Rapport_île de Béniguet (partie nord)_20261013

Rapport Metashape du levé de la partie nord de l'île de Béniguet (archipel de Molène) du 13 octobre 2026

16 October 2026



Données du levé

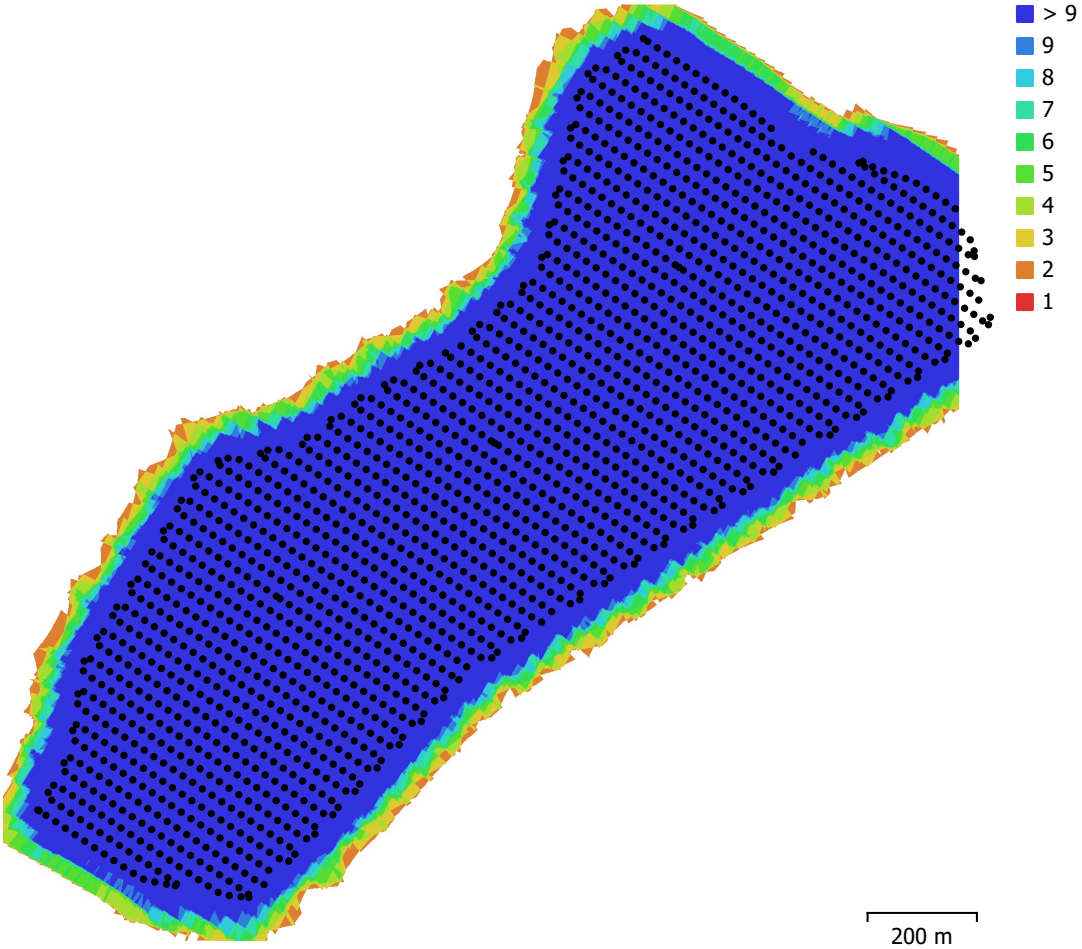


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	1,912	Stations de caméras:	1,912
Altitude de vol:	113 m	Points de liaison:	877,374
Résolution au sol:	2.79 cm/px	Projections:	13,163,955
Zone de couverture:	1.47 km²	Erreur de reprojection:	0.767 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
M3E (12.29mm)	5280 x 3956	12.29 mm	3.36 x 3.36 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Calibration de la caméra

