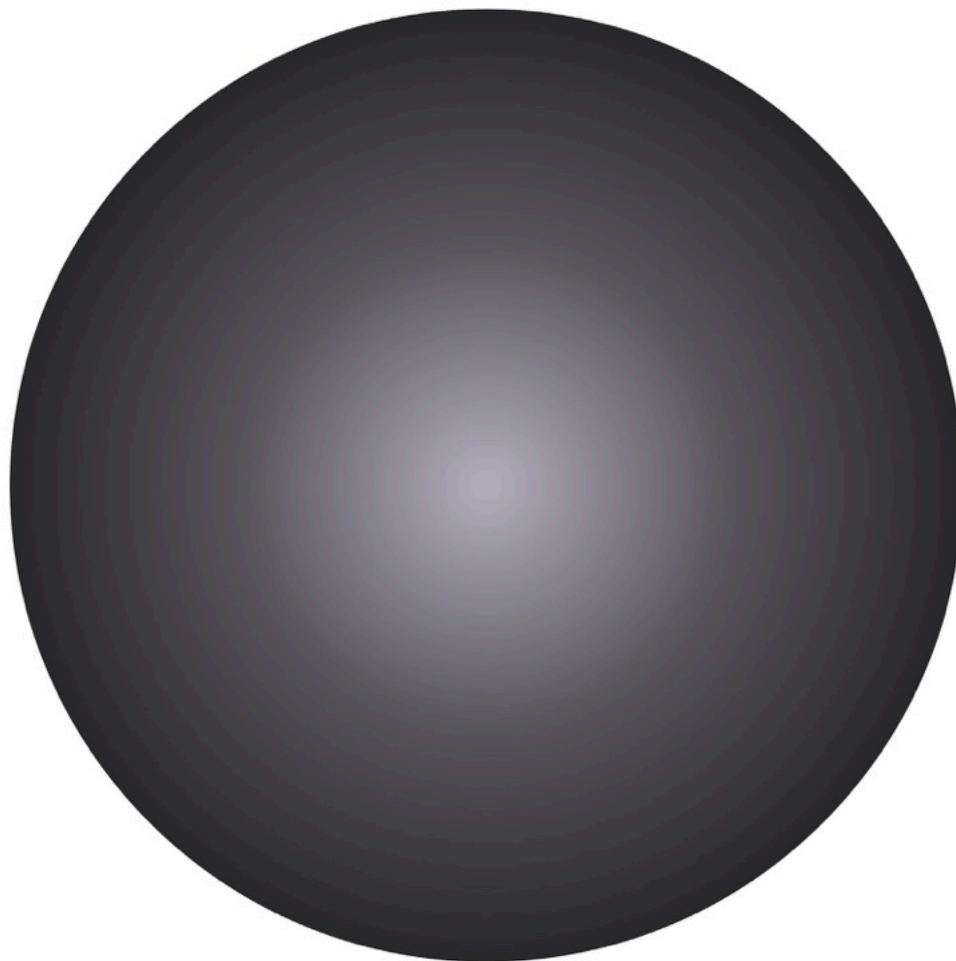
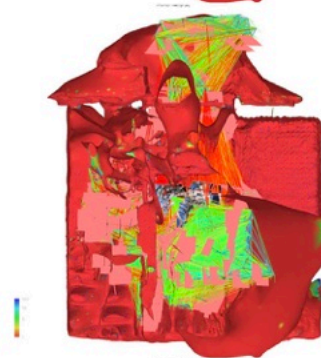
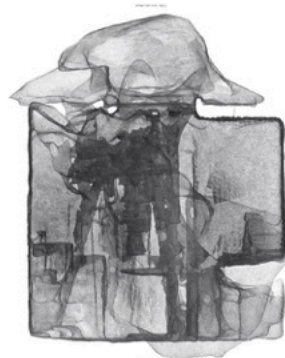
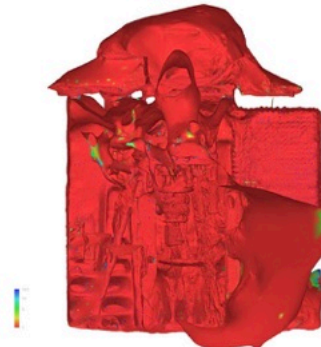
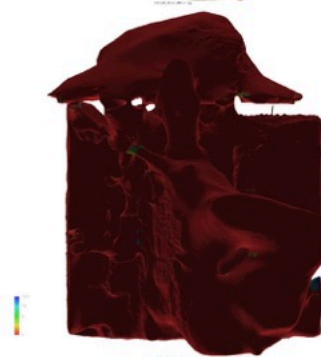
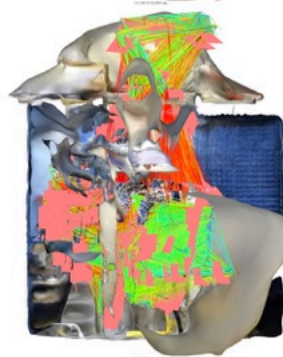
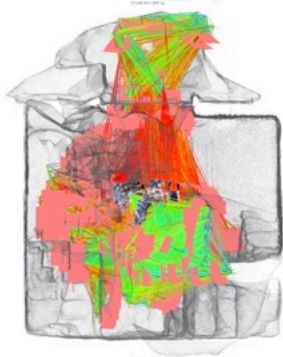
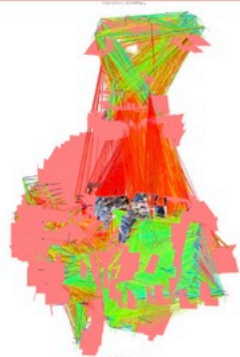
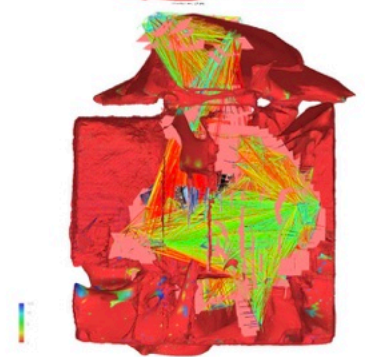
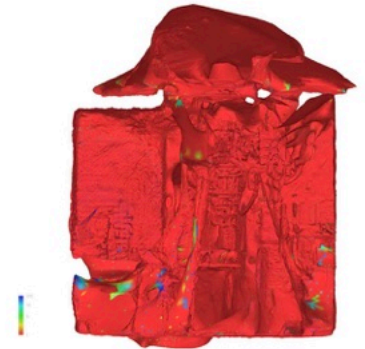
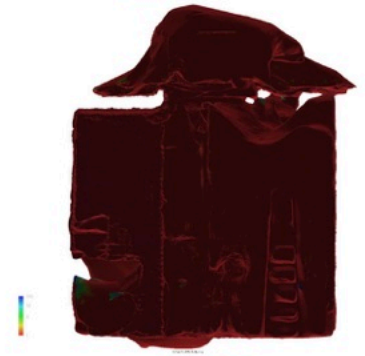
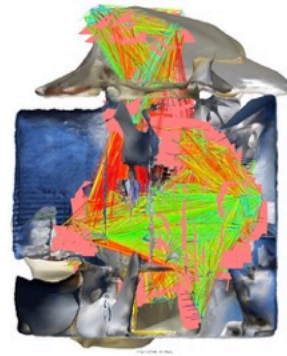
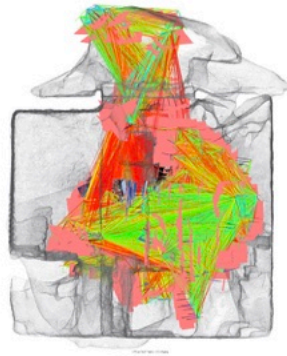
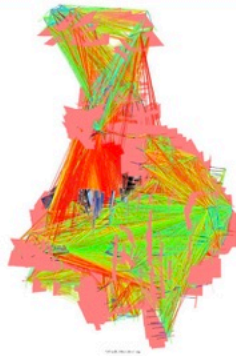
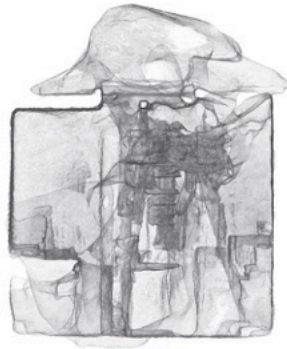
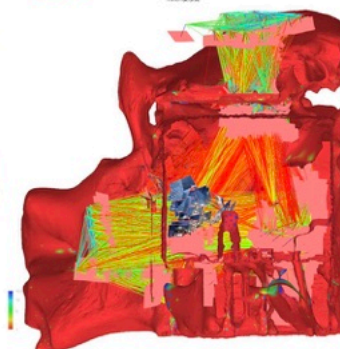
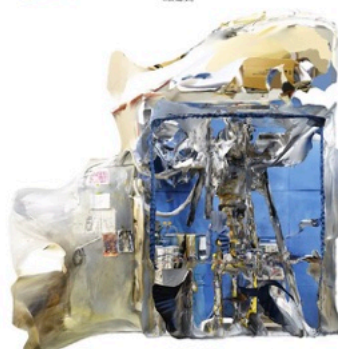
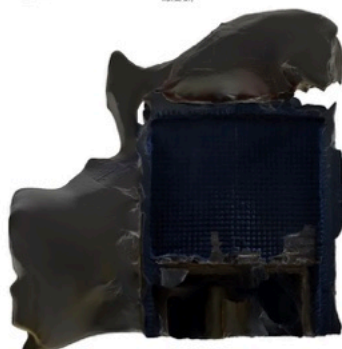
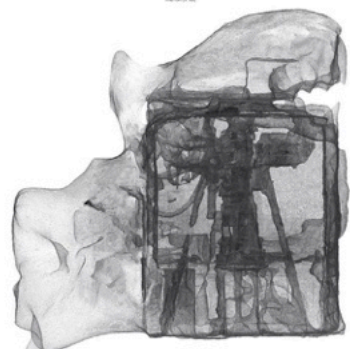
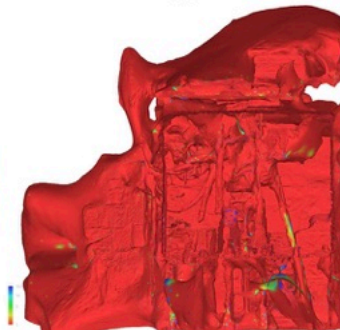
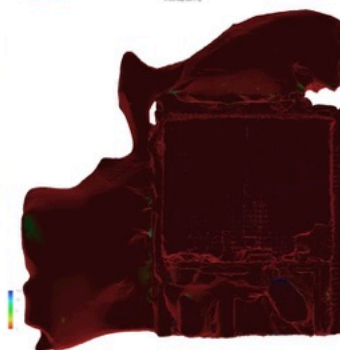
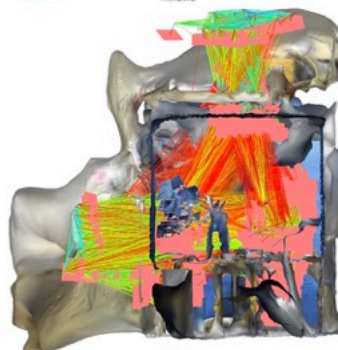
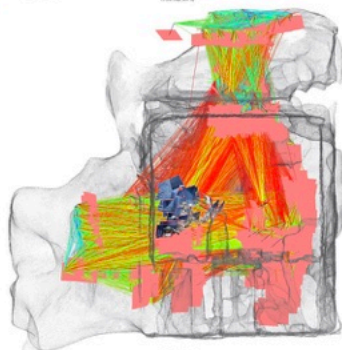
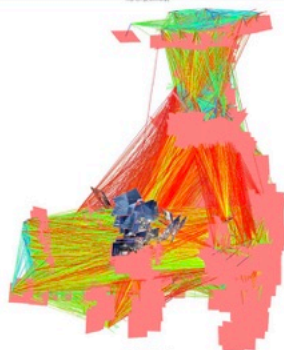
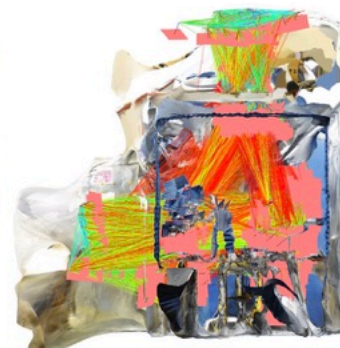
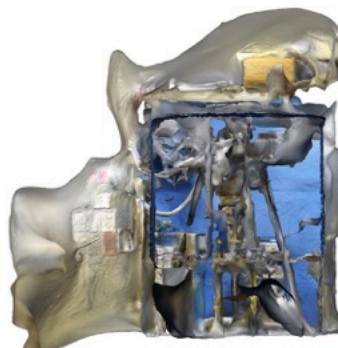
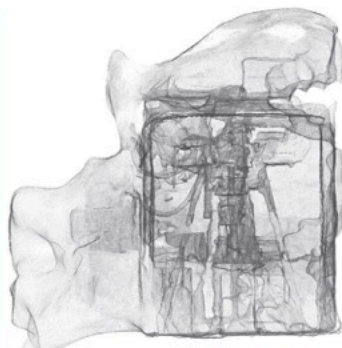
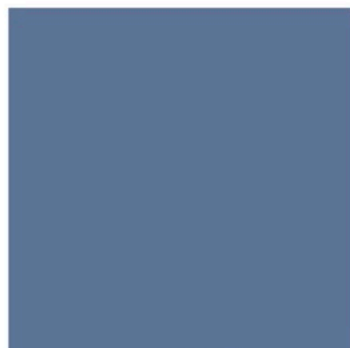


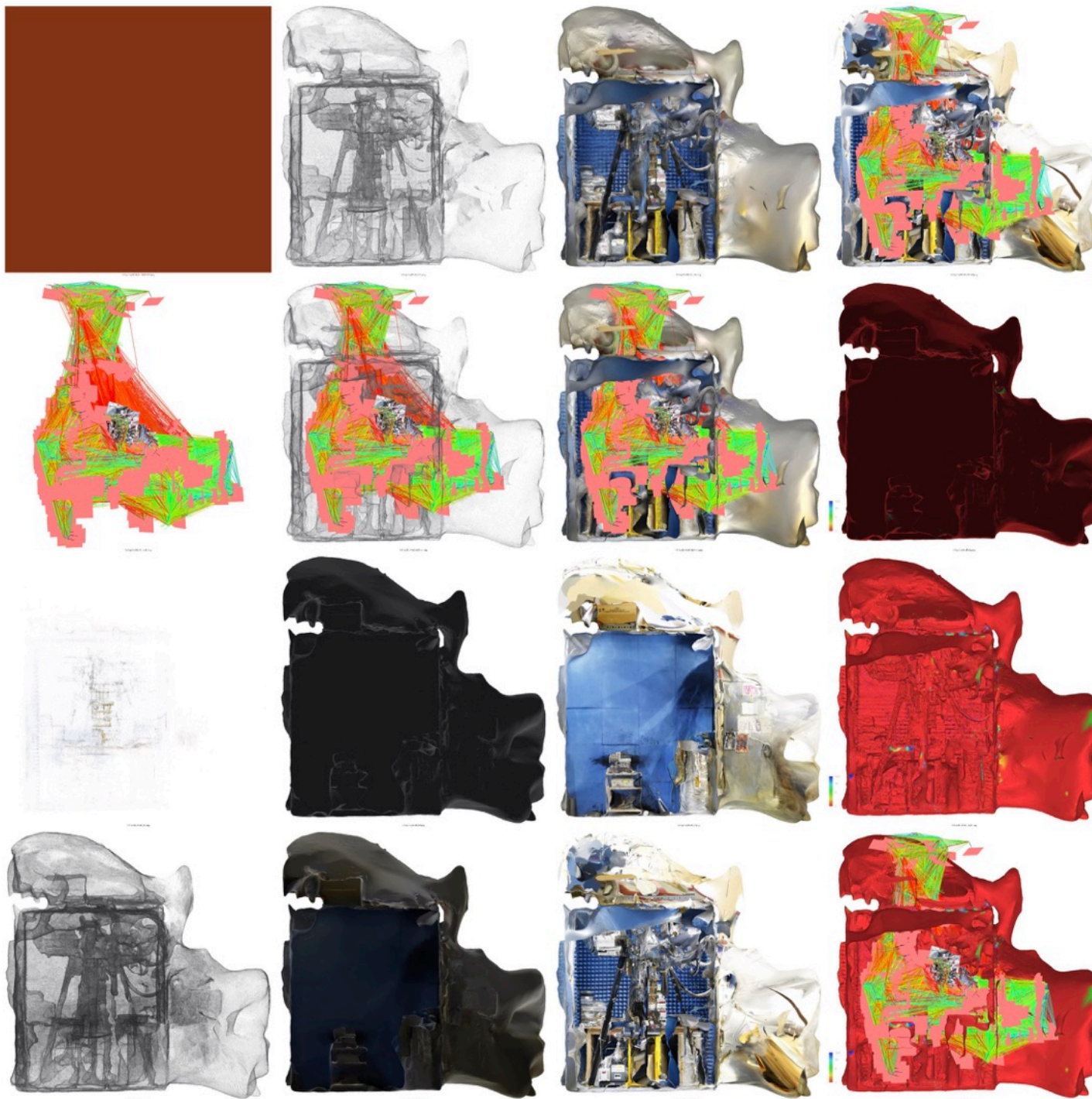
57Cryo3b_ImagesPC-RapportsPC-Texture.key

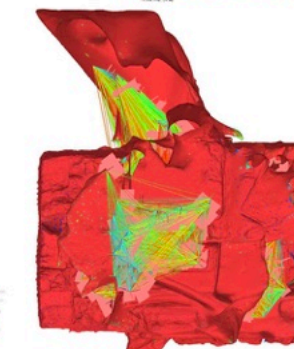
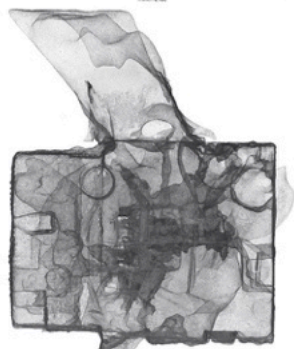
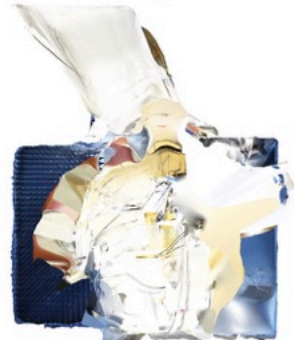
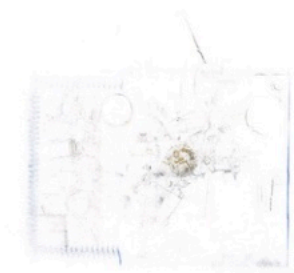
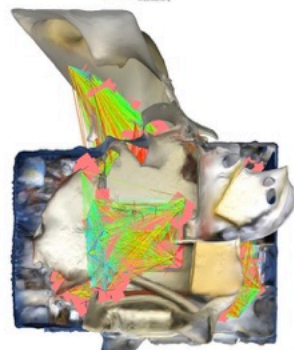
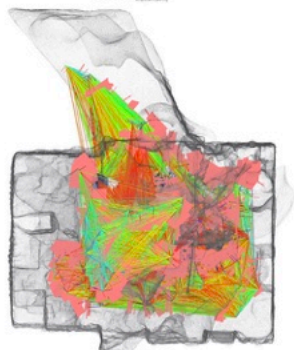
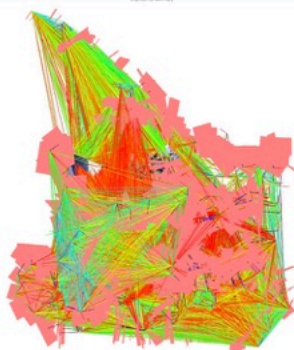
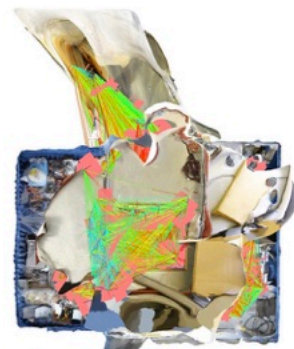
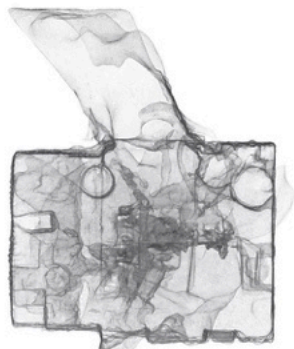


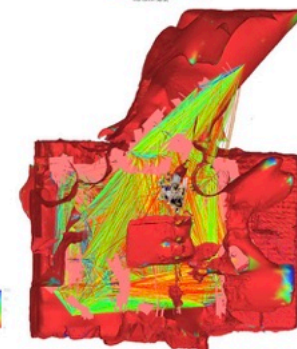
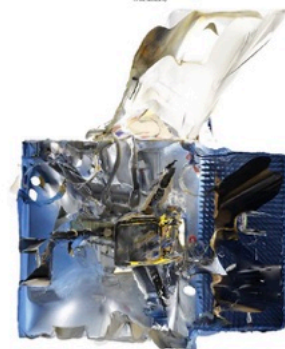
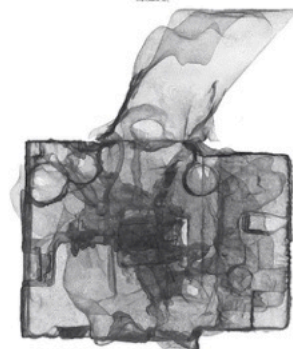
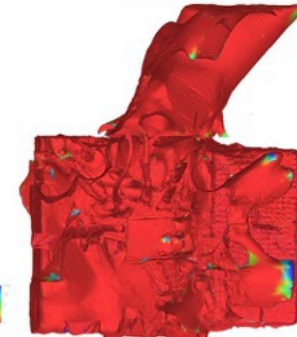
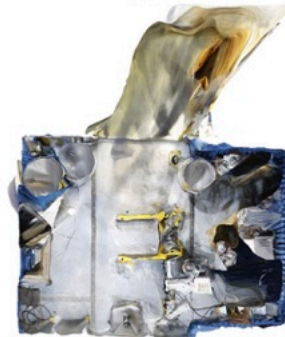
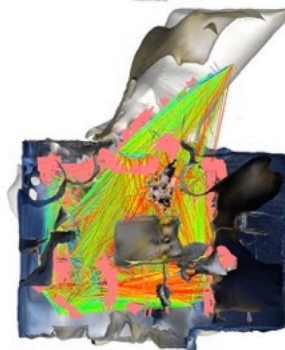
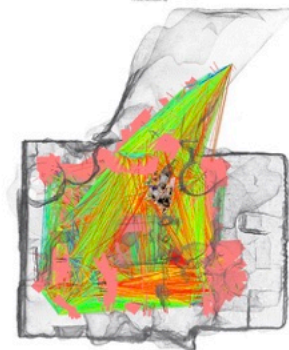
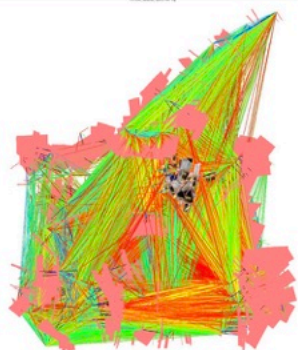
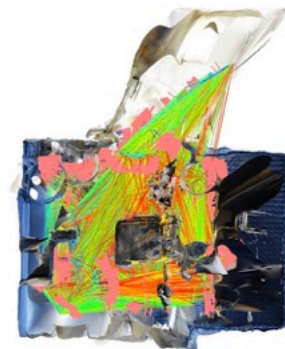
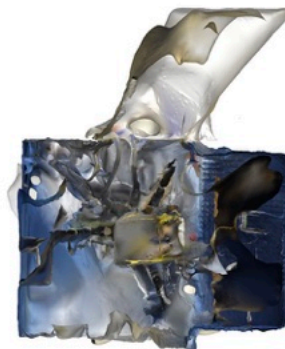
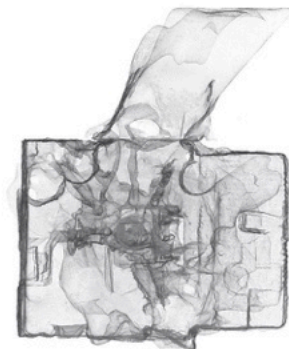












57Cryo3b_01Front

Rapport de traitement
20 August 2024



Calibration de la caméra

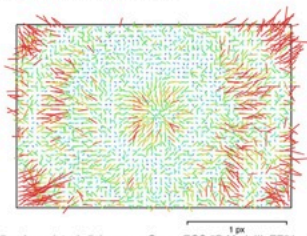


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

1183 images

Type Résolution Longueur focale Taille de pixel
Cadre 5760 x 3840 24 mm 6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3954.12	0.048	1.00	0.01	-0.02	-0.11	0.24	-0.21	0.02	-0.01
Cx	13.8866	0.068		1.00	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.94	0.04
Cy	-1.98917	0.065			1.00	0.00	0.00	-0.00	0.02	0.91
K1	-0.0032679	3.7e-05				1.00	-0.96	0.88	0.02	0.01
K2	0.0943615	0.00012					1.00	-0.98	-0.02	-0.00
K3	-0.0388424	0.00012						1.00	0.01	0.00
P1	3.48136e-05	4.7e-06							1.00	0.04
P2	0.000201048	4.1e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Paramètres de traitement

Général	1183
Images alignées	1155
Points de liaison	
Points	1,565,733 de 2,345,332
Erreur RMS de reprojection	0.299208 (2.20624 px)
Erreur Max de reprojection	0.342896 (32.5471 px)
Taille moyenne de point	6.71245 px
Couleurs des points	3 bandes, unit8
Points-clé	6.61 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.80511
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	43 minutes 17 secondes
Utilisation de la mémoire de concordance	1.83 GB
Temps d'alignement	13 minutes 19 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.46 GB
Date de création	2024.03.17 19:07:25
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	168.21 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1147
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	5 minutes 6 secondes
Utilisation de la mémoire	178.27 MB
Date de création	2024.03.17 19:35:54
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	91.17 MB
Modèle	
Faces	23,042,500
Sommets	11,521,285
Couleurs des sommets	3 bandes, unit8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, unit8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 57 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	2.73 GB
Temps de fusion	50 minutes 20 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	7.42 GB
Taille du fichier	1.30 GB
Système	
Nom du programme	AgiSoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18356
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	Apple M1 Max
GPU(s)	

Page 5

Données du levé

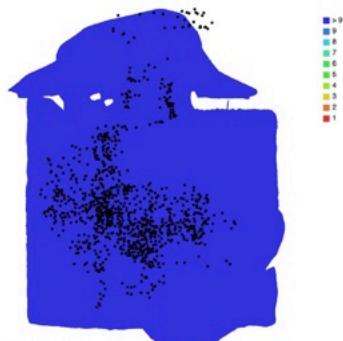


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images: 1,183
Stations de caméras: 1,155
Points de liaison: 1,565,733
Projections: 4,307,615
Erreur de reprojection: 2.21 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Modèle Numérique d'élévation

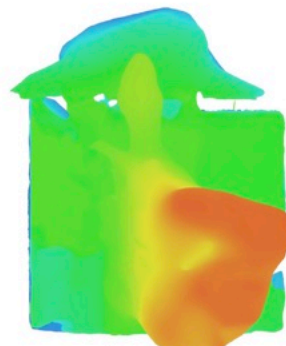


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.



Données du levé



Nombre d'images: 1,183
Stations de caméras: 1,155
Points de liaison: 1,565,733
Projections: 4,307,615
Erreur de reprojection: 2.21 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6,44 x 6,44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Calibration de la caméra

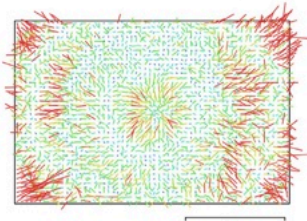


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

1183 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6,44 x 6,44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3954.12	0.048	1.00	0.01	-0.02	-0.11	0.24	-0.21	0.02	-0.01
K1	13.8998	0.068		1.00	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.04	0.04
Cy	-1.96917	0.065			1.00	0.00	0.00	-0.00	0.02	0.01
K2	-0.0609079	3.7e-05				1.00	-0.95	0.88	0.02	0.01
K3	0.0043015	0.00012					1.00	-0.98	-0.02	-0.00
P1	-0.0388434	0.00012						1.00	0.01	0.00
P2	3.48139e-05	4.7e-06							1.00	0.04
P2	0.00031048	4.1e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Modèle Numérique d'élévation

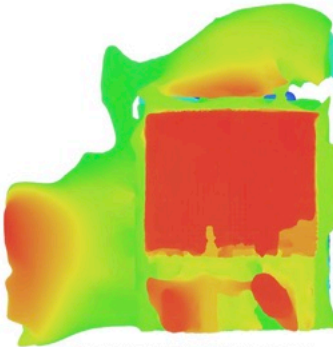
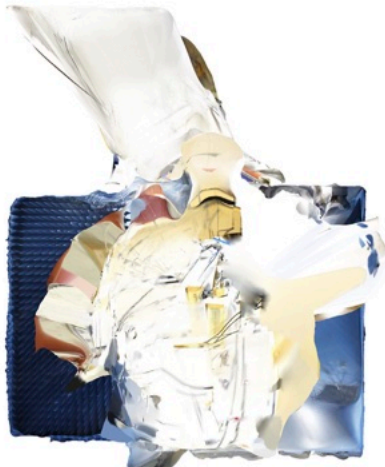


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Paramètres de traitement

Général	1183
Images alignées	1155
Points de liaison	
Points	1,565,733 de 2,345,332
Erreur RMS de reprojection	0.299028 (2.20624 px)
Erreur Max de reprojection	0.942968 (82.5471 px)
Taille moyenne de point	6.71345 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	6.61 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.80511
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Préselection générique	Oui
Préselection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	43 minutes 17 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	1.83 GB
Temps d'alignement	13 minutes 19 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.46 GB
Date de création	2024.02.17 19:07:25
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	198.21 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1147
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	5 minutes 6 secondes
Utilisation de la mémoire	178.27 MB
Date de création	2024.02.17 19:35:54
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	91.17 MB
Modèle	
Faces	23,042,453
Sommets	11,521,266
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 57 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	2.73 GB
Temps de fusion	56 minutes 20 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	7.42 GB
Taille du fichier	1.14 GB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

57Cryo3b_05Top
Rapport de traitement
20 August 2024



Calibration de la caméra

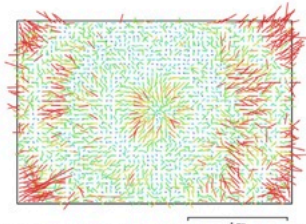


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)
1183 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3954.12	0.048	1.00	0.01	-0.02	-0.11	0.24	-0.21	0.02	-0.01
Cx	13.8986	0.068	1.00	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.94	0.04	
Cy	-1.98917	0.065		1.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.91	
K1	-0.0602679	3.7e-05				1.00	-0.95	0.88	0.02	0.01
K2	0.043615	0.00012					1.00	-0.98	-0.02	-0.00
K3	-0.038424	0.00012						1.00	0.01	0.00
P1	3.48139e-05	6.7e-05							1.00	0.04
P2	0.000241048	6.1e-05								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Paramètres de traitement

Général	1183
Images alignées	1155
Points de liaison	
Points	1,565,733 de 2,345,332
Erreur RMS de reprojection	0.299038 (2.20624 px)
Erreur Max de reprojection	0.942988 (92.5471 px)
Taille moyenne de point	6.71265 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	6.61 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.80511
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Présélection géométrique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	43 minutes 17 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	1.83 GB
Temps d'alignement	13 minutes 19 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.46 GB
Date de création	2024-03-17 19:07:25
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	189.21 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1147
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Aggressif
Max voisins	16
Temps de traitement	5 minutes 6 secondes
Utilisation de la mémoire	178.27 MB
Date de création	2024-03-17 19:35:54
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	91.17 MB
Modèle	
Faces	23,042,453
Sommets	11,521,266
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Géométrique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre l'antialiasing	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 57 secondes

Utilisation de la mémoire du mapping UV	2.73 GB
Temps de fusion	56 minutes 20 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	7.42 GB
Taille du fichier	1.14 GB

Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18308
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5

Données du levé

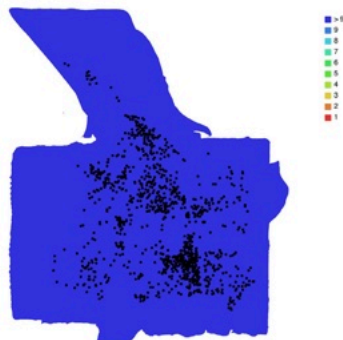


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	1,183	Stations de caméras:	1,155
		Points de liaison:	1,565,733
		Projections:	4,307,615
		Erreur de reprojection:	2.21 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Modèle Numérique d'élévation

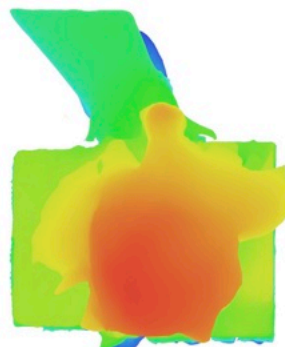
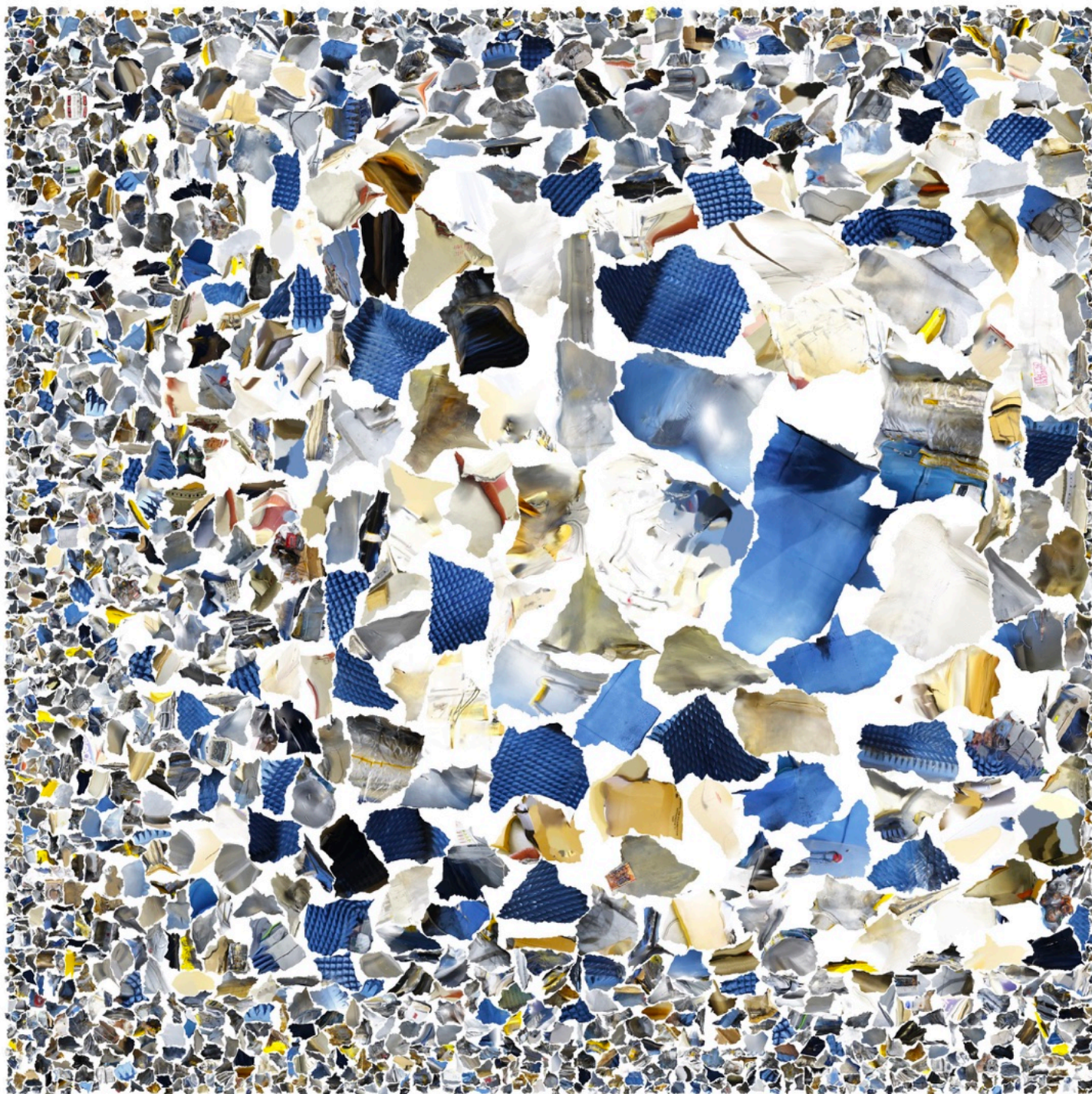
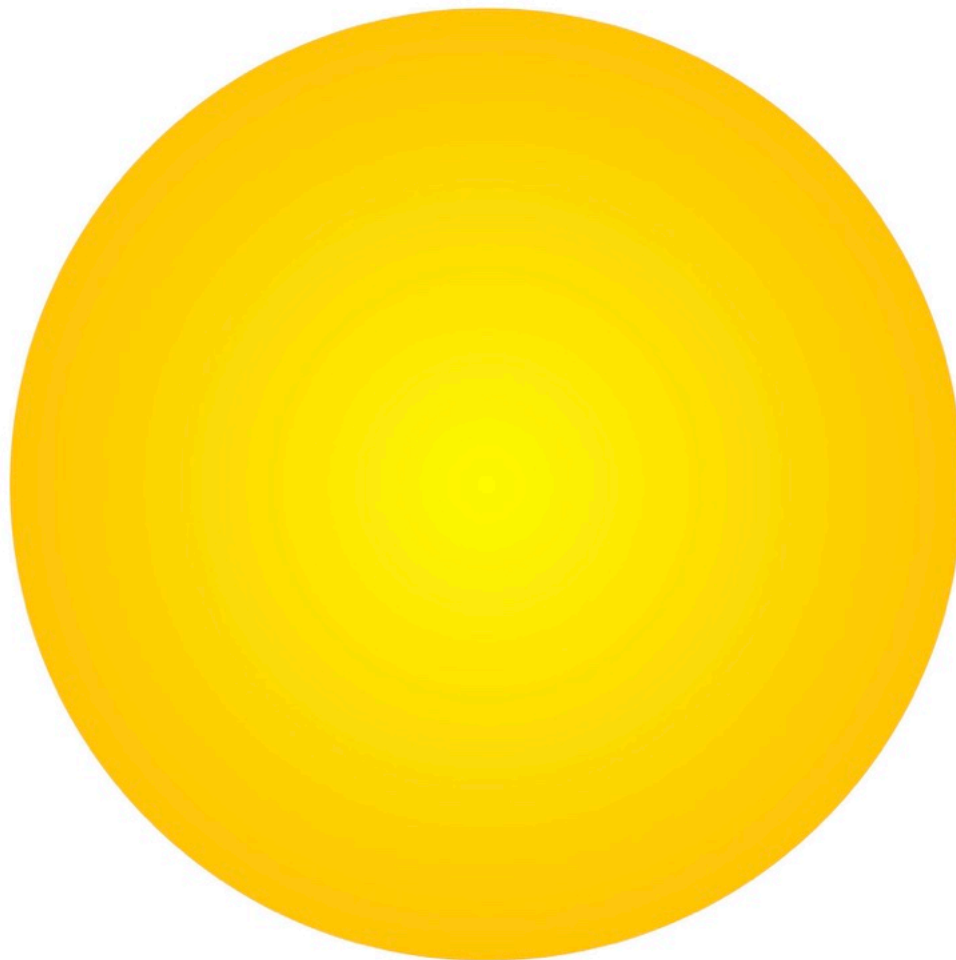


