

## DONNEE THEMATIQUE : Lidar raster - Hauteur des toits - 2021

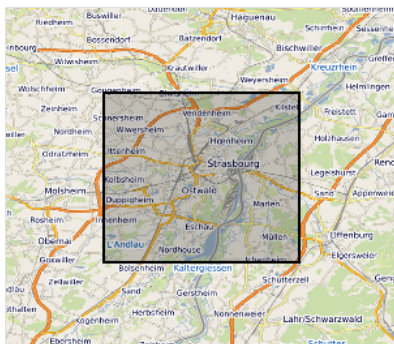
Raster d'élévation correspondant à la hauteur des toitures des bâtiments.

Chaque pixel de 50cm contient la valeur de la hauteur maximale des points de toitures qu'il contient.

### Simple

<b>Date (Création)</b>	2021-03-08			
<b>Identificateur</b>	MD_URI / fr_strasbourg.eu_2022_01_19_30			
<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>	Inconnue			
<b>Localisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eurométropole de Strasbourg</li> </ul>			
<b>GEMET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bâtiment</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>hauteur</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>Bâtiments</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>	Le LIDAR 2021 a été subventionné par l'Union Européenne dans le cadre des Fonds européens FEDER			
<b>Limitation d'utilisation</b>	Droit de propriété intellectuelle / Droit patrimonial			
<b>Contraintes d'accès</b>	Droit d'auteur / Droit moral (copyright)			
<b>Contraintes d'accès</b>	Autres restrictions			
<b>Contraintes d'accès</b>	Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE			
<b>Autres contraintes</b>	Non classifié			
<b>Restrictions de manipulation</b>	Raster			
<b>Type de représentation spatiale</b>	0 <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>				

<b>Langue</b>	FrançaisFrançais
<b>Jeu de caractères</b>	Utf8
<b>Catégorie ISO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Altitude</li><li>• Structure</li></ul>
<b>Description</b>	Eurométropole de Strasbourg



<b>Nom du système de référence</b>	RGF93 – Lambert 93 CC48 (EPSG:3948)		
<b>Format (encodage)</b>	<b>Nom</b>	<b>Version</b>	
	TIF	1.0	
<b>Ressource en ligne</b>	<b>Protocole</b>	<b>Adresse Internet</b>	<b>Nom</b>
		<a href="https://data.strasbourg.eu">https://data.strasbourg.eu</a>	portail opendata
<b>Niveau</b>	Jeu de données		
<b>Généralités sur la provenance</b>	<p>Le raster d'élévation correspondant à la hauteur des bâtiments est calculé à partir des données LIDAR 2021.</p> <p>Chaque pixel de résolution 50cm contient la valeur de hauteur maximale des points de la classe 'bâtiment' qu'il contient.</p> <p>Exhaustivité : Territoire de l'Eurométropole (33 communes)</p> <p>Mode d'acquisition des données Lidar :</p> <p>Voir la fiche de métadonnées LIDAR 2021</p> <p>Traitements réalisés :</p> <p>Le calcul est réalisé à partir des points du LIDAR 2021 de la classe Bâtiments.</p> <p>Les traitements sont réalisés avec les bibliothèques opensource PDAL et GDAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcul de la hauteur au-dessus du sol (HAG) de chaque point de la classe Bâtiments.</li> </ul> <p>Cette hauteur au-dessus du sol est calculée en utilisant le raster d'élévation représentant le terrain naturel. Celui-ci est extrapolé dans l'emprise des bâtiments, ce qui implique une incertitude sur l'altitude du sol au droit des points de toiture, et donc une incertitude sur le calcul de la hauteur au-dessus du sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Création des dalles raster de résolution 50cm en affectant à chaque pixel la valeur maximale de la hauteur des points de bâtiments qu'il contient.</li> <li>- Calcul d'un raster virtuel</li> </ul> <p>Précision de positionnement géographique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taille du pixel : 0,5 mètre</li> <li>- La précision de la valeur de hauteur de toiture est difficile à déterminer; elle est de l'ordre de 10cm, mais peut atteindre ou dépasser le mètre dans des cas défavorables.</li> </ul> <p>Qualité :</p> <p>Le calcul est basé sur les données LIDAR 2021 de classe Bâtiments. En conséquence, les erreurs résiduelles de classification sont conservées dans le raster d'élévation. Ces erreurs sont a priori marginales.</p> <p>Volume de données : 20 Go</p> <p>Découpage en dalles de 500m x 500m : 1558 dalles</p>		
<b>Identifiant de la fiche</b>	fr_strasbourg.eu_2022_01_19_30 <a href="#">XML</a>		

Langue	FrançaisFrançais			
Jeu de caractères	Utf8			
Type de ressource	Jeu de données			
Date des métadonnées	2024-03-01T07:29:19.124Z			
Nom du standard de métadonnées	ISO 19115/19139			
Version du standard de métadonnées	Cor 1:2006			
Contact	<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



Hauteur des Bâtiments - 2021

Fourni par