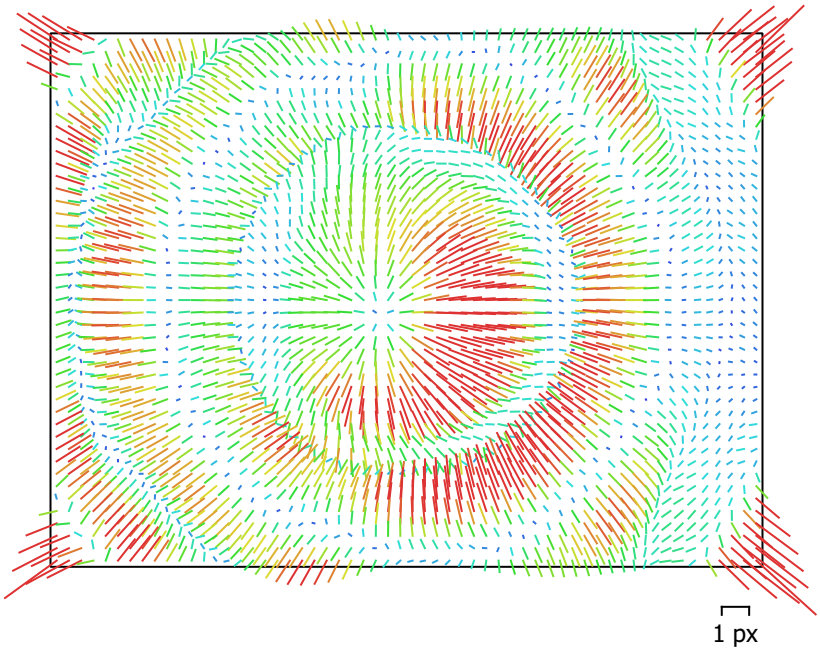


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour M3E (12.29mm).

M3E (12.29mm)

1912 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	**5280 x 3956**	**12.29 mm**	**3.36 x 3.36 µm**

F:	3846.64		
Cx:	2.08796	B1:	0
Cy:	-30.1067	B2:	0
K1:	-0.114531	P1:	0.00025081
K2:	0.00144477	P2:	0.000566914
K3:	-0.0217616	P3:	0
K4:	0	P4:	0

