

RÉDUIRE

RÉUTILISER

RECYCLER

VALORISER



SOLIDEO

Fort des Tetes_Briançon (05)

ATTESTATION DE SECURISATION PYROTECHNIQUE

PHASE 2 : mise au jour cibles A et B

REATE267222



Je soussigné, Nicolas PIRON, directeur de l'activité dépollution pyrotechnique de Séché Eco Services, atteste par la présente de la réalisation des travaux de sécurisation pyrotechnique « SOLIDEO Fort des Têtes_Briançon » conformément aux spécifications techniques du décret 2005-1325 modifié et précisées dans l'évaluation du risque pyrotechnique (EvRP) du 23/04/2026 préalable au chantier.

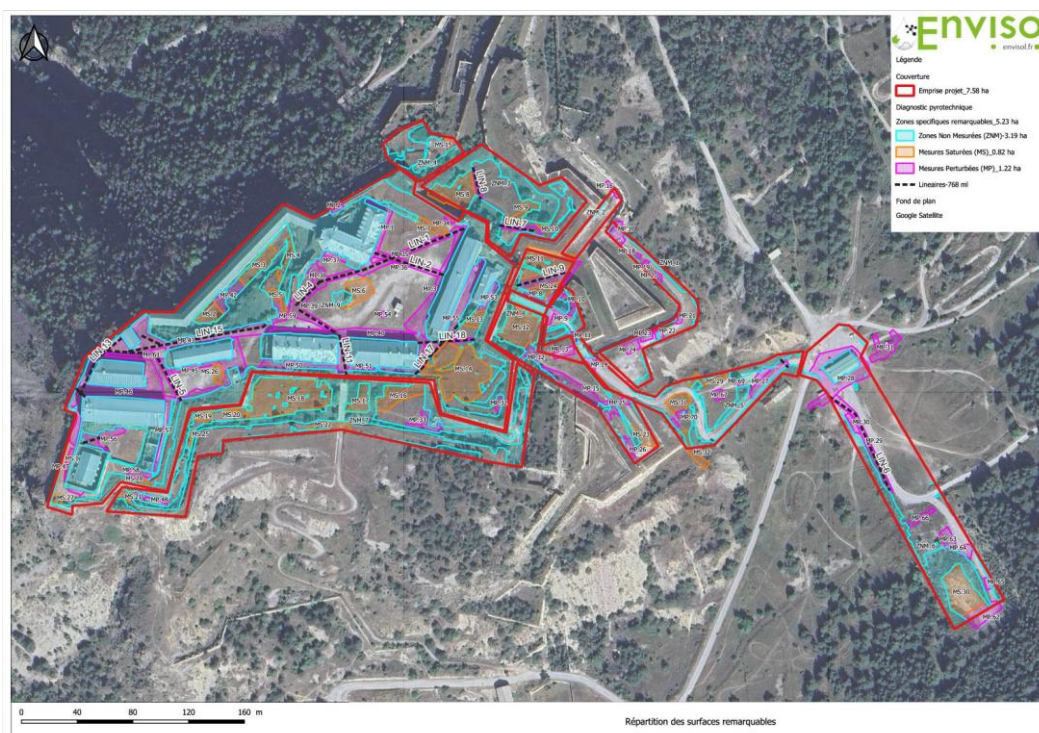
Suite au diagnostic réalisé du 23/03/2026 au 3/04/2026, ce dernier a mis en évidence :

- 32 cibles de type A ;
- 250 cibles de type B ;
- 2502 cibles de type C.

Les surfaces remarquables telles que les zones de mesures saturées, perturbées et non mesurées représentent 64% de surface totale, soit 5,24 ha.

En attendant le projet d'aménagement du Fort des Têtes de Briançon soit finalisé, la société SOLIDEO a sollicité SES pour la mise au jour des cibles A et B.

La phase 2 des travaux de sécurisation pyrotechnique concernant les cibles A et B a été menée du 22 juin 2026 au 3 juillet 2026 dans les zones délimitées en rouge sur le plan ci-dessous :



Ces investigations ont été menées à l'intérieur, l'extérieur du fort ainsi que dans les douves.