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

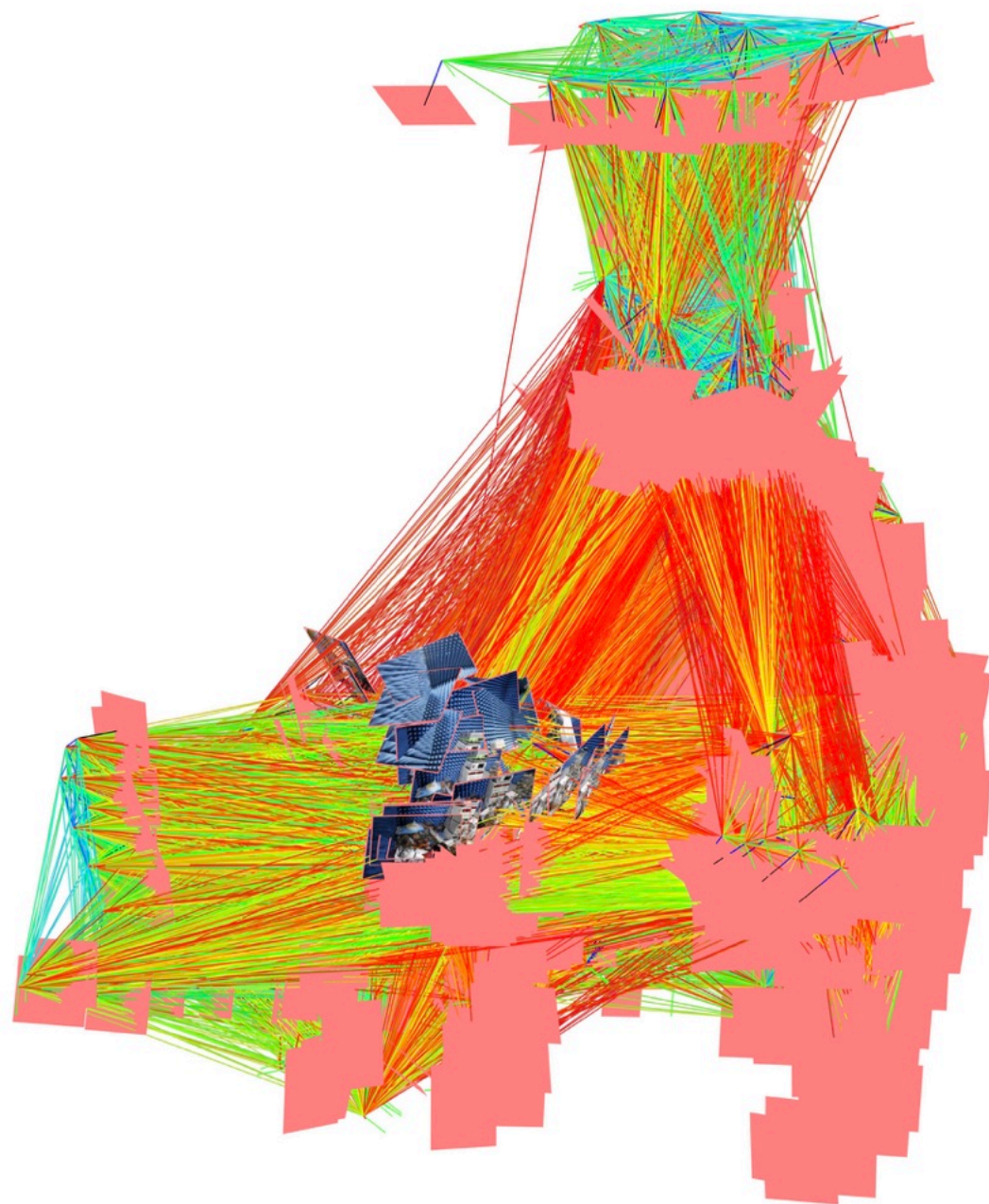


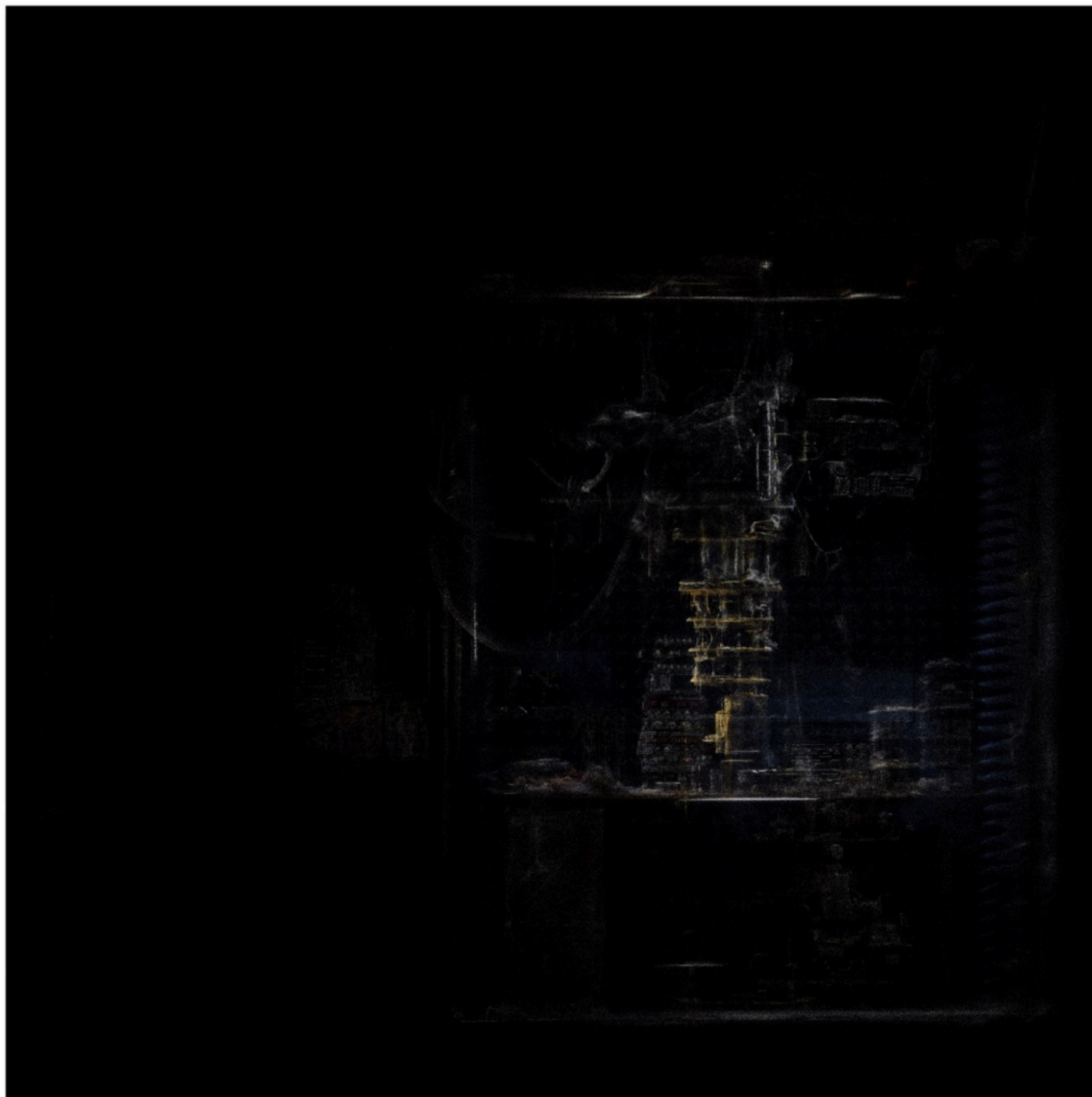


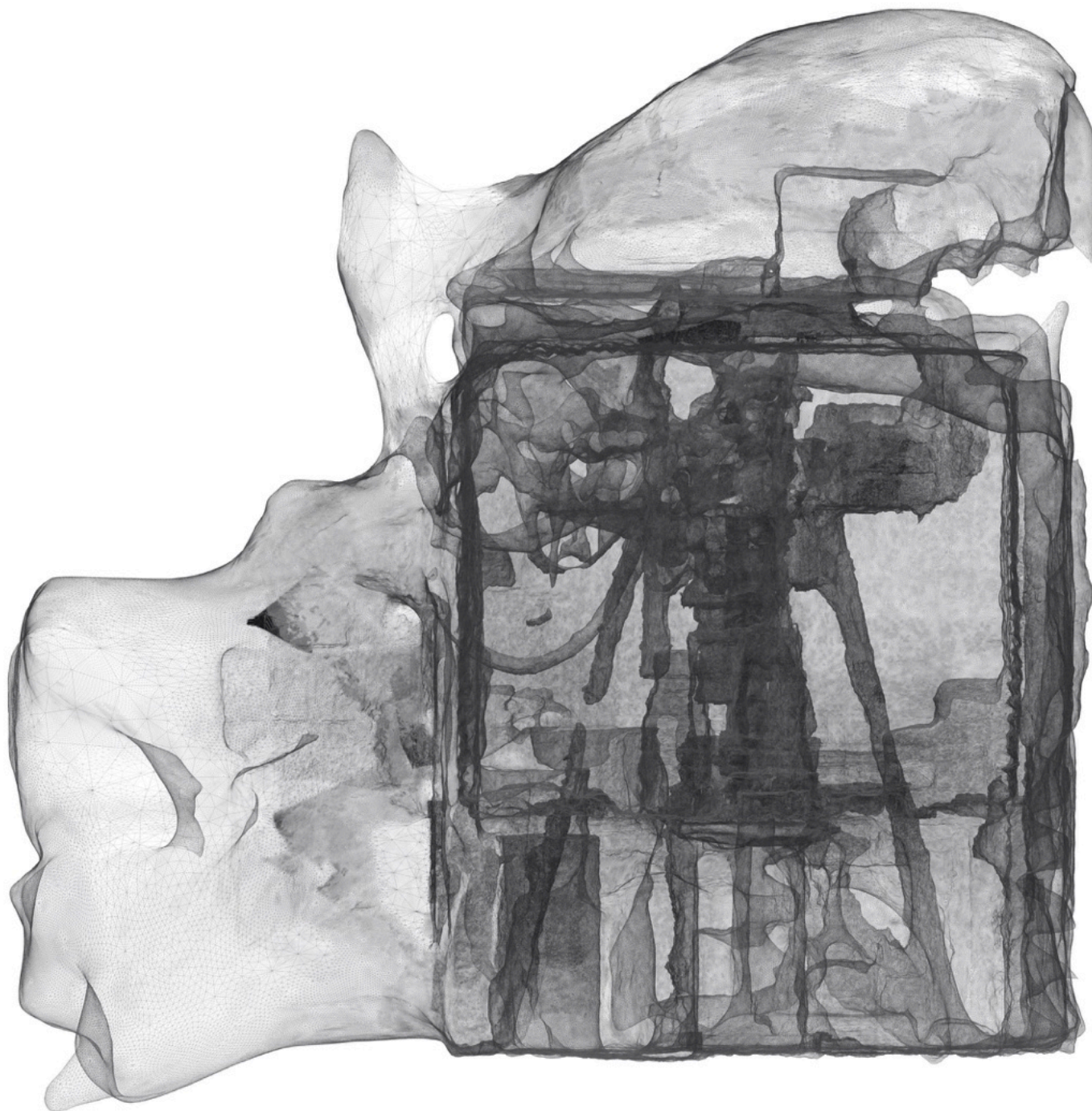
57Cryo3e_03Right.key

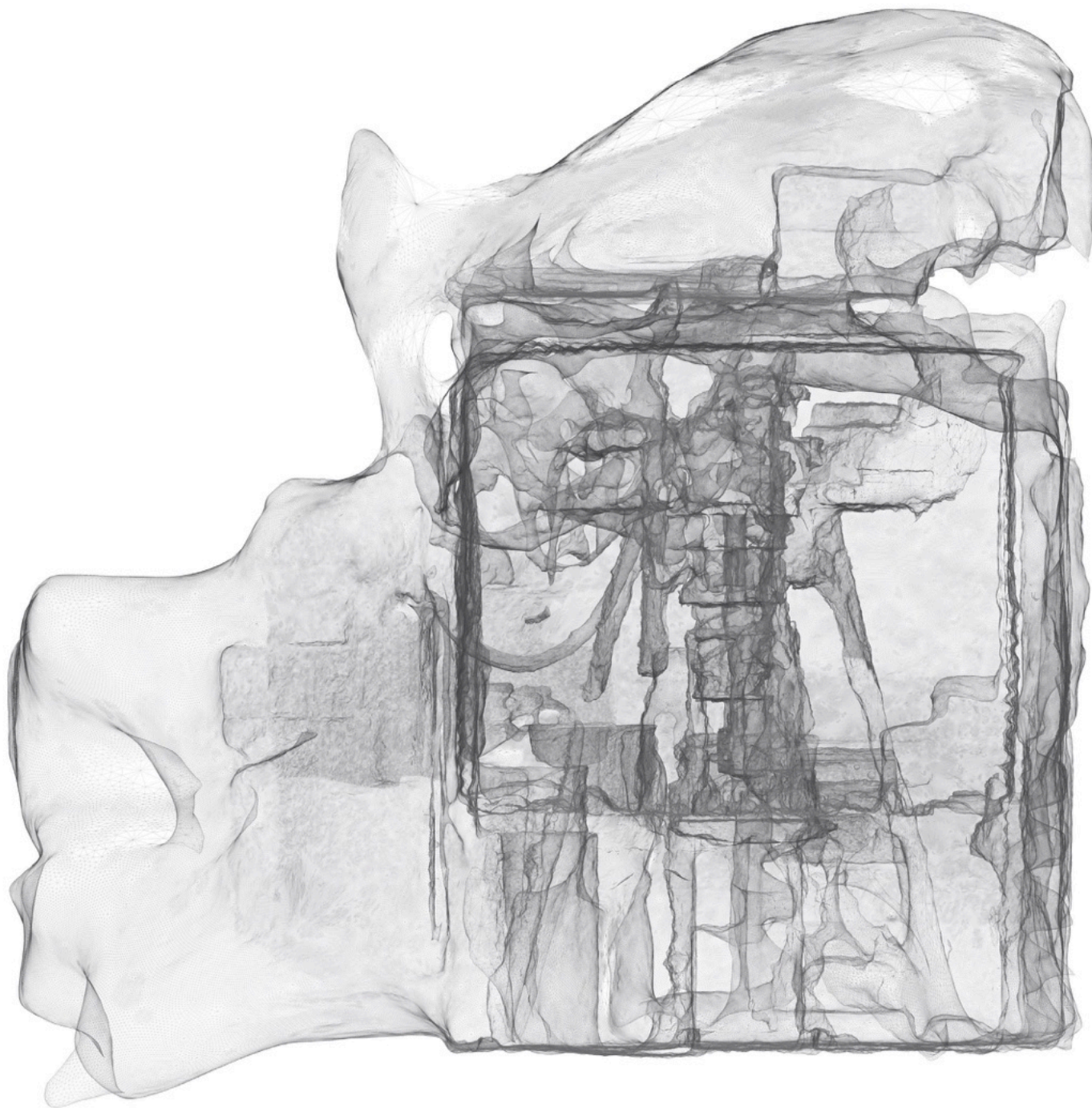


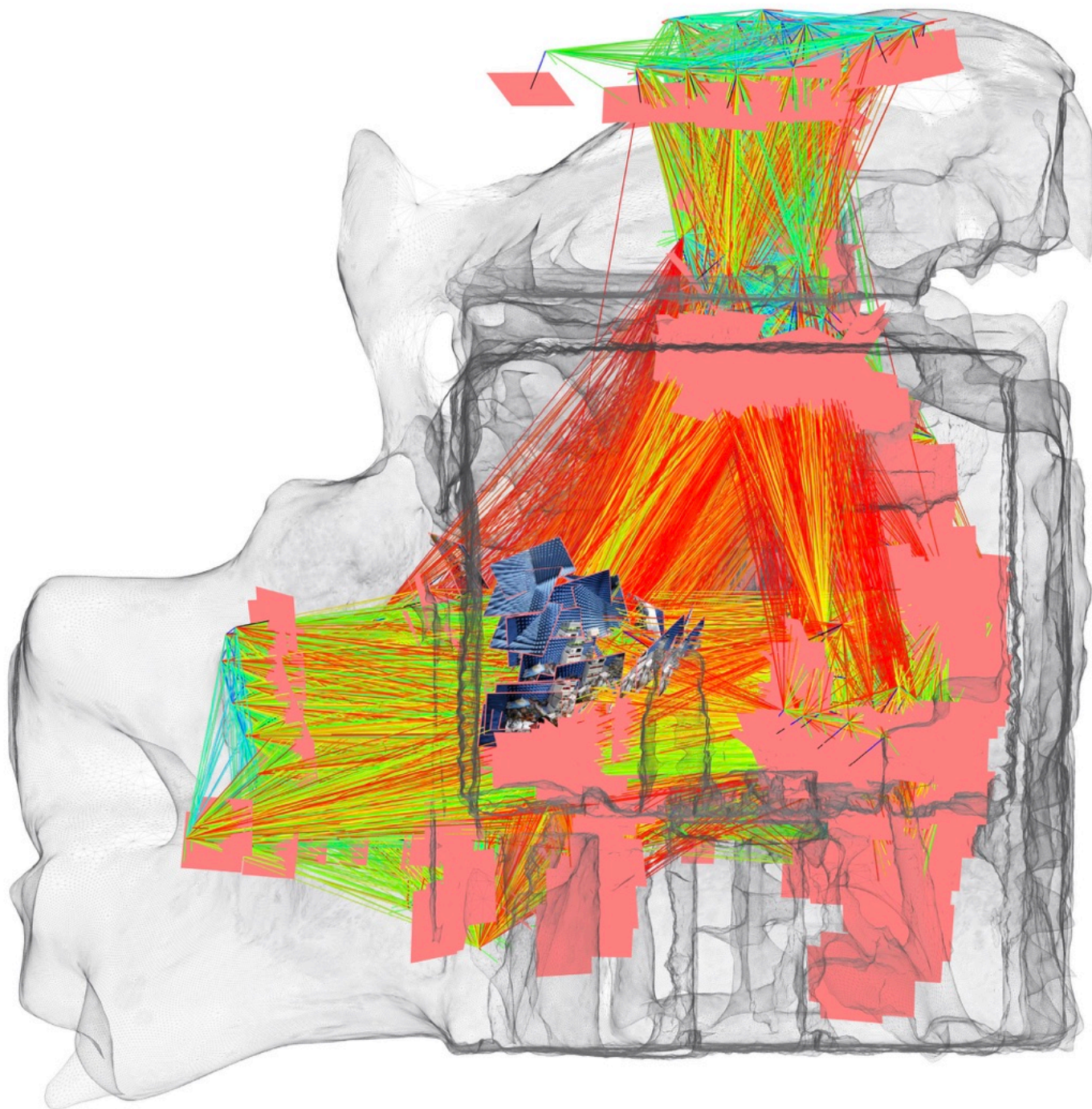




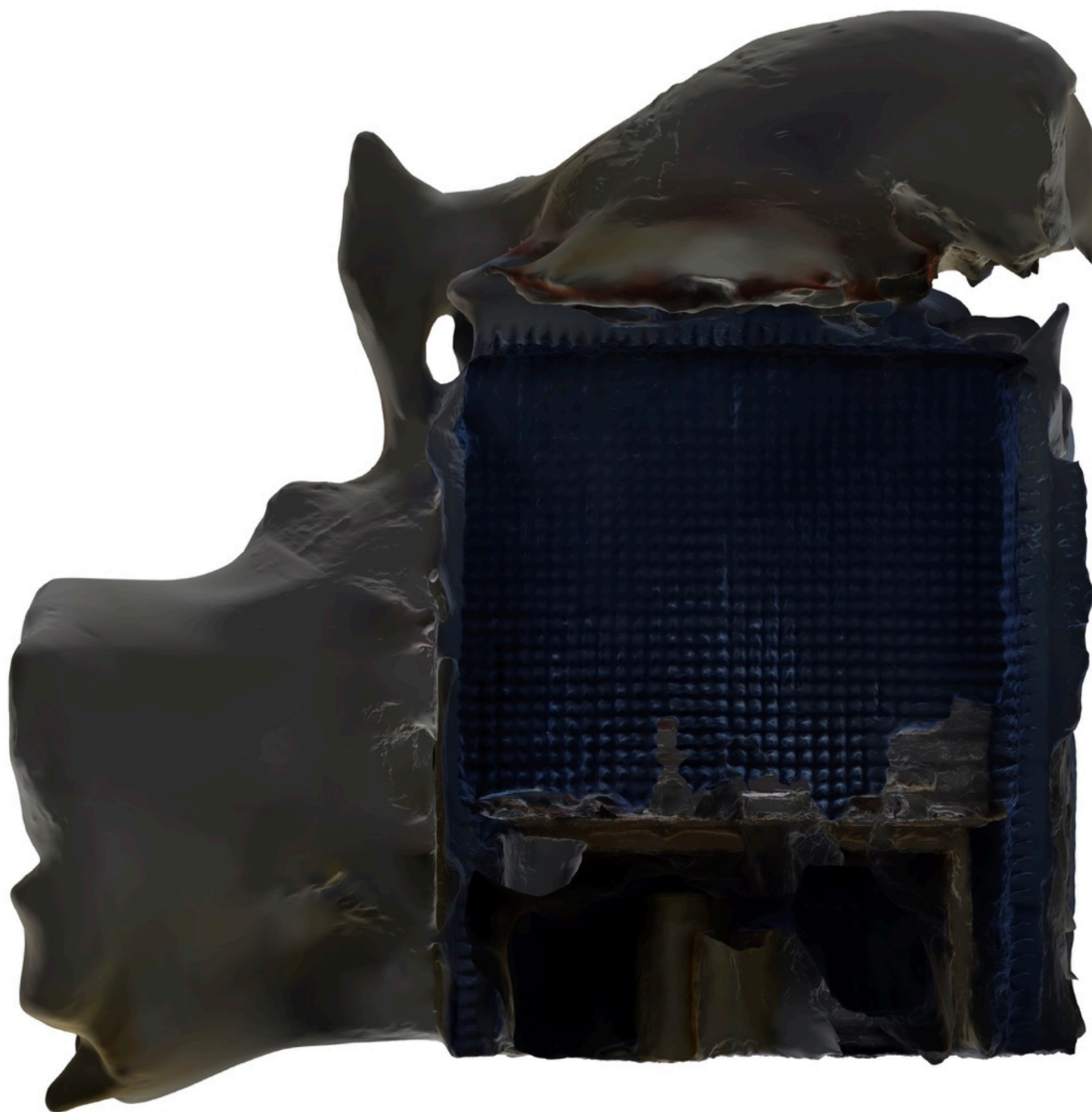


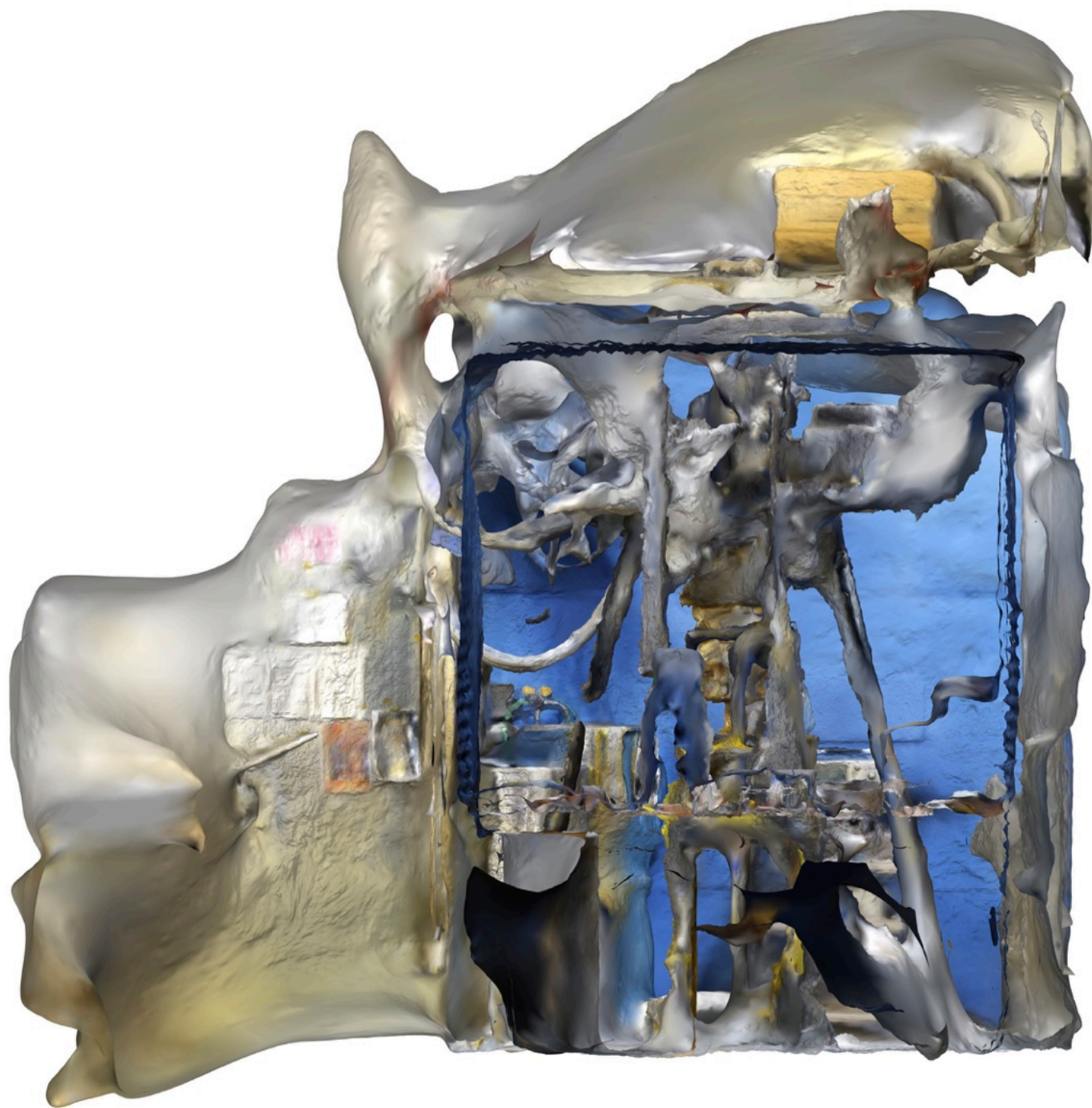


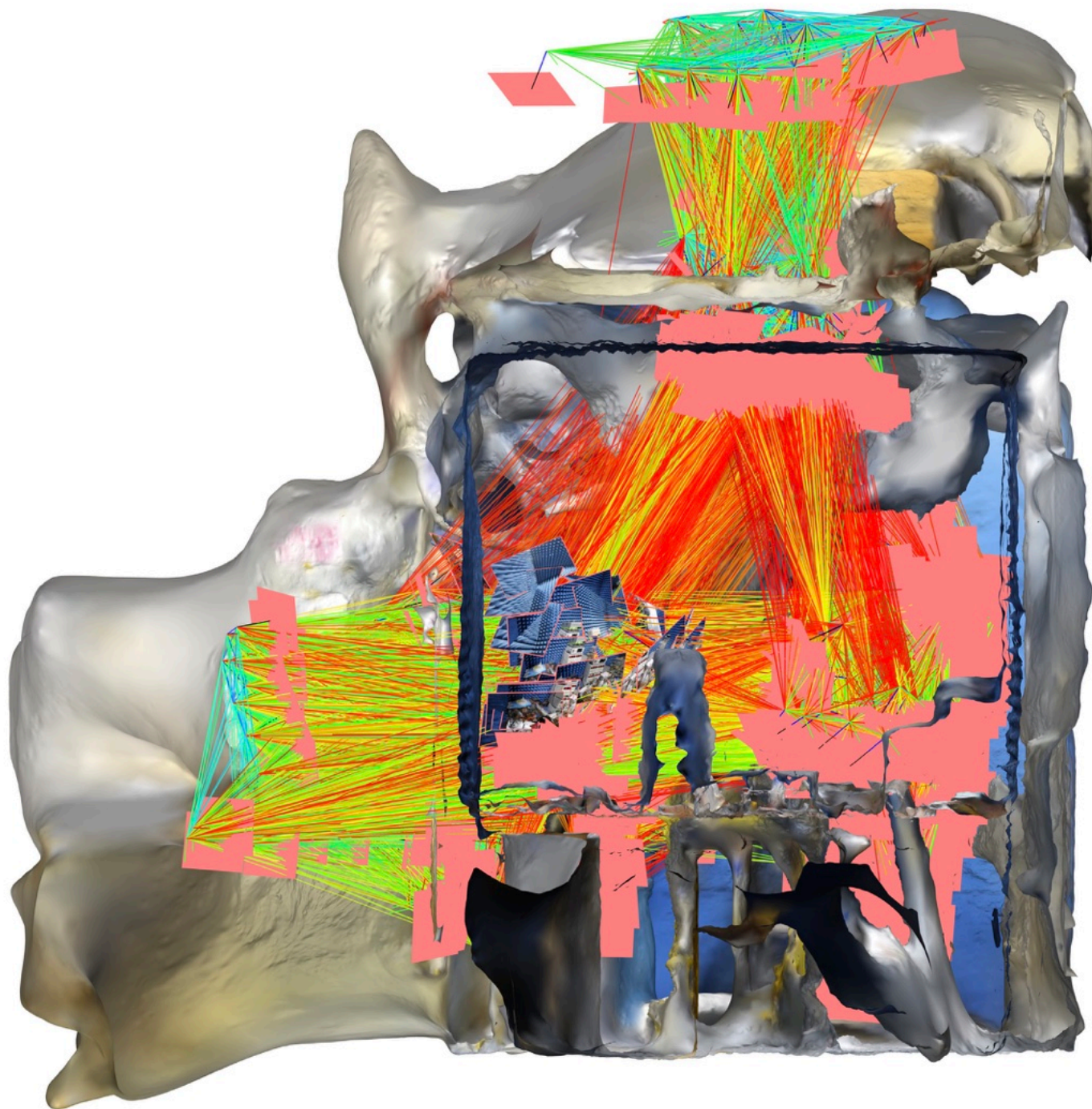




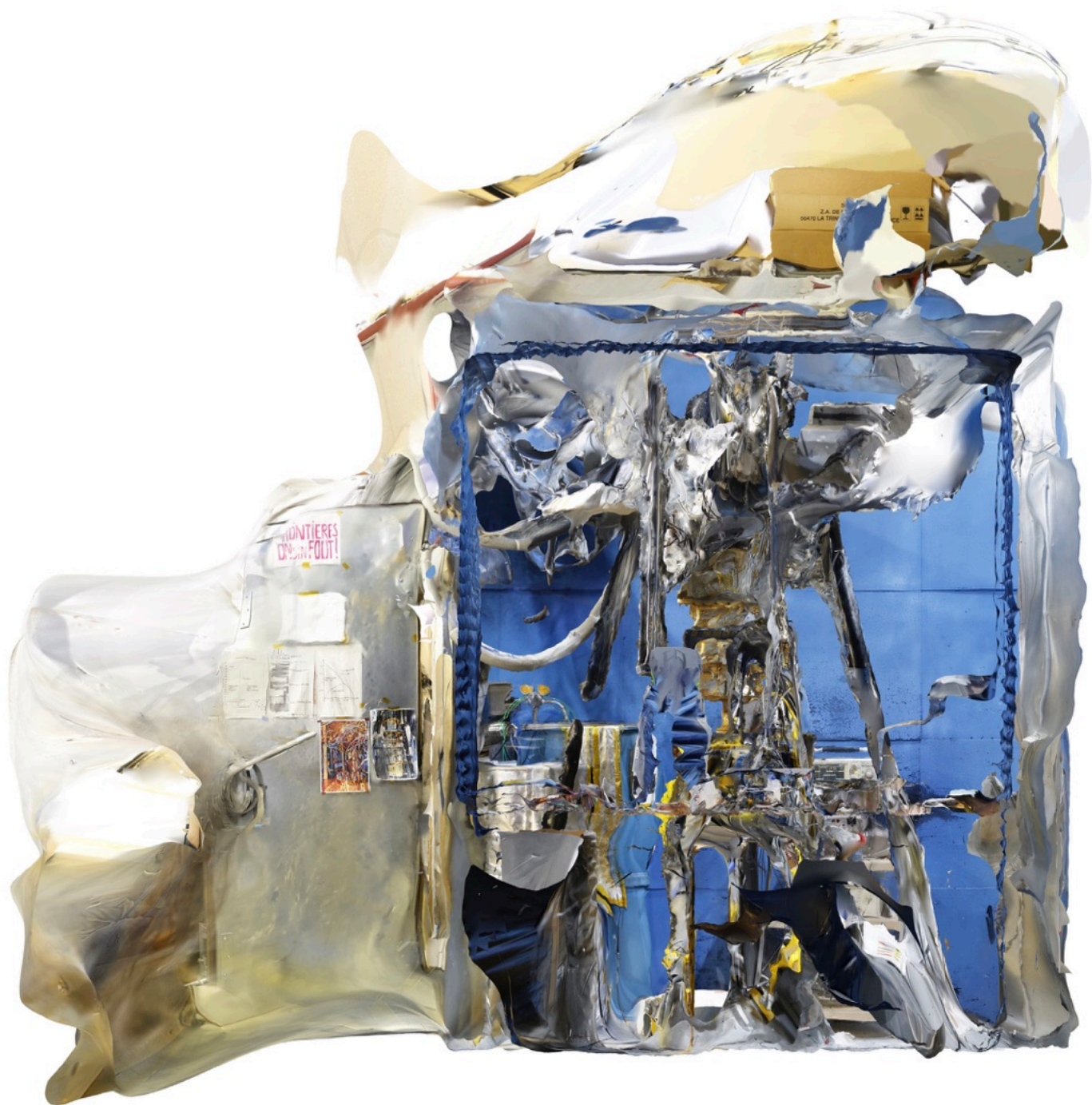




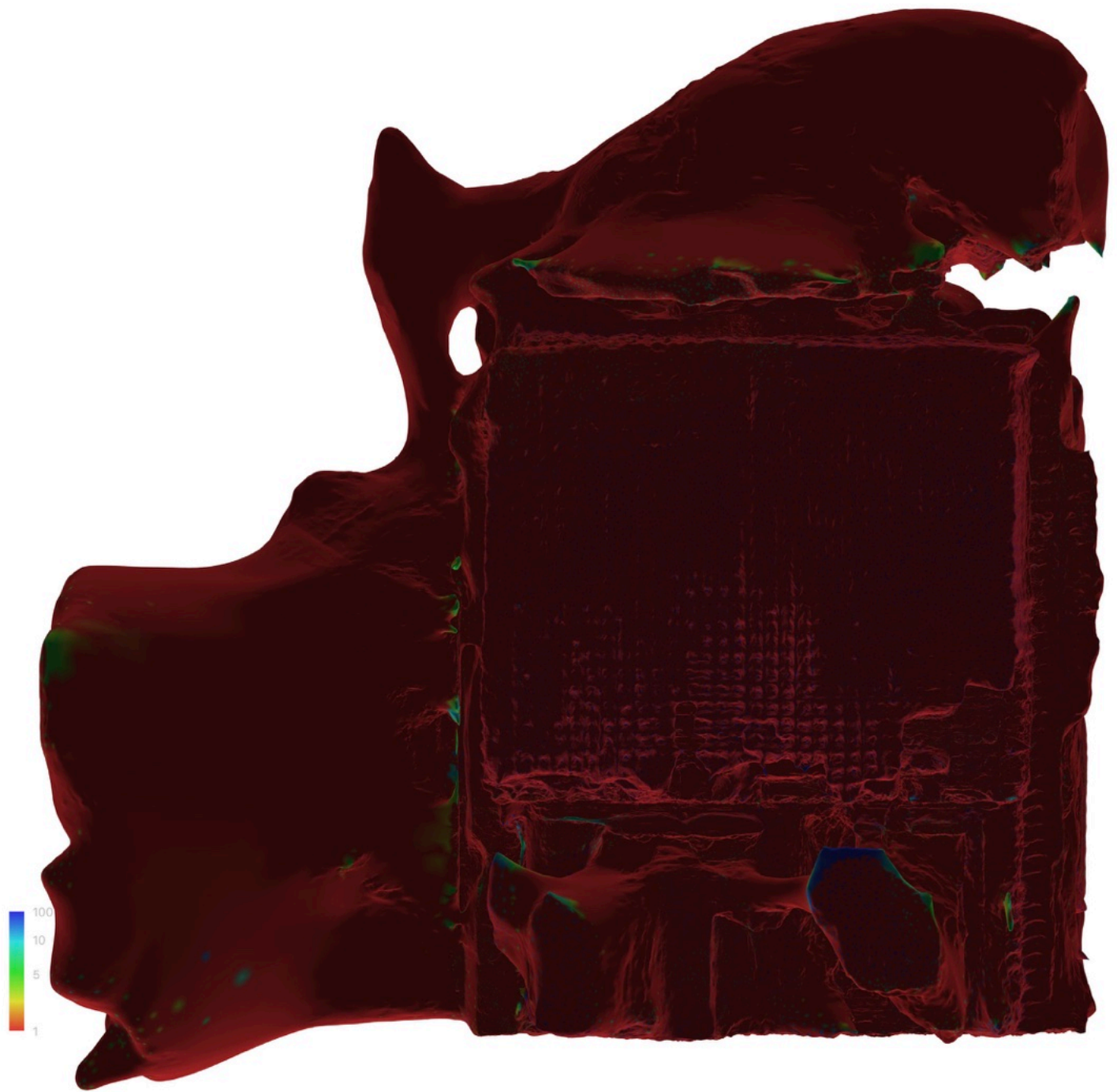


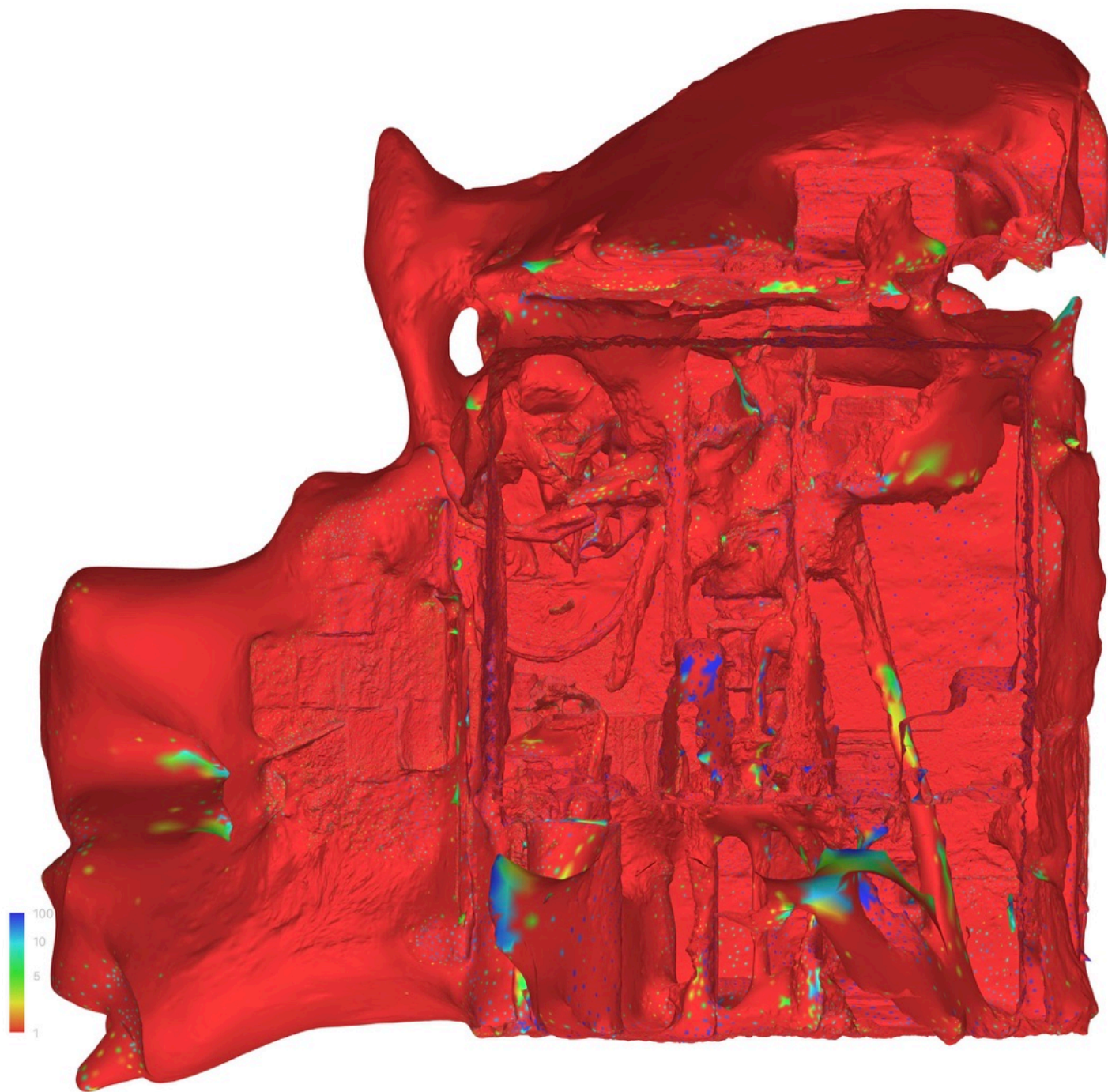


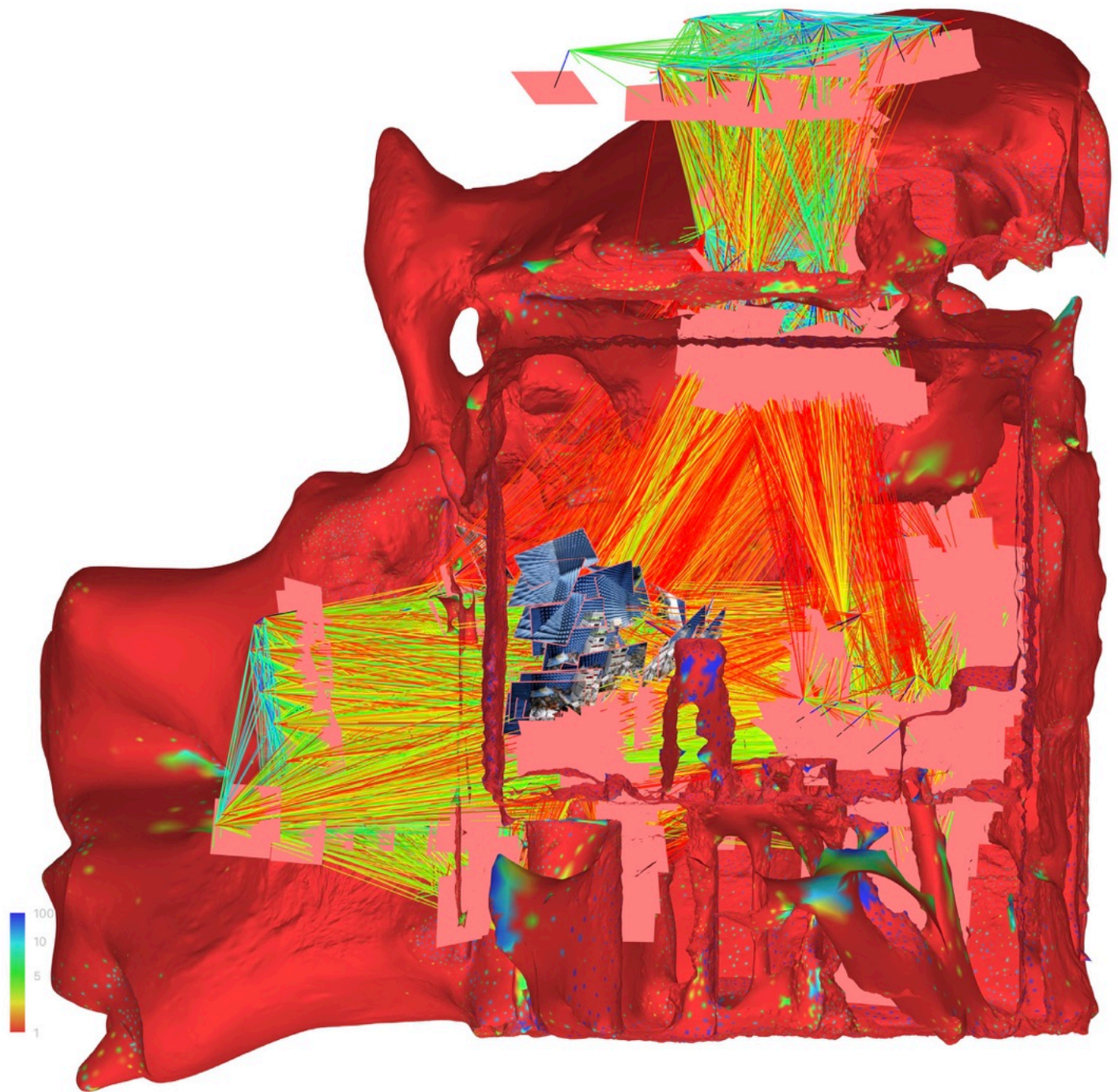






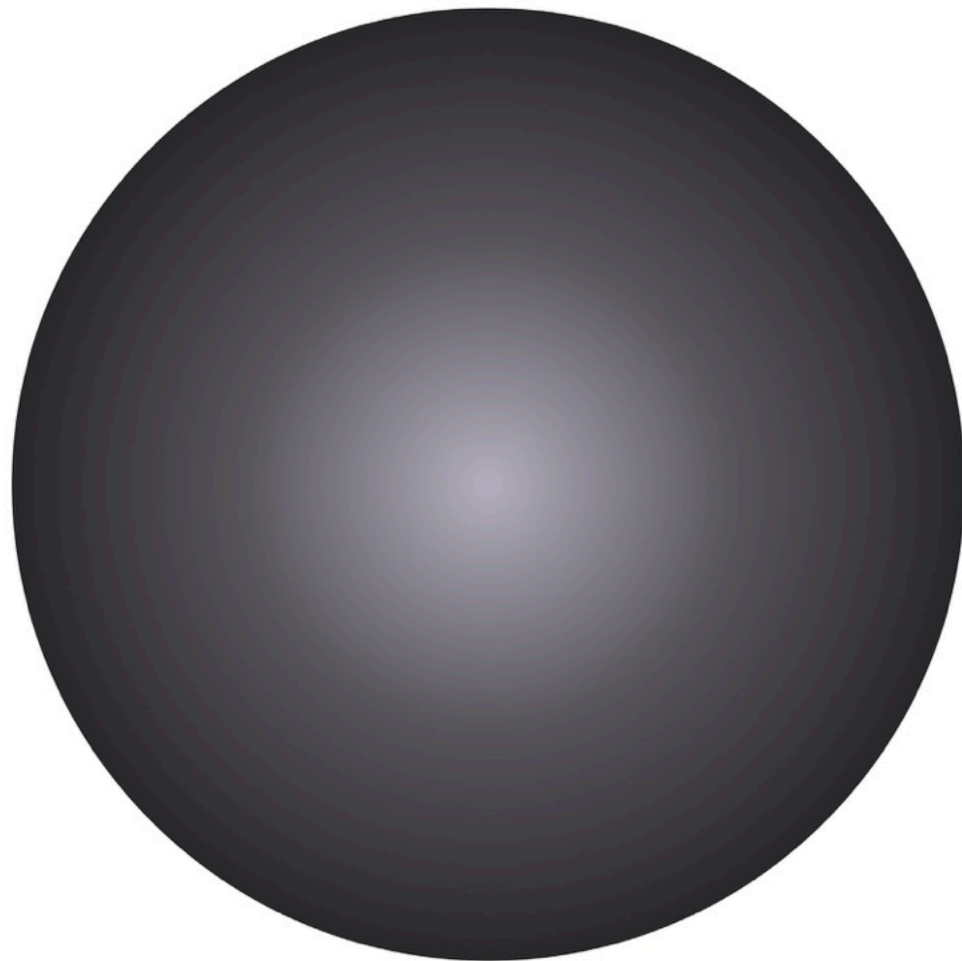


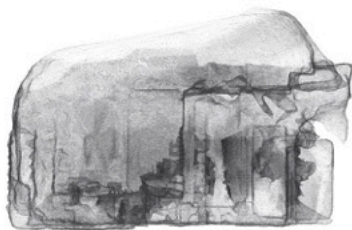




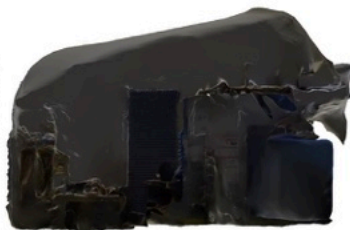


57Cryobureau_ImagesPC-RapportsPC-Texture.key

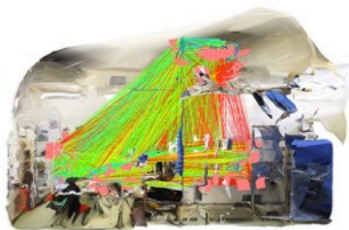




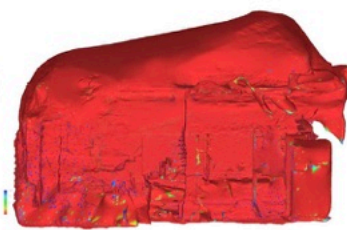
57Cryobureau_01Frontp.png



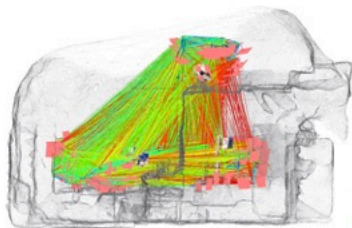
57Cryobureau_01Frontp.png



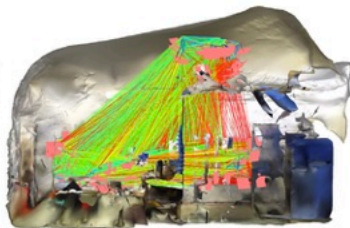
57Cryobureau_01Frontp.png



57Cryobureau_01Frontp.png



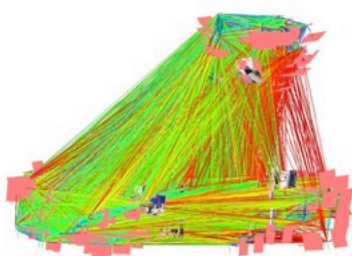
57Cryobureau_01Frontp.png



57Cryobureau_01Frontp.png



57Cryobureau_01Frontp.png



57Cryobureau_01Frontp.png



57Cryobureau_01Frontp.png



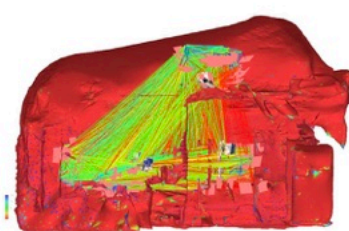
57Cryobureau_01Frontp.png



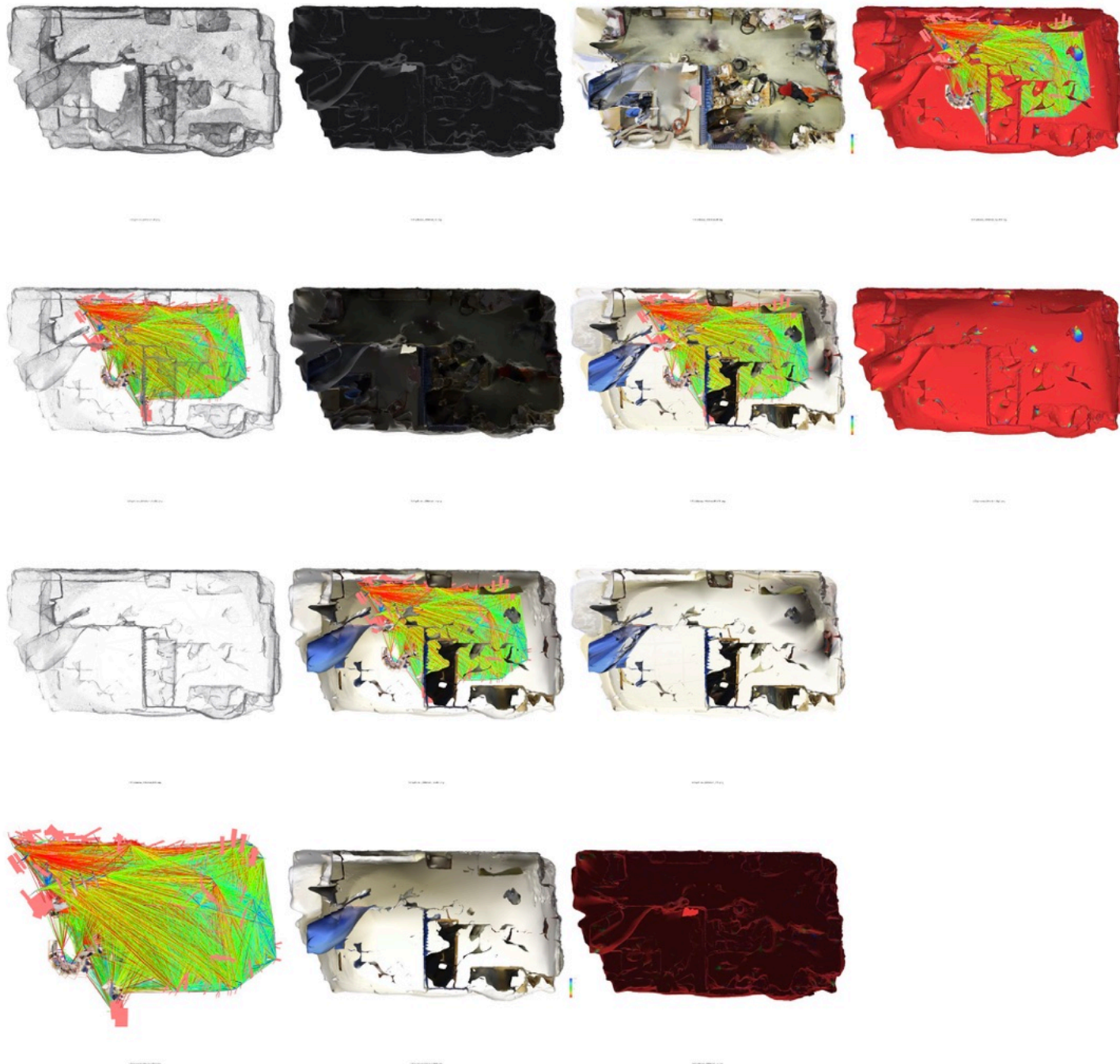
57Cryobureau_01Frontp.png

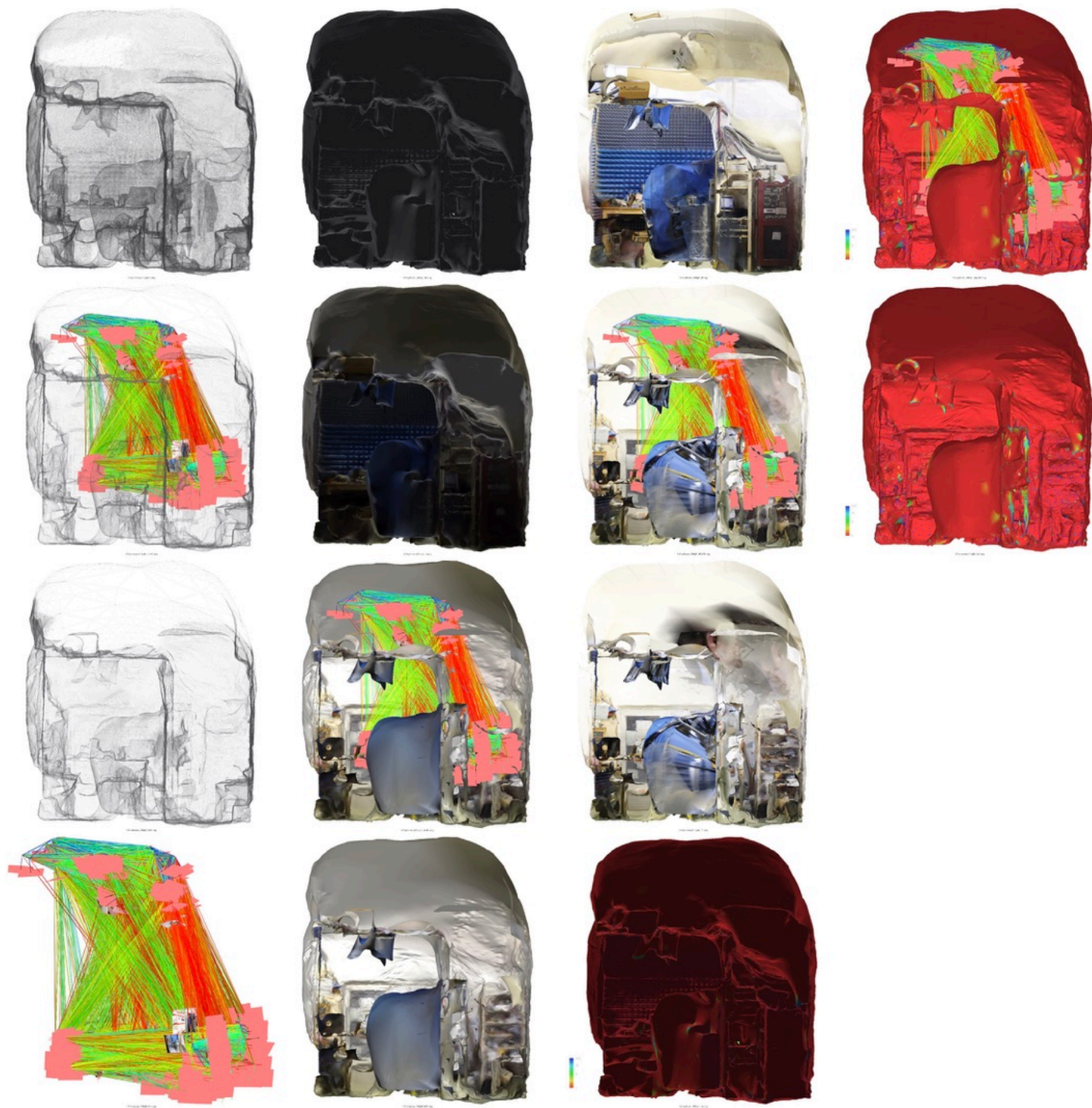


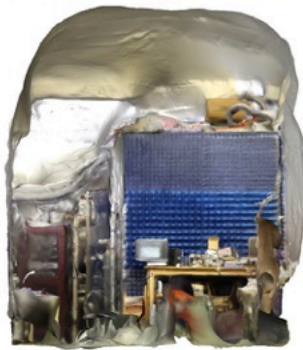
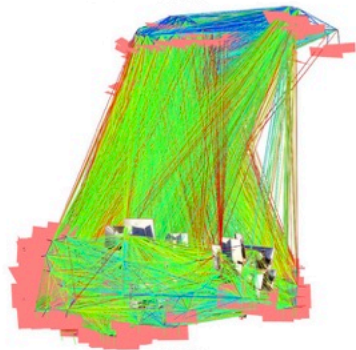
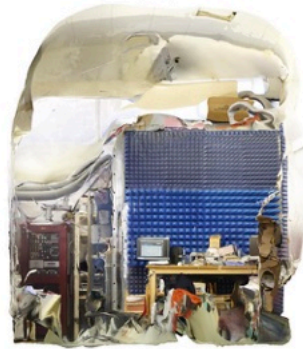
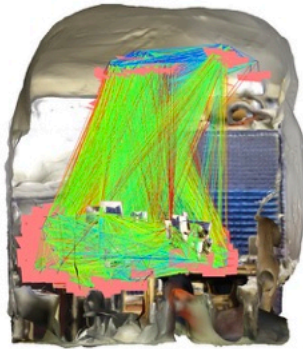
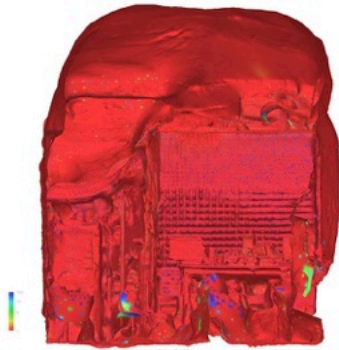
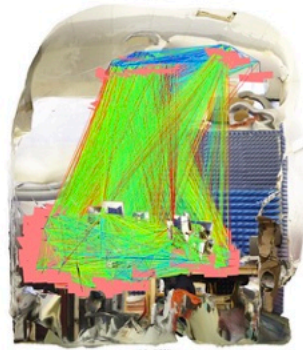
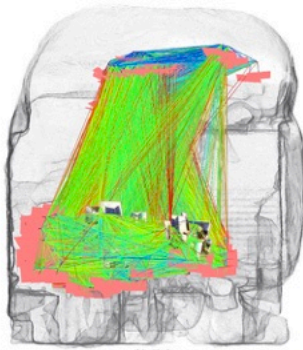
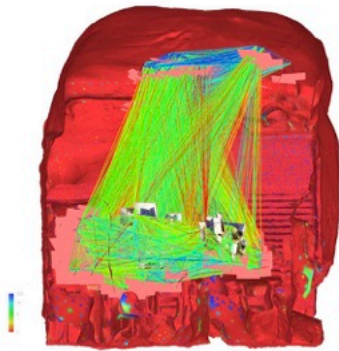
57Cryobureau_01Frontp.png



57Cryobureau_01Frontp.png









Calibration de la caméra

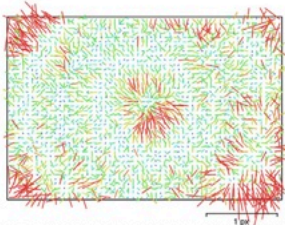


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

363 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3938.05	0.054	1.00	0.07	-0.26	-0.16	0.26	-0.23	0.05	-0.20
Cx	47.2267	0.084		1.00	-0.04	0.02	-0.00	-0.01	0.93	-0.52
Cy	-18.7084	0.086			1.00	-0.03	0.00	-0.00	-0.00	0.91
K1	-0.668515	4.6e-05				1.00	-0.96	0.90	0.02	-0.52
K2	0.0676269	0.00015					1.00	-0.98	-0.01	-0.50
K3	-0.0477228	0.00014						1.00	-0.00	0.00
P1	-0.00125687	6.1e-06							1.00	0.02
P2	0.00137742	5.8e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Paramètres de traitement

Général	363
Images alignées	361
Points de liaison	642,059 de 990,820
Erreur RMS de reprojection	0.323351 (2.148 px)
Erreur Max de reprojection	1.00002 (65.1046 px)
Taille moyenne de point	6.04555 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	2.48 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	3.16918
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	14 minutes 17 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	2.07 GB
Temps d'alignement	5 minutes 12 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	339.86 MB
Date de création	2024-03-12 19:21:29
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	77.48 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	378
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Basse
Mode de filtrage	Aggressif
Max voisins	16
Temps de traitement	4 minutes 0 seconde
Utilisation de la mémoire	226.81 MB
Date de création	2024-03-12 19:40:54
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	134.04 MB
Modèle	
Faces	9,049,377
Sommets	4,525,119
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre l'antialiasing	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 45 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	816.16 MB
Temps de fusion	17 minutes 29 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	6.04 GB
Taille du fichier	648.40 MB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18306
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Données du levé

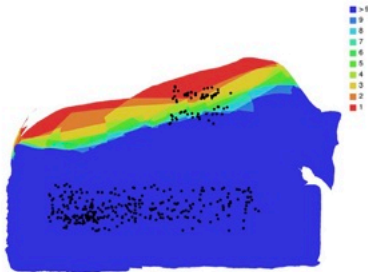


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	363	Stations de caméras:	361
		Points de liaison:	642,059
		Projections:	1,991,673
		Erreur de reprojection:	2.15 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Modèle Numérique d'élévation

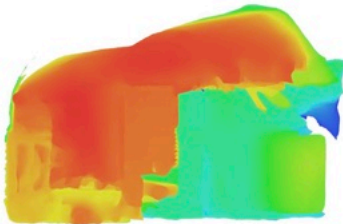


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

57Cryobureau_04Bottom_Hf_Rapport

Rapport de traitement

22 July 2024



Calibration de la caméra

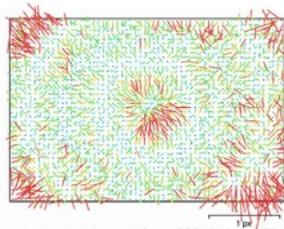


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

383 Images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3938.05	0.054	1.00	0.07	-0.26	-0.16	0.26	-0.23	0.05	-0.20
Cx	47.3287	0.084		1.00	-0.04	0.02	-0.00	-0.01	0.99	-0.02
Cy	-10.7994	0.096			1.00	-0.03	0.00	-0.00	-0.00	0.91
K1	-0.065515	4.6e-05				1.00	-0.96	0.90	0.02	-0.02
K2	0.0875249	0.00015					1.00	-0.98	-0.01	-0.00
K3	-0.0427228	0.00014						1.00	-0.00	0.00
P1	-0.00013557	5.1e-06							1.00	0.00
P2	0.000127742	5.8e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Modèle Numérique d'élévation

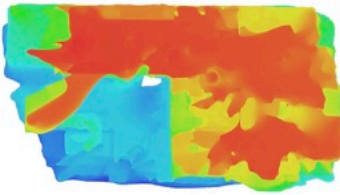


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Données du levé

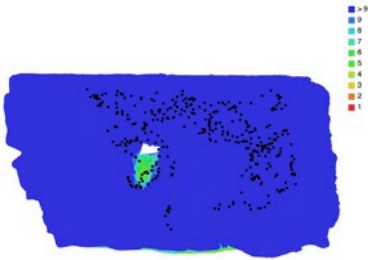


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	383	Stations de caméras:	381
		Points de liaison:	642,059
		Projections:	1,991,673
		Erreur de reprojection:	2.15 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

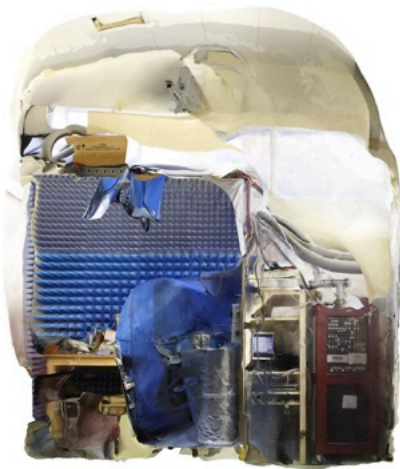
Tableau 1. Caméras.