Points de contrôle au sol

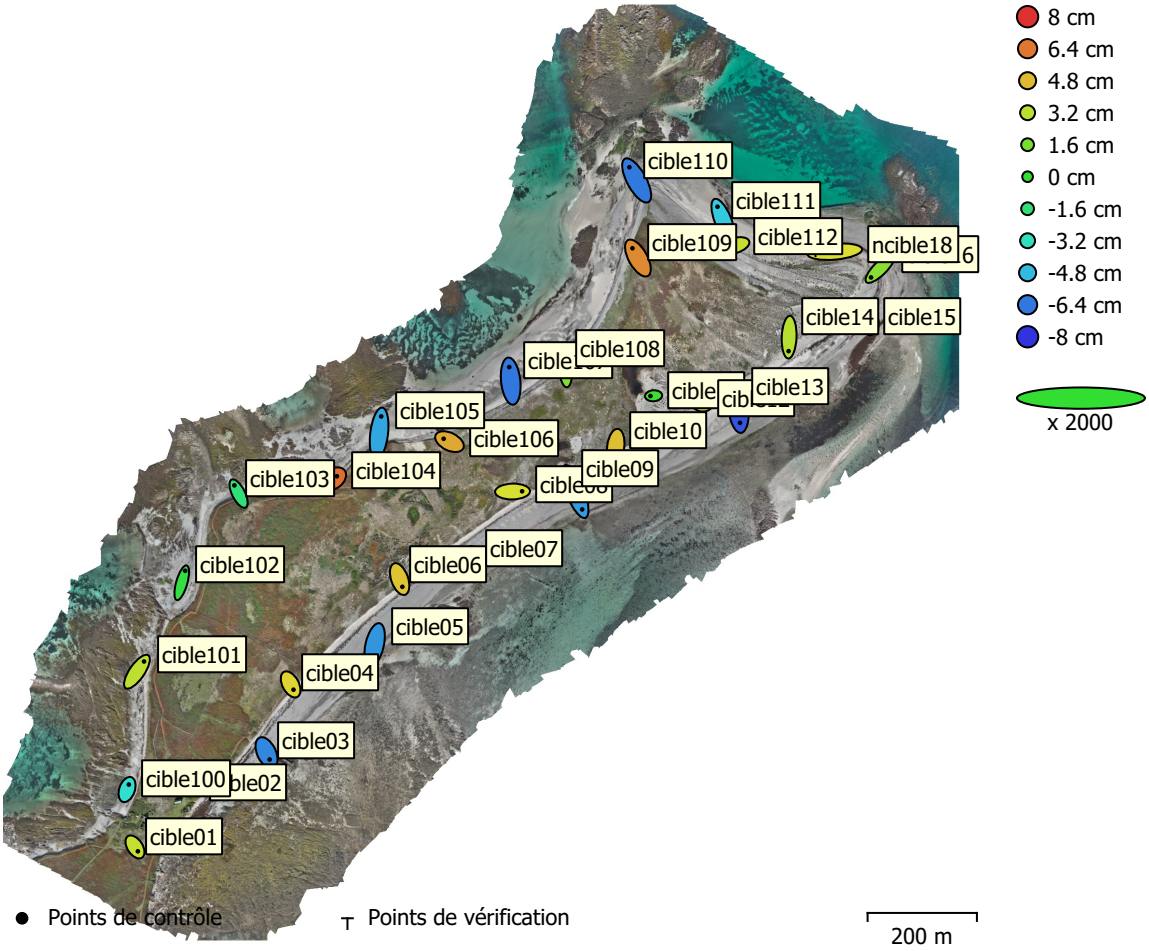


Fig. 3. Emplacements des points de contrôle au sol et estimations d'erreur.
L'erreur Z est représentée
par la couleur de l'ellipse. Les erreurs X et Y sont représentées par la forme de l'ellipse.
Les emplacements estimés des points de contrôle au sol sont marqués d'un point ou d'une croix.

Nombre	Erreur X (cm)	Erreur Y (cm)	Erreur Z (cm)	Erreur XY (cm)	Total (cm)
29	0.844216	1.79825	4.42129	1.98655	4.84708

Tableau 2. Points de contrôle RMSE.
X - Est, Y - Nord, Z - Altitude.

Nombre	Erreur X (cm)	Erreur Y (cm)	Erreur Z (cm)	Erreur XY (cm)	Total (cm)
1	3.56075	0.317416	3.912	3.57487	5.29938

Tableau 3. Points de vérification RMSE.
X - Est, Y - Nord, Z - Altitude.

Etiquette	Erreur X (cm)	Erreur Y (cm)	Erreur Z (cm)	Total (cm)	Image (px)
cible01	0.529177	-0.800292	3.401	3.53374	1.039 (21)
cible02	0.750159	-0.416522	1.07306	1.37393	0.379 (27)
cible100	0.322818	0.91305	-3.63217	3.75906	0.772 (32)
cible03	0.569904	-1.21818	-6.0205	6.16888	1.374 (29)
cible101	1.29561	1.87174	3.26408	3.97948	0.689 (34)
cible04	0.524537	-0.970201	4.22491	4.3665	0.833 (33)
cible05	-0.540667	-2.33708	-5.6942	6.17885	1.274 (32)
cible102	0.627263	2.19112	-0.371017	2.30914	0.771 (30)