Compte tenu du nombre de déchets ferromagnétiques détectés et mis au jour tout en prenant en considération l'historique du site, le risque lié aux restes explosifs de guerre (REG) a été réduit au maximum il serait illusoire de le considérer comme étant réduit à zéro, en particulier en dehors des zones traitées et au-delà des profondeurs de consignes.

Cependant sur la totalité des cibles A et B mises au jour, aucune ne s'est relevée être une munition avec de la matière active.

Il convient donc de rester vigilant dès lors que des terres seront bougées sur ce site hors du gabarit sécurisé, objet de la présente attestation.

SYNTHESE DES TRAVAUX REALISES DU 22/06/2026 au 3/07/2026

Nombres de cibles mises au jour : 282/282 ont été ouvertes,

Emprise projet initiale : 7,58 ha ;

Zones non mesurées : 3,19 ha, soit 39% d'emprise de projet initiale ;

Zone investiguée : 4,93 ha, soit 61%.

Ces investigations menées par SES ont mis en évidence des restes explosifs de guerre ne contenant plus de matière active. Ci-dessous une représentativité de la diversité des REG.

Nom	Active (O/N)	Nombre	Emplacement	Photo
B.5	Non	1	Zone D1 988096,333 6428543,58	 Un éclat d'obus.
B.218	Non	1	Zone D1 9880883,121 6428516,37	 Fragment d'une grenade a main.

B105	Non	1	Zone E3 988248,931 6428359,78	 Un éclat d'obus de mortier.
B.151	Non	1	Zone D3 988108,761 6428373,56	 Un éclat d'obus.
B.66	Non	1	Zone E3 988270,0533 6428392,363	 Reste de bouchon allumeur de grenade à main.

RESERVE

La détection en fond de fouille a été réalisée mais doit tenir compte de l'état de la technique des appareils utilisés. Nous ne saurions garantir l'absence de restes explosifs de guerre en dehors des volumes correspondants aux cibles mise au jour.

ENTREPRISE

DENOMINATION :

Registre du commerce :

Coordonnées :

SECHE SES

B 393 307 053 RCS LAVAL

SECHE ECO SERVICES, Les hêtres

CS 20020 53811 CHANGE (53)

A Vedène, le 16/07/2026

Nicolas PIRON

Directeur de l'activité dépollution pyrotechnique
de Séché Eco Services



Repérage des cibles mises à jour

Sur les 2784 cibles identifiées, seules 32 cibles A et 250 cibles B ont été relevées et sont répertoriées ci-dessous :

Identification	X L93 en m	Y L93 en m	Profondeur en m depuis la cote sol	Famille	Intensité nT/m
A.1	988088,3675	6428560,315	0,3	A	1186
A.10	988461,3756	6428328,159	0,4	A	379
A.11	988445,2837	6428384,716	1,4	A	1587
A.12	988458,5005	6428391,368	0,5	A	1159
A.13	988458,6721	6428401,538	0,3	A	274
A.14	988421,0817	6428428,872	0,7	A	100
A.15	988420,0518	6428434,623	0,3	A	432
A.16	988395,6781	6428429,473	0,8	A	72
A.17	988404,1745	6428437,369	0,2	A	243
A.18	988402,3722	6428438,742	0,3	A	243
A.19	988080,9437	6428352,246	0,5	A	2368
A.2	988113,8199	6428574,878	0,2	A	131
A.20	988097,8722	6428364,615	0,9	A	693
A.21	988078,2132	6428521,006	0,3	A	1583
A.22	988087,2608	6428530,522	0,2	A	387
A.23	988093,9491	6428437,354	0,8	A	1523
A.24	988092,9156	6428435,522	0,3	A	1523
A.25	988015,1137	6428500,308	0,2	A	1011
A.26	987960,7303	6428385,701	0,8	A	405
A.27	987922,0828	6428315,991	0,2	A	648
A.28	987852,2366	6428307,002	0,3	A	1058
A.29	987861,4402	6428306,456	0,5	A	79
A.3	988123,3181	6428553,455	0,2	A	2490
A.30	988103,7572	6428474,462	0,8	A	2772
A.31	988479,1176	6428278,945	0,2	A	395
A.32	988481,8823	6428275,068	0,3	A	480
A.4	988122,8988	6428547,814	0,1	A	169
A.5	988156,4266	6428533,778	0,3	A	320
A.6	988166,9953	6428515,65	0,5	A	722
A.7	988160,977	6428545,007	0,5	A	622
A.8	988264,9039	6428378,899	0,3	A	381
A.9	988452,8791	6428331,077	0,2	A	673
B.1	988093,9321	6428555,818	0,3	B	177
B.10	988150,6286	6428544,75	0,2	B	48
B.100	988209,0023	6428399,18	0,3	B	107
B.101	988231,3163	6428392,272	0,2	B	37
B.102	988233,1186	6428392,636	0,3	B	17
B.103	988233,5262	6428384,054	0,8	B	60
B.104	988251,1199	6428378,433	0,2	B	282

