



ATTESTATION DE RELEVAGE DE CIBLES PYROTECHNIQUES ZAC DU PLATEAU (T1, T2 et T4)

Je soussigné, David GOMEZ, directeur adjoint en charge des activités pyrotechniques de la société SUEZ Remédiation, atteste par la présente de la réalisation des travaux de sécurisation pyrotechnique au droit de chacune des 852 cibles diagnostiquées par la société GEOMINES, objet du rapport technique n°G002/15 RAM Shéma Zac Plateau du 12/10/2015, conformément aux dispositions des articles L 4121-1 et L 4121-3 du code du travail et selon les spécifications du décret 2005- 1325 modifié.

Le relevage des cibles, précédemment diagnostiquées sur les terrains T1, T2 et T4, au préalable pour la construction d'un parc d'activités « ZAC du PLATEAU » au Havre, a été réalisé suivant les règles de l'art permettant d'attester de l'absence de danger particulier lié aux munitions pour atteindre les objectifs demandés selon les critères de profondeurs définis suivants :

- ✓ jusqu'à 5 m de profondeur par rapport au terrain existant au droit de chaque cible identifiée sur le rapport de RAM cité ci-dessus (cf. résultats et coordonnées des ouvertures dans le compte-rendu d'intervention de SUEZ du 02/01/2017).

Suite à la mise au jour de la cible, la détection de contrôle (sécurité de fond de trou) a été réalisée sur un rayon de 1,5 m.

Les travaux de sécurisation n'ont pas été réalisés à l'aplomb des réseaux existants et des zones déjà urbanisées restés en place.

Trois bombes incendiaires anglaises vides de 250 lb et des déchets de bombe de 500 lb, ont été découverts, puis éliminés en filière agréée.

IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Dénomination : SUEZ RR IWS Remédiation France
Registre du commerce : 379 578 883 RCS Lyon
Coordonnées : 17, rue du Périgord Meyzieu (69)
Responsable : Patrice IMBERTI - Directeur général

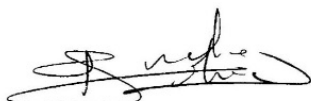
IDENTIFICATION DES ZONES D'INTERVENTION

Dénomination : Extrait du compte-rendu d'intervention de SUEZ du 02/01/2017
Plan Sommaire :



Meyzieu, le 13/01/2017

Responsable de chantier
Division pyrotechnique
Patrice ANDRE



Responsable Pôle Travaux
Division pyrotechnique
Jean-Yves MONTANO



Directeur adjoint
en charge des activités
pyrotechniques
David GOMEZ



Remediation sites et sols pollués division pyrotechnique



Sécurisation pyrotechnique
Relevage de 852 cibles

ZAC du Plateau
Rue Roland Garros

SHEMA
157 boulevard de Strasbourg
LE HAVRE (76)

prêts pour la révolution de la ressource



SUEZ RR IWS Remédiation France
Division Pyrotechnique
17 rue du Périgord
69330 Meyzieu, France
Tel : +33 (0)4 72 45 02 22
Fax : +33 (0)4 78 04 24 30

Siège social – 17 rue du Périgord
69330 Meyzieu, France
S.A.S au capital de 492 106 €
SIRET 379 578 883 00033
RCS LYON B 379 578 883
APE 3900 Z
TVA-FR 20 379 578 883



Compte rendu d'intervention



Nombre d'exemplaires à diffuser : 1

A adresser à :

Annabelle REUS-STEINER

SHEMA

Chargée d'opérations

Agence du Havre

157 bd de Strasbourg

76600 Le Havre

Tél : 02.35.19.77.01 / 06.22.84.25.40

Email : areus-steiner@shema.fr

Version	Date	Observations
Version 1	02/01/2017	Établissement du document
Auteur	Vérificateur	Approbateur
Patrice ANDRE Chef Démineur Division pyrotechnique	Jean-Yves MONTANO Responsable Pôle Travaux Division pyrotechnique	David GOMEZ Directeur adjoint en charge des activités pyrotechniques

Contact Division pyrotechnique SUEZ :

Jean-Yves MONTANO

Tel : 06.75.27.13.36





SOMMAIRE

I. INTRODUCTION.....	4
I.1 Objectif.....	4
I.2 Renseignements généraux.....	4
II. MOYENS MIS EN ŒUVRE	5
II.1 Moyens humains.....	5
II.2 Documentation.....	5
II.3 Moyens matériels.....	5
III. SECURISATION PYROTECHNIQUE	7
III.1 Sécurisation de la zone	7
III.2 Planning d'intervention	7
III.3 Méthodologie	7
III.4 Levé de doute des cibles.....	8
III.4.1 Implantation des cibles	8
III.4.2 Résultats des ouvertures.....	9
III.4.3 Cibles pyrotechniques	27
III.4.4 Cibles non pyrotechniques caractéristiques.....	28
III.4.5 Cibles non relevées	29
III.5 Gestion des déchets.....	29
IV. ATTESTATION DE RELEVAGE	30



I. INTRODUCTION

I.1 Objectif

Suite à la réalisation d'un diagnostic pyrotechnique par la société GEOMINES sur la ZAC du Plateau - Rue Roland Garros au Havre. La société SHEMA a mandaté SUEZ RR REMEDIATION pour effectuer une sécurisation pyrotechnique.

Celle-ci a eu pour objectif, sur trois des quatre terrains diagnostiqués, de lever le doute par le relevage de 852 anomalies ferromagnétiques.



Terrains (T1, T2 et T4) à sécuriser en rose (Géoportail)

I.2 Renseignements généraux

- Représentant du Maître d'Ouvrage : Mme REUS - STEINER, SHEMA - Agence du Havre ;
- Département : Seine-Maritime (76) ;
- Commune : Le Havre (76600) ;
- Site : ZAC du Plateau – Rue Roland Garros – Terrains T1, T2 et T4 ;
- Opération : Sécurisation pyrotechnique sur trois emprises en attente de travaux ;
- Entreprise titulaire du marché : SUEZ RR IWS Remédiation France, 17 Rue du Périgord, 69330, Meyzieu ;
- Entreprise sous-traitante : Néant ;
- Responsable de chantier : Mr ANDRE Patrice ;
- Intervention sur les munitions : Service de déminage de Caen – Sécurité civile.



II. MOYENS MIS EN ŒUVRE

II.1 Moyens humains

La levée de doute a été effectuée par les personnels suivants :

- Mr Patrice ANDRE, responsable de chantier en dépollution pyrotechnique ;
- Mr Alain ROMAIN, opérateur en dépollution pyrotechniques ;
- Mr Luc LAUTREDOU, opérateur en dépollution pyrotechnique ;
- Mr Jerome BESNARD, conducteur d'engins ;
- Mr Alain CAVALIER, conducteur d'engins.

II.2 Documentation

L'intervention s'est inscrite dans le cadre de l'analyse de sécurité du travail N6 16 02100 ind1 V1 du 01 décembre 2016 établie par Suez RR IWS RR Remédiation France.

II.3 Moyens matériels

Matériels de dépollution pyrotechnique :

- Equipements de protection individuelle (combinaison, casque, gants de cuir, lunettes, chaussures de sécurité amagnétique et antistatique,...) ;
- Lot pionnier (pelle, pioche, barre à mine, truelle...) ;
- Lot d'outils amagnétiques en bronze pour l'identification des munitions ;
- Système de positionnement DGPS Trimble R6 ;
- Pelleteuses de 5 tonnes, 15 tonnes et 21 tonnes ;
- Révélateur d'explosifs, pour confirmation ;
- Documentation technique sur les munitions ;
- Moyens de secours (trousse de 1ère urgence, extincteur) ;



Des outils classiques tels que la pelle et la pioche sont nécessaires pour terminer l'approche avec précision des cibles à extraire du terrain.



Ce petit outillage amagnétique sert essentiellement lors de l'identification de la munition.



Toutes les anomalies ferromagnétiques ont été localisées à l'aide d'un détecteur magnétométrique monosonde type Vallon. L'usage du détecteur magnétométrique est idéal pour la recherche d'engins pyrotechniques ayant un corps en métal ferreux :

- Détection de grande profondeur
- Etablissement d'un dipôle
- Interprétation de la profondeur
- Positionnement de l'objet

Détecteur monosonde Vallon EL1302



Profondeur d'investigation	Calibre des munitions
de 0 à 10 cm	supérieur à 12,7 mm (20)
de 10 à 30 cm	supérieur à 30 mm (37, 47, 60, 65, 75)
de 30 à 50 cm	supérieur à 75 mm (7,7, 81, 90, 95, 105, 120)
de 50 à 100 cm	supérieur à 120 mm (155)
de 100 à 300 cm	supérieur à 200 mm (210, 220)
de 300 à 500 cm	Supérieur à 400 mm (250 Kg, 500 Kg)



Pelle hydraulique 15T



III. SECURISATION PYROTECHNIQUE

III.1 Sécurisation de la zone

- Des rayons de sécurité de 80 mètres pour les cibles bombes type 250 kg et de 40 mètres pour les cibles obus de 155 mm ont été respectés vis-à-vis des activités extérieures au chantier lors des ouvertures des cibles diagnostiquées ;
- Un panneau léger a été mis en place pour éviter le stationnement de véhicules et avertir les promeneurs à proximité du chantier en cours.



III.2 Planning d'intervention

L'intervention s'est déroulée sur une période de 3 semaines, du jeudi 01 au jeudi 23 décembre 2016.

III.3 Méthodologie

- Sécurisation de la zone ;
- Implantation des 852 cibles par un géomètre expert ;
- Mise au jour des anomalies magnétiques à la pelle à main ou par couches successives à la pelle mécanique jusqu'à la côte finale, puis ouverture manuelle finale avec outillage adapté (piochon amagnétique et anti-étincelles, pelle, bêche...) ;
- Criblage et contrôle des terres excavées sur les zones saturées ;
- Identification des anomalies ;
- Appel du service de déminage en cas de découverte de munitions via la maîtrise d'ouvrage ;
- Vérification du fond de fouille ;
- Stockage des déchets.



III.4 Levé de doute des cibles

III.4.1 Implantation des cibles

Le géomètre du cabinet de géomètres experts Guimard/Pierrot mandaté par SUEZ pour implanter les cibles du diagnostic a validé la corrélation entre la valeur de ses implantations et le repère de nivellement identifié N.C.T3 – 48 proche « rue Maryse Bastie » identifié dans le rapport de diagnostic de la société Géomines.

Les cibles sur les zones urbanisées du terrain n°4 après le diagnostic pyrotechnique n'ont pas été implantées.



Implantation des cibles à l'aide d'un DGPS



III.4.2 Résultats des ouvertures

III.4.2.1.1 TERRAIN 1

N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.1	436906,909	205489,395	1,07	674,39	Fer ou éclat
T1.10	436773,702	205176,29	0,45	674,39	Rien
T1.100	436838,053	205134,867	0,2	231,17	Fer ou éclat
T1.101	436891,332	205215,32	0,31	229,27	Décharge
T1.102	436841,558	205190,886	0,14	227,36	Fer ou éclat
T1.103	436813,602	205186,64	0,42	225,76	Fer ou éclat
T1.104	437024,323	205326,468	0,46	225,47	Fer ou éclat
T1.105	436827,533	205420,71	0,12	225,31	Fer ou éclat
T1.106	436893,578	205187,346	0,27	224,69	Tube L3m
T1.107	436824,681	205290,714	0,45	218,95	Fer ou éclat
T1.108	436986,281	205332,131	0,07	216,43	Rien
T1.109	437001,635	205178,302	0,3	214,98	Fer ou éclat
T1.11	436902,229	205113,439	0,62	674,39	Clôture
T1.110	437036,296	205102,625	0,47	214,87	Décharge
T1.111	436826,963	205258,741	0,53	210,91	Fer ou éclat
T1.112	436987,428	205202,171	0,26	209,51	Fer ou éclat
T1.113	437082,494	205079,038	0,28	206,81	Clôture
T1.114	437023,646	205176,496	0,24	204,86	Décharge
T1.115	436853,043	205248,974	0,26	203,08	Rien
T1.116	436881,041	205475,17	0,06	203,05	Fer ou éclat
T1.117	436979,236	205224,094	0,18	202,95	Fer ou éclat
T1.118	436807,815	205162,594	0,24	202,49	Rien
T1.119	436782,07	205134,373	0,63	201,68	Clôture
T1.12	436944,234	205111,81	0,18	674,39	2 tuyaux
T1.120	436891,144	205463,262	0,29	199,78	Fer ou éclat
T1.121	436840,235	205340,84	0,48	196,35	porte belge
T1.122	436973,084	205467,984	0,32	192,49	barre de fer
T1.123	436939,618	205181,753	0,35	189,93	Tube
T1.124	437061,212	205224,817	0,58	188,26	Rien
T1.125	436957,03	205247,892	0,53	186,68	Fer ou éclat
T1.126	437098,436	205085,177	0,12	184,47	Fer ou éclat
T1.127	436887,303	205445,232	0,28	182,24	Fer ou éclat
T1.128	436880,312	205331,196	0,53	179,06	Fer ou éclat
T1.129	436835,366	205212,826	0,62	177,27	Fer ou éclat
T1.13	437122,218	205109,382	0,45	674,39	Clôture
T1.130	437140,089	205123,536	0,06	175,67	Fer ou éclat
T1.131	436857,789	205390,984	0,16	175,6	Croisillon
T1.132	436869,238	205453,071	0,33	173,09	Fer ou éclat
T1.133	436881,446	205429,184	0,11	171,04	gros éclat
T1.134	436973,649	205404,004	0,14	170,14	Axe
T1.135	436970,832	205270,009	0,25	169,35	Rien
T1.136	436862,899	205265,057	0,31	168,81	Divers ferraille
T1.137	436811,708	205174,626	0,38	168,68	Rien
T1.138	437079,436	205198,984	0,23	167,07	Rien
T1.139	436913,666	205403,474	0,38	167,02	Tôle
T1.14	436946,304	205103,83	0,12	674,39	Clôture



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.140	437068,48	205080,914	0,23	165,5	Clôture
T1.141	437036,813	205270,591	0,29	164,96	Rien
T1.142	436917,224	205453,494	1,08	161,58	Tôle
T1.143	436923,164	205233,596	0,42	159,62	Tube
T1.144	436999,853	205380,24	0,31	159,45	Fer ou éclat
T1.145	437048,968	205252,703	0,32	158,41	Fer ou éclat
T1.146	436990,862	205266,187	0,59	157,69	Fer ou éclat
T1.147	437020,73	205280,447	0,49	157,49	Rien
T1.148	436849,609	205184,958	0,4	157,45	Rien
T1.149	436773,843	205160,295	0,44	156,41	bidon
T1.15	436974,102	205126,07	0,27	674,39	Décharge
T1.150	437010,168	205344,339	0,33	156,36	Lime
T1.151	436901,07	205471,347	0,5	156,1	Fer ou éclat
T1.152	436942,294	205331,743	0,58	155,2	Rien
T1.153	436879,106	205241,206	0,32	154,47	Fer ou éclat
T1.154	436872,226	205341,122	0,29	153,94	Fer ou éclat
T1.155	436833,173	205234,802	0,39	153,36	Fer ou éclat
T1.156	436900,853	205269,391	0,11	153,09	Fer ou éclat
T1.157	436901,194	205457,352	0,57	152,83	Fer ou éclat
T1.158	436920,265	205335,548	0,54	151,77	Fer ou éclat
T1.159	436993,973	205140,243	0,48	150,51	Décharge
T1.16	436936,29	205105,741	0,11	674,39	Clôture
T1.160	436827,262	205224,752	0,15	149,03	Fer ou éclat
T1.161	436976,278	205106,094	0,12	148,85	Pièce métalliques
T1.162	436963,564	205413,912	0,35	146,04	Fer ou éclat
T1.163	436890,362	205325,286	0,43	144,88	Fer ou éclat
T1.164	437043,429	205200,666	0,53	144,03	Fer ou éclat
T1.165	436997,478	205196,261	0,52	142,72	Rail 1,2m
T1.166	437131,968	205137,461	0,96	139,33	Aimants
T1.167	436915,26	205449,478	0,2	138,76	Fer ou éclat
T1.168	436907,245	205451,407	0,41	138,56	Fer ou éclat
T1.169	436927,362	205437,587	0,2	137,45	Fer ou éclat
T1.17	437034,42	205088,611	0,16	674,39	Clôture
T1.170	436921,606	205183,594	0,29	136,26	Boulon
T1.171	436833,578	205188,816	0,49	135,93	Fer ou éclat
T1.172	436920,747	205507,513	0,88	135,61	Fer ou éclat
T1.173	437017,848	205380,399	0,24	135,32	Boulon
T1.174	436992,367	205322,187	0,46	134,99	Fer ou éclat
T1.175	437089,327	205211,068	0,18	134,71	Rien
T1.176	436844,798	205276,895	0,53	132,15	Fer ou éclat
T1.177	437067,457	205196,879	0,26	129,18	Rien
T1.178	437016,889	205262,417	0,54	126,31	Fer ou éclat
T1.179	436930,655	205517,598	0,45	122,75	Fer ou éclat
T1.18	437114,449	205083,319	0,23	674,39	Clôture
T1.180	436925,375	205209,621	0,41	122,17	Rien
T1.181	436825,704	205174,749	0,08	121,66	Rien
T1.182	436895,495	205423,309	0,22	120,6	Fer ou éclat
T1.183	436890,256	205337,282	0,08	120,55	Rien
T1.184	437065,793	205158,872	0,24	119,63	Rien
T1.185	436823,811	205162,735	0,47	119,07	Fer ou éclat
T1.186	437059,071	205240,795	0,27	118,44	Fer rond 2 m



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.187	436847,539	205192,938	0,25	118,04	Rien
T1.188	437037,748	205164,624	0,28	116,59	Fer ou éclat
T1.189	436832,643	205294,783	0,35	114,82	Fer ou éclat
T1.19	437055,284	205216,767	0,27	674,39	Fer ou éclat
T1.190	436838,159	205122,871	0,5	113,87	Clôture
T1.191	436835,013	205252,814	0,53	113,3	Fer ou éclat
T1.192	437050,274	205104,748	0,36	113,25	2 tuyaux
T1.193	436939,195	205229,739	0,07	112,34	Rien
T1.194	436818,824	205274,666	0,45	111,92	Fer ou éclat
T1.195	437054,684	205284,746	0,28	111,43	Fer ou éclat
T1.196	436932,332	205327,656	0,35	108,18	Fer ou éclat
T1.197	436815,019	205252,637	0,42	108,09	Fer ou éclat
T1.198	436930,844	205269,656	0,38	106,08	Fer ou éclat
T1.199	436893,231	205453,282	0,47	105,12	Fer ou éclat
T1.2	436984,346	205098,167	0,3	674,39	Tige fileté
T1.20	436891,279	205221,318	0,27	674,39	Fer ou éclat
T1.200	436971,044	205246,016	0,26	105,02	Rien
T1.201	436850,179	205346,926	0,66	104,17	barre de fer
T1.202	436805,675	205178,572	0,3	103,95	Rien
T1.203	436921,311	205443,532	0,27	102,9	Fer ou éclat
T1.204	436937,342	205439,675	0,32	101,63	Fer ou éclat
T1.205	437067,916	205144,894	0,38	100,56	Fer ou éclat
T1.206	436899,494	205423,344	0,1	100,02	Fer ou éclat
T1.207	436913,455	205427,467	0,49	97,49	Fer ou éclat
T1.208	437087,363	205207,052	0,22	96,06	Aimant
T1.209	436952,961	205255,854	0,36	95,75	Rien
T1.21	436950,021	205135,856	0,12	674,39	Décharge
T1.210	436836,766	205280,823	0,21	95,46	Rien
T1.211	437087,134	205233,044	0,44	94,85	bloc béton/rail
T1.212	436923,676	205175,614	0,44	94,49	Fer ou éclat
T1.213	437069,086	205238,883	0,16	94,4	bloc béton/rail
T1.214	436909,821	205159,495	0,39	92,24	Morceau pylône
T1.215	437099,307	205213,156	0,29	91,99	aimant
T1.216	436853,484	205198,989	0,25	91,51	Fer ou éclat
T1.217	436999,659	205402,234	0,2	91	Fer ou éclat
T1.218	437009,991	205364,333	0,27	90,6	Fer ou éclat
T1.219	436987,733	205394,13	0,37	90,29	Fer ou éclat
T1.22	437113,797	205157,297	0,21	674,39	Rien
T1.220	437021,029	205246,457	0,32	86,37	Fer ou éclat
T1.221	437093,167	205229,098	0,24	85,37	Fer ou éclat
T1.222	436839,418	205206,863	0,28	85,18	Gros éclat
T1.223	436979,93	205372,066	0,22	84,32	Fer ou éclat
T1.224	437087,681	205171,063	0,44	83,54	Fer ou éclat
T1.225	436979,683	205400,058	0,32	83,15	Fer ou éclat
T1.226	437088,422	205087,088	0,41	82,5	Gros éclat
T1.227	436999,694	205398,235	0,03	81,2	Fer ou éclat
T1.228	437001,941	205370,261	0,27	79,22	Fer ou éclat
T1.229	437073,826	205154,944	0,39	78,68	Fer ou éclat
T1.23	437076,478	205080,984	0,22	674,39	Fer ou éclat
T1.230	436836,871	205268,827	0,54	77,52	Fer ou éclat
T1.231	437005,705	205170,339	0,37	77,49	Fer ou éclat



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.232	436844,375	205324,88	0,3	77,36	Rien
T1.233	436825,351	205214,737	0,46	77,19	Fer ou éclat
T1.234	436840,359	205326,844	0,46	77,01	Rien
T1.235	436981,606	205182,124	0,29	76,91	barre de fer
T1.236	436858,189	205119,049	0,22	76,55	Clôture
T1.237	436996,895	205262,241	0,62	76	Fer ou éclat
T1.238	436959,736	205167,934	0,29	75,15	Fer ou éclat
T1.239	436984,564	205300,123	0,49	74,28	Rien
T1.24	436814,525	205308,62	0,19	674,39	Fer ou éclat
T1.240	436963,593	205183,965	0,75	74,12	Fer ou éclat
T1.241	436973,167	205232,038	0,47	73,38	Fer ou éclat
T1.242	437024,411	205316,471	0,63	73,29	Rien
T1.243	436973,737	205394,007	0,19	73,2	Fer ou éclat
T1.244	437035,325	205212,591	0,46	72	Rien
T1.245	436857,348	205440,968	0,55	71,72	Barre métallique
T1.246	436956,378	205321,87	0,33	71,31	Fer ou éclat
T1.247	437069,033	205244,882	0,6	71,18	Crochet attelage
T1.248	436943,128	205463,721	0,27	70,49	Fer ou éclat
T1.249	437062,376	205092,857	0,39	70,1	Fers plats
T1.25	436929,956	205143,677	0,18	674,39	Décharge
T1.250	436929,303	205217,654	0,46	69,87	Fer ou éclat
T1.251	437009,421	205202,365	0,78	69,76	Tige métal
T1.252	437125,723	205165,4	0,33	69,66	Fer ou éclat
T1.253	436907,562	205415,417	0,42	69,59	Fer ou éclat
T1.254	436904,034	205135,45	0,31	69,18	Gros éclat
T1.255	437005,563	205186,335	0,7	67,69	Rien
T1.256	436914,108	205353,489	0,18	67,58	Fer ou éclat
T1.257	437012,679	205286,375	0,15	67,54	Fer ou éclat
T1.258	436974,796	205274,043	0,24	67,26	Fer ou éclat
T1.259	436981,094	205240,106	0,21	66,84	Rien
T1.26	436855,56	205416,958	0,36	674,37	Porte belge
T1.260	436989,109	205238,178	0,48	66,43	Fer ou éclat
T1.261	436858,212	205342,998	0,38	65,63	Fer ou éclat
T1.262	436799,8	205164,523	0,47	65,52	Rien
T1.263	436968,392	205319,976	0,25	64,76	Rien
T1.264	437071,65	205174,92	0,57	64,44	Rien
T1.265	436882,505	205309,22	0,99	64,11	Fer ou éclat
T1.266	436955,454	205199,889	0,31	64,08	Fer ou éclat
T1.267	436864,157	205349,049	1,06	62,92	Rien
T1.268	437014,308	205328,38	0,11	62,8	Fer ou éclat
T1.269	436884,875	205267,251	0,66	61,77	Bombe incendiaire vide 250 lb
T1.27	436930,068	205357,629	0,19	673,58	Terrain minéralisé P 4 m
T1.270	437027,239	205222,518	0,29	61,57	Fer ou éclat
T1.271	436897,071	205471,312	0,36	61,08	Fer ou éclat
T1.272	436937,319	205215,725	0,23	60,84	Fer ou éclat
T1.273	436830,185	205346,75	0,17	60,26	Rien
T1.274	436887,568	205415,241	0,22	60,23	Fer ou éclat
T1.275	436823,669	205178,731	0,41	60,05	Fer ou éclat
T1.276	436996,701	205284,234	0,25	59,89	Rien
T1.277	436971,309	205216,025	0,39	59,85	Fer ou éclat
T1.278	436814,349	205328,614	0,24	59,72	Rien



