



MNS

Altimétrie & 3D

- Données sol
 - ❖ France Relief Nuages de points
 - ❖ France Relief MNT
- Données sursol
 - ❖ Nuages de points LiDAR
 - ❖ MNS

Description

Dans la catégorie des données altimétriques et 3D « SURSOL », le produit « MNS » est un modèle numérique qui décrit la totalité du territoire (sol, bâtiments, végétation, infrastructures, etc...) en France métropolitaine et en outre-mer.

Applications

« MNS » est un produit qui peut être utilisé pour divers applications :

- Simulations et visualisation 3D (création de modèles 3D réalistes, simulations de projets d'infrastructures, ...)

- Gestion des risques naturels (modèles d'inondations, modélisations des obstacles naturels et artificiels, ...)
- Aménagement du territoire et urbanisme (modélisation 3D de villes, densité de constructions, ...)
- Etudes environnementales (Estimations de la répartition et la hauteur de végétation, étude de la fragmentation des habitats, modélisation de l'écoulement des eaux de pluie, ...)

Informations complémentaires

Informations techniques

Structure

Ce produit est constitué de données issues d'acquisitions **LiDAR** ou **images aériennes ou spatiales**. Les données se trouvent sous forme de grille raster avec des mailles de **0,5m**. Il est découpé en fichier contenant des données sur des dalles de **1 km x 1 km**.

Format, résolution et taille des fichiers

Les fichiers raster sont diffusés au format binaire standard **GEOTIFF** (Georeferenced Tagged Image File Format) :

Un fichier pèse **16 Mo**.

Systèmes de coordonnées

France métropolitaine : LAMB93 (EPSG 2154)

Départements et régions d'outre-mer :

Guadeloupe : UTM 20N (EPSG 2972)

Martinique : UTM 20N (EPSG 33620)

Guyane : UTM 22N (EPSG 2971)

La Réunion : UTM 40S (EPSG 2975)

Mayotte : UTM 38S (EPSG 4471)

Qualité

L'information sur la qualité des données est fournie de manière globale en planimétrie et en altimétrie :

Données issues de **LiDAR** : **0,3m** en altimétrie, **0,1m** en planimétrie

Données issues de **corrélation d'images** : **0,5m** en altimétrie, **0,1m** en planimétrie