B.105	988248,9315	6428359,777	0,3	B	70
B.106	988258,844	6428348,706	0,2	B	59
B.107	988264,916	6428358,382	0,2	B	52
B.108	988273,2408	6428355,915	0,1	B	165
B.109	988268,8638	6428341,497	0,2	B	209
B.11	988162,0779	6428543,136	0,4	B	192
B.110	988198,7679	6428399,159	0,2	B	58
B.111	988239,4909	6428385,813	0,2	B	21
B.112	988240,2633	6428384,783	0,3	B	18
B.113	988184,0814	6428396,316	0,1	B	2
B.114	988185,4975	6428380,782	0,2	B	182
B.115	988161,8962	6428334,523	0,3	B	544
B.116	988147,2419	6428338,407	0,3	B	94
B.117	988137,5439	6428340,66	0,3	B	323
B.118	988122,7824	6428340,81	0,1	B	91
B.119	988118,6629	6428343,363	0,3	B	110
B.12	988159,5826	6428543,209	0,2	B	332
B.120	988112,6767	6428343,749	0,1	B	74
B.121	988097,5719	6428345,595	0,3	B	329
B.122	988095,8769	6428346,281	0,3	B	331
B.123	988089,8907	6428348,212	0,3	B	270
B.124	988071,546	6428351,409	0,2	B	309
B.125	988070,13	6428351,259	0,2	B	309
B.126	988024,4721	6428352,696	0,1	B	79
B.127	988022,1978	6428354,327	0,3	B	464
B.128	988021,2752	6428355,121	0,2	B	464
B.129	988015,3963	6428354,499	0,3	B	251
B.13	988164,5733	6428544,016	0,2	B	325
B.130	988018,5074	6428351,302	0,4	B	139
B.131	988009,1527	6428352,203	0,4	B	756
B.132	988006,1489	6428351,28	0,4	B	489
B.133	988003,939	6428350,958	0,3	B	134
B.134	987996,7513	6428354,992	0,3	B	97
B.135	987993,9835	6428351,388	0,4	B	166
B.136	987956,275	6428349,639	0,2	B	155
B.137	987955,9532	6428351,656	0,3	B	1855
B.138	987953,5609	6428348,105	0,2	B	314
B.139	987967,4749	6428334,169	0,1	B	314
B.14	988166,1146	6428543,246	0,2	B	327
B.140	987920,7443	6428293,489	0,3	B	135
B.141	987938,1235	6428308,809	0,2	B	366
B.142	987942,6077	6428321,103	0,1	B	-2
B.143	987941,5135	6428322,583	0,2	B	14
B.144	987943,7234	6428330,779	0,3	B	10
B.145	987961,1348	6428357,91	0,4	B	37

