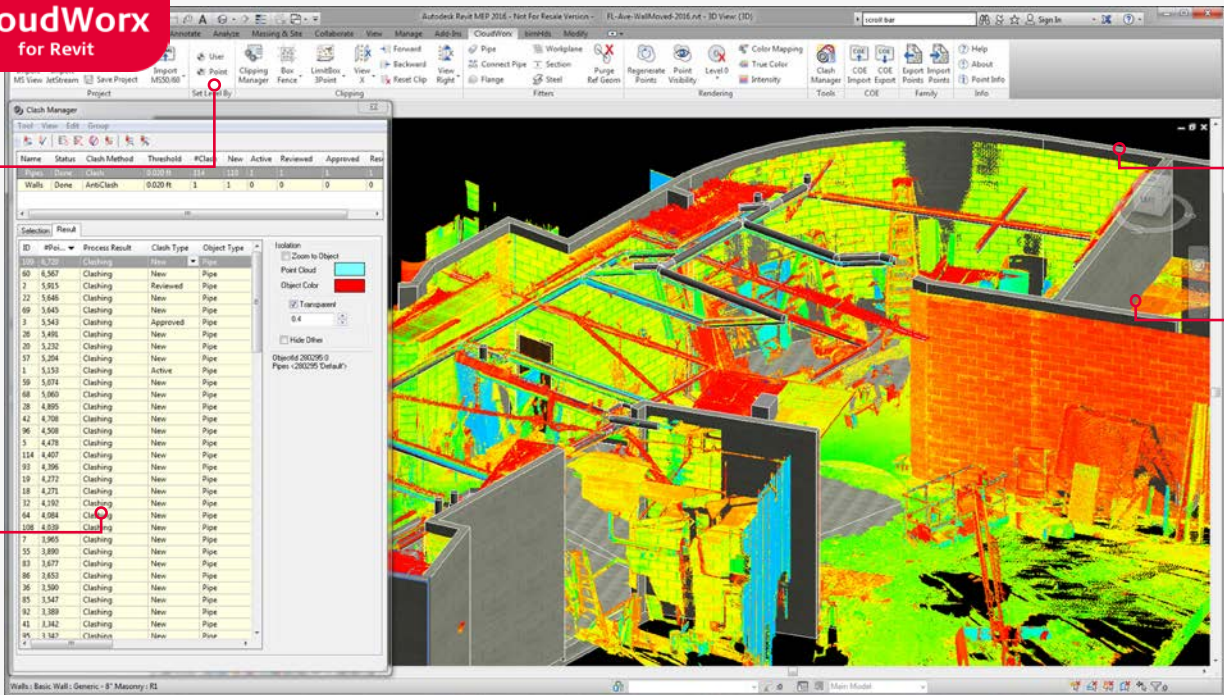
# Leica CloudWorx pour Revit

## Applicatif pour nuages de points



Définition rapide des niveaux d'un bâtiment depuis une sélection sur le nuage

Nouveau gestionnaire de détection de collisions ou d'absence de collisions



Les utilisateurs peuvent créer des objets Revit modélisés à partir du nuage de point

Contrôle facile des collisions entre le nouveau projet et les nuages de points existants

