

## DONNEE DE REFERENCE : LIDAR - 2020 - Eurométropole de Strasbourg

Nuage de points 3D colorisé issu d'une acquisition LIDAR aéroportée réalisée en Février 2020.

La densité moyenne est de 20 points/m<sup>2</sup>.

La précision XYZ des données est de 10cm.

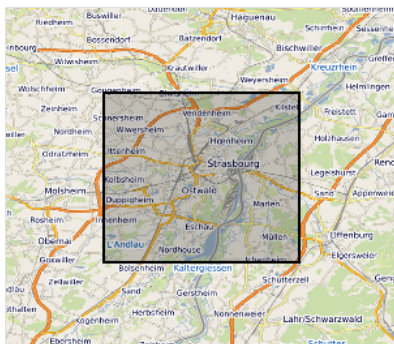
Couvrant l'ensemble du territoire de l'Eurométropole de Strasbourg, le nuage de points comporte plus de 17 milliards de points 3D.

Le nuage de points 3D (au format laz) et le raster d'élévation SOL représentent un volume de 207 Go (données compressées).

### Simple

<b>Date (Création)</b>	2020-02-21			
<b>Identificateur</b>	MD_URI / fr_strasbourg.eu_2021_03_31_17			
<b>Contact pour la ressource</b>	<b>Nom de l'organisation</b>	<b>Nom de la personne</b>	<b>Adresse e-mail</b>	<b>Rôle</b>
	Eurométropole de Strasbourg	SLISSE Philippe	philippe.slisse@strasbourg.eu	Point de contact
	Eurométropole de Strasbourg	Géomatique et connaissance du territoire	philippe.slisse@strasbourg.eu	Gestionnaire
	Eurométropole de Strasbourg	Atelier de géomatique	atelier.geomatique@strasbourg.eu	Fournisseur
	Eurométropole de Strasbourg		geomatique@strasbourg.eu	Propriétaire
<b>Fréquence de mise à jour</b>	unknown Inconnue			
<b>Localisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eurométropole de Strasbourg</li> </ul>			
<b>Autre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuage de points 3D</li> </ul>			
<b>Autre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIDAR</li> </ul>			
<b>Autre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle numérique de terrain</li> </ul>			
<b>Autre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geoportail</li> </ul>			
<b>Diffusion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altitude</li> </ul>			
<b>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</b>	Mention obligatoire sur tout support de diffusion : Ville et Eurométropole de Strasbourg			
<b>Limitation d'utilisation</b>	intellectualPropertyRights Droit de propriété intellectuelle / Droit patrimonial			
<b>Contraintes d'accès</b>	copyright Droit d'auteur / Droit moral (copyright)			
<b>Contraintes d'accès</b>	otherRestrictions Autres restrictions			
<b>Contraintes d'accès</b>	Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE			
<b>Autres contraintes</b>	unclassified Non classifié			

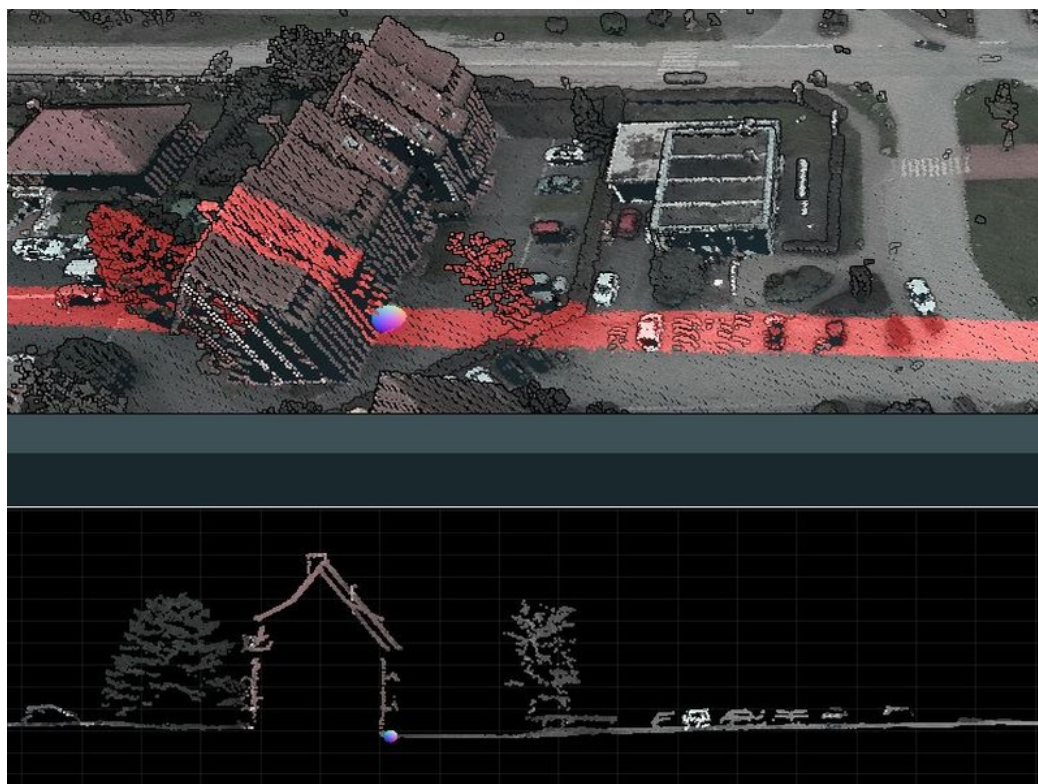
<b>Restrictions de manipulation</b>	vector Vecteur
<b>Type de représentation spatiale</b>	0,1 <a href="http://standards.iso.org/ittf/PublicityAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/ML_gmxUom.xml#m">http://standards.iso.org/ittf/PublicityAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/ML_gmxUom.xml#m</a>
<b>Distance de résolution</b>	freFrançais
<b>Langue</b>	utf8 Utf8
<b>Jeu de caractères</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Altitude</li></ul>
<b>Catégorie ISO</b>	Eurométropole de Strasbourg
<b>Description</b>	