Page 2

Paramètres de traitement

Général	383
Images alignées	381
Points de liaison	
Points	642,059 de 990,820
Erreur RMS de reprojection	0.323351 (2.148 px)
Erreur Max de reprojection	1.03002 (65.1046 px)
Taille moyenne de point	6.04550 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	2.48 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	3.16918
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Préselection générique	Oui
Préselection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	14 minutes 17 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	2.07 GB
Temps d'alignement	5 minutes 12 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	350.86 MB
Date de création	2024.03.12 19:21:29
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	77.48 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	378
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Basse
Mode de filtrage	Aggressif
Max voisins	16
Temps de traitement	4 minutes 0 seconde
Utilisation de la mémoire	236.81 MB
Date de création	2024.03.12 19:40:54
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	134.04 MB
Modèle	
Facès	9,049,377
Sommets	4,525,119
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 45 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	816.16 MB
Temps de fusion	17 minutes 29 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	6.04 GB
Taille du fichier	648.40 MB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 16358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5



Calibration de la caméra

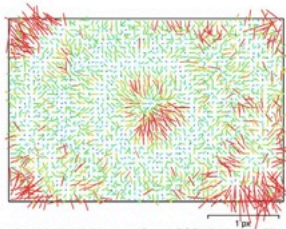


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

383 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

Paramètre	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3938.05	0.054	1.00	0.07	-0.26	-0.16	0.26	-0.23	0.05	-0.20
Cx	47.2267	0.084	1.00	-0.04	0.02	-0.00	-0.01	0.93	-0.02	
Cy	-10.7094	0.086		1.00	-0.03	0.00	-0.00	-0.00	0.91	
K1	-0.0680515	4.6e-05				1.00	-0.96	0.90	0.02	-0.02
K2	0.097099	0.00015					1.00	-0.98	-0.01	-0.00
K3	-0.0437228	0.00014						1.00	0.00	0.00
P1	-0.00919507	5.1e-05							1.00	0.02
P2	0.009137742	5.8e-05								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Paramètres de traitement

Général	383
Images alignées	381
Points de liaison	642,059 de 990,820
Erreur RMS de reprojection	0.323351 (2.148 px)
Erreur Max de reprojection	1.02002 (65.1046 px)
Taille moyenne de point	6.04505 px
Couleurs des points	3 bandes, unit8
Points-clé	2.48 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	3.16918
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Préselection géométrique	Oui
Préselection par retournées	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Exclure les points de liaison fixes	1,000,000
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	14 minutes 17 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	2.07 GB
Temps d'alignement	9 minutes 12 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	339.86 MB
Date de création	2024-03-12 19:21:29
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	77.48 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	378
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Basse
Mode de filtrage	Aggressif
Max voisins	16
Temps de traitement	4 minutes 0 seconde
Utilisation de la mémoire	256.81 MB
Date de création	2024-03-12 19:40:54
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	134.04 MB
Modèle	
Faces	9,049,377
Sommets	4,525,119
Couleurs des sommets	3 bandes, unit8
Textures	16,000 x 16,000, 4 bandes, unit8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fardeau	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 45 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	816.16 MB
Temps de fusion	17 minutes 29 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	6.04 GB
Taille du fichier	648.40 MB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18306
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5

Données du levé

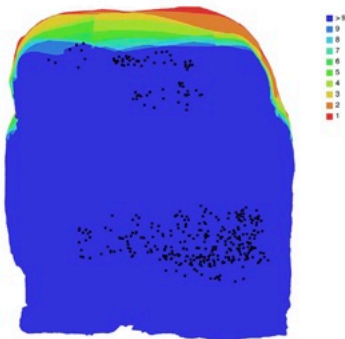


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	383	Stations de caméras:	381
		Points de liaison:	642,059
		Projections:	1,991,673
		Erreur de reprojection:	2.15 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Modèle Numérique d'élévation

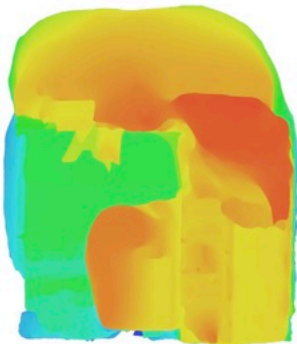
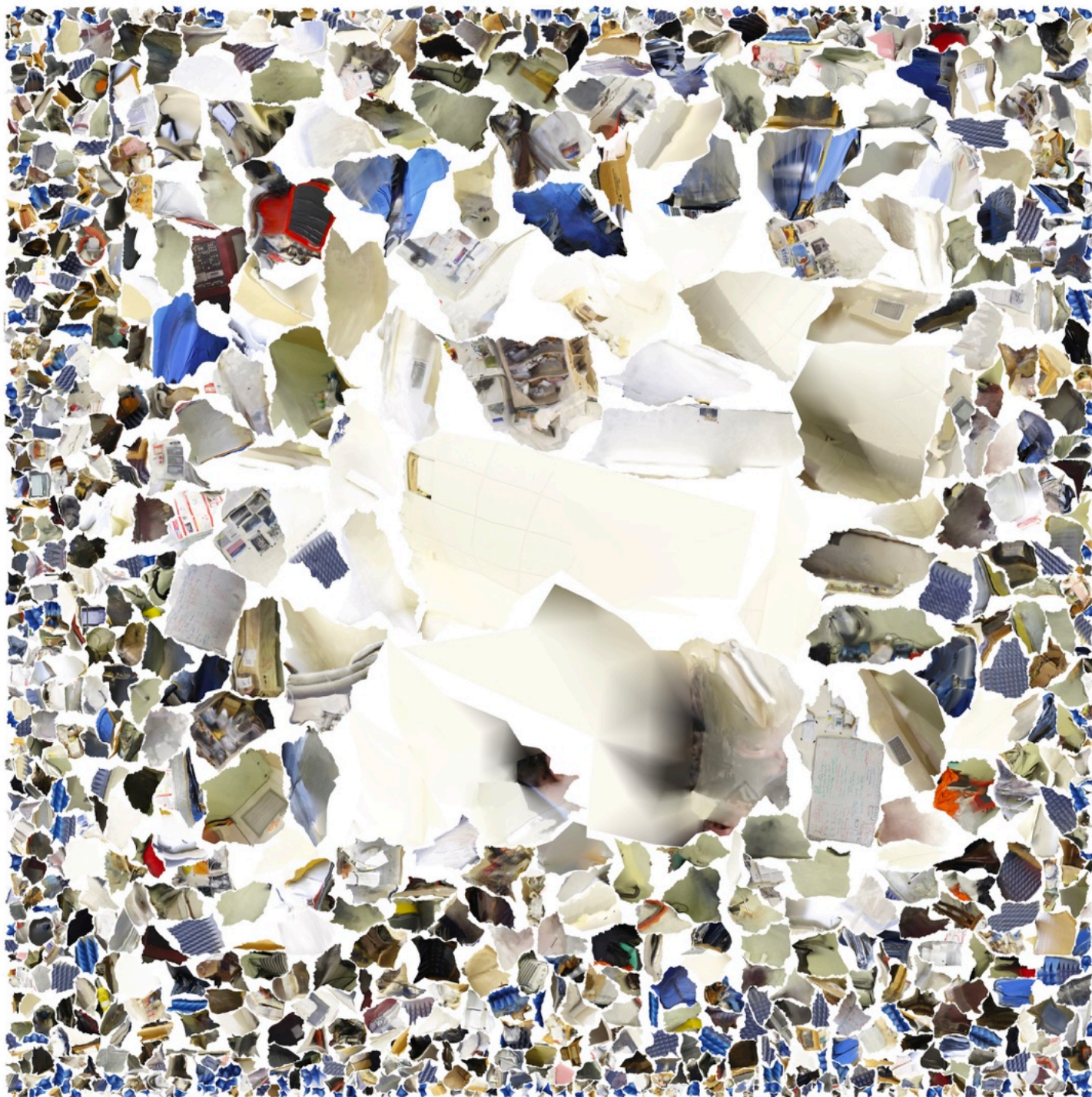


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

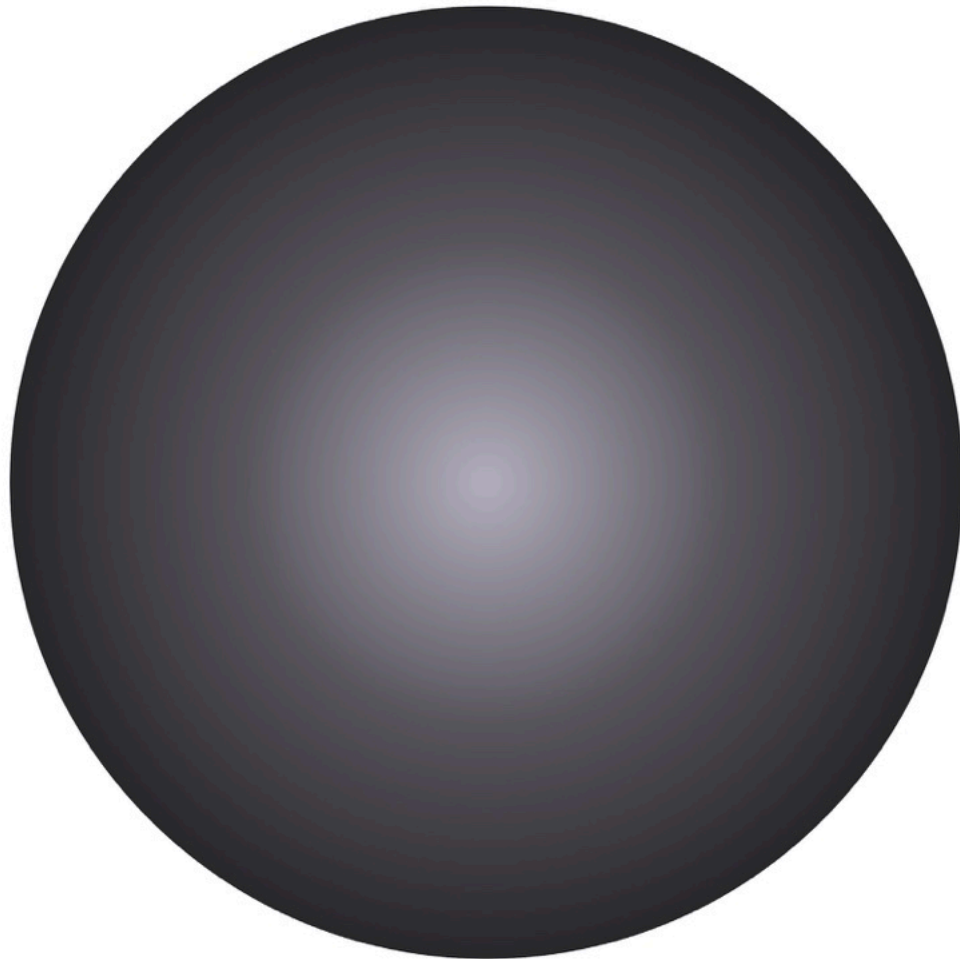
Page 4

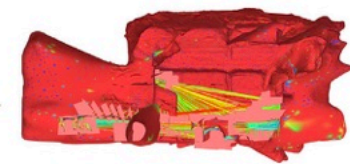
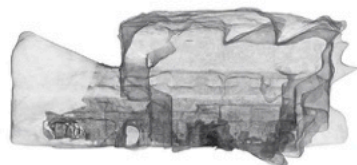
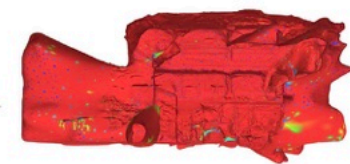
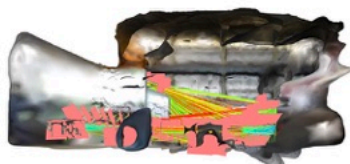
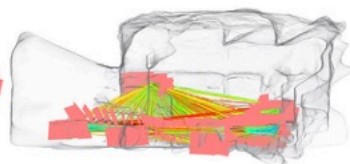
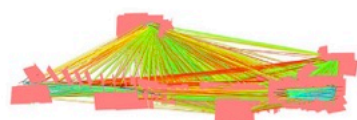
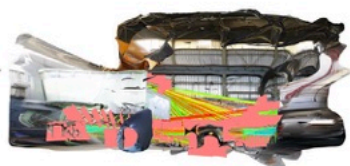
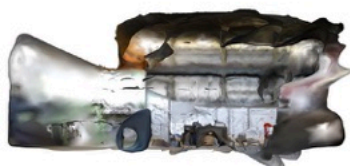
Page 6

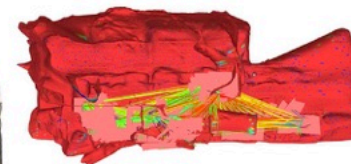
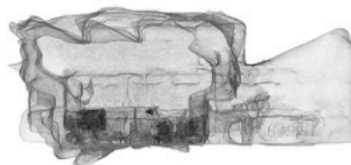
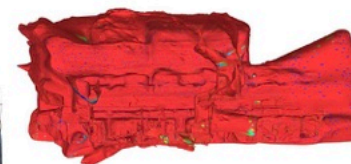
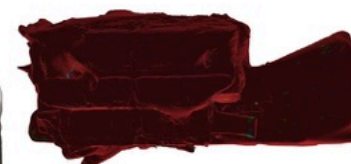
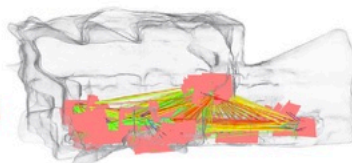
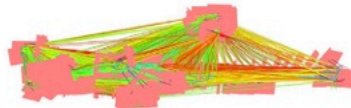
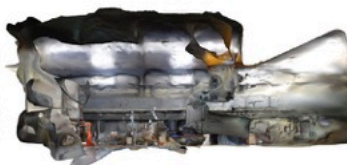
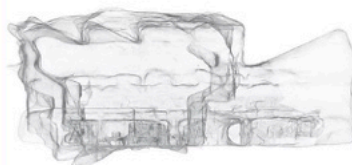


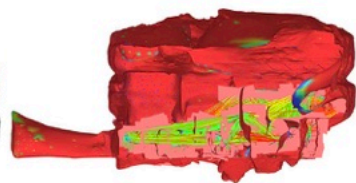
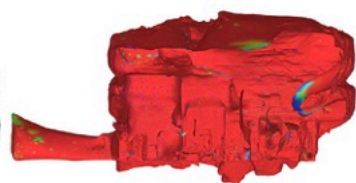
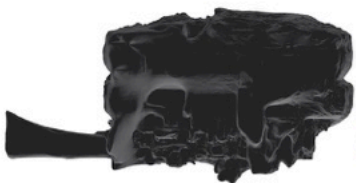
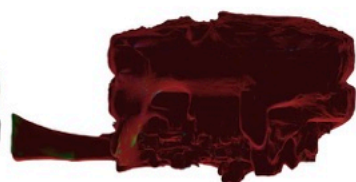
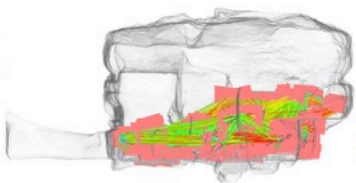
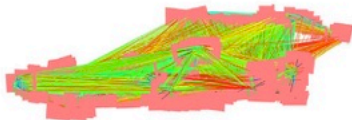
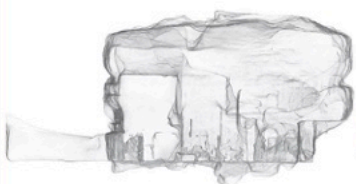


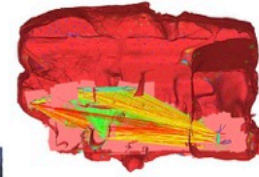
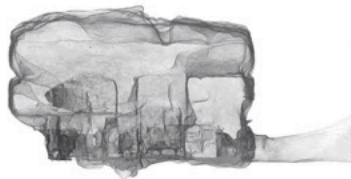
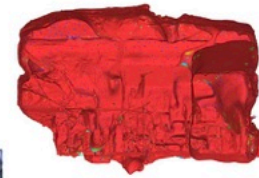
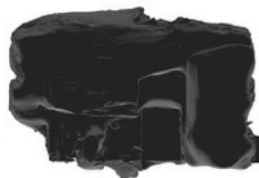
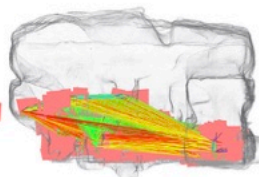
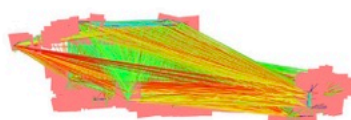
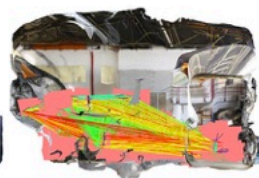
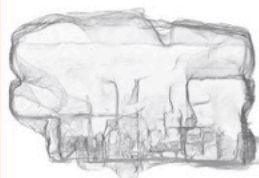
57Han_ImagesPC-RapportsPC-Texture.key

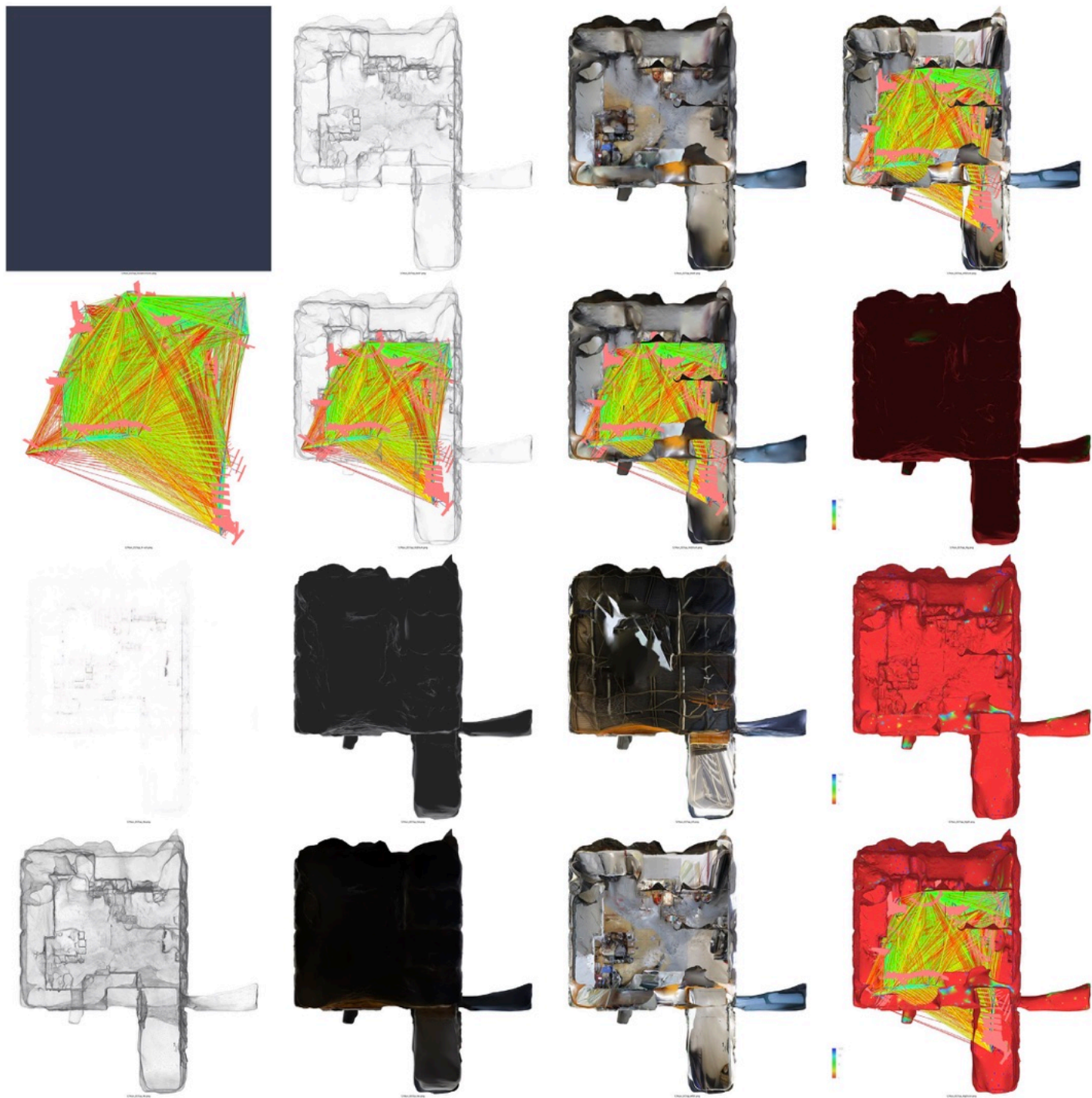


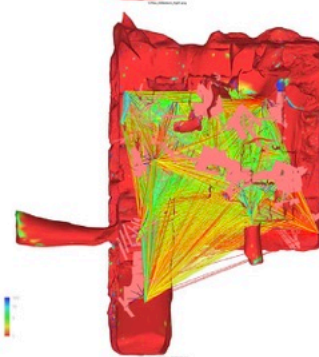
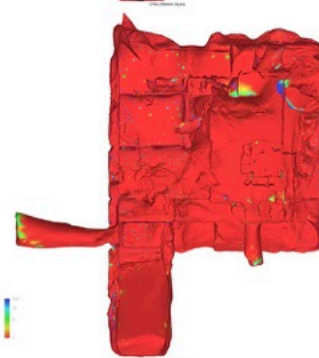
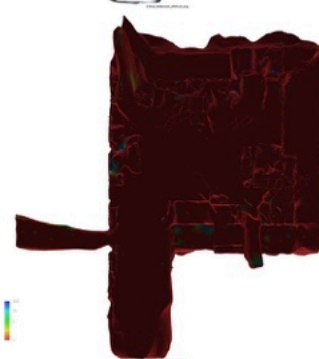
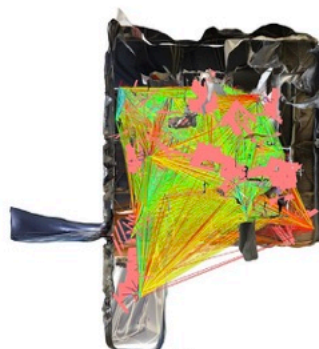
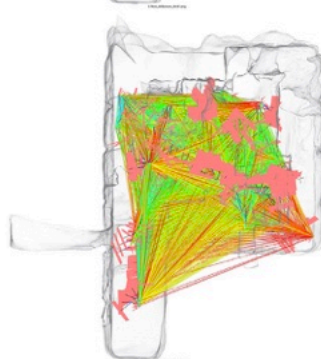
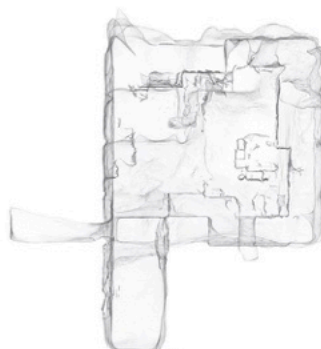
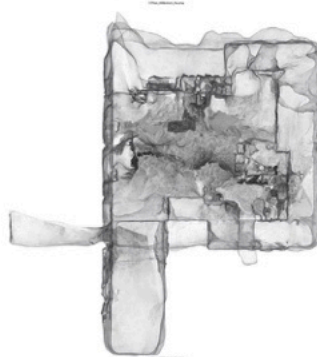
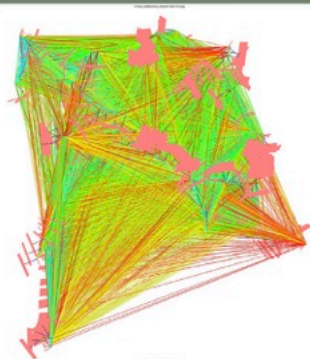












57Han_01Front

Rapport de traitement

10 September 2024



Calibration de la caméra

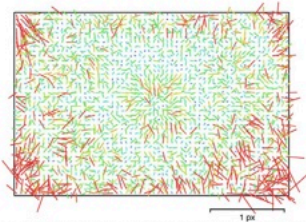


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

336 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3025.81	0.061	1.00	-0.00	-0.09	-0.23	0.30	-0.27	-0.05	0.00
Cx	45.7623	0.11		1.00	-0.00	-0.03	0.03	-0.03	0.95	-0.00
Cy	-9.3003	0.14			1.00	-0.04	0.01	-0.02	-0.01	0.92
K1	-0.0667753	6.6e-05				1.00	-0.96	0.90	-0.03	0.02
K2	0.0930817	0.00021					1.00	-0.30	0.02	-0.01
K3	-0.040212	0.00021						1.00	-0.03	0.01
P1	-0.000201988	8.7e-06							1.00	-0.02
P2	0.000240793	8.6e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Modèle Numérique d'élévation

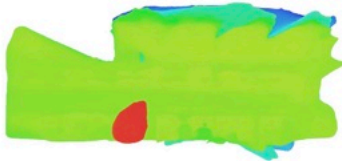


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Paramètres de traitement

Général	336
Images	334
Images alignées	
Points de liaison	526,235 de 770,959
Points	0.306381 (2.25936 px)
Erreur RMS de reprojection	0.966891 (87.2735 px)
Erreur Max de reprojection	7.01335 px
Taille moyenne de point	3 bandes, uir8
Couleurs des points	2.03 GB
Points-clé	2.9124
Multiplicité moyenne des points de liaison	
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	2,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	9 minutes 58 secondes
Utilisation de la mémoire de concordance	2.34 GB
Temps d'alignement	4 minutes 46 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.03 GB
Date de création	2024-09-10 15:07:38
Versión du programme	2.1.2.18358
Taille du fichier	117.03 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	334
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	1 minute 30 secondes
Utilisation de la mémoire	189.31 MB
Date de création	2024-09-10 15:23:49
Versión du programme	2.1.2.18358
Taille du fichier	29.83 MB
Modèle	
Factes	10,592,946
Sommets	5,296,531
Couleurs des sommets	3 bandes, uir8
Texture	4,000 x 4,000 x 64, 4 bandes, uir8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	4,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre lantéisme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 57 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	1.59 GB
Temps de fusion	3 heures 17 minutes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	9.06 GB
Taille du fichier	1.09 GB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5

Données du levé

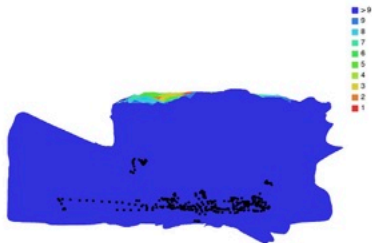


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	336	Stations de caméras:	334
Points de liaison:	526,235	Projections:	1,507,803
Erreur de reprojection:	2.26 px		

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Page 4

Page 6



Données du levé



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

Nombre d'images:	336	Stations de caméras:	334
		Points de liaison:	526,235
		Projections:	1,507,803
		Erreur de reprojection:	2.26 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Calibration de la caméra

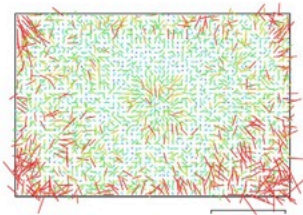


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

336 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3029.81	0.061	1.00	-0.06	-0.09	-0.23	0.30	-0.27	-0.06	0.00
Cx	45.7623	0.11	1.00	-0.00	-0.03	0.03	-0.03	0.86	-0.00	
Cy	-3.3202	0.14	1.00	-0.04	0.01	-0.02	-0.01	0.82		
K1	-0.0667753	6.6e-05		1.00	-0.86	0.80	-0.03	0.02		
K2	0.0900417	0.00021			1.00	-0.86	0.02	-0.03		
K3	-0.040212	0.00021				1.00	-0.03	0.01		
P1	-0.000301988	8.7e-06					1.00	-0.02		
P2	0.000340793	8.6e-06						1.00		

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Modèle Numérique d'élévation

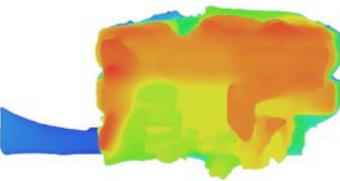


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Paramètres de traitement

Général	
Images	336
Images alignées	334
Points de liaison	
Points	526,235 de 770,959
Erreur RMS de reprojection	0.306381 (2.25926 px)
Erreur Max de reprojection	0.966691 (87.2735 px)
Taille moyenne de point	7.01335 px
Couleurs des points	3 bandes, unit8
Points-clé	2.03 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.9124
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	6,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	2,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	9 minutes 58 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	2.34 GB
Temps d'alignement	4 minutes 46 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.03 GB
Date de création	2024-09-10 15:07:38
Versión du programme	2.1.2.18358
Taille du fichier	117.03 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	334
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	1 minute 30 secondes
Utilisation de la mémoire	189.31 MB
Date de création	2024-09-10 15:23:49
Versión du programme	2.1.2.18358
Taille du fichier	29.83 MB
Modèle	
Faces	10,592,946
Sommets	5,296,531
Couleurs des sommets	3 bandes, unit8
Texture	4,000 x 4,000 x 64, 4 bandes, unit8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	4,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 57 secondes
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Utilisation de la mémoire du mapping UV	1.59 GB
Temps de fusion	3 heures 17 minutes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	9.06 GB
Taille du fichier	1.09 GB

57Han_05Top
Rapport de traitement
11 September 2024



Calibration de la caméra

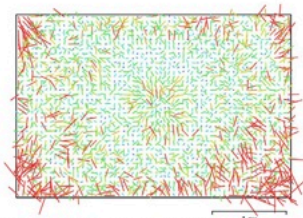


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

336 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3620.81	0.061	1.00	-0.06	-0.09	-0.23	0.30	-0.27	-0.05	0.00
Cx	46.7623	0.11		1.00	-0.00	-0.03	0.03	-0.03	0.95	-0.00
Cy	-8.3202	0.14			1.00	-0.04	0.01	-0.02	-0.01	0.82
K1	-0.0067753	6.6e-05				1.00	-0.96	0.90	-0.03	0.02
K2	0.0008817	0.00021					1.00	-0.86	0.02	-0.01
K3	-0.040212	0.00021						1.00	-0.03	0.01
P1	-0.00001988	6.7e-05							1.00	-0.02
P2	0.000046793	6.6e-05								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Données du levé

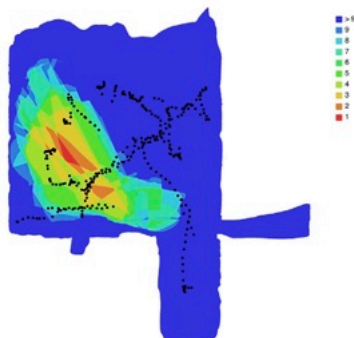


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	336	Stations de caméras:	334
		Points de liaison:	526,235
		Projections:	1,507,803
		Erreur de reprojection:	2.26 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Paramètres de traitement

Général	336
Images alignées	334
Points de liaison	526,235 de 770,959
Erreur RMS de reprojection	0.306381 (2.25936 px)
Erreur Max de reprojection	0.966881 (87.2735 px)
Taille moyenne de point	7.01335 px
Couleurs des points	3 bandes, unit8
Points-clé	2.03 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.9124
Paramètres d'alignement	
Précision	Haute
Préselection générique	Oui
Préselection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	2,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	9 minutes 58 secondes
Utilisation de la mémoire de correspondance	2.34 GB
Temps d'alignement	4 minutes 46 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	1.09 GB
Date de création	2024-09-10 15:07:38
Versión du programme	2.1.2.18358
Taille du fichier	117.03 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	334
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Agressif
Max voisins	16
Temps de traitement	1 minute 30 secondes
Utilisation de la mémoire	189.21 MB
Date de création	2024-09-10 15:23:49
Versión du programme	2.1.2.18358
Taille du fichier	29.83 MB
Modèle	
Faces	10,582,946
Sommets	5,296,531
Couleurs des sommets	3 bandes, unit8
Texture	4,000 x 4,000 x 64, 4 bandes, unit8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	4,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 57 secondes

Page 5

Utilisation de la mémoire du mapping UV	1.59 GB
Temps de fusion	3 heures 17 minutes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	9.06 GB
Taille du fichier	1.09 GB

Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 6

Modèle Numérique d'élévation

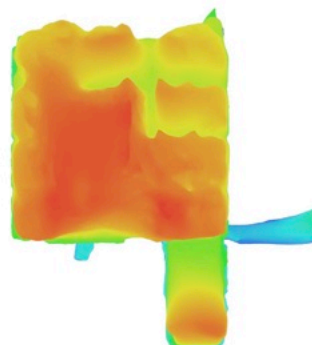
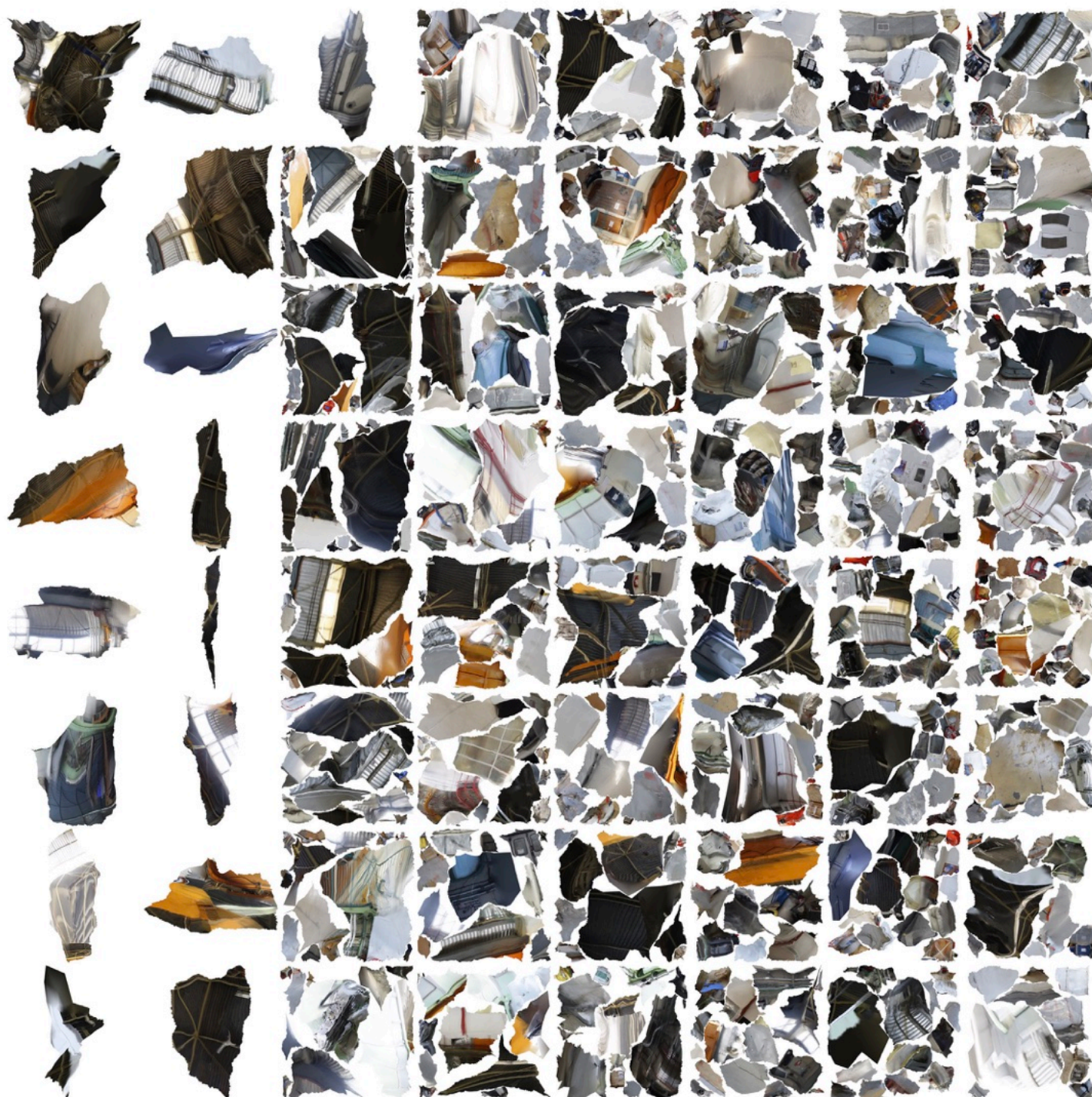


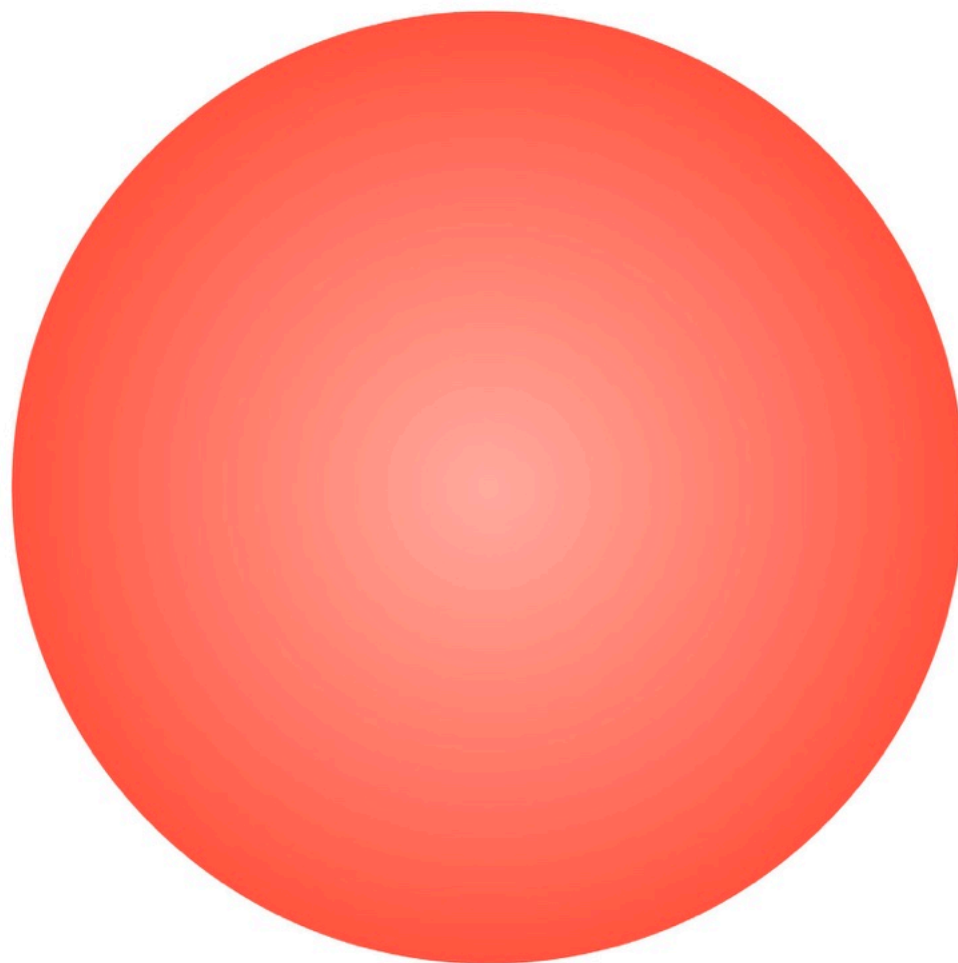
Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Page 4

