



MODULE D'EXTENSION CORMAT (UNIFIED MAPPING PLATFORM PLUGIN)

Guide d'installation et d'utilisation du module d'extension CorMat

Client: Ressources naturelles Canada
Date: Octobre, 2006
Révision: 1

Vivid Solutions Inc.
Suite #1A, 2328 Government St.
Victoria, BC V8T 5G5
Phone: (250) 385-6040
Fax: (250) 385-6046
www.vividsolutions.com

Contrôle des modifications

NUMÉRO DE RÉVISION	DATE	AUTEUR(S)	DESCRIPTION
1	October 5, 2006	Ed Deen	Version originale

Table des matières

1. INTRODUCTION	4
1.1 DOCUMENT D'APPOINT	4
1.2 COMPOSANTES INFORMATIQUES REQUISES	4
2. INSTALLATION ET CONFIGURATION	5
3. UTILISATION DU MODULE D'EXTENSION CORMAT	6
3.1 DÉMARRAGE	6
3.2 ENTRÉE DES PARAMÈTRES	7
3.3 ENCLANCHER LE PROCESSUS	8
3.4 FICHIER DE SORTIE	10
4. MESSAGES D'ERREUR	11

1. INTRODUCTION

Le module d'extension CorMat a été développé pour les utilisateurs de données de la Base nationale de données topographiques (BNDT) qui veulent appliquer les vecteurs de correction du produit MATCOR aux données BNDT existantes. Le module permet aux usagers de sélectionner un fichier BNDT (en format Shape), d'appliquer la correction planimétrique, sauvegarder et voir le nouveau fichier amélioré.

1.1 DOCUMENT D'APPOINT

- [Matrices de correction de la BNDT \(MATCOR\) - Spécifications de produit - Édition 2.00](#)

1.2 COMPOSANTES INFORMATIQUES REQUISES

- [Java 1.4.2 Runtime Environment](#)
- [Unified Mapping Platform](#) (JUMP, version 1.1 ou plus récente)

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION

L'outil CorMat est fourni en un fichier JAR contenant l'ensemble des composantes logicielles requises.

CorMat est un module d'extension au logiciel « Unified Mapping Platform (JUMP) » Version 1.1 (ou mieux) et requiert donc :

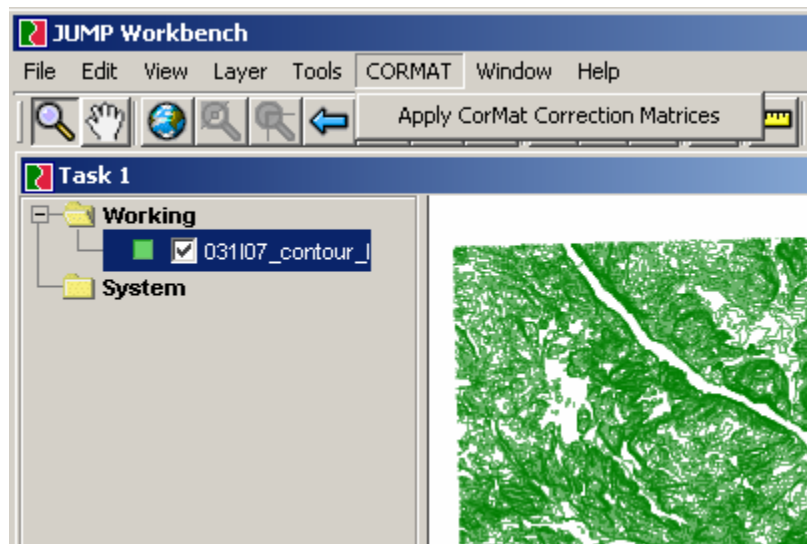
- a. Que le « Java 1.4 Runtime Environment » soit installé et configuré comme étant l'environnement d'exécution par défaut.
- b. Que la version 1.1 (ou mieux) de JUMP soit installée.

