



TRIMBLE eCOGNITION ESSENTIALS

Une solution prête à l'emploi et puissante pour cartographier l'occupation du sol.

LE LOGICIEL ECOGNITION® ESSENTIALS EDITÉ PAR TRIMBLE® PERMET AUX UTILISATEURS DE TOUS NIVEAUX DE PRODUIRE RAPIDEMENT, A PARTIR D'IMAGERIE, DES LIVRABLES DE HAUTE QUALITE UTILISABLES IMMEDIATEMENT DANS UN SIG.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Une interface utilisateur graphique et intuitive pour cartographier l'occupation du sol à partir d'imagerie satellitaire.

Des flux de travail assistés pour transformer efficacement des données image en informations utiles.

Améliore la productivité à travers les services de l'entreprise en réduisant le temps nécessaire à l'analyse des images géospatiales.

UNE SOLUTION D'ANALYSE D'IMAGE TOUT-EN-UN

Construit sur le cœur de la technologie du logiciel eCognition, Trimble® eCognition® Essentials offre aux utilisateurs une solution complète, prête à l'emploi pour l'analyse d'image basée objets. En mettant l'accent sur une obtention rapide de résultats de qualité et de données décisionnelles, eCognition Essentials permet aux utilisateurs de faire une analyse facile et de transformer des données image en informations géospatiales utiles - par exemple, créer des cartes d'occupation du sol qui seront exportées dans une base de données SIG.

UNE INTERFACE GRAPHIQUE INTUITIVE

Pour ceux qui souhaitent utiliser des données de télédétection, Trimble eCognition Essentials offre une interface utilisateur graphique intuitive et facile à utiliser. Avec un accès immédiat à la segmentation automatique et aux tâches de classification, le logiciel met à disposition d'un utilisateur, qui fait de la production, un flux de travail pour classer des images directement à partir d'échantillon.

MOINS DE COMPLEXITE, PLUS DE POSSIBILITES

Basée sur la technologie éprouvée d'eCognition, eCognition Essentials est une application autonome qui couvre toutes les étapes de l'analyse d'image par prise d'échantillons. En appliquant des règles prédéfinies et structurées à des tâches d'analyse d'images, eCognition Essentials offre un flux de travail rationalisé pour extraire rapidement des informations géospatiales à partir de données d'images satellites brutes. A tout moment, seules les actions les plus appropriées sont affichées à l'écran, tandis que la séquence des composants suit un format prédéfini pour guider les utilisateurs vers des résultats optimaux.

GAGNEZ DU TEMPS AVEC DES FONCTIONS AUTOMATISEES

Les utilisateurs peuvent obtenir des résultats professionnels avec des délais d'exécution minimales grâce à l'automatisation des fonctions d'analyse d'images. Ces fonctions incluent la segmentation d'image basée sur échantillon et un jeu d'outils interactifs pour le contrôle qualité. Les fonctions automatisées permettent aux professionnels du SIG et aux analystes d'images de créer rapidement des livrables de haute qualité, libérant leur temps pour se concentrer sur l'interprétation des résultats et sur la prise de décision.

ACCÉDEZ A LA PLACE DE MARCHÉ DE DONNEES INSPHERE

Avec un connecteur pour la place de marché de données Trimble InSphere pour eCognition Essentials, vous pouvez accéder facilement à l'imagerie pour la télédétection et commencer à générer des résultats immédiatement. La plateforme sera étendue en permanence avec les packs suivants, actuellement disponibles :

- La bibliothèque Landsat 8 dispose d'environ 5000 images de ciel clair des États-Unis, ajoutée automatiquement aux bibliothèques d'eCognition. Elles sont disponible gratuitement.
- Les données Precision Aerial de Digital Globe pour les États-Unis et l'Europe Occidentale sont également disponibles.