B.146	988082,7567	6428364,143	0,3	B	141
B.147	988081,9199	6428360,324	0,3	B	284
B.148	988089,3221	6428360,71	0,3	B	360
B.149	988098,4623	6428368,992	0,4	B	298
B.15	988166,7751	6428541,594	0,1	B	107
B.150	988098,2692	6428370,236	0,7	B	298
B.151	988108,761	6428373,562	0,2	B	310
B.152	987952,4023	6428347,858	0,2	B	314
B.153	988057,505	6428515,566	0,1	B	46
B.154	988065,8507	6428519,271	0,4	B	173
B.155	988068,7756	6428520,753	0,3	B	81
B.156	988074,4498	6428520,597	0,2	B	165
B.157	988086,2469	6428519,778	0,3	B	135
B.158	988085,7594	6428521,767	0,2	B	74
B.159	988089,8737	6428526,388	0,2	B	137
B.16	988168,1696	6428539,062	0,4	B	386
B.160	988083,751	6428528,143	0,2	B	287
B.161	988115,5542	6428511,608	0,3	B	215
B.162	988089,7762	6428465,843	0,5	B	282
B.163	988053,6832	6428452,993	0,2	B	323
B.164	988054,8531	6428454,241	0,6	B	314
B.165	988052,9812	6428439,343	0,2	B	308
B.166	988031,5515	6428441,157	0,4	B	350
B.167	988036,0949	6428439,811	0,3	B	363
B.168	988039,8192	6428439,402	0,3	B	30
B.169	988091,7944	6428442,502	0,2	B	173
B.17	988157,7844	6428537,227	0,2	B	306
B.170	988062,1361	6428467,803	0,2	B	244
B.171	988027,1057	6428453,646	0,3	B	503
B.172	988028,3732	6428452,788	0,2	B	503
B.173	988006,807	6428467,091	0,2	B	73
B.174	988002,4489	6428462,119	0,2	B	227
B.175	988017,7558	6428433,542	0,3	B	196
B.176	988147,299	6428425,986	0,3	B	195
B.177	988151,1598	6428421,755	0,2	B	74
B.178	988150,3994	6428420,215	0,2	B	74
B.179	988144,1206	6428415,418	0,3	B	36
B.18	988153,0505	6428537,778	0,2	B	508
B.180	988133,6105	6428415,028	0,3	B	347
B.181	988160,11	6428406,429	0,3	B	213
B.182	988166,0767	6428400,93	0,2	B	90
B.183	988164,5495	6428363,276	0,2	B	167
B.184	988140,1233	6428368,113	0,2	B	285
B.185	988139,821	6428371,077	0,2	B	113
B.186	988135,9504	6428372,754	0,2	B	345

B.187	987995,4975	6428420,566	0,2	B	126
B.188	987994,269	6428414,228	0,3	B	159
B.189	987989,5112	6428414,131	0,3	B	33
B.19	988167,3256	6428530,695	0,3	B	176
B.190	987986,1378	6428411,538	0,5	B	47
B.191	987959,2289	6428395,236	0,2	B	193
B.192	987964,0647	6428386,344	0,2	B	226
B.193	987962,3293	6428383,673	0,3	B	811
B.194	987961,2763	6428383,166	0,3	B	811
B.195	987933,3144	6428340,229	0,1	B	35
B.196	987886,4578	6428329,485	0,3	B	38
B.197	987886,4578	6428325,156	0,3	B	51
B.198	987913,7762	6428354,073	0,2	B	311
B.199	987914,4391	6428351,46	0,3	B	343
B.2	988104,1848	6428570,149	0,4	B	111
B.20	988179,4355	6428526,695	0,2	B	230
B.200	987914,0882	6428350,485	0,2	B	343
B.201	987911,2218	6428349,608	0,2	B	539
B.202	987907,1854	6428352,981	0,3	B	356
B.203	987900,1462	6428343,115	0,2	B	300
B.204	987881,6804	6428344,538	0,2	B	1131
B.205	987886,7697	6428343,934	0,2	B	177
B.206	987894,2574	6428334,184	0,2	B	145
B.207	987895,2714	6428331,337	0,1	B	109
B.208	987898,6058	6428331,259	0,1	B	70
B.209	987904,2216	6428332,546	0,2	B	352
B.21	988176,3163	6428517,595	0,2	B	207
B.210	987905,4695	6428331,103	0,2	B	368
B.211	987904,787	6428336,66	0,3	B	1101
B.212	988146,012	6428415,769	0,2	B	34
B.213	988147,728	6428415,184	0,2	B	40
B.214	988167,6353	6428364,591	0,2	B	26
B.215	988066,184	6428439,366	0,2	B	37
B.216	988043,8272	6428432,423	0,3	B	19
B.217	988286,262	6428425,054	0,2	B	203
B.218	988083,1212	6428516,371	0,2	B	51
B.219	987910,992	6428338,846	0,2	B	130
B.22	988167,6925	6428517,521	0,3	B	394
B.220	987910,4773	6428336,95	0,2	B	43
B.221	987926,8391	6428316,059	0,2	B	45
B.222	987934,6841	6428344,231	0,2	B	64
B.223	988329,331	6428381,104	0,2	B	186
B.224	988317,4464	6428383,725	0,2	B	331
B.225	988313,066	6428382,971	0,3	B	86
B.226	988314,2509	6428378,016	0,4	B	121

