

# AutoCAD®

Raster Design

Tout *est* dans l'image.



Autodesk®

# Améliorez vos conceptions

Des logiciels au service des professionnels de la conception dans de nombreux secteurs (génie civil, cartographie/SIG, mécanique, électricité et plomberie, architecture et fabrication).

« Lorsque nous numérisons nos anciennes cartes en version papier, nous utilisons Raster Design pour modifier et gérer les cartes. Nous pouvons ainsi gérer les cartes existantes, rechercher et exploiter sans difficulté nos données raster. »

—Greg Ammon  
Responsable SIG  
des réseaux d'eau.  
Service de l'eau et de  
l'énergie de Los Angeles

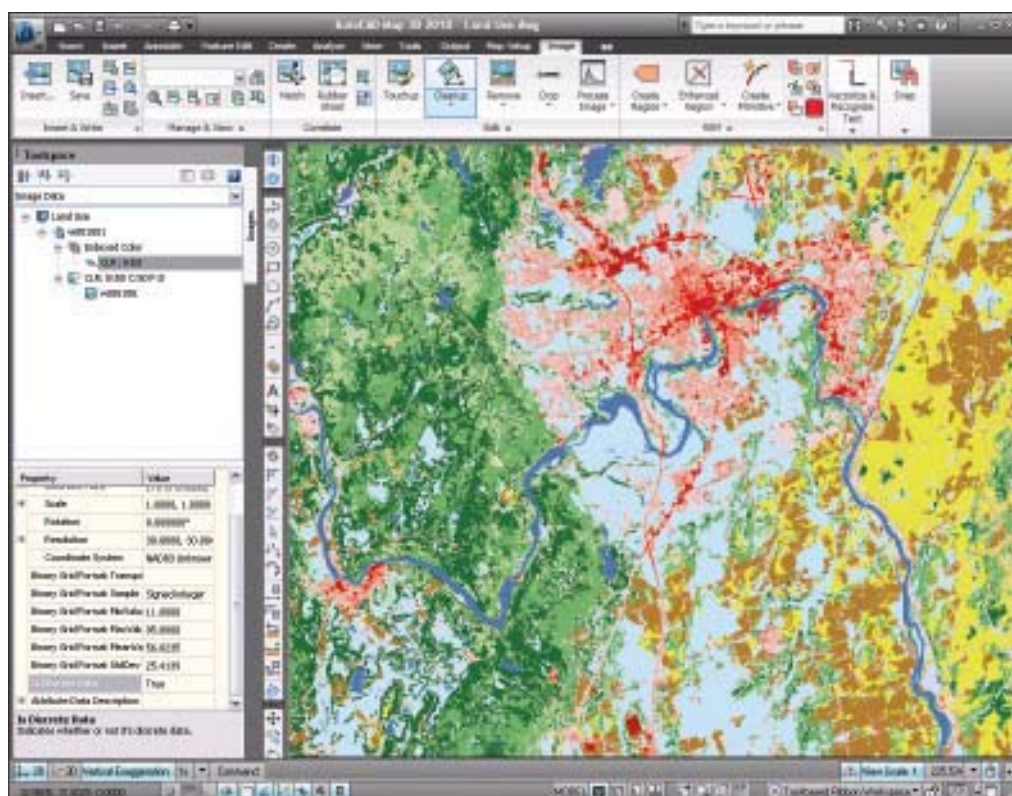
Tirez le meilleur parti de vos cartes et dessins numérisés, photographies aériennes, images satellite et modèles d'élévation numérique avec des données raster. Exploitez au mieux vos données raster grâce à AutoCAD® Raster Design.

Utilisez le logiciel AutoCAD Raster Design avec AutoCAD®, AutoCAD® Architecture, AutoCAD® Civil, AutoCAD® Civil 3D®, AutoCAD® Electrical, AutoCAD® Map 3D, AutoCAD® Mechanical, AutoCAD® MEP et Autodesk® Topobase™ pour exploiter les informations de conception existantes et révéler leur potentiel.

AutoCAD Raster Design permet de travailler dans un environnement AutoCAD, ce qui vous évite l'achat et l'apprentissage de nombreuses applications.

#### Enrichissez la valeur des informations existantes

Exploitez tout le potentiel des données scannées (dessins techniques, plans et cartes) dont vous disposez en les intégrant à vos projets actuels. Utilisez les outils puissants d'édition et de conversion de données raster en données vectorielles et vous gagnerez un temps précieux.