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.279	437007,792	205160,36	0,28	59,33	Rien
T1.28	437093,238	205221,101	0,13	665,21	Pièce métallique
T1.280	436826,31	205332,719	0,32	59,15	Fer ou éclat
T1.281	436927,621	205181,648	0,31	59,1	Gros ressort
T1.282	436909,385	205435,429	0,33	58,9	Fer ou éclat
T1.283	436822,129	205126,729	0,19	58,45	Sèche-linge
T1.284	436866,81	205275,089	0,18	58,02	Rien
T1.285	436936,812	205499,657	0,27	57,91	Fer ou éclat
T1.286	437020,194	205114,48	0,17	57,19	Décharge
T1.287	436827,903	205378,722	0,2	57,09	Fer ou éclat
T1.288	436789,979	205144,441	0,12	56,86	Tournevis
T1.289	436984,369	205322,117	0,26	56,64	Fer ou éclat
T1.29	436807,392	205210,58	0,42	660	Fer ou éclat
T1.290	436864,046	205135,097	0,26	56,61	Fer ou éclat
T1.291	437081,241	205220,995	0,35	56,09	Fer ou éclat
T1.292	436843,528	205420,851	0,43	55,83	Grosse ferraille
T1.293	437070,339	205096,927	0,14	55,78	Fer ou éclat
T1.294	436825,851	205384,703	0,3	55,62	Rien
T1.295	437011,368	205208,381	0,61	53,95	Banc
T1.296	436890,45	205315,289	0,36	53,77	Empennage de bombe
T1.297	436957,225	205225,899	0,22	53,19	Rien
T1.298	437098,031	205131,163	0,26	52,72	Piquet
T1.299	436837,26	205224,84	0,17	52,44	Rien
T1.3	436934,613	205295,683	0,27	674,39	IPN10 m linéaire
T1.30	436995,619	205180,248	0,28	659	Fer ou éclat
T1.300	436967,033	205473,929	0,21	52	3 grilles lg 3m
T1.301	436955,102	205239,877	0,19	51,48	Rien
T1.302	437048,369	205320,682	0,23	51,27	Fer ou éclat
T1.303	436879,782	205391,178	0,22	49,59	Fer ou éclat
T1.304	437000,4	205318,259	0,3	49,16	Rien
T1.305	436980,512	205306,086	0,21	49,01	Fer ou éclat
T1.306	436895,566	205415,312	0,33	48,7	Fer à cheval
T1.307	437026,216	205338,482	0,05	48,53	Fer ou éclat
T1.308	436844,534	205306,886	0,09	48,51	éclat de bombe
T1.309	436866,227	205341,069	0,15	48,49	Fer ou éclat
T1.31	436766,057	205136,232	0,1	656,85	Fer ou éclat
T1.310	436895,336	205441,304	0,23	48,49	Fer ou éclat
T1.311	436839,459	205428,813	0,88	48,45	Fer ou éclat
T1.312	436928,915	205261,641	0,27	47,99	Rien
T1.313	437025,099	205238,495	0,45	47,69	Rien
T1.314	436805,957	205146,581	0,23	47,38	Rien
T1.315	436923,646	205405,562	0,16	47,37	Fer ou éclat
T1.316	437005,105	205238,319	0,31	46,41	Rien
T1.317	437043,376	205206,664	0,32	46,07	Rien
T1.318	437001,265	205220,289	0,18	45,9	Fer ou éclat
T1.319	436944,434	205315,766	0,34	45,31	Rien
T1.32	436806,098	205130,586	0,3	646,86	Clôture
T1.320	436789,591	205188,427	0,45	45,07	Fer ou éclat
T1.321	437097,784	205159,155	0,49	44,61	Fer ou éclat
T1.322	437061,565	205184,829	0,16	44,19	Rien
T1.323	437064,023	205132,863	0,29	44,07	Fer ou éclat



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.324	436965,011	205249,962	0,47	43,73	Rien
T1.325	436989,609	205408,144	0,19	43,3	Fer ou éclat
T1.326	436974,972	205254,049	0,27	43,12	Rien
T1.327	436819,865	205156,702	0,3	42,51	Cornière
T1.328	437023,311	205214,485	0,23	41,27	Rien
T1.329	436949,174	205231,826	0,3	41,18	Rien
T1.33	436952,667	205515,793	0,12	634,22	Fer ou éclat
T1.330	437046,74	205278,677	0,35	41,04	Fer ou éclat
T1.331	437067,316	205212,874	0,18	40,43	Fer ou éclat
T1.332	437031,062	205242,547	0,3	37,43	Rien
T1.333	437074,108	205122,954	0,57	37,32	Fer ou éclat
T1.334	437073,544	205186,934	0,27	36,78	Fer ou éclat
T1.335	437085,946	205141,054	0,29	36,45	Fer ou éclat
T1.336	437077,278	205216,961	0,26	36,26	Fer ou éclat
T1.337	436887,086	205243,276	0,63	36,04	Fer ou éclat
T1.338	437039,836	205154,644	0,2	35,99	Fer ou éclat
T1.339	436943,781	205389,743	0,29	35,88	Fer ou éclat
T1.34	436794,954	205260,458	0,46	626,03	Fer ou éclat
T1.340	436941,265	205221,759	0,24	35,73	Rien
T1.341	436966,534	205303,963	0,23	35,62	Fer ou éclat
T1.342	436895,619	205409,313	0,41	35,05	Rien
T1.343	436995,784	205388,203	0,09	35,05	Fer ou éclat
T1.344	437095,608	205179,131	0,3	34,47	Fer ou éclat
T1.345	437013,778	205388,361	0,22	33,8	Fer ou éclat
T1.346	436828,927	205262,758	0,29	33,19	Fer ou éclat
T1.347	436777,948	205148,334	0,33	33,12	Rien
T1.348	436940,912	205261,747	0,21	33,11	Fer ou éclat
T1.349	436864,457	205315,06	0,33	32,74	Fer ou éclat
T1.35	436990,291	205104,218	0,62	608,72	Tuyaux 3 m P : 3,5m
T1.350	437033,608	205180,583	0,18	32,52	Décharge
T1.351	436971,662	205176,038	0,27	32,26	Grosse pièce métallique
T1.352	436989,021	205248,174	0,18	31,93	Rien
T1.353	436851,291	205220,965	0,31	31,74	Rien
T1.354	437011,191	205228,375	0,42	31,46	Fer ou éclat
T1.355	436816,948	205260,653	0,4	31,2	Rien
T1.356	437040,565	205298,618	0,44	30,59	Fer ou éclat
T1.357	437013,067	205242,388	0,16	30,45	Fer ou éclat
T1.358	437088,228	205109,082	0,62	29,85	Fer ou éclat
T1.359	436830,144	205124,8	0,15	29,62	Clôture
T1.36	437077,931	205142,983	0,63	596,76	Fer ou éclat
T1.360	436860,441	205317,024	0,26	29,5	Rien
T1.361	436849,679	205176,961	0,16	28,49	Rien
T1.362	437043,676	205172,674	0,19	28,47	Rien
T1.363	436931,179	205231,668	0,34	28,1	Rien
T1.364	436866,422	205319,076	0,34	27,89	Rien
T1.365	436951,297	205217,848	0,04	27,66	Fer ou éclat
T1.366	436979,877	205378,064	0,09	27,66	Fer plat/tige
T1.367	437099,571	205183,165	0,3	27,62	Divers ferraille
T1.368	436811,885	205154,632	0,23	27,41	Fer ou éclat
T1.369	436889,932	205147,323	0,18	27,32	Fer à cheval
T1.37	436937,554	205415,682	0,44	580,03	Rien



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.370	437013,491	205194,403	0,14	27,13	Fer ou éclat
T1.371	437117,884	205147,335	0,25	27,09	Rien
T1.372	436879,659	205405,173	0,29	26,52	Fer ou éclat
T1.373	436825,581	205188,745	0,27	26,5	Rien
T1.374	437081,277	205216,996	0,18	26,33	Fer ou éclat
T1.375	436869,427	205205,128	0,53	26,33	Rien
T1.376	436959,647	205177,931	0,32	25,86	Fer ou éclat
T1.377	437008,451	205312,332	0,35	25,67	Rien
T1.378	437031,768	205162,571	0,15	25,28	Rien
T1.379	436984,617	205294,125	0,11	24,55	Fer ou éclat
T1.38	436958,318	205101,937	0,24	578,2	Clôture
T1.380	437069,157	205230,886	0,32	24,49	Fer ou éclat
T1.381	437091,45	205197,09	0,3	24,26	Rien
T1.382	437013,261	205220,395	0,46	24,12	Fer ou éclat
T1.383	437081,771	205161,013	0,18	24,08	Rien
T1.384	436863,217	205229,068	0,2	23,99	Fer ou éclat
T1.385	437058,325	205098,82	0,39	23,98	Rien
T1.386	436841,17	205234,872	0,36	23,6	Rien
T1.387	436945,304	205443,744	0,31	23,53	Fer ou éclat
T1.388	436867,515	205195,114	0,2	23,46	Rien
T1.389	436824,769	205280,717	0,31	23,26	Fer ou éclat
T1.39	436914,261	205109,546	0,28	573,53	Clôture
T1.390	436971,75	205166,041	0,33	23,08	Rien
T1.391	436918,9	205263,552	0,37	23,05	Fer ou éclat
T1.392	437079,648	205174,991	0,66	22,85	Rien
T1.393	436862,723	205285,051	0,46	22,71	Rien
T1.394	436973,82	205158,061	0,42	22,53	Fer ou éclat
T1.395	436914,801	205501,462	0,7	21,52	Fer ou éclat
T1.396	436789,75	205170,433	0,57	21,35	Fer ou éclat
T1.397	437095,855	205151,14	0,29	21,34	Fer rond
T1.398	437097,519	205189,146	0,91	21,25	Rien
T1.399	436940,882	205491,694	0,51	21,09	Fer ou éclat
T1.4	437105,393	205203,212	0,44	674,39	Aimant
T1.40	437020,941	205256,454	0,21	557,91	Rien
T1.400	436846,886	205266,915	0,43	20,04	Rien
T1.401	436912,05	205133,521	0,18	18,67	Fer ou éclat
T1.402	436846,086	205130,939	0,12	18,6	Fer ou éclat
T1.403	436936,966	205255,713	0,11	18,54	Rien
T1.404	436996,631	205292,232	0,22	18,14	Rien
T1.405	436866,986	205255,096	0,27	18,02	Rien
T1.406	437059,124	205234,796	0,58	17,73	Fer ou éclat
T1.407	436896,96	205257,36	0,37	17,7	Fer ou éclat
T1.408	437073,403	205202,93	0,41	17,3	Rien
T1.409	436814,648	205294,625	0,33	16,23	Fer ou éclat
T1.41	436927,521	205419,593	0,22	553,22	Fer ou éclat
T1.410	436865,375	205211,091	0,22	15,49	Terrain minéralisé
T1.411	436941,035	205247,751	0,28	14,76	Rien
T1.412	437097,96	205139,161	0,62	14,64	Fer ou éclat
T1.413	436880,964	205257,219	0,24	14,44	Fer ou éclat
T1.414	436937,125	205237,719	0,21	14,31	Fer ou éclat
T1.415	436798,741	205284,486	0,28	14,27	Rien



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.416	437077,154	205230,956	0,42	14,19	Fer ou éclat
T1.417	436819,159	205236,678	0,67	14,13	Fer ou éclat
T1.418	436906,922	205261,447	0,41	14,12	Rien
T1.419	436821,035	205250,691	0,73	14,08	Fer ou éclat
T1.42	436795,431	205206,475	0,41	526,48	Eclats de bombe 250 kg déflagrée
T1.420	436829,509	205196,778	0,5	13,88	Rien
T1.421	437001,782	205388,255	0,2	13,82	Fer ou éclat
T1.422	436947,104	205239,806	0,33	13,23	Rien
T1.423	436873,337	205215,161	0,38	12,42	Rien
T1.424	436881,653	205179,242	0,29	12,13	Rien
T1.425	436877,001	205253,184	0,28	12,08	Rien
T1.426	436848,921	205262,934	0,45	11,87	Fer ou éclat
T1.427	437070,198	205112,922	0,39	11,73	Rien
T1.428	437051,938	205142,754	0,21	11,67	Fer ou éclat
T1.429	436929,926	205373,624	0,35	11,65	Rien
T1.43	436787,662	205180,412	0,09	495,05	Fer ou éclat
T1.430	436830,591	205300,764	0,24	11,57	Rien
T1.431	437067,563	205184,882	0,1	11,29	Rien
T1.432	436970,303	205329,991	0,15	11,23	Fer ou éclat
T1.433	436872,843	205271,144	0,1	11,17	Rien
T1.434	436981,041	205246,105	0,17	11,06	Rien
T1.435	437008,61	205294,337	0,2	10,59	Fer ou éclat
T1.436	436936,865	205493,658	0,42	9,68	Fer ou éclat
T1.437	436915,572	205187,54	0,46	9,6	Rien
T1.438	436856,742	205282,999	0,29	9,39	Rien
T1.439	436863,658	205179,083	0,13	9,28	Fer ou éclat
T1.44	436964,317	205101,989	0,36	493,29	Clôture
T1.440	437007,051	205244,335	0,53	9,26	Fer ou éclat
T1.441	436942,705	205511,706	0,18	9,07	Fer ou éclat
T1.442	436900,124	205125,418	0,28	9,05	Rien
T1.45	436801,288	205222,523	0,5	479,61	Rien
T1.46	437085,505	205191,039	0,2	479,05	Rien
T1.47	436921,505	205421,539	0,28	456,12	Rien
T1.48	436907,298	205445,408	0,25	449,72	Fer ou éclat
T1.49	437032,955	205254,561	0,57	442,39	Rien
T1.5	436888,662	205291,279	0,59	674,39	Bombe incendiaire vide 250 lb
T1.50	436840,958	205258,865	0,36	419,67	Fer ou éclat
T1.51	436838,43	205318,829	0,26	409,48	Rien
T1.52	437111,497	205191,269	0,39	399,11	Rien
T1.53	436960,788	205501,868	0,44	396,22	Fer ou éclat
T1.54	436913,184	205231,509	0,16	386,6	Fer ou éclat
T1.55	436830,379	205324,757	0,22	380,85	Fer ou éclat
T1.56	437035,184	205228,586	0,58	376,69	Plaque PSP
T1.57	436999,124	205236,266	0,38	375,68	Fer ou éclat
T1.58	436815,072	205246,639	0,29	371,68	Bombe incendiaire vide 250 lb
T1.59	437054,967	205252,756	0,44	361,48	Fer ou éclat
T1.6	437118,325	205097,35	0,3	674,39	Clôture
T1.60	437015,719	205168,428	0,76	348,66	Rien
T1.61	436916,871	205493,482	0,38	344,06	Fer ou éclat
T1.62	436804,598	205300,535	0,38	339,76	Rien



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof. (m)	Volume (l)	Résultats
T1.63	436959,653	205403,88	0,52	338,29	Fer ou éclat
T1.64	436824,363	205326,703	0,1	332,34	Rien
T1.65	436855,166	205234,996	0,2	323,45	Fer ou éclat
T1.66	436945,569	205413,753	0,47	320,73	Rien
T1.67	436998,295	205330,238	0,2	316,91	Rien
T1.68	437094,385	205091,14	0,49	314,49	Rien
T1.69	437039,148	205232,621	0,59	312,46	Grosse ferraille
T1.7	436999,195	205228,269	0,39	674,39	Fer ou éclat
T1.70	437052,379	205092,769	0,42	310,11	Fer ou éclat
T1.71	436815,301	205220,647	0,45	305,29	Fer ou éclat
T1.72	436990,362	205096,221	0,39	305,14	Clôture
T1.73	437026,316	205100,537	0,38	302,71	Décharge
T1.74	437025,434	205200,507	0,27	300,56	Rien
T1.75	437105,675	205171,222	0,39	294,29	Tôles grillages
T1.76	436831,914	205150,81	0,21	293,94	Fer ou éclat
T1.77	436866,186	205119,119	0,24	292,53	Fer ou éclat
T1.78	436945,44	205201,8	0,55	289,42	Grosse ferraille
T1.79	436836,001	205140,848	0,5	283,72	Fer ou éclat
T1.8	436814,113	205128,658	0,1	674,39	Fer ou éclat
T1.80	437042,494	205306,633	0,38	283,69	Fer ou éclat
T1.81	437009,65	205176,373	0,1	280,86	Fer ou éclat
T1.82	437046,363	205094,715	0,38	274,83	Fer ou éclat
T1.83	436923,499	205195,608	0,1	273,62	Rien
T1.84	436841,029	205250,867	0,14	271,9	Rien
T1.85	437066,981	205250,862	0,12	270,4	Fer ou éclat
T1.86	436960,941	205257,924	0,17	270,05	Rien
T1.87	436921,253	205223,582	0,32	266,98	Fer ou éclat
T1.88	436823,94	205374,688	0,66	264,16	Fer ou éclat
T1.89	436787,504	205198,407	0,44	263,63	Rien
T1.9	436896,195	205117,385	0,3	674,39	2 gros tubes
T1.90	436915,313	205443,48	0,21	261,76	Rien
T1.91	436833,719	205172,821	0,43	261,19	Rien
T1.92	437034,426	205314,56	0,49	253,7	Fer ou éclat
T1.93	436854,866	205268,985	0,12	248,82	Rien
T1.94	437014,161	205118,426	0,2	246,65	Décharge
T1.95	436813,496	205198,636	0,28	243,26	Rien
T1.96	436781,523	205196,354	0,35	240,81	Fer ou éclat
T1.97	436819,988	205142,706	0,53	239,72	Fer ou éclat
T1.98	436940,347	205325,727	0,65	235,06	Fer ou éclat
T1.99	437053,479	205194,756	0,31	234,52	Rien



III.4.2.1.2 TERRAIN 2

N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T2.1	437538,832	205482,976	0,22	674,39	Fer ou éclat
T2.10	437562,755	205491,185	0,58	674,39	Fer ou éclat
T2.100	437506,859	205480,694	0,32	42,88	Fer ou éclat
T2.101	437488,458	205526,521	0,36	42,07	Fer ou éclat
T2.102	437479,772	205604,427	0,21	41,87	Fer ou éclat
T2.103	437454,239	205552,213	0,55	41,1	Fer ou éclat
T2.104	437466,853	205482,34	0,21	40,12	Fer ou éclat
T2.105	437534,216	205552,919	1,08	39,13	Fer ou éclat
T2.106	437460,166	205560,264	0,41	38,7	Fer ou éclat
T2.107	437434,633	205508,05	0,52	37,93	Fer ou éclat
T2.108	437446,417	205532,149	0,76	37,37	Fer ou éclat
T2.109	437448,523	205520,17	0,63	37,36	Fer ou éclat
T2.11	437586,165	205557,377	0,37	674,39	Fer ou éclat
T2.110	437493,163	205446,581	0,69	36,67	Fer ou éclat
T2.111	437518,52	205518,788	0,23	36,11	Fer ou éclat
T2.112	437460,113	205566,262	0,16	33,56	Fer ou éclat
T2.113	437520,149	205560,793	0,35	33,26	Fer ou éclat
T2.114	437496,456	205526,592	0,21	31,53	Fer ou éclat
T2.115	437462,272	205548,285	0,29	30,95	Fer ou éclat
T2.116	437479,149	205448,457	0,63	30,74	Fer ou éclat
T2.117	437502,701	205498,653	0,2	30,59	Fer ou éclat
T2.118	437500,843	205482,64	0,22	30,34	Fer ou éclat
T2.119	437438,526	205520,082	0,42	29,65	Fer ou éclat
T2.12	437576,186	205555,289	0,32	674,39	Fer ou éclat
T2.120	437506,365	205536,677	0,28	29,54	Fer ou éclat
T2.121	437450,487	205524,187	0,18	28,15	Fer ou éclat
T2.122	437468,499	205522,346	0,2	27,86	Fer ou éclat
T2.123	437500,137	205562,616	0,24	27,83	Fer ou éclat
T2.124	437498,755	205492,62	0,39	27,7	Fer ou éclat
T2.125	437550,387	205533,067	0,23	27,37	Fer ou éclat
T2.126	437462,219	205554,283	0,54	27,05	Fer ou éclat
T2.127	437522,572	205512,826	0,22	26,92	Fer ou éclat
T2.128	437490,828	205484,552	0,19	26,33	Fer ou éclat
T2.129	437476,973	205468,433	0,19	26,13	Fer ou éclat
T2.13	437596,198	205553,467	0,42	674,39	Fer ou éclat
T2.130	437484,636	205506,492	0,57	25,97	Fer ou éclat
T2.131	437461,013	205464,293	0,48	25,47	Fer ou éclat
T2.132	437518,203	205554,778	0,41	25,4	Fer ou éclat
T2.133	437464,377	205536,306	0,54	23,9	Fer ou éclat
T2.134	437530,958	205468,909	0,88	23,76	Fer ou éclat
T2.135	437459,137	205450,279	0,41	23,49	Fer ou éclat
T2.136	437482,884	205478,483	0,26	23,22	Fer ou éclat
T2.137	437468,817	205486,357	0,59	23	Fer ou éclat
T2.138	437534,692	205498,936	0,64	22,83	Fer ou éclat
T2.139	437460,819	205486,286	0,46	22,73	Fer ou éclat
T2.14	437461,954	205584,274	0,1	674,39	Fer ou éclat
T2.140	437489,146	205448,545	0,74	22,17	Fer ou éclat
T2.141	437526,959	205468,874	0,72	21,65	Fer ou éclat
T2.142	437456,997	205466,257	0,6	21,1	Fer ou éclat