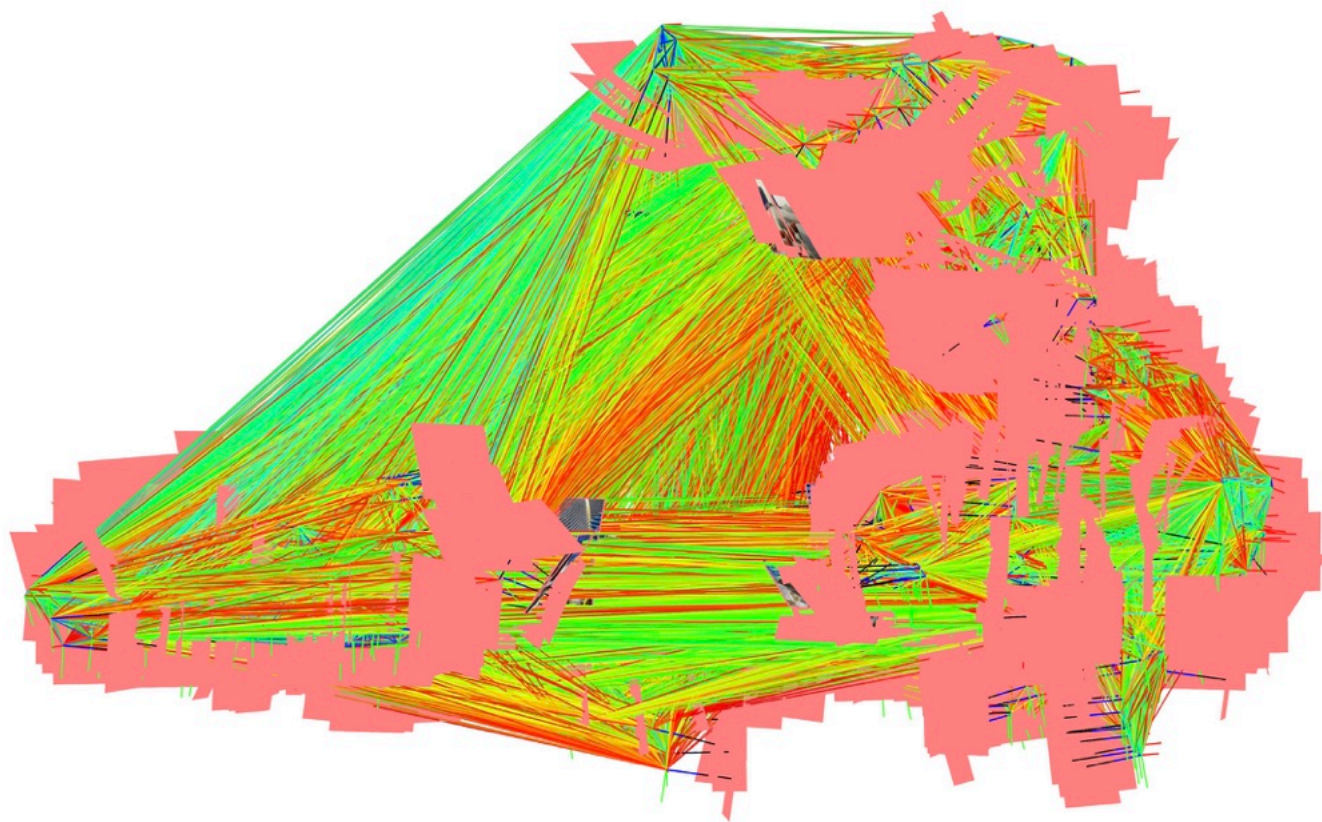


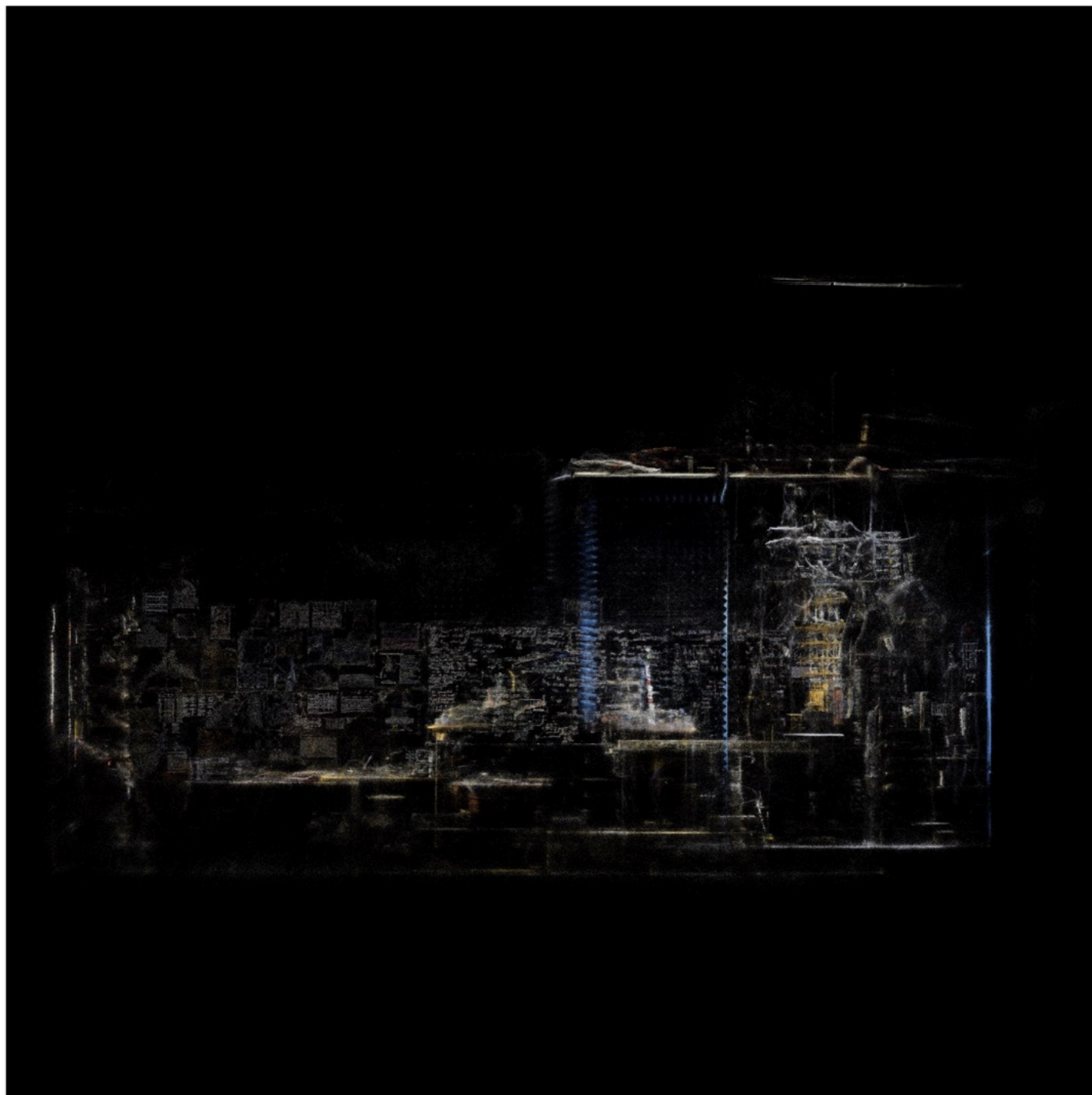


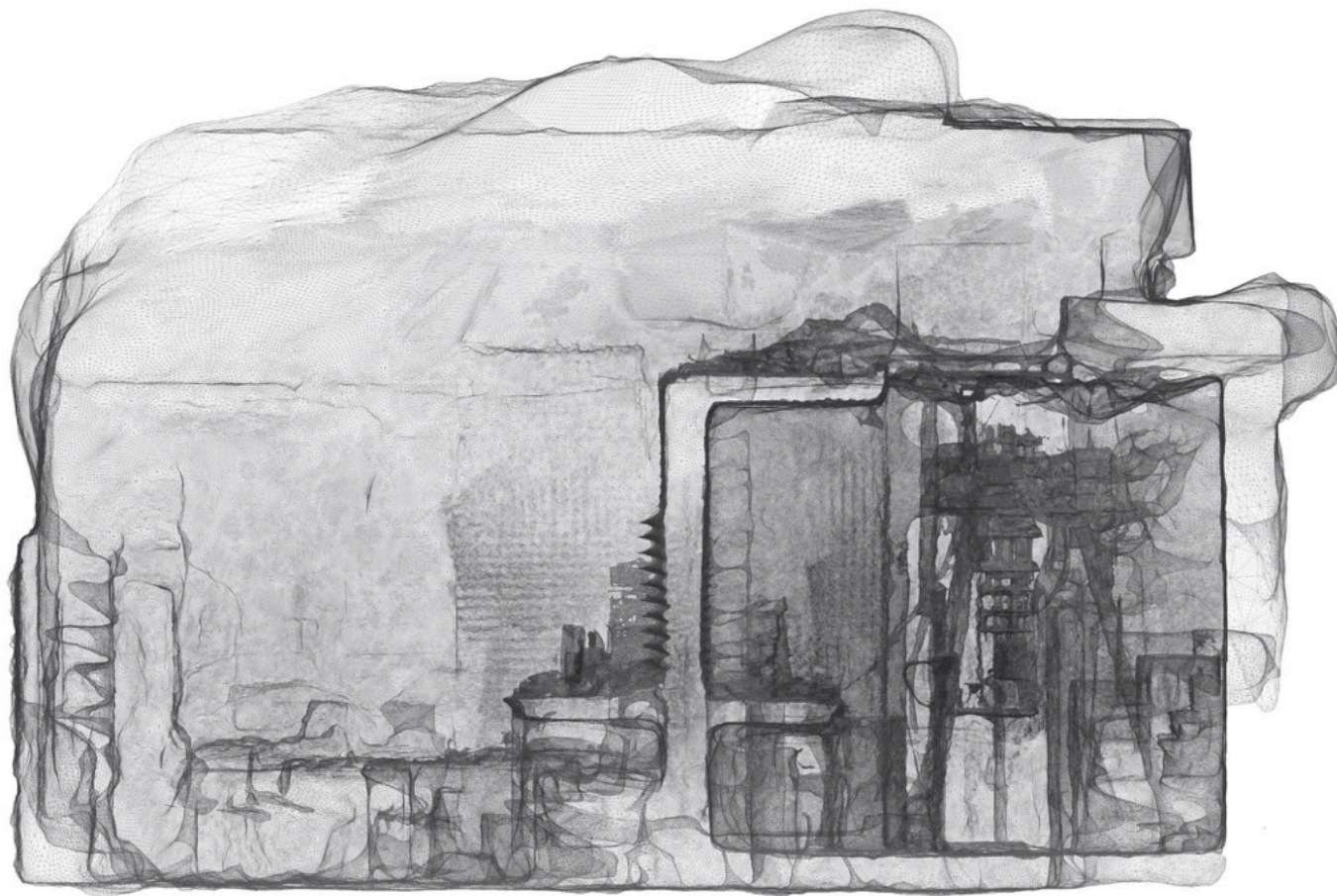
75Cryo+Lc_b_01Front.key

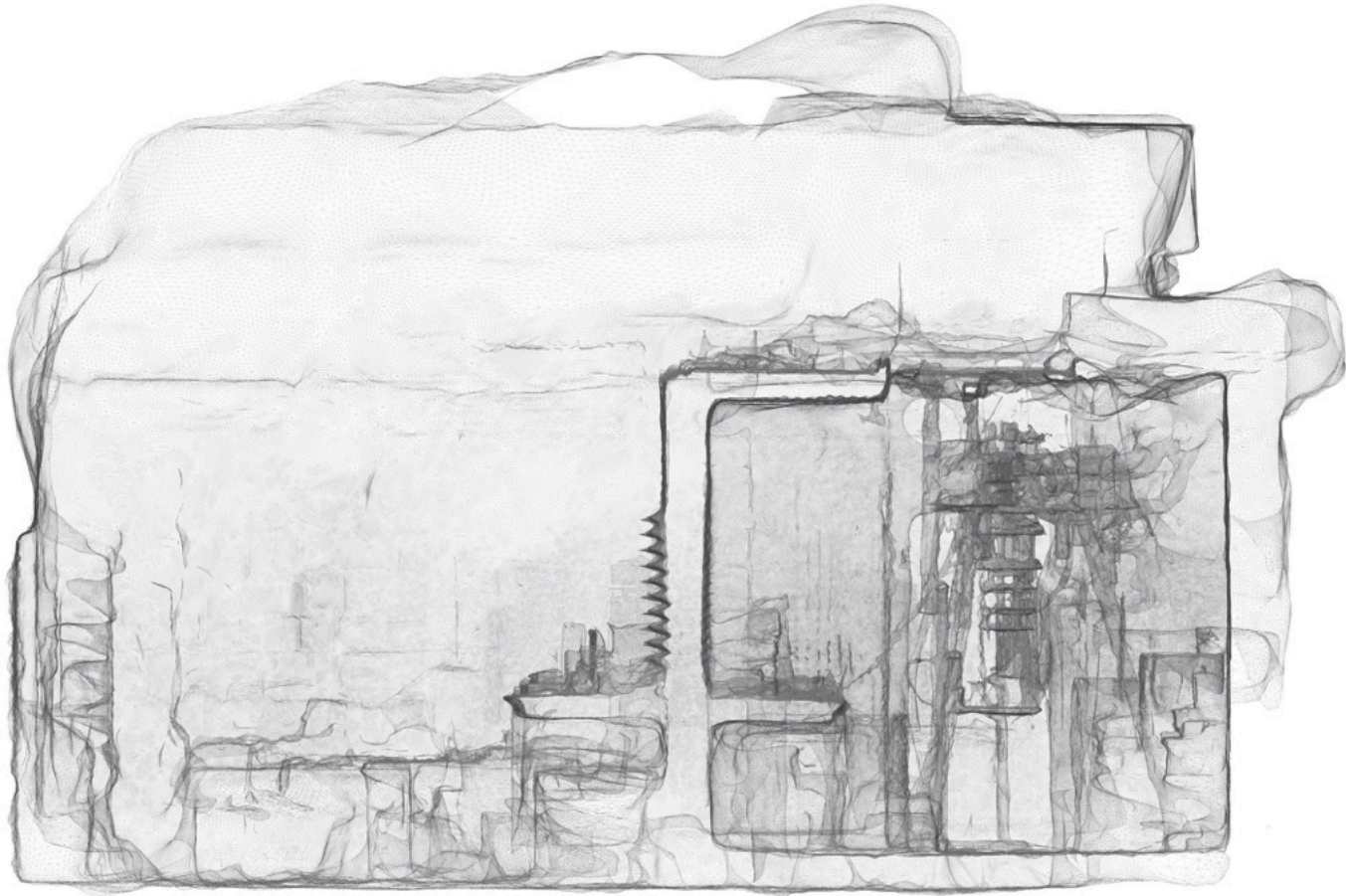


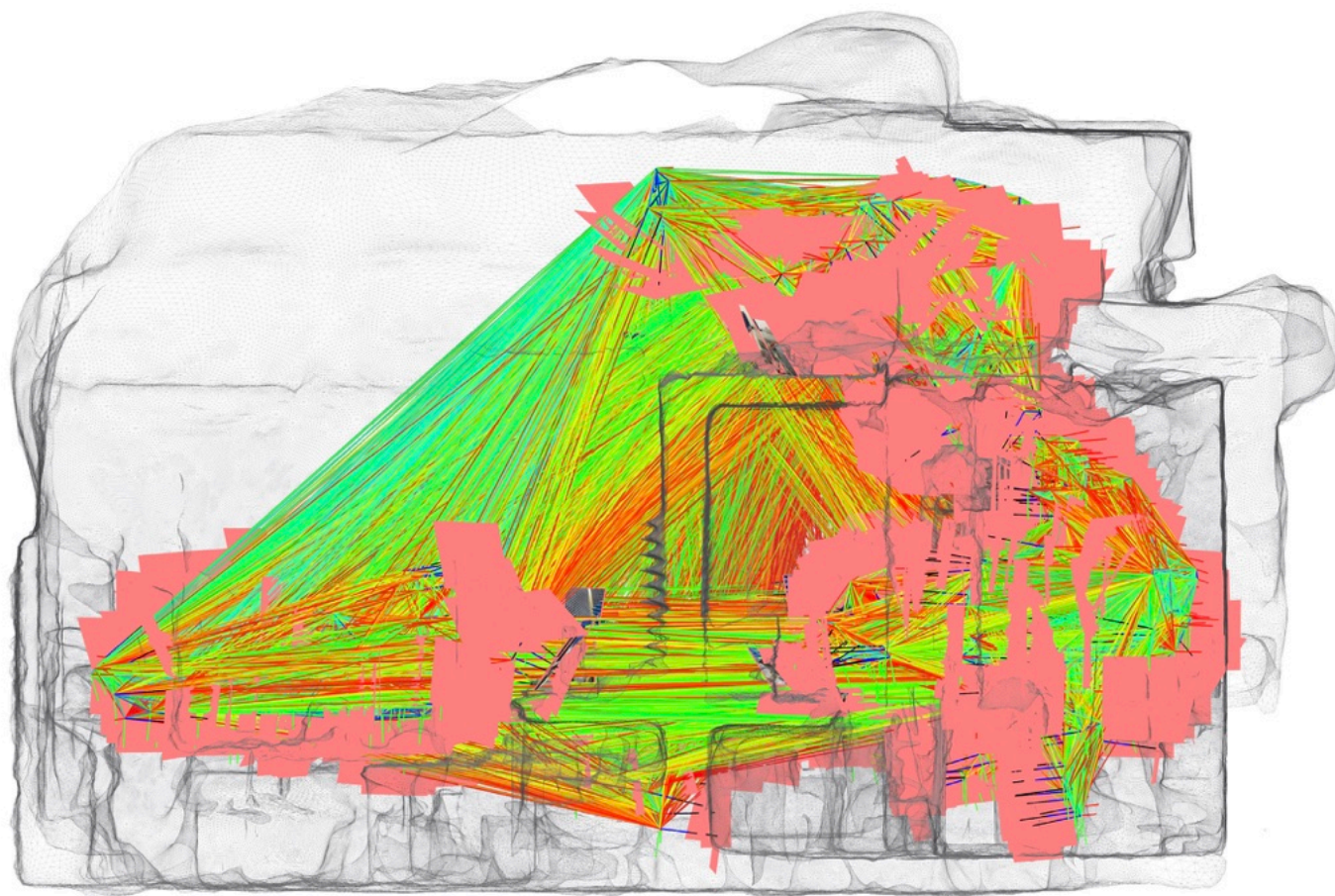




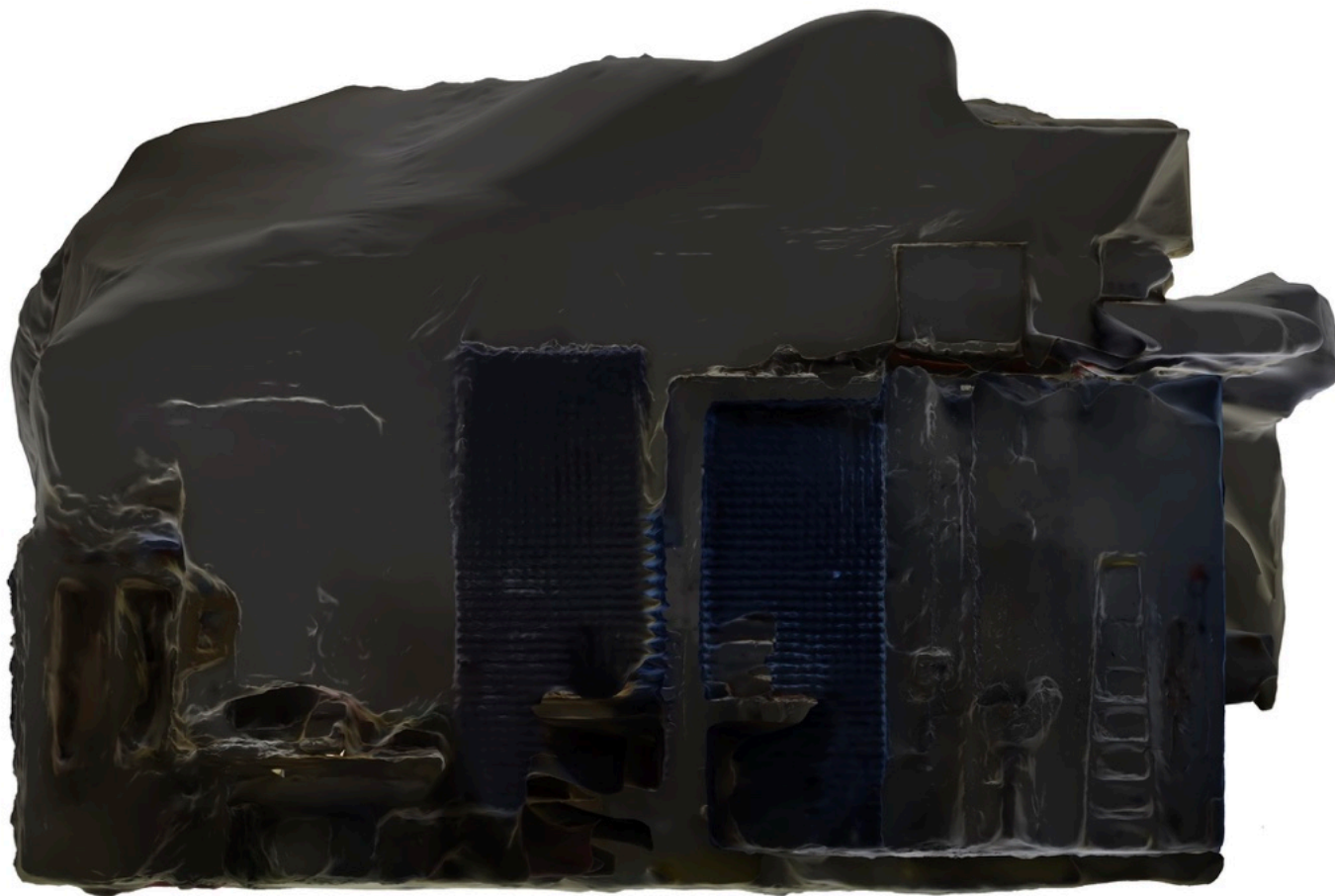


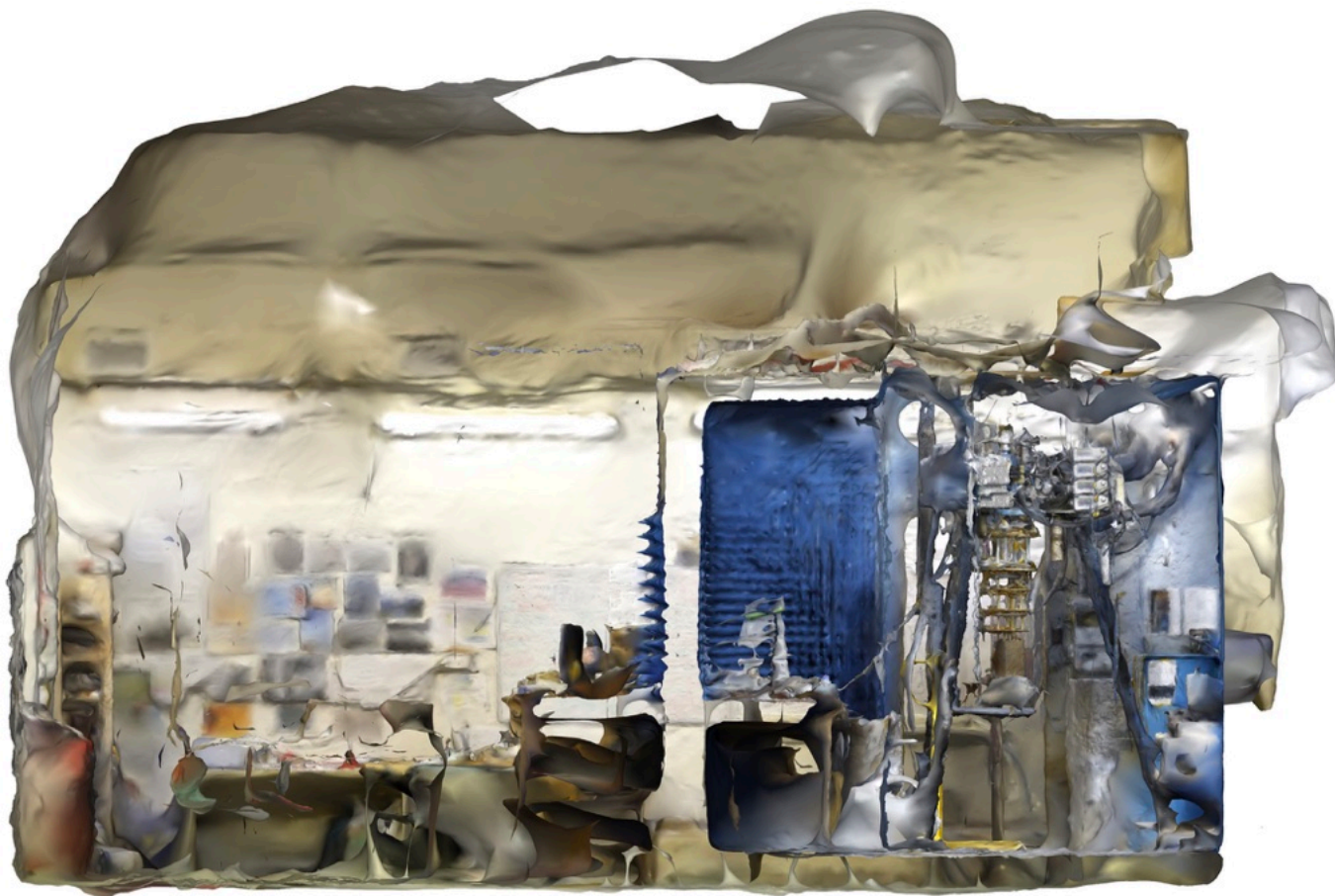


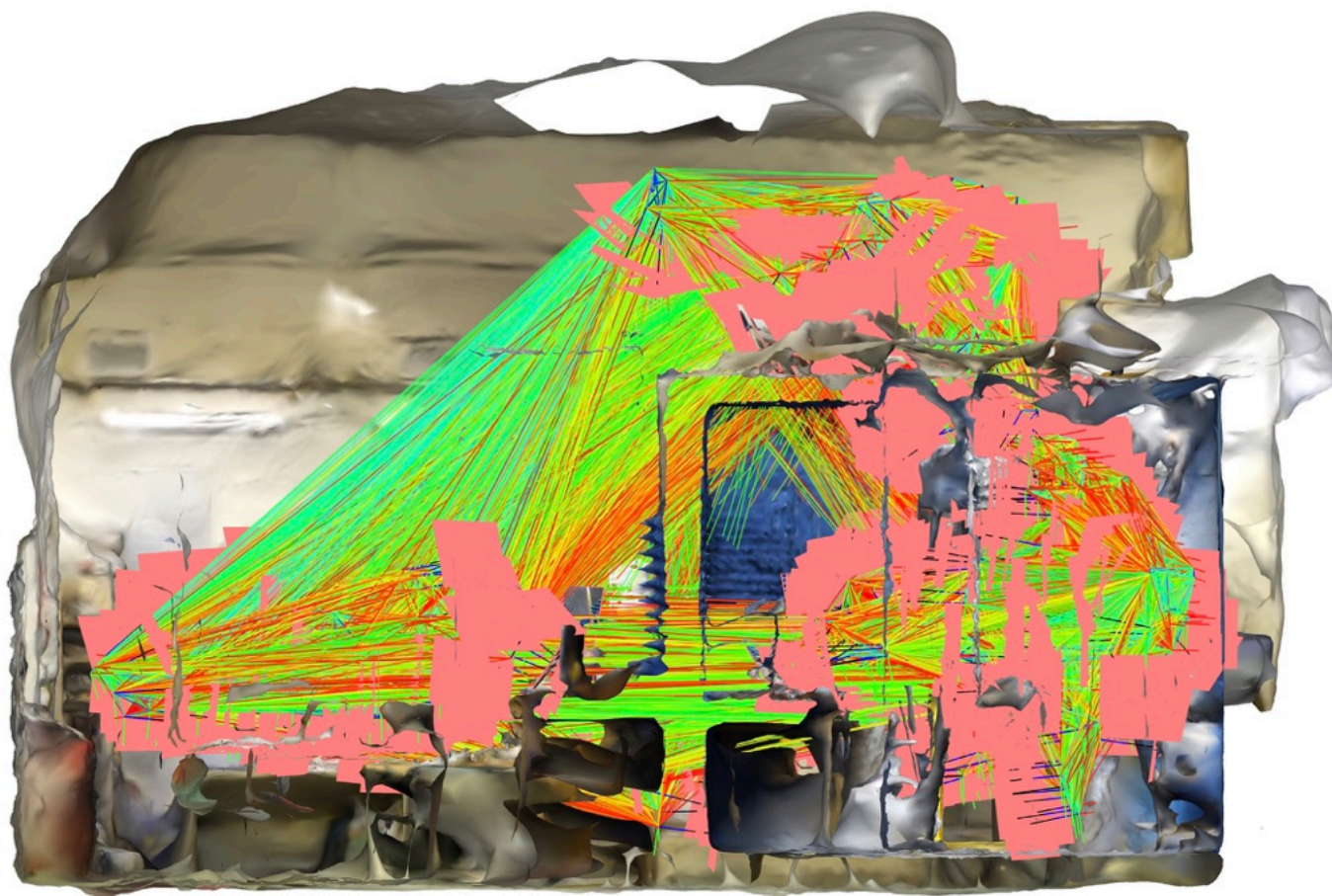




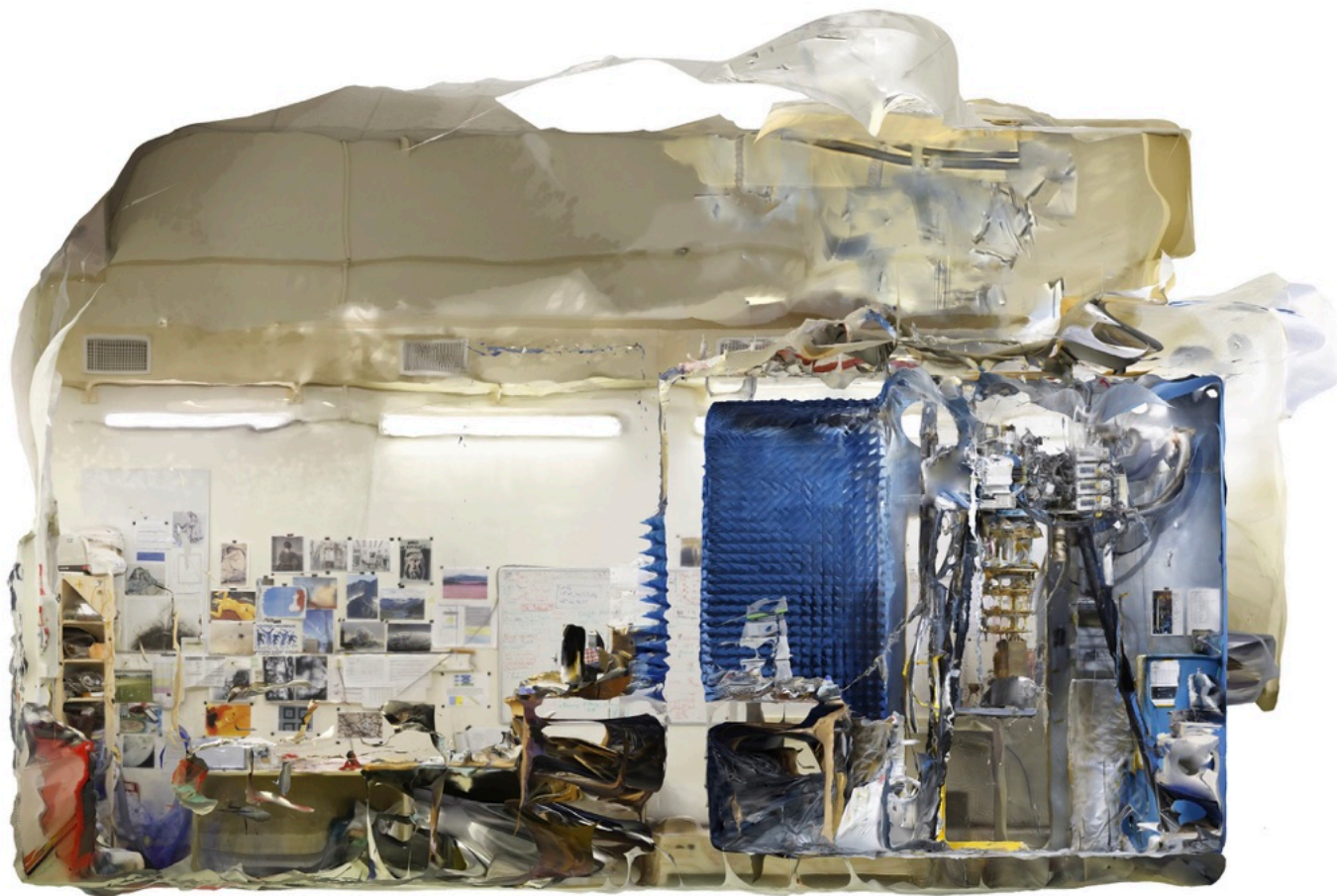


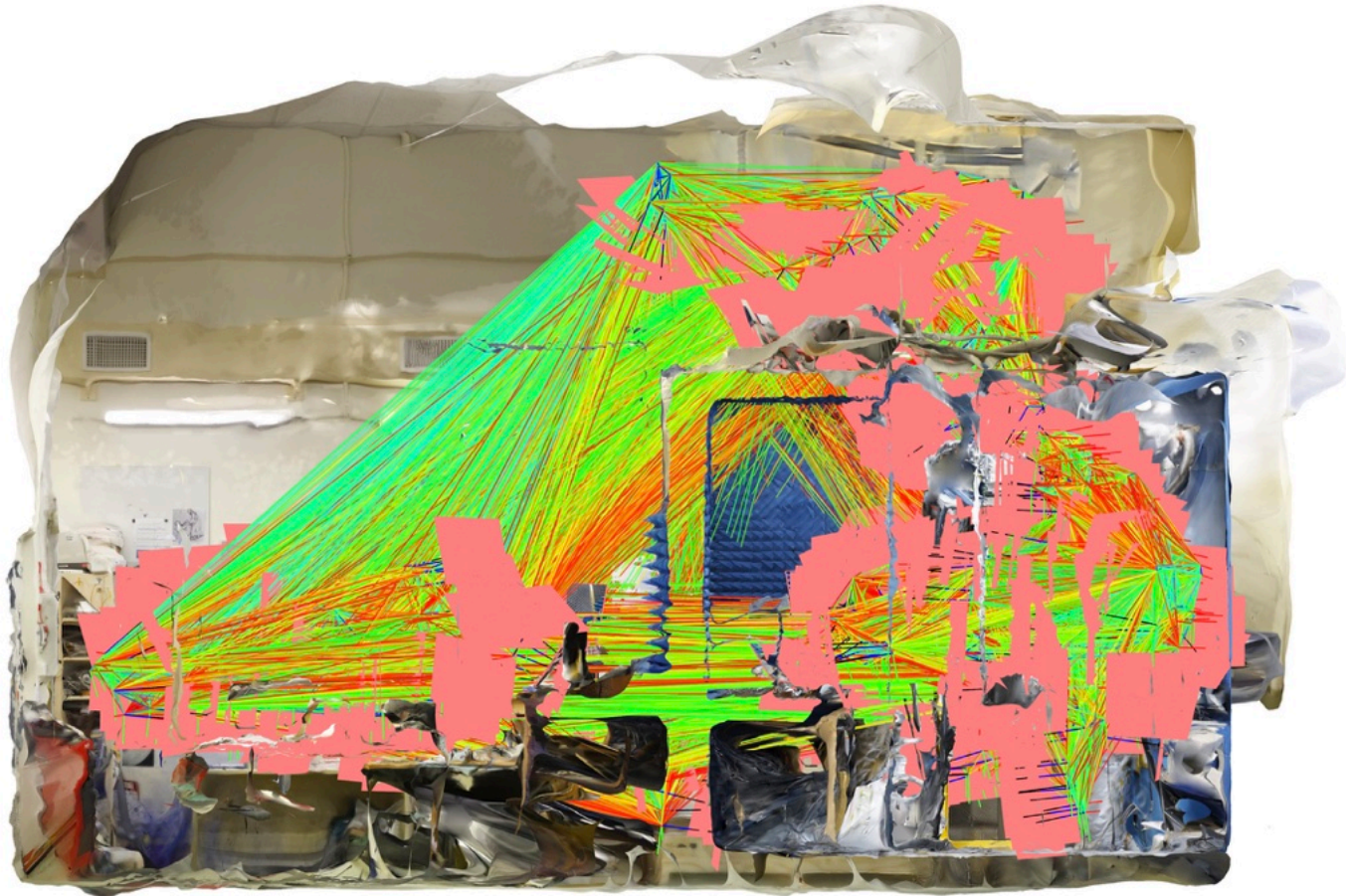


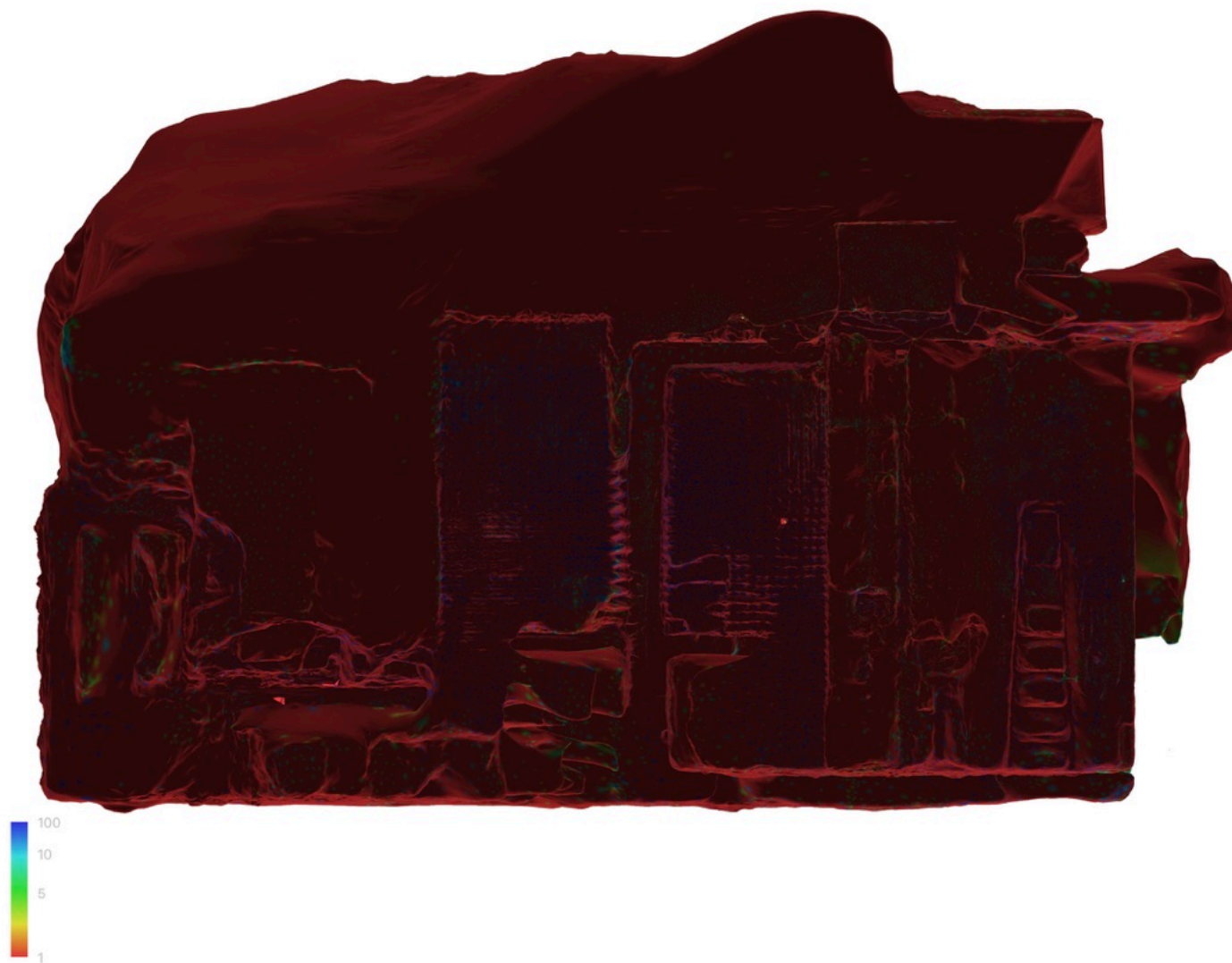


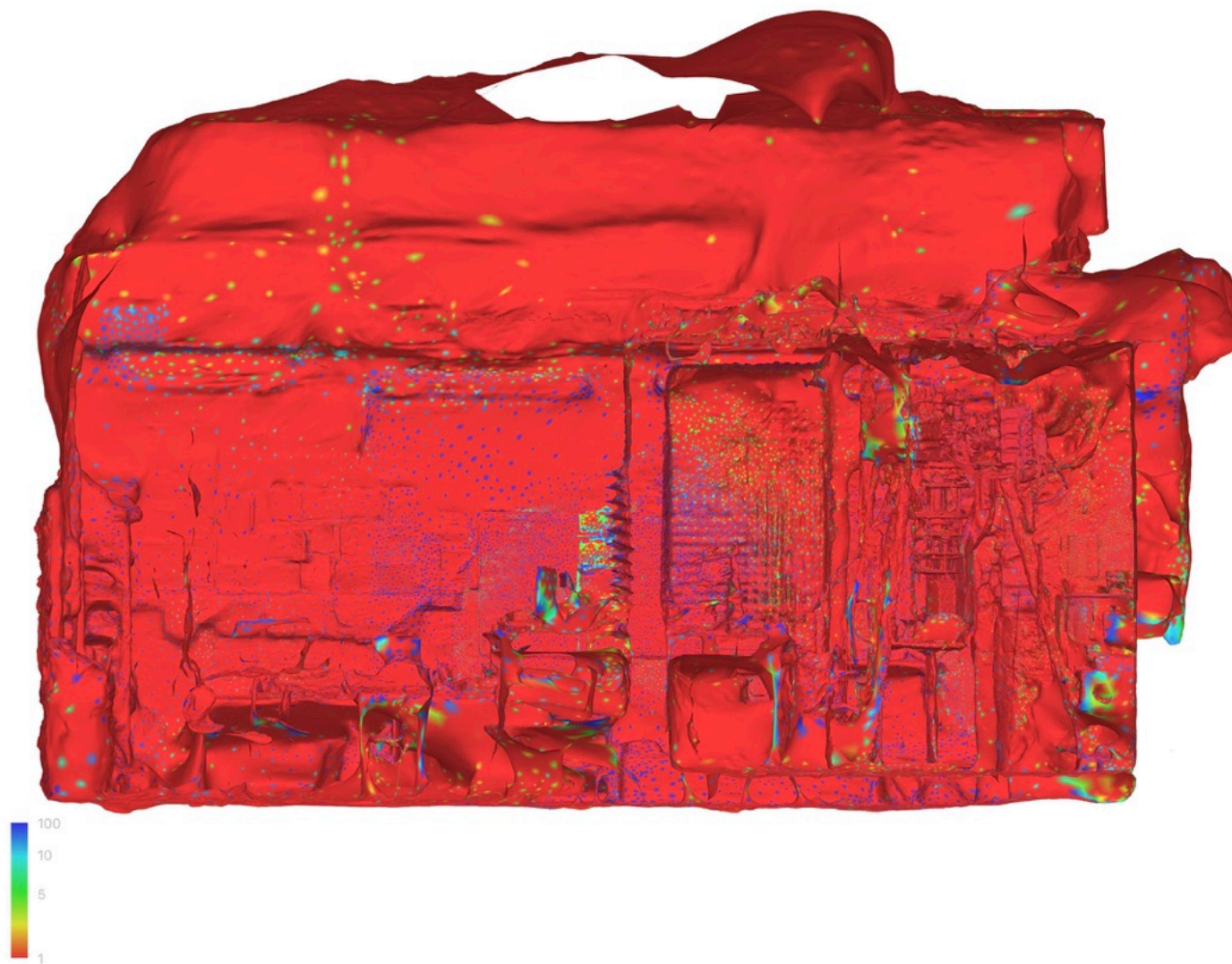


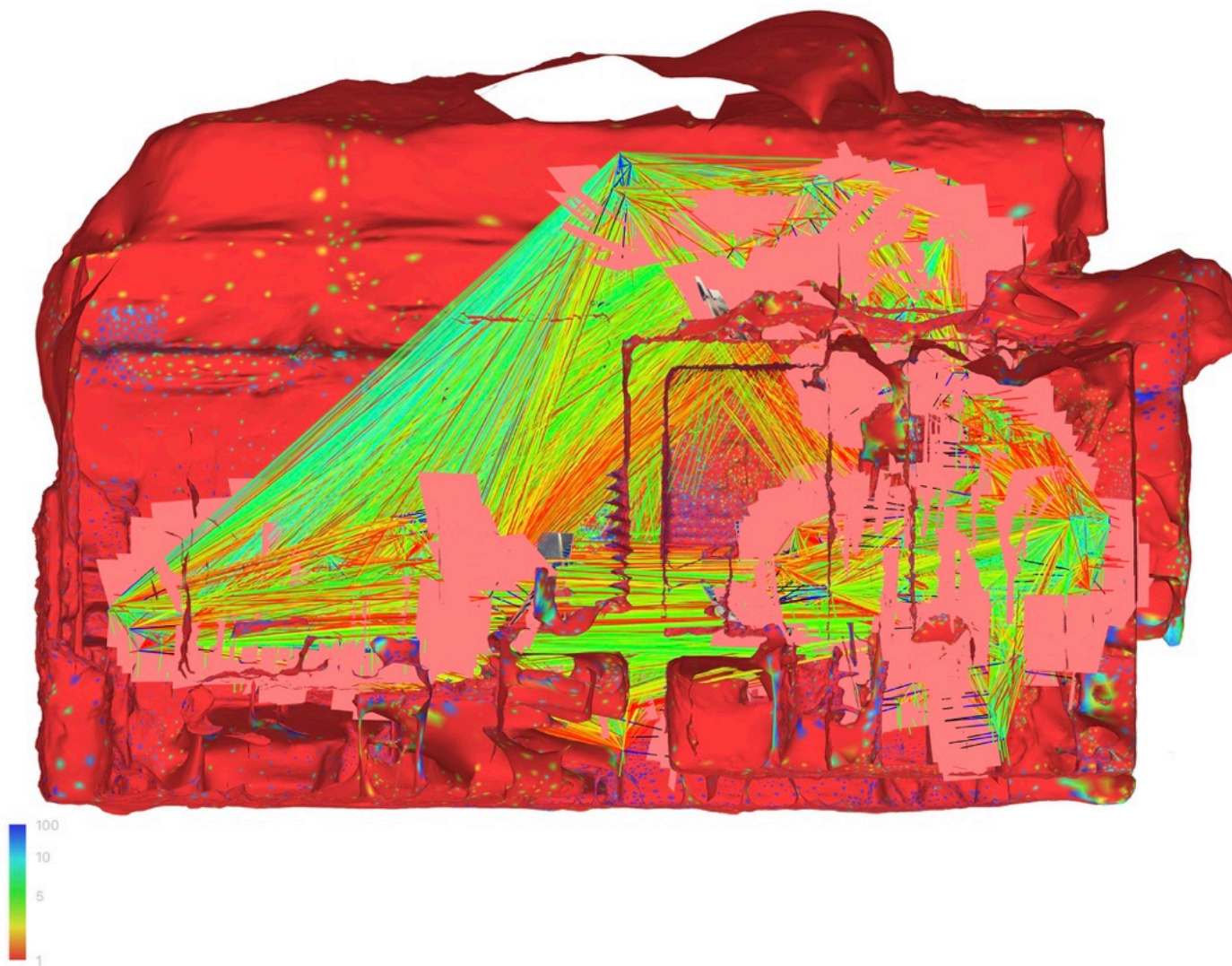






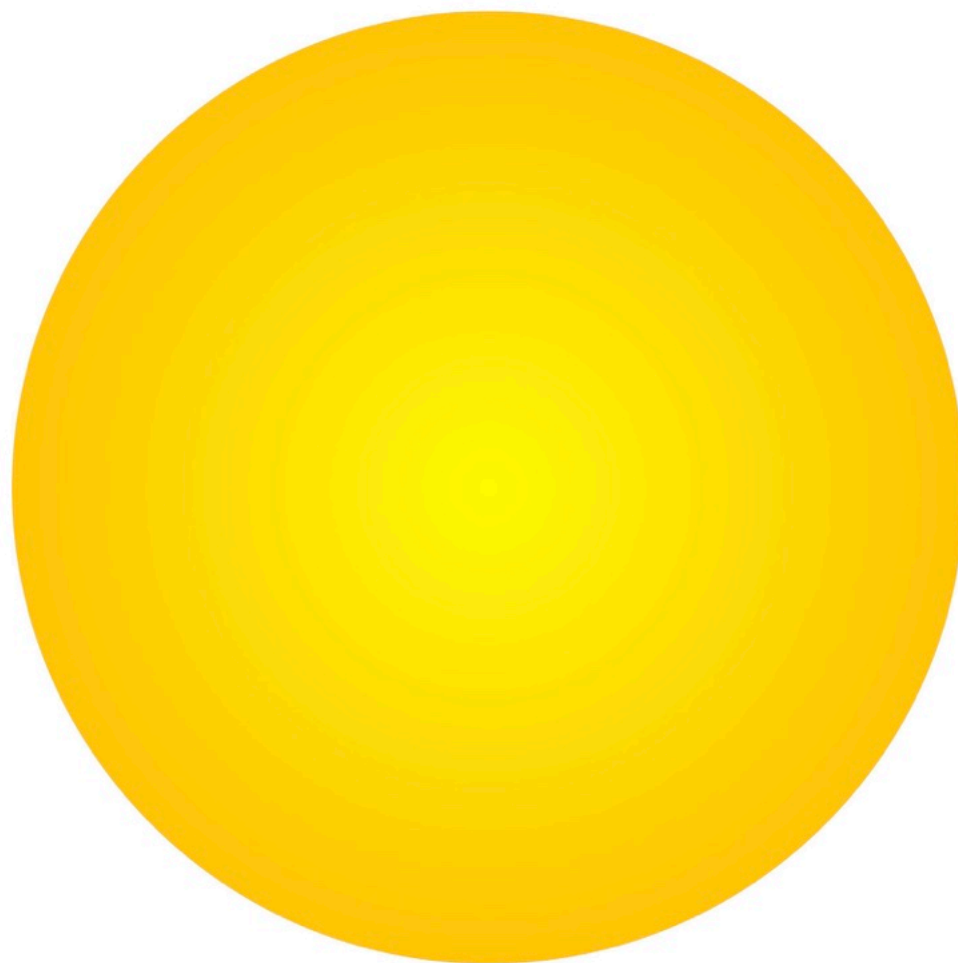




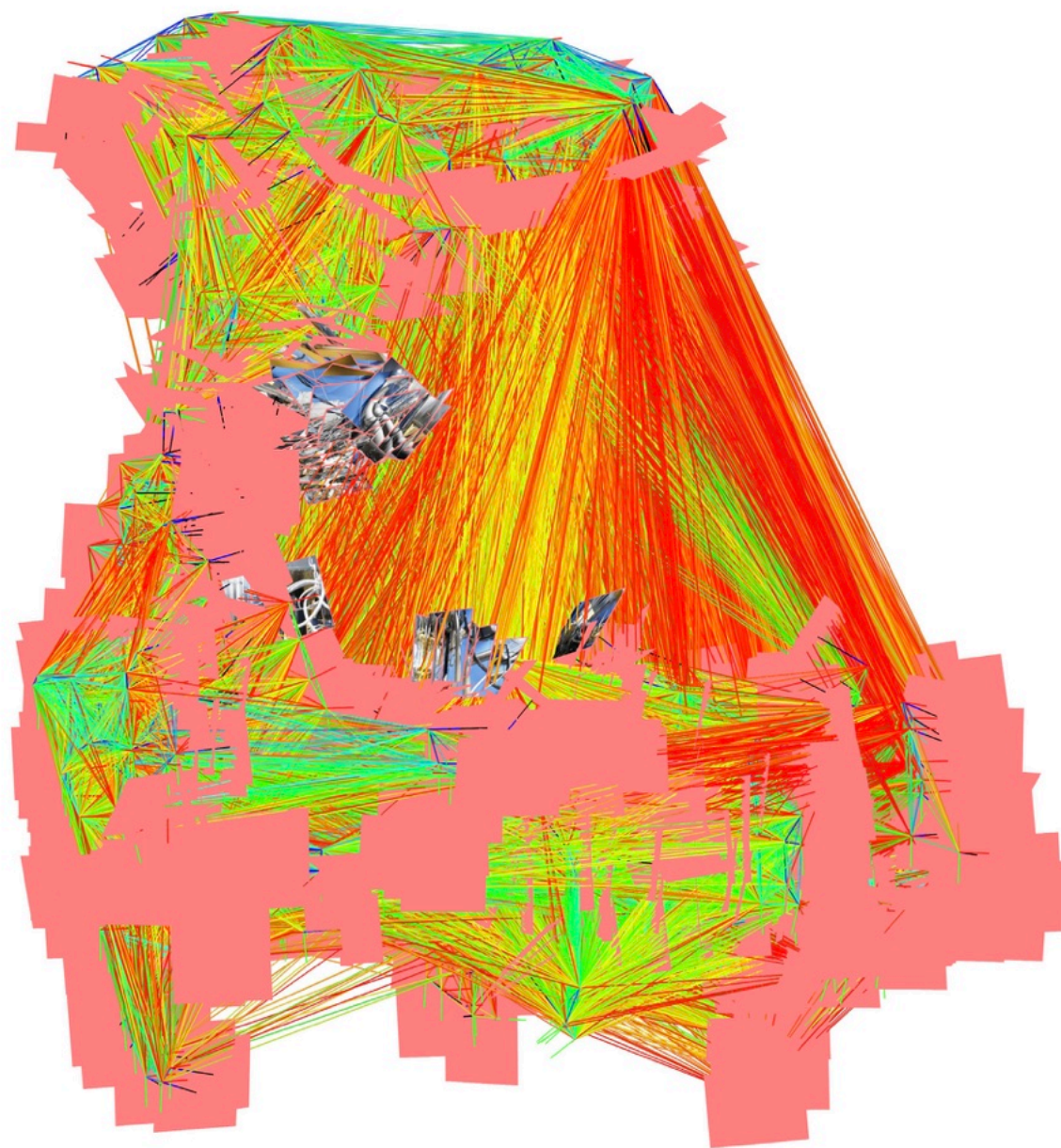




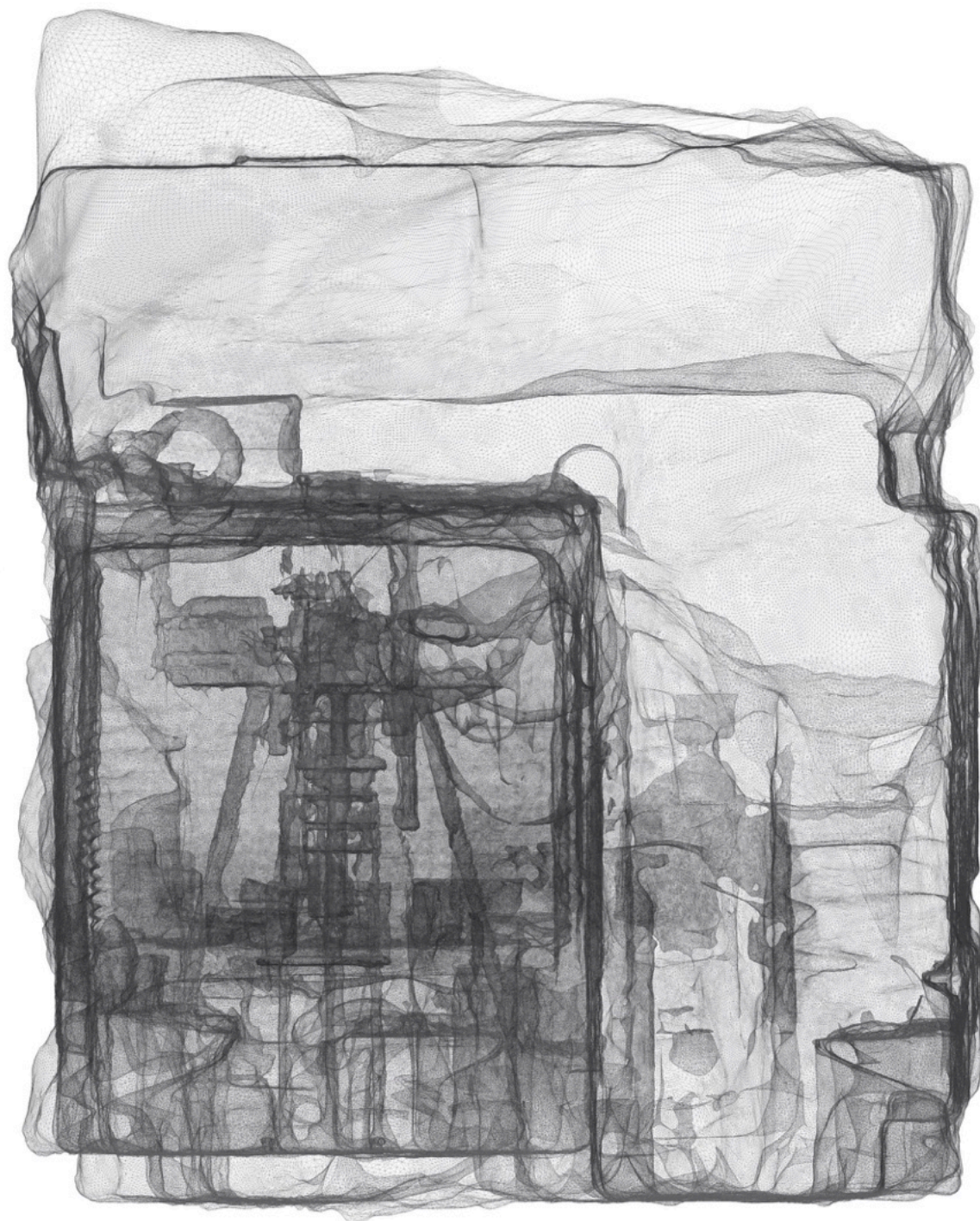
75Cryo+Lc_b_03Right.key

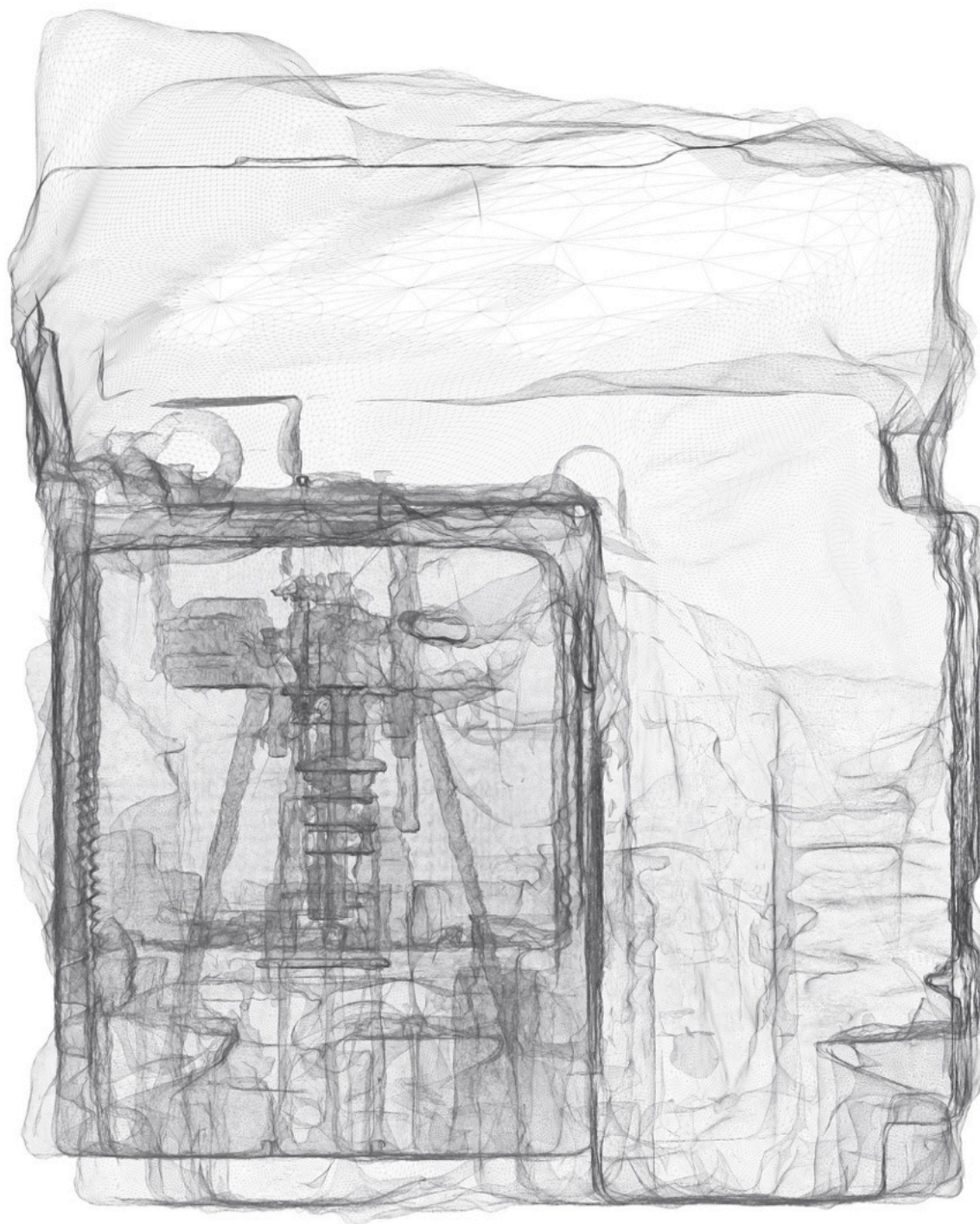


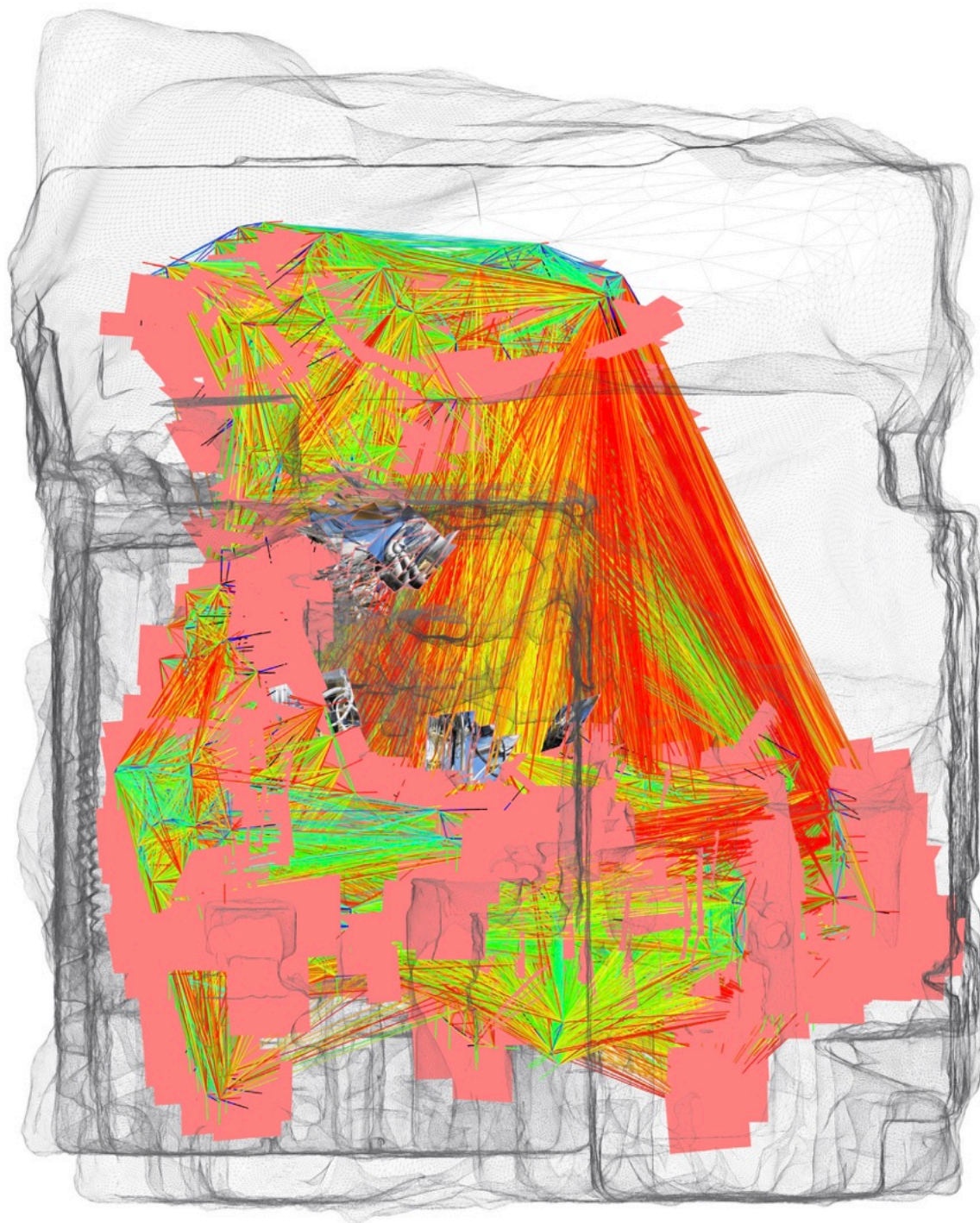






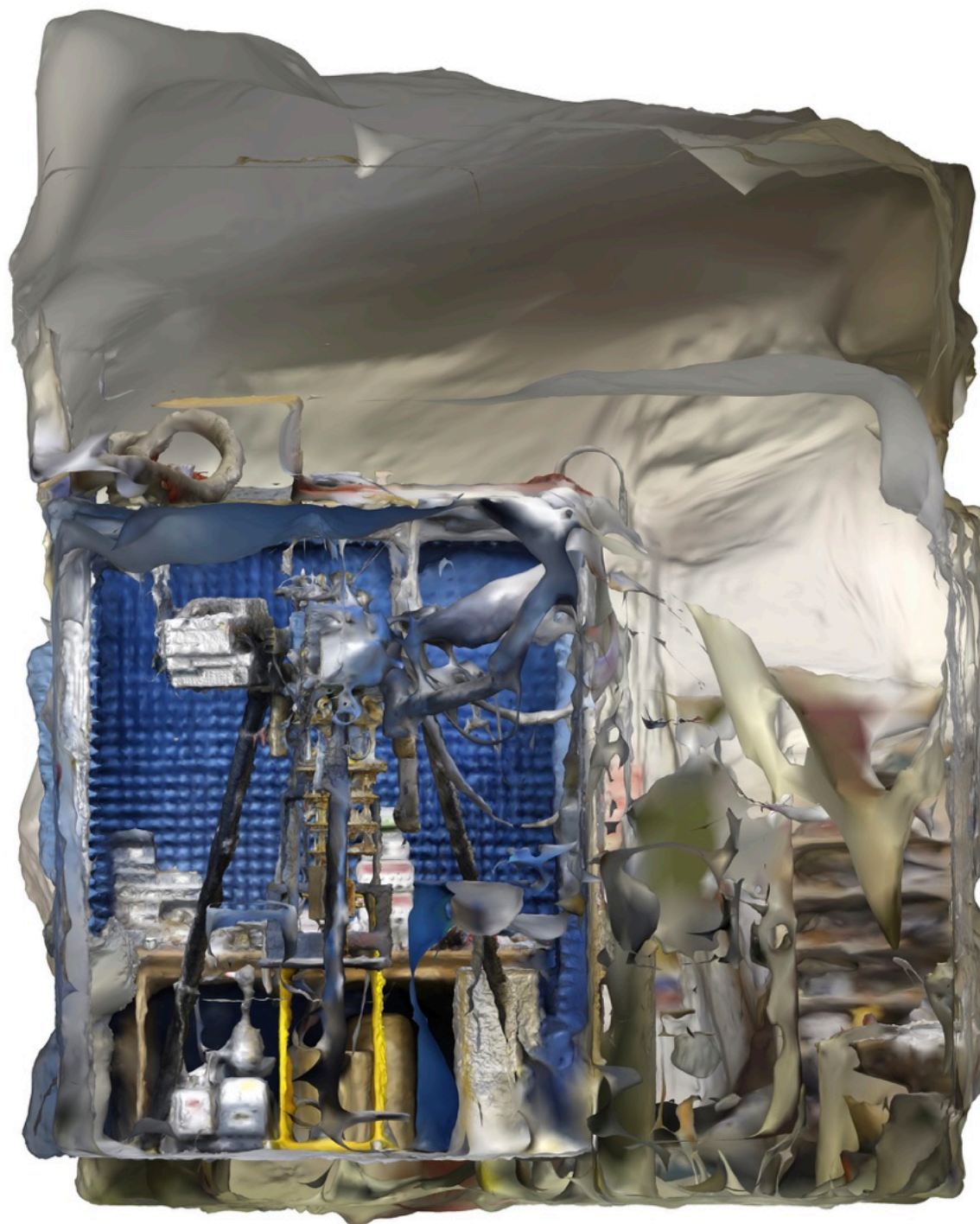




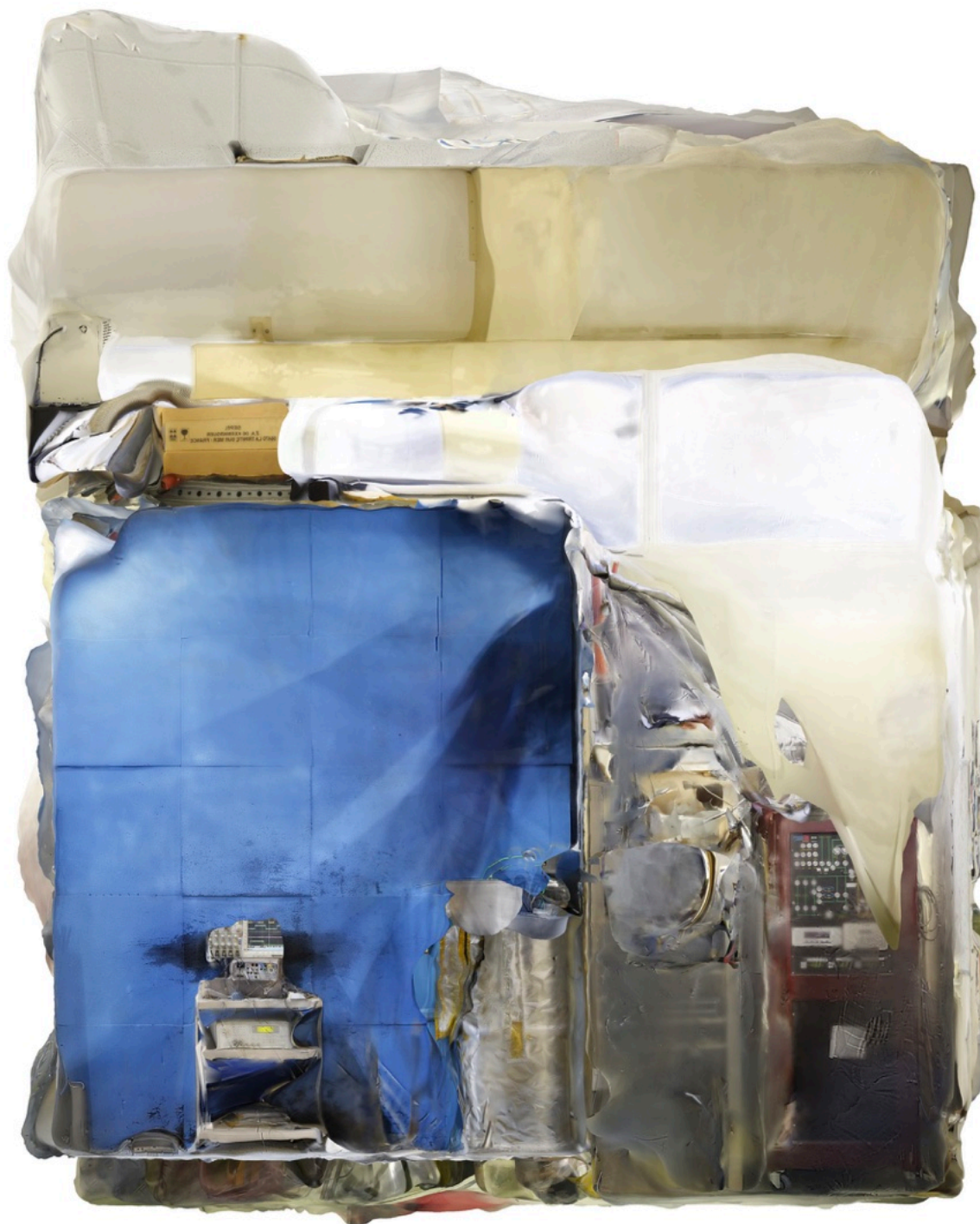


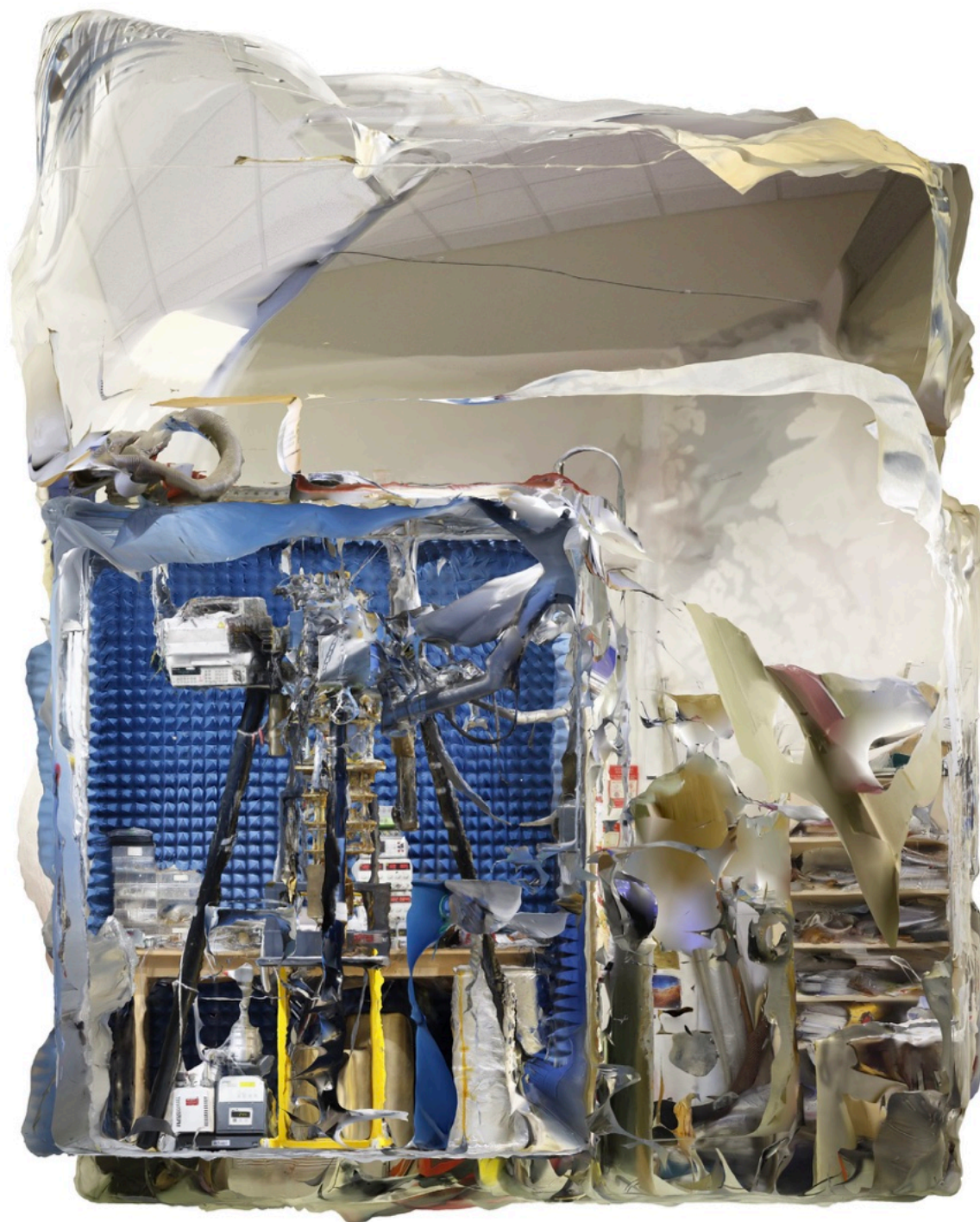






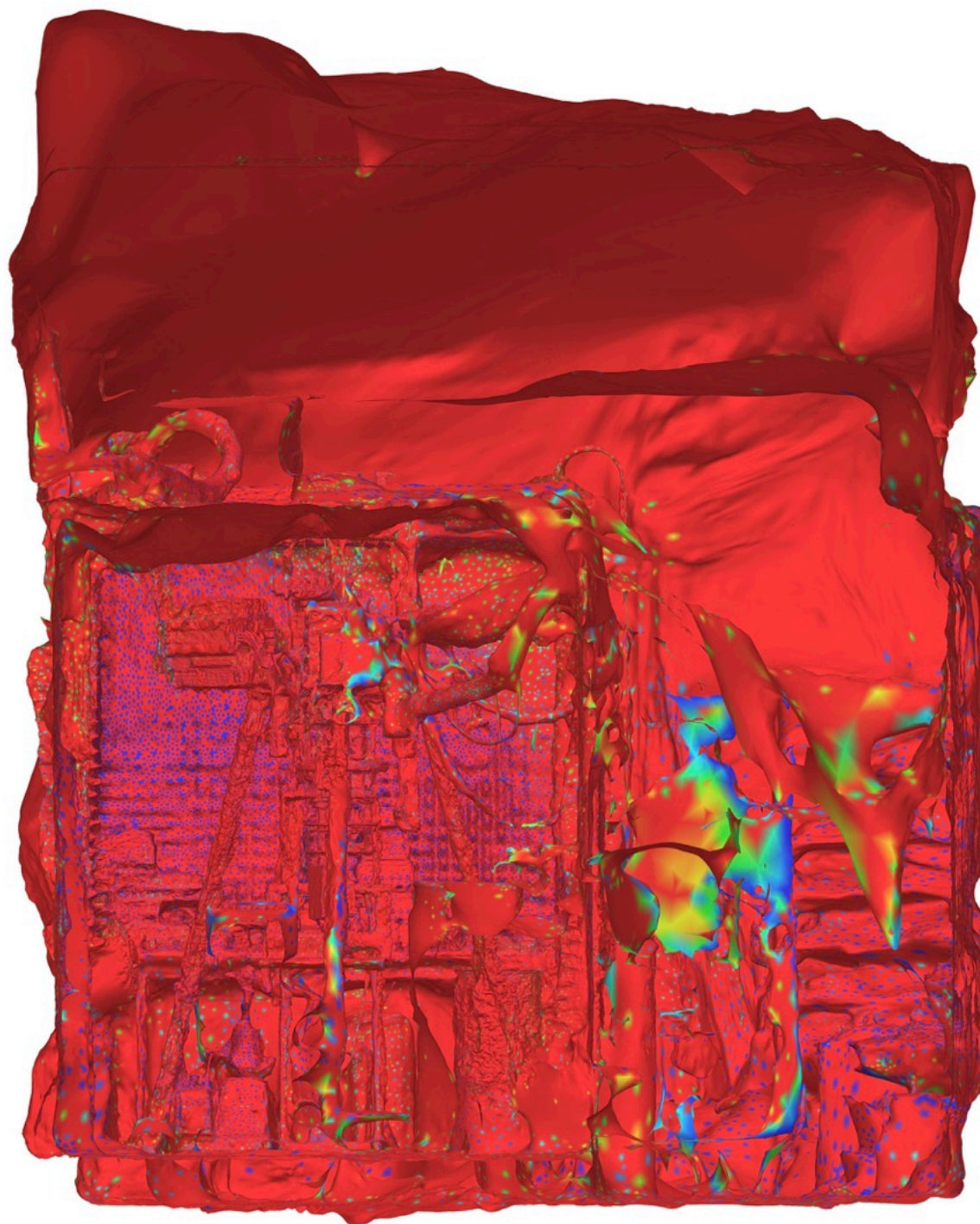
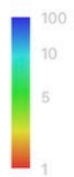


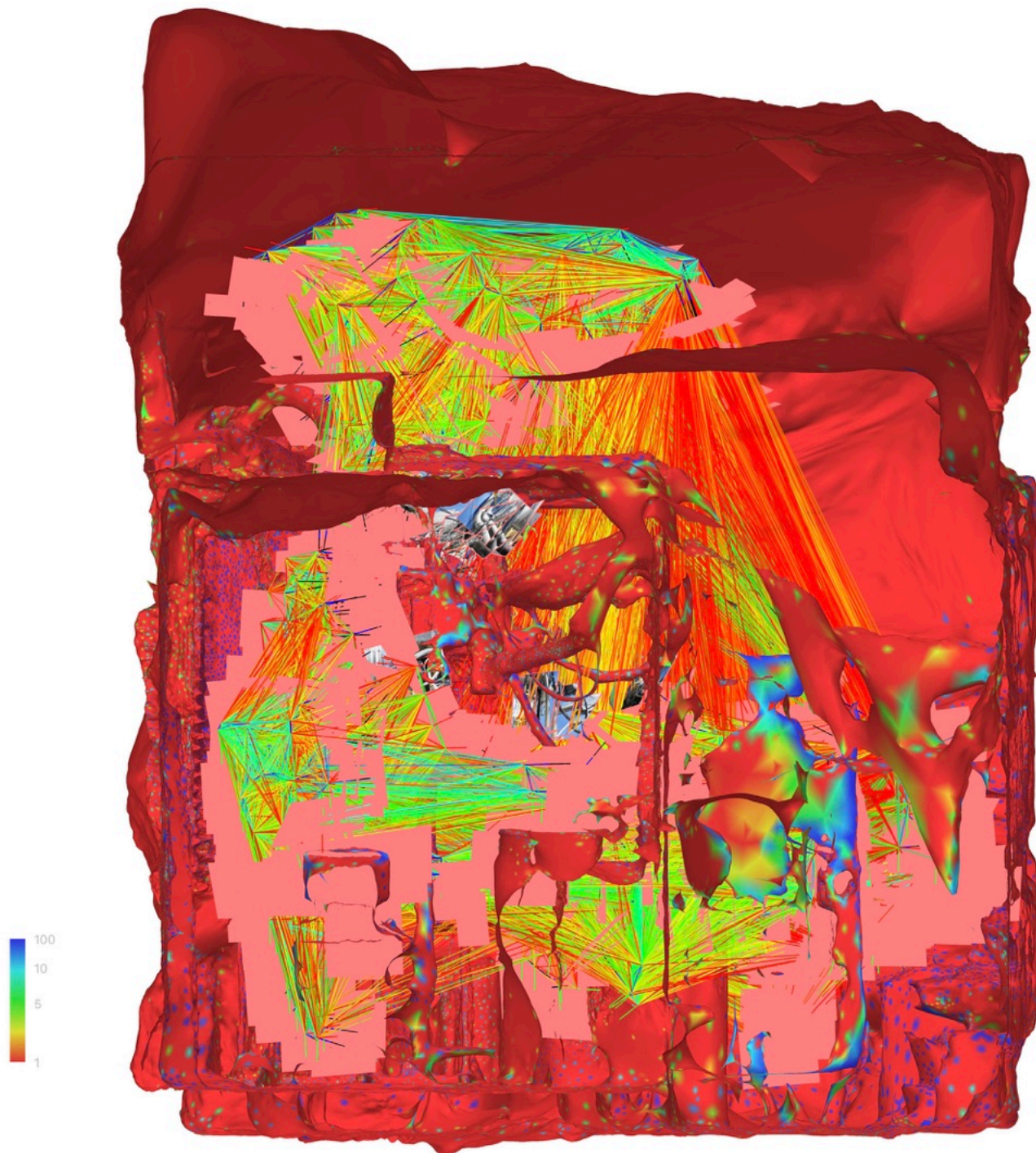






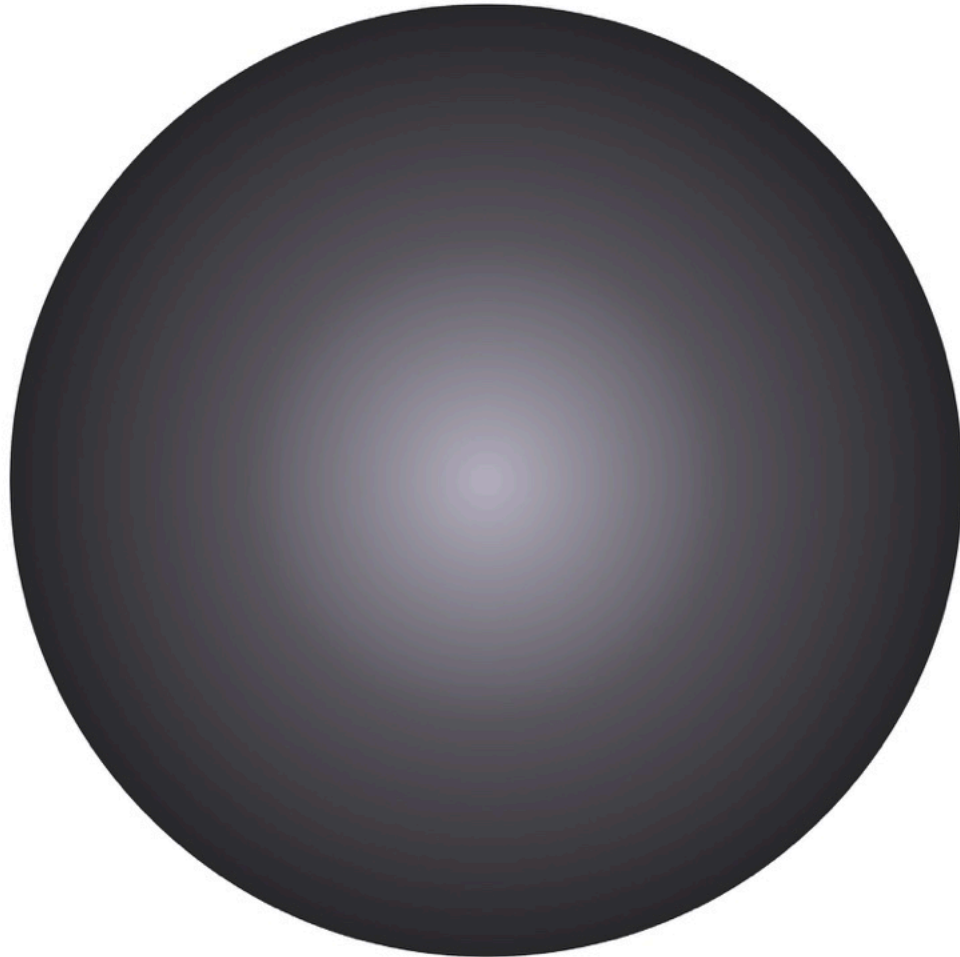


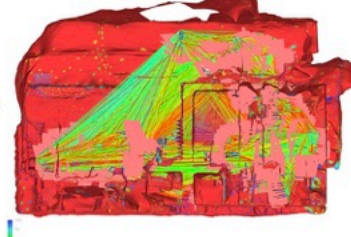
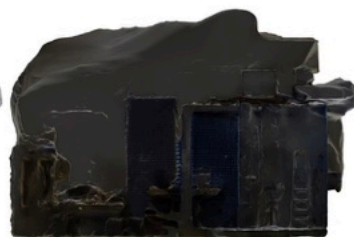
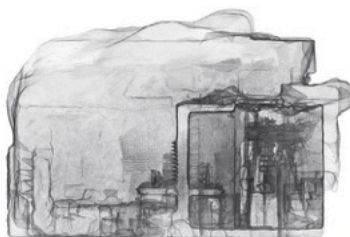
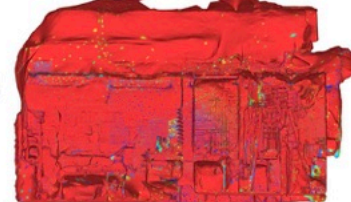
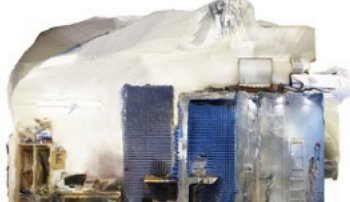
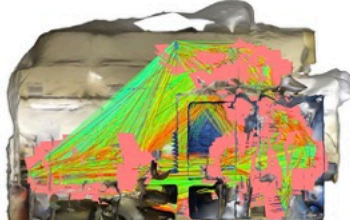
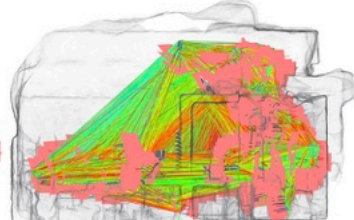
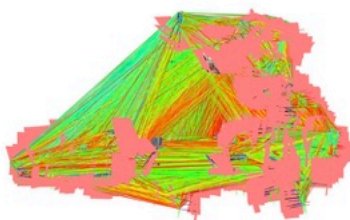
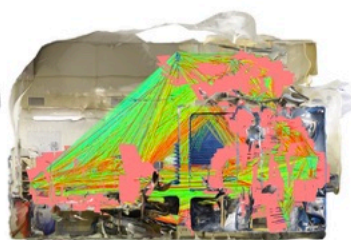
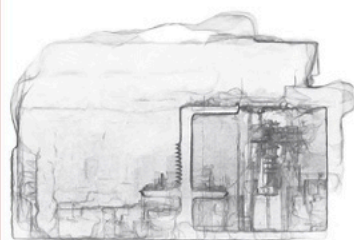


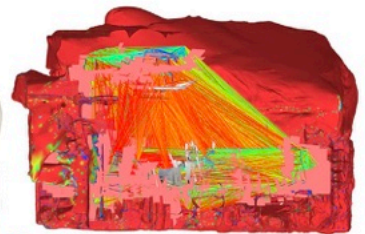
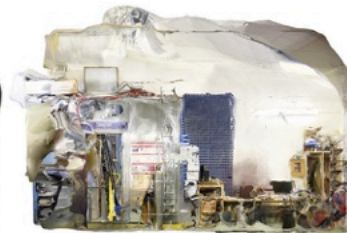
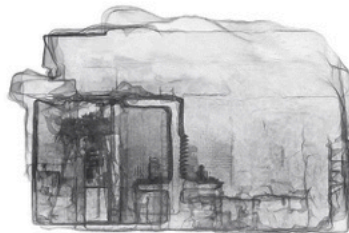
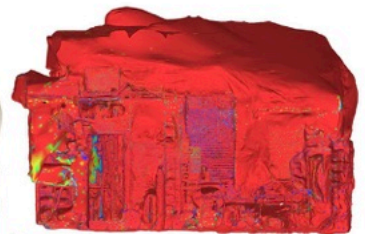
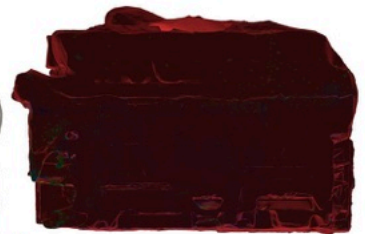
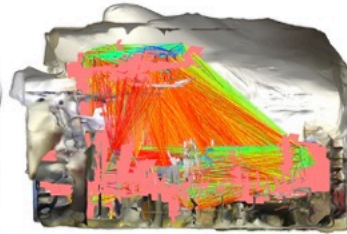
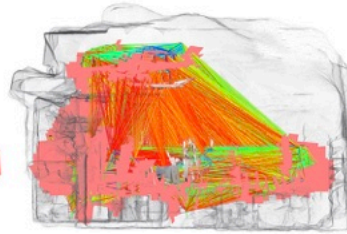
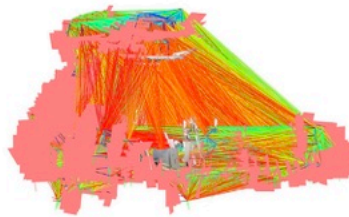
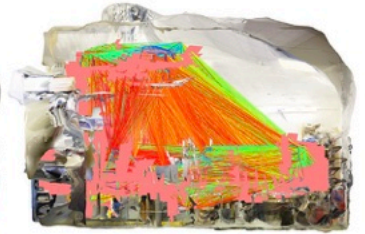
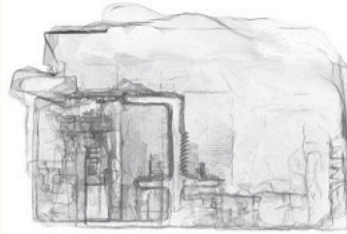


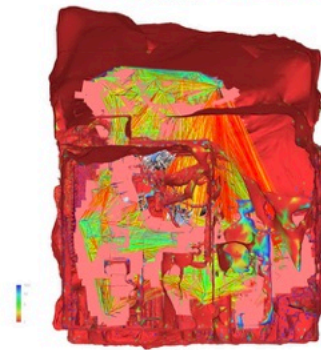