Intégrez les données raster géospatiales parmi les plus répandues pour visualiser des informations telles que la végétation. Données d'images provenant de la base de données américaine de couverture des sols de l'USGS.

# Validations accélérées

Nettoyez, modifiez et manipulez des dessins raster, convertissez des données bitmap en données vectorielles et traitez des images tout en travaillant avec une large gamme d'images.

## Améliorez la prise de décision

Faites approuver vos projets plus rapidement en créant des dessins et en présentant des propositions intégrant des plans, des cartes, des photos aériennes et d'autres types d'images riches en informations pour améliorer la communication et la compréhension de votre intention de conception.

Lorsqu'il est utilisé avec un logiciel basé sur AutoCAD Map 3D, AutoCAD Raster Design vous permet d'optimiser l'exploitation des images géospaciales pour créer des représentations d'altitudes couleur directement à partir de fichiers raster DEM, DTED et ESRI® GRID. Visualisez les informations de pente et d'aspect dont vous avez besoin pour prendre de meilleures décisions en matière de conception et de stratégie. A partir d'images satellite multi-spectrales, affichez dans vos images les informations sur la végétation, l'occupation des sols et l'environnement.

## Améliorez, préservez et gérez votre patrimoine de données raster

AutoCAD Raster Design facilite le nettoyage, la modification, l'amélioration et la gestion de vos archives de dessins et plans numérisés grâce à des outils d'édition hybrides, de traitement et de nettoyage d'images dans un environnement AutoCAD auquel vous êtes habitué.



Vectorisez avec précision des feuilles numérisées entières ou partielles grâce aux utilitaires semi-automatiques et interactifs de conversion de vos données bitmap en données vectorielles.

## Utilisez les formats d'image standard

AutoCAD Raster Design prend en charge un grand nombre de formats d'image, permettant ainsi aux concepteurs d'intégrer et d'utiliser facilement des images dans leurs projets. Les formats d'image suivants sont pris en charge : MrSID®, ECW, JPEG 2000, DigitalGlobe® Quickbird TIFF, le format multispectral Landsat FAST-L7A) et le format NITF (National Imagery Transmission Format), un outil important pour le ministère de la Défense et les services de renseignements des États-Unis.

Autres formats pris en charge :

BMP	CALS	DEM
DOQ	ESRI GRID	FLIC
GeoSPOT	GeoTIFF	GIF
IG4	JPEG/JFIF	DTED
PCX	PICT	PNG
RLC	TGA	TIFF

## Nettoyez des dessins et des images raster

Les puissants outils de retouche des images vous permettent d'améliorer la lisibilité et l'utilisation de vos images numérisées. Utilisez Raster Design pour supprimer les pixels parasites des images issues d'une numérisation de dessins ou de cartes présentant des imperfections. Vous pouvez également redresser des dessins mal positionnés lors de la numérisation et corriger le rapport de linéarité d'une image. La fonction miroir permet de renverser des dessins qui auraient été numérisés à l'envers. Grâce à l'outil de retouche, vous pouvez accélérer et simplifier le nettoyage de vos cartes et de vos dessins numérisés.

## Gagnez en qualité à l'aide d'outils avancés de traitement d'images

Plusieurs fonctions de traitement d'image existent pour permettre aux concepteurs d'exploiter au mieux les images existantes. La fonction d'histogramme comprend des fonctions qui égalisent les images, règlent la luminosité et le contraste, convertissent les images en gamme de gris ou en couleur en images à deux tons et effectuent des réglages des tons non linéaires. La fonction Enrouler possède deux types de filtres : des filtres de lissage pour réduire le grain et le bruit, et des filtres d'accentuation pour appuyer les contrastes au niveau des zones sombres.

La fonction de renversement permet d'inverser les jeux d'ombre et de lumière d'images binaires, couleur ou en gamme de gris. Combinées à d'autres commandes dans Raster Design, ces fonctions permettent d'améliorer l'aspect des images existantes. Les entreprises peuvent ainsi exploiter pleinement leurs archives d'images raster.

## Convertissez des données raster en vecteurs

Souhaitez-vous utiliser le contenu de dessins et cartes numérisés sans avoir à les redessiner ? Désirez-vous convertir les lignes, les arcs et le texte raster en vecteurs pour les utiliser dans les produits basés sur AutoCAD dans le cadre de votre dessin, de votre modèle ou de votre conception ? Grâce aux outils de vectorisation d'AutoCAD Raster Design, vous pouvez convertir de manière interactive des entités raster en vecteurs pour accélérer le temps d'exécution des projets et améliorer l'efficacité.