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T2.143	437494,774	205490,585	0,05	20,74	Fer ou éclat
T2.144	437484,336	205540,482	0,27	20,68	Fer ou éclat
T2.145	437450,822	205486,198	0,29	20,68	Fer ou éclat
T2.146	437514,857	205480,765	0,42	20,46	Fer ou éclat
T2.147	437465,065	205458,33	0,33	20,37	Fer ou éclat
T2.148	437452,363	205538,2	0,5	19,78	Fer ou éclat
T2.149	437486,776	205490,515	0,3	19,28	Fer ou éclat
T2.15	437588,218	205551,397	0,45	674,39	Fer ou éclat
T2.150	437480,337	205540,446	0,22	18,22	Fer ou éclat
T2.151	437566,365	205535,207	0,3	17,83	Fer ou éclat
T2.152	437492,475	205524,557	0,42	17,6	Fer ou éclat
T2.153	437496,297	205544,586	0,57	16,52	Fer ou éclat
T2.154	437480,619	205508,456	0,39	16,42	Fer ou éclat
T2.155	437562,384	205533,173	0,4	16,03	Fer ou éclat
T2.156	437458,749	205494,266	0,33	15,71	Fer ou éclat
T2.157	437502,225	205552,637	0,36	15,1	Fer ou éclat
T2.158	437502,56	205514,648	0,57	14,91	Fer ou éclat
T2.159	437426,476	205525,974	0,13	14,84	Fer ou éclat
T2.16	437505,906	205588,661	0,41	674,39	Fer ou éclat
T2.160	437474,268	205548,391	0,22	14,25	Fer ou éclat
T2.161	437481,096	205454,472	0,34	13,51	Fer ou éclat
T2.162	437456,785	205490,25	0,36	13,36	Fer ou éclat
T2.163	437466,182	205558,318	0,39	13,07	Fer ou éclat
T2.164	437444,7	205500,141	0,13	12,68	Fer ou éclat
T2.165	437484,848	205482,499	0,1	12,39	Fer ou éclat
T2.166	437468,217	205554,336	0,11	12,22	Fer ou éclat
T2.167	437496,985	205466,61	0,53	12,18	Fer ou éclat
T2.168	437518,414	205530,785	0,47	12,06	Fer ou éclat
T2.169	437486,106	205566,492	0,59	11,96	Fer ou éclat
T2.17	437509,87	205592,696	0,33	674,39	Fer ou éclat
T2.170	437514,451	205526,751	0,4	11,95	Fer ou éclat
T2.171	437486,265	205548,497	0,42	11,94	Fer ou éclat
T2.172	437487,805	205600,499	0,32	11,28	Fer ou éclat
T2.173	437460,431	205530,273	0,44	10,81	Fer ou éclat
T2.174	437496,703	205498,6	0,21	10,78	Fer ou éclat
T2.175	437504,771	205490,673	0,53	10,3	Fer ou éclat
T2.176	437472,375	205536,377	0,45	9,83	Fer ou éclat
T2.177	437482,125	205564,457	0,14	9,79	Fer ou éclat
T2.178	437452,451	205528,203	0,12	9,59	Fer ou éclat
T2.179	437532,851	205480,923	0,53	9,55	Fer ou éclat
T2.18	437523,084	205454,843	0,18	674,39	Fer ou éclat
T2.180	437502,26	205548,638	0,6	9,53	Fer ou éclat
T2.181	437562,349	205537,171	0,36	9,38	Fer ou éclat
T2.182	437466,641	205506,333	0,08	9,26	Fer ou éclat
T2.183	437486,882	205478,518	0,26	9,25	Fer ou éclat
T2.19	437493,91	205588,556	1,03	674,39	Fer ou éclat
T2.2	437598,25	205547,486	0,28	674,39	Fer ou éclat
T2.20	437421,86	205595,918	0,58	674,39	Fer ou éclat
T2.21	437455,762	205606,215	0,42	674,39	Fer ou éclat
T2.22	437411,898	205591,831	0,59	674,39	Fer ou éclat
T2.23	437538,973	205466,981	0,2	673,29	Fer ou éclat



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T2.24	437570,611	205507,251	0,37	673,29	Fer ou éclat
T2.25	437455,956	205584,221	0,42	670,61	Fer ou éclat
T2.26	437422,848	205483,952	0,24	639,92	Fer ou éclat
T2.27	437527,988	205578,859	0,32	566,34	Clôture
T2.28	437487,699	205612,495	0,28	556,21	Fer ou éclat
T2.29	437600,285	205543,505	0,67	547,28	Fer ou éclat
T2.3	437523,971	205580,823	0,27	674,39	Clôture
T2.30	437568,118	205563,216	0,73	514,6	Fer ou éclat
T2.31	437542,813	205485,01	0,34	460,09	Fer ou éclat
T2.32	437450,646	205506,192	0,38	412,87	Fer ou éclat
T2.33	437426,97	205469,991	0,53	324,91	Fer ou éclat
T2.34	437392,151	205563,663	0,28	322,66	Fer ou éclat
T2.35	437542,372	205534,995	0,34	297,28	Fer ou éclat
T2.36	437570,293	205543,24	0,47	289,53	Fer ou éclat
T2.37	437546,23	205551,026	0,44	266,01	Fer ou éclat
T2.38	437443,924	205588,114	0,45	228,2	Fer ou éclat
T2.39	437422,089	205569,926	0,6	221,81	Fer ou éclat
T2.4	437458,026	205576,241	0,28	674,39	Fer ou éclat
T2.40	437446,665	205504,157	0,38	208,07	Fer ou éclat
T2.41	437542,919	205473,014	0,58	202,15	Fer ou éclat
T2.42	437542,319	205540,994	0,14	201,14	Fer ou éclat
T2.43	437582,449	205525,351	0,23	188,06	Fer ou éclat
T2.44	437422,654	205505,945	0,41	184,16	Fer ou éclat
T2.45	437552,069	205569,073	0,59	182,49	Fer ou éclat
T2.46	437496,915	205474,608	0,46	181,28	Fer ou éclat
T2.47	437578,485	205521,317	0,18	180,15	Fer ou éclat
T2.48	437562,278	205545,169	0,32	173,31	Fer ou éclat
T2.49	437446,329	205542,146	0,19	171,58	Fer ou éclat
T2.5	437503,624	205620,634	0,1	674,39	Fer ou éclat
T2.50	437426,617	205509,979	0,26	154,41	Fer ou éclat
T2.51	437396,061	205573,695	0,15	153,7	Fer ou éclat
T2.52	437466,129	205564,316	0,16	151,28	Fer ou éclat
T2.53	437416,726	205497,894	0,11	150,35	Fer ou éclat
T2.54	437403,918	205589,761	0,62	150,21	Fer ou éclat
T2.55	437438,384	205536,077	0,38	148,88	Fer ou éclat
T2.56	437531,987	205578,894	0,64	147,47	Clôture
T2.57	437536,462	205524,946	0,27	141,81	Fer ou éclat
T2.58	437491,751	205606,533	0,36	133,9	Fer ou éclat
T2.59	437542,107	205564,986	0,33	133,46	Fer ou éclat
T2.6	437564,101	205565,181	0,33	674,39	Fer ou éclat
T2.60	437542,019	205574,983	0,54	132,98	Fer ou éclat
T2.61	437558,332	205539,135	0,62	131,2	Fer ou éclat
T2.62	437529,011	205462,894	0,22	128,95	Fer ou éclat
T2.63	437422,883	205479,953	0,39	124,76	Fer ou éclat
T2.64	437401,954	205585,744	0,38	119	Fer ou éclat
T2.65	437388,081	205571,625	0,2	114,13	Fer ou éclat
T2.66	437530,587	205510,897	0,26	89,19	Fer ou éclat
T2.67	437526,077	205568,844	0,37	87,79	Fer ou éclat
T2.68	437442,613	205510,12	0,2	83,33	Fer ou éclat
T2.69	437528,535	205516,877	0,46	77,28	Fer ou éclat
T2.7	437397,937	205587,708	0,3	674,39	Fer ou éclat



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T2.70	437530,499	205520,894	0,32	75,09	Fer ou éclat
T2.71	437536,374	205534,942	1,11	74,89	Fer ou éclat
T2.72	437538,603	205508,968	0,11	73,9	Fer ou éclat
T2.73	437522,819	205484,834	0,95	73,41	Fer ou éclat
T2.74	437418,531	205519,905	0,38	72,82	Fer ou éclat
T2.75	437540,426	205528,98	0,59	70,93	Fer ou éclat
T2.76	437540,214	205552,972	0,44	69,96	Fer ou éclat
T2.77	437471,046	205460,382	0,41	67,98	Fer ou éclat
T2.78	437465,153	205448,333	0,37	65,84	Fer ou éclat
T2.79	437470,728	205496,372	0,7	65,82	Fer ou éclat
T2.8	437554,827	205483,117	0,8	674,39	Fer ou éclat
T2.80	437444,947	205472,149	0,48	62,03	Fer ou éclat
T2.81	437536,55	205514,949	0,49	61,05	Fer ou éclat
T2.82	437522,254	205548,815	0,51	60,03	Fer ou éclat
T2.83	437454,697	205500,229	0,22	58,77	Fer ou éclat
T2.84	437540,496	205520,982	0,19	56,97	Fer ou éclat
T2.85	437478,832	205484,446	0,13	56,22	Fer ou éclat
T2.86	437454,662	205504,228	0,41	56,18	Fer ou éclat
T2.87	437520,661	205502,811	0,24	55,3	Fer ou éclat
T2.88	437500,349	205538,624	0,27	54,24	Fer ou éclat
T2.89	437510,117	205564,704	0,56	53,21	Fer ou éclat
T2.9	437578,15	205559,306	0,24	674,39	Fer ou éclat
T2.90	437442,86	205482,129	0,44	50,91	Fer ou éclat
T2.91	437454,75	205494,231	0,65	50,58	Fer ou éclat
T2.92	437526,165	205558,847	0,46	50,56	Fer ou éclat
T2.93	437434,333	205542,04	0,45	50,14	Fer ou éclat
T2.94	437512,222	205552,725	0,21	46,85	Fer ou éclat
T2.95	437450,716	205498,194	0,11	45,79	Fer ou éclat
T2.96	437456,556	205516,242	0,28	45,65	Fer ou éclat
T2.97	437481,184	205444,475	0,43	44,76	Fer ou éclat
T2.98	437432,439	205530,026	0,26	44,4	Fer ou éclat
T2.99	437532,181	205556,901	0,09	43,18	Fer ou éclat



III.4.2.1.3 TERRAIN 4

N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T4.1	436952,369	205524,306	0,31	14,8	Route
T4.10	436976,546	205512,176	0,5	43,64	Réseau
T4.100	437161,008	205509,891	0,2	39,57	Vieux réseau
T4.101	437164,861	205508,709	0,56	493,2	Réseau
T4.102	437142,554	205504,595	0,1	20,67	Réseau
T4.104	437143,487	205514,157	0,31	467,89	Vieux réseau
T4.108	437165,986	205501,265	0,3	112,06	Vieux réseau
T4.109	437168,943	205513,906	0,56	11,47	Réseau
T4.11	436973,976	205509,645	0,16	30,88	Réseau
T4.111	437168,262	205517,635	0,49	1056,71	Réseau
T4.112	437168,249	205506,775	0,13	375,84	Route
T4.114	437181,188	205508,107	0,3	103,7	Piquet1m
T4.115	437178,05	205506,186	0,14	43,24	Vieux réseau
T4.116	437174,063	205507,316	0,64	32,63	Vieux réseau
T4.117	437186,639	205504,378	0,2	10,17	Vieux réseau
T4.118	437188,26	205503,832	0,31	68,95	Vieux réseau
T4.119	437191,086	205513,671	0,34	69,1	Route
T4.122	437166,459	205488,153	0,43	10,78	feuillard
T4.123	437167,952	205493,746	0,31	13,69	Réseau
T4.124	437155,455	205488,34	0,44	32,69	Réseau
T4.125	437148,72	205488,532	0,15	50,13	Réseau
T4.126	437185,512	205470,188	1,05	689,14	Rien
T4.127	437161,098	205459,686	0,42	12,58	Décharge
T4.128	437158,845	205455,17	0,1	6272,22	Décharge
T4.138	437146,942	205386,915	0,53	27,67	Décharge
T4.139	437149,911	205385,358	0,29	90,6	Décharge
T4.140	437146,363	205383,307	0,34	1315,96	Décharge
T4.141	437193,692	205391,43	0,84	3925,07	Patin chenille
T4.142	437151,857	205365,44	0,29	13,05	Rien
T4.143	437161,337	205342,529	0,63	23	Rien
T4.144	437177,602	205371,155	0,11	28,1	Rien
T4.145	437187,829	205364,866	0,2	23,88	Rien
T4.146	437153,773	205333,44	0,24	62,11	Eclat
T4.147	437169,081	205328,937	1,03	17,06	Casque
T4.148	437166,253	205327,338	0,37	30,93	Arbre transm
T4.150	437161,889	205323,429	0,42	42,71	Déchets fumigènes
T4.152	437155,408	205318,739	0,2	21,15	Porte Belge
T4.153	437157,543	205320,981	0,17	160,58	Tubes
T4.154	437163,816	205318,522	1,11	185,69	Fer plat
T4.155	437148,981	205313,103	0,36	13,96	Ferraille
T4.156	437152,849	205311,683	0,17	45,42	Rien
T4.158	437137,538	205304,269	0,19	15,05	Tôle tube
T4.159	437132,703	205305,532	0,33	15,38	Rien
T4.161	437149,2	205307,836	0,43	390,8	Tôle
T4.163	437168,315	205314,444	0,14	79,85	Morceau canal
T4.164	437169,104	205319,761	0,24	301,74	Cornière
T4.165	437170,453	205315,626	0,78	19,39	Morceau canal
T4.166	437176,407	205319,441	0,47	18404,59	Morceau canal
T4.167	437177,307	205328,345	0,8	22884,19	ferrailles



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T4.168	437180,328	205321,2	0,22	24,04	Morceau canal
T4.169	437184,08	205322,753	0,37	117,76	Porte Belge
T4.170	437183,176	205322,978	0,22	203,38	Porte Belge
T4.171	437187,442	205325,864	0,38	164,08	Morceau canal
T4.172	437190,811	205327,516	0,78	763,35	Morceau canal
T4.173	437128,584	205301,993	0,34	106,45	Ferraille
T4.176	437133,168	205296,575	0,45	18,76	Rien
T4.177	437137,121	205293,898	0,26	43,69	Ferraille
T4.178	437166,518	205274,35	0,29	9,51	Ferraille
T4.179	437185,045	205292,28	0,69	22,32	Rien
T4.181	437167,571	205258,946	0,24	17,79	Rien
T4.182	437150,088	205239,612	0,15	29,47	Borne
T4.184	437158,334	205227,826	0,25	1180,34	Rien
T4.185	437202,466	205509,746	0,27	50,16	Route
T4.189	437229,62	205493,263	0,49	12,92	Route
T4.190	437246,325	205490,094	0,73	306	
T4.194	437231,042	205480,543	0,63	22,28	Coffret électrique
T4.195	437200,501	205480,865	0,43	65,31	Rien
T4.196	437257,453	205491,585	0,16	76,81	Route
T4.198	437234,018	205458,546	0,1	14,74	Fer ou éclat
T4.199	437250,406	205462,071	0,36	87,14	Fer ou éclat
T4.204	437232,719	205432,82	0,7	25,19	Rien
T4.205	437230,752	205434,591	0,3	34,67	Fer ou éclat
T4.21	436984,865	205458,864	0,22	154,06	Décharge
T4.210	437246,429	205378,952	0,24	15,9	Rien
T4.211	437231,532	205379,736	0,44	844,61	Morceau canal
T4.215	437224,833	205373,836	0,29	6366,85	Charpente
T4.216	437222,402	205370,824	0,6	3443,65	Morceau canal
T4.218	437246,779	205369,939	0,13	213,31	Route
T4.219	437243,062	205367,713	0,32	16,49	Rien
T4.22	436988,884	205456,797	0,72	20,95	Ferraille
T4.220	437243,564	205365,655	0,18	18,15	Rien
T4.221	437242,983	205365,024	0,42	38,92	Rien
T4.222	437219,73	205368,126	0,31	25,66	Porte Belge
T4.223	437215,659	205365,237	0,07	50,92	Porte Belge
T4.224	437212,618	205362,917	0,31	78,86	Ferraille
T4.225	437218,422	205359,824	0,4	235,36	Eclats
T4.226	437204,719	205362,337	0,35	176,82	Ferraille
T4.227	437198,31	205358,771	0,37	15,16	Rien
T4.228	437197,677	205352,226	0,32	30,68	Cqng
T4.229	437249,34	205348,362	0,48	23,43	Rien
T4.23	436986,646	205453,334	0,44	313,7	Décharge
T4.230	437253,754	205336,718	0,34	36,56	Ferraille
T4.232	437239,369	205333,807	0,58	12,82	Rien
T4.234	437206,992	205357,501	0,46	25,33	Ferraille
T4.235	437194,59	205329,003	0,54	30,61	Ferraille
T4.237	437200,222	205312,561	0,23	46,45	Ferraille
T4.238	437207,115	205306,665	0,39	43,86	Rien
T4.239	437227,626	205323,798	0,31	56,32	Rien
T4.241	437248,888	205312,235	0,58	17,02	Route
T4.242	437246,571	205310,694	0,35	32,08	Route



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T4.243	437247,947	205312,177	0,28	13,51	Route
T4.244	437234,04	205318,433	0,26	31,96	Rien
T4.245	437210,355	205315,466	0,33	408,87	Rien
T4.255	437215,532	205266,473	0,42	27,81	Rien
T4.258	437237,597	205265,183	0,14	57,39	Route
T4.259	437251,184	205292,922	0,22	54,83	Rien
T4.26	437008,288	205439,824	0,57	13,48	Rien
T4.260	437255,11	205295,525	0,05	11981,28	Rien
T4.268	437202,158	205244,71	0,12	10,62	Rien
T4.269	437201,307	205243,71	0,47	20,82	Rien
T4.27	437039,462	205434,389	0,32	171,11	Porte Belge
T4.273	437240,762	205259,415	0,66	63,03	Route
T4.275	437236,779	205252,354	0,94	1415,36	Buse
T4.276	437239,779	205251,749	0,4	947,99	Route
T4.278	437230,936	205246,246	0,29	57,74	Béton armé
T4.279	437236,986	205245,2	0,27	9308,14	Route
T4.28	437038,068	205431,511	0,19	13512,4	Ferraille
T4.280	437227,724	205223,262	0,32	4433,76	Clôture
T4.282	437265,431	205486,893	0,3	126,16	Route
T4.283	437267,584	205480,734	0,47	52,14	Route
T4.29	437040,217	205430,325	0,21	294,28	Ferraille
T4.291	437278,664	205450,457	0,62	65,34	Ferraille
T4.293	437306,765	205448,107	0,4	1784,46	Route
T4.296	437266,114	205444,023	0,49	29,18	Rien
T4.297	437275,161	205443,117	0,21	15,46	Rien
T4.3	436962,955	205522,865	1,18	59,27	Route
T4.301	437270,571	205434,99	0,44	10,85	Rien
T4.302	437266,233	205435,567	0,09	13,97	Rien
T4.303	437266,693	205440,477	0,24	661,34	Rien
T4.305	437280,492	205394,28	0,55	11,48	Rien
T4.307	437310,864	205415,399	0,49	19,58	Rien
T4.309	437323,563	205390,778	0,49	12	Ferraille
T4.31	437027,039	205429,81	0,38	11,83	Ferraille
T4.310	437300,119	205402,186	0,25	485,38	Terre. Minéral
T4.311	437294,707	205390,434	0,26	13,26	Rien
T4.312	437277,704	205381,136	0,68	19,37	Route
T4.316	437259,156	205372,841	0,25	25,3	Rien
T4.317	437284,157	205353,836	0,32	17,64	Rien
T4.318	437285,817	205359,776	0,43	12,95	Rien
T4.32	437014,445	205420,217	0,29	220,2	Ferraille
T4.320	437289,017	205367,166	0,09	33,34	Rien
T4.326	437302,071	205342,64	0,45	34,13	Rien
T4.328	437270,047	205314,848	0,34	35,27	Rien
T4.332	437261,386	205299,868	0,43	30,94	Rien
T4.334	437260,396	205296,352	0,28	46,98	Rien
T4.34	437016,971	205391,53	0,3	9,32	Fer dalle
T4.340	437276,443	205275,461	0,28	18,09	Rien
T4.344	437303,817	205284,99	0,73	11,88	Rien
T4.345	437263,91	205268,591	0,38	877,74	Rien
T4.347	437281,431	205225,305	0,8	17,8	Rien
T4.358	437372,297	205447,631	0,16	31,63	Rien



N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T4.359	437373,575	205443,931	0,31	29,44	Rien
T4.36	437069,543	205356,612	0,45	9,45	Tube tôle
T4.360	437381,887	205442,385	0,18	279,01	Rien
T4.361	437328,985	205423,279	0,38	42,94	Rien
T4.362	437332,184	205409,721	0,42	2635,64	Rien
T4.363	437346,809	205409,816	0,15	277,91	Rien
T4.364	437348,091	205410,848	0,24	102,42	Rien
T4.371	437370,011	205428,999	0,3	52,87	Ferraille
T4.373	437360,451	205410,837	0,21	11,73	Ferraille
T4.374	437362,061	205410,326	0,42	45,01	Rien
T4.375	437366,683	205404,155	0,52	190,4	Eclat
T4.376	437364,109	205397,989	0,05	352,59	Eclat
T4.377	437358,269	205397,873	0,25	665,11	Eclat
T4.378	437361,978	205397,172	0,25	192,49	Fer à béton
T4.379	437386,885	205385,788	0,44	11,98	Eclat
T4.380	437384,935	205401,997	0,62	24,42	Ferraille
T4.381	437329,276	205405,336	1,07	19,32	Rien
T4.382	437324,295	205373,394	0,12	11,09	Rien
T4.385	437381,282	205358,728	0,2	12,01	Eclat
T4.389	437353,55	205372,879	0,23	46,67	Rien
T4.390	437324,672	205343,037	0,55	71,17	Rien
T4.391	437352,882	205344,031	0,48	10,74	Rien
T4.397	437350,32	205328,235	0,46	29,27	Rien
T4.403	437350,901	205280,365	0,18	46,33	Rien
T4.404	437329,407	205293,878	0,23	64,79	Eclat
T4.406	437328,317	205281,295	0,42	357,89	Poteau
T4.407	437331,879	205277,218	0,33	46,6	Poteau
T4.409	437345,314	205290,65	0,2	31,49	feuillard
T4.411	437323,156	205278,278	0,26	42,2	Ferraille
T4.416	437350,729	205260,387	0,07	9,33	Ferraille
T4.417	437346,665	205226,525	0,31	76,34	Ferraille
T4.418	437355,8	205234,408	0,6	16,08	Etang
T4.419	437350,061	205229,141	0,36	28,35	Etang
T4.422	437339,483	205215,531	0,46	14,66	Etang
T4.423	437326,18	205215,832	0,66	10,82	Etang
T4.424	437340,022	205220,849	0,22	12,83	Etang
T4.426	437405,696	205420,047	0,05	561,78	Rien
T4.429	437401,62	205406,824	0,28	38,7	Rien
T4.430	437392,27	205404,822	0,27	83,5	Brique
T4.431	437392,431	205380,632	0,17	36	Ferraille
T4.433	437390,248	205375,492	0,76	21,42	Rien
T4.435	437386,563	205276,847	0,34	251,95	Etang
T4.439	437406,684	205301,743	0,47	9,32	Etang
T4.440	437407,996	205303,301	0,27	32,76	Etang
T4.441	437410,701	205307,115	0,3	93,43	Etang
T4.443	437414,4	205311,084	0,52	12,4	Etang
T4.448	437452,796	205374,943	0,22	52,53	Etang
T4.449	437449,828	205356,572	0,13	47,17	Etang
T4.48	437080,276	205259,887	0,5	1164,44	Tuyau
T4.5	436969,929	205517,276	0,32	28,51	Réseau
T4.50	437087,408	205262,254	0,2	26,98	Fer

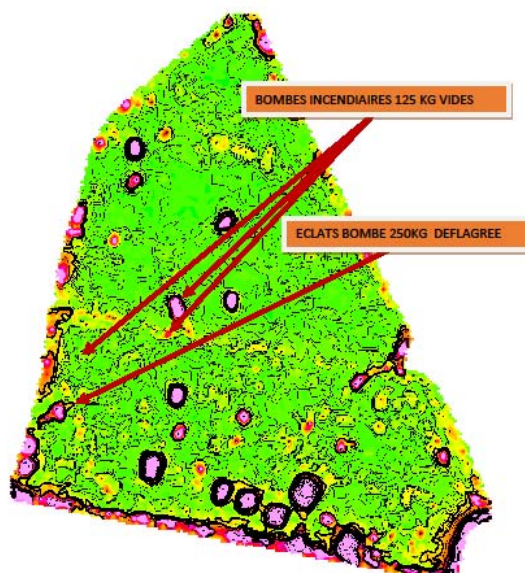


N° cible	Lambert I E (m)	Lambert I N (m)	Prof.(m)	Volume (l)	Résultats
T4.52	437127,864	205168,467	0,48	43,91	Fer
T4.55	437007,666	205501,671	0,4	20,15	Réseau
T4.59	437054,869	205489,538	0,4	10,27	route
T4.61	437027,337	205490,009	0,42	30,72	route
T4.63	437057,55	205444,792	0,11	37,48	Ferraille
T4.64	437044,424	205443,701	0,65	1063,5	Ferraille
T4.65	437045,926	205440,321	0,68	689,17	Ferraille
T4.68	437060,809	205398,14	0,43	1408,66	Ferraille
T4.69	437062,559	205394,44	0,33	1840,97	Ferraille
T4.7	436966,741	205512,309	0,31	10,11	Ferraille
T4.70	437062,676	205391,829	0,37	100,68	Ferraille
T4.71	437131,164	205512,634	0,24	16,67	Route
T4.72	437124,198	205507,474	0,62	18,69	Route
T4.74	437121,103	205490,213	0,31	10,19	Vieux réseau
T4.77	437107,993	205465,328	0,1	17,99	Rien
T4.8	436963,302	205509,235	0,13	58,98	Barrière
T4.82	437080,533	205416,522	0,33	30,59	Eclat
T4.85	437113,931	205400,56	0,39	36,15	Rien
T4.9	436973,33	205514,689	0,14	105,32	Réseau
T4.92	437124,909	205299,272	0,19	31,37	Rien
T4.94	437134,323	205516,136	0,44	146,15	Route
T4.95	437152,706	205520,272	0,38	12,68	Route
T4.96	437148,549	205519,608	0,2	33,68	Route
T4.97	437156,892	205518,772	0,34	14,39	Route
T4.98	437154,747	205511,617	0,47	441,22	Vieux réseau



III.4.3 Cibles pyrotechniques

Les cibles **T1.5**, **T1.58** et **T1.269** se sont révélées être des enveloppes vides de bombes incendiaires anglaises de 125 kg. La cible **T1.296** un empennage de bombe de 250 kg et la cible **T1.42** des gros éclats d'une bombe de 250 kg déflagrée.



