



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

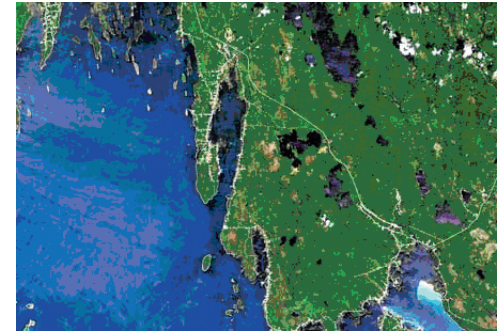


CanImage



Les fichiers de données matricielles **CanImage** proviennent d'ortho-images du satellite d'observation de la Terre Landsat-7. Ils sont composés des trois bandes de la portion visible du spectre (3, 2, 1) et sont corrigés géométriquement selon le Système de référence nord-américain de 1983 (NAD83). Une fois ré-échantillonnés, ces fichiers sont découpés selon la grille du Système national de référence cartographique (SNRC) du Canada à l'échelle de 1/50 000.

Ceci facilite grandement la sélection des images en fonction des besoins précis de l'utilisateur. De plus, il est important de noter que la date de prise en scène satellitaire peut être différente pour chaque image.



Exemple d'image CanImage :
PUBNICO, Nouvelle-Écosse, Canada - 1/50 000

Usage courant

Les fichiers CanImage utilisés par différents logiciels, répondent à des besoins particuliers tels que la gestion du territoire grâce aux systèmes d'information géographique (SIG) ou à la représentation visuelle d'une région avec les logiciels de cartographie.

Ces images, traitées par les logiciels de traitement numérique d'images, servent également à la détection d'éléments topographiques (végétation, hydrographie, routes, sols nus, etc.) ou à la distinction entre différents types de cultures ou d'essences végétales, par exemple.

Spécifications techniques

Données CanImage

Échelle :	1/50 000
Formats de distribution :	GeoTIFF (<i>Georeference Tagged Image File Format</i>)
Système de coordonnées :	UTM (projection Universelle transverse de Mercator)
DATUM :	NAD83
Bandes spectrales :	3, 2, 1 (rouge, vert, bleu-vert)
Résolution spatiale :	1 pixel = 15m ²
Mode de transmission :	FTP (Protocole de transfert de fichiers)
Mode de compression :	ZIP

Métadonnées CanImage

Chaque jeu de données de CanImage est accompagné d'un fichier de métadonnées en format ASCII, selon la norme « *Content Standard for Digital Geospatial Metadata* » (CSDGM) du « *Federal Geographic Data Committee* » (FGDC).



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada



CanImage



CanImage raster data files are derived from Landsat-7 ortho-images. They are composed of the three visible bands acquired by the satellite sensor (bands 3, 2 and 1) and are geometrically corrected in accordance with the 1983 North American Datum reference system (NAD83). Once resampled, the files are cropped to comply with the 1:50 000 National Topographic System (NTS) of Canada.

This enhances the ease with which images can be selected for specific requirements. Please note that the acquisition dates of images may differ from file to file.



Example of a partial CanImage file:
PUBNICO, Nova Scotia, Canada - 1:50 000

Common Use

CanImage files can be used in many different applications to meet a variety of needs. For example, they can be used for land management with geographical information systems or to offer the visual representation of an area when used with mapping software.

With the use of image processing software, these scenes will allow the detection of topographical features and characteristics such as soil, hydrological networks, roads, vegetation or even the differentiation of various vegetation types.

Technical Specifications

CanImage data

Scale:	1:50 000
Distribution format:	GeoTIFF (Georeference Tagged Image File Format)
Coordinate system:	UTM (Universal transverse Mercator)
DATUM:	NAD83
Spectral bands:	3, 2, 1 (red, green, blue-green)
Spatial resolution:	1 pixel = 15m ²
Transmission mode:	FTP (file transfer protocol)
Compression mode:	ZIP

CanImage metadata

Each CanImage data file is delivered with an ASCII metadata file with the Content Standard for Digital Geospatial Metadata (CSDGM) standard of the Federal Geographic Data Committee (FGDC).