cible06	0.500398	-1.41327	4.63356	4.87007	1.011 (29)
cible103	-0.762917	1.50216	-1.62638	2.34172	0.536 (31)
cible104	0.571278	0.432395	6.61079	6.6495	1.325 (34)
cible08	1.7496	0.042559	3.86374	4.24163	0.901 (29)
cible07	0.394555	-1.70504	-4.61679	4.93736	0.961 (35)
cible106	-1.07065	0.523172	5.21911	5.35342	1.123 (30)
cible105	0.382081	3.16187	-5.28919	6.17405	1.311 (34)
cible107	-0.272946	2.56565	-6.39646	6.89723	1.199 (36)
cible108	-0.172457	2.30934	1.87334	2.97862	0.663 (29)
cible11	-0.573945	-0.0414495	0.24608	0.625848	0.457 (26)
cible09	1.2937	-3.26493	-5.5372	6.55698	1.061 (36)
cible10	-0.207761	-1.65259	4.74775	5.03144	0.928 (32)
cible12	0.568425	-0.168004	3.66162	3.70929	0.767 (32)
cible13	0.295997	-2.82537	-7.21044	7.74989	1.417 (33)
cible14	-0.100639	-2.55495	3.08759	4.00888	0.711 (32)
cible15	-0.308216	-0.76051	-0.109324	0.827844	0.336 (34)
cible16	-1.65693	-1.64055	1.99426	3.06821	1.136 (31)
cible109	-1.00172	1.78992	5.9501	6.29373	1.166 (32)
cible110	-1.32149	2.41735	-6.36124	6.93219	1.268 (33)
cible111	-0.988765	2.44811	-4.45708	5.18039	0.915 (35)
cible112	-1.39641	-0.399523	3.47086	3.76251	1.268 (27)
Total	**0.844216**	**1.79825**	**4.42129**	**4.84708**	**1.002**