B.227	988317,1592	6428369,471	0,3	B	170
B.228	988317,9132	6428370,081	0,3	B	170
B.229	988322,2757	6428360,243	0,3	B	65
B.23	988175,8209	6428508,604	0,2	B	338
B.230	988351,0894	6428386,974	0,2	B	32
B.231	988345,0574	6428385,79	0,2	B	26
B.232	988301,7739	6428353,691	0,2	B	884
B.233	988301,0558	6428358,215	0,3	B	229
B.234	988300,212	6428352,344	0,2	B	380
B.235	988297,187	6428389,192	0,2	B	39
B.236	988481,4155	6428303,792	0,4	B	71
B.237	988470,8595	6428297,652	0,4	B	1543
B.238	988470,2491	6428286,162	0,4	B	126
B.239	988477,0351	6428285,48	0,2	B	211
B.24	988188,4078	6428499,549	0,1	B	96
B.240	988481,8464	6428280,058	0,2	B	368
B.241	988473,4087	6428279,304	0,4	B	122
B.242	988465,9405	6428275,283	0,3	B	75
B.243	988485,2215	6428268,03	0,2	B	81
B.244	988511,2526	6428253,632	0,3	B	347
B.245	988512,7247	6428247,6	0,2	B	787
B.246	988468,5436	6428264,458	0,2	B	56
B.247	988482,762	6428267,438	0,2	B	41
B.248	988489,3146	6428284,277	0,2	B	40
B.249	988489,4583	6428285,749	0,2	B	33
B.25	988174,1695	6428496,246	0,3	B	207
B.250	988465,9405	6428289,843	0,1	B	32
B.26	988176,3346	6428491,879	0,3	B	183
B.27	988210,9029	6428499,292	0,4	B	117
B.28	988214,3157	6428503,402	0,2	B	60
B.29	988213,6185	6428496,98	0,4	B	271
B.3	988126,5577	6428552,921	0,3	B	65
B.30	988214,5359	6428495,145	0,2	B	301
B.31	988215,8203	6428498,925	0,3	B	362
B.32	988224,4807	6428508,466	0,2	B	43
B.33	988222,4624	6428517,861	0,1	B	15
B.34	988219,6001	6428519,916	0,2	B	677
B.35	988216,0405	6428519,329	0,3	B	1690
B.36	988215,7102	6428518,411	0,3	B	1690
B.37	988213,2148	6428519,806	0,2	B	201
B.38	988221,9487	6428526,741	0,3	B	147
B.39	988224,2606	6428524,87	0,3	B	76
B.4	988122,3652	6428560,086	0,3	B	115
B.40	988217,3616	6428525,897	0,2	B	104
B.41	988214,7745	6428532,484	0,3	B	1587