Le fichier « CorMatPlugIn.jar » doit être déposé dans le répertoire des modules d'extension de JUMP. Ce répertoire est normalement nommé « ..\lib\ext », et est situé sous le répertoire maître de l'application JUMP.

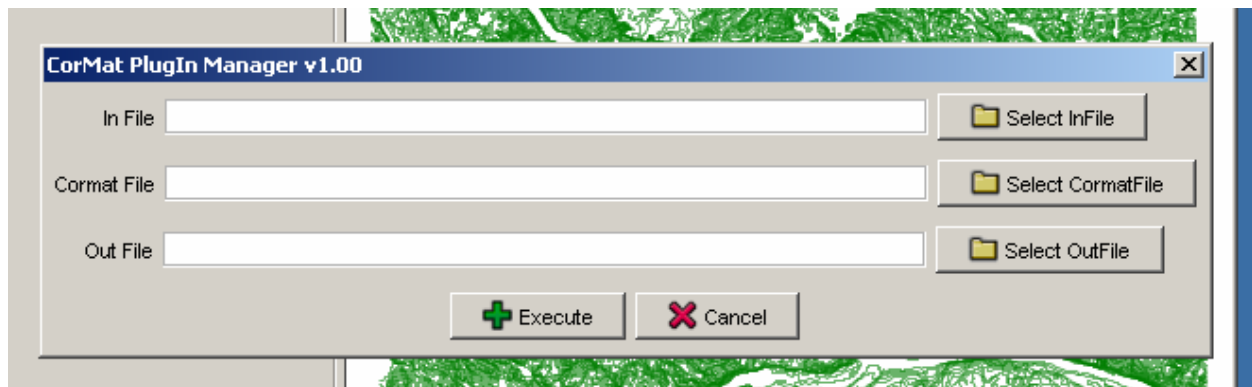
3. UTILISATION DU MODULE D'EXTENSION CORMAT

3.1 DÉMARRAGE

L'outil est activé dans JUMP en ouvrant le menu **CORMAT** et en sélectionnant l'option menu **Apply CorMat Correction Matrices**.

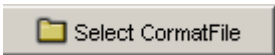



La boîte de dialogue suivante apparaîtra :