Bombes incendiaires anglaises de 125 kg (enveloppes vides).



Gros éclats d'une bombe de 250 kg déflagrée.



III.4.4 Cibles non pyrotechniques caractéristiques

Les grosses cibles du diagnostic mises au jour se sont trouvées être des décharges très étendues (jusqu'à 15 mètres par 10 mètres environ) et profondes (jusqu'à 5 mètres).





La plupart des grosses pièces métalliques mises au jour correspondait à des éléments de barrières anti-char Cointet encore appelés porte Belge.



Il est à noter qu'une des grosses cibles du diagnostic apparaissant sur la cartographie du terrain 1 n'était pas répertoriée sur la liste des cibles. Elle a été retrouvée au détecteur et traitée (entre la cible T1.76 et la T1.369).

III.4.5 Cibles non relevées

Une partie importante des cibles implantées n'a pu être relevée puisqu'inexistantes. Une des raisons pour les moins profondes est, sans aucun doute, leurs déplacements suite aux cultures successives autorisées dans ces champs. Une recherche systématique dans un rayon de 2 à 3 mètres a, chaque fois, été effectuée pour essayer de les retrouver.

Une autre partie des cibles situées sur le terrain n°4 n'ont pas été traitées puisque situées sur une zone déjà urbanisée.

III.5 Gestion des déchets

Les déchets ferreux (une douzaine de tonne) ont été regroupés, mis en benne de 30 m³ et évacués en filière agréée.



IV. ATTESTATION DE RELEVAGE

Une attestation de relevage de cibles au droit des implantations des cibles géo-référencées dans le diagnostic (hormis celles situées sur les zones déjà urbanisées) est fournie en annexe.



ANNEXE

Attestation de relevage de cibles



ATTESTATION DE RELEVAGE DE CIBLES PYROTECHNIQUES ZAC DU PLATEAU (T1, T2 et T4)

Je soussigné, David GOMEZ, directeur adjoint en charge des activités pyrotechniques de la société SUEZ Remédiation, atteste par la présente de la réalisation des travaux de sécurisation pyrotechnique au droit de chacune des 852 cibles diagnostiquées par la société GEOMINES, objet du rapport technique n°G002/15 RAM Shéma Zac Plateau du 12/10/2015, conformément aux dispositions des articles L 4121-1 et L 4121-3 du code du travail et selon les spécifications du décret 2005- 1325 modifié.

Le relevage des cibles, précédemment diagnostiquées sur les terrains T1, T2 et T4, au préalable pour la construction d'un parc d'activités « ZAC du PLATEAU » au Havre, a été réalisé suivant les règles de l'art permettant d'attester de l'absence de danger particulier lié aux munitions pour atteindre les objectifs demandés selon les critères de profondeurs définis suivants :

- ✓ jusqu'à 5 m de profondeur par rapport au terrain existant au droit de chaque cible identifiée sur le rapport de RAM cité ci-dessus (cf. résultats et coordonnées des ouvertures dans le compte-rendu d'intervention de SUEZ du 02/01/2017).

Suite à la mise au jour de la cible, la détection de contrôle (sécurité de fond de trou) a été réalisée sur un rayon de 1,5 m.

Les travaux de sécurisation n'ont pas été réalisés à l'aplomb des réseaux existants et des zones déjà urbanisées restés en place.

Trois bombes incendiaires anglaises vides de 250 lb et des déchets de bombe de 500 lb, ont été découverts, puis éliminés en filière agréée.

IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Dénomination : SUEZ RR IWS Remédiation France
Registre du commerce : 379 578 883 RCS Lyon
Coordonnées : 17, rue du Périgord Meyzieu (69)
Responsable : Patrice IMBERTI - Directeur général

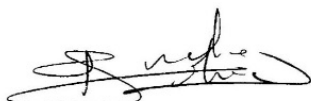
IDENTIFICATION DES ZONES D'INTERVENTION

Dénomination : Extrait du compte-rendu d'intervention de SUEZ du 02/01/2017
Plan Sommaire :



Meyzieu, le 13/01/2017

Responsable de chantier
Division pyrotechnique
Patrice ANDRE



Responsable Pôle Travaux
Division pyrotechnique
Jean-Yves MONTANO



Directeur adjoint
en charge des activités
pyrotechniques
David GOMEZ





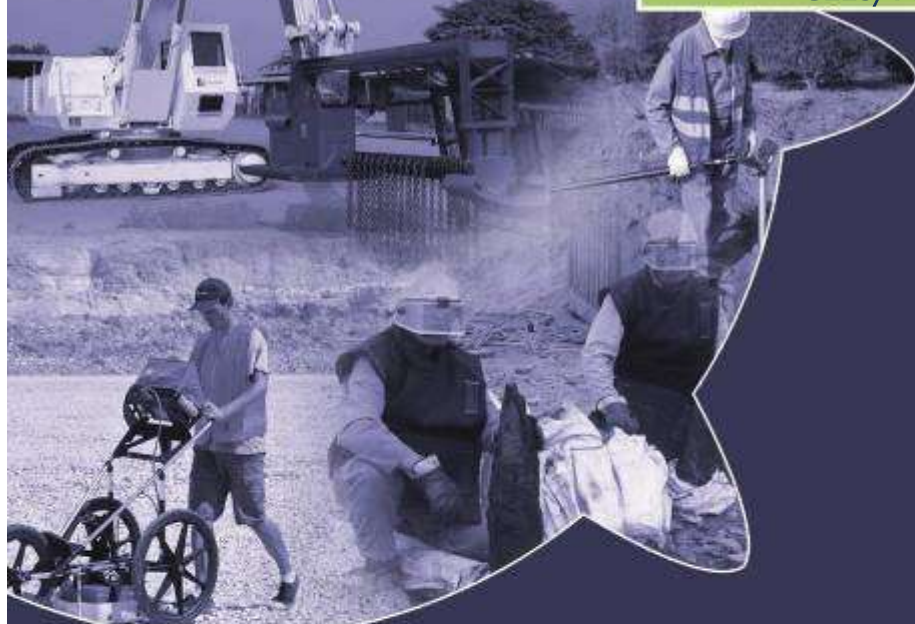
GEOMINES

E.O.D - I.E.D. Consulting

TRAVAUX TERRESTRES

Compte rendu

Diagnostic de dépollution pyrotechnique
G225/14 SHEMA le Havre ZAC Plateau



GEOMINES S.A.S. - ZA les Playes
142, rue des technologies
83140 Six Fours Les plages - France
Tél : 33. (0)4. 98. 00. 38. 28.
Fax : 33. (0)4. 94. 06. 05. 36.
E-mail : info@geomines.com

Compte rendu
Diagnostic de dépollution pyrotechnique
G225/14 SHEMA le Havre ZAC Plateau

APPROBATIONS SUCCESSIVES			MODIFICATIONS
Référence	Date	Indice	
Compte rendu	29/12/14	0	Version Initiale

SOMMAIRE

1. RAPPEL DE LA SITUATION	4
2. SITUATION GEOGRAPHIQUE	4
3. EMPRISE À DIAGNOSTIQUER	6
4. DECOUVERTES RECENTES REALISEES PAR GEOMINES SUR UN TERRAIN PROCHE	7
5. DESCRIPTION DE L'OPERATION	8
5.1. Préparation du terrain.....	8
5.2. Inspection visuelle de sécurité	8
5.3. Détermination de l'emprise et relevé des obstructions de surface	9
5.4. Détection magnétométrique avec le système SENSYS 5 sondes.....	9
5.5. Analyse des données magnétométriques.....	10
5.6. Rédaction d'un compte rendu.....	10
6. MOYENS EN PERSONNEL.....	10
7. DETECTION MAGNETOMETRIQUE.....	11
7.1. Résultats du diagnostic magnétométrique.....	11
7.2. Cartographie Magnétométrique.....	12
7.3. Liste des anomalies magnétiques retenues	13
7.4. Résultats en quelques chiffres.....	29
8. ZONES D'EXCLUSIONS.....	30
9. CONCLUSION	31
10. MATERIELS UTILISES.....	32
11. DETECTION DE MUNITIONS ENFOUIES.....	34

CONFIDENTIEL

Ce document est strictement confidentiel, Sa reproduction, sa cession, sa transmission, sa diffusion, sous quelque forme que ce soit, est INTERDITE sans avoir au préalable obtenu une autorisation écrite de l'entreprise,

Copyright : GEOMINES

1. RAPPEL DE LA SITUATION

L'entreprise GEOMINES a été mandatée par l'entreprise SHEMA afin de réaliser un diagnostic pyrotechnique sur la ZAC Nord de Bléville, sur le site du plateau de la commune d'Octeville-sur-Mer dans le département de la Seine Maritime en région Haute Normandie (76).

L'emprise concernée par ce diagnostic représente une surface d'environ 89 331 m².

L'opération s'est déroulée le mardi 2 décembre au vendredi 5 décembre 2014.

Compte tenu de la présence de sources ferromagnétiques importantes et de nombreux encombrants présents sur cette emprise il a été décidé d'inclure dans cette opération et avec l'accord de Mme Annabelle REUS-STEINER des zones d'exclusions.

2. SITUATION GEOGRAPHIQUE



Imagerie satellite de la région du Havre



Images aériennes du site du plateau de la ZAC au Havre



3. EMPRISE À DIAGNOSTIQUER

Sur le site, les limites de l'emprise ont été reconnues en présence de Madame Annabelle REUS-STEINER. Elles correspondent à la ligne rouge sur l'image qui suit.



4. DECOUVERTES RECENTES REALISEES PAR GEOMINES SUR UN TERRAIN PROCHE



Cerclé de jaune, le lieu dit « Pressoir » sur la commune d'Octeville-sur-Mer.

Juillet 2014, sur le terrain lieu dit « Pressoir » sur la commune d'Octeville-sur-Mer, proche de la zone à traiter, GEOMINES a réalisé un diagnostic pyrotechnique suivi d'une dépollution.

Cent cinquante et une (151) anomalies magnétiques avaient été détectées sur une surface de 8910 m². Quarante et une (41) cibles avaient été retenues pour être mises au jour.

Parmi ces 41 cibles, deux munitions non explosées avaient été découvertes. Il s'agissait d'un obus perforant de 75 mm et d'une bombe d'aviation de 500 lbs (Livres) Anglaise.



Notre opérateur démineur (E.O.D.) en train d'examiner l'empennage de la bombe de 500lbs qu'il a mis au jour.

5. DESCRIPTION DE L'OPERATION

Pour répondre aux objectifs de la mission, les travaux nécessaires suivants ont été réalisés :

5.1. Préparation du terrain

Visite de la totalité de l'emprise à diagnostiquer avec Mme Annabelle REUS-STEINER.



Avec l'accord de Mme REUS-SEINER des zones saturées ou impraticables (obstructions) ont été mises en zone d'exclusion.

5.2. Inspection visuelle de sécurité

Cette phase importante est réalisée en avance de phase de détection et de façon permanente. Elle consiste à repérer visuellement toute munition posée ou affleurant le sol.

Ce contrôle permet également de repérer et d'identifier tous les objets ferromagnétiques de surface qui vont générer des anomalies magnétiques. Ces objets sont par la suite éliminés de la liste exhaustive des objets détectés.

5.3. Détermination de l'emprise et relevé des obstructions de surface

Un relevé de l'emprise des zones à détecter a été réalisé ainsi que la position de toutes les obstructions (plaques d'égout, regards, dalles en béton armé, etc.) avec un récepteur DGPS R6 TRIMBLE (en mode EGNOS).



5.4. Détection magnétométrique avec le système SENSYS 5 sondes

La détection de toute la zone a été réalisée avec le système détection SENSYS 5 sondes géoréférencé.



5.5. Analyse des données magnétométriques

Une carte magnétométrique est réalisée. Elle est traitée avec le logiciel MAGNETO II. Une liste exhaustive d'anomalies magnétiques (cibles) est créée pour la zone détectée. Le relevé des "cibles identifiées" de surface (panneaux, plaques d'égout, poteaux, etc.) permet d'éliminer une partie des anomalies magnétiques détectées.

5.6. Rédaction d'un compte rendu

Un compte rendu est rédigé, un fichier dwg est renseigné.

6. MOYENS EN PERSONNEL

Le chantier de détection a été réalisé par un responsable de chantier et un aide opérateur.

Responsable de chantier : M. Jérémy NAUBRON

Aide opérateur en détection : M. Adrien PRAT

7. DETECTION MAGNETOMETRIQUE

7.1. Résultats du diagnostic magnétométrique

Après traitement et assemblage des données magnétométriques avec le logiciel MAGNETO 2, une cartographie est établie. Une liste d'anomalies magnétiques est créée.

Pour exemple :

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1	436952,369	205524,306	0.33	0.30	14.80	-137.71	11.00		1
2	436953,841	205523,768	0.36	0.25	7.91	-134.76	-10.00		2
10	436962,955	205522,865	0.41	0.48	59.27	-52.86	-33.00		3

N° cible numéro de la cible sur le terrain

Easting (m) coordonnée en abscisse de la cible

Northing (m) coordonnée en ordonnée de la cible

Z (m) profondeur d'enfouissement

Dia (m) Diamètre théorique, en mètre, de l'anomalie magnétique

Volume (l) volume théorique (signature magnétique), en litre, de l'anomalie magnétique

Décl. [°] Déclinaison

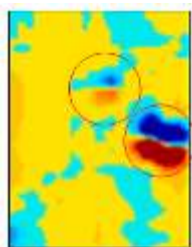
Incl. [°] Inclinaison

Description Objets découverts

Nb nombre de cibles retenues

L'analyse a été réalisée, sur une base de 200 nT pour isoler correctement les petites anomalies.

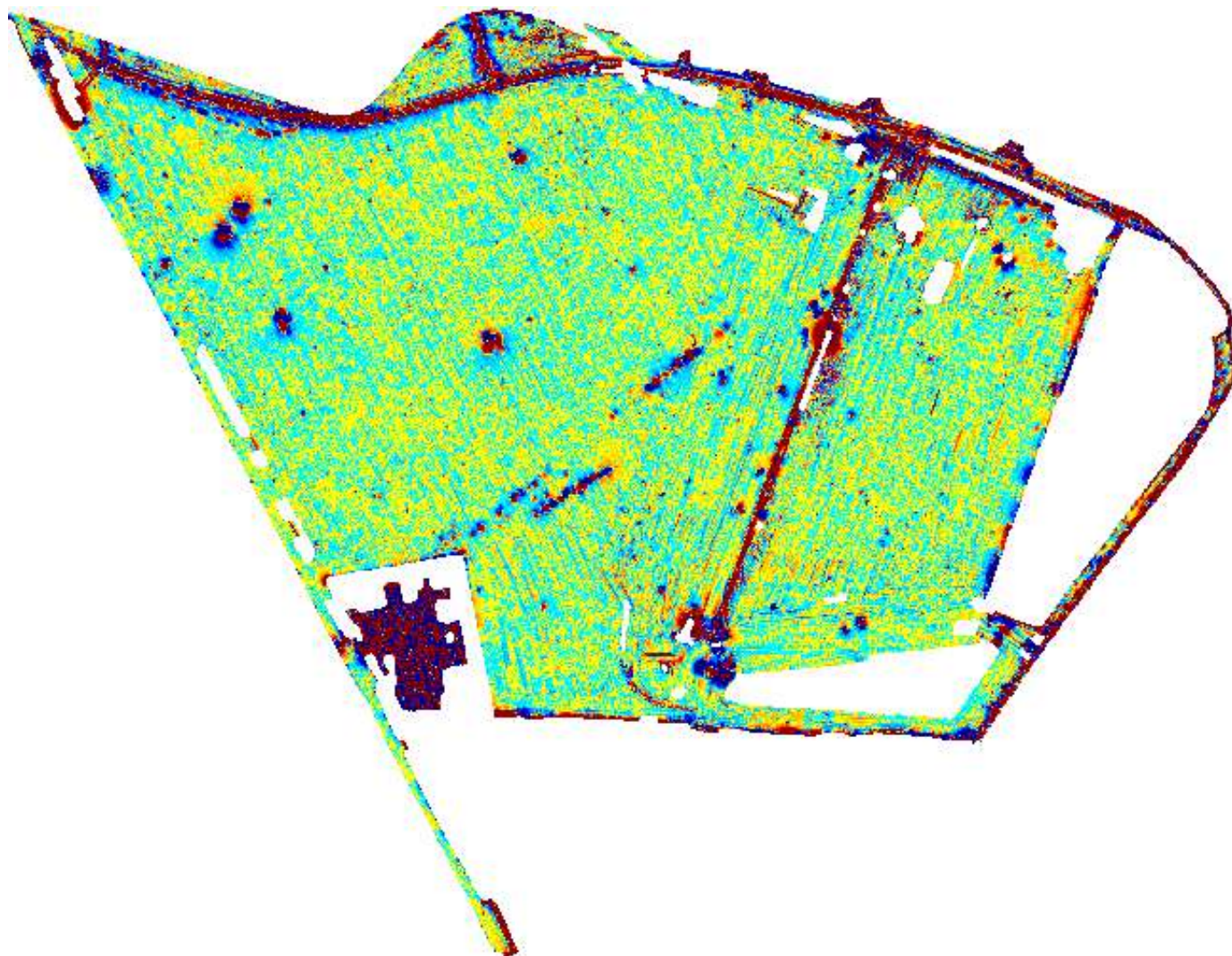
Présence ou absence d'objets ferromagnétiques



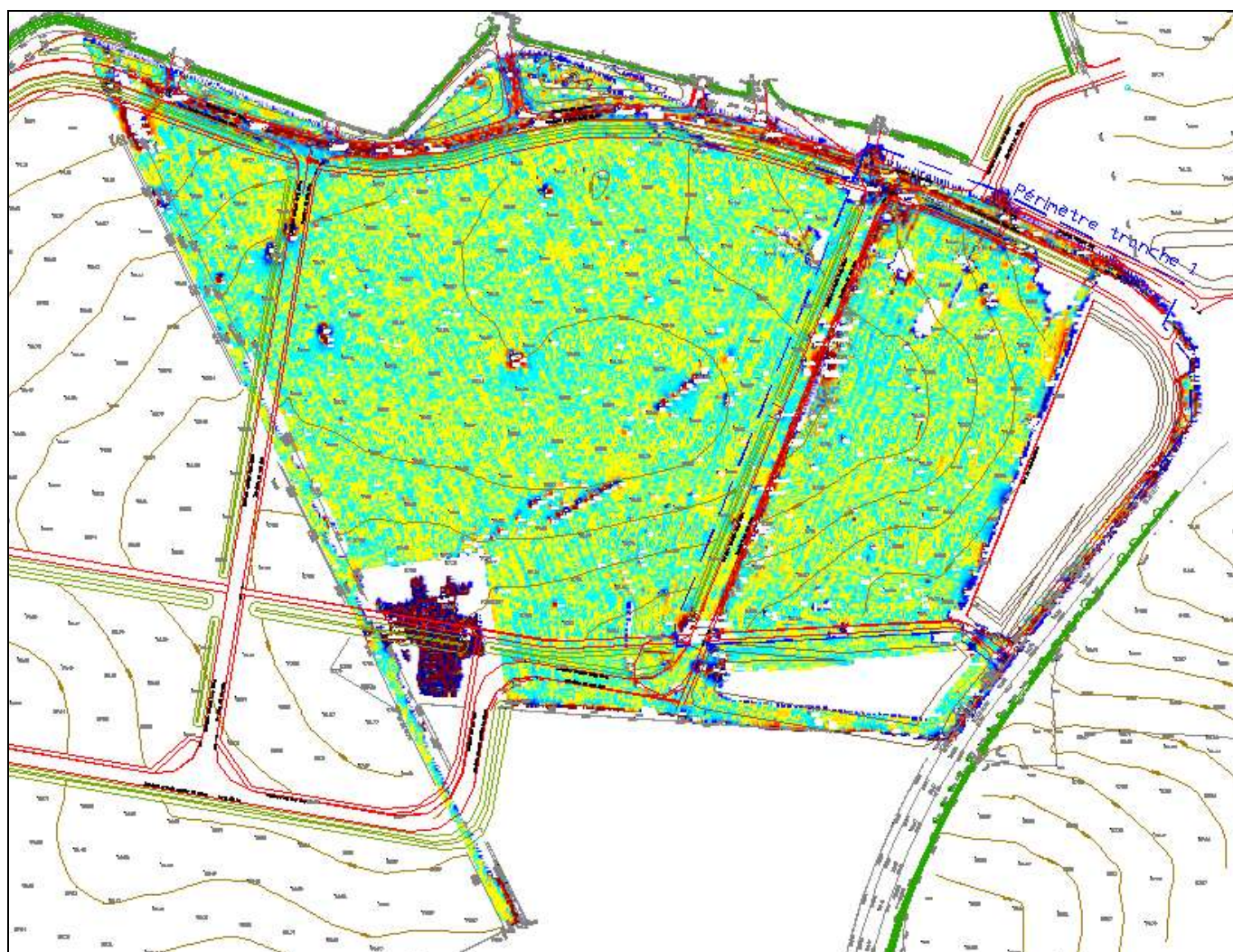
Sur la carte de gauche on aperçoit les signatures magnétiques de deux anomalies très distinctes générées par deux objets ferromagnétiques de tailles différentes, et/ou situées à des profondeurs différentes. En revanche, sur l'image de droite aucune couleur rouge ou bleue n'apparaît, la zone est exempte d'objet ferromagnétique.

