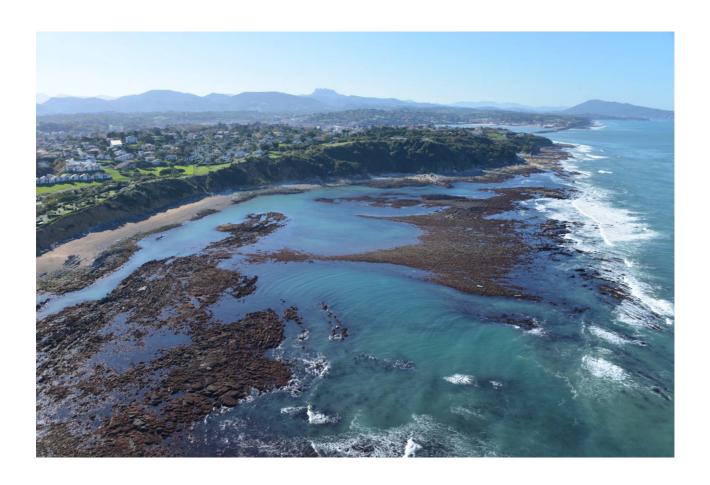
BRGM Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine Parc Technologique Europarc 24, Avenue Léonard de Vinci 33600 Pessac



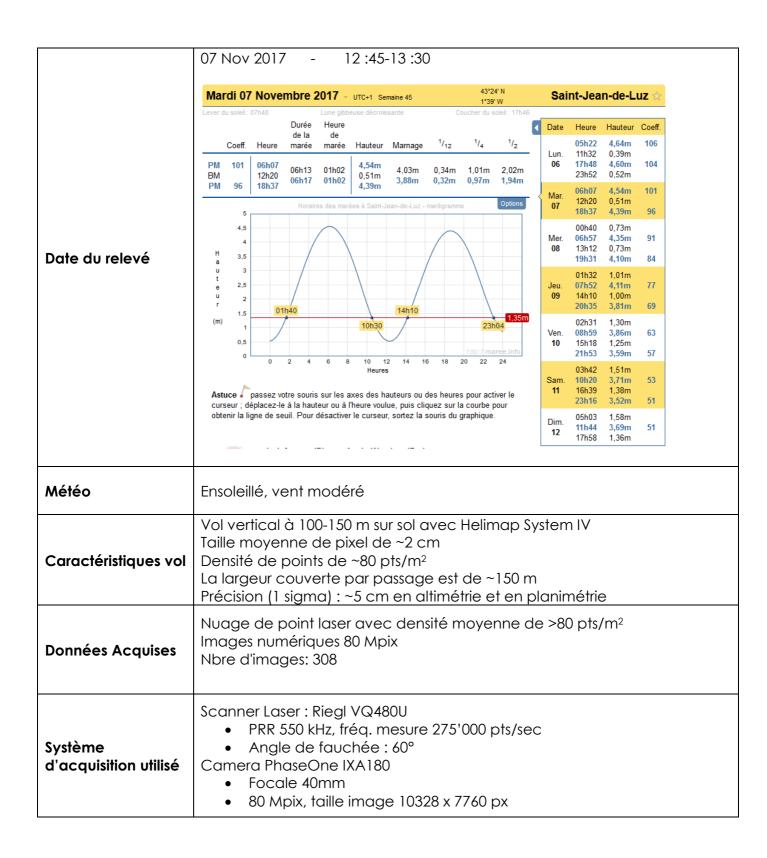
CH-1066 Epalinges



Rapport d'acquisition LiDAR/Photogrammetrique

Zone: Falaises de Saint-Jean-de-Luz

Référence: N°_32130





Effectué sur la base d'une station de référence locale Station(s) de rattachement : BIAZ et SCOA

Contrôle par 6 points de contrôle (GCP).



Géoréférencement

Système de coordonnées de livraison : Lambert 93 / IGN69 (EPSG : 2154)

Données Livrées selon variante 2 dans notre offre

Dossier	Contenu	Format	Nom
01_CAD	Perimètre, emprises blocs LiDAR et zones pour outputs MNT	DWG	SJLU_L93_IGN69_Repartition.dwg
02_LAS_BRUT	Nuage de points brut, classé (classe 2 : sol, classe 19 : falaise), partagé en blocs	LAS 1.2, zippé (LAZ)	SJLU_L93_IGN69_0XX.laz
	Outil de décompression	.exe/.bat	laszip.exe decompress_LAZ.bat Readme_LASZIP.txt
03_DTM / 03-1_MNT_Thinned	MNT, dédensifié avec routine « thinning », reparti en 5 zones	ASCII XYZ	SJLU_L93_IGN69_MNT_ZoneX.xyz
03_DTM / 03-2_MNT_Grille	Grille régulière 10 cm	GEOTIFF 32 bit (TIF)	SJLU_L93_IGN69_MNT_Grille_10cm_ZoneX.tif
03_DTM / 03-3_Mesh3D	Mesh 3D, non texturé, reparti en 5 zones	PLY/OBJ+MTL	SJLU_L93_IGN69_Mesh_3D_ZoneX.ply SJLU_L93_IGN69_Mesh_3D_ZoneX.obj SJLU_L93_IGN69_Mesh_3D_ZoneX.mtl
	Mesh 3D, texturé, reparti en 5 zones	OBJ+JPG+MTL (archive (RAR)	SJLU_L93_IGN69_Mesh_3D_Zone X_textured.jpg SJLU_L93_IGN69_Mesh_3D_Zone X_textured.mtl SJLU_L93_IGN69_Mesh_3D_Zone X_textured.obj

Pour des raisons de taille, les fichiers sont parfois partagés en blocs /zones

Méthode de filtrage des points	Les points ont été filtrés par des routines automatiques puis un contrôle manuel et correction a été apportée selon l'ordre suivant : • Elimination des points aberrants (sous le sol, air) • Extraction automatique du sol • Contrôle manuel du sol par édition du model ombré • Classification des falaises (surplombs) en classe 19 • Dé-densification des points du sol avec une routine de type thinning	
Extraction des GRID	Les grilles à maille régulière (MNT de type RASTER) sont obtenues par projection du maillage régulier sur le MNT triangulé	

La précision des données est donnée à l'issue du calcul GPS-Inertiel.

Elle est au niveau des points au sol de ~5 cm en altimétrie et planimétrie.

Procédures

DU/07.12.2017

Précision des

données