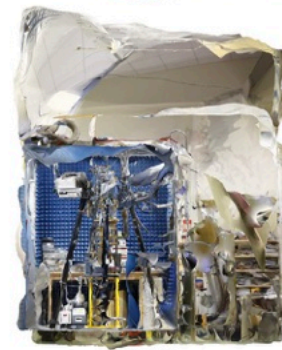
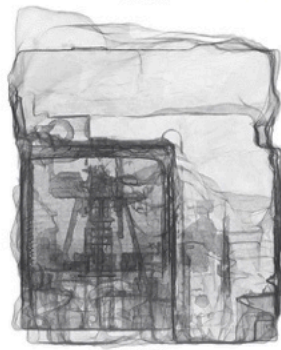
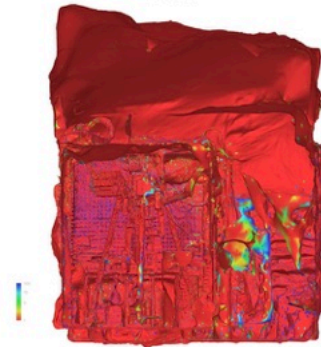
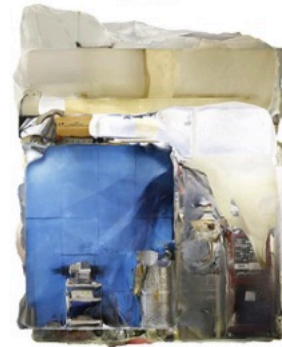
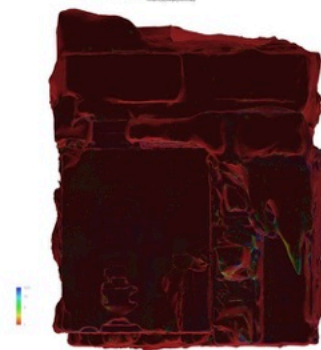
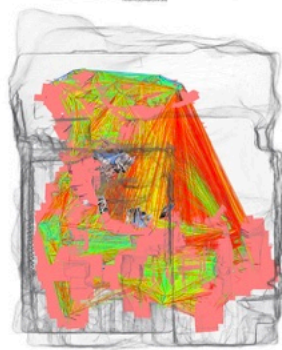
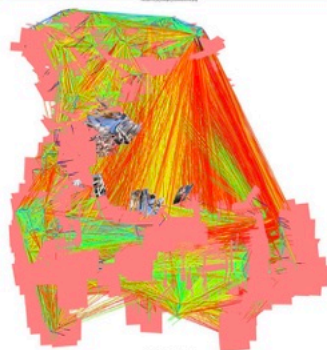
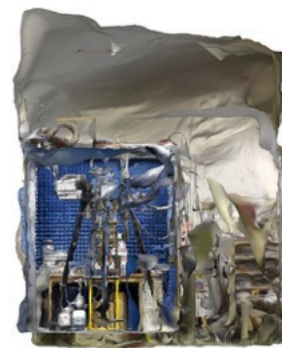
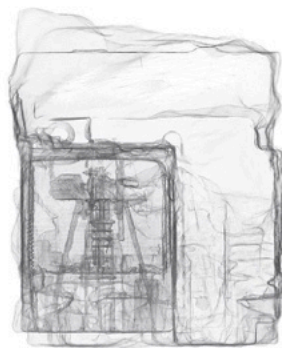


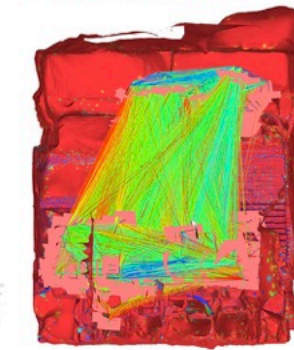
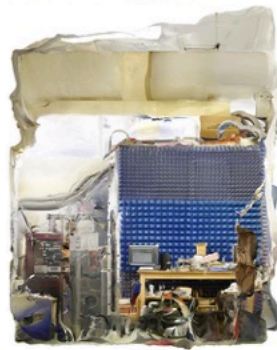
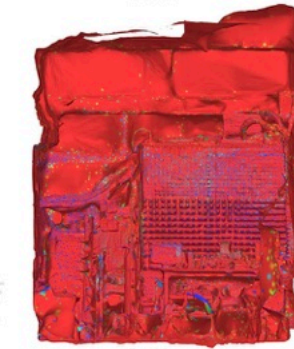
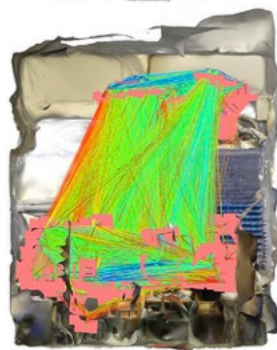
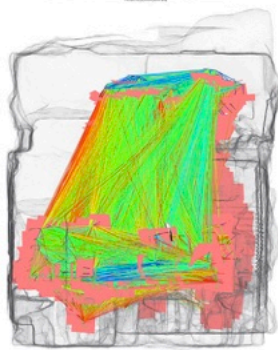
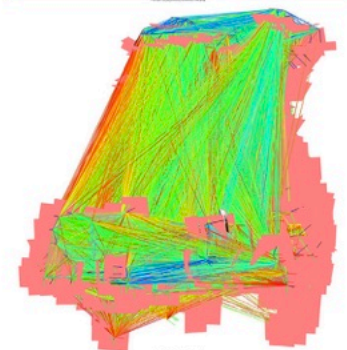
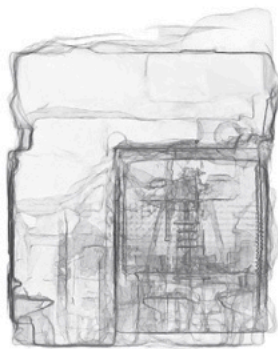
75Cryo+Lc_b_ImagesPC-RapportsPC-Texture.key

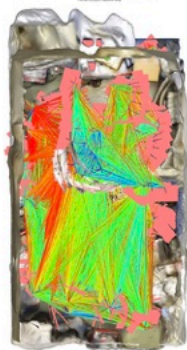
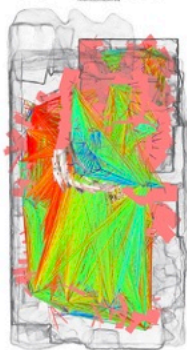
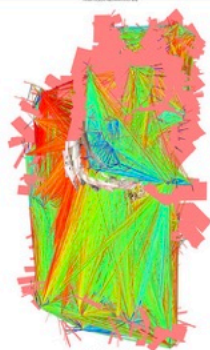
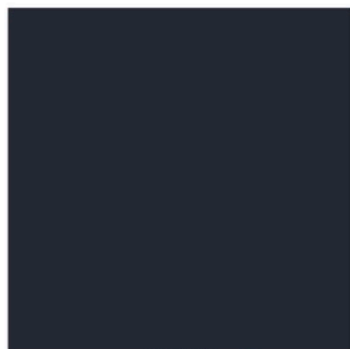


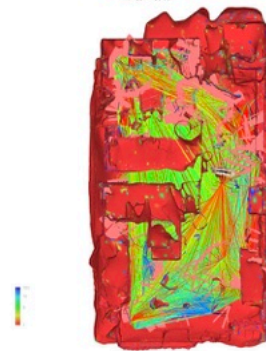
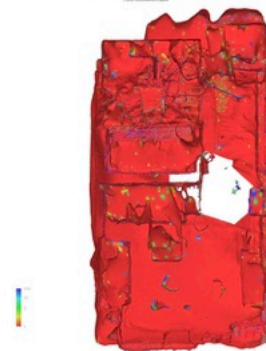
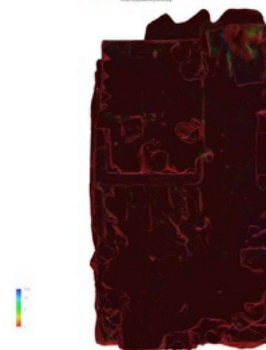
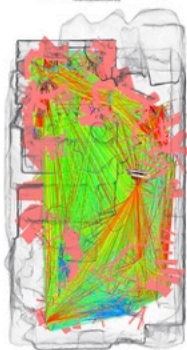
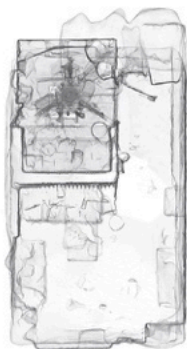
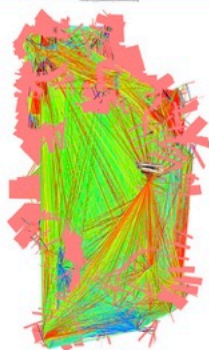


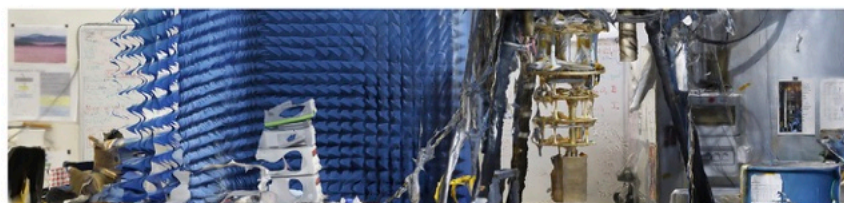
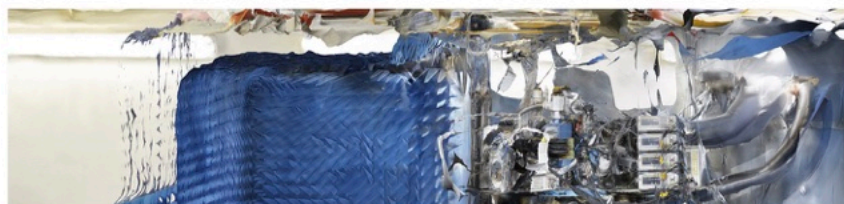
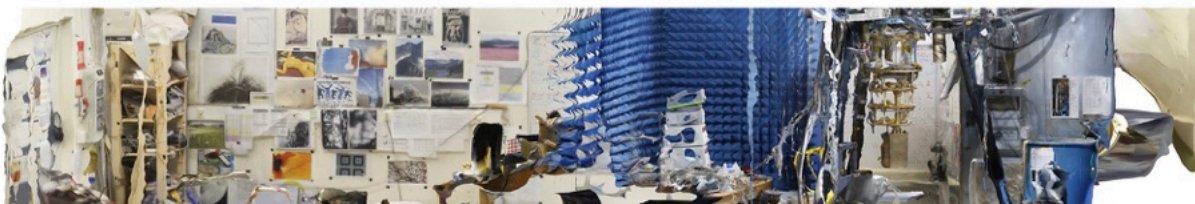
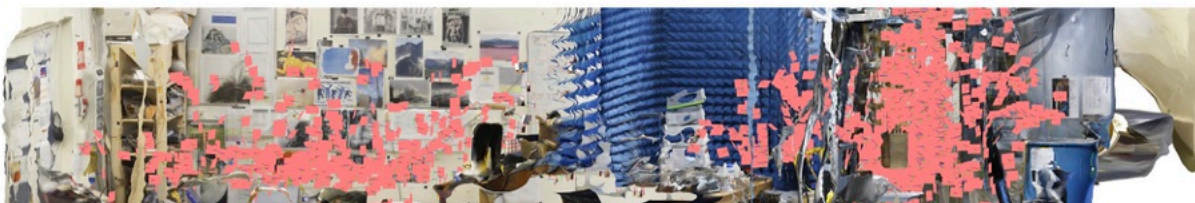












75Cryo+Lc_b_01Front

Rapport de traitement

18 August 2024



Calibration de la caméra

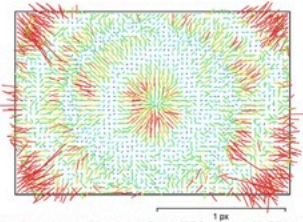


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

2109 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3941.32	0.025	1.00	0.01	-0.18	-0.10	0.22	-0.20	-0.13
Cx	22.9719	0.04		1.00	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.04
Cy	-2.48712	0.042			1.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00
K1	-0.0702901	1.9e-05				1.00	-0.95	0.88	0.01
K2	0.101568	6.2e-05					1.00	-0.98	-0.01
K3	-0.0460748	6.2e-05						1.00	-0.00
P1	5.98696e-05	2.7e-06							1.00
P2	0.000316097	2.6e-06							

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Modèle Numérique d'élévation

