

LEVER TOPOGRAPHIQUE DES CIMES DES ARBRES

DOSSIER : 14010



CHÂTEAU
DE LA CROIX-DES-GARDES

1.Description de la mission :

Le Cabinet SGE Levier – Castelli a été mandaté par la SCI BLUE ORCHID pour effectuer un lever topographique des cimes des arbres qui sont situés dans les trouées de vol de l'hélicoptères. L'objectif est d'identifier les cimes des arbres qui percent les servitudes des trouées.

La précision attendue est de : 50 cm en X et Y, 20 cm en Z.

Zone demandée



Méthodologie employée

-Le lever sera réalisé par photogrammétrie. Un drone mavic3 pro sera utilisé.



-A partir de ces données, un nuage de points sera réalisé pour obtenir une modélisation 3D du terrain.



2. Résultats

MAT	X	Y	Z	Alt Cime	En Zone	Altitude Max autorisée	Hauteur de l'obstacle par rapport à la FATO	Percement
A.1	1022032.15	6281380.66	154.04	164.74	OUI	158.36	7.74	6.38
A.2	1022026.13	6281382.69	154.66	162.78	OUI	158.13	5.78	4.65
A.3	1022028.63	6281387.17	154.26	163.31	OUI	158.08	6.31	5.23
A.4	1022023.56	6281386.51	154.82	161.92	OUI	157.97	4.92	3.95
A.5	1022021.92	6281384.09	155.03	161.84	OUI	157.99	4.84	3.85
A.6	1022020.35	6281381.59	155.22	165.59	OUI	157.95	8.59	7.64
A.7	1022019.29	6281378.37	155.51	164.42	OUI	158.02	7.42	6.40
A.8	1022023.62	6281379.04	155.03	163.49	OUI	158.15	6.49	5.34
A.9	1022013.46	6281377.08	156.31	168.88	OUI	157.81	11.88	11.07
A.10	1022008.78	6281375.13	156.67	164.58	OUI	157.72	7.58	6.86
A.11	1022009.58	6281379.14	156.34	166.62	OUI	157.61	9.62	9.01
A.12	1022012.45	6281383.39	155.89	165.31	OUI	157.63	8.31	7.68
A.13	1022015.61	6281383.27	155.64	165.95	OUI	157.74	8.95	8.21
A.14	1022015.05	6281370.16	156.54	165.57	OUI	158.11	8.57	7.46
A.15	1022019.74	6281368.76	156.23	168.43	OUI	158.17	11.43	10.26
A.16	1022018.99	6281375.07	155.70	162.38	OUI	157.98	5.38	4.40
A.17	1022022.59	6281362.08	155.42	163.00	OUI	158.49	6.00	4.51
A.18	1022023.43	6281360.53	154.65	169.45	OUI	158.57	12.45	10.88
A.19	1022029.52	6281364.87	153.29	159.86	OUI	158.71	2.86	1.15
A.20	1022016.75	6281360.98	156.49	159.33	OUI	158.42	2.33	0.91
A.21	1022012.89	6281361.84	156.66	158.95	NON	158.32	1.95	0.63
A.22	1022015.62	6281364.30	156.92	158.98	OUI	158.28	1.98	0.70
A.23	1022010.66	6281366.56	156.79	159.38	NON	158.05	2.38	1.33
A.24	1022017.85	6281357.21	155.84	157.94	NON	158.60	0.94	-0.66
A.25	1022014.25	6281367.72	156.89	159.14	OUI	158.14	2.14	1.00
A.26	1022033.46	6281357.93	150.10	168.21	OUI	158.97	11.21	9.24
A.27	1022028.60	6281351.49	150.84	166.76	OUI	159.06	9.76	7.70
A.28	1022043.92	6281340.68	142.31	162.19	OUI	160.03	5.19	2.16
A.29	1021997.43	6281373.27	157.22	165.28	NON	157.32	8.28	7.96
A.30	1022017.82	6281386.11	155.30	163.36	OUI	157.73	6.36	5.63
A.31	1022029.95	6281396.26	154.84	161.96	OUI	157.89	4.96	4.07
A.32	1022023.69	6281394.46	154.65	164.01	OUI	157.72	7.01	6.29
A.33	1022019.94	6281393.45	154.95	162.67	OUI	157.61	5.67	5.06
A.34	1022016.95	6281393.35	155.15	163.43	OUI	157.53	6.43	5.90
A.35	1022012.81	6281392.22	155.45	163.28	OUI	157.41	6.28	5.87
A.36	1022009.21	6281391.41	155.75	163.75	OUI	157.31	6.75	6.44
A.37	1022004.80	6281391.20	155.92	162.38	OUI	157.16	5.38	5.22
A.38	1022023.72	6281400.60	154.34	165.02	OUI	157.55	8.02	7.47