7.2. Cartographie Magnétométrique

Le traitement des données révèle par endroit une forte saturation magnétométrique qui témoigne de la présence d'importantes sources ferreuses. Sur la carte ci-dessous on devine aisément des réseaux (alignements d'anomalies magnétiques), les zones saturées et les anomalies magnétiques (cibles) isolées.



Cartographie magnétométrique de la zone à 200 nT



Cartographie Magnétométrique implantée sur un fichier dwg.

7.3. Liste des anomalies magnétiques retenues

Suite aux traitements des données magnétométriques, mille-deux-cents-cinquante (1250) anomalies magnétiques ont été détectées.

Compte tenu de l'historique de la région nous avons pris comme munition de référence la munition d'artillerie, la plus petite munition découverte sur le site par nos équipes lors d'un précédent diagnostic sur le plateau de la ZAC (§4). En conséquence nous ne retiendrons que les cibles d'un volume (signature magnétométrique) supérieur à 2 litres.

A cette liste de cibles détectées ont été également retirées les anomalies de surface identifiées.

Au total sept-cents-quatre-vingt-dix-sept (797) anomalies magnétiques ont été supprimées.

Ont été retenues quatre-cents-cinquante-trois (453) anomalies magnétiques susceptibles de représenter un danger pyrotechniques.

Liste des anomalies magnétiques retenues :

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1	436952,369	205524,306	0.33	0.30	14.80	-137.71	11.00		1
2	436953,841	205523,768	0.36	0.25	7.91	-134.76	-10.00		2
10	436962,955	205522,865	0.41	0.48	59.27	-52.86	-33.00		3
17	436969,233	205519,552	0.45	0.19	3.82	146.00	-19.00		4
19	436969,929	205517,276	0.80	0.38	28.51	135.23	-6.00		5
23	436964,279	205518,780	0.27	0.18	3.26	-166.04	-41.00		6
24	436966,741	205512,309	0.49	0.27	10.11	168.86	8.00		7
25	436963,302	205509,235	0.53	0.48	58.98	-158.31	-12.00		8
38	436973,330	205514,689	1.06	0.59	105.32	114.19	-41.00		9
39	436976,546	205512,176	0.75	0.44	43.64	-81.90	-15.00		10
40	436973,976	205509,645	0.79	0.39	30.88	108.80	-11.00		11
42	436993,523	205512,249	0.19	0.17	2.59	108.80	-2.00		12
44	436998,108	205509,804	0.14	0.21	4.69	-75.57	86.00		13
45	436998,827	205509,946	0.12	0.18	3.15	-70.34	-50.00		14
46	436995,976	205507,648	0.44	0.24	6.89	90.00	-25.00		15
50	436998,111	205504,176	0.26	0.18	2.81	124.63	-13.00		16
67	437019,040	205480,276	0.27	0.17	2.57	-104.92	41.00		17
71	437015,343	205456,973	0.34	0.25	8.37	105.10	-7.00		18
76	436991,148	205458,240	0.24	0.18	2.87	-146.92	-15.00		19
77	436987,837	205458,778	0.47	0.24	7.57	-52.86	9.00		20
78	436984,865	205458,864	0.59	0.67	154.06	107.76	16.00		21
79	436988,884	205456,797	0.36	0.34	20.95	116.89	-27.00		22
80	436986,646	205453,334	1.10	0.84	313.70	-39.82	-42.00		23
82	436990,630	205452,328	0.17	0.25	8.16	71.48	-25.00		24
97	437016,815	205443,037	0.33	0.22	5.32	152.38	-25.00		25
98	437008,288	205439,824	0.66	0.30	13.48	39.60	-10.00		26
99	437039,462	205434,389	0.78	0.69	171.11	-5.65	84.00		27
100	437038,068	205431,511	1.90	2.96	13512.40	-142.71	-16.00		28
101	437040,217	205430,325	0.74	0.83	294.28	10.19	-59.00		29
102	437036,484	205434,914	0.28	0.18	3.00	-79.66	38.00		30

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
103	437027,039	205429,810	0.64	0.28	11.83	80.20	7.00		31
110	437014,445	205420,217	0.94	0.75	220.20	180.00	-18.00		32
113	437009,852	205415,783	0.34	0.24	7.06	153.85	-39.00		33
125	437016,971	205391,530	0.25	0.26	9.32	153.57	-62.00		34
127	437029,833	205390,518	0.37	0.26	8.78	-63.39	-20.00		35
148	437069,543	205356,612	0.39	0.26	9.45	153.57	-5.00		36
151	437044,008	205360,580	0.61	0.23	6.14	165.45	-23.00		37
154	437035,926	205351,671	0.35	0.17	2.36	153.29	38.00		38
155	437052,462	205351,918	0.6	0.21	4.98	149.20	9.00		39
156	437062,904	205379,037	0.63	0.23	6.25	127.51	-27.00		40
164	437047,172	205328,765	0.16	0.24	7.16	180.00	-4.00		41
165	437056,206	205329,005	0.26	0.23	6.25	146.92	-23.00		42
170	437083,673	205328,641	0.42	0.16	2.12	147.89	-60.00		43
189	437063,506	205308,868	0.32	0.16	2.30	154.93	-49.00		44
194	437064,631	205292,180	0.27	0.16	2.21	75.74	44.00		45
202	437089,876	205295,137	0.59	0.22	5.91	38.46	-73.00		46
205	437113,353	205296,559	0.76	0.24	7.13	81.21	10.00		47
214	437080,276	205259,887	1.02	1.31	1164.44	161.73	89.00		48
215	437084,316	205251,484	0.47	0.22	5.27	-73.45	-31.00		49
218	437087,408	205262,254	0.63	0.37	26.98	-51.44	-10.00		50
226	437117,966	205188,944	0.39	0.16	1.99	153.57	9.00		51
232	437127,864	205168,467	1.08	0.44	43.91	-153.71	-12.00		52
238	437137,290	205152,681	0.51	0.25	8.63	114.57	-16.00		53
244	437006,162	205508,091	0.50	0.21	4.78	112.15	-20.00		54
248	437007,666	205501,671	0.50	0.34	20.15	-158.31	-22.00		55
250	437018,571	205495,553	0.35	0.19	3.44	135.23	6.00		56
257	437026,310	205494,079	0.30	0.24	7.24	-118.39	-33.00		57
258	437033,004	205493,697	0.47	0.17	2.65	142.87	-11.00		58
264	437054,869	205489,538	0.62	0.27	10.27	-72.70	-23.00		59
270	437036,761	205473,778	0.60	0.24	6.96	-149.20	-4.00		60
271	437027,337	205490,009	0.39	0.39	30.72	-153.57	-1.00		61
272	437035,701	205467,109	0.57	0.20	3.92	149.45	-30.00		62

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
277	437057,550	205444,792	0.83	0.42	37.48	113.40	-24.00		63
278	437044,424	205443,701	1.30	1.27	1063.50	42.15	81.00		64
279	437045,926	205440,321	0.93	1.10	689.17	7.21	-90.00		65
284	437063,639	205422,760	0.64	0.20	4.19	99.80	10.00		66
287	437068,455	205405,455	0.68	0.23	6.55	66.08	-35.00		67
289	437060,809	205398,140	1.54	1.39	1408.66	34.44	7.00		68
290	437062,559	205394,440	1.86	1.52	1840.97	-136.47	-20.00		69
291	437062,676	205391,829	0.60	0.58	100.68	-40.90	-62.00		70
292	437131,164	205512,634	0.62	0.32	16.67	-141.82	-39.00		71
295	437124,198	205507,474	0.13	0.33	18.69	135.23	13.00		72
297	437128,226	205503,734	0.35	0.16	2.30	-152.07	-23.00		73
306	437121,103	205490,213	0.47	0.27	10.19	97.79	-52.00		74
309	437110,830	205493,728	0.26	0.21	5.08	-146.92	-7.00		75
315	437106,547	205482,573	0.57	0.25	7.84	44.77	-10.00		76
319	437107,993	205465,328	0.48	0.33	17.99	180.00	-11.00		77
320	437101,080	205460,250	0.44	0.19	3.49	143.66	16.00		78
323	437095,981	205457,018	0.45	0.17	2.53	77.71	-18.00		79
327	437087,170	205454,204	0.81	0.25	7.73	33.84	-12.00		80
336	437071,878	205414,818	0.57	0.16	2.26	79.80	27.00		81
337	437080,533	205416,522	0.39	0.39	30.59	-153.85	2.00		82
340	437086,844	205393,718	0.39	0.19	3.79	-26.43	5.00		83
342	437092,802	205391,809	0.70	0.25	7.72	152.20	-17.00		84
344	437113,931	205400,560	1.08	0.41	36.15	153.71	-12.00		85
345	437115,449	205406,859	0.67	0.24	6.82	0.00	0.00		86
347	437120,072	205405,856	0.37	0.19	3.87	62.83	20.00		87
349	437127,254	205415,833	0.75	0.18	3.24	-57.91	-24.00		88
359	437129,128	205376,831	0.93	0.25	8.63	-14.40	-2.00		89
383	437124,906	205303,074	0.44	0.26	8.80	177.15	-26.00		90
384	437122,453	205297,387	0.63	0.26	8.89	170.59	-8.00		91
385	437124,909	205299,272	1.04	0.39	31.37	168.23	-36.00		92
387	437120,390	205316,337	0.50	0.16	2.18	-112.15	21.00		93
388	437134,323	205516,136	1.02	0.65	146.15	-90.77	-39.00		94

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
389	437152,706	205520,272	0.33	0.29	12.68	-104.43	5.00		95
390	437148,549	205519,608	0.86	0.40	33.68	98.39	14.00		96
392	437156,892	205518,772	0.03	0.30	14.39	63.11	-26.00		97
394	437154,747	205511,617	1.33	0.94	441.22	-67.45	-18.00		98
395	437155,071	205510,056	0.08	0.22	5.80	110.02	56.00		99
398	437161,008	205509,891	0.74	0.42	39.57	-63.30	-17.00		100
399	437164,861	205508,709	1.28	0.98	493.20	100.03	-48.00		101
401	437142,554	205504,595	0.86	0.34	20.67	-172.37	24.00		102
405	437135,903	205497,531	0.44	0.16	2.24	141.54	1.00		103
407	437143,487	205514,157	0.88	0.96	467.89	104.68	-33.00		104
409	437150,257	205496,939	0.00	0.20	4.31	-110.91	-45.00	Surface	105
410	437164,179	205506,152	0.39	0.20	4.37	153.00	18.00		106
414	437161,330	205498,842	0.5	0.20	4.36	158.31	-26.00		107
415	437165,305	205496,013	0.71	0.60	112.06	-81.50	-34.00		108
417	437165,986	205501,265	0.69	0.28	11.47	129.27	-23.00		109
421	437168,943	205513,906	0.37	0.18	3.29	113.97	-6.00		110
423	437164,344	205519,891	0.75	1.26	1056.71	113.40	43.00		111
424	437168,262	205517,635	0.48	0.90	375.84	134.88	-45.00		112
425	437168,249	205506,775	0.40	0.19	3.34	96.77	-4.00		113
426	437181,524	205505,408	0.95	0.58	103.70	82.49	6.00		114
427	437181,188	205508,107	0.60	0.44	43.24	145.36	-56.00		115
428	437178,050	205506,186	0.90	0.40	32.63	120.19	24.00		116
429	437174,063	205507,316	0.44	0.27	10.17	127.14	-31.00		117
432	437186,639	205504,378	0.82	0.51	68.95	-73.67	-5.00		118
433	437188,260	205503,832	0.70	0.51	69.10	107.48	-26.00		119
434	437191,086	205513,671	0.69	0.24	7.18	26.81	-24.00		120
441	437181,347	205493,376	0.30	0.20	4.22	-150.41	30.00		121
446	437169,126	205490,422	0.70	0.27	10.78	-144.54	-6.00		122
447	437166,459	205488,153	0.61	0.30	13.69	170.66	-31.00		123
450	437167,952	205493,746	0.71	0.40	32.69	157.66	-1.00		124
451	437155,455	205488,340	0.85	0.46	50.13	-172.91	34.00		125
453	437148,720	205488,532	0.74	1.10	689.14	0.00	-27.00		126

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
474	437185,512	205470,188	0.83	0.29	12.58	113.89	-24.00		127
482	437161,098	205459,686	2.35	2.29	6272.22	103.79	-13.00		128
484	437158,845	205455,170	0.40	0.18	2.92	-112.44	60.00		129
495	437189,573	205452,985	0.67	0.20	4.20	170.96	-6.00		130
511	437141,768	205438,294	0.69	0.24	6.87	-154.49	-37.00		131
512	437151,343	205425,071	0.30	0.16	2.21	165.33	7.00		132
518	437180,004	205416,538	0.74	0.24	7.64	130.34	-52.00		133
520	437189,175	205438,336	0.48	0.22	5.46	174.37	-4.00		134
524	437151,327	205448,108	0.61	0.17	2.63	-149.03	-23.00		135
525	437171,559	205445,352	0.80	0.22	5.41	64.89	-19.00		136
528	437164,277	205392,831	0.15	0.18	2.93	90.00	22.00		137
529	437145,592	205386,420	0.46	0.38	27.67	-71.34	69.00		138
530	437146,942	205386,915	0.62	0.56	90.60	24.99	89.00		139
531	437149,911	205385,358	1.56	1.36	1315.96	95.42	-4.00		140
532	437146,363	205383,307	1.95	1.96	3925.07	164.06	5.00		141
534	437193,692	205391,430	0.91	0.29	13.05	-149.69	-17.00		142
541	437151,857	205365,440	0.97	0.35	23.00	166.12	-6.00		143
545	437161,337	205342,529	1.16	0.38	28.10	-167.93	-8.00		144
547	437177,602	205371,155	0.17	0.36	23.88	27.00	89.00		145
548	437187,829	205364,866	0.29	0.49	62.11	28.66	89.00		146
551	437153,773	205333,440	1.00	0.32	17.06	8.78	0.00		147
553	437169,081	205328,937	1.01	0.39	30.93	-135.23	-9.00		148
554	437166,253	205327,338	0.14	0.16	2.22	146.92	-66.00		149
555	437164,496	205324,572	0.71	0.43	42.71	125.21	-32.00		150
556	437161,889	205323,429	0.53	0.24	7.05	151.54	-49.00		151
557	437159,244	205321,137	0.59	0.34	21.15	49.29	28.00		152
560	437155,408	205318,739	0.78	0.67	160.58	-164.24	-20.00		153
561	437157,543	205320,981	0.93	0.71	185.69	-111.84	-16.00		154
562	437163,816	205318,522	0.59	0.30	13.96	-138.23	27.00		155
563	437148,981	205313,103	0.67	0.44	45.42	-163.70	-47.00		156
564	437152,849	205311,683	0.57	0.23	6.57	-149.03	-20.00		157
565	437141,210	205307,315	0.51	0.31	15.05	148.16	-39.00		158

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
566	437137,538	205304,269	0.50	0.31	15.38	-158.31	-30.00		159
569	437132,703	205305,532	0.57	0.22	5.37	135.59	-3.00		160
570	437129,665	205303,379	1.78	0.91	390.80	-175.95	-31.00		161
571	437149,200	205307,836	0.74	0.24	7.61	124.88	-31.00		162
572	437164,062	205312,207	1.00	0.53	79.85	-176.76	-22.00		163
574	437168,315	205314,444	0.86	0.83	301.74	144.50	-90.00		164
575	437169,104	205319,761	0.66	0.33	19.39	153.38	-29.00		165
576	437170,453	205315,626	2.51	3.28	18404.59	-123.59	5.00		166
577	437176,407	205319,441	3.07	3.52	22884.19	-140.38	-5.00		167
578	437177,307	205328,345	0.78	0.36	24.04	149.75	-23.00		168
579	437180,328	205321,200	0.95	0.61	117.76	-173.73	-44.00		169
580	437184,080	205322,753	0.90	0.73	203.38	24.59	-64.00		170
581	437183,176	205322,978	0.83	0.68	164.08	-173.73	-64.00		171
582	437187,442	205325,864	1.01	1.13	763.35	44.77	-3.00		172
583	437190,811	205327,516	0.68	0.59	106.45	-71.34	13.00		173
587	437128,584	205301,993	0.67	0.21	4.87	109.23	-5.00		174
588	437130,433	205299,237	0.39	0.19	3.51	-126.80	-45.00		175
589	437132,216	205296,504	0.38	0.33	18.76	44.77	25.00		176
590	437133,168	205296,575	0.55	0.44	43.69	-50.73	-52.00		177
591	437137,121	205293,898	0.66	0.26	9.51	127.14	-11.00		178
593	437166,518	205274,350	0.64	0.35	22.32	180.00	-59.00		179
598	437185,045	205292,280	0.59	0.18	3.22	84.80	-20.00		180
599	437191,177	205294,647	1.09	0.32	17.79	19.23	10.00		181
603	437167,571	205258,946	1.12	0.38	29.47	-168.52	-33.00		182
606	437150,088	205239,612	0.51	0.17	2.69	-106.92	-11.00		183
614	437167,854	205227,752	1.14	1.31	1180.34	-96.57	2.00		184
616	437158,334	205227,826	0.50	0.46	50.16	-127.60	0.00		185
618	437202,466	205509,746	0.51	0.19	3.61	-46.61	-27.00		186
619	437206,585	205505,821	0.55	0.24	7.22	135.23	16.00		187
620	437208,500	205505,393	0.22	0.19	3.73	123.55	-28.00		188
621	437210,704	205499,246	0.45	0.29	12.92	100.67	-56.00		189
622	437229,620	205493,263	0.53	0.84	306.00	168.85	-18.00		190

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
623	437230,736	205494,399	0.00	0.23	6.34	180.00	-20.00	Surface	191
625	437246,325	205490,094	0.14	0.19	3.52	-135.94	-23.00		192
627	437257,992	205480,440	0.35	0.21	5.04	-26.71	38.00		193
628	437255,816	205478,914	0.22	0.35	22.28	-143.32	89.00		194
629	437256,438	205479,257	0.27	0.50	65.31	-46.23	-90.00		195
630	437231,042	205480,543	0.79	0.53	76.81	134.95	-4.00		196
634	437200,501	205480,865	0.53	0.20	4.51	110.34	-37.00		197
638	437257,453	205491,585	0.35	0.30	14.74	-108.38	6.00		198
640	437198,211	205474,326	1.63	0.55	87.14	-28.35	7.00		199
641	437234,018	205458,546	0.44	0.17	2.41	37.13	25.00		200
642	437250,406	205462,071	0.11	0.17	2.75	158.31	23.00		201
643	437245,605	205456,649	0.49	0.16	2.15	157.28	-1.00		202
649	437255,810	205442,360	0.30	0.19	3.57	-127.14	-66.00		203
654	437197,205	205436,124	0.69	0.36	25.19	128.99	-14.00		204
659	437207,251	205412,349	0.68	0.40	34.67	98.89	-47.00		205
662	437232,719	205432,820	0.30	0.16	2.29	-27.00	-53.00		206
663	437230,752	205434,591	0.64	0.17	2.69	109.54	-2.00		207
664	437254,381	205435,721	0.48	0.16	2.17	-52.74	10.00		208
671	437209,789	205387,753	0.89	0.26	8.81	-104.77	-15.00		209
672	437238,557	205399,015	1.21	0.31	15.90	-5.80	8.00		210
678	437243,513	205386,066	2.39	1.17	844.61	-142.15	1.00		211
679	437246,429	205378,952	0.17	0.17	2.42	90.00	-19.00		212
680	437231,532	205379,736	0.45	0.25	8.56	168.75	31.00		213
681	437232,070	205381,250	0.42	0.25	7.78	11.83	-24.00		214
682	437231,616	205376,483	2.19	2.30	6366.85	-120.12	-7.00		215
683	437228,428	205375,713	1.67	1.87	3443.65	38.32	-1.00		216
684	437224,833	205373,836	0.12	0.17	2.74	104.21	-54.00		217
685	437222,402	205370,824	1.11	0.74	213.31	-161.75	-24.00		218
686	437226,402	205371,981	0.67	0.32	16.49	108.80	6.00		219
687	437246,779	205369,939	0.41	0.33	18.15	81.15	-90.00		220
692	437243,062	205367,713	0.34	0.42	38.92	166.20	-12.00		221
694	437243,564	205365,655	0.50	0.37	25.66	158.31	26.00		222

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
695	437242,983	205365,024	0.30	0.46	50.92	125.28	-62.00		223
697	437219,730	205368,126	1.09	0.53	78.86	5.65	-44.00		224
698	437215,659	205365,237	0.85	0.77	235.36	-153.23	-90.00		225
699	437212,618	205362,917	0.86	0.70	176.82	-158.16	86.00		226
700	437218,422	205359,824	0.71	0.31	15.16	164.24	-40.00		227
701	437204,719	205362,337	1.10	0.39	30.68	173.73	-8.00		228
702	437198,310	205358,771	0.16	0.36	23.43	26.43	89.00		229
703	437197,677	205352,226	0.91	0.41	36.56	-140.35	-19.00		230
708	437249,340	205348,362	0.19	0.16	2.03	-108.80	17.00		231
714	437253,754	205336,718	0.40	0.29	12.82	168.20	-44.00		232
715	437229,313	205340,548	0.26	0.22	5.38	33.08	-3.00		233
716	437239,369	205333,807	0.28	0.36	25.33	25.07	59.00		234
717	437218,711	205346,189	0.34	0.39	30.61	39.89	89.00		235
719	437206,992	205357,501	0.59	0.20	4.16	-90.00	-25.00		236
723	437194,590	205329,003	0.57	0.45	46.45	-174.51	70.00		237
725	437209,603	205323,415	0.98	0.44	43.86	134.27	3.00		238
726	437200,222	205312,561	0.80	0.48	56.32	104.86	-47.00		239
728	437207,115	205306,665	0.26	0.20	4.28	180.00	-41.00		240
732	437227,626	205323,798	0.37	0.32	17.02	77.71	-47.00		241
738	437249,531	205327,412	0.21	0.39	32.08	34.81	89.00		242
740	437248,888	205312,235	0.23	0.30	13.51	5.63	89.00		243
741	437246,571	205310,694	0.29	0.39	31.96	122.30	-90.00		244
743	437247,947	205312,177	0.63	0.92	408.87	-99.88	9.00		245
744	437234,040	205318,433	0.51	0.19	3.43	-135.59	28.00		246
746	437210,355	205315,466	0.61	0.21	5.17	121.43	-8.00		247
753	437250,463	205300,908	0.34	0.17	2.41	63.11	-28.00		248
755	437204,000	205298,742	0.40	0.20	4.25	-24.37	-38.00		249
756	437203,043	205295,680	0.34	0.23	6.55	-168.86	-59.00		250
757	437204,362	205292,673	0.36	0.25	8.48	152.38	-7.00		251
759	437196,945	205285,280	0.37	0.17	2.54	24.10	-19.00		252
760	437195,594	205289,493	0.71	0.23	6.34	171.97	-38.00		253
761	437199,130	205280,928	0.39	0.17	2.67	-26.43	-8.00		254

