

autodesk®

8

## Analyse des données depuis votre ordinateur de bureau et votre Tablet PC

Intégrez, visualisez, analysez et présentez les données 2D et 3D pour vos projets de cartographie, de gestion des infrastructures et de génie civil grâce à une seule application, **Autodesk Envision™ 8**, connue jusqu'à présent sous le nom d'Autodesk® OnSite Desktop. Bien que nous l'ayons rebaptisé, il s'agit toujours du même logiciel élu « Produit de l'année » par la revue « GIS Monitor » en 2002. Utilisez Autodesk Envision pour intégrer des données issues des formats les plus répandus et permettant ainsi de les afficher de manière précise, de visualiser des modèles numériques de terrain 3D, de créer des animations à la volée, d'interroger des objets et d'effectuer des analyses spatiales. Créez ensuite des cartes thématiques de qualité professionnelle en vue de leur impression ou de leur publication sur le Web.



L'interface de programmation d'Autodesk Envision est basée sur la plate-forme Microsoft® .NET permettant le développement rapide d'applications personnalisées sur votre ordinateur de bureau ou votre Tablet PC.

### Une intégration des données rapide et simple

Intégrez facilement des données. Autodesk Envision permet de réunir vos données cartographiques et d'ingénierie et de les afficher de manière précise, sans qu'il soit nécessaire de les convertir. Des outils d'annotation puissants sont disponibles. Ce logiciel prend en charge les formats de données vectoriels, rasters et alphanumériques standard, y compris Oracle® Spatial. En outre, vous pouvez utiliser le format LandXML pour échanger des données 2D et 3D entre les différentes étapes d'un projet.

### Analyse et présentation 2D et 3D

Les outils d'analyse d'Autodesk Envision vous permettent de mesurer des objets et de créer des simulations, de rechercher et d'interroger les objets afin d'obtenir leurs informations et attributs. Vous pouvez également visualiser et manipuler des données numériques de terrain 3D, drapper des données 2D sur des modèles numériques de terrains et créer des animations à la volée. Les outils de génie civil vous permettent de calculer les élévations et les volumes de déblais/remblais, d'exécuter des simulations d'inondations. Même les utilisateurs non spécialisés peuvent créer des cartes thématiques de qualité supérieure en vue de leur impression ou leur publication sur le Web.

### Développement d'applications personnalisées

Rentabilisez votre investissement au maximum. Au sein d'Autodesk Envision, les développeurs ont un accès total à leurs données. Vous pouvez ainsi importer vos propres outils pour créer vos applications personnalisées. Grâce à l'interface de programmation basée sur la plate-forme Microsoft .NET, vous pouvez intégrer les services Web .NET existants, de nouvelles fonctionnalités ou personnaliser l'interface utilisateur. Par exemple, les ingénieurs en génie civil et les architectes paysagistes peuvent développer des applications pour l'analyse des pentes, de l'aspect esthétique ou de la visibilité, tandis que les gestionnaires d'infrastructures peuvent développer des programmes d'analyse et de gestion des réseaux.

# Autodesk Envision 8

## Prise en charge du développement

- + L'interface de programmation est basée sur la technologie .NET de Microsoft pour simplifier et automatiser les tâches, personnaliser l'interface utilisateur et ajouter des services Web. Les nouvelles fonctions comprennent des APIs (Interface de Programmation) pour les fonctions de recherche et de simulations.

## Intégration des données

- + Prise en charge du format DWG d'AutoCAD® 2004
- La prise en charge du format LandXML permet aux utilisateurs de lire ces données directement sans conversion.
- Chargez des formats ARC/INFO® coverages ainsi que les formats Export E00, MicroStation® DGN et MapInfo® MIF/MID.
- Plus de 3 000 systèmes de coordonnées globaux.
- Prise en charge d'Oracle® Spatial, SDF et SHP.
- Lecture de la plupart des formats raster, notamment MrSID® et ECW.
- Intégrez des cartes numérisées sur microfilm ou des plans papier dans vos présentations finales.
- Sélection des objets par rayon, polygone, zone tampon et intersection.
- Enregistrement d'annotations numériques dans les fichiers RML pour une intégration dans Autodesk Map™ et d'autres produits.

## Mobilité

- + Autodesk Envision est compatible avec le Tablet PC qui gère la reconnaissance de caractères, les signes, le dimensionnement des boutons, la facilité de lecture grâce au texte ClearType, la connexion à chaud, etc.