FONCTIONNALITES

FONCTIONNALITÉ	DÉTAILS
Une interface graphique facile à utiliser	<ul style="list-style-type: none">• Travaillez immédiatement, sans longue formation, ni de compétences préalables en programmation. Avec un minimum de formation, l'interface graphique offre à l'utilisateur un accès direct à des actions, y compris :<ul style="list-style-type: none">– Création d'objets– Définition de la signature spectrale– Classification d'objets– Fusion des résultats– Vérification de la qualité– Exportation des résultats
Une analyse plus rapide à l'aide de séquences de flux de travail structurées et prédéfinies	<ul style="list-style-type: none">• Les séquences de flux de travail prédéfinies permettent aux utilisateurs de remplir rapidement des tâches, telles que :<ul style="list-style-type: none">– La création d'un projet en une étape basée sur des données image.– La formulation de règles de classification sur échantillon basée sur SVM, kNN.– Export de couches vecteur directement importables dans un SIG (SHP / FileGDB).
Flux de travail d'analyse assisté	<ul style="list-style-type: none">• A toute étape de la procédure, seule une série de composants spécifiques et appropriés s'affiche, pour un besoin particulier. La séquence de composants est également prédéfinie.• Les étapes du flux de travail sont calibrées pour les jeux de données image correspondants par de simples curseurs ou boutons.
Actions prédéfinies personnalisées	<ul style="list-style-type: none">• Il suffit d'ajouter, retirer ou remplacer des actions prédéfinies en fonction de vos besoins dans la fenêtre <i>Analysis Builder</i>.
Support pour différents cas d'utilisation	<ul style="list-style-type: none">• Gérer rapidement et efficacement une variété de cas d'utilisation, comme :<ul style="list-style-type: none">– La cartographie forestière pour les projets REDD ++ d'évaluation de rétention carbone, et pour la surveillance des forêts pour les rapports du protocole de Kyoto.– La cartographie agricole pour l'évaluation du rendement et des subventions agricoles au niveau national.– La cartographie basique de l'occupation du sol pour le suivi de la dégradation des terres.– La cartographie de l'occupation du sol dans les pays où les informations de couverture sont seulement issues des données satellites en très haute résolution (en Chine, par exemple).
Prise en charge de différents types de données	<ul style="list-style-type: none">• Types de données image supportés :<ul style="list-style-type: none">– Rasters (TIF, IMG, JP2)– Vecteurs (SHP, FileGDB)
Contrôlez une analyse complète des flux de travail dans un logiciel d'analyse unique	<ul style="list-style-type: none">• Un ensemble d'étapes du flux de travail requis pour des solutions de classification basées échantillon, générée par le moteur eCognition.
Découvrez, téléchargez et utilisez des données géospatiales	<ul style="list-style-type: none">• Le plugin pour la place de marché de données InSphere permet un accès direct aux images géospatiales et aux données vecteurs.• Certains jeux de données peuvent être payants.

TARIFS RÉDUITS POUR L'ÉDUCATION.

Contactez votre représentant Trimble pour obtenir votre offre spéciale Education pour eCognition Essentials.

PREREQUIS SYSTÈME

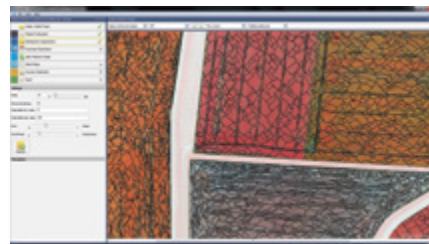
Trimble eCognition Essentials nécessite une plateforme matérielle Intel x86_64 (64 bits).

Les prérequis matériels recommandés sont :

- Intel Dual Core
- 8 Go de RAM
- 200 GB Go d'espace disponible sur le disque dur
- Affichage 1920 x 1080

Le logiciel a été validé pour ces systèmes d'exploitation :

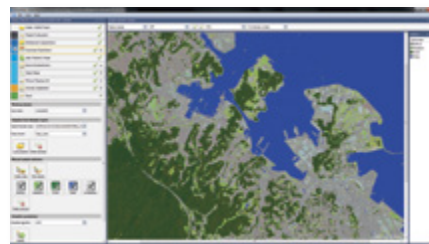
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8.1



eCognition Essentials pour la cartographie agricole



eCognition Essentials pour la cartographie forestière



eCognition Essentials pour la cartographie de l'occupation du sol

GEOSYSTEMS France

6 rue Jean-Pierre Timbaud
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tel. +33 (0)1 30 43 83 00
contact@geosystems.fr
www.geosystems.fr