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
764	437215,342	205279,202	0.40	0.38	27.81	-168.75	-41.00		255
772	437223,285	205292,179	0.72	0.22	5.78	-70.91	0.00		256
782	437215,532	205266,473	0.39	0.19	3.52	27.00	-4.00		257
783	437228,828	205270,631	0.34	0.48	57.39	-161.07	-90.00		258
784	437231,607	205266,422	0.15	0.47	54.83	-161.36	-10.00		259
785	437237,597	205265,183	1.37	2.84	11981.28	-146.63	-10.00		260
787	437251,184	205292,922	0.47	0.20	4.34	127.60	-18.00		261
789	437255,110	205295,525	0.41	0.22	5.76	77.07	-13.00		262
790	437248,973	205286,801	0.33	0.19	3.68	166.04	1.00		263
791	437249,955	205285,196	0.48	0.21	5.20	90.00	-5.00		264
793	437247,074	205279,651	0.43	0.20	4.10	131.17	-27.00		265
796	437203,068	205260,441	0.52	0.22	5.87	10.60	0.00		266
797	437204,643	205256,238	0.47	0.21	5.01	-142.87	-12.00		267
798	437197,705	205249,581	0.33	0.27	10.62	166.04	8.00		268
802	437199,190	205245,581	0.57	0.34	20.82	134.88	18.00		269
803	437202,158	205244,710	0.36	0.22	5.24	135.70	7.00		270
804	437201,307	205243,710	0.15	0.23	6.60	-18.34	-39.00		271
807	437202,838	205238,327	0.33	0.24	7.15	42.80	-14.00		272
808	437204,822	205237,649	0.68	0.49	63.03	64.89	-46.00		273
813	437227,488	205260,543	0.09	0.23	6.54	-160.12	54.00		274
815	437240,762	205259,415	0.67	1.39	1415.36	-90.92	-7.00		275
816	437236,918	205257,555	0.64	1.22	947.99	127.92	-28.00		276
817	437236,779	205252,354	0.23	0.16	2.31	107.53	58.00		277
818	437239,779	205251,749	0.92	0.48	57.74	156.92	0.00		278
820	437242,855	205246,836	1.29	2.61	9308.14	-84.16	29.00		279
821	437230,936	205246,246	2.12	2.04	4433.76	115.65	20.00		280
822	437241,693	205241,229	0.00	0.20	3.89	110.34	89.00	Surface	281
823	437236,986	205245,200	0.76	0.62	126.16	132.80	-35.00		282
824	437227,724	205223,262	0.47	0.46	52.14	158.31	-39.00		283
825	437221,645	205225,567	0.47	0.18	3.19	126.80	9.00		284
829	437265,431	205486,893	0.19	0.20	3.95	108.80	7.00		285
830	437267,584	205480,734	0.12	0.19	3.52	90.00	6.00		286

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
832	437276,066	205463,314	0.35	0.17	2.48	-135.23	-14.00		287
833	437266,081	205479,793	0.67	0.22	5.60	-71.20	-8.00		288
834	437268,356	205479,895	0.53	0.20	3.93	-147.89	31.00		289
838	437294,452	205471,233	0.33	0.17	2.62	104.43	1.00		290
839	437282,913	205481,281	0.65	0.50	65.34	168.37	-57.00		291
840	437289,297	205465,006	0.00	0.17	2.80	-166.04	42.00	Surface	292
842	437297,441	205463,290	0.69	1.50	1784.46	129.27	10.00		293
843	437300,548	205461,968	0.11	0.25	7.95	123.55	-74.00		294
846	437278,664	205450,457	0.10	0.16	2.21	180.00	-53.00		295
849	437303,157	205454,012	0.32	0.38	29.18	-177.63	89.00		296
850	437306,765	205448,107	0.39	0.31	15.46	153.00	-2.00		297
851	437306,048	205446,951	0.17	0.18	3.08	161.66	-22.00		298
853	437294,305	205439,430	0.25	0.17	2.60	146.48	9.00		299
860	437266,114	205444,023	0.42	0.19	3.50	-77.83	20.00		300
862	437275,161	205443,117	0.82	0.27	10.85	-113.54	-16.00		301
868	437314,211	205430,025	0.49	0.30	13.97	101.61	-12.00		302
870	437316,924	205426,062	1.25	1.08	661.34	163.47	-24.00		303
871	437311,457	205430,540	0.33	0.17	2.68	75.57	-9.00		304
875	437270,571	205434,990	0.48	0.28	11.48	45.12	41.00		305
877	437266,233	205435,567	0.35	0.18	2.92	61.61	-3.00		306
878	437266,693	205440,477	0.51	0.33	19.58	-16.05	55.00		307
883	437284,889	205402,953	0.12	0.16	2.02	-160.12	-33.00		308
886	437280,492	205394,280	0.26	0.28	12.00	47.01	-64.00		309
889	437300,789	205416,061	0.74	0.98	485.38	90.00	-27.00		310
890	437310,864	205415,399	0.23	0.29	13.26	-33.52	-31.00		311
891	437311,237	205416,253	0.28	0.33	19.37	-26.71	-57.00		312
895	437323,563	205390,778	0.26	0.16	2.20	65.22	3.00		313
901	437300,119	205402,186	0.32	0.18	3.14	59.94	-13.00		314
903	437294,707	205390,434	0.27	0.20	4.22	-74.68	-27.00		315
905	437277,704	205381,136	0.63	0.36	25.30	-150.41	1.00		316
906	437278,144	205379,166	0.33	0.32	17.64	48.43	-90.00		317
907	437266,066	205359,837	0.41	0.29	12.95	-44.41	64.00		318

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
910	437259,375	205379,173	0.57	0.19	3.34	-135.23	9.00		319
911	437259,156	205372,841	1.34	0.40	33.34	-40.80	-7.00		320
921	437284,157	205353,836	0.15	0.16	2.03	-90.00	-24.00		321
922	437285,817	205359,776	0.41	0.24	6.83	-128.92	-20.00		322
925	437281,386	205359,479	0.26	0.17	2.51	-123.55	-8.00		323
926	437289,017	205367,166	0.45	0.23	6.30	-102.29	-7.00		324
927	437290,143	205362,583	0.40	0.20	4.20	121.99	-20.00		325
929	437295,664	205348,792	0.44	0.40	34.13	-158.51	-46.00		326
932	437281,638	205336,655	0.14	0.20	4.37	-135.94	-3.00		327
934	437258,019	205327,501	0.34	0.41	35.27	-160.30	-67.00		328
941	437299,560	205317,620	0.40	0.18	2.96	111.96	-55.00		329
961	437302,071	205342,640	0.63	0.19	3.72	90.00	-7.00		330
964	437315,036	205339,861	0.54	0.18	3.31	119.13	-26.00		331
970	437270,047	205314,848	0.22	0.39	30.94	34.33	85.00		332
971	437262,183	205314,375	0.39	0.21	4.83	-153.85	-12.00		333
974	437280,406	205308,534	0.36	0.45	46.98	38.46	89.00		334
975	437259,850	205305,714	0.05	0.21	4.97	-154.13	-2.00		335
976	437261,386	205299,868	0.01	0.19	3.53	-178.61	-10.00		336
977	437260,627	205298,107	0.37	0.19	3.59	13.80	0.00		337
978	437260,396	205296,352	0.49	0.20	4.17	11.14	-13.00		338
979	437256,827	205293,863	0.42	0.23	5.98	-57.70	7.00		339
986	437301,014	205296,144	0.15	0.33	18.09	27.62	89.00		340
991	437308,726	205300,145	0.11	0.21	4.95	-31.06	-87.00		341
997	437308,203	205286,402	0.60	0.21	5.13	-149.45	-4.00		342
1004	437284,237	205281,400	0.16	0.19	3.60	-123.98	-60.00		343
1008	437276,443	205275,461	0.88	0.28	11.88	-13.07	8.00		344
1011	437297,350	205263,016	0.58	1.19	877.74	-128.54	-8.00		345
1012	437296,696	205264,457	0.01	0.24	6.99	180.00	6.00		346
1017	437312,829	205282,073	1.03	0.32	17.80	125.90	10.00		347
1023	437303,817	205284,990	0.53	0.17	2.57	111.96	-4.00		348
1027	437263,910	205268,591	0.46	0.17	2.41	-44.77	7.00		349
1030	437257,701	205245,057	0.74	0.22	5.66	138.51	-1.00		350

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1033	437281,431	205225,305	0.23	0.20	4.17	90.00	-52.00		351
1034	437283,058	205222,460	0.53	0.23	6.11	-67.85	-10.00		352
1035	437289,173	205221,365	0.34	0.19	3.83	-75.74	-6.00		353
1037	437289,506	205219,690	0.45	0.23	6.56	11.83	-17.00		354
1039	437318,284	205217,798	0.35	0.20	4.25	-42.49	22.00		355
1041	437283,251	205220,980	0.37	0.18	2.86	26.15	-27.00		356
1042	437316,179	205221,826	0.69	0.23	6.55	-153.19	-27.00		357
1043	437341,464	205462,056	0.49	0.39	31.63	77.85	-19.00		358
1044	437334,568	205462,976	0.63	0.38	29.44	61.07	-31.00		359
1045	437330,766	205465,482	0.43	0.81	279.01	180.00	-6.00		360
1046	437367,128	205449,680	0.19	0.43	42.94	123.98	-41.00		361
1047	437372,297	205447,631	1.16	1.71	2635.64	168.80	29.00		362
1048	437373,575	205443,931	0.60	0.81	277.91	161.66	-34.00		363
1053	437381,887	205442,385	1.24	0.58	102.42	-78.06	-6.00		364
1057	437328,985	205423,279	0.49	0.21	5.00	-11.14	-9.00		365
1059	437332,184	205409,721	0.33	0.17	2.36	13.96	-13.00		366
1064	437346,809	205409,816	0.42	0.17	2.62	-143.21	-32.00		367
1065	437348,091	205410,848	0.44	0.17	2.56	180.00	-31.00		368
1066	437345,490	205429,910	0.42	0.22	5.86	180.00	-28.00		369
1067	437346,967	205430,258	0.28	0.17	2.39	-149.80	-32.00		370
1068	437349,649	205429,953	0.73	0.47	52.87	87.09	31.00		371
1069	437348,029	205431,413	0.31	0.19	3.74	166.04	-15.00		372
1072	437379,708	205427,792	0.48	0.28	11.73	-168.75	13.00		373
1074	437372,814	205429,422	0.98	0.44	45.01	-43.60	-24.00		374
1075	437370,011	205428,999	1.67	0.71	190.40	180.00	-33.00		375
1077	437359,479	205416,621	1.07	0.88	352.59	-41.40	89.00		376
1078	437360,451	205410,837	1.21	1.08	665.11	-65.10	16.00		377
1079	437362,061	205410,326	0.39	0.72	192.49	0.00	-81.00		378
1080	437366,683	205404,155	0.66	0.28	11.98	-130.41	-14.00		379
1089	437364,109	205397,989	0.68	0.36	24.42	80.56	-6.00		380
1090	437358,269	205397,873	0.62	0.33	19.32	180.00	2.00		381
1091	437361,978	205397,172	0.26	0.28	11.09	-146.92	-12.00		382

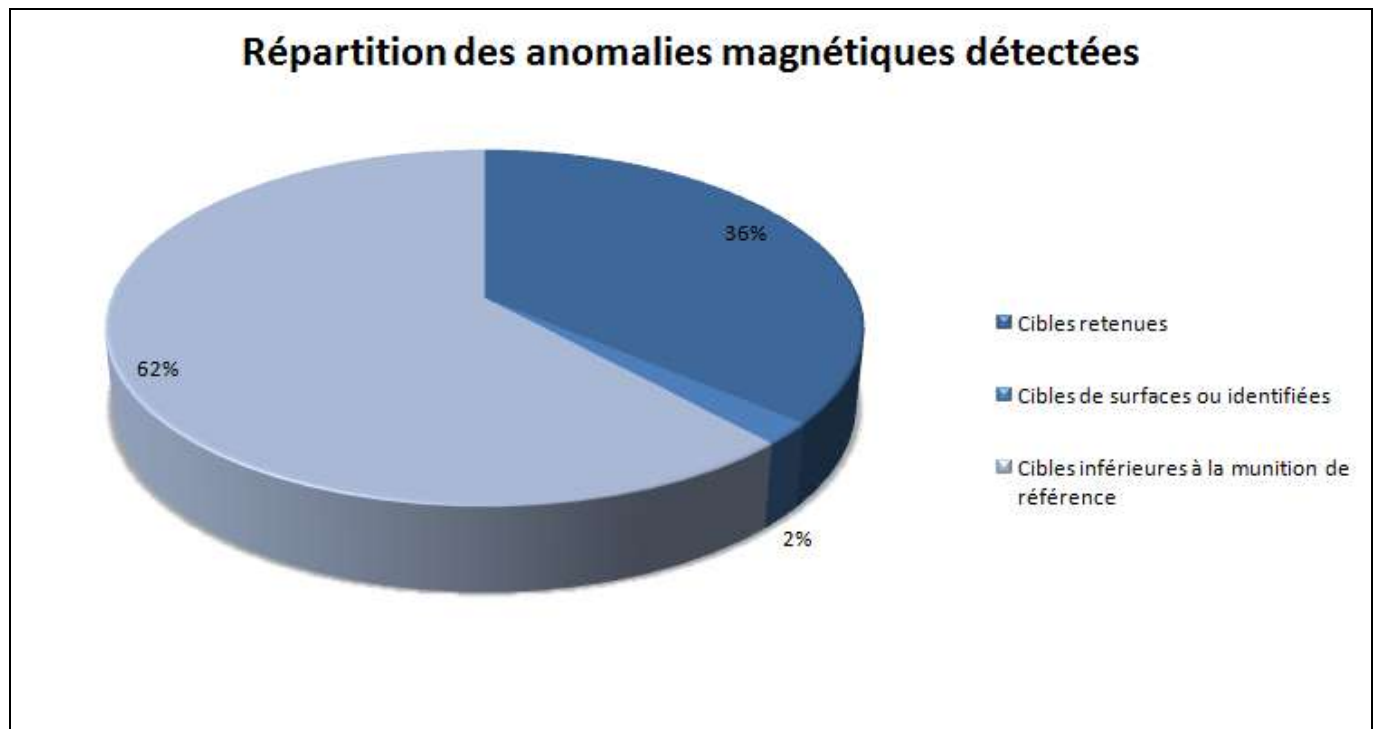
n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1095	437386,885	205385,788	0.36	0.17	2.37	152.38	-2.00		383
1103	437384,935	205401,997	0.44	0.17	2.45	-52.86	30.00		384
1106	437329,276	205405,336	0.73	0.28	12.01	55.69	28.00		385
1110	437324,295	205373,394	0.34	0.19	3.33	165.54	-3.00		386
1113	437329,293	205371,545	0.05	0.16	2.30	63.67	8.00		387
1121	437377,157	205367,273	0.48	0.20	4.47	-70.34	-15.00		388
1122	437381,282	205358,728	0.39	0.45	46.67	62.54	3.00		389
1123	437379,947	205356,945	0.47	0.51	71.17	-36.68	1.00		390
1124	437379,374	205355,061	0.61	0.27	10.74	121.43	-13.00		391
1136	437329,195	205358,886	0.45	0.15	1.94	-90.00	20.00		392
1139	437353,550	205372,879	0.74	0.20	3.93	-47.45	-14.00		393
1141	437324,672	205343,037	0.56	0.22	5.95	122.57	-10.00		394
1142	437352,882	205344,031	0.25	0.15	1.94	-146.48	-3.00		395
1144	437372,473	205342,161	0.50	0.19	3.60	149.20	-41.00		396
1145	437376,281	205340,072	0.48	0.38	29.27	-168.75	13.00		397
1147	437328,939	205334,822	0.63	0.25	8.35	170.59	-6.00		398
1153	437331,104	205312,382	0.36	0.19	3.72	44.30	-8.00		399
1158	437334,201	205325,214	0.49	0.18	2.96	104.43	5.00		400
1159	437350,320	205328,235	0.48	0.16	2.28	-168.75	8.00		401
1161	437374,771	205336,656	0.56	0.18	2.85	-170.19	15.00		402
1162	437371,674	205329,158	1.08	0.45	46.33	6.11	25.00		403
1167	437359,633	205299,991	0.35	0.50	64.79	13.65	27.00		404
1168	437358,746	205297,100	0.18	0.26	8.75	-72.05	-7.00		405
1169	437354,596	205288,837	0.77	0.88	357.89	-33.84	31.00		406
1170	437350,901	205280,365	0.39	0.45	46.60	116.89	-17.00		407
1172	437329,407	205293,878	0.44	0.17	2.48	-141.54	-23.00		408
1174	437321,514	205283,519	0.22	0.39	31.49	36.68	89.00		409
1175	437328,317	205281,295	0.55	0.22	5.34	90.00	-32.00		410
1176	437331,879	205277,218	0.26	0.43	42.20	22.18	89.00		411
1178	437331,454	205274,032	0.35	0.18	3.06	61.61	-7.00		412
1179	437345,314	205290,650	0.39	0.17	2.43	-52.40	-36.00		413
1180	437346,158	205296,156	0.48	0.16	2.08	168.75	12.00		414

n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1183	437323,156	205278,278	0.74	0.25	7.82	-90.00	-7.00		415
1191	437347,006	205256,493	0.27	0.26	9.33	-13.80	36.00		416
1192	437350,891	205263,633	0.17	0.53	76.34	180.00	-9.00		417
1193	437352,328	205264,542	0.01	0.31	16.08	180.00	2.00		418
1194	437363,363	205251,622	0.49	0.38	28.35	-113.18	-1.00		419
1199	437350,729	205260,387	0.25	0.19	3.81	123.98	-10.00		420
1202	437346,665	205226,525	0.30	0.16	2.01	-152.07	-32.00		421
1203	437355,800	205234,408	0.32	0.30	14.66	-87.64	89.00		422
1204	437350,061	205229,141	0.67	0.27	10.82	180.00	-36.00		423
1205	437351,626	205234,552	1.11	0.29	12.83	161.75	-22.00		424
1206	437353,423	205236,192	0.51	0.19	3.49	-121.43	-44.00		425
1207	437339,483	205215,531	1.13	1.02	561.78	90.00	-10.00		426
1208	437326,180	205215,832	0.27	0.22	5.85	45.24	50.00		427
1209	437340,022	205220,849	0.50	0.18	3.05	111.96	-16.00		428
1212	437409,414	205421,899	0.33	0.42	38.70	149.45	-84.00		429
1213	437405,696	205420,047	0.90	0.54	83.50	174.54	-12.00		430
1214	437407,316	205416,850	0.31	0.41	36.00	-153.89	6.00		431
1215	437399,522	205411,297	0.44	0.16	2.11	-129.39	-1.00		432
1216	437401,620	205406,824	0.51	0.34	21.42	-42.93	-25.00		433
1217	437392,270	205404,822	0.45	0.23	6.04	102.29	-3.00		434
1219	437392,431	205380,632	1.16	0.78	251.95	18.34	17.00		435
1220	437399,553	205403,712	0.65	0.24	6.87	49.64	7.00		436
1221	437390,248	205375,492	0.39	0.19	3.40	116.61	6.00		437
1222	437387,223	205374,492	0.46	0.18	2.83	114.07	-18.00		438
1224	437386,563	205276,847	0.57	0.26	9.32	149.45	-24.00		439
1226	437390,928	205282,233	0.69	0.40	32.76	141.82	-6.00		440
1227	437392,247	205284,168	0.44	0.56	93.43	-158.31	-36.00		441
1229	437398,765	205291,715	0.25	0.19	3.82	-168.86	-87.00		442
1231	437406,684	205301,743	0.59	0.29	12.40	90.00	-26.00		443
1232	437407,996	205303,301	0.56	0.24	7.13	121.27	-25.00		444
1233	437410,701	205307,115	0.45	0.20	4.29	-168.75	-27.00		445
1234	437412,432	205308,695	0.50	0.23	6.10	121.27	-42.00		446

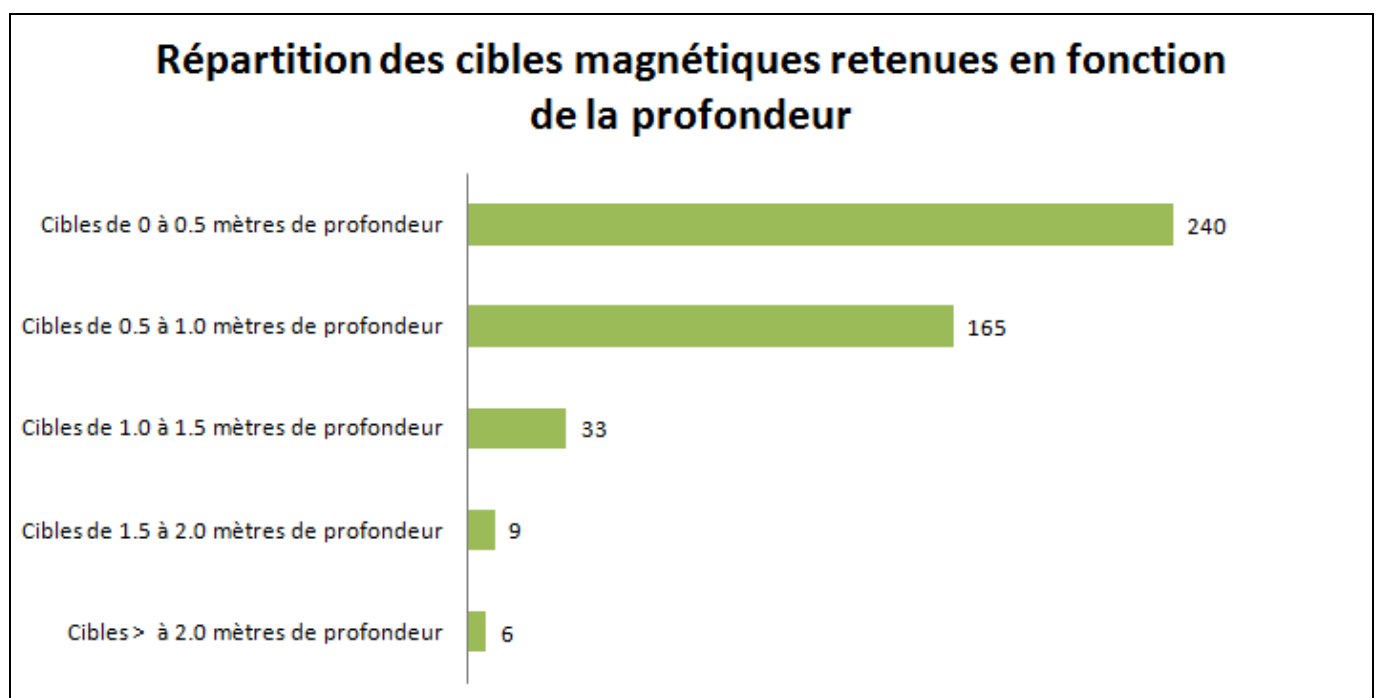
n° cibles	Easting [m] Lambert Nord 1	Northing [m] Lambert Nord 1	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1235	437414,400	205311,084	0.51	0.23	6.23	149.45	-41.00		447
1236	437426,070	205322,053	0.75	0.46	52.53	147.06	-11.00		448
1237	437426,950	205326,063	0.60	0.45	47.17	20.75	0.00		449
1238	437429,416	205328,276	0.74	0.41	37.34	-90.00	-12.00		450
1242	437449,838	205361,310	0.95	0.50	66.12	171.22	6.00		451
1243	437452,796	205374,943	0.32	0.23	6.75	180.00	-1.00		452
1246	437449,828	205356,572	0.44	0.21	4.75	-51.08	3.00		453

Ont été retenues quatre-cents-cinquante-trois (453) anomalies magnétiques susceptibles de représenter un danger pyrotechnique.

7.4. Résultats en quelques chiffres



Sur les 1250 anomalies magnétométriques détectées à l'aide du logiciel magnéto 2, nous avons retenu 453 cibles potentiellement pyrotechniques soit environ 36% de l'ensemble des anomalies détectées.



La majorité des cibles retenues se trouvent dans la tranche zéro à un mètre de profondeur.

8. ZONES D'EXCLUSIONS

Nous n'avons pu avoir accès à toute la zone de détection du fait de la présence d'encombrants, d'ouvrages ou d'infrastructures (bassin de rétention, monticule de gravier où de terre, végétation, zone de chantier, etc.).



9. CONCLUSION

Rappel : Juillet 2014, sur le terrain lieu dit « Pressoir » sur la commune d'Octeville-sur-Mer, proche de la zone à traiter, GEOMINES a réalisé un diagnostic pyrotechnique suivi d'une dépollution. Deux munitions non explosées avaient été découvertes. Il s'agissait d'un obus perforant de 75 mm et d'une bombe d'aviation de 500 lbs (Livres) Anglaise.

