

DONNEE DE REFERENCE : Photomaillage 3D - 2018 - EMS

Le Photomaillage 3D de l'Eurométropole de Strasbourg constitue une image 3D continue du territoire.

Techniquement, il s'agit d'un maillage 3D texturé calculé à partir de prises de vues aériennes systématiques nadirales et obliques. Les photographies aériennes ont été réalisées entre le 6 et le 22 août 2018, à une résolution de pixel de 5cm/sol.

Cette production a bénéficié d'une subvention de l'Union Européenne par l'intermédiaire du Fonds Européen de Développement Régional.

Simple

Date (Création)	2018-08-22			
Identificateur	MD_URI / fr_strasbourg.eu_2019_05_02_58			
Contact pour la ressource	Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
	Eurométropole de Strasbourg	SIG 3D	geomatique@strasbourg.eu	Point de contact
	Eurométropole de Strasbourg	Géomatique et Connaissance du Territoire	geomatique@strasbourg.eu	Gestionnaire
	Eurométropole de Strasbourg	Atelier de géomatique	atelier.geomatique@strasbourg.eu	Fournisseur
	Eurométropole de Strasbourg		geomatique@strasbourg.eu	Propriétaire
Fréquence de mise à jour	Inconnue			
Localisation	<ul style="list-style-type: none"> Eurométropole de Strasbourg 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> Modélisation 3D 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> Maillage 3D texturé 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> Geoportail 			
Diffusion	<ul style="list-style-type: none"> Occupation des terres 			
GEMET	<ul style="list-style-type: none"> Bâtiments 			
GEMET	Mention obligatoire sur tout support de diffusion : Ville et Eurométropole de Strasbourg			
Limitation d'utilisation	Opendata : licence ouverte LO/OL			
Limitation d'utilisation	Droit de propriété intellectuelle / Droit patrimonial			
Contraintes d'accès	Droit d'auteur / Droit moral (copyright)			
Contraintes d'accès	Autres restrictions			
Contraintes d'accès	Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE			

Autres contraintes	Non classifié
Restrictions de manipulation	Vecteur
Type de représentation spatiale	5 cm
Distance de résolution	FrançaisFrançais
Langue	Utf8
Jeu de caractères	
Catégorie ISO	<ul style="list-style-type: none">• Planification/Cadastre• Structure
Description	Eurométropole de Strasbourg



Nom du système de référence	RGF93 – Lambert 93 CC48 (EPSG:3948)		
Format (encodage)	Nom	Version	
	OBJ	NC	
Ressource en ligne	Protocole	Adresse Internet	Nom
	WWW:LINK-1.0-http--link	https://sig.strasbourg.eu/index.php?page=opendata	Accès Opendata 3D
	WWW:LINK-1.0-http--link	https://3d.strasbourg.eu/CESIUM_OPENDATA/	OD@CIT
Niveau	Jeu de données		
Généralités sur la provenance	<p>Acquisition des données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 106805 photographies aériennes acquises par prises de vues systématiques (nadir + 4 obliques inclinées à 45°) - Photos de résolution 5cm/sol avec la caméra Vexcel UltraCam Osprey Prime M3 - Hauteur de vol : 800m - Taux de recouvrement des images : 70/70 (nadir) et 60/60 (Obliques) - Photos réalisées les 06, 07, 12, 16, 18, 19, 20, 21 et 22 Août 2018 - Volume total des images brutes : 32 To <p>Traitements réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aérotriangulation et harmonisation radiométrique de l'ensemble des images - Calcul du Photomaillage 3D avec la suite logicielle Bentley Context Capture - Intégration dans le calcul de surfaces de contraintes 3D (hydrographie) <p>Géoréférencement :</p> <p>Les données sont géoréférencées dans les systèmes de projection légaux (RGF93CC48 et IGN69)</p> <p>La précision absolue de mesure sur le photomaillage est de l'ordre de 10cm.</p> <p>Qualité :</p>		

Le photomaillage 3D est issu d'un calcul automatisé, seules les anomalies flagrantes ont été corrigées. Il peut donc subsister ponctuellement des défauts de modélisation inérents à la technologie employée.

Certaines textures de façades de bâtiments peuvent présenter un mélange de textures de luminosités diverses. Ceci est la conséquence de photographies réalisées à des périodes différentes de la journée et donc à un éclairage différent de la même façade.

La maison d'arrêt de l'Elsau étant en zone ZIPVA, elle n'a pas été photographiée et n'est de ce fait pas modélisée dans le Photomaillage 3D

Format des données :

Le photomaillage 3D est décomposé en dalles de 250m x 250m, soit près de 6000 dalles

Il est produit dans les formats OBJ et 3DTiles, pour un volume cumulé de l'ordre de 2 To.

Pour des raisons techniques, les données font l'objet d'une translation de -2035000m en X et de -7255000m en Y.

Données dérivées :

Une ortho-image 2D de résolution 5cm a également été produite. Elle est directement issue du photomaillage 3D et correspond à une projection orthogonale de celui-ci sur un plan horizontal. Le résultat est comparable à une orthophotographie vraie 2D (absence de dévers), mais l'ortho-image contient des artefacts visuels liés au mode de production (ombres mixées, absence d'éléments de petite taille comme le mobilier urbain, présence partielle ou multiple d'éléments mobiles (véhicules)). Ces artefacts ne constituent cependant pas un frein à l'utilisation de l'ortho-image comme image2D de référence du territoire. Les usages possibles sont identiques à ceux d'une orthophotographie classique.

Identifiant de la fiche	fr_strasbourg.eu_2019_05_02_58 XML			
Langue	FrançaisFrançais			
Jeu de caractères	Utf8			
Identifiant de la fiche de métadonnées parent	f99a92f4-a07b-4057-b0b8-4ea6c890c06c			
Type de ressource	Jeu de données			
Date des métadonnées	2024-02-14T12:23:59.169Z			
Nom du standard de métadonnées	ISO 19115/19139			
Version du standard de métadonnées	Cor 1:2006			
Contact	Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
	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

0.0

Fourni par