B.42	988210,591	6428533,383	0,2	B	1010
B.43	988202,9765	6428531,237	0,3	B	2348
B.44	988200,7013	6428530,191	0,3	B	2086
B.45	988197,4903	6428523,75	0,2	B	145
B.46	988171,4173	6428488,65	0,1	B	122
B.47	988169,8026	6428491,806	0,2	B	47
B.48	988167,9678	6428492,907	0,1	B	-14
B.49	988149,0965	6428543,2	0,2	B	30
B.5	988096,3333	6428543,583	0,1	B	129
B.50	988241,3938	6428522,642	0,2	B	38
B.51	988244,2259	6428528,564	0,4	B	113
B.52	988253,9668	6428515,647	0,2	B	350
B.53	988242,6865	6428496,616	0,2	B	68
B.54	988217,5833	6428484,923	0,3	B	225
B.55	988272,0165	6428478,518	0,3	B	480
B.56	988287,0677	6428455,121	0,2	B	183
B.57	988291,037	6428459,133	0,3	B	177
B.58	988298,0745	6428452,503	0,3	B	261
B.59	988302,7089	6428448,791	0,2	B	909
B.6	988107,0815	6428540,42	0,1	B	92
B.60	988305,1549	6428438,085	0,1	B	240
B.61	988306,5281	6428431,455	0,3	B	275
B.62	988303,2883	6428432,528	0,3	B	190
B.63	988300,1772	6428433,279	0,2	B	472
B.64	988302,43	6428425,555	0,2	B	384
B.65	988285,0509	6428424,825	0,2	B	203
B.66	988270,0533	6428392,363	0,2	B	242
B.67	988263,166	6428395,002	0,1	B	74
B.68	988261,7499	6428393,586	0,2	B	94
B.69	988260,1193	6428393,114	0,5	B	94
B.7	988106,7003	6428543,659	0,2	B	222
B.70	988254,3906	6428412,735	0,3	B	49
B.71	988212,4714	6428424,874	0,2	B	545
B.72	988252,2021	6428380,229	0,2	B	331
B.73	988302,3227	6428388,232	0,3	B	147
B.74	988329,6574	6428353,367	0,2	B	647
B.75	988479,1409	6428312,968	0,4	B	398
B.76	988415,117	6428441,789	0,4	B	313
B.77	988412,0702	6428431,962	0,3	B	46
B.78	988417,6917	6428430,46	0,2	B	177
B.79	988416,1897	6428433,936	0,2	B	247
B.8	988089,0154	6428552,959	0,2	B	62
B.80	988408,2082	6428431,833	0,3	B	20
B.81	988401,9002	6428430,675	0,6	B	166
B.82	988402,1577	6428420,505	0,3	B	23

B.83	988421,5108	6428422,436	0,2	B	95
B.84	988428,677	6428431,275	0,9	B	39
B.85	988431,3375	6428407,846	0,3	B	176
B.86	988466,9111	6428384,116	0,3	B	446
B.87	988472,1463	6428297,327	0,4	B	823
B.88	988474,2919	6428296,598	0,3	B	218
B.89	988478,154	6428294,109	0,1	B	337
B.9	988092,217	6428552,692	0,3	B	50
B.90	988486,5646	6428328,052	0,3	B	210
B.91	988487,0795	6428330,97	0,3	B	576
B.92	988418,7966	6428373,272	0,3	B	3
B.93	988447,9335	6428322,809	0,4	B	9
B.94	988204,5395	6428406,829	0,4	B	110
B.95	988215,557	6428404,78	0,2	B	204
B.96	988213,2613	6428403,933	0,4	B	270
B.97	988226,124	6428399,266	0,2	B	345
B.98	988228,6558	6428398,215	0,4	B	12
B.99	988213,7226	6428400,961	0,2	B	122