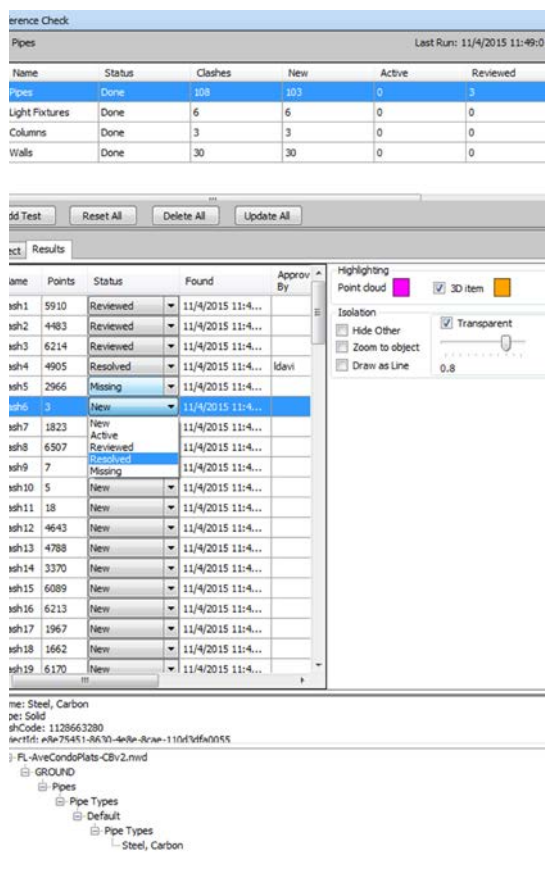
Leica CloudWorx pour Revit est un incroyable applicatif pour utiliser avec efficacité le nuage de points, capturé par scanner laser 3D, directement dans Revit pour une modélisation BIM optimale des bâtiments existants. Utilisé pour diverses applications BIM (la rénovation, la construction et les chantiers, ainsi que la gestion et la maintenance du cycle de vie du bâtiment), cet applicatif offre une visite virtuelle du site avec une vue complète de la réalité capturée.

L'utilisateur utilise l'interface et les outils familiers de Revit ce qui réduit le temps d'apprentissage pour exploiter des nuages de points. Leica CloudWorx utilise les puissants outils de gestion de nuages de point de Leica Cyclone et de JetStream pour permettre aux utilisateurs de Revit de visualiser et créer des modèles BIM avec efficacité depuis des jeux de données toujours plus importants des nuages de points. L'utilisateur profite de tous les avantages d'une application haute performance de gestion de nuage de point directement dans Revit.

### Caractéristiques et avantages

- JetStream Experience vous permet d'expérimenter les performances de JetStream.
- Gestionnaire d'interférence
- Import/Export COE
- Sources de données optionnelles Cyclone, JetStream, et ReCap
- Manipulez et naviguez de large jeu de données de nuage de points plus rapidement
- Modélisez des murs qui ne sont « pas d'aplombs »
- Travaillez avec des données de nuage de points issues de n'importe quel scanner laser dans Revit
- Éliminez de votre processus les temps d'export/import trop longs avec les données de nuage de point de Cyclone
- Définissez les niveaux de vos bâtiments directement depuis le nuage de points
- Ajustez l'affichage du nuage de point avec les coupes, sections et boîtes de limite.
- Trouvez automatiquement les lignes de centre et diamètres des tuyaux, conduites et colonnes
- Définissez votre plan de travail depuis le nuage de point
- Positionnez n'importe quel objet modélisé de Revit (murs, sols, etc.) depuis une sélection sur le nuage de points
- Importez les projets ReCap

# Leica CloudWorx pour Revit



Grâce au tout nouveau gestionnaire d'interférence, l'utilisateur peut contrôler les interférences entre des formes géométriques sélectionnées et le nuage de points.

## L'avantage d'un applicatif

La prise en charge de nuages de points d'Autodesk Revit, bien que disponible, est limitée et insuffisante pour beaucoup de vos traitements de base de nuage de points. Les utilisateurs de l'applicatif Leica CloudWorx profitent d'outils additionnels et d'une solution de modélisation BIM offrant une meilleure productivité et une plus grande efficacité. Les utilisateurs de CloudWorx pour Revit ont l'avantage d'un accès au nuage de points simplifié, l'utilisateur peut ouvrir un projet Cyclone ou JetStream directement dans Revit, sans avoir besoin de convertir les formats. L'utilisateur aura à sa disposition une large sélection d'outils pour efficacement ajuster et contrôler les paramètres d'affichage du nuage de points, quelle qu'en soit sa taille grâce à la technologie de Leica JetStream.

## Commande d'affichage de nuages de points

Pour se concentrer sur une zone d'intérêt, des outils simples d'utilisation définissent une zone de points en 3D à afficher. Pour une compréhension améliorée du nuage de points ; des coupes, des fenêtres ou encore des sections peuvent être sélectionnées.