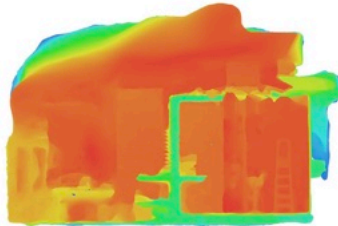


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Données du levé

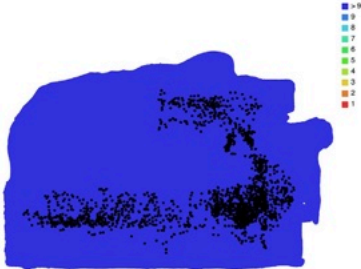


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	2,109	Stations de caméras:	1,959
		Points de liaison:	4,001,963
		Projections:	11,078,912
		Erreur de reprojection:	1.61 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

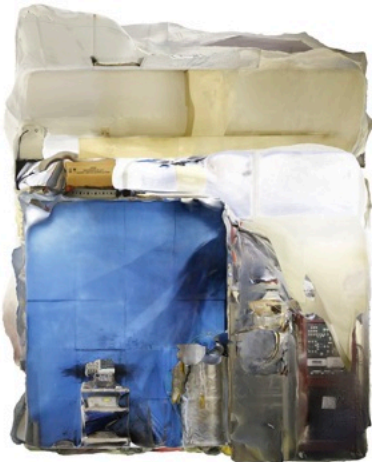
Paramètres de traitement

Général	2109
Images alignées	1959
Points de liaison	4,001,963 de 6,029,604
Erreur RMS de reprojection	0.376964 (1.60963 px)
Erreur Max de reprojection	1.18604 (60.4455 px)
Taille moyenne de point	4.4222 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	89.14 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.88153
Paramètres d'alignement	
Précision	La plus haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison faibles	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	1 jour 3 heures
Utilisation de la mémoire de correspondance	12.85 GB
Temps d'alignement	46 minutes 42 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	3.98 GB
Date de création	2024.04.14 15:22:53
Versión du programme	2.1.1.17821
Taille du fichier	441.95 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1933
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Moyenne
Mode de filtrage	Léger
Max voisins	16
Temps de traitement	56 minutes 14 secondes
Utilisation de la mémoire	1019.85 MB
Date de création	2024.04.14 23:58:55
Versión du programme	2.1.1.17821
Taille du fichier	2.03 GB
Modèle	
Facès	8,640,641
Sommets	4,323,632
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre flou	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 58 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	1.02 GB
Temps de fusion	51 minutes 49 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	9.98 GB
Taille du fichier	687.38 MB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5

Page 4

Page 6



Calibration de la caméra

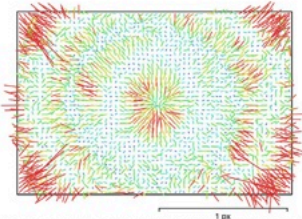


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)
2109 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	2041.33	0.025	1.00	0.01	-0.18	-0.10	0.22	-0.20	-0.00	-0.13
Cx	22.8719	0.04		1.00	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.94	0.03
Cy	-2.46712	0.042			1.00	-0.02	-0.00	0.00	0.03	0.93
K1	-0.0702901	1.3e-05				1.00	-0.95	0.88	0.01	-0.02
K2	0.101368	6.2e-05					1.00	-0.98	-0.00	-0.01
K3	-0.0465748	6.2e-05						1.00	-0.00	0.01
P1	0.00000e+00	2.7e-05							1.00	0.00
P2	0.000010297	1.3e-05								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Données du levé

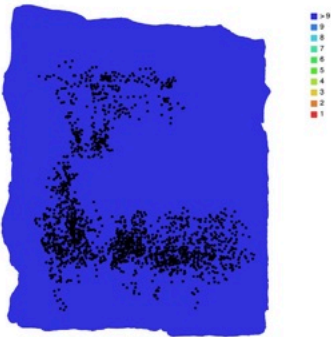


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images:	2,109	Stations de caméras:	1,959
		Points de liaison:	4,001,963
		Projections:	11,078,912
		Erreur de reprojection:	1.61 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Modèle Numérique d'élévation

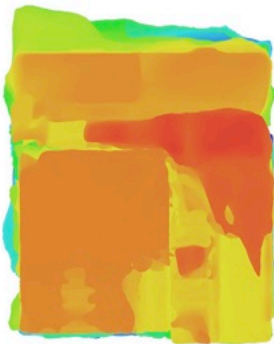


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Page 4

Paramètres de traitement

Général	2109
Images alignées	1959
Points de liaison	
Points	4,001,963 de 6,029,004
Erreur RMS de reprojection	0.376564 (1.60963 px)
Erreur Max de reprojection	1.18034 (60.4455 px)
Taille moyenne de point	4.4222 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	89.14 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.88153
Paramètres d'alignement	
Précision	La plus haute
Présélection géométrique	Oui
Présélection par retournements	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	1 jour 3 heures
Utilisation de la mémoire de correspondance	12.85 GB
Temps d'alignement	46 minutes 42 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	3.98 GB
Date de création	2024-04-14 15:22:53
Versión du programme	2.1.1.17621
Taille du fichier	441.95 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1933
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Moyenne
Mode de filtrage	Léger
Max voisins	16
Temps de traitement	56 minutes 14 secondes
Utilisation de la mémoire	1019.85 MB
Date de création	2024-04-14 23:58:55
Versión du programme	2.1.1.17621
Taille du fichier	2.03 GB
Modèle	
Faces	8,640,641
Sommets	4,320,322
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Général
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre l'antialiasing	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 58 secondes

Utilisation de la mémoire du mapping UV	1.02 GB
Temps de fusion	51 minutes 49 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	9.96 GB
Taille du fichier	687.38 MB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18306
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5

Page 6

75Cryo+Lc_b_05Top
Rapport de traitement
18 August 2024



Calibration de la caméra

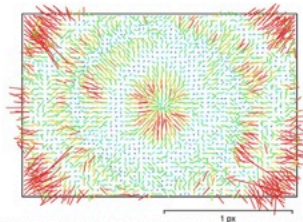


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)
2109 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3041.33	0.025	1.00	0.01	-0.18	-0.10	0.22	-0.20	-0.00	-0.13
Cx	22.9719	0.04		1.00	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.04	0.08
Cy	-2.48712	0.042			1.00	-0.02	-0.00	0.00	0.03	0.08
K1	-0.0702901	1.9e-05				1.00	-0.95	0.88	0.01	-0.00
K2	0.101568	6.2e-05					1.00	-0.98	-0.00	-0.01
K3	-0.0480748	6.2e-05						1.00	-0.00	0.01
P1	5.98695e-05	2.7e-06							1.00	0.00
P2	0.000310297	2.6e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Données du levé

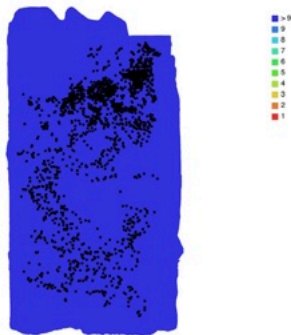


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images: 2,109
Stations de caméras: 1,959
Points de liaison: 4,001,963
Projections: 11,078,912
Erreur de reprojection: 1.61 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Paramètres de traitement

Général	
Images	2109
Images alignées	1959
Points de liaison	
Points	4,001,963 de 6,029,604
Erreur RMS de reprojection	0.376964 (1.60963 px)
Erreur Max de reprojection	1.18834 (60.4455 px)
Taille moyenne de point	4.4222 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	89.14 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.88153
Paramètres d'alignement	
Précision	La plus haute
Présélection générique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	1 jour 3 heures
Utilisation de la mémoire de correspondance	12.85 GB
Temps d'alignement	46 minutes 42 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	3.98 GB
Date de création	2024.04.14 15:22:53
Versión du programme	2.1.1.17821
Taille du fichier	441.95 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1933
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	Moyenne
Mode de filtrage	Léger
Max voisins	16
Temps de traitement	56 minutes 14 secondes
Utilisation de la mémoire	1019.80 MB
Date de création	2024.04.14 23:58:55
Versión du programme	2.1.1.17821
Taille du fichier	2.03 GB
Modèle	
Facès	8,640,641
Sommets	4,323,632
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Générique
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	1 minute 58 secondes

Page 5

Utilisation de la mémoire du mapping UV	1.02 GB
Temps de fusion	51 minutes 49 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	9.96 GB
Taille du fichier	687.36 MB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18358
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Modèle Numérique d'élévation

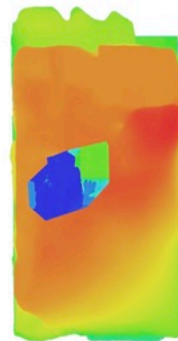
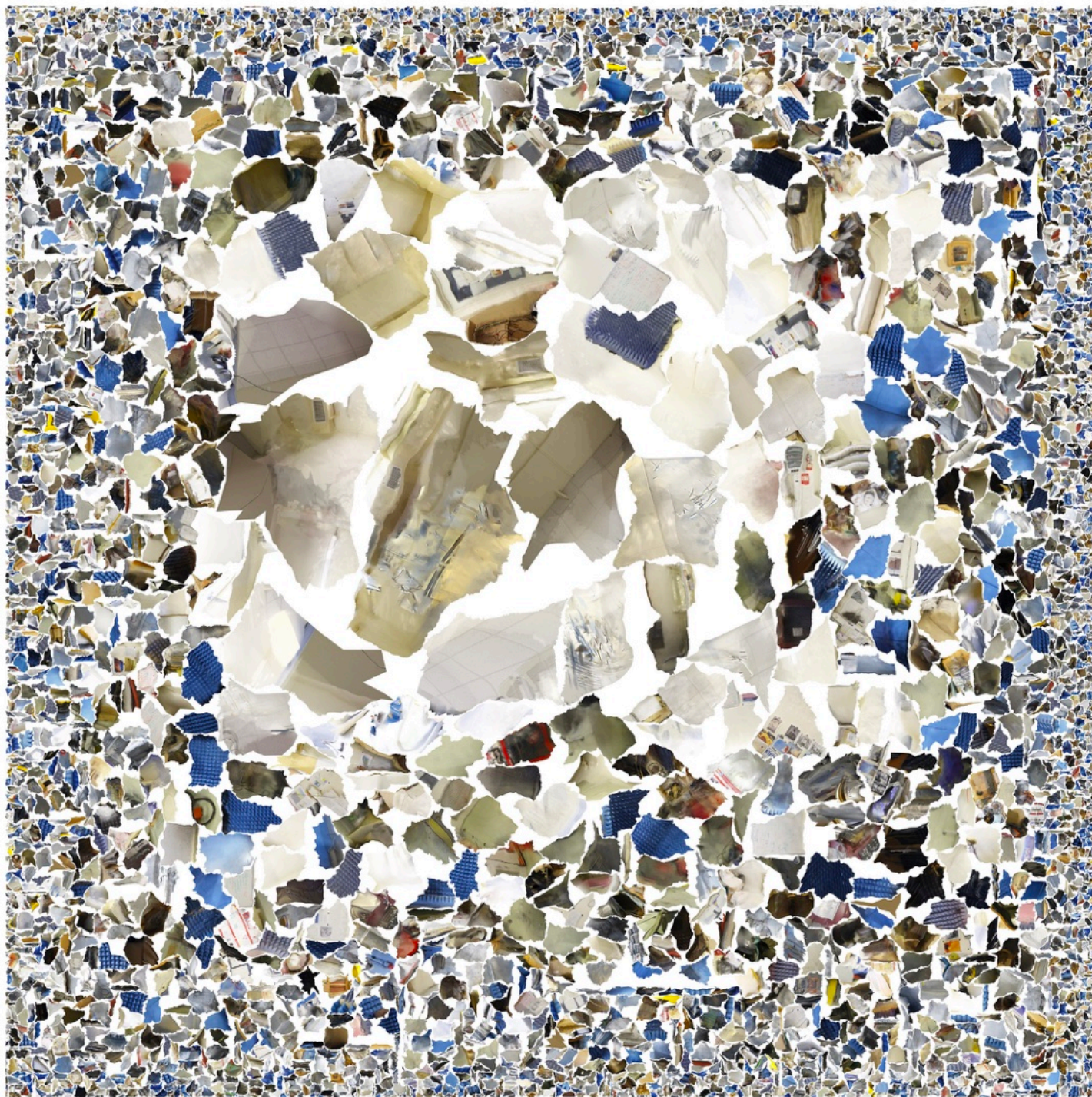


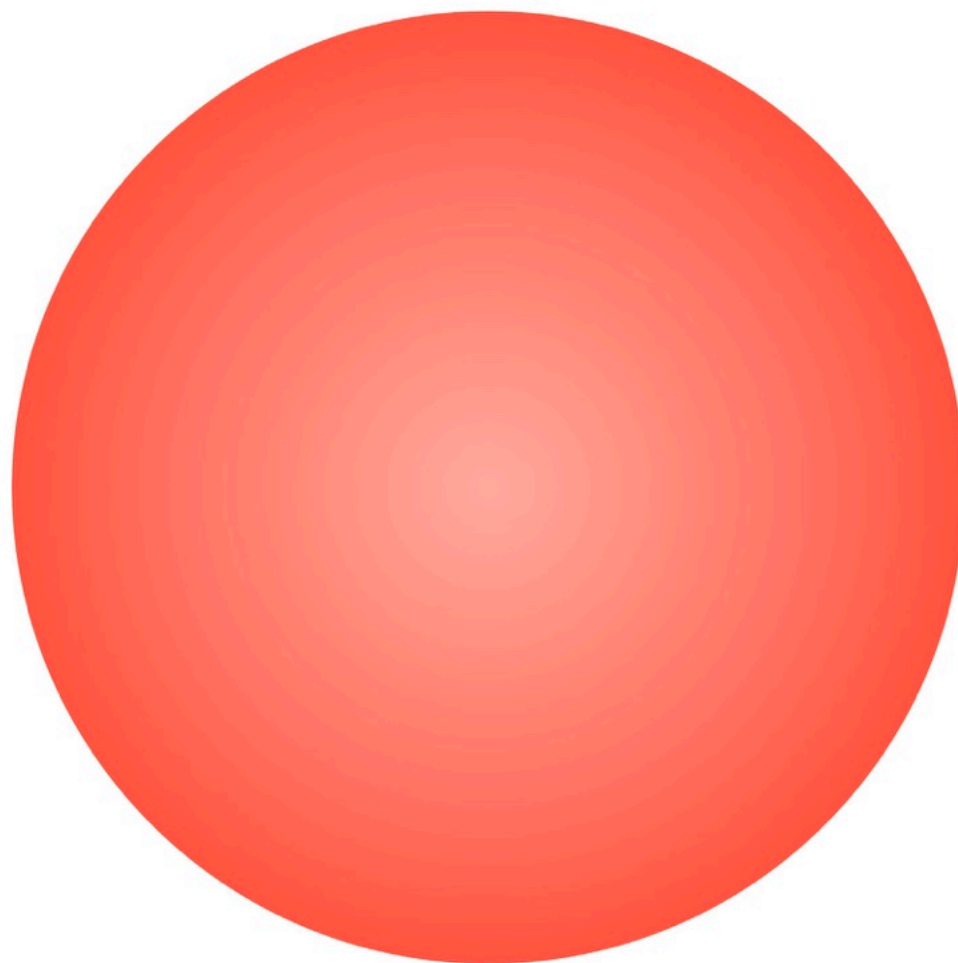
Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Page 4