<b>Nom du système de référence</b>	RGF93 – Lambert 93 CC48 (EPSG:3948)		
<b>Format (encodage)</b>	<b>Nom</b>	<b>Version</b>	
	LAZ	0.0	
	GeoTIF	0.0	
<b>Ressource en ligne</b>	<b>Protocole</b>	<b>Adresse Internet</b>	<b>Nom</b>
	WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download	<a href="T:\DONNEES\QGIS\PROD\_Transversal\referentiel\projets\CONSULT_rasters_elevation_2020_et_2015.ggz">T:\DONNEES\QGIS\PROD\_Transversal\referentiel\projets\CONSULT_rasters_elevation_2020_et_2015.ggz</a>	Projet cartographique QGIS
		<a href="https://3d.strasbourg.eu/POTREE/">https://3d.strasbourg.eu/POTREE/</a>	Visionneuse Web3D
		<a href="https://data.strasbourg.eu">https://data.strasbourg.eu</a>	Opendata
<b>Niveau</b>	dataset Jeu de données		
<b>Généralités sur la provenance</b>	<p>Nuage de points 3D colorisé.</p> <p>La densité moyenne du nuage de points est de 20 points / m<sup>2</sup>.</p> <p>Sa précision de positionnement géographique absolu est de 10cm en XYZ.</p> <p>Exhaustivité : Territoire de l'Eurométropole (33 communes)</p> <p>Mode d'acquisition :</p> <p>Acquisition par voie aérienne (hauteur de vol de 1000m),</p> <p>Lidar à retour d'onde discret (Optech Galaxy T1000), densité moyenne de points émis : 20 pts/m<sup>2</sup>,</p> <p>Acquisition simultanée de photographies couleurs nadirales.</p> <p>L'acquisition aérienne a été réalisée en plusieurs jours : 15, 16 et 21 février 2020</p> <p>Traitements réalisés par le prestataire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Géoréférencement et aérotriangulation du nuage de points et des images nadirales</li> <li>- Production d'une orthophotographie technique</li> </ul> <p>Traitements réalisés par le service Géomatique de l'EmS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classification automatique sol/sursol du nuage de points (classif SMRF + classif CSF + contrôle de cohérence)</li> </ul> <p>(mise en oeuvre de la bibliothèque opensource PDAL.io).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colorisation du nuage de points à partir de l'orthophotographie aérienne</li> <li>- Production d'un raster d'élévation SOL (pixel de 50cm, altitude moyenne)</li> </ul> <p>Précision de positionnement géographique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Précision absolue de 10 cm en XY (système de coordonnées RGF93CC48)</li> <li>- Précision absolue de 10 cm en Z (système de référence altimétrique IGN69)</li> </ul>		

	<p>Qualité :</p> <p>La classification étant automatique, il est possible que des erreurs de classification ponctuelles soient présentes dans le nuage de points.</p> <p>Volume de données (format compressé) : 207 Go</p> <p>Découpage en dalles de 500 m x 500 m : 2188 dalles</p>			
<b>Identifiant de la fiche</b>	fr_strasbourg.eu_2021_03_31_17 <a href="#">XML</a>			
<b>Langue</b>	freFrançais			
<b>Jeu de caractères</b>	utf8 Utf8			
<b>Type de ressource</b>	dataset Jeu de données			
<b>Date des métadonnées</b>	2021-03-31			
<b>Nom du standard de métadonnées</b>	ISO 19115/19139			
<b>Version du standard de métadonnées</b>	Cor 1:2006			
<b>Contact</b>	<b>Nom de l'organisation</b>	<b>Nom de la personne</b>	<b>Adresse e-mail</b>	<b>Rôle</b>
	Eurométropole de Strasbourg	SLISSE Philippe	philippe.slisse@strasbourg.eu	Auteur
	Eurométropole de Strasbourg	Géomatique et connaissance du territoire	atelier.geomatique@strasbourg.eu	Point de contact

## Aperçus



Nuage de points 3D - 2020

Fourni par