## L'avantage de la modélisation BIM

Des outils pour modéliser directement des plans de travail depuis le nuage de point ou configurer des plans de travail facilitent le processus du BIM depuis les nuages de points. Des outils additionnels permettent la modélisation intelligente de sections acier, poutres, tuyauteries et de lignes 2D ou encore le positionnement précis de murs, sols, éléments de structure, portes, fenêtres, équipement mécanique, etc. Leica CloudWorx pour Revit permet d'importer directement des modèles COE depuis Cyclone, et/ou d'exporter certains modèles Revit en COE, tout ceci facilite l'interopérabilité totale.

## BIM pour les projets de rénovation

Les ingénieurs, les entrepreneurs, les architectes et les concepteurs peuvent utiliser CloudWorx pour les projets de rénovation afin d'examiner les conceptions proposées à la recherche de conflits éventuels avec les conditions existantes telles que construites pour arrêter les erreurs critiques le plus tôt possible avant qu'elles n'aient le temps de ralentir ou arrêter un projet. Le niveau de détail inégalé fourni par les nuages de points permet aux utilisateurs de concevoir, créer, détecter les interférences, visualiser et interagir dynamiquement avec le monde réel tel qu'il a été capturé dans le nuage de points. Les utilisateurs bénéficient alors d'une immersion virtuelle sur le site directement dans Revit

Leica CloudWorx pour Revit fournit les outils essentiels de modélisation nécessaires pour créer un modèle BIM avec efficacité et précision d'une structure existante.

	LEICA CLOUDWORX POUR REVIT*	SPÉCIFICATIONS MINIMALES	SPÉCIFICATIONS RECOMMANDÉES
<b>Prise en charge de gros nuages de points</b>	Boîtes de limite 3D, coupes, visualisation interactive de jeu de donnée massif Technologie Cyclone avec base de données d'objets ou JetStream pour une gestion des nuages de points efficace et rapide	<b>Processeur</b> : 2 GHz Dual Core ou supérieur <b>RAM</b> : 2 Go (4 Go pour Windows Vista ou Windows 7) <b>Disque dur</b> : 40 Go <b>Affichage</b> : carte graphique SVGA ou OpenGL accélérée (avec les derniers pilotes)	<b>Processeur</b> : 3.0 GHz Quad Core avec Hyper-threading ou supérieur <b>RAM</b> : 32 Go ou plus 64 bit OS <b>Disque dur</b> : Disque de 500 Go SSD Option disque projets volumineux : RAID 5, 6, ou 10 avec disque SATA ou SAS
<b>Rendu</b>	Niveau de détail (LOD) graphique, Contrôle de la densité du nuage de points par « simple pick » Rendu JetStream très hautes performances	Système d'exploitation supportés : Windows 7 (32 ou 64 bit), ou Windows 8 et 8.1 (64 bit uniquement), Windows 10 <b>Système de fichier</b> : NTFS Versions acceptées de Revit : Gamme Revit 2013-2018. Prise en charge des données RCP : AutoCAD, Civil et Map3D 2015 et plus récente.	<b>Affichage</b> : Nvidia GeForce 680 ou ATI 7850 ou plus, avec 2 Go mémoire ram ou plus <b>Système d'exploitation</b> : Microsoft Windows 7 - 64 bit <b>Système de fichier</b> : NTFS
<b>Visualisation</b>	Mappage de couleur, couleur vraie, et nuance de gris Boîtes de limite, tranches et sections		
<b>Mesure</b>	Coordonnées 3D de point, point à point, point à élément de construction		
<b>Modélisation</b>	Adaptation de diamètre des tuyaux, centre de ligne de tuyaux et connexion des lignes de tuyauterie Poutres, sections acier et lignes 2D Utiliser les commandes natives de modélisation de Revit en sélectionnant des points sur le nuage Détection automatique de surface plane pour définir un plan de travail		
<b>Compatibilité Ultimate de CloudWorx</b>	CloudWorx pour Navisworks est compatible avec la licence Ultimate de CloudWorx.		

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse. - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2014. 838838fr 11.17

Leica Geosystems AG  
www.leica-geosystems.fr



\* Consulter les spécifications techniques de Leica Cyclone et CloudWorx pour connaître la liste complète des spécifications du produit.

- when it has to be **right**