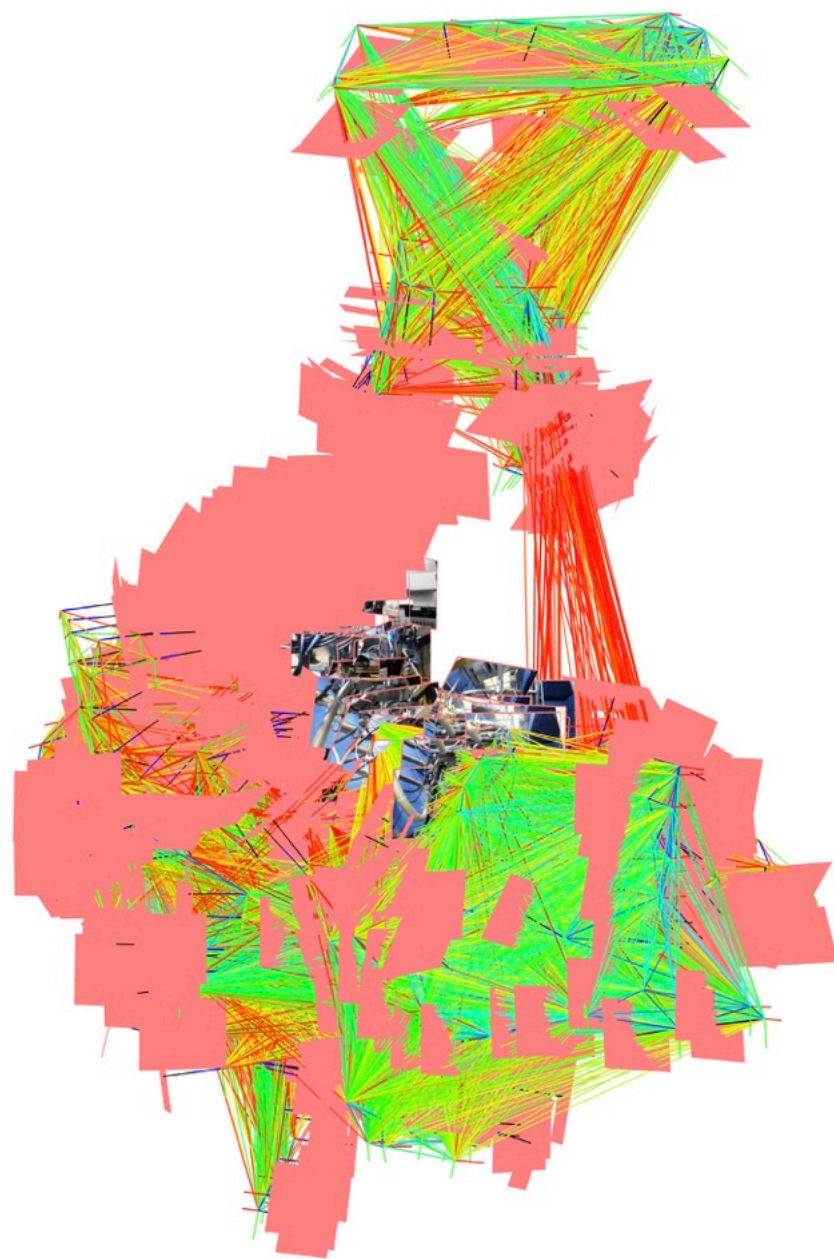
Page 6

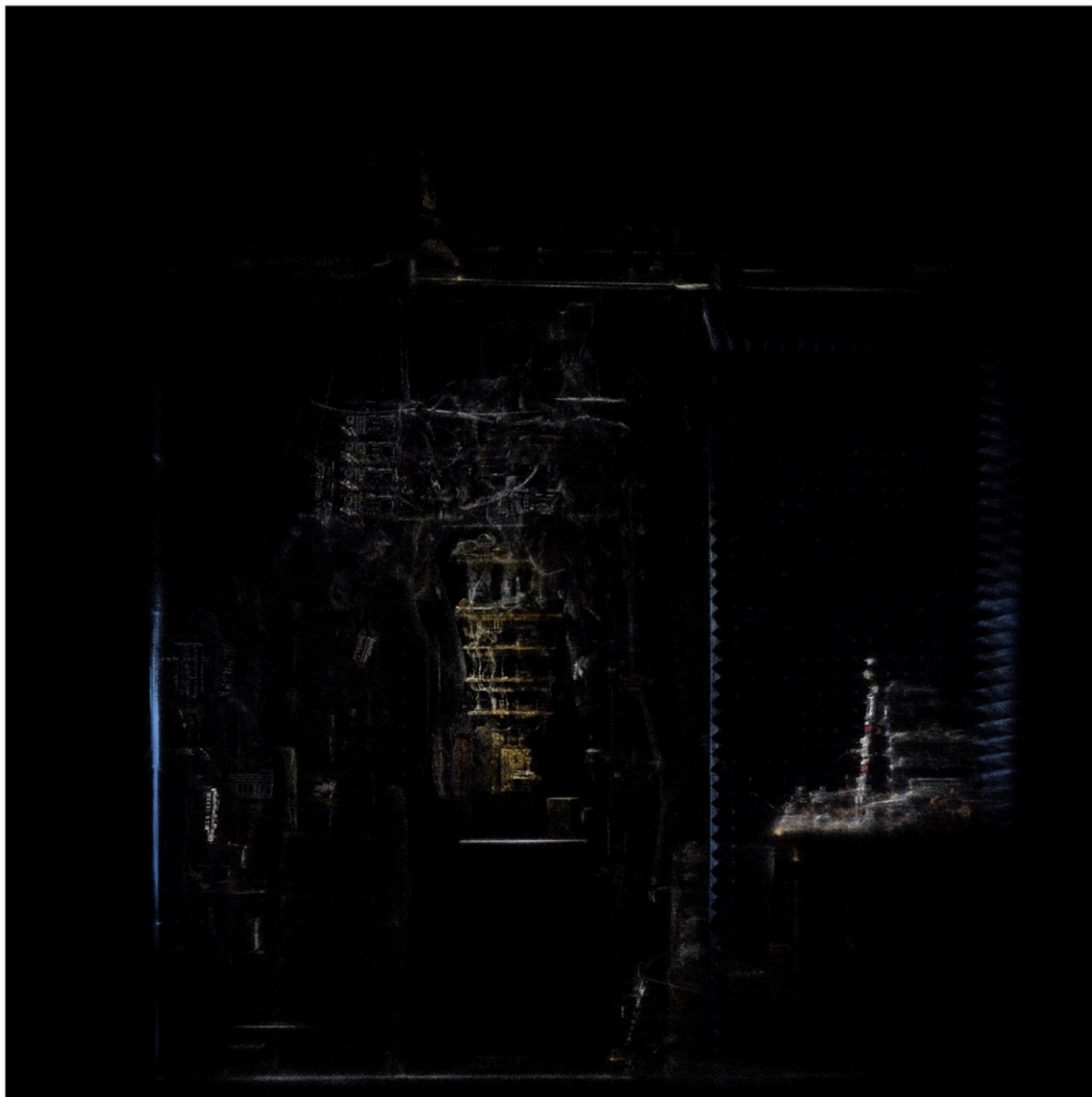


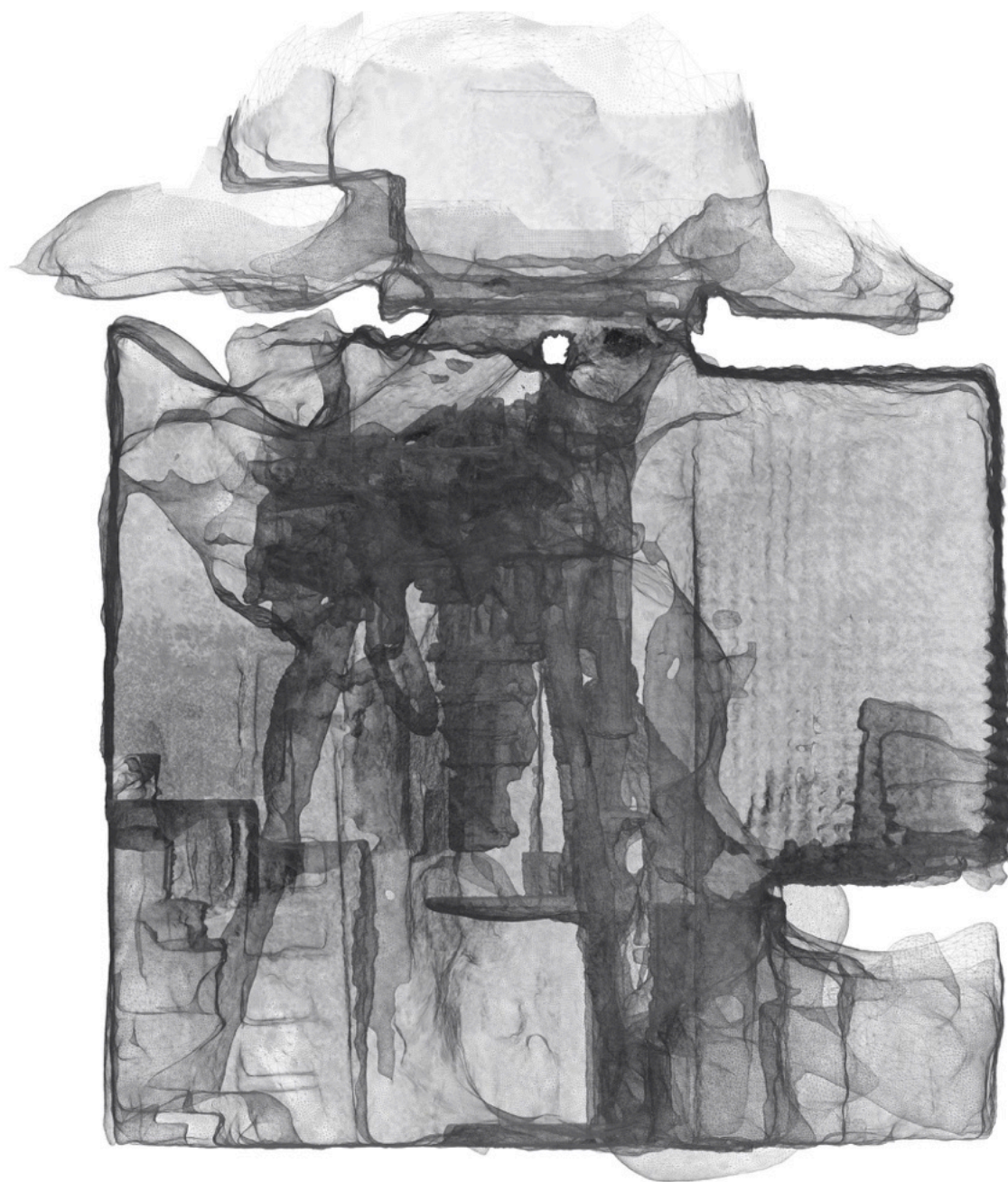
75Cryo3c_01Front.key

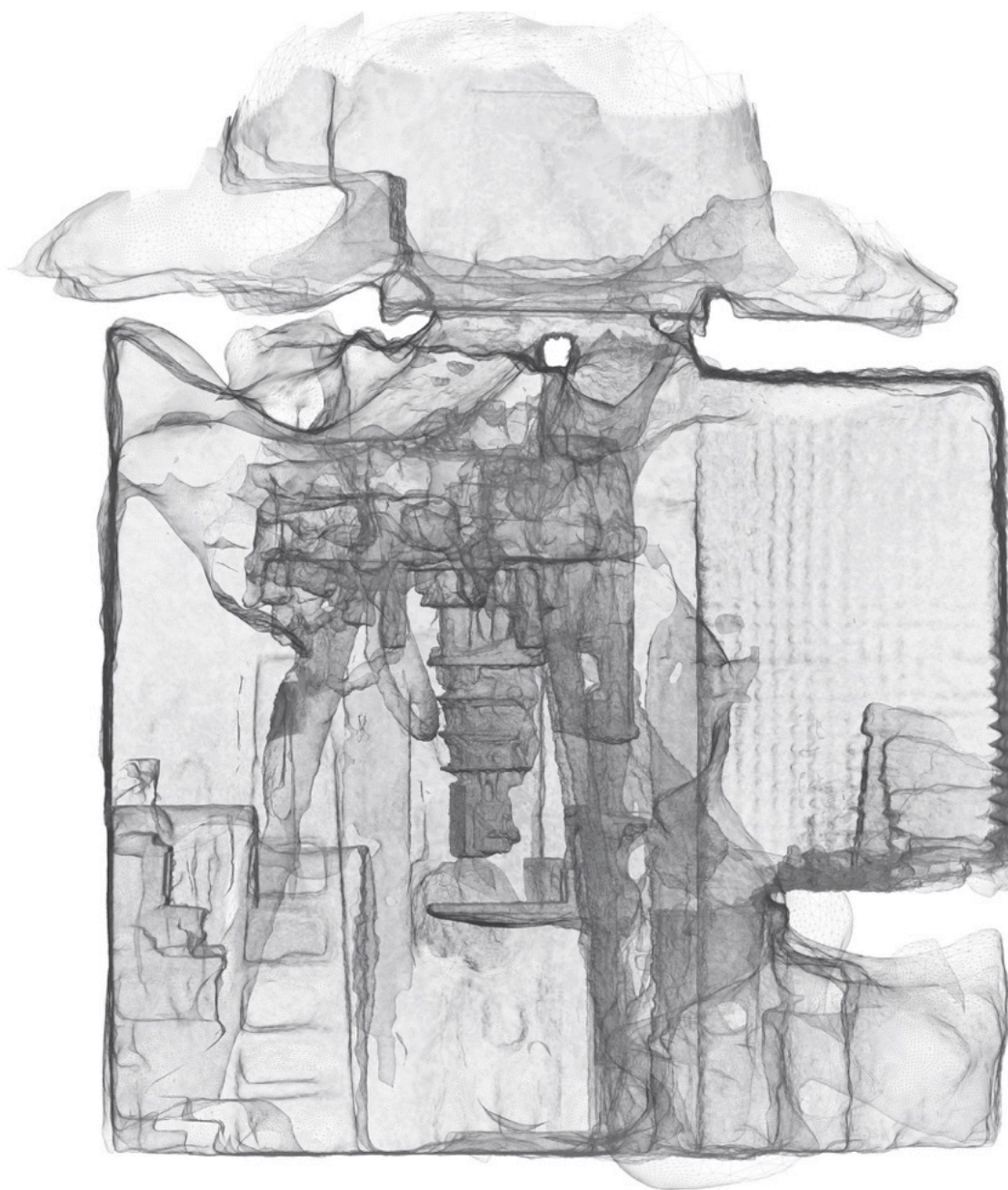


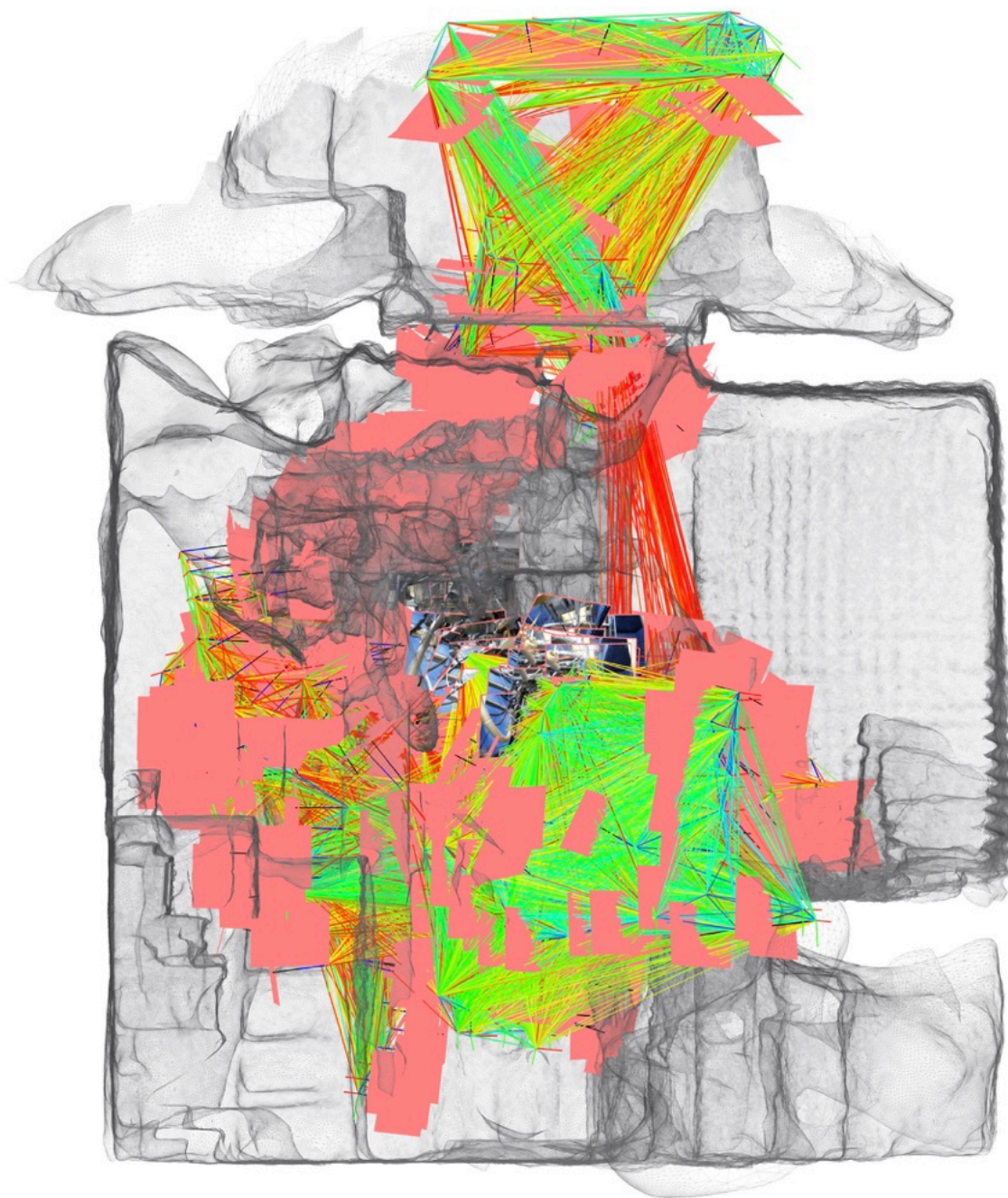






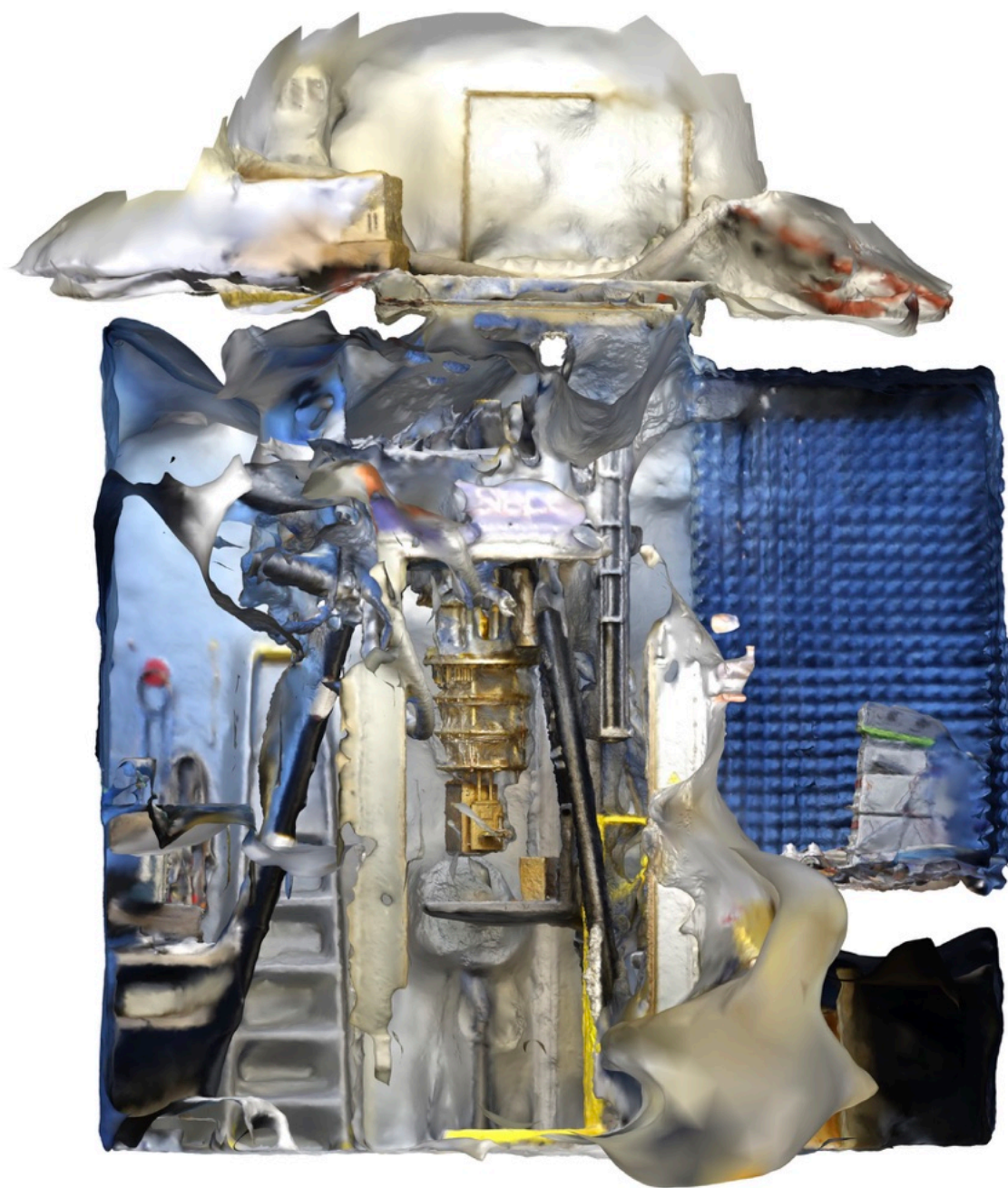


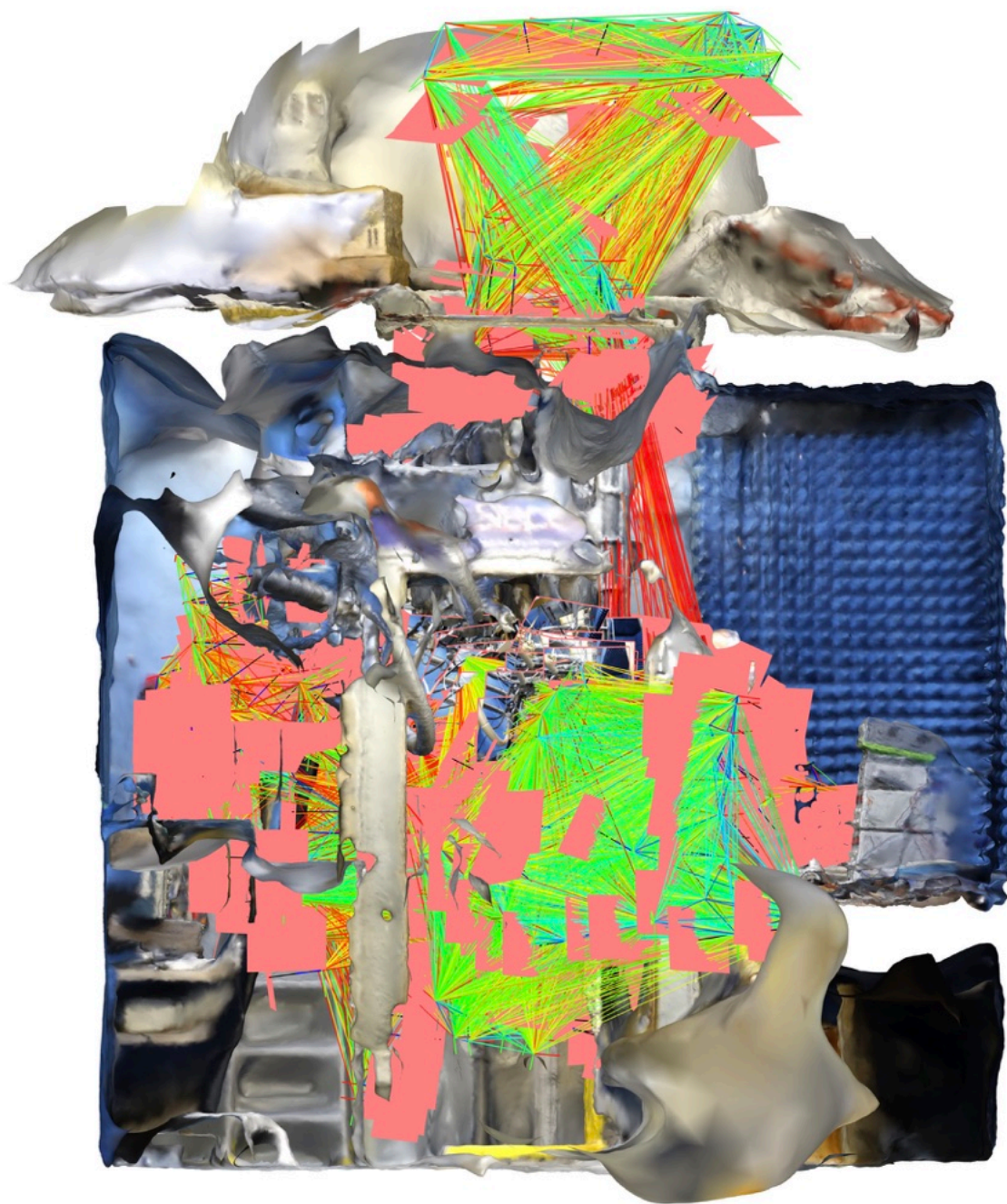


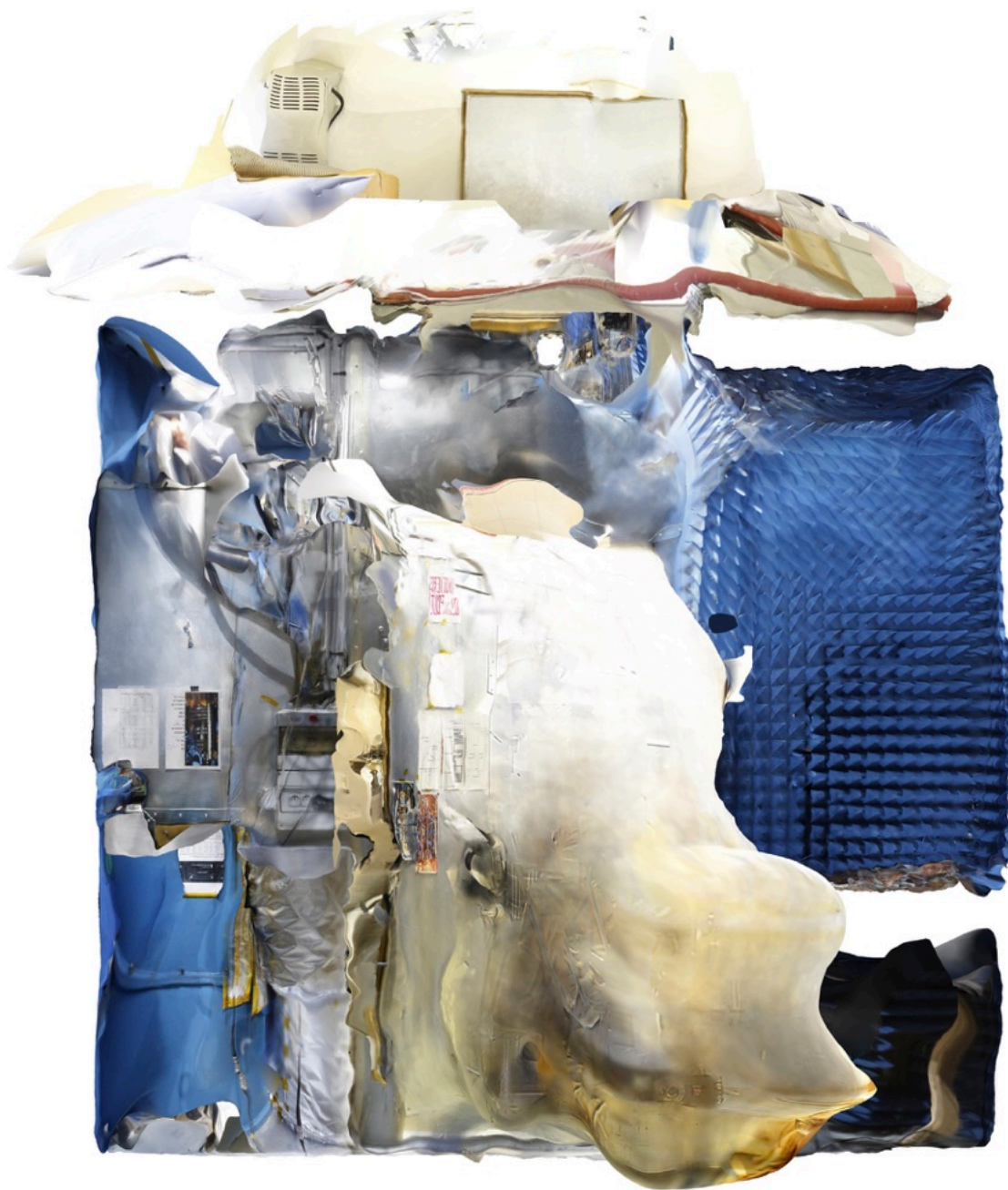


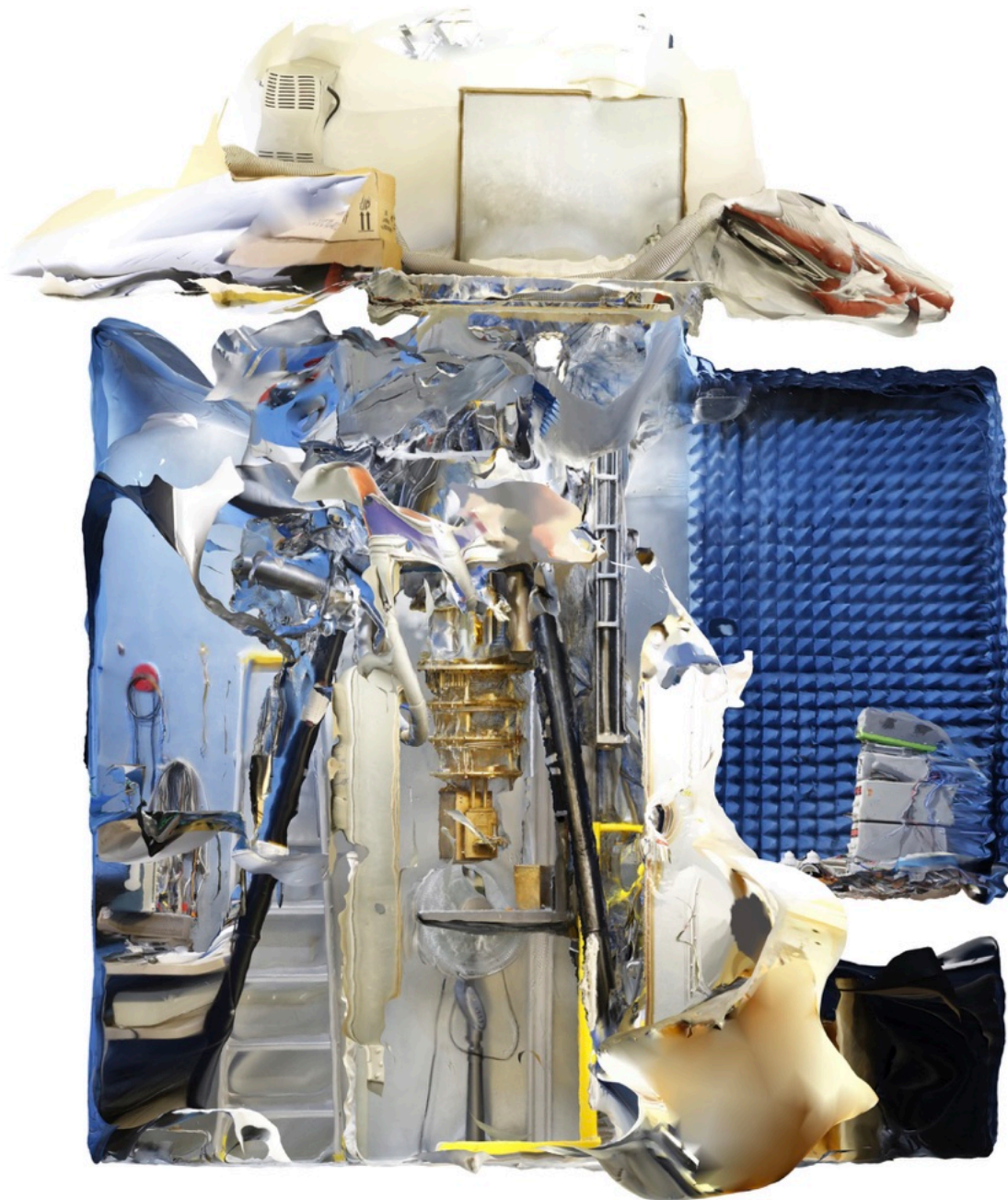




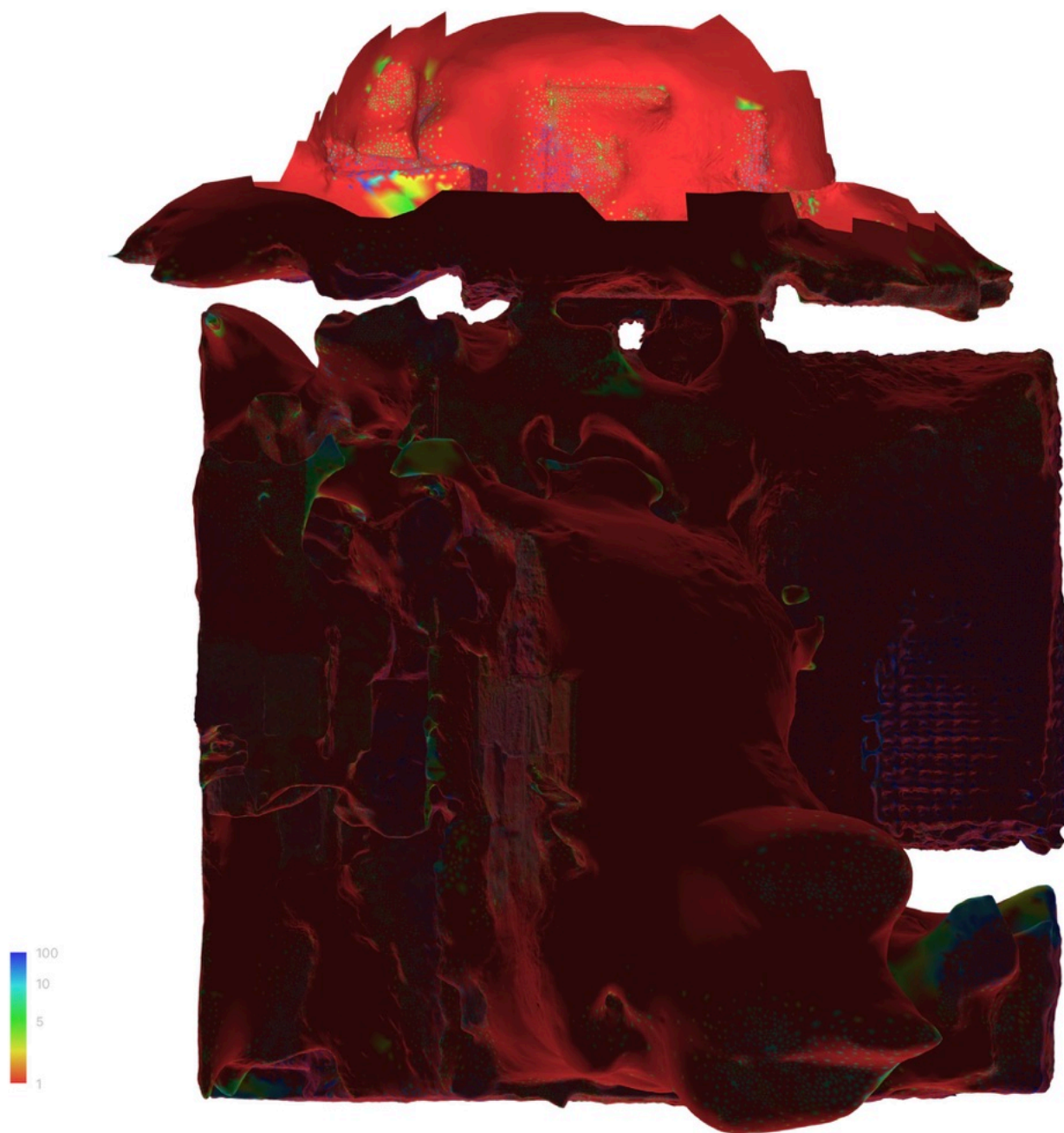


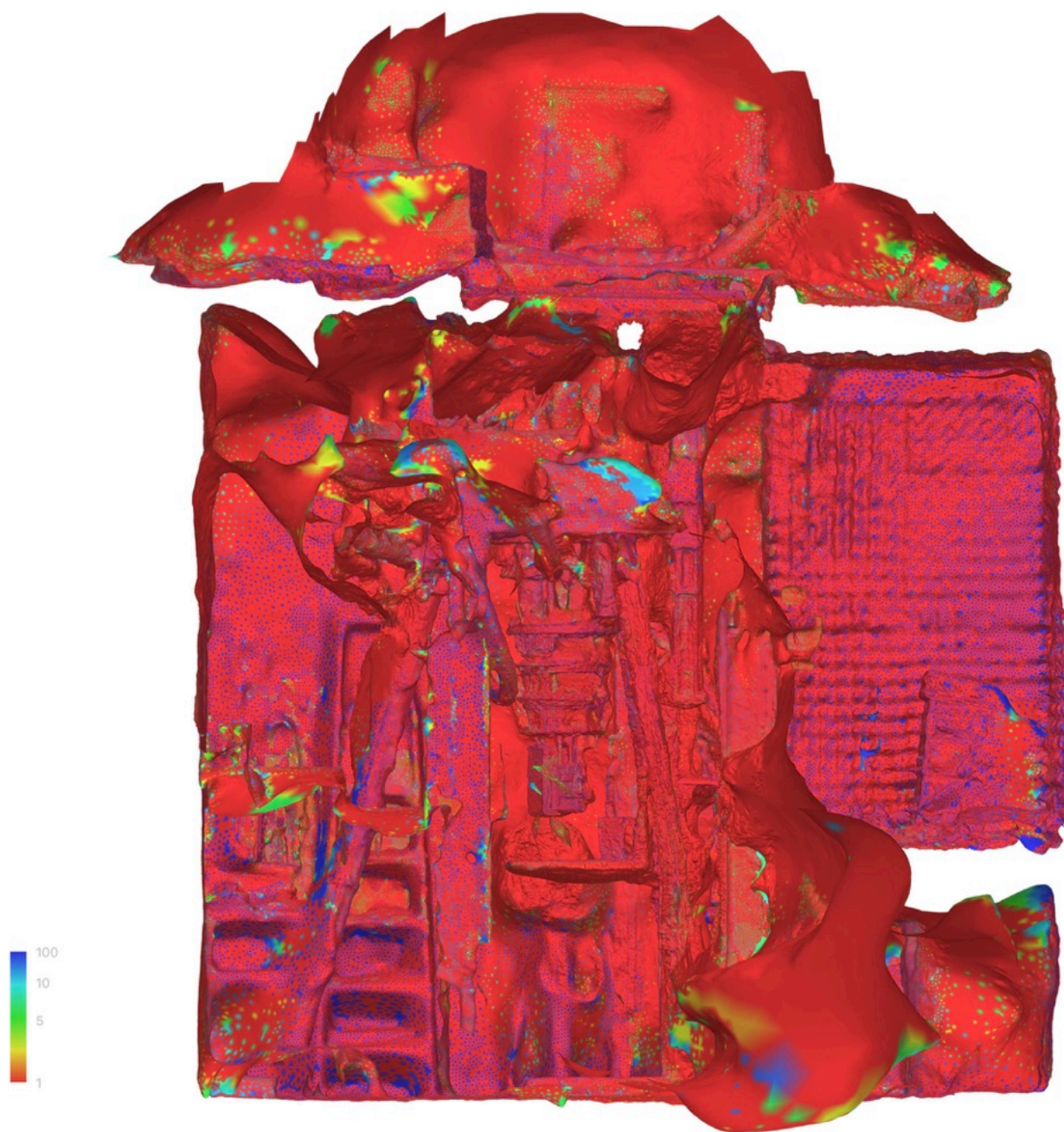


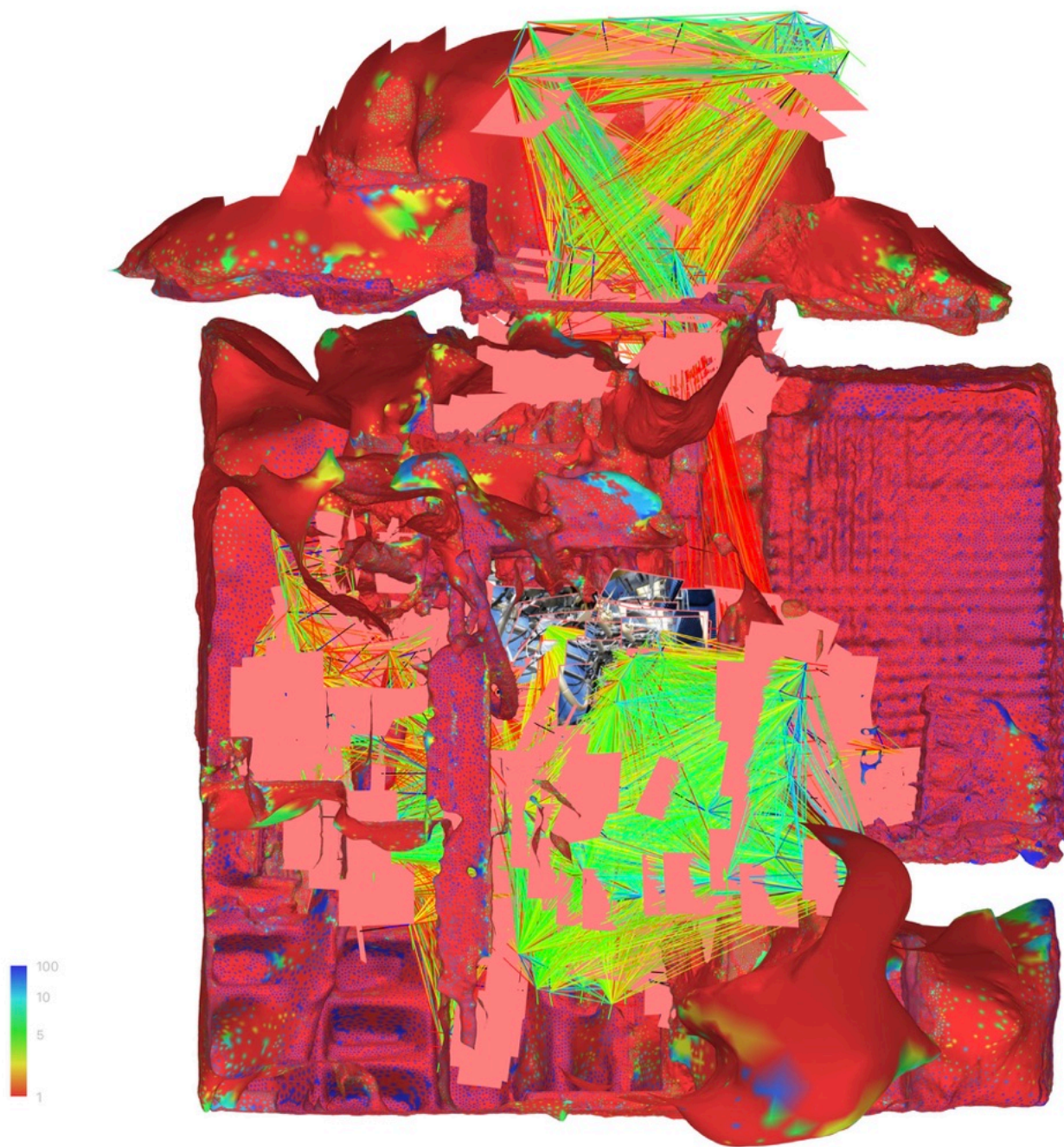






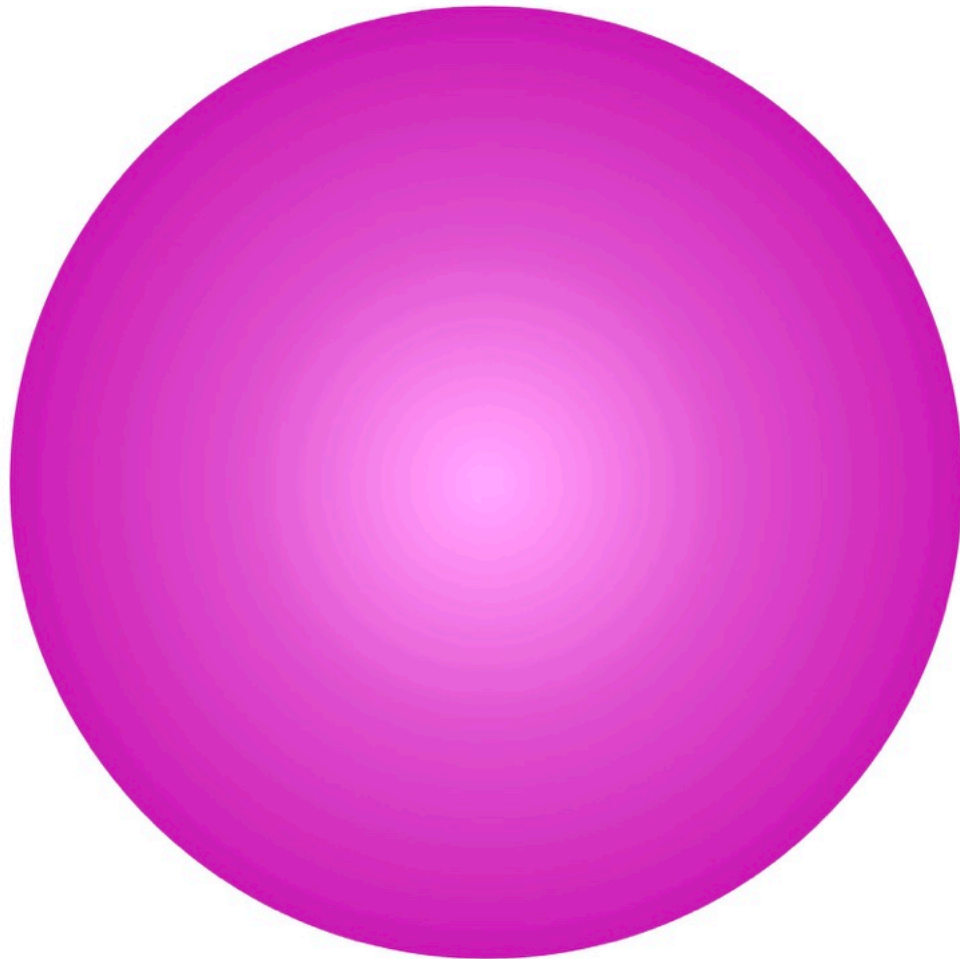




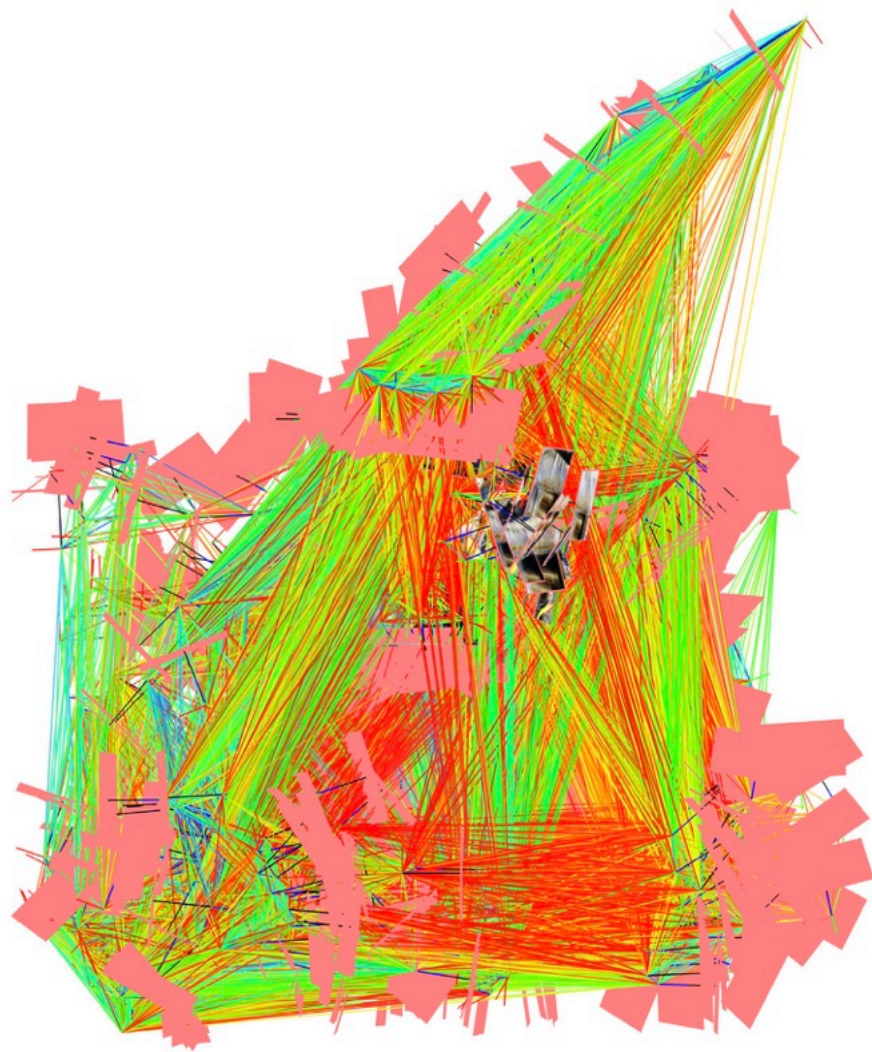


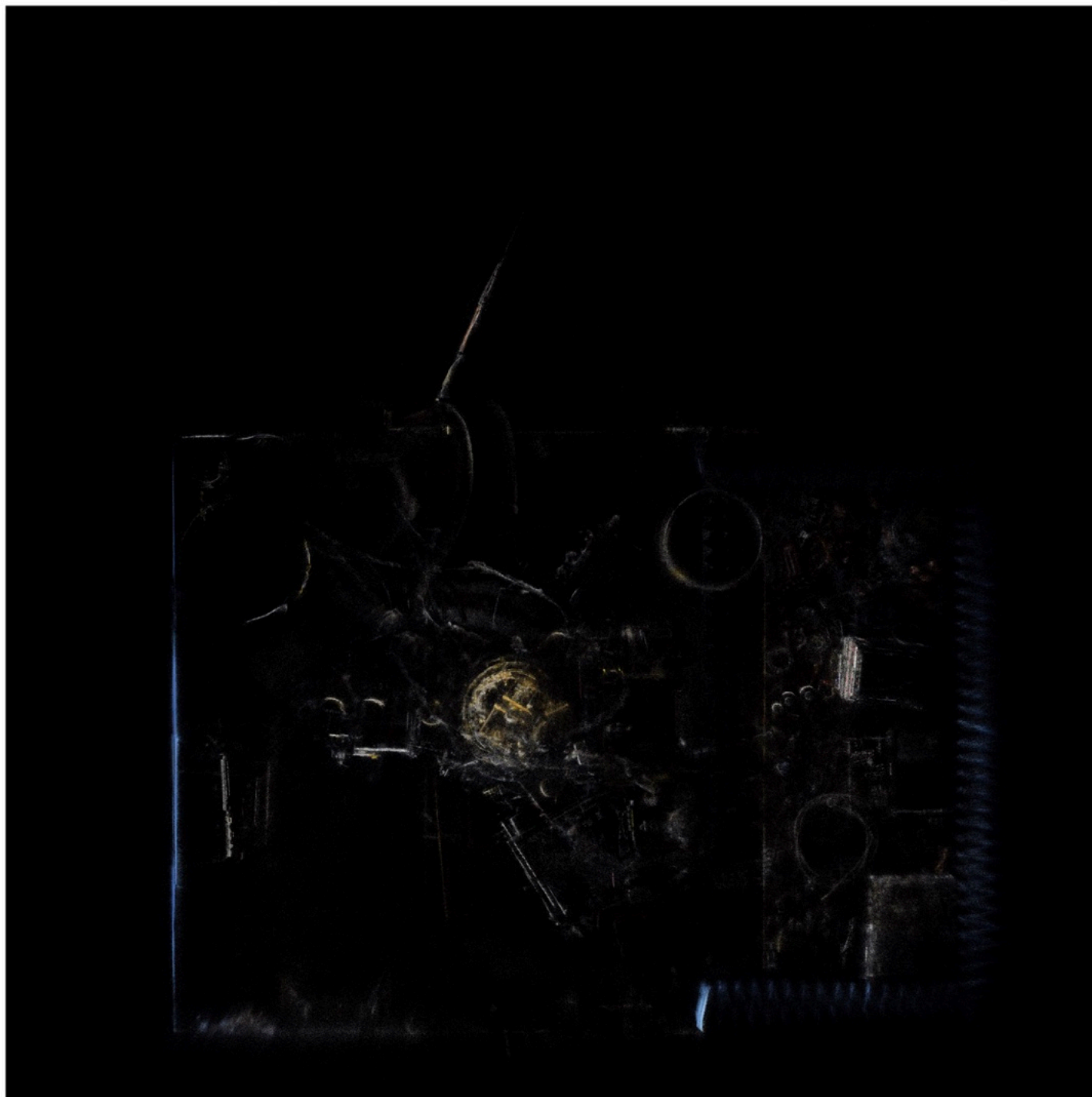


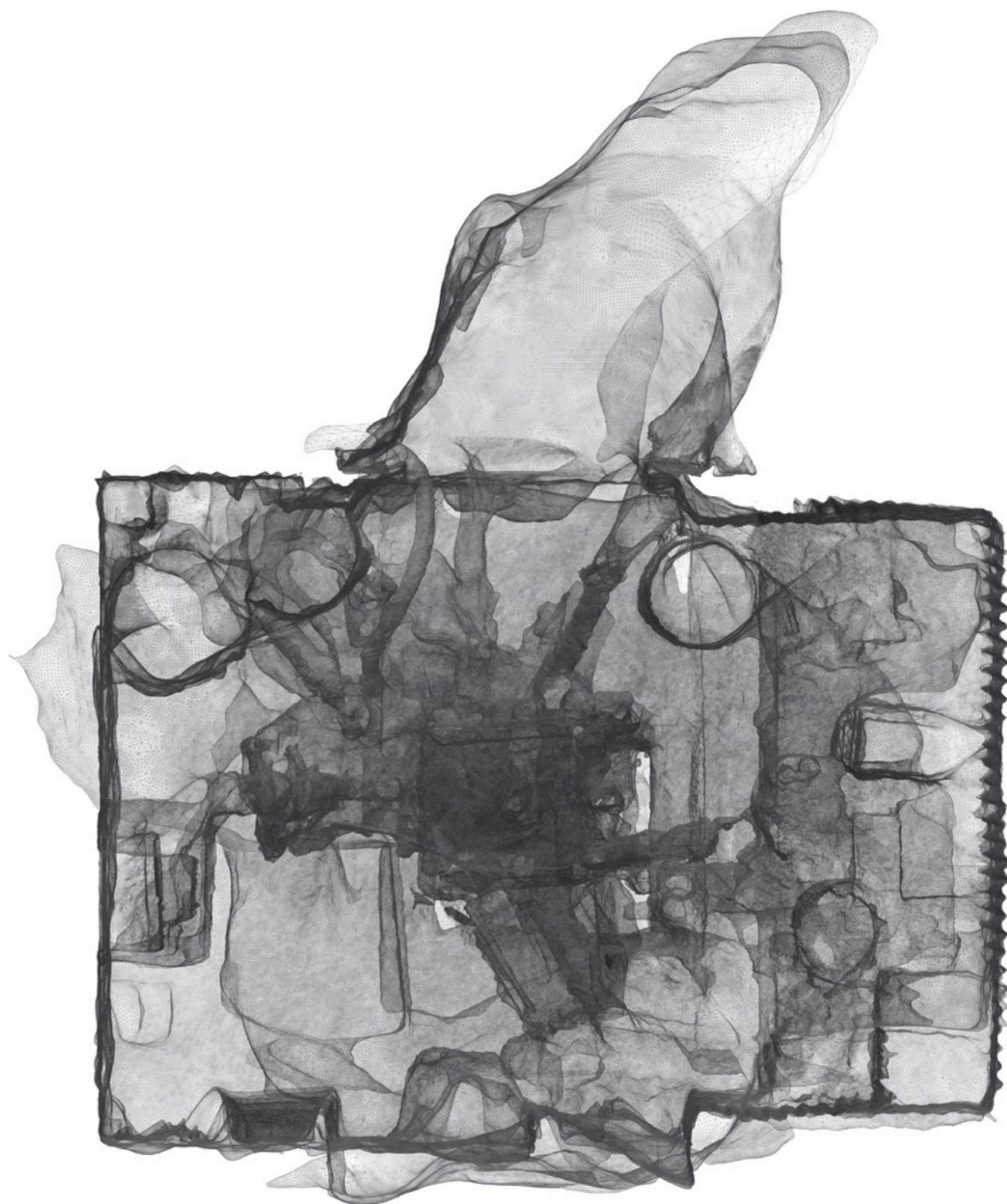
75Cryo3c_06Bottom.key

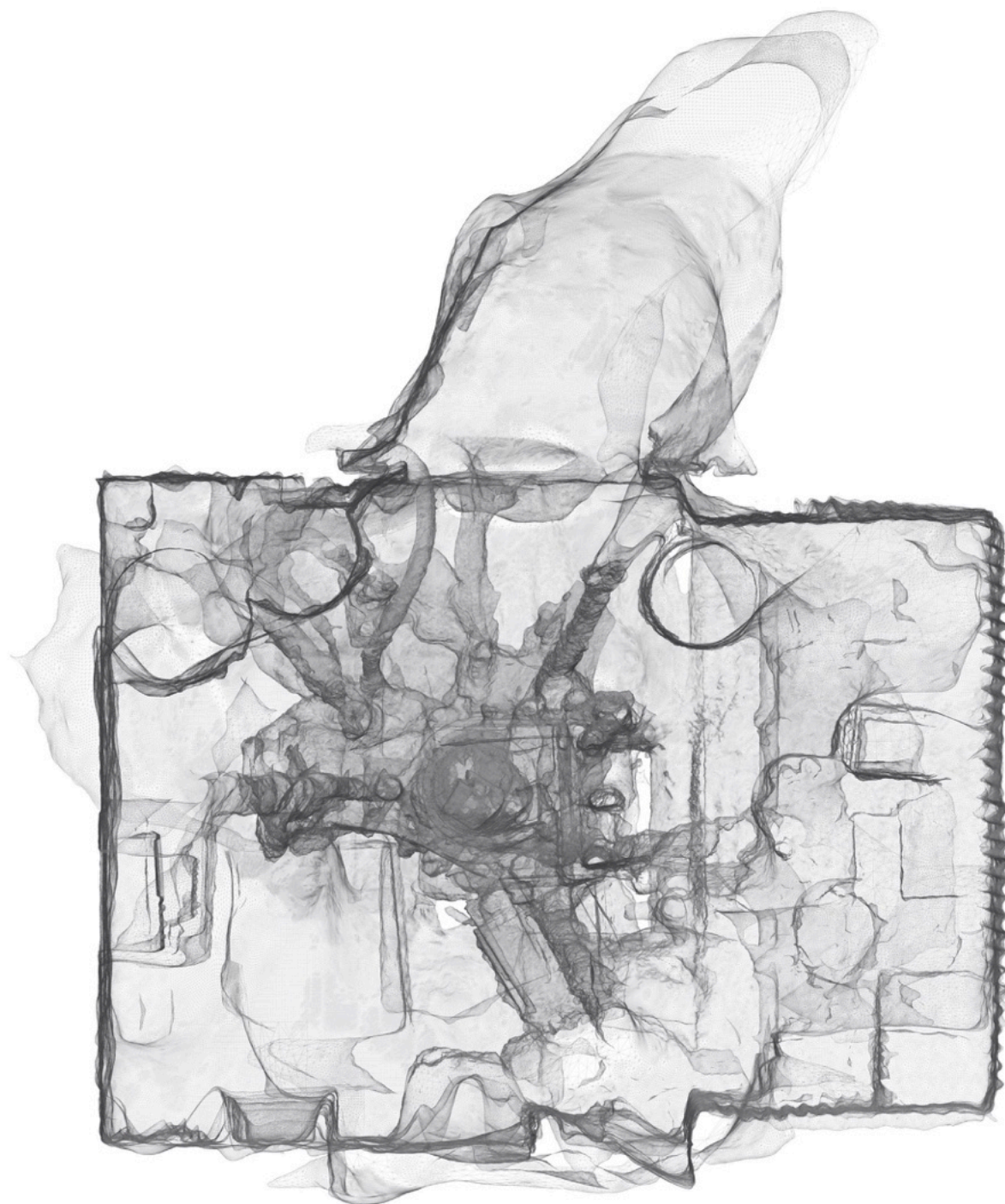


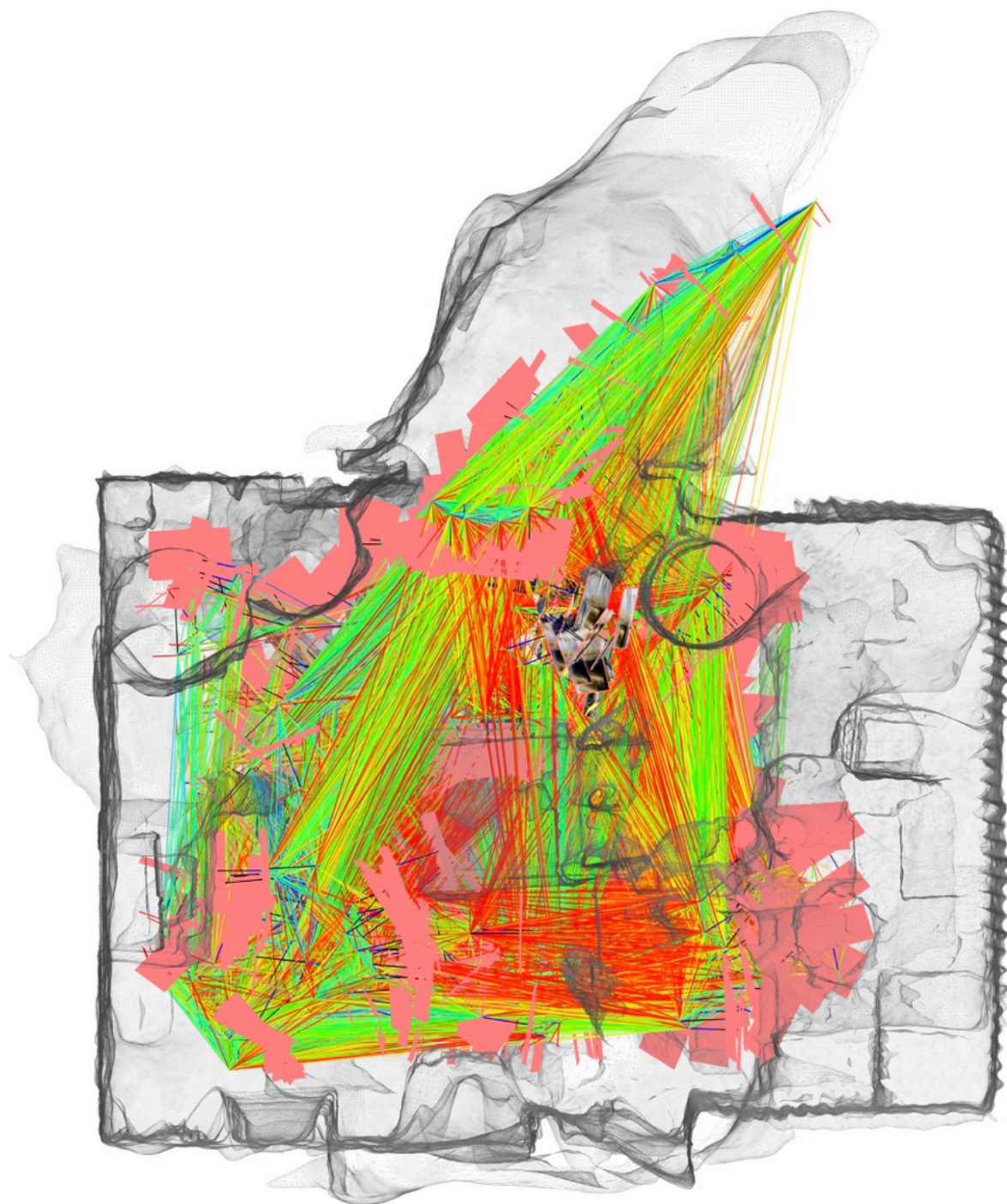






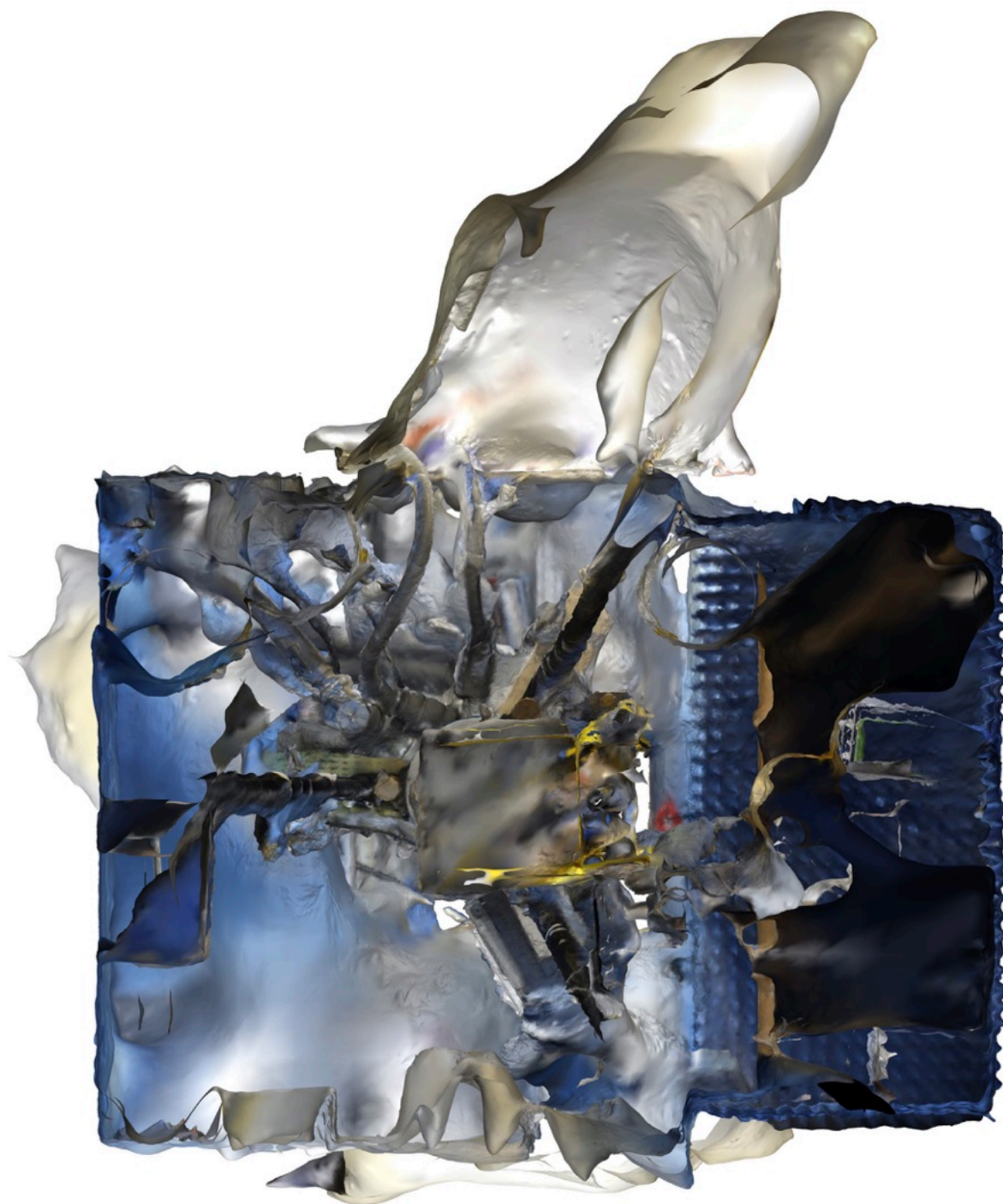




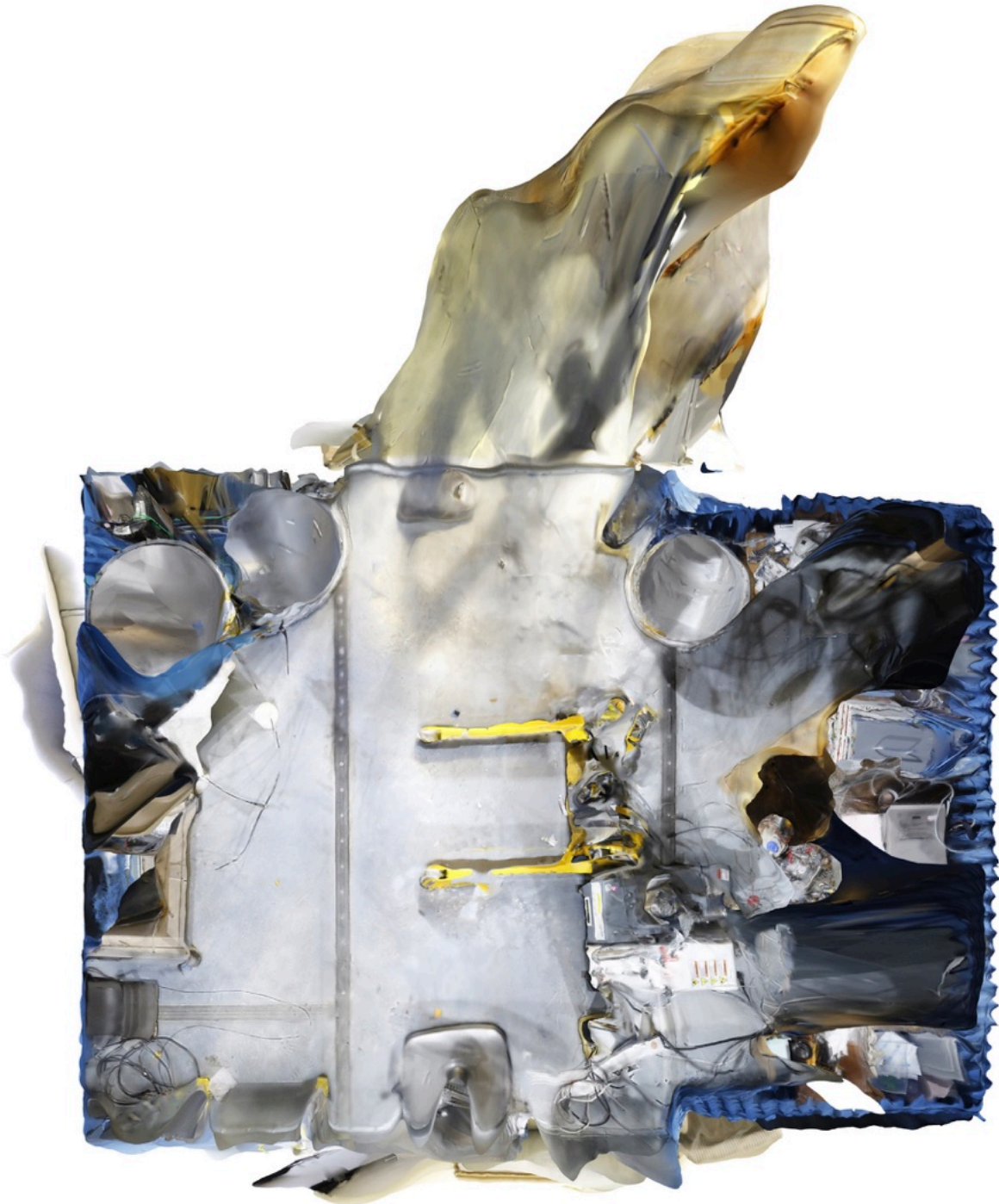


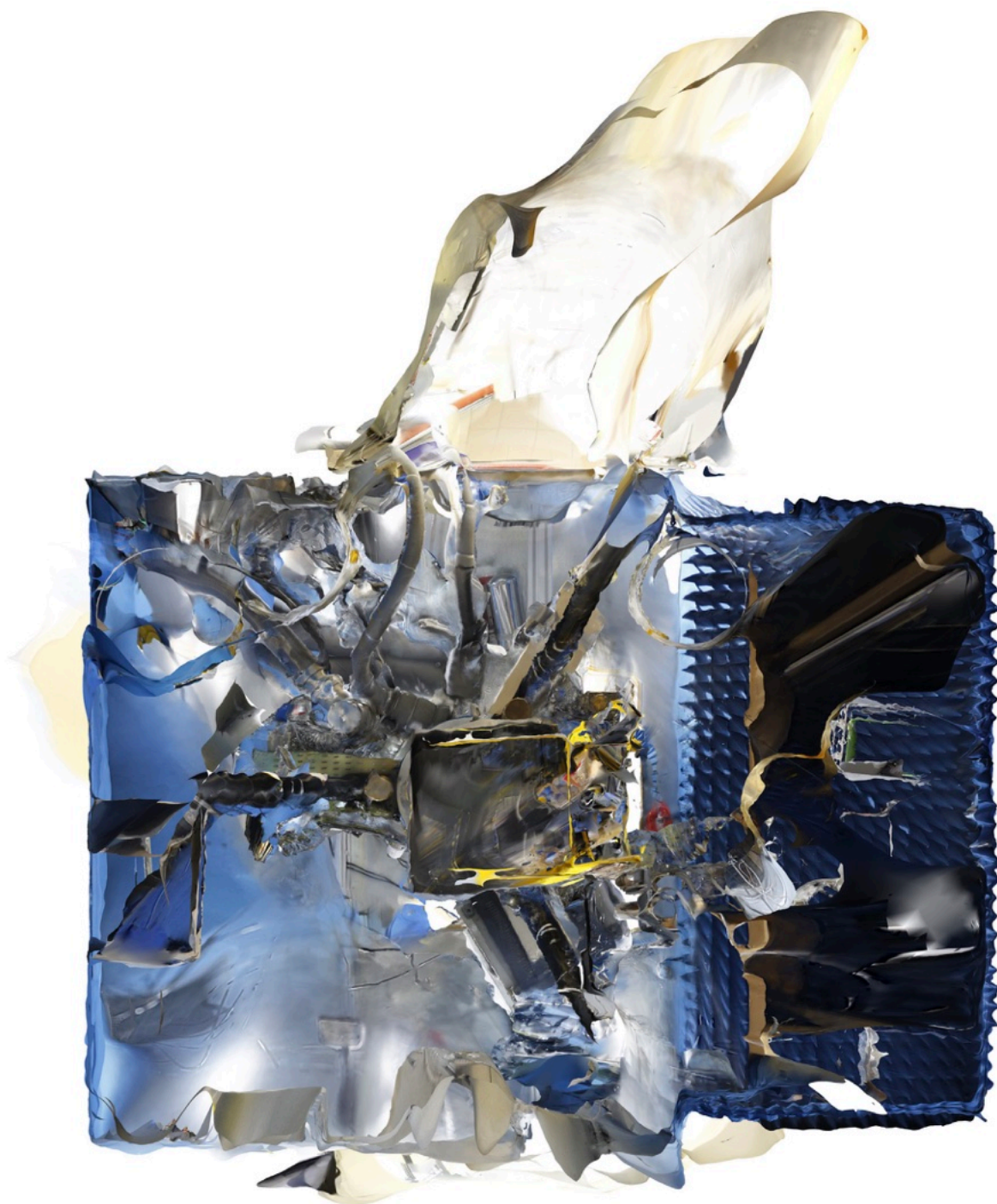




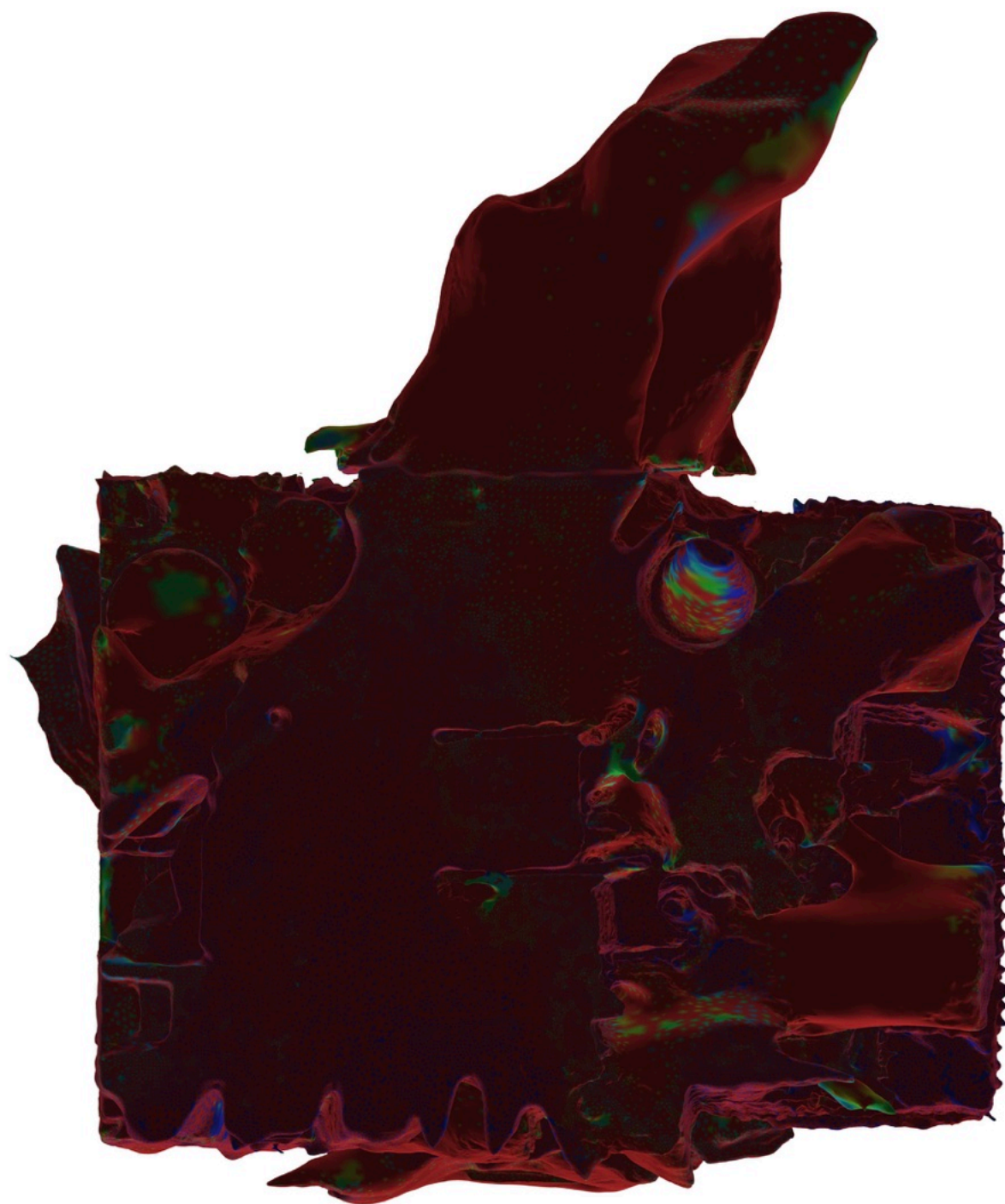
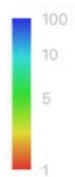