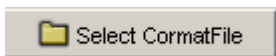


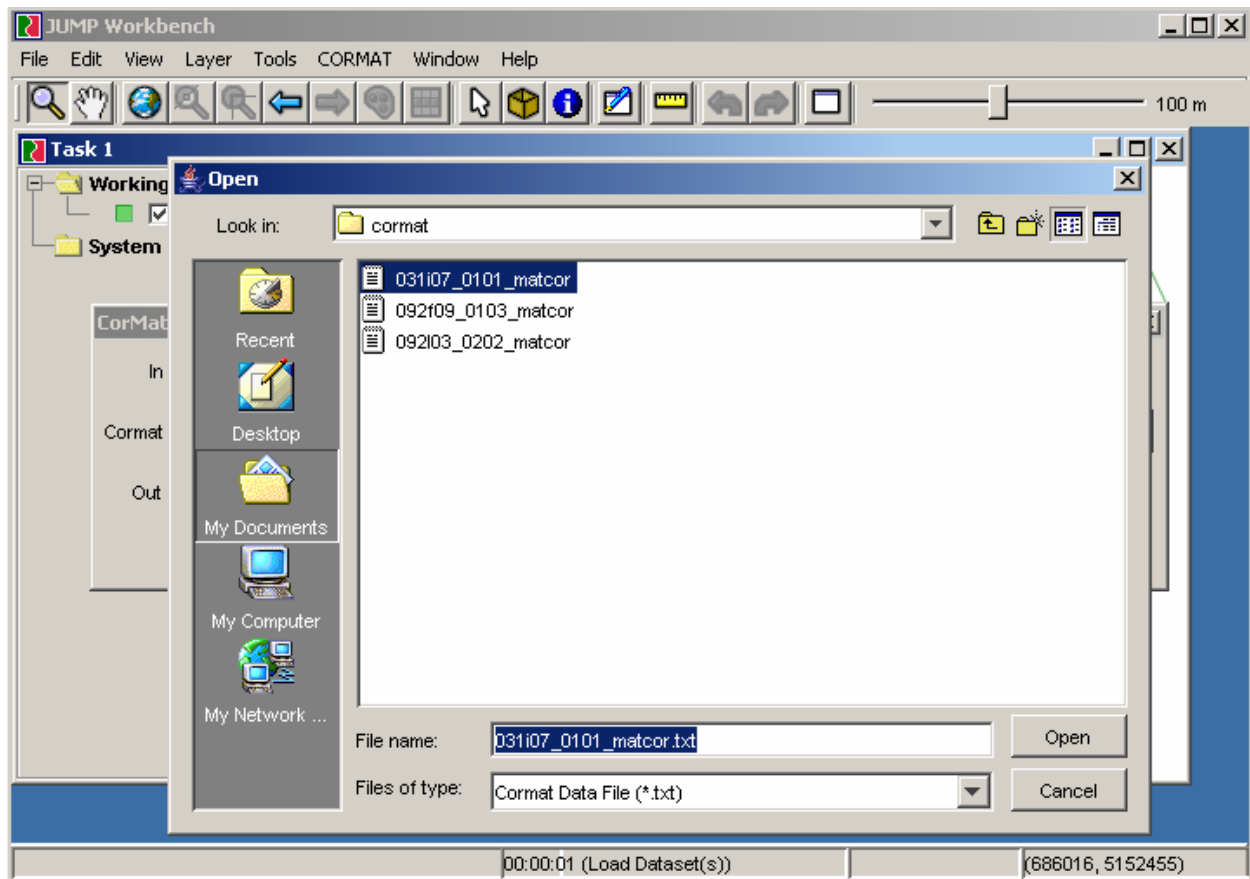
3.2 ENTRÉE DES PARAMÈTRES

Choisir le bouton: 
Sélectionner un fichier BNDT (format Shape) intrant.

Choisir le bouton: 
Sélectionner le fichier MATCOR correspondant (format txt).

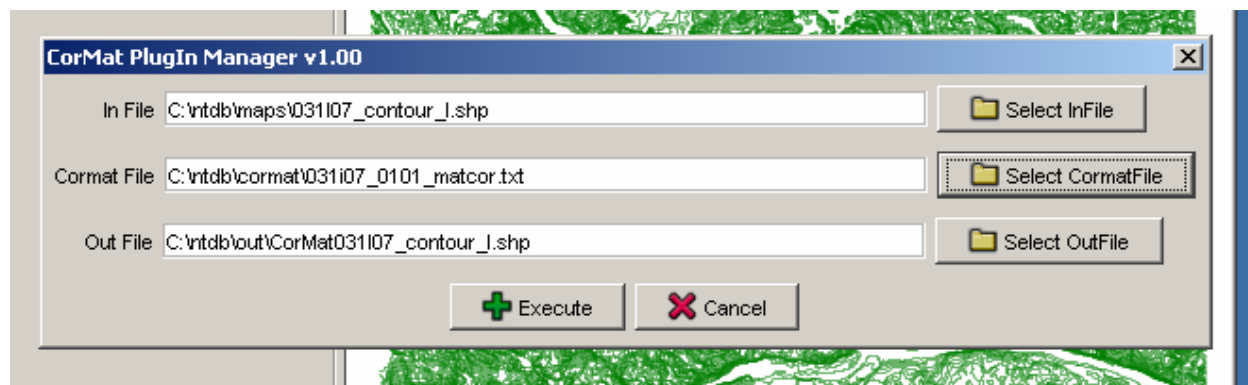
Choisir le bouton: 
Spécifiez le nom du fichier BNDT corrigé (format Shape).

