

Altimétrie 2022 - Modèle numérique de hauteur*Identification de la donnée***Identifiant****SDT_10_18****Date de l'extrait****Extrait du 19.07.2024****Description du contenu
des données**

Modèle du numériques de hauteur issu des données altimétriques acquises en 2022 par swisstopo

Les modèles numériques de terrain (MNT) et de surface (MNS) sont des représentations simplifiées de l'altimétrie du sol sous forme de grille régulière. Le MNT est une représentation de l'altitude du "terrain nu" sans infrastructure, alors que le MNS est un modèle d'altitude comprenant les bâtiments et les arbres. Le modèle numérique de hauteur (MNH) correspond à la différence entre le MNS et le MNT, et fournit une estimation de la hauteur des bâtiments, de la végétation, etc.

La date des vols est fournie dans une couche spécifique, ainsi que la densité du nuage de points par mètre carré.

Les caractéristiques des données levées en 2022 par la technologie LIDAR sont les suivantes :

- La densité moyenne des points bruts est de 10 à 15 points par mètre carré
- Leur précision altimétrique est de +/- 10 cm et +/- 20 cm en planimétrie

Les produits dérivés sont les suivants:

- MNT : grille régulière à 0.25m, 1m et 2m, pente et courbe niveau, ombrage
- MNS : grille régulière à 0.25m 1m et 2m, ombrage
- MNH : grille régulière à 0.25m 1 m
- Différence entre MNS de différentes années

Listes des couches du SIT-Jura liées à l'altimétrie 2022 :

Altimétrie 2022 - Nuage de points cotés classifiés

Altimétrie 2022 - Modèle numérique de surface

Altimétrie 2022 - Modèle numérique de terrain

Altimétrie 2022 - Modèle numérique de hauteur

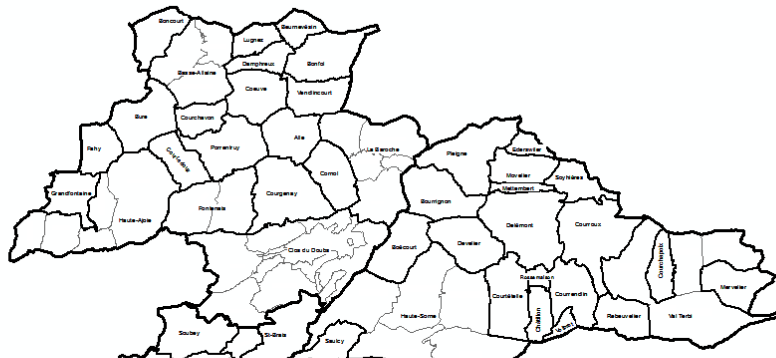
Altimétrie 2022 - Courbes de niveau

Altimétrie 2022 - Densité des points levés

Altimétrie 2022 - Date des vols d'acquisition

Altimétrie 2022 - Différence entre MNS 2022 et 2007

Un MNS de 0.5m est accessible gratuitement auprès de swisstopo sous le nom swissSURFACE3D raster.

Représentation de la donnée



Etendue géographique

Tout le canton

Lien sur le géoportail

https://geo.jura.ch/s/par_defaut

Hyperlien sur des informations supplémentaires
Contact

<https://www.swisstopo.admin.ch/fr/geodata/height/surface3d-raster.html>

Gestionnaire de la donnée

Section du cadastre et de la géoinformation

Rue du 24-Septembre 2, 2800 Delémont

www.jura.ch/SCG

Personne de contact RCJU

Crausaz Pierre-André, Tél. 032 420 53 10

pierre-andre.crausaz@jura.ch

Indice qualité

Type de données

grille

Année d'acquisition

2022

Fréquence des mises à jour

Non défini

Echelle d'utilisation

1: 500

Précision en plan (m)

0.2

Précision en alt. (m)

0.1

Méthode d'acquisition

Laser scanning

Méthode d'acquisition secondaire

-

Généalogie de la donnée

Données acquises lors d'un mandat de swisstopo entre le 27 février et le 21 mars. Différents MNH ont été calculés en faisant la différence entre les MNS (sans epis = sans objet temporaire, non filtré = avec objet temporaire) et MNT à disposition. Ce travail a été réalisé durant un stage d'un étudiant de l'EPFL. Un index a été ajouté au fichier de données .tif par GDAL pour améliorer les performances d'affichage (Cloud Optimized GeoTIFF - COG).

Diffusion

Niveau de diffusion selon l'OGéo

A

Références légales fédérales

Base légale

Désignation

Non documenté

Non documenté

Références légales cantonales

Base légale

Désignation

Non documenté

Non documenté

Téléchargement des données

Les conditions générales d'utilisation fournies par le SIT-Jura sont les suivantes :

https://geo.jura.ch/geodonnees/Conditions_utilisation_geodonnees.pdf

En cliquant sur le lien de téléchargement ci-après, vous vous engagez à les respecter :

https://geo.jura.ch/geodonnees/autre/wms_SDT_10_18_Modele_numerique_de_hauteur.zip

Informations sur les métadonnées

Date de création	27.06.2023
Date de mise à jour	04.06.2024
Télégéodata	Catalogue de données
Lien sur la fiche des métadonnées	https://geo.jura.ch/geodonnees/fiches/Fiche_SDT_10_18_Altimetrie_2022_Modele_numerique_de_hauteur.pdf

Description des attributs : Altimétrie 2022 - Modèle numérique de hauteur