MAT	X	Y	Z	Alt Cime	En Zone	Altitude Max autorisée	Hauteur de l'obstacle par rapport à la FATO	Percement
A.39	1022028.85	6281402.23	153.80	162.15	NON	157.69	5.15	4.46
A.40	1022026.11	6281404.74	153.92	161.81	NON	157.22	4.81	4.59
A.41	1022020.48	6281409.63	153.16	159.23	NON	157.24	2.23	1.99
A.42	1022014.96	6281409.53	154.35	159.49	OUI	157.04	2.49	2.45
A.43	1022013.11	6281408.31	154.76	160.47	NON	157.00	3.47	3.47
A.44	1022005.71	6281410.64	154.85	164.25	OUI	157.00	7.25	7.25
A.45	1022005.82	6281414.95	154.40	163.39	OUI	157.00	6.39	6.39
A.46	1022002.97	6281417.77	154.32	164.87	OUI	157.00	7.87	7.87
A.47	1022010.10	6281415.87	153.75	164.93	NON	157.00	7.93	7.93
A.48	1022003.49	6281425.30	154.09	164.95	NON	157.00	7.95	7.95
A.49	1021996.39	6281434.35	153.73	158.22	NON	157.11	1.22	1.11
A.50	1021991.76	6281441.87	153.63	163.61	NON	157.42	6.61	6.19
A.51	1021981.22	6281426.66	154.74	164.25	OUI	157.25	7.25	7.00
A.52	1021980.70	6281391.68	156.70	165.41	NON	157.00	8.41	8.41
A.53	1021969.13	6281407.30	155.71	170.42	OUI	157.00	13.42	13.42
A.54	1021953.98	6281420.85	153.43	172.23	NON	157.68	15.23	14.55
A.55	1021958.79	6281415.16	154.49	166.02	NON	157.30	9.02	8.72
A.56	1021950.95	6281431.32	152.95	161.74	OUI	158.12	4.74	3.62
A.57	1021951.09	6281430.74	152.94	161.01	OUI	157.85	4.01	3.16
A.58	1021947.58	6281430.65	152.14	168.55	NON	158.23	11.55	10.32
A.59	1021949.28	6281426.17	151.93	169.06	NON	157.95	12.06	11.11
A.60	1021953.65	6281427.57	153.11	158.04	OUI	157.85	1.04	0.19
A.61	1021953.97	6281427.72	153.48	159.15	OUI	157.86	2.15	1.29
A.62	1021964.53	6281427.78	154.70	164.06	OUI	157.69	7.06	6.37
A.63	1021960.05	6281433.27	154.28	160.29	OUI	158.02	3.29	2.27
A.64	1021964.90	6281437.89	154.24	159.74	OUI	158.10	2.74	1.64
A.65	1021959.91	6281441.39	154.22	158.87	OUI	158.33	1.87	0.54
A.66	1021967.75	6281447.25	154.00	160.20	OUI	158.35	3.20	1.85
A.67	1021971.40	6281452.64	153.47	160.45	OUI	158.47	3.45	1.98
A.68	1021977.13	6281452.04	153.42	164.91	OUI	158.28	7.91	6.63
A.69	1021980.96	6281453.58	153.27	160.92	OUI	158.19	3.92	2.73
A.70	1021964.54	6281462.76	153.03	171.13	OUI	158.66	14.13	12.47
A.71	1021964.18	6281463.01	153.02	171.13	OUI	158.66	14.13	12.47
A.72	1021963.62	6281462.99	153.06	171.13	OUI	158.66	14.13	12.47
A.73	1021977.37	6281459.48	152.14	161.48	OUI	158.56	4.48	2.92
A.74	1021982.80	6281460.24	150.71	162.41	NON	158.47	5.41	3.94
A.75	1021950.72	6281450.11	152.82	168.90	OUI	158.78	11.90	10.12
A.76	1021956.54	6281449.33	154.04	159.26	OUI	158.70	2.26	0.56
A.77	1021954.58	6281449.16	153.86	159.29	OUI	158.82	2.29	0.47
A.78	1021946.80	6281442.06	152.67	160.49	OUI	158.66	3.49	1.83
A.79	1021951.49	6281444.55	153.46	157.15	NON	158.67	0.15	-1.52
A.80	1021958.06	6281454.59	153.90	157.71	NON	158.79	0.71	-1.08
A.81	1021957.44	6281454.57	153.90	157.50	NON	158.79	0.50	-1.29
A.82	1021964.12	6281457.80	153.69	158.29	NON	158.80	1.29	-0.51

MAT	X	Y	Z	Alt Cime	En Zone	Altitude Max autorisée	Hauteur de l'obstacle par rapport à la FATO	Percement
A.83	1021940.64	6281454.65	151.10	159.59	OUI	159.30	2.59	0.29
A.84	1021948.90	6281467.85	150.10	165.48	OUI	159.52	8.48	5.96
A.85	1021946.33	6281468.35	149.69	162.46	OUI	159.74	5.46	2.72
A.86	1021925.43	6281477.61	143.40	161.37	OUI	160.43	4.37	0.94
A.87	1021952.39	6281493.68	142.15	161.28	OUI	160.39	4.28	0.89
A.88	1022005.06	6281384.44	156.16	162.25	OUI	157.35	5.25	4.90
A.89	1022010.08	6281384.91	155.89	163.80	OUI	157.52	6.80	6.28
A.90	1022014.37	6281385.39	155.71	163.99	OUI	157.65	6.99	6.34
A.91	1022049.11	6281358.83	148.10	157.90	NON	159.40	0.90	-1.50
A.92	1022049.44	6281365.08	148.42	157.59	NON	159.4	0.59	-1.81
A.93	1022050.98	6281366.91	148.42	158.55	NON	159.43	1.55	-0.88
A.94	1021951.94	6281439.57	153.75	158.03	NON	158.51	1.03	-0.48