Au cours du contrôle visuel de sécurité réalisée sur la parcelle concernée par ce compte rendu, aucune munition n'a été découverte en surface.

Les moyens de détection géophysiques utilisés ont été adaptés aux divers terrains rencontrés afin de réduire au maximum les zones d'ombre pour la recherche des anomalies.

Un certain nombre de zones n'ont pu être diagnostiquées en raison de la présence d'obstructions ou d'ouvrages divers. Elles peuvent contenir des munitions non explosées (voir images §8).

Quatre-cents-cinquante-trois (453) anomalies magnétiques (cibles) ont été retenues comme pouvant représenter un risque pyrotechnique (§7.3.). La majorité d'entre elles se trouvent dans la tranche zéro à un mètre de profondeur.

Il convient de rappeler que les cibles détectées constituent des anomalies magnétiques dont le caractère pyrotechnique ne peut être connu qu'une fois les cibles approchées et identifiées lors d'une phase de mise au jour.

Compte tenu de l'historique du site et si des travaux devaient être réalisés au droit des positions de ces cibles, il serait impératif de les mettre au jour. Si des travaux intrusifs devaient être réalisés à leur proximité immédiate, un rayon de sécurité de 3 mètres doit être respecté autour de ces cibles.

10. MATERIELS UTILISES

DGPS TRIMBLE R7 GNSS & R 5700 POSITIONNEMENT ET RELOCALISATION

TP
01

Caractéristiques Techniques

Autonomie	: 6 à 8 heures RTK (2 Batteries 2,4 AM, 7,4 V)
Fréquence	: 420 à 450 MHz
Précision	: Centimétrique (RTK)
Portée	: Limité par la portée de la télémetrie pas plus de 50 Km d'une balise (selon végétation...)
Communication	: Bluetooth (contrôleur Trimble TSC2)



Le principe du GPS consiste à utiliser les satellites comme point de référence pour calculer une position avec une précision de quelques mètres. En fait, avec les applications avancées du GPS, il est possible d'obtenir des mesures avec une précision meilleure et allant jusqu'au centimètre.

De nos jours, le GPS prend place dans de nombreux domaines comme l'automobile, l'aviation, la navigation maritime, les travaux publics, l'agriculture et l'ensemble des applications liées à la cartographie, la topographie et la géodésie.

La station de base DGPS permet un repositionnement précis centimétrique.



En effet, couplé au système Sensys de détection 8 sondes ou 4 sondes tractées, le DGPS permet d'enregistrer le positionnement précis des anomalies magnétiques détectées et de repositionner ces anomalies après traitement des données acquises, à l'aide du carnet de terrain embarqué.



DETECTION PASSIVE 5 SONDES MXPDA DGPS MATÉRIEL DE DÉTECTION MANUEL PORTATIF

TD
22

Caractéristiques Techniques

Alimentation	: 12 Volt MHz.
Autonomie	: 4 h / batterie MXPDA
Temp. d'utilisation	: Illimitée
Dimensions	: 2,50m pour 5 sondes
Poids	: 4.3 Kg environ (8Kg dans sa valise de rangement)
Profondeur détection	: 6 m, 5,2 m 12 m



Ce système numérique permet de réaliser des mesures d'anomalies magnétiques sur des surfaces moyennes en mode porté ou poussé. Cet ensemble permet de coupler et d'enregistrer en temps réel les valeurs de mesures et de positionnement DGPS. A l'issue de l'acquisition, l'exploitation et l'analyse de la cartographie référencée ainsi obtenue peuvent immédiatement débiter.

Les cibles sont donc répertoriées et enregistrées avec une précision centimétrique. Il est composé de trois ou cinq sondes magnétométriques, d'une interface de digitalisation des mesures MX et d'un PDA relié par wifi, cet ensemble étant couplé à une station de positionnement DGPS.



DLMX

L'interface MX connecté à PDA permet à l'utilisateur de mesurer, de digitaliser et de sauvegarder en continu plusieurs hectares de terrain.

- Positionnement centimétrique du mobile de détection grâce à une station totale DGPS ou un récepteur Trimble R7.
- Relocalisation des cibles au DGPS après exploitation des données.

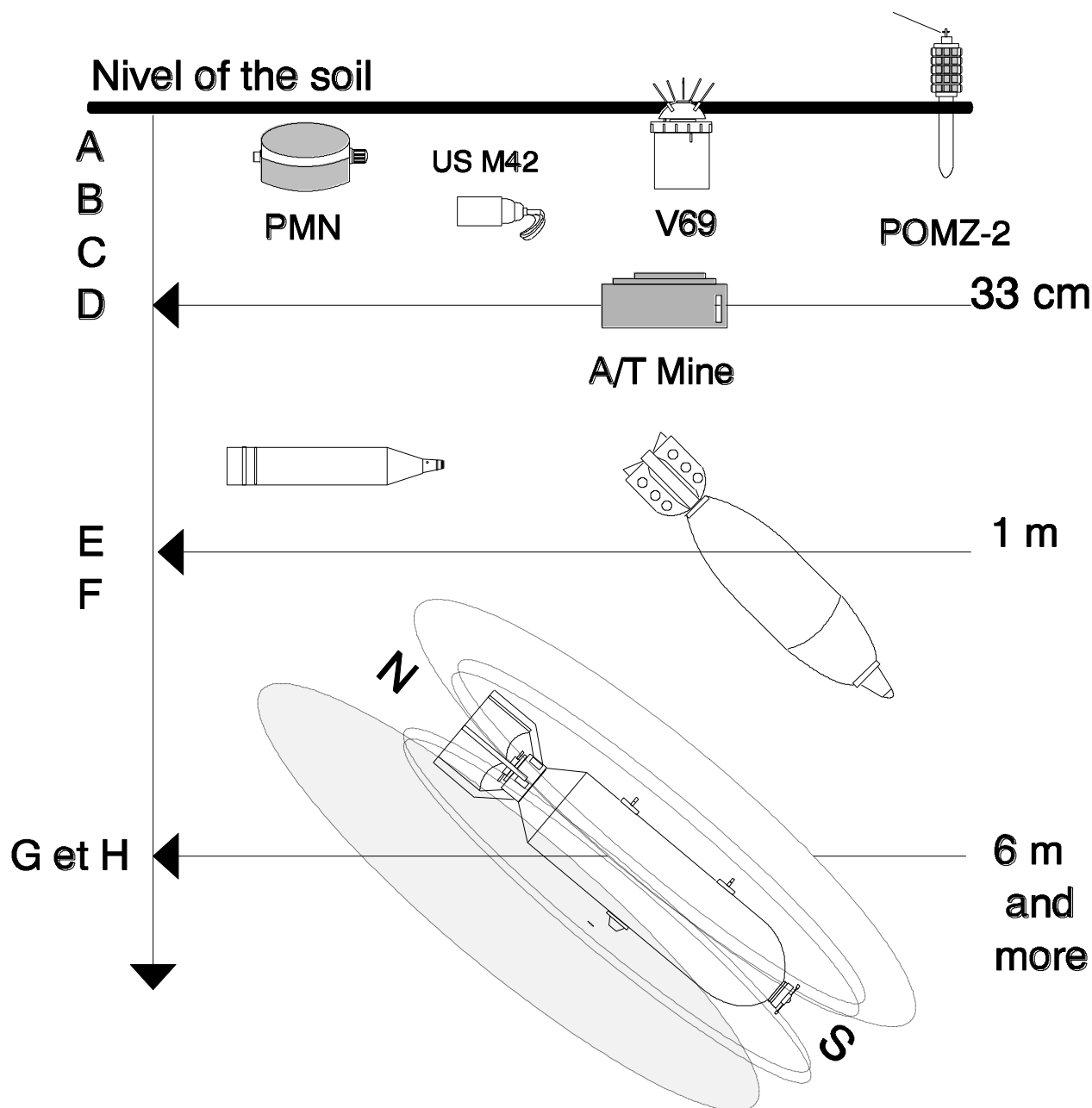


DGPS TRIMBLE

La station totale DGPS permet une acquisition et un repositionnement centimétrique. Selon les zones d'activité, le système de correction différentiel WAAS ou EGNOS peut se substituer à la base fixe et fournir un positionnement submétrique de secours à l'ensemble.



11. DETECTION DE MUNITIONS ENFOUIES



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|-----------------|
| a. | Obus de 13 mm. | e. | Obus de 8,8 cm |
| b. | Grenades à main | f. | Obus de 10 cm |
| c. | Mines A/P : PMN - V 69 - VS 50. | g. | Bombe de 250 Kg |
| d. | Mines A/C : VS 1.6 - TM 62 M. | h. | Bombe de 500 Kg |

Profondeur maximum sur terrain meuble K= 1.



GEOMINES S.A.S. - ZA les Playes
142, rue des technologies
83140 Six Fours Les plages - France

Tél : 33. (0)4. 98. 00. 38. 28.

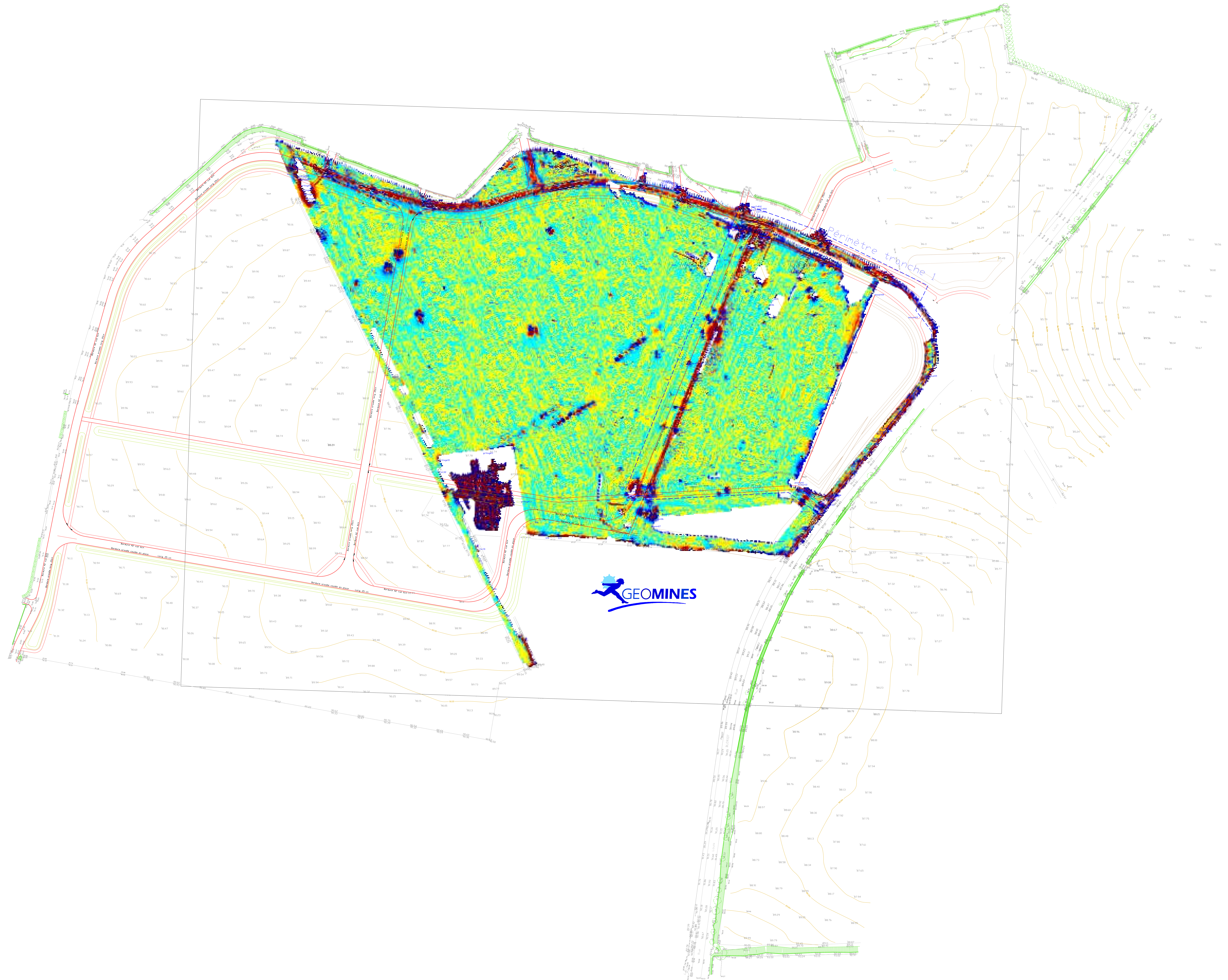
Fax : 33. (0)4. 94. 06. 05. 36.

E-mail : info@geomines.com

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





G225_14_Diag & dépoll pyro_SHEMA_Havre ZACPlateau

Liste complète des anomalies magnétiques detectées

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1	436952,369	205524,306	0.33	0.30	14.80	-137.71	11.00		1
2	436953,841	205523,768	0.36	0.25	7.91	-134.76	-10.00		2
3	436953,767	205525,377	0.00	0.48	0.02	133.84	-26.00	Surface	3
4	436956,671	205521,198	0.13	0.19	0.81	90.00	33.00		4
5	436958,071	205521,722	0.13	0.38	0.34	108.80	40.00		5
6	436957,082	205524,045	0.08	0.18	0.14	36.68	-14.00		6
7	436958,715	205523,668	0.09	0.27	0.17	44.06	-40.00		7
8	436959,674	205522,796	0.27	0.48	1.02	-105.32	-16.00		8
9	436960,517	205522,171	0.00	0.59	0.05	0.00	-24.00	Surface	9
10	436962,955	205522,865	0.41	0.44	59.27	-52.86	-33.00		10
11	436958,743	205514,594	0.03	0.39	0.02	158.31	13.00		11
12	436959,473	205514,053	0.00	0.17	0.00	180.00	20.00	Surface	12
13	436962,619	205513,968	0.04	0.21	0.12	153.02	-21.00		13
14	436963,263	205516,526	0.00	0.18	0.09	-44.77	3.00	Surface	14
15	436964,029	205515,388	0.04	0.24	0.64	-26.43	1.00		15
16	436966,038	205521,827	0.09	0.18	0.28	-135.23	-36.00		16
17	436969,233	205519,552	0.45	0.17	3.82	146.00	-19.00		17
18	436968,466	205518,042	0.19	0.25	0.89	-18.34	-11.00		18
19	436969,929	205517,276	0.80	0.18	28.51	135.23	-6.00		19
20	436966,343	205515,751	0.00	0.24	1.11	-25.87	68.00	Surface	20
21	436964,856	205514,043	0.05	0.67	1.49	-118.02	-12.00		21
22	436965,907	205514,423	0.11	0.34	1.01	180.00	44.00		22
23	436964,279	205518,780	0.27	0.84	3.26	-166.04	-41.00		23
24	436966,741	205512,309	0.49	0.25	10.11	168.86	8.00		24
25	436963,302	205509,235	0.53	0.22	58.98	-158.31	-12.00		25
26	436966,721	205510,637	0.11	0.30	1.03	-170.74	-48.00		26
27	436963,926	205500,383	0.25	0.69	1.10	-123.98	-13.00		27

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
28	436976,960	205517,538	0.26	2.96	1.14	-33.73	-3.00		28
29	436978,077	205517,743	0.02	0.83	0.36	61.98	-34.00		29
30	436977,455	205515,582	0.17	0.18	0.46	161.94	-25.00		30
31	436978,788	205514,955	0.00	0.28	0.09	90.00	-29.00	Surface	31
32	436981,976	205516,377	0.42	0.75	1.18	-145.19	-15.00		32
33	436985,359	205515,470	0.04	0.24	0.12	-154.13	-30.00		33
34	436987,097	205514,864	0.01	0.26	0.06	180.00	-12.00		34
35	436987,590	205509,812	0.11	0.26	1.34	-161.94	-51.00		35
36	436986,866	205510,644	0.10	0.26	0.19	135.23	-32.00		36
37	436984,985	205510,709	0.04	0.23	0.11	63.11	-8.00		37
38	436973,330	205514,689	1.06	0.17	105.32	114.19	-41.00		38
39	436976,546	205512,176	0.75	0.21	43.64	-81.90	-15.00		39
40	436973,976	205509,645	0.79	0.23	30.88	108.80	-11.00		40
41	436971,628	205512,073	0.00	0.24	0.03	180.00	-17.00	Surface	41
42	436993,523	205512,249	0.19	0.23	2.59	108.80	-2.00		42
43	436996,012	205510,926	0.16	0.16	1.23	108.52	-28.00		43
44	436998,108	205509,804	0.14	0.16	4.69	-75.57	86.00		44
45	436998,827	205509,946	0.12	0.16	3.15	-70.34	-50.00		45
46	436995,976	205507,648	0.44	0.22	6.89	90.00	-25.00		46
47	436998,941	205506,688	0.19	0.24	0.72	146.48	-42.00		47
48	437002,200	205505,815	0.13	1.31	0.29	5.08	-7.00		48
49	437002,841	205505,478	0.11	0.22	0.37	49.26	-6.00		49
50	436998,111	205504,176	0.26	0.37	2.81	124.63	-13.00		50
51	436989,161	205495,568	0.15	0.16	0.54	-110.34	-14.00		51
52	436987,227	205494,538	0.03	0.44	0.38	-20.45	2.00		52
53	436992,722	205487,760	0.13	0.25	0.92	-18.34	-43.00		53
54	436991,591	205485,253	0.05	0.21	0.27	-117.45	-1.00		54
55	436982,029	205469,042	0.00	0.34	0.24	-90.00	-26.00	Surface	55
56	436981,786	205468,268	0.01	0.19	0.10	150.41	-1.00		56
57	436983,713	205466,699	0.06	0.24	0.56	44.77	51.00		57
58	436984,135	205465,070	0.03	0.17	0.22	-152.44	20.00		58
59	436988,573	205473,411	0.23	0.27	1.48	52.86	-33.00		59

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
60	436993,241	205474,529	0.11	0.24	0.18	-131.44	5.00		60
61	436990,793	205467,188	0.29	0.39	0.97	13.80	-28.00		61
62	436998,357	205466,199	0.24	0.20	0.71	-145.83	-22.00		62
63	437001,390	205467,789	0.00	0.42	0.09	150.41	-38.00	Surface	63
64	437001,927	205466,633	0.05	1.27	0.59	154.13	-18.00		64
65	436991,860	205477,797	0.05	1.10	0.09	154.13	11.00		65
66	437006,306	205485,320	0.00	0.20	0.00	90.00	-12.00	Surface	66
67	437019,040	205480,276	0.27	0.23	2.57	-104.92	41.00		67
68	437003,639	205475,671	0.05	1.39	0.08	-118.02	-12.00		68
69	436996,560	205478,098	0.00	1.52	0.07	0.00	-24.00	Surface	69
70	437019,949	205459,233	0.24	0.58	0.71	106.12	-22.00		70
71	437015,343	205456,973	0.34	0.32	8.37	105.10	-7.00		71
72	437005,909	205457,057	0.13	0.33	0.20	18.34	-45.00		72
73	436994,946	205457,552	0.00	0.16	0.01	180.00	-26.00	Surface	73
74	437000,417	205481,874	0.22	0.27	1.16	83.56	-80.00		74
75	436988,608	205461,759	0.16	0.21	1.14	-51.08	-33.00		75
76	436991,148	205458,240	0.24	0.25	2.87	-146.92	-15.00		76
77	436987,837	205458,778	0.47	0.33	7.57	-52.86	9.00		77
78	436984,865	205458,864	0.59	0.19	154.06	107.76	16.00		78
79	436988,884	205456,797	0.36	0.17	20.95	116.89	-27.00		79
80	436986,646	205453,334	1.10	0.25	313.70	-39.82	-42.00		80
81	436990,966	205453,826	0.19	0.16	1.77	161.66	-2.00		81
82	436990,630	205452,328	0.17	0.39	8.16	71.48	-25.00		82
83	436991,491	205449,904	0.22	0.19	0.51	144.16	17.00		83
84	436998,451	205452,793	0.09	0.25	0.16	-161.66	-58.00		84
85	436997,349	205448,657	0.02	0.41	0.40	154.13	28.00		85
86	436999,228	205448,795	0.12	0.24	1.83	-44.06	-24.00		86
87	436994,761	205446,521	0.19	0.19	0.73	-161.66	-2.00		87
88	436995,264	205445,644	0.13	0.18	0.38	135.23	-9.00		88
89	437001,103	205444,876	0.04	0.25	0.09	-26.43	4.00		89
90	436995,765	205441,098	0.03	0.26	0.07	-26.43	-24.00		90
91	436996,386	205442,814	0.12	0.26	0.13	-90.00	-13.00		91

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
92	437001,610	205440,309	0.00	0.39	0.03	135.23	-27.00	Surface	92
93	436999,220	205434,792	0.05	0.16	0.05	27.56	-19.00		93
94	437002,580	205427,127	0.20	0.65	0.36	-161.10	-5.00		94
95	437008,375	205447,820	0.08	0.29	0.09	-23.84	-4.00		95
96	437010,086	205446,870	0.05	0.40	0.09	-61.98	8.00		96
97	437016,815	205443,037	0.33	0.30	5.32	152.38	-25.00		97
98	437008,288	205439,824	0.66	0.94	13.48	39.60	-10.00		98
99	437039,462	205434,389	0.78	0.22	171.11	-5.65	84.00		99
100	437038,068	205431,511	1.90	0.42	13512.40	-142.71	-16.00		100
101	437040,217	205430,325	0.74	0.98	294.28	10.19	-59.00		101
102	437036,484	205434,914	0.28	0.34	3.00	-79.66	38.00		102
103	437027,039	205429,810	0.64	0.16	11.83	80.20	7.00		103
104	437023,238	205425,059	0.13	0.96	0.96	91.41	-35.00		104
105	437014,221	205427,375	0.19	0.20	0.65	108.80	-13.00		105
106	437018,899	205431,376	0.01	0.20	0.08	90.00	18.00		106
107	437020,630	205433,642	0.32	0.20	0.82	180.00	-7.00		107
108	437042,217	205422,372	0.26	0.60	0.54	73.67	2.00		108
109	437042,724	205420,904	0.34	0.28	0.84	166.20	7.00		109
110	437014,445	205420,217	0.94	0.18	220.20	180.00	-18.00		110
111	437007,602	205420,588	0.12	1.26	0.85	-135.23	-22.00		111
112	437007,855	205419,168	0.25	0.90	1.26	-146.48	8.00		112
113	437009,852	205415,783	0.34	0.19	7.06	153.85	-39.00		113
114	437011,444	205416,011	0.00	0.58	0.09	146.48	3.00	Surface	114
115	437010,323	205414,221	0.12	0.44	1.07	110.34	-37.00		115
116	437010,972	205413,661	0.19	0.40	1.91	108.52	2.00		116
117	437035,360	205417,771	0.13	0.27	0.35	44.77	11.00		117
118	437029,376	205413,756	0.05	0.51	0.41	154.13	-17.00		118
119	437020,007	205407,077	0.05	0.51	0.12	-25.87	10.00		119
120	437017,454	205404,538	0.04	0.24	0.09	-116.89	19.00		120
121	437015,622	205402,720	0.19	0.20	0.49	-161.66	-6.00		121
122	437010,745	205410,867	0.46	0.27	1.03	-102.15	-21.00		122
123	437022,362	205401,966	0.02	0.30	0.22	-154.13	-29.00		123