Par exemple, lorsque vous sélectionnez le bouton  , la boîte de dialogue suivante apparaît:

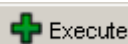


3.3 ENCLANCHER LE PROCESSUS

After the selection of the input shapefile, the correction matrix txt file, and the output shapefile, the user is ready to begin the application of the correction matrices.



Choisir le bouton:



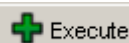
Enclencher le processus de correction du fichier intrant.

Choisir le bouton:

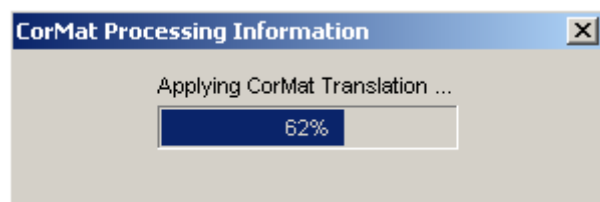


Pour annuler le processus.

Si le bouton

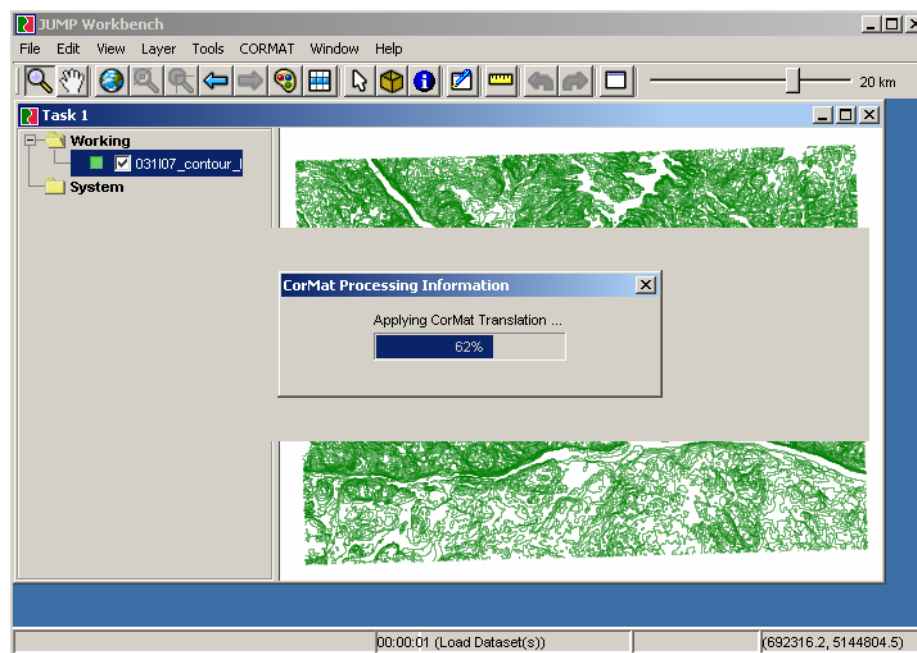


est choisi, une fenêtre indiquant la progression du traitement apparaîtra.