Tableau 4. Points de contrôle.

X - Est, Y - Nord, Z - Altitude.

Etiquette	Erreur X (cm)	Erreur Y (cm)	Erreur Z (cm)	Total (cm)	Image (px)
ncible18	-3.56075	-0.317416	3.912	5.29938	0.064 (33)
Total	**3.56075**	**0.317416**	**3.912**	**5.29938**	**0.064**

Tableau 5. Points de vérification.
X - Est, Y - Nord, Z - Altitude.

Modèle Numérique d'élévation

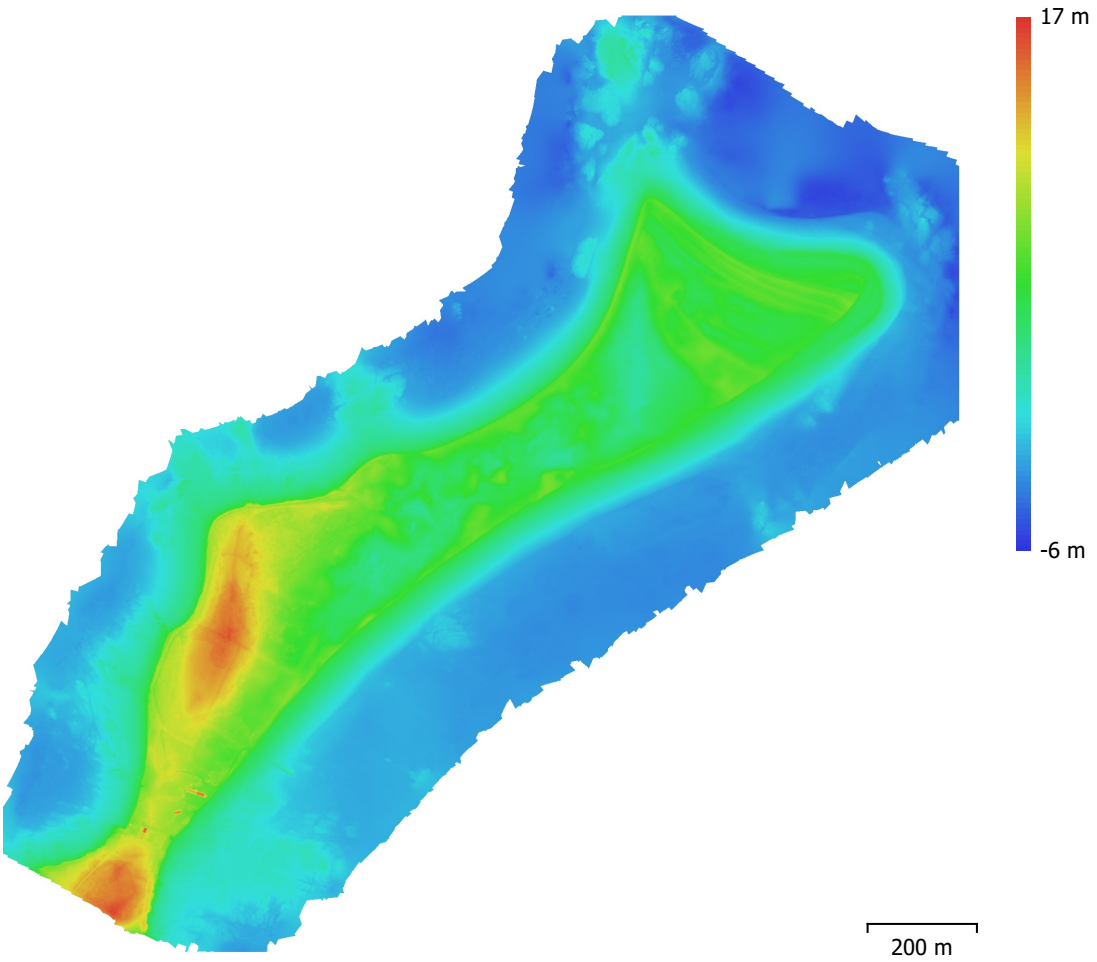


Fig. 4. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Résolution:	5.58 cm/px
Densité des points:	321 points/m²

Paramètres de traitement

Général	
Caméras	1912
Caméras alignées	1912
Repères	30
Système de coordonnées	RGF93 / Lambert-93 (EPSG::2154)
Angles de rotation	Lacet, Tangage, Roulis
Nuage de point	
Points	877,374 de 1,770,643
Erreur RMS de reprojection	0.31216 (0.766662 px)
Erreur Max de reprojection	1.44242 (5.1953 px)
Taille moyenne de point	2.53905 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	Non
Multiplicité moyenne des points de liaison	11.134
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	60,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	10,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	48 minutes 8 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	3.02 GB
Temps d'alignement	26 minutes 1 seconde
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.64 GB
Paramètres d'optimisation	
Paramètres	f, cx, cy, k1-k3, p1, p2
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Durée d'optimisation	3 minutes 35 secondes
Date de création	2026:10:13 16:50:58
Version du programme	1.8.5.15709
Taille du fichier	326.21 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1874
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Haute
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	2 heures 9 minutes
Utilisation de la mémoire	7.64 GB
Date de création	2026:10:15 21:28:17
Version du programme	1.8.5.15709
Taille du fichier	12.85 GB
Nuage de points dense	
Points	354,696,838
Couleurs des points	Aucun
Paramètres de génération des cartes de profondeur	

Qualité	Haute
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	2 heures 9 minutes
Utilisation de la mémoire	7.64 GB
Paramètres de génération du nuage de points dense	
Temps de traitement	2 heures 51 minutes
Utilisation de la mémoire	12.04 GB
Date de création	2026:10:16 00:19:54
Version du programme	1.8.5.15709
Taille du fichier	4.55 GB
MNE	
Taille	31,324 x 30,654
Système de coordonnées	RGF93 / Lambert-93 (EPSG::2154)
Paramètres de reconstruction	
Données source	Nuage dense
Interpolation	Activé
Temps de traitement	5 minutes 24 secondes
Utilisation de la mémoire	325.20 MB
Date de création	2026:10:16 04:51:43
Version du programme	1.8.5.15709
Taille du fichier	2.21 GB
Orthomosaïque	
Taille	17,468 x 17,094
Système de coordonnées	RGF93 / Lambert-93 (EPSG::2154)
Couleurs	3 bandes, uint8
Paramètres de reconstruction	
Mode de fusion	Mosaïque
Surface	MNE
Activer le remplissage des trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Non
Temps de traitement	23 minutes 5 secondes
Utilisation de la mémoire	1.71 GB
Date de création	2026:10:16 05:15:30
Version du programme	1.8.5.15709
Taille du fichier	7.04 GB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Professional
Version du programme	1.8.5 build 15709
Système d'exploitation	Windows 64 bit
RAM	31.69 GB
CPU	13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-13850HX
GPU(s)	NVIDIA RTX 1000 Ada Generation Laptop GPU