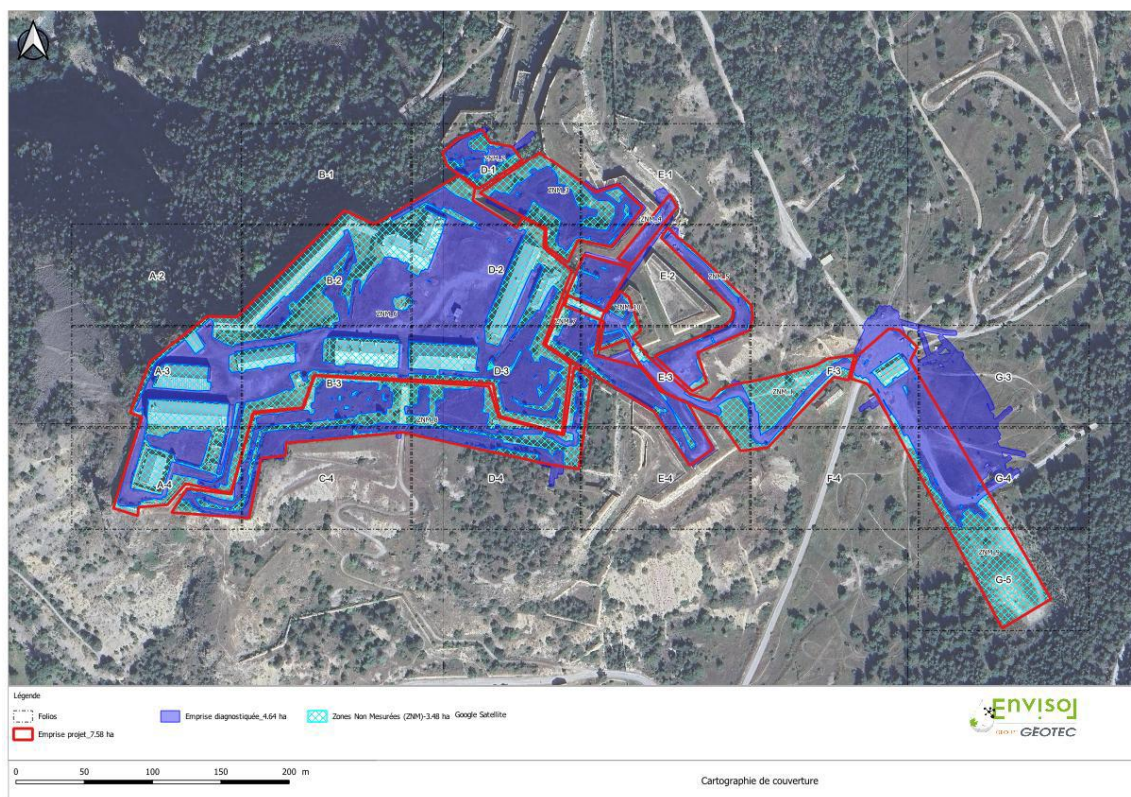
Nature des cibles mises au jour

Outre les 5 cibles représentative issues de restes explosibles de guerre (REG), le reliquat des cibles sont dans la majorité des déchets métalliques diverses et variés.



Tous ces déchets ont été évacués du chantier car ne représentant pas de danger.
L'ensemble des cibles A et B ont été mises au jour et ont fait l'objet d'une détection de fond de fouille, après le retrait des anomalies électro-magnétiques, et les fouilles ont été rebouchées.

Repérage des zones diagnostiquées et non mesurées



Les cibles A et B se trouvaient dans les zones diagnostiquées (en bleu sur le plan) ont été sécurisées jusqu'à 3m de profondeur par rapport au terrain en place à l'emplacement précis (coordonnés en L93 :cf tableau)

Compléments de photos



Travail sur le glacis coté Est



Ancienne charnière



Cornière



Mise au jour d'un câble



Variété de déchets métalliques de différentes époques



Dossier métallique



Ancienne pièce forgée



Travail sur la partie Nord la plus difficilement accessible



Gamelle et canalisation eau en acier



Travail sur le parking devant l'entrée du fort



Anciens bouchons allumeurs de grenade à main



De nombreux fragments de grenades d'entraînement retrouvés dans le fossé au Sud du fort indiquent l'emplacement pour les séances d'entraînement.

