

# Autodesk® Infrastructure Modeler

Explorez aujourd'hui  
les infrastructures de demain.

Aménagement fictif de parcs avec des pistes cyclables, des sentiers et des zones arborées créés par le logiciel Autodesk® Infrastructure Modeler. Des données complémentaires y furent ensuite ajoutées afin de créer le rendu d'une ville proche du photoréalisme à l'aide du logiciel Autodesk® 3ds Max® Design.

Autodesk®

# Créer. Évaluer. Communiquer.



## Planification d'un nouveau couloir de transport

Autodesk Infrastructure Modeler permet de réaliser des esquisses et d'étudier les options d'amélioration des routes proposées dans l'environnement actuel. Image publiée avec l'aimable autorisation de Parsons Brinckerhoff.

Autodesk Infrastructure Modeler est parfait pour conceptualiser la réalisation des routes à partir de zéro. Il s'agit de l'outil le plus rapide et facile d'utilisation que nous avons trouvé pour les premières études de conception.

— Mark Kauffman  
Responsable technique  
Parsons Brinckerhoff

## Explorez ce qui pourrait être, en exploitant ce qui existe déjà, grâce au logiciel d'avant-projet 3D Autodesk Infrastructure Modeler.

### Avant-projet d'infrastructure

Le logiciel d'avant-projet Autodesk® Infrastructure Modeler aide les ingénieurs projets, les professionnels des SIG et de la planification à créer, évaluer et communiquer rapidement des propositions de projets d'infrastructure en tenant compte de l'environnement naturel et bâti déjà existant.

Utilisez Infrastructure Modeler et suscitez chez les acteurs une acquisition plus rapide et une prise de décision plus assurée, à l'aide de propositions riches en images pour votre prochain projet de transport, territorial, maritime ou énergétique.

### Créer : Construire rapidement des modèles d'infrastructures existantes

Autodesk Infrastructure Modeler vous permet de rationaliser les flux de travail de votre avant-projet en construisant des modèles 3D d'infrastructures existantes à partir de données de SIG, BIM, CAO et raster prêtes à être utilisées. Transformez en un rien de temps des axes routiers 2D, des emprises de bâtiments ou des axes de tuyauterie en modèles 3D. Que vous planifiez un quartier, une région entière ou un nouveau couloir de transport longue distance, Autodesk Infrastructure Modeler peut vous assister dans cette tâche.

La précision des modèles d'infrastructure peut être d'autant plus améliorée en incorporant des conceptions détaillées de bâtiments existants et d'infrastructure provenant du logiciel AutoCAD® Civil 3D®, de la famille de produits Autodesk® Revit® et d'autres logiciels de modélisation.

Vous pouvez également styliser vos modèles d'infrastructure afin qu'ils représentent de façon plus réaliste l'environnement local. Grâce à Infrastructure Modeler, vous pouvez créer rapidement et facilement des modèles de l'environnement naturel et bâti existant, et ainsi offrir un décor visuel de base pour vos propositions d'avant-projet.

### Évaluer : Aménager et comparer facilement les différentes propositions

La fonction la plus puissante d'Autodesk Infrastructure Modeler réside en sa capacité à explorer de futures infrastructures en relation avec l'environnement actuel.

À l'aide d'outils de dessin simples mais puissants, propres à l'industrie, vous pouvez rapidement présenter, modéliser et visualiser des propositions de routes et territoires et des aménagements aquatiques par rapport aux conditions existantes. Il vous est également possible de superposer les données SIG, telles que les limites d'une propriété et celles d'une forêt protégée, pour des prises de décisions d'avant-projet réfléchies. Étudiez les couloirs de transport au moyen de l'outil routier facile d'utilisation, permettant l'évaluation automatique du terrain. Esquissez les routes, bâtiments, territoires et aménagements aquatiques destinés aux études en matière d'urbanisme. Importez la conception de systèmes hydrauliques ou énergétiques des logiciels de SIG, de CAO et de BIM en vue de faciliter les études de planification principale des services. Infrastructure Modeler donnera vie à tous les avant-projets que vous pourrez imaginer.

Infrastructure Modeler vous permet d'évaluer les différents choix d'avant-projets grâce à des outils de gestion de proposition robustes vous permettant de jongler entre les propositions et de constater leur impact sur l'environnement. Une fois que vous avez retenu une conception, vous pouvez importer les données d'Infrastructure Modeler dans le logiciel Civil 3D ou AutoCAD® Map 3D® afin de continuer avec une conception détaillée sans avoir à recommencer depuis le début. Cette approche intégrée permet de réduire les besoins de révision répétitifs et coûteux, vous faisant ainsi gagner du temps et de l'argent.

### **Communiquer : Obtenir plus rapidement l'approbation d'un acteur**

Autodesk Infrastructure Modeler vous garantit d'apporter directement dans les mains des acteurs des propositions d'avant-projets riches en images et faciles à comprendre, indépendamment de leur expertise technique.

Utilisez des outils de navigation intuitifs afin d'explorer librement les infrastructures proposées dans leur environnement existant. Passez aisément d'une proposition de conception à l'autre et évaluez les choix à partir de tous les points de vue, pour une précieuse visibilité de l'intention de la conception. Favorisez une prise de décision plus rapide grâce à la modification interactive des conceptions et à l'incorporation des commentaires des acteurs. En outre, capturez des images statiques ou des vidéos pour partager aisément les propositions de projets.