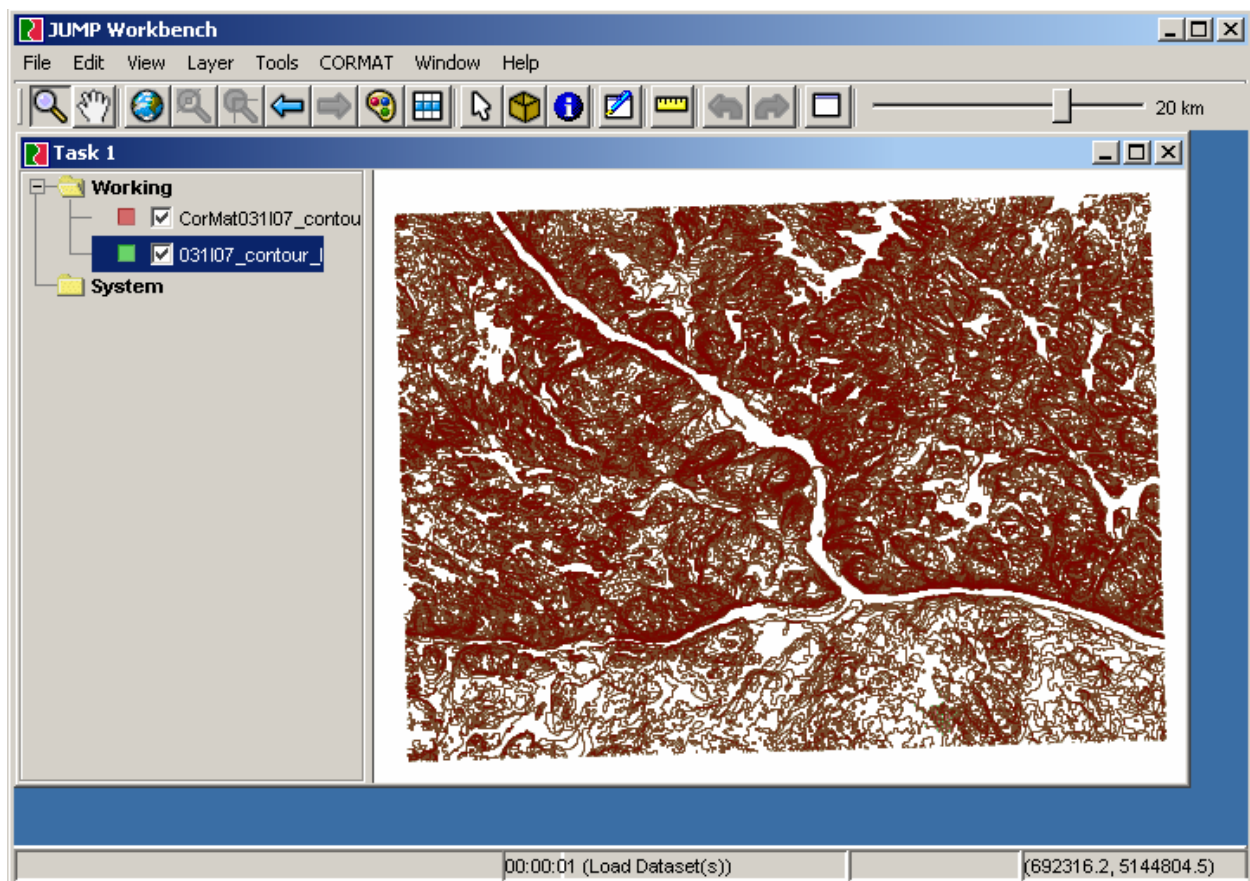


Voici la séquence des traitements:

1. Lecture du fichier intrant (format Shape) ... ;
2. Chargement de la matrice de correction ... ;
3. Application de la matrice de correction ... ; (avec barre de progression indiquant le % de complétion)
4. Écriture du fichier de sortie (format Shape) ... ;