## Cartographie

- Création de signets pour enregistrer plus facilement des vues associées à des zones spécifiques.
- Prise en charge de milliers de systèmes de coordonnées et de projections mondiaux.
- Utilisation de la cartographie thématique pour créer des cartes basées sur les attributs des fonctions, des objets ou des données liées, utilisant les schémas de classification comprenant des valeurs individuelles ou des plages de valeurs, basé sur la méthode des quantiles, des intervalles réguliers et des écarts types.

## Outils d'interrogation et d'analyse

- Calcul de la différence d'élévation et de l'inclinaison entre des points.
- Calcul des volumes de déblai/remblai entre des surfaces.
- Création de vues en perspective 3D à partir de n'importe quel point.
- Simulations d'inondation.

- Interrogation des données attributaires et spatiales des objets sélectionnés.
- Génération de simulations de scénarios événementiels.
- Mesure du périmètre et de la surface.
- Recherche, interrogation et manipulation des données attributaires au format tabulaire.
- Application d'un zoom sur les objets liés aux enregistrements sélectionnés.

## Affichage

- Possibilité de drapper des données 2D sur les modèles numériques de terrain 3D.
- Rotation des données 3D et définition de différentes vues et différents angles de caméra.
- Création d'animations 3D à la volée.
- Création de cartes thématiques de qualité professionnelle.
- Définition de propriétés d'affichage, comme les dépendances d'échelles.
- Création de cartes de qualité, y compris par les utilisateurs non spécialisés.

## Impression et publication sur le Web et sur périphériques mobiles

- Création de rapports en fonction des données du projet.
- Utilisation de gabarits généraux de rapports ou importation de rapports XML personnalisés pour les routes, les parcelles, les modèles de surface, les canalisations, etc.
- Utilisation de feuilles de style facilitant la création et l'enregistrement de gabarits personnalisés.
- Envoi de sortie haute résolution vers les systèmes d'impression et de traçage avec aperçu de l'impression et contrôle aisé de la sortie.
- Création de cartes qui peuvent être publiées dans des navigateurs et sur des périphériques mobiles.

## Configuration système requise

- PC Intel® Pentium® III avec processeur 450 MHz, AMD® ou équivalent (processeur 600 MHz recommandé)
- Microsoft® Windows® XP (édition professionnelle ou familiale), Windows 2000 (SP2), Windows 98 SE ou Windows NT® 4.0 (SP6A)
- 128 Mo de RAM (256 Mo recommandés)
- Affichage 1024 x 768 x 64K avec 4 Mo de VRAM (32 Mo recommandés)
- Microsoft Internet Explorer version 5,5 ou ultérieure
- 200 Mo d'espace disque libre

## Pour acheter ou pour en savoir plus

Vous pouvez acheter le logiciel Autodesk Envision auprès de votre revendeur ou centre système Autodesk agréé. Pour connaître l'adresse du revendeur ou du centre système Autodesk le plus proche de chez vous, visitez le site [www.autodesk.fr](http://www.autodesk.fr).

Pour plus d'informations, visitez notre site [www.autodesk.fr](http://www.autodesk.fr).

## Pour de plus amples informations !

Pour connaître les coordonnées du distributeur le plus proche, obtenir un CD-ROM de démonstration ou obtenir des informations détaillées :

visitez nos sites Web :  
<http://www.autodesk.fr>  
<http://www.autodesk.com>

contactez-nous  
par téléphone au 01 45 11 50 27  
par fax au 01 45 11 50 02



Achetez en ligne  
Visitez la Boutique Autodesk  
[www.autodesk.fr/Boutique\\_en\\_ligne](http://www.autodesk.fr/Boutique_en_ligne)

Notez que l'utilisation de certains produits Autodesk nécessite votre inscription auprès d'Autodesk. Les informations et les spécifications relatives aux produits Autodesk peuvent être modifiées sans préavis. Il est possible que cette publication comporte des imprécisions techniques ou des erreurs typographiques accidentelles. Autodesk, Inc./Discreet Logic Inc. fournissent ces informations « en l'état », sans garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou tacite, notamment toute garantie tacite de valeur marchande ou de conformité à un usage particulier. (Il est possible que cette exclusion ne vous soit pas opposable, car certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion des garanties tacites).

# autodesk®

Autodesk S.A.  
Bâtiment les Ellipses  
5 Avenue du Chemin de Presles  
F-94410 Saint-Maurice

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Envision, and Autodesk Map sont des marques déposées ou des marques d'Autodesk, Inc., aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits, marques de fabrique ou marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© Copyright 2003 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.

Pour faire connaître le piratage d'un logiciel, veuillez contacter BSA en France au 0800 912 723.