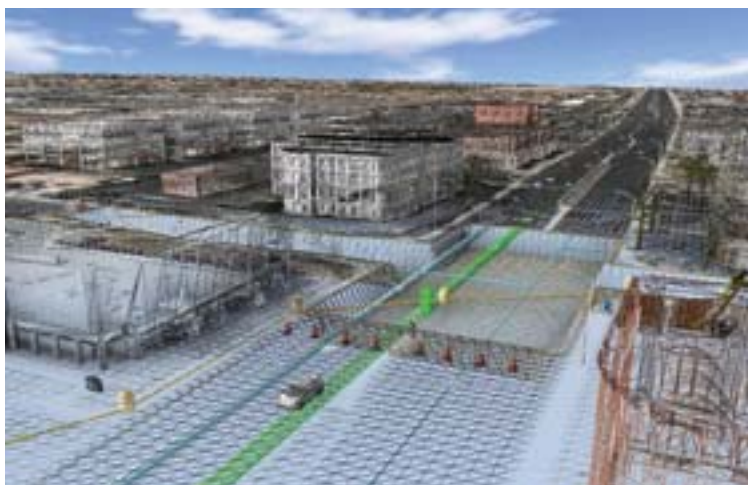
Que vous essayiez de décrocher davantage de projets ou d'obtenir le soutien public pour le financement d'un projet, Infrastructure Modeler peut vous aider à communiquer de manière plus efficace l'intention de la conception aux acteurs pour une compréhension accrue des propositions d'infrastructure et une prise de décision accélérée.

Pour en savoir plus, consultez le site Web [www.autodesk.fr/infrastructure-modeler](http://www.autodesk.fr/infrastructure-modeler).



#### **Urbanisme**

Autodesk Infrastructure Modeler est utilisé dans l'évaluation de l'aménagement d'un territoire pour un complexe sportif et parc de bureaux. L'infrastructure proposée fut créée à l'aide des outils d'esquisse d'Infrastructure Modeler et de modèles d'édifices importés. Avec l'aimable autorisation de VTN Consulting.



#### **Planification d'un métro**

Autodesk Infrastructure Modeler est utilisé afin de transformer les données d'équipement SIG 2D en représentations 3D en vue d'étudier les expansions du système ainsi que les mises à jour. Avec l'aimable autorisation de VTN Consulting.

Autodesk Infrastructure Modeler nous permet de créer une proposition de projet en l'espace de deux heures. En suivant les pratiques traditionnelles, ce même processus nous aurait pris deux semaines voire plus.

—Keith Warren  
Manager de la technologie virtuelle de conception  
VTN Consulting

#### En savoir plus ou acheter

Accédez à l'expertise de spécialistes du monde entier qui connaissent bien votre secteur d'activité et apporteront une valeur ajoutée à l'utilisation de votre logiciel. Pour acheter une licence AutoCAD Map 3D, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site Web [www.autodesk.fr/revendeurs](http://www.autodesk.fr/revendeurs).

#### Autodesk Éducation

Qu'il s'agisse de cours dispensés par des formateurs, de cours en autoformation, de formations en ligne ou encore de ressources dédiées à l'éducation, Autodesk propose les solutions d'apprentissage les mieux adaptées à vos besoins. Accédez à des logiciels gratuits\* si vous êtes étudiant ou enseignant. Profitez des conseils d'un expert sur le site d'un Centre de Formation Agréé Autodesk (ATC®), accédez à des outils d'apprentissage en ligne ou à votre librairie locale et validez votre expérience avec une certification Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/atc](http://www.autodesk.fr/atc).

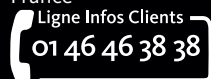
#### Services et assistance Autodesk

Maintenez vos produits Autodesk à jour grâce à nos derniers Service Packs, mises à jour et autres versions de maintenance. Accédez à différents utilitaires et pilotes, à des visualiseurs, des outils, du matériel certifié, des fichiers d'exemple et des plug-ins. Ces outils vous permettent de tirer le meilleur parti de votre logiciel, quel que soit votre secteur d'activité. Pour en savoir plus, visitez notre site à l'adresse [www.autodesk.fr/support](http://www.autodesk.fr/support).

#### Programme d'abonnement Autodesk Subscription

Le programme d'abonnement Autodesk® Subscription permet aux clients d'augmenter la valeur de leur investissement logiciel en accédant aux dernières versions, à de puissants services Web et à un support technique particulièrement réactif. Pour en savoir plus, visitez le site Web [www.autodesk.fr/subscription](http://www.autodesk.fr/subscription).

Autodesk  
89 quai Panhard et Levassor  
75013 Paris  
France



[www.bsa.org](http://www.bsa.org)

**Autodesk®**

\*Les produits gratuits sont soumis aux termes et conditions énoncés dans l'accord de licence et de services d'utilisateur joint à la version téléchargeable du logiciel.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Civil 3D, Map 3D et Revit sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits ainsi que ses tarifs à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document. © 2011 Autodesk Inc. Tous droits réservés. 808D1-000000-MZ01