## Utilisez la reconnaissance optique de caractères (OCR)

Procédez à la reconnaissance des textes et des tableaux manuscrits ou typographiés contenus dans des images raster pour créer automatiquement des textes simples ou multilignes (mtext) AutoCAD. La vérification interactive permet de corriger les résultats obtenus à l'aide d'un dictionnaire. Gagnez du temps sur la saisie manuelle des données et optimisez les résultats de la conversion de documents numérisés contenant une grande quantité de texte.



Utilisez les outils de géoréférencement, comme la fonction d'étirement élastique illimité, pour aligner des photos aériennes sur des dessins.

Lorsque nos clients viennent avec leurs anciens dessins qui sont peut-être restés dans un tiroir depuis 30 ans, on peut s'attendre à une perte de qualité, due au vieillissement, à l'humidité, ou simplement à la poussière accumulée. La numérisation de tels dessins endommagés ne donne pas des résultats d'une qualité irréprochable ; pour autant, grâce à la puissance des outils inclus dans Raster Design, dont l'étirement élastique, la suppression des taches et bien d'autres, nous pouvons remanier les données pour qu'elles reflètent à nouveau l'intention de conception avec précision.

—Michael C. Johnson  
PDG  
Advanced Career Development

#### En savoir plus ou acheter

Accédez aux conseils de spécialistes qui vous feront profiter de leur expertise produit, d'une connaissance approfondie de votre secteur et d'une valeur ajoutée allant bien au-delà du simple achat d'un logiciel. Pour acheter le logiciel AutoCAD Raster Design, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site [www.autodesk.fr/revendeurs](http://www.autodesk.fr/revendeurs).

Pour en savoir plus sur AutoCAD Raster Design, visitez le site [www.autodesk.fr/rasterdesign](http://www.autodesk.fr/rasterdesign).

Vous recherchez des images satellite et aériennes haute résolution, ainsi que des données vectorielles pour vos projets ? Visitez le site [www.autodesk.com/geodata](http://www.autodesk.com/geodata).

#### Apprentissage et formation Autodesk

Qu'il s'agisse de stages pratiques encadrés par des instructeurs, de formations en ligne ou encore de ressources éducatives, Autodesk propose les solutions d'apprentissage les mieux adaptées à vos besoins. 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 dans votre librairie habituelle et validez votre expérience avec les certificats Autodesk. En savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/atc](http://www.autodesk.fr/atc).

#### Services et support Autodesk

Accélérez votre retour sur investissement et optimisez votre productivité avec les méthodes d'achat innovantes, des produits complémentaires, des services de conseil et d'assistance proposés par Autodesk et ses partenaires agréés. Conçus pour vous permettre de devenir rapidement opérationnel et d'avoir toujours une longueur d'avance sur vos concurrents, ces outils vous aident à tirer le meilleur parti de vos logiciels, quel que soit votre secteur d'activité. En savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/support](http://www.autodesk.fr/support).

#### Autodesk Subscription

Avec le programme d'abonnement Autodesk® Subscription, améliorez votre productivité, prévoyez plus efficacement vos budgets et simplifiez la gestion de vos licences. Recevez toutes les nouvelles mises à jour de vos logiciels Autodesk, ainsi que les améliorations produit proposées pendant toute la durée de votre abonnement. Bénéficiez en outre des conditions de licence réservées aux seuls abonnés au programme. Diverses ressources communautaires, comme l'assistance Web dispensée par les experts techniques d'Autodesk, des formations à votre rythme et des eFormations, vous permettent par ailleurs d'améliorer encore vos compétences et font du programme d'abonnement Autodesk Subscription un moyen idéal pour optimiser vos investissements. En savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/souscription](http://www.autodesk.fr/souscription).

Autodesk s'engage pour le développement durable. Cette brochure a été imprimée sur du papier recyclé à 25 %.

Autodesk, AutoCAD, Civil 3D et Topobase sont des marques déposées 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 les offres et les spécifications de produits à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.

© 2009 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. 00000000000118289

Autodesk  
89 Quai Panhard et Levasseur  
75013 Paris  
France

Ligne Infos Clients  
01 46 46 38 38

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



Autodesk®