

**FICHE DE MÉTADONNÉE**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nom usuel       | <b>PHOTOMAILLAGE 3D 2019 (3D)</b>                                    |
| Classe          | PHOTOMESH_2019 (ID: 1533)  |
| Thème(s) ISO    | Altimétrie, Cartes de référence, couverture du sol, images aériennes |
| Type de données | Produit  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Description         | <p>Un maillage 3D géoréférencé et texturé a pu être calculé à partir de la campagne d'acquisition des images aériennes brutes nadirales et obliques orientées réalisée en 2019. Le calcul du Photomaillage 3D texturé exploite la pleine résolution des images aériennes, à 7cms de résolution, et possède une radiométrie homogène pour l'ensemble de la modélisation. Les nuages de points bruts LiDAR du canton de Genève sont utilisés pour améliorer automatiquement le Photomaillage 3D.</p> <p>Logiciel utilisé : PhotoMesh (Skyline)</p> <p>La précision géométrique constatée pour la modélisation 3D est inférieure à 3 pixels.</p> <p>Le photomaillage obtenu a été exporté dans les formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ en système de coordonnées local EPSG 2056</li> <li>• SLPK en système de coordonnées local EPSG 2056 et global EPSG 3857</li> <li>• True Ortho 2D en système de coordonnées local EPSG 2056 au format tif (non compressé) + tfw et au format ecw (compressé de 10%) avec une résolution de 6.8 cm, homogène sur l'ensemble du projet</li> </ul> <p>Le format ESRI I3S SLPK permet la visualisation de différents niveaux de détails. Ceux-ci permettent de visualiser le territoire à différentes échelles, les données affichées devenant de plus en plus détaillées à mesure que l'échelle d'affichage augmente.</p> <p>Hormis les surface d'eau (lac et fleuves), le résultat du calcul n'a fait l'objet d'aucune correction manuelle, ce qui explique la présence de certains artefacts ou problèmes de texturage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des objets 'flottants en l'air' et isolés (artefact de grue par exemple)</li> <li>- des objets mal modélisés en raison de leur matériau (par exemple les bâtiments avec habillage en verre)</li> <li>- des objets dont la structure est trop fine pour être correctement modélisée (par exemple les portiques routiers ou des détails architecturaux)</li> <li>- les artefacts liés à des objets en mouvement (géométrie et texture)</li> </ul> |
| Description externe | -   |
| Aperçu              |   |

|               |   |
|---------------|---|
| Partenaire    | DT - Département du territoire  |
| Responsable   | Direction de l'information du territoire  |
| Contact       | mayeul Gaillet  |
| Téléphone     | +4122 546 72 17   |
| Email         | <a href="mailto:mayeul.gaillet@etat.ge.ch">mayeul.gaillet@etat.ge.ch</a>  |
| Site internet | <a href="https://www.ge.ch/organisation/direction-information-du-territoire">https://www.ge.ch/organisation/direction-information-du-territoire</a> |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Format disponible          | OBJ  |
| Mode de distribution       | Accessible en consultation et en extraction pour libre utilisation (Open Data) |
| Restrictions d'utilisation | -  |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Date de mise à jour      | 14.10.2021 |
| Fréquence de mise à jour | Aucune     |

#### SERVICES EN LIGNE

| Type  | Adresse |
|-------|---------|
| Autre | -       |

|                    |             |   |   |
|--------------------|-------------|---|---|
| Référence spatiale | GCS_CH1903+ |   |   |
| Etendue            | 0           | 0 | 0 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Aspects légaux               | -   |
| Informations complémentaires | <a href="https://ge.ch/sitg/actualites/acquisitions-aeriennes-2019-publications-des-produits-LiDAR-2019">https://ge.ch/sitg/actualites/acquisitions-aeriennes-2019-publications-des-produits LiDAR 2019</a> <a href="https://ge.ch/sitg/fiche/1827">https://ge.ch/sitg/fiche/1827</a> Obliques 2019 <a href="https://ge.ch/sitg/fiche/5952">https://ge.ch/sitg/fiche/5952</a> |

*Date de mise à jour de la métadonnée : 14.10.2021*