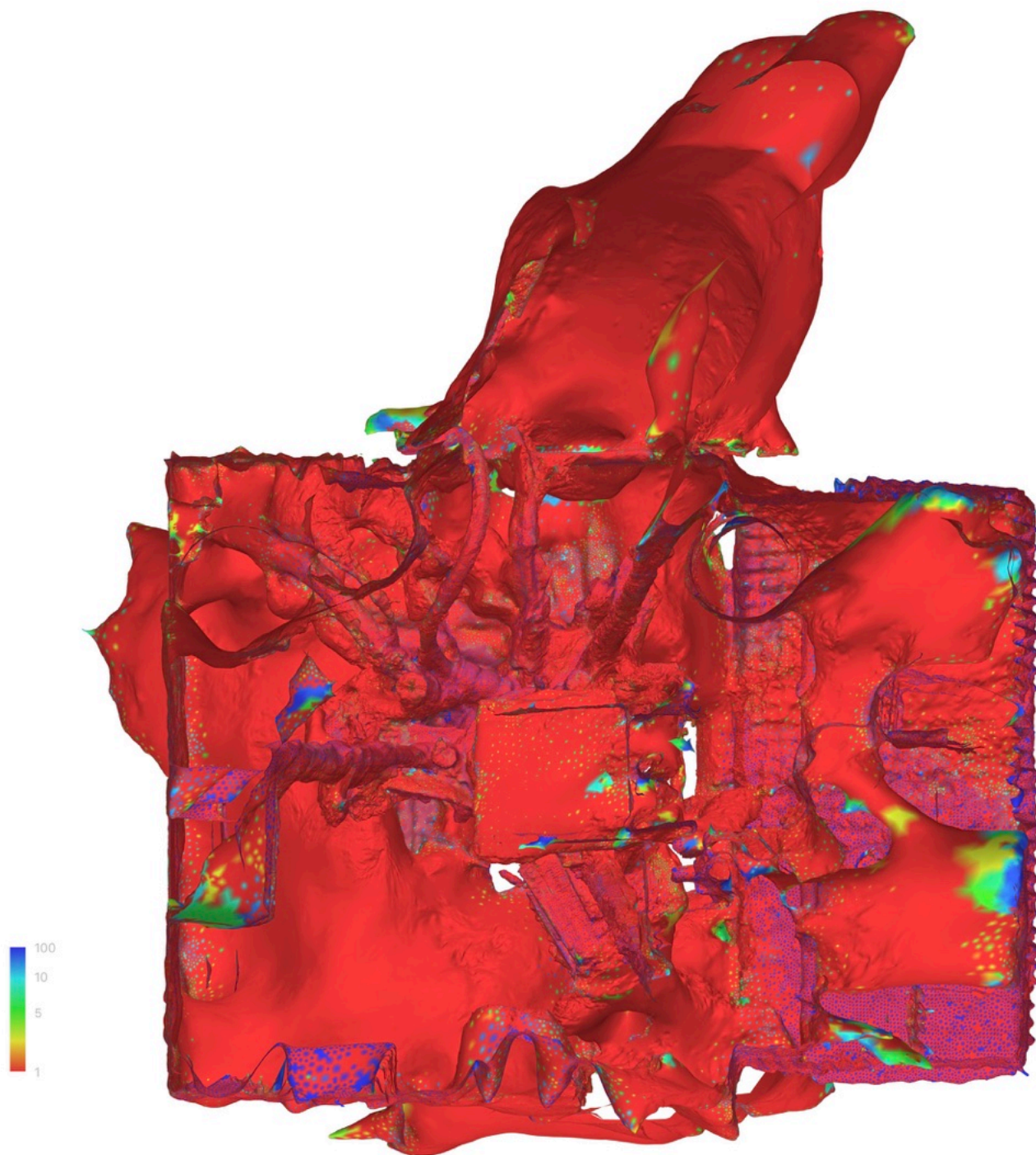


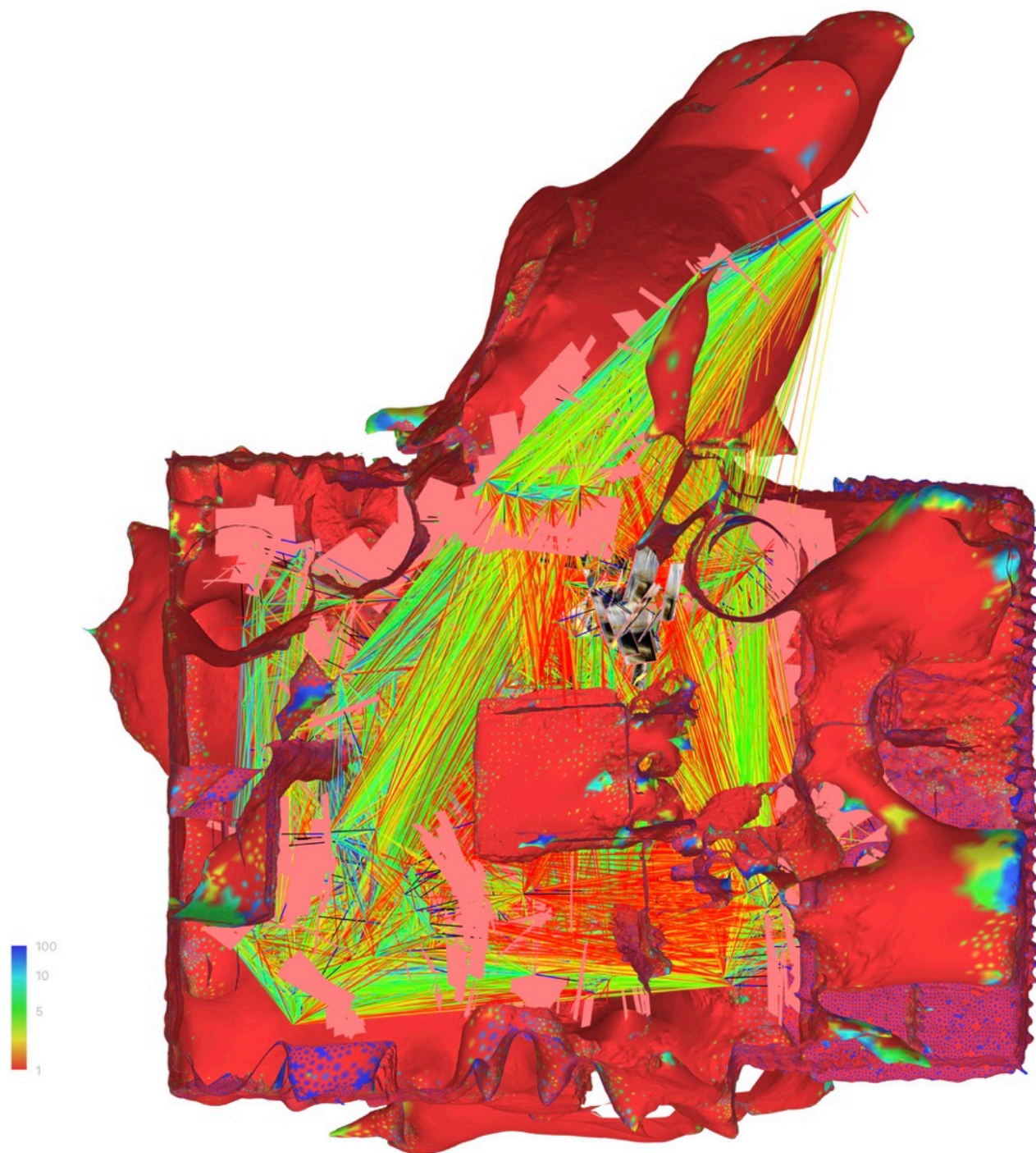






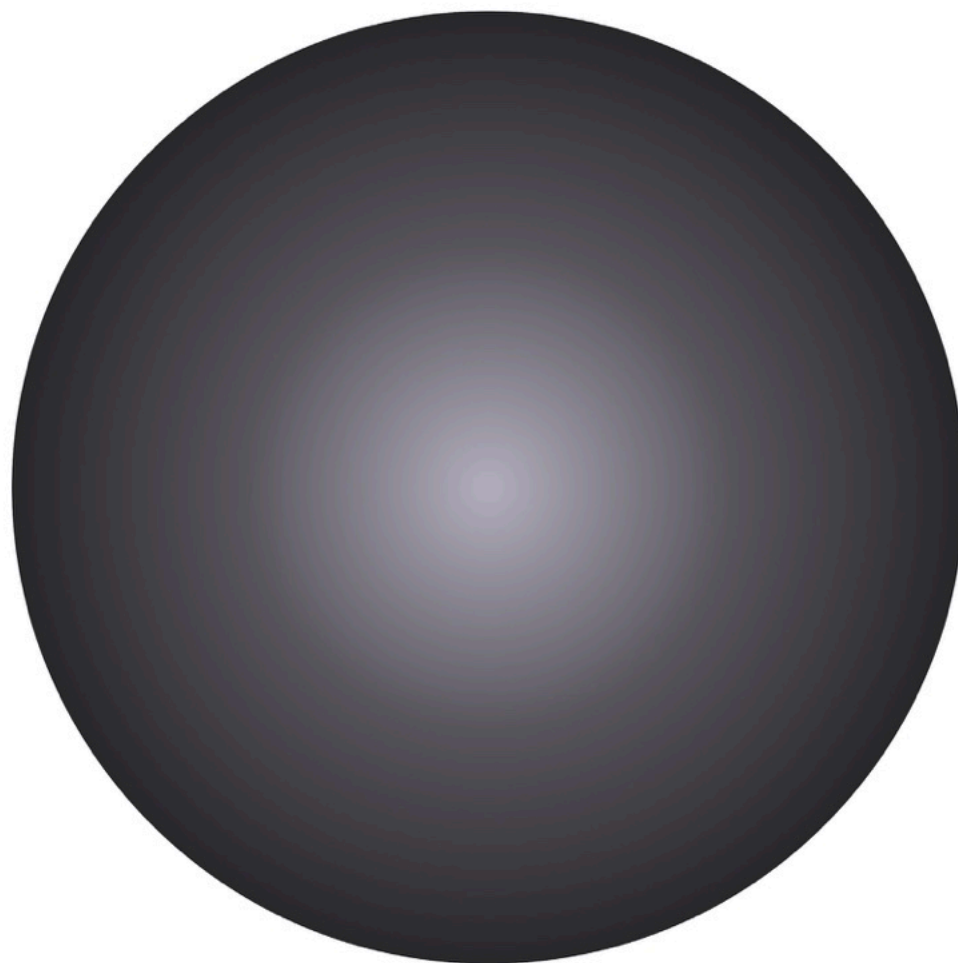


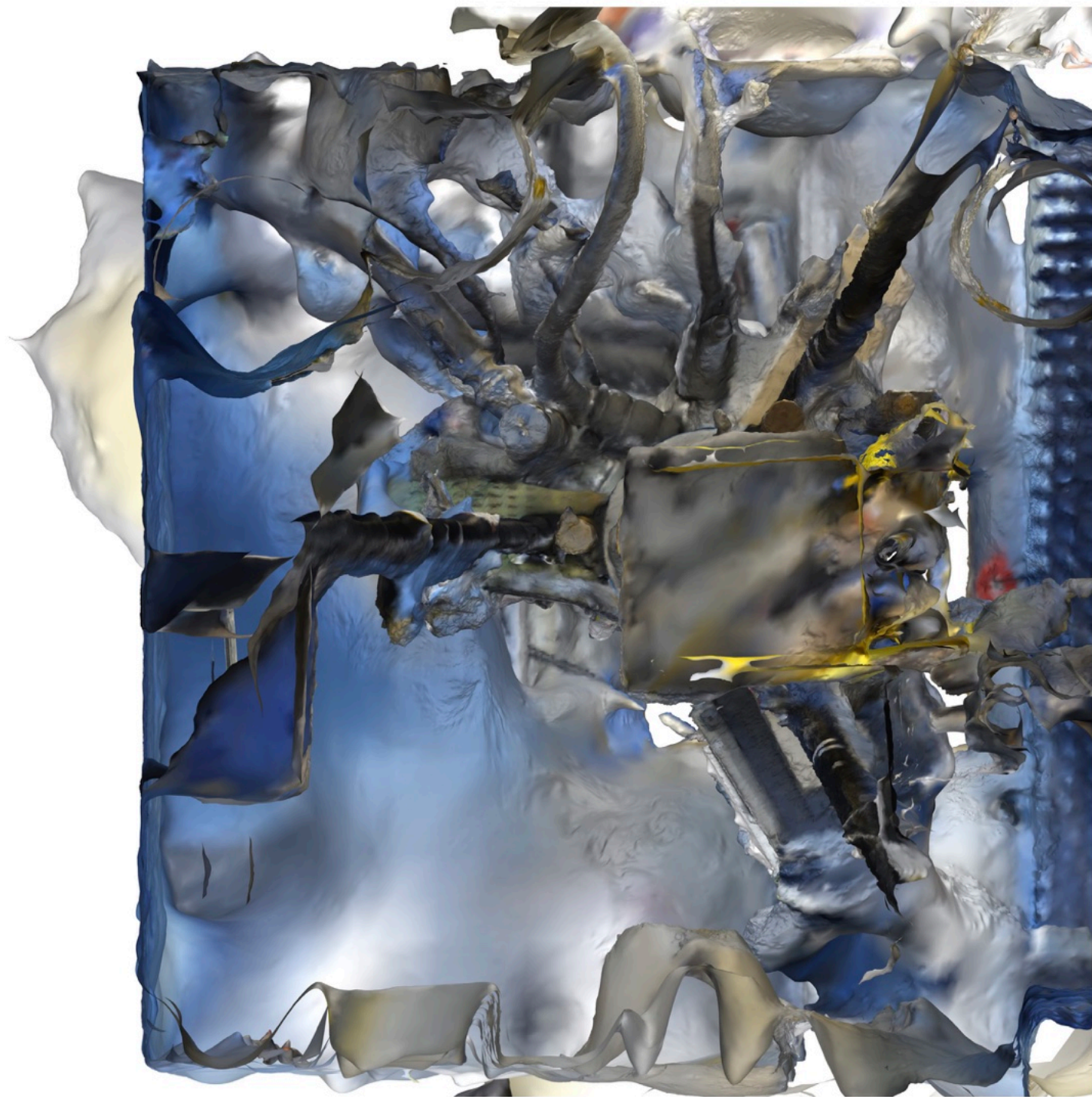


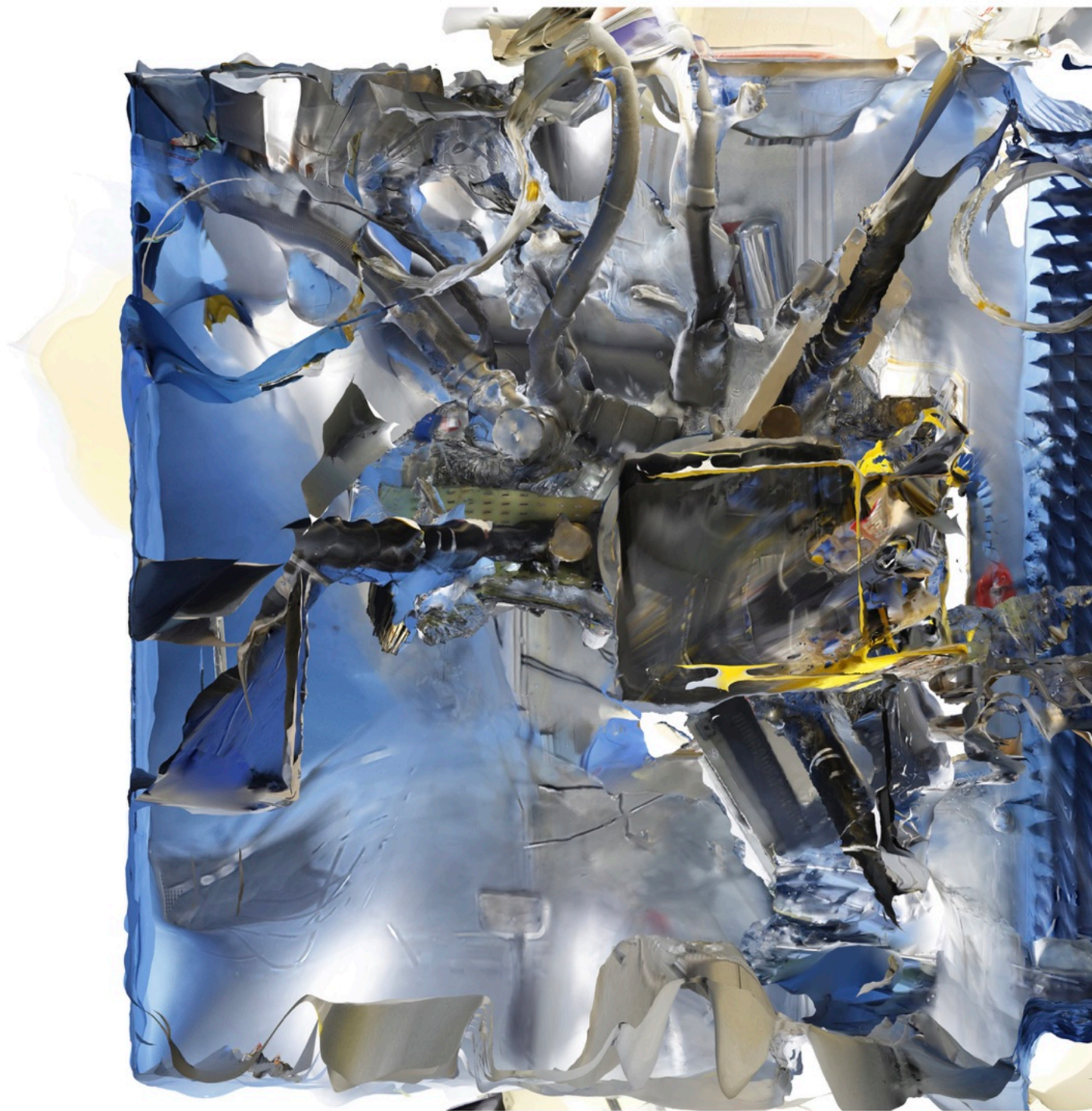


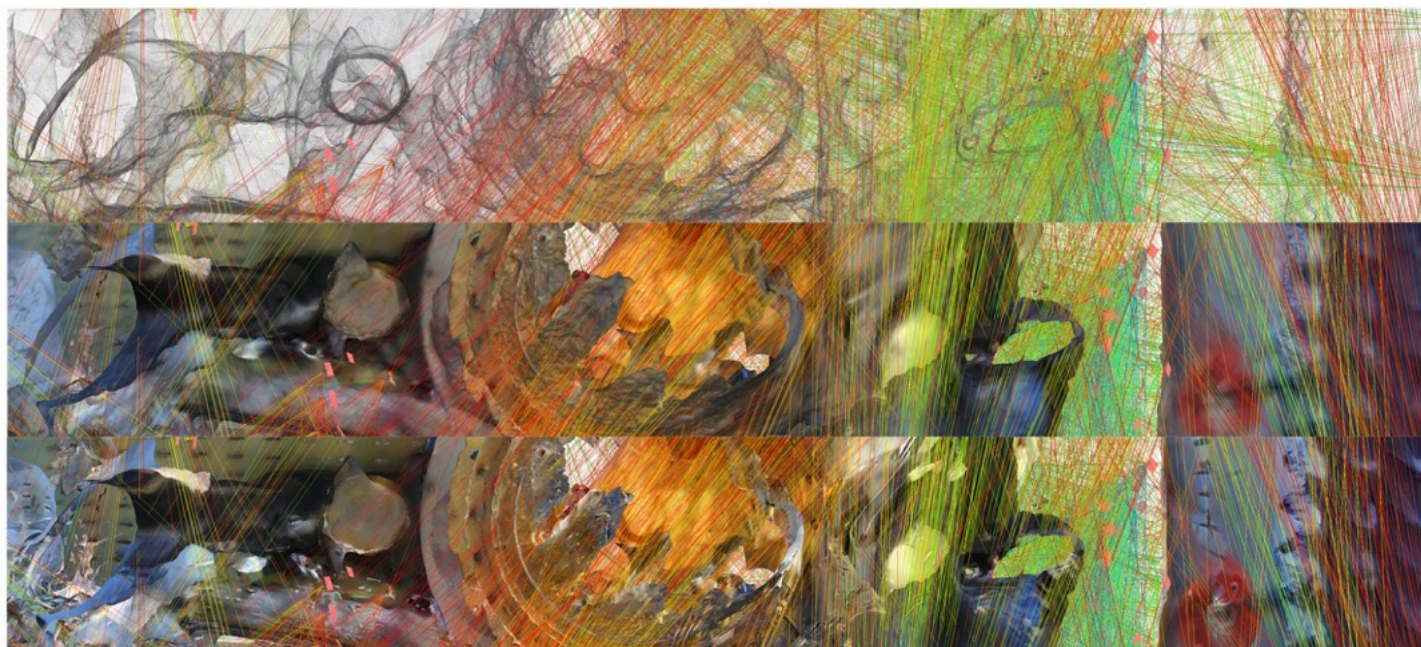


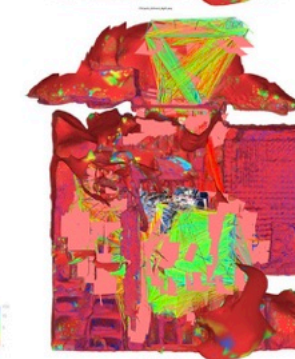
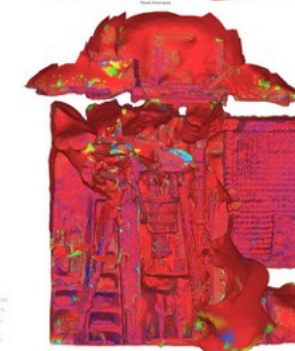
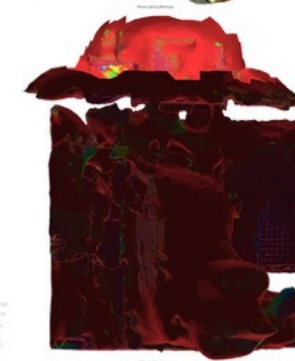
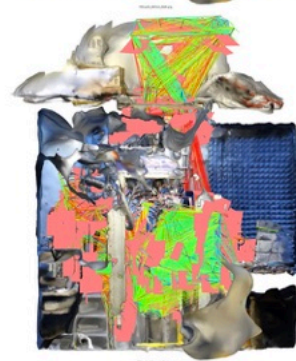
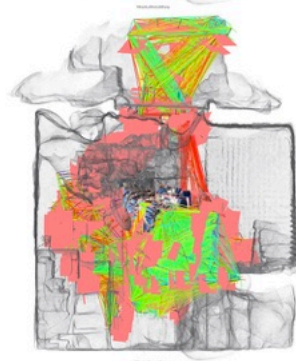
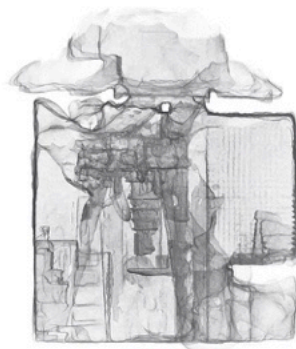
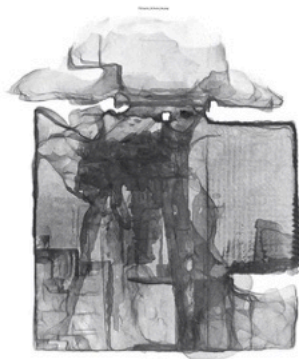
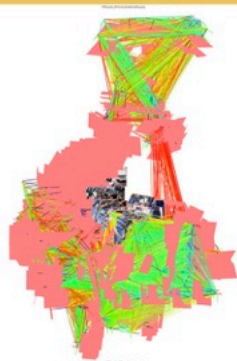
75Cryo3c_07Bottom_ImagesPC-RapportsPC-Texture-
Tour-Accrodions.key





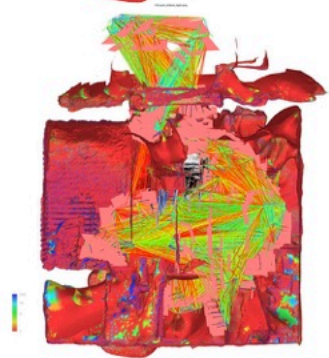
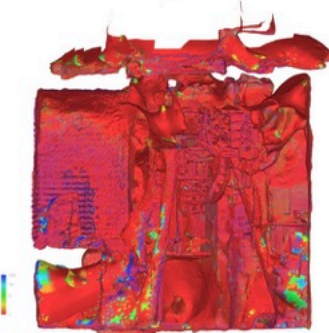
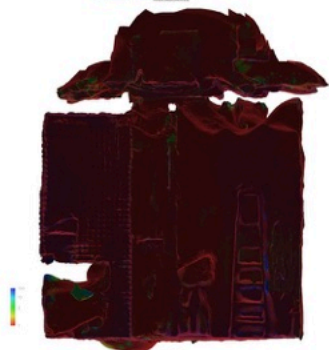
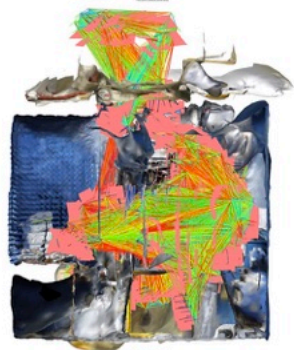
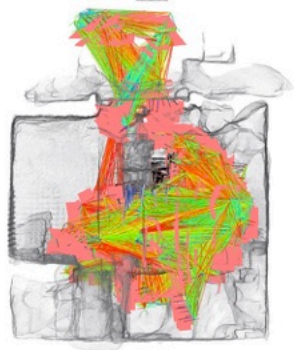
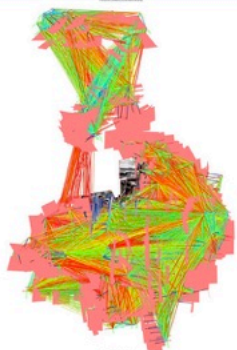
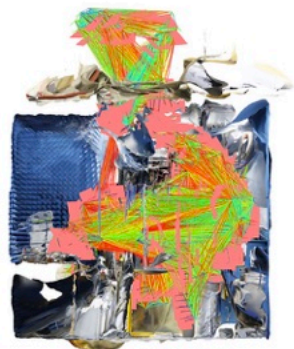


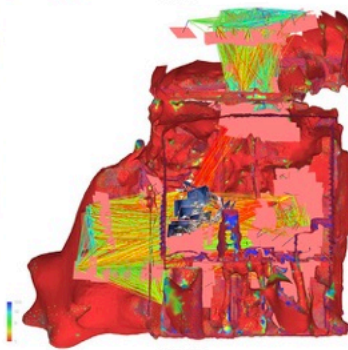
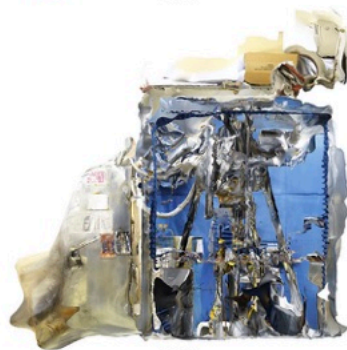
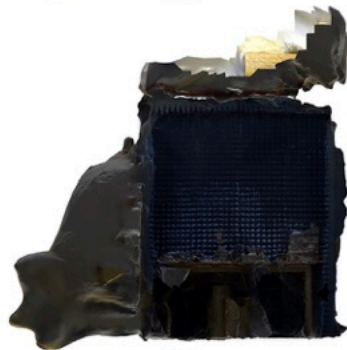
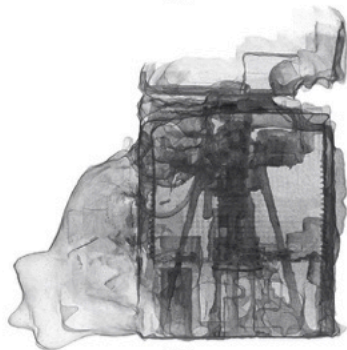
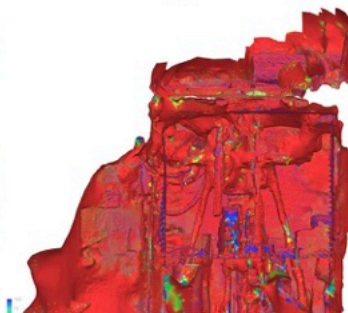
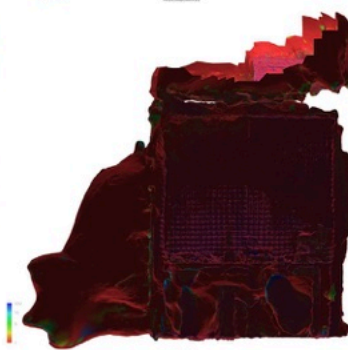
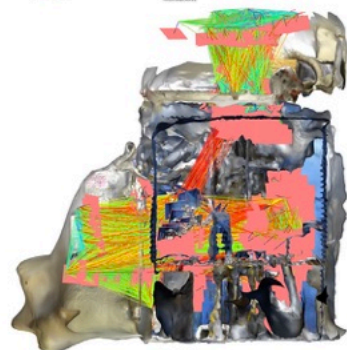
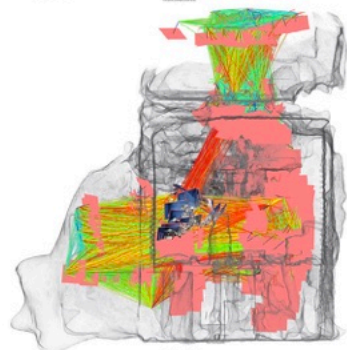
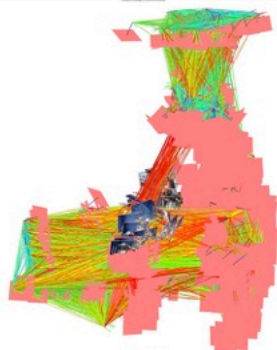
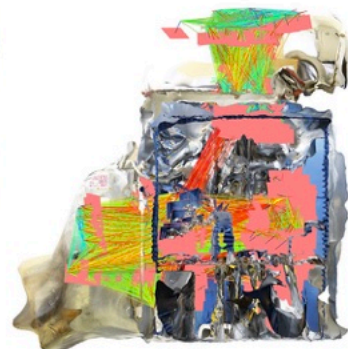
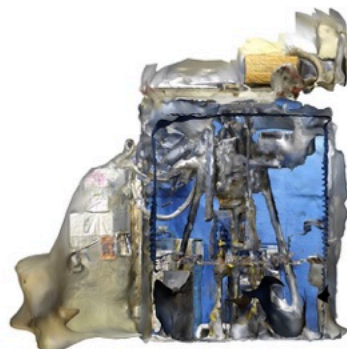
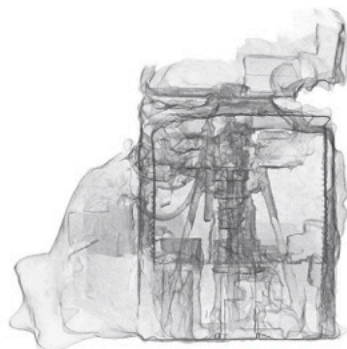


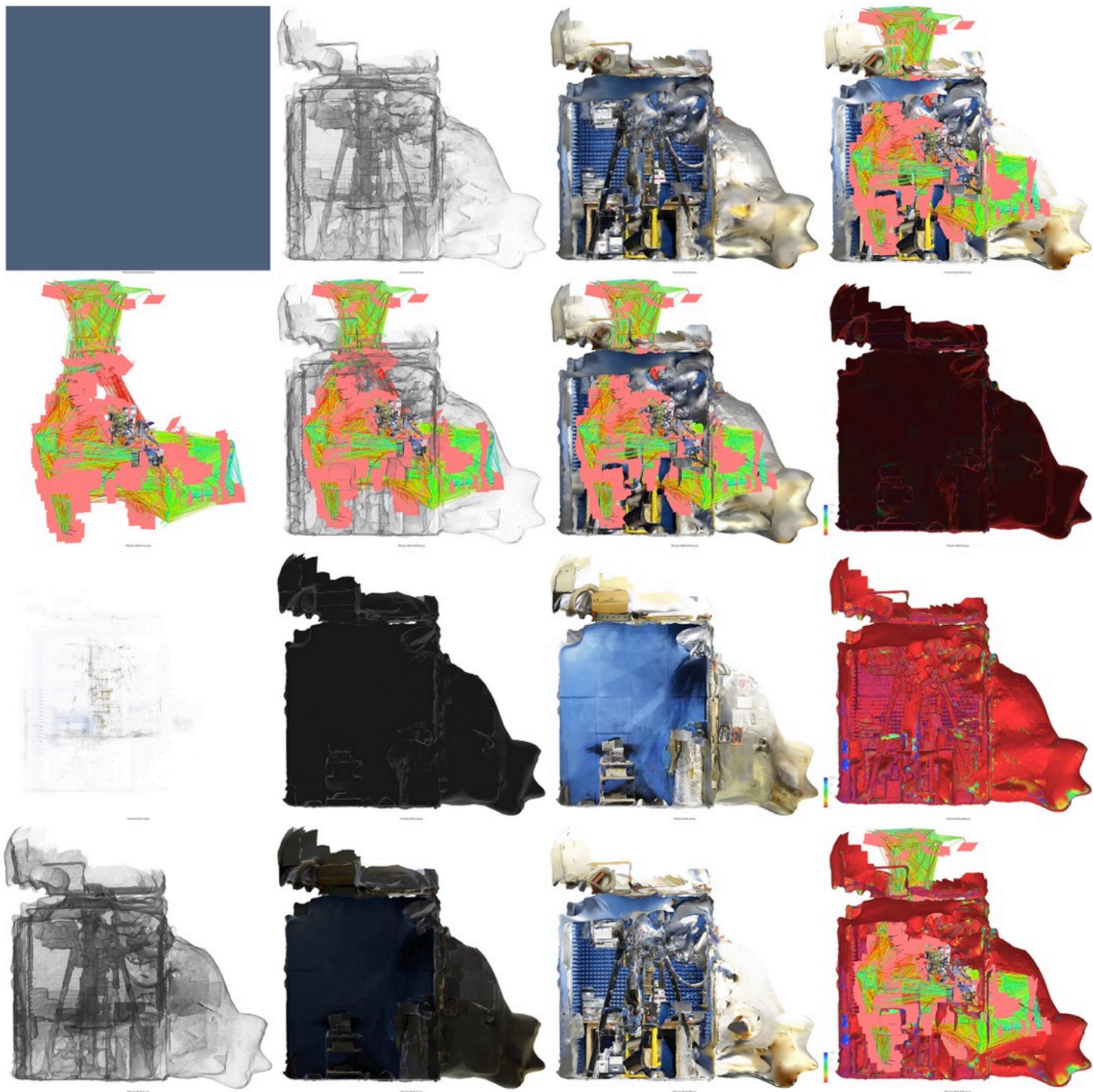


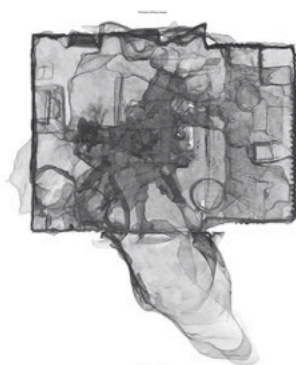
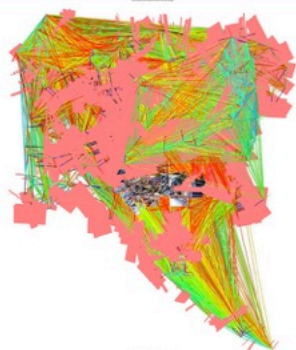
Sultra-Barthélémy_2025

75Cryo3c_01Front_PCp.png

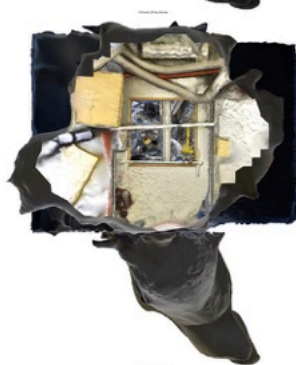
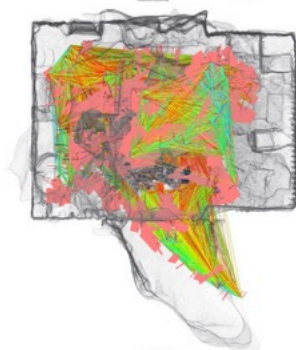
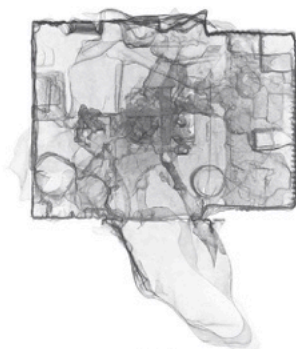




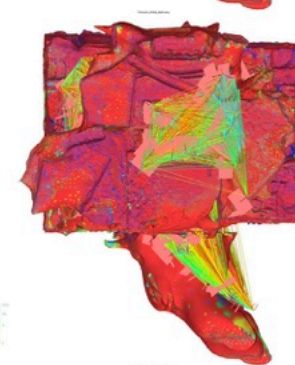
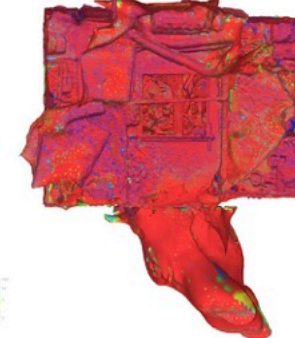
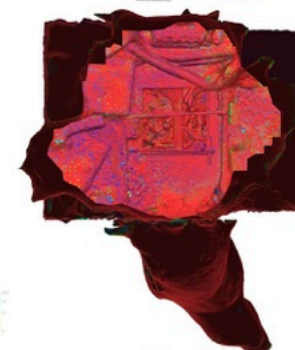
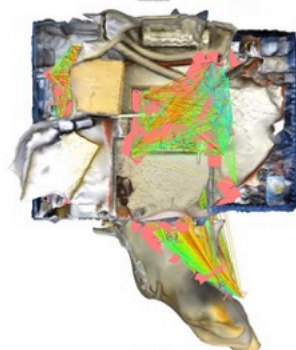


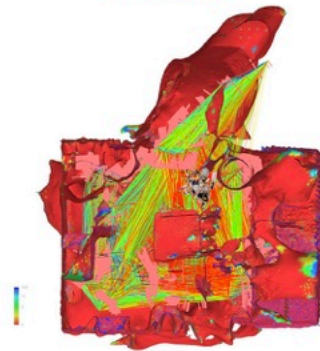
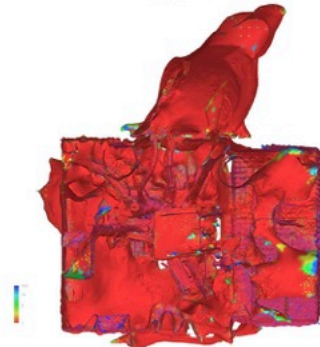
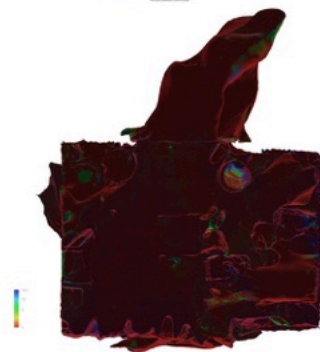
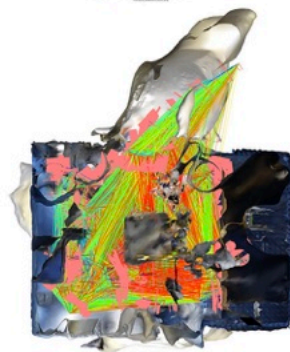
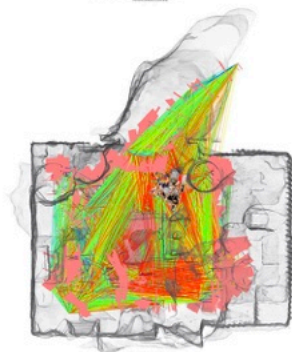
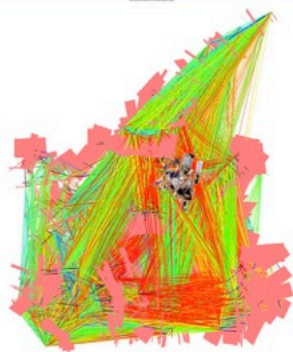
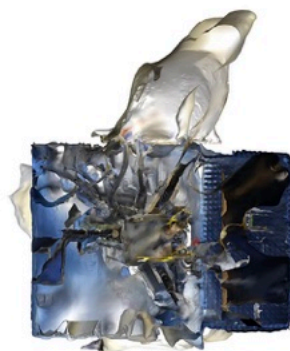
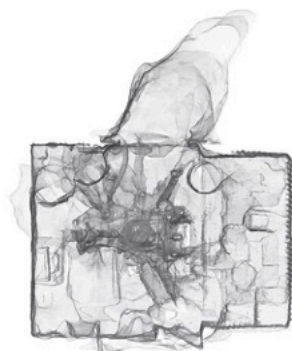


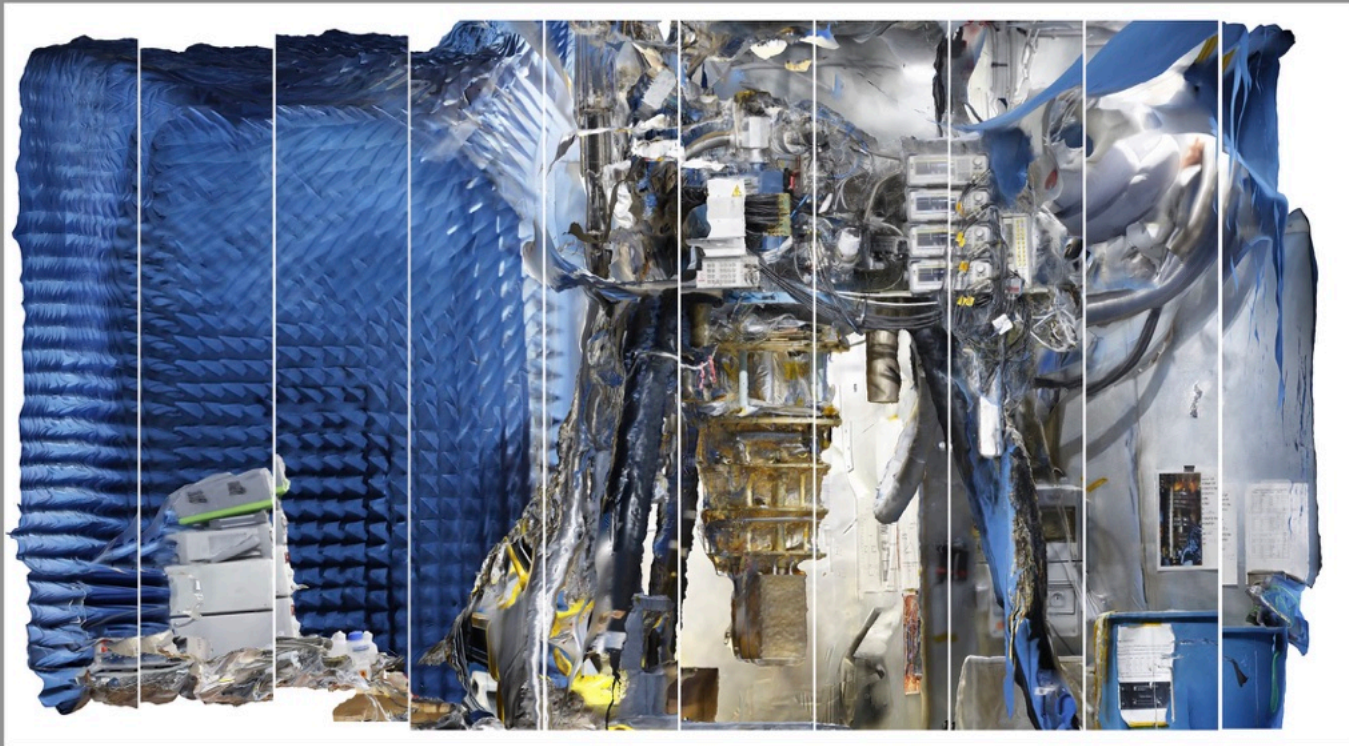
Sultra-Barthélémy_2025



75Cryo3c_05Top_PCp.png







75Cryo3c_02Back
Rapport de traitement
12 August 2024



Calibration de la caméra

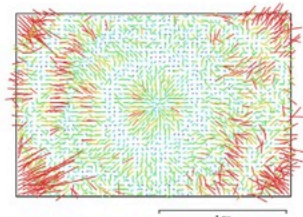


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)
1183 images

Type Résolution Longueur focale Taille de pixel
Cadre 5760 x 3840 24 mm 6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3862.72	0.048	1.00	0.01	-0.02	0.00	0.18	-0.16	0.02	-0.00
Cx	12.7299	0.063		1.00	0.03	0.02	-0.02	0.01	0.84	0.06
Cy	-3.87496	0.061			1.00	-0.00	0.00	-0.02	0.04	0.82
K1	-0.070291	2.8e-05				1.00	-0.95	0.86	0.02	0.00
K2	0.0898907	9.5e-05					1.00	-0.98	-0.02	0.00
K3	-0.0428822	9.4e-05						1.00	0.01	-0.00
P1	-0.88276e-06	4.2e-05							1.00	0.06
P2	0.00188838	3.7e-05								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Modèle Numérique d'élévation

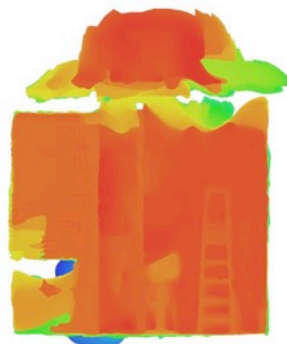


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Données du levé

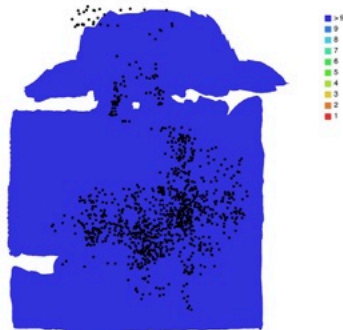


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images: 1,183
Stations de caméras: 1,119
Points de liaison: 1,753,408
Projections: 4,552,168
Erreur de reprojection: 1.4 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Paramètres de traitement

Général	1183
Images alignées	1119
Points de liaison	1,753,408 de 2,584,848
Erreur RMS de reprojection	0.299575 (1.40247 px)
Erreur Max de reprojection	0.901571 (49.5005 px)
Taille moyenne de point	4.80471 px
Couleurs des points	3 bandes, uint8
Points-clé	50.14 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.58992
Paramètres d'alignement	
Précision	La plus haute
Présélection géométrique	Oui
Présélection par retournées	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	12 heures 13 minutes
Utilisation de la mémoire de correspondance	9.34 GB
Temps d'alignement	14 minutes 59 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	2.80 GB
Date de création	2024-03-23 08:49:15
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	175.49 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1095
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Aggressif
Max voisins	16
Temps de traitement	4 minutes 43 secondes
Utilisation de la mémoire	383.00 MB
Date de création	2024-03-23 09:14:01
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	87.68 MB
Modèle	
Faces	23,802,763
Sommets	11,901,869
Couleurs des sommets	3 bandes, uint8
Texture	16,000 x 16,000, 4 bandes, uint8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Général
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre l'antialiasing	Oui
Temps de paramétrisation UV	2 minutes 22 secondes

Page 5

Utilisation de la mémoire du mapping UV	2.14 GB
Temps de fusion	49 minutes 43 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	10.93 GB
Taille du fichier	1.34 GB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18308
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 6



Calibration de la caméra

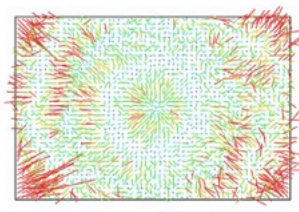


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS 5D Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

1183 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

	Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	2002.72	0.048	1.00	0.01	-0.02	0.00	0.18	-0.16	0.02	-0.00
Cx	12.7299	0.063		1.00	0.03	0.02	-0.02	0.01	0.04	0.06
Cy	-3.67468	0.061			1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.04	0.02
K1	-0.070291	2.9e-05				1.00	-0.90	0.86	0.02	0.00
K2	0.060907	9.5e-05					1.00	-0.86	-0.02	0.00
K3	-0.042602	9.4e-05						1.00	0.01	-0.00
P1	-0.00215e-06	4.3e-06							1.00	0.00
P2	0.00186038	3.7e-06								1.00

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Modèle Numérique d'élévation

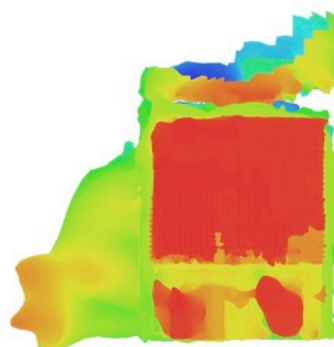


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Données du levé



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

Nombre d'images: 1,183

Stations de caméras: 1,119

Points de liaison: 1,753,408

Projections: 4,552,168

Erreur de reprojection: 1.4 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS 5D Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Paramètres de traitement

Général	
Images	1183
Images alignées	1119
Points de liaison	
Points	1,753,408
Erreur RMS de reprojection	0.29957
Erreur Max de reprojection	0.93157
Taille moyenne de point	4.8041 p
Couleurs des points	3 bande
Points-clé	50.14 Gi
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.58992
Paramètres d'alignement	
Précision	La plus l
Présélection géométrique	Oui
Présélection par références	Non
Limite de points	8,000.00
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000.00
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	12 heures
Utilisation de la mémoire de concordance	9.34 GB
Temps d'alignement	14 minut
Utilisation de la mémoire d'alignement	2.60 GB
Date de création	2024.03
Versión du programme	2.1.0.171
Taille du fichier	175.49 k
Cartes de profondeur	
Nombre	1095
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus l
Mode de filtrage	Agresif
Max voisins	16
Temps de traitement	4 minute
Utilisation de la mémoire	383.00 k
Date de création	2024.03
Versión du programme	2.1.0.171
Taille du fichier	87.68 MB
Modèle	
Faces	23,802.7
Sommets	11,901.8
Couleurs des sommets	3 bande
Texture	16,000 x
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Géométr
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre fantôme	Oui
Temps de paramétrisation UV	2 minute
Utilisation de la mémoire du mapping UV	2.14 G
Temps de fusion	49 min
Utilisation de la mémoire d'assemblage	10.93 k
Taille du fichier	1.34 G
Système	
Nom du programme	Agisoft
Versión du programme	2.1.2 b
Système d'exploitation	Mac O
RAM	32.00 k
CPU	
GPU(s)	Apple I

Page 5

Page 4

Page 6

75Cryo3c_06Bottom
Rapport de traitement
13 August 2024



Calibration de la caméra

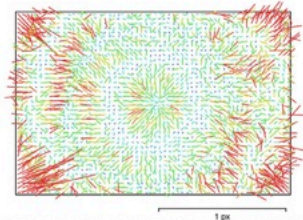


Fig. 2. Résiduelles des points de liaison pour Canon EOS SD Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm).

Canon EOS SD Mark III, EF24mm f/1.4L II USM (24mm)

1183 images

Type	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel
Cadre	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm

Valeur	Erreur	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3982.72	0.048	1.00	0.01	-0.02	0.00	0.18	-0.16	-0.00
Cx	12.7209	0.063		1.00	0.03	0.02	-0.02	0.01	0.94
Cy	-3.67406	0.061			1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.04
K1	-0.070291	2.8e-05				1.00	-0.93	0.86	0.02
K2	0.000007	9.5e-05					1.00	-0.98	-0.02
K3	-0.0428022	9.4e-05						1.00	0.01
P1	-0.88716e-06	4.2e-06							1.00
P2	0.00188938	3.7e-06							

Tableau 2. Coefficients de calibration et matrice de corrélation.

Page 3

Modèle Numérique d'élévation

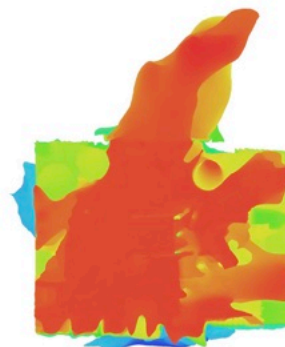


Fig. 3. Modèle numérique d'élévation reconstruit.

Données du levé

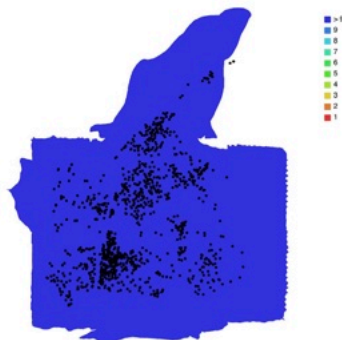


Fig. 1. Emplacements des caméras et chevauchement des images.

Nombre d'images: 1,183
Stations de caméras: 1,119
Points de liaison: 1,753,408
Projections: 4,552,168
Erreur de reprojection: 1.4 px

Modèle de caméra	Résolution	Longueur focale	Taille de pixel	Précalibré
Canon EOS SD Mark III, E...	5760 x 3840	24 mm	6.44 x 6.44 µm	Non

Tableau 1. Caméras.

Page 2

Paramètres de traitement

Général	1183
Images alignées	1119
Points de liaison	1,753,408 de 2,584,848
Erreur RMS de reprojection	0.299575 (1.40247 px)
Erreur Max de reprojection	0.801571 (49.0305 px)
Taille moyenne de point	4.8041 px
Couleurs des points	3 bandes, unit8
Points-clé	50.14 GB
Multiplicité moyenne des points de liaison	2.58992
Paramètres d'alignement	
Précision	La plus haute
Préselection géométrique	Oui
Préselection par retournées	Non
Limite de points	8,000,000
Limite de points-clé par Mpx	1,000
Limite de points de liaison	1,000,000
Exclure les points de liaison fixes	Non
Correspondance d'images guidée	Non
Ajustement progressif du modèle de la caméra	Non
Temps de concordance	12 heures 13 minutes
Utilisation de la mémoire de correspondance	9.34 GB
Temps d'alignement	14 minutes 59 secondes
Utilisation de la mémoire d'alignement	2.60 GB
Date de création	2024-03-23 08:49:15
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	175.49 MB
Cartes de profondeur	
Nombre	1095
Paramètres de génération des cartes de profondeur	
Qualité	La plus basse
Mode de filtrage	Aggressif
Max voisins	16
Temps de traitement	4 minutes 43 secondes
Utilisation de la mémoire	383.00 MB
Date de création	2024-03-23 09:14:01
Versión du programme	2.1.0.17532
Taille du fichier	87.68 MB
Modèle	
Faces	23,802,763
Sommets	11,901,869
Couleurs des sommets	3 bandes, unit8
Textures	16,000 x 16,000, 4 bandes, unit8
Paramètres de texturation	
Mode de mappage	Général
Mode de fusion	Mosaïque
Taille de la texture	16,000
Activer le remplissage de trous	Oui
Activer le filtre l'antialiasing	Oui
Temps de paramétrisation UV	2 minutes 22 secondes
Utilisation de la mémoire du mapping UV	2.14 GB
Temps de fusion	49 minutes 43 secondes
Utilisation de la mémoire d'assemblage	10.89 GB
Taille du fichier	1.34 GB
Système	
Nom du programme	Agisoft Metashape Standard
Versión du programme	2.1.2 build 18308
Système d'exploitation	Mac OS 64 bit
RAM	32.00 GB
CPU	
GPU(s)	Apple M1 Max

Page 5

2.14 GB
49 minutes 43 secondes
10.89 GB
1.34 GB

Page 4

Page 6