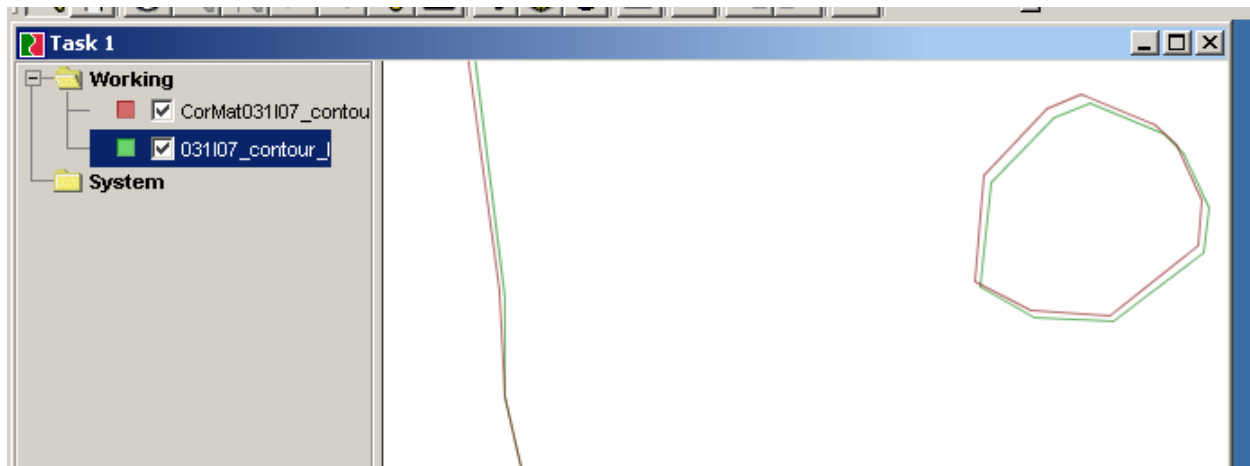


Une fois le processus complété, la boîte de dialogue disparaîtra et le fichier de sortie sera automatiquement chargé en une nouvelle couche (« layer ») et nommé tel que préalablement défini.



3.4 FICHER DE SORTIE

Le fichier de sortie sera une version identique au fichier intrant, mis à part des déplacements de coordonnées générés par l'application de la matrice de correction. En utilisant la fonction « Zoom-in » du programme JUMP, ces déplacements seront révélés.



Notez bien: nul besoin, à ce stade, de sauver le fichier de sortie car ce dernier a déjà été sauvé lors du traitement.

4. MESSAGES D'ERREUR

Les messages d'erreur/d'avertissement suivants peuvent être générés.

Message	No Input SHP file specified.
Sévérité	Erreur
Cause	L'Exécution a été initié mais aucun fichier intrant n'a été spécifié.
Action	Appuyez sur [Select Infile] et sélectionnez un fichier intrant (format Shape).

Message	Error reading SHP file.
Sévérité	Erreur
Cause	Le fichier intrant n'est pas en format Shape ou est corrompue.
Action	Appuyez sur [Select Infile] et sélectionnez un nouveau fichier intrant (format Shape).

Message	No Cormat Data file specified.
Sévérité	Erreur
Cause	L'Exécution a été initié mais aucun fichier MATCOR n'a été spécifié.
Action	Appuyez sur [Select Cormatfile] et sélectionnez un fichier MATCOR.

Message	Error reading CorMat file.
Sévérité	Erreur
Cause	Le fichier intrant n'est pas un fichier MATCOR ou est corrompue.
Action	Appuyez sur [Select Cormatfile] et sélectionnez un nouveau fichier MATCOR.

Message	No Output SHP file specified.
Sévérité	Erreur
Cause	L'Exécution a été initié mais aucun fichier de sortie n'a été spécifié.
Action	Appuyez sur [Select Outfile] et spécifiez un fichier de sortie.

Message	Error writing SHP file.
Sévérité	Erreur
Cause	Il y a eu une erreur lors de l'écriture du fichier de sortie.
Action	Le répertoire de sortie est peut-être verrouillé/protégé. Appuyez sur [Select Outfile] et choisissez un autre répertoire/disque pour le fichier de sortie.

Message	The file <filename.shp> already exists. Do you want to replace the existing file?
Sévérité	Avertissement
Cause	Le fichier « Shape » existe déjà.
Action	Choisir [Yes] pour remplacer; [No] pour renommer.

Message	Some data points were outside the CorMat matrix and were NOT shifted.
Sévérité	Avertissement
Cause	Certaines coordonnées du fichier intrant sont au delà des limites de l'étendue de la matrice de correction. Vérifier si le bon fichier MATCOR a été choisi.
Action	S'assurer que le fichier MATCOR choisi couvre entièrement le fichier BNDT intrant.