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
124	437018,456	205395,438	0.02	0.40	0.88	63.11	29.00		124
125	437016,971	205391,530	0.25	0.46	9.32	153.57	-62.00		125
126	437024,262	205391,432	0.16	1.10	0.91	-90.00	-9.00		126
127	437029,833	205390,518	0.37	0.29	8.78	-63.39	-20.00		127
128	437048,524	205411,694	0.08	2.29	0.35	135.94	-48.00		128
129	437054,685	205406,105	0.15	0.18	0.30	108.80	-39.00		129
130	437047,210	205399,999	0.10	0.20	0.44	161.66	-51.00		130
131	437034,085	205394,977	0.00	0.24	0.09	153.57	-51.00	Surface	131
132	437030,051	205386,568	0.17	0.16	0.35	71.20	-26.00		132
133	437053,508	205403,995	0.00	0.24	0.05	150.41	-45.00	Surface	133
134	437023,789	205404,479	0.01	0.22	0.06	180.00	19.00		134
135	437020,767	205405,193	0.14	0.17	0.26	-135.94	-23.00		135
136	437025,676	205382,350	0.00	0.22	0.02	135.23	-24.00	Surface	136
137	437030,416	205383,896	0.00	0.18	0.00	0.00	-25.00	Surface	137
138	437034,330	205384,011	0.16	0.38	0.57	161.94	-29.00		138
139	437036,880	205383,588	0.05	0.56	0.56	152.44	7.00		139
140	437040,468	205384,081	0.05	1.36	0.08	-27.56	-10.00		140
141	437041,481	205381,977	0.25	1.96	0.49	146.48	11.00		141
142	437047,604	205380,462	0.11	0.29	0.11	-41.77	-11.00		142
143	437075,189	205383,840	0.15	0.35	0.82	161.66	29.00		143
144	437076,811	205379,894	0.24	0.38	0.43	-73.67	-30.00		144
145	437058,994	205379,379	0.03	0.36	0.06	-112.15	-17.00		145
146	437072,368	205365,317	0.23	0.49	0.98	146.48	16.00		146
147	437072,225	205361,952	0.22	0.32	0.52	-34.17	-28.00		147
148	437069,543	205356,612	0.39	0.39	9.45	153.57	-5.00		148
149	437053,448	205364,992	0.02	0.16	0.78	154.13	29.00		149
150	437043,013	205362,025	0.07	0.43	0.16	156.62	15.00		150
151	437044,008	205360,580	0.61	0.24	6.14	165.45	-23.00		151
152	437036,753	205357,190	0.26	0.34	0.97	146.92	19.00		152
153	437029,464	205368,005	0.19	0.67	0.57	160.81	-17.00		153
154	437035,926	205351,671	0.35	0.71	2.36	153.29	38.00		154
155	437052,462	205351,918	0.60	0.30	4.98	149.20	9.00		155

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
156	437062,904	205379,037	0.63	0.44	6.25	127.51	-27.00		156
157	437074,665	205354,966	0.28	0.23	0.53	146.48	0.00		157
158	437057,297	205348,671	0.09	0.31	0.52	161.66	-59.00		158
159	437039,292	205346,236	0.00	0.31	0.01	180.00	14.00	Surface	159
160	437040,058	205343,657	0.09	0.22	0.14	-143.99	-9.00		160
161	437040,476	205341,849	0.05	0.91	0.08	154.13	-2.00		161
162	437047,325	205343,486	0.05	0.24	0.14	-154.13	10.00		162
163	437047,557	205342,892	0.35	0.53	1.70	-44.77	12.00		163
164	437047,172	205328,765	0.16	0.83	7.16	180.00	-4.00		164
165	437056,206	205329,005	0.26	0.33	6.25	146.92	-23.00		165
166	437055,351	205335,579	0.11	3.28	0.24	49.26	8.00		166
167	437070,408	205334,075	0.19	3.52	0.29	109.66	3.00		167
168	437078,206	205331,428	0.14	0.36	0.40	160.81	-45.00		168
169	437087,894	205344,044	0.34	0.61	0.52	-153.57	-28.00		169
170	437083,673	205328,641	0.42	0.73	2.12	147.89	-60.00		170
171	437090,126	205323,676	0.02	0.68	0.25	-26.43	34.00		171
172	437096,043	205325,122	0.14	1.13	0.33	-26.43	-54.00		172
173	437097,078	205324,609	0.19	0.59	0.59	18.06	13.00		173
174	437097,777	205321,612	0.10	0.21	0.72	49.26	-20.00		174
175	437091,495	205320,774	0.00	0.19	0.02	153.57	-79.00	Surface	175
176	437065,124	205329,415	0.29	0.33	0.52	148.56	8.00		176
177	437061,405	205340,596	0.44	0.44	1.32	-96.15	25.00		177
178	437063,307	205338,759	0.47	0.26	1.29	90.00	-17.00		178
179	437060,465	205343,937	0.19	0.35	0.18	108.80	6.00		179
180	437055,286	205344,670	0.49	0.18	1.52	-101.61	-8.00		180
181	437055,637	205326,670	0.30	0.32	1.27	126.80	-65.00		181
182	437069,047	205322,146	0.19	0.38	0.41	-71.48	-5.00		182
183	437059,389	205321,610	0.24	0.17	0.41	121.91	-37.00		183
184	437052,030	205324,583	0.00	1.31	0.00	180.00	-18.00	Surface	184
185	437093,162	205314,082	0.07	0.46	0.10	148.79	-11.00		185
186	437095,440	205311,749	0.14	0.19	0.21	-161.10	-44.00		186
187	437060,434	205342,377	0.19	0.24	0.22	-18.34	-14.00		187

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
188	437044,313	205347,059	0.17	0.19	0.21	71.20	-25.00		188
189	437063,506	205308,868	0.32	0.29	2.30	154.93	-49.00		189
190	437063,900	205302,246	0.34	0.84	0.79	105.10	-17.00		190
191	437062,745	205305,467	0.00	0.23	0.02	146.48	17.00	Surface	191
192	437063,084	205304,431	0.00	0.19	0.02	162.64	15.00	Surface	192
193	437065,204	205300,112	0.29	0.21	0.46	-32.08	-23.00		193
194	437064,631	205292,180	0.27	0.35	2.21	75.74	44.00		194
195	437065,333	205290,169	0.04	0.50	0.50	153.57	1.00		195
196	437073,253	205302,486	0.09	0.53	0.49	143.99	-1.00		196
197	437072,394	205300,660	0.14	0.20	0.34	134.53	-18.00		197
198	437073,188	205299,289	0.22	0.30	0.65	53.69	-5.00		198
199	437076,096	205302,774	0.19	0.55	0.24	18.34	-14.00		199
200	437082,617	205297,867	0.00	0.17	0.01	-177.15	-15.00	Surface	200
201	437089,379	205297,219	0.11	0.17	0.29	-48.56	-4.00		201
202	437089,876	205295,137	0.59	0.16	5.91	38.46	-73.00		202
203	437101,425	205302,858	0.29	0.19	0.80	-90.00	-24.00		203
204	437110,269	205299,871	0.04	0.36	0.12	-116.89	-10.00		204
205	437113,353	205296,559	0.76	0.40	7.13	81.21	10.00		205
206	437071,026	205283,703	0.00	0.16	0.01	180.00	1.00	Surface	206
207	437072,388	205279,806	0.07	0.17	0.19	-135.23	-48.00		207
208	437071,133	205277,933	0.00	0.16	0.02	135.23	13.00	Surface	208
209	437072,065	205276,274	0.02	0.26	0.16	-26.43	-32.00		209
210	437076,065	205274,804	0.04	0.31	0.15	-25.87	16.00		210
211	437073,670	205286,554	0.00	1.17	0.01	135.23	-24.00	Surface	211
212	437067,064	205288,380	0.00	0.17	0.01	135.23	-13.00	Surface	212
213	437076,821	205270,223	0.17	0.25	0.25	-108.80	-21.00		213
214	437080,276	205259,887	1.02	0.25	1164.44	161.73	89.00		214
215	437084,316	205251,484	0.47	2.30	5.27	-73.45	-31.00		215
216	437092,700	205245,129	0.08	1.87	0.11	90.00	5.00		216
217	437095,247	205241,351	0.00	0.17	0.04	133.84	-20.00	Surface	217
218	437087,408	205262,254	0.63	0.74	26.98	-51.44	-10.00		218
219	437094,871	205238,420	0.05	0.32	0.18	-44.77	-58.00		219

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
220	437083,547	205258,602	0.04	0.33	0.26	153.57	8.00		220
221	437099,441	205227,195	0.12	0.42	0.31	44.77	24.00		221
222	437101,422	205223,634	0.01	0.37	0.11	180.00	-2.00		222
223	437103,299	205211,859	0.00	0.46	0.07	150.41	28.00	Surface	223
224	437107,218	205211,723	0.22	0.53	0.83	-144.16	-14.00		224
225	437113,052	205199,873	0.00	0.77	0.23	-135.23	49.00	Surface	225
226	437117,966	205188,944	0.39	0.70	1.99	153.57	9.00		226
227	437118,616	205186,779	0.35	0.31	1.05	-44.77	-3.00		227
228	437118,990	205184,283	0.01	0.39	0.07	-90.00	-23.00		228
229	437119,139	205183,080	0.16	0.36	0.29	-90.00	5.00		229
230	437120,405	205176,957	0.00	0.41	0.00	180.00	2.00	Surface	230
231	437122,704	205175,939	0.04	0.16	0.05	-26.43	11.00		231
232	437127,864	205168,467	1.08	0.29	43.91	-153.71	-12.00		232
233	437129,801	205166,583	0.01	0.22	0.12	150.41	-1.00		233
234	437130,031	205164,292	0.00	0.36	0.02	180.00	2.00	Surface	234
235	437132,762	205160,499	0.25	0.39	0.60	146.48	-7.00		235
236	437130,059	205160,855	0.03	0.20	0.04	153.57	-20.00		236
237	437131,757	205154,549	0.39	0.45	0.55	-153.57	5.00		237
238	437137,290	205152,681	0.51	0.44	8.63	114.57	-16.00		238
239	437137,700	205150,227	0.19	0.48	0.91	108.80	2.00		239
240	437141,626	205131,610	0.16	0.20	0.75	161.94	-33.00		240
241	437147,616	205133,733	0.00	0.32	0.20	49.14	-51.00	Surface	241
242	437139,118	205136,818	0.19	0.39	0.33	161.66	2.00		242
243	437136,841	205147,675	0.09	0.30	0.11	135.23	-42.00		243
244	437006,162	205508,091	0.50	0.39	4.78	112.15	-20.00		244
245	437005,874	205506,456	0.04	0.92	0.09	31.84	34.00		245
246	437009,560	205504,726	0.00	0.19	0.07	-51.08	5.00	Surface	246
247	437010,378	205504,102	0.04	0.21	0.47	-63.11	4.00		247
248	437007,666	205501,671	0.50	0.17	20.15	-158.31	-22.00		248
249	437012,482	205497,552	0.04	0.20	0.34	-153.57	-4.00		249
250	437018,571	205495,553	0.35	0.23	3.44	135.23	6.00		250
251	437015,301	205500,898	0.16	0.25	0.57	45.47	0.00		251

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
252	437017,333	205500,167	0.19	0.17	0.60	-18.06	-9.00		252
253	437019,199	205502,615	0.13	0.23	0.48	104.21	-41.00		253
254	437023,285	205496,985	0.02	0.17	0.17	116.89	32.00		254
255	437024,193	205498,880	0.03	0.38	0.06	-125.82	-8.00		255
256	437028,602	205499,611	0.04	0.22	0.10	-63.11	-12.00		256
257	437026,310	205494,079	0.30	0.19	7.24	-118.39	-33.00		257
258	437033,004	205493,697	0.47	0.48	2.65	142.87	-11.00		258
259	437039,482	205491,698	0.30	0.47	0.75	14.67	-8.00		259
260	437042,479	205491,281	0.00	2.84	0.01	-90.00	0.00	Surface	260
261	437043,751	205493,845	0.04	0.20	0.31	-153.57	-3.00		261
262	437034,171	205497,327	0.07	0.22	0.23	44.77	-15.00		262
263	437052,954	205490,476	0.26	0.19	1.16	146.27	1.00		263
264	437054,869	205489,538	0.62	0.21	10.27	-72.70	-23.00		264
265	437056,558	205488,091	0.00	0.20	0.02	90.00	4.00	Surface	265
266	437062,340	205486,985	0.00	0.22	0.21	159.55	-49.00	Surface	266
267	437050,183	205487,558	0.12	0.21	1.44	-44.77	-27.00		267
268	437058,394	205475,350	0.19	0.27	0.58	18.34	2.00		268
269	437039,213	205474,152	0.02	0.34	0.07	166.04	-23.00		269
270	437036,761	205473,778	0.60	0.22	6.96	-149.20	-4.00		270
271	437027,337	205490,009	0.39	0.23	30.72	-153.57	-1.00		271
272	437035,701	205467,109	0.57	0.24	3.92	149.45	-30.00		272
273	437056,204	205464,212	0.74	0.49	1.53	177.17	-90.00		273
274	437046,874	205459,237	0.00	0.23	0.02	135.23	17.00	Surface	274
275	437060,193	205447,707	0.25	1.39	0.89	146.48	12.00		275
276	437053,259	205456,138	0.00	1.22	0.02	59.94	-65.00		276
277	437057,550	205444,792	0.83	0.16	37.48	113.40	-24.00		277
278	437044,424	205443,701	1.30	0.48	1063.50	42.15	81.00		278
279	437045,926	205440,321	0.93	2.61	689.17	7.21	-90.00		279
280	437051,924	205431,829	0.04	2.04	0.20	-116.89	-11.00		280
281	437055,927	205433,078	0.37	0.20	1.80	112.15	-61.00		281
282	437041,967	205432,856	0.12	0.62	0.82	34.81	40.00		282
283	437057,941	205422,949	0.17	0.46	0.32	108.52	21.00		283

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
284	437063,639	205422,760	0.64	0.18	4.19	99.80	10.00		284
285	437045,250	205431,435	0.08	0.20	0.12	112.15	-38.00		285
286	437061,592	205412,221	0.00	0.19	0.01	180.00	1.00	Surface	286
287	437068,455	205405,455	0.68	0.17	6.55	66.08	-35.00		287
288	437080,763	205396,814	0.19	0.22	0.29	-71.20	-18.00		288
289	437060,809	205398,140	1.54	0.20	1408.66	34.44	7.00		289
290	437062,559	205394,440	1.86	0.17	1840.97	-136.47	-20.00		290
291	437062,676	205391,829	0.60	0.50	100.68	-40.90	-62.00		291
292	437131,164	205512,634	0.62	0.17	16.67	-141.82	-39.00		292
293	437133,365	205512,111	0.14	1.50	0.35	-51.86	1.00		293
294	437125,894	205510,102	0.00	0.25	0.89	31.84	-56.00	Surface	294
295	437124,198	205507,474	0.13	0.16	18.69	135.23	13.00		295
296	437130,115	205504,423	0.13	0.38	1.24	44.77	10.00		296
297	437128,226	205503,734	0.35	0.31	2.30	-152.07	-23.00		297
298	437126,272	205504,117	0.03	0.18	0.12	-26.43	16.00		298
299	437126,126	205501,507	0.02	0.17	0.10	-26.43	-38.00		299
300	437131,291	205499,335	0.00	0.19	0.02	-135.23	3.00	Surface	300
301	437129,640	205495,920	0.01	0.27	0.24	-90.00	-11.00		301
302	437130,484	205495,499	0.00	0.30	0.07	-116.89	-83.00	Surface	302
303	437115,158	205498,219	0.29	1.08	1.46	180.00	-16.00		303
304	437118,759	205494,712	0.00	0.17	0.22	46.16	14.00	Surface	304
305	437127,344	205491,866	0.00	0.28	0.12	180.00	-31.00	Surface	305
306	437121,103	205490,213	0.47	0.18	10.19	97.79	-52.00		306
307	437121,357	205492,520	0.13	0.33	0.32	44.77	8.00		307
308	437117,086	205491,925	0.02	0.16	0.19	-116.89	-34.00		308
309	437110,830	205493,728	0.26	0.28	5.08	-146.92	-7.00		309
310	437112,336	205491,072	0.00	0.98	0.01	0.00	20.00	Surface	310
311	437116,214	205488,595	0.06	0.29	0.36	135.23	-51.00		311
312	437115,563	205487,316	0.08	0.33	0.16	156.16	-12.00		312
313	437115,953	205485,636	0.19	0.16	0.60	-108.80	11.00		313
314	437117,269	205485,114	0.04	0.18	0.39	153.57	14.00		314
315	437106,547	205482,573	0.57	0.20	7.84	44.77	-10.00		315

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
316	437103,403	205471,464	0.13	0.36	0.57	-135.23	1.00		316
317	437085,358	205474,735	0.00	0.32	0.14	135.23	22.00	Surface	317
318	437089,247	205470,048	0.19	0.29	0.50	18.06	-18.00		318
319	437107,993	205465,328	0.48	0.19	17.99	180.00	-11.00		319
320	437101,080	205460,250	0.44	0.40	3.49	143.66	16.00		320
321	437075,725	205466,453	0.37	0.16	1.42	116.61	-16.00		321
322	437078,448	205458,791	0.14	0.24	0.28	134.53	-9.00		322
323	437095,981	205457,018	0.45	0.17	2.53	77.71	-18.00		323
324	437110,632	205460,063	0.00	0.23	0.03	90.00	0.00	Surface	324
325	437128,628	205453,456	0.02	0.20	0.20	-135.23	-78.00		325
326	437107,500	205453,469	0.23	0.40	0.50	33.52	-21.00		326
327	437087,170	205454,204	0.81	0.20	7.73	33.84	-12.00		327
328	437078,809	205449,286	0.28	0.41	1.55	63.39	-51.00		328
329	437099,623	205443,803	0.05	0.18	0.60	152.44	18.00		329
330	437083,656	205436,109	0.00	0.19	0.02	135.23	-15.00	Surface	330
331	437109,748	205433,092	0.00	0.18	0.05	-119.37	-28.00	Surface	331
332	437114,485	205439,545	0.03	0.39	0.07	-26.43	-22.00		332
333	437087,154	205421,297	0.00	0.21	0.01	136.62	40.00	Surface	333
334	437095,381	205421,348	0.18	0.45	0.46	121.52	-59.00		334
335	437069,364	205418,336	0.00	0.21	0.05	151.10	-33.00	Surface	335
336	437071,878	205414,818	0.57	0.19	2.26	79.80	27.00		336
337	437080,533	205416,522	0.39	0.19	30.59	-153.85	2.00		337
338	437084,268	205417,094	0.00	0.20	0.01	-44.77	2.00	Surface	338
339	437086,321	205419,066	0.17	0.23	0.25	161.66	16.00		339
340	437086,844	205393,718	0.39	0.33	3.79	-26.43	5.00		340
341	437088,652	205392,409	0.19	0.21	0.65	151.97	3.00		341
342	437092,802	205391,809	0.70	0.21	7.72	152.20	-17.00		342
343	437096,765	205407,612	0.05	0.19	0.07	152.44	-2.00		343
344	437113,931	205400,560	1.08	0.28	36.15	153.71	-12.00		344
345	437115,449	205406,859	0.67	1.19	6.82	0.00	0.00		345
346	437116,335	205408,304	0.32	0.24	1.11	7.09	23.00		346
347	437120,072	205405,856	0.37	0.32	3.87	62.83	20.00		347

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
348	437107,497	205391,456	0.21	0.17	0.35	161.66	0.00		348
349	437127,254	205415,833	0.75	0.17	3.24	-57.91	-24.00		349
350	437104,402	205383,955	0.11	0.22	0.18	90.00	-36.00		350
351	437122,149	205360,500	0.00	0.20	0.05	-123.98	-27.00	Surface	351
352	437114,431	205359,383	0.05	0.23	0.27	180.00	55.00		352
353	437113,699	205358,719	0.00	0.19	0.08	97.55	37.00	Surface	353
354	437120,157	205354,839	0.00	0.23	0.02	-46.16	-16.00	Surface	354
355	437111,532	205354,766	0.27	0.20	1.28	-166.20	-36.00		355
356	437119,730	205370,310	0.14	0.18	0.20	-135.94	-5.00		356
357	437082,715	205372,093	0.20	0.23	0.30	156.69	-8.00		357
358	437114,041	205373,339	0.38	0.39	1.08	-114.30	-43.00		358
359	437129,128	205376,831	0.93	0.38	8.63	-14.40	-2.00		359
360	437082,250	205349,510	0.11	0.81	0.14	-134.53	-34.00		360
361	437098,254	205346,658	0.00	0.43	0.05	180.00	31.00	Surface	361
362	437128,420	205349,100	0.19	1.71	0.74	161.66	-8.00		362
363	437104,709	205342,043	0.06	0.81	0.07	-116.89	0.00		363
364	437117,177	205339,813	0.16	0.58	0.22	91.41	-11.00		364
365	437108,281	205335,356	0.00	0.21	0.00	180.00	-18.00	Surface	365
366	437109,905	205335,033	0.27	0.17	0.67	82.45	-39.00		366
367	437100,534	205328,498	0.15	0.17	0.38	-161.66	-35.00		367
368	437103,502	205327,244	0.09	0.17	0.22	-90.00	-3.00		368
369	437109,410	205328,919	0.15	0.22	0.24	-19.88	9.00		369
370	437113,377	205328,998	0.29	0.17	0.66	148.94	-17.00		370
371	437117,767	205325,637	0.41	0.47	1.75	11.14	-46.00		371
372	437123,594	205325,952	0.00	0.19	0.05	0.00	-37.00	Surface	372
373	437126,552	205328,935	0.32	0.28	1.56	-165.54	-31.00		373
374	437118,686	205320,362	0.14	0.44	0.23	135.94	-13.00		374
375	437127,540	205317,434	0.00	0.71	0.06	-166.04	39.00	Surface	375
376	437115,189	205320,065	0.15	0.88	0.17	36.68	-70.00		376
377	437114,378	205343,432	0.10	1.08	0.06	-35.84	-72.00		377
378	437111,243	205315,402	0.00	0.72	0.08	-43.38	27.00	Surface	378
379	437111,082	205314,594	0.00	0.28	0.00	0.00	32.00	Surface	379

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
380	437119,440	205312,895	0.00	0.36	0.02	-153.57	-78.00	Surface	380
381	437121,582	205305,788	0.00	0.33	0.19	0.00	-39.00	Surface	381
382	437124,707	205305,772	0.02	0.28	0.08	-151.10	4.00		382
383	437124,906	205303,074	0.44	0.17	8.80	177.15	-26.00		383
384	437122,453	205297,387	0.63	0.17	8.89	170.59	-8.00		384
385	437124,909	205299,272	1.04	0.28	31.37	168.23	-36.00		385
386	437127,314	205306,160	0.19	0.19	0.29	71.20	4.00		386
387	437120,390	205316,337	0.50	0.16	2.18	-112.15	21.00		387
388	437134,323	205516,136	1.02	0.20	146.15	-90.77	-39.00		388
389	437152,706	205520,272	0.33	0.45	12.68	-104.43	5.00		389
390	437148,549	205519,608	0.86	0.51	33.68	98.39	14.00		390
391	437150,763	205517,716	0.35	0.27	1.26	-27.93	-14.00		391
392	437156,892	205518,772	0.03	0.15	14.39	63.11	-26.00		392
393	437157,392	205515,654	0.00	0.20	0.14	-135.23	-29.00	Surface	393
394	437154,747	205511,617	1.33	0.22	441.22	-67.45	-18.00		394
395	437155,071	205510,056	0.08	0.15	5.80	110.02	56.00		395
396	437156,014	205509,304	0.00	0.19	0.07	90.00	14.00		396
397	437160,203	205512,165	0.07	0.38	1.80	108.80	-72.00		397
398	437161,008	205509,891	0.74	0.25	39.57	-63.30	-17.00		398
399	437164,861	205508,709	1.28	0.19	493.20	100.03	-48.00		399
400	437136,945	205510,029	0.38	0.18	1.38	-113.71	-8.00		400
401	437142,554	205504,595	0.86	0.16	20.67	-172.37	24.00		401
402	437138,494	205500,226	0.00	0.18	0.03	90.00	-80.00	Surface	402
403	437139,521	205500,665	0.17	0.45	0.54	108.80	-20.00		403
404	437140,809	205497,968	0.15	0.50	0.30	180.00	24.00		404
405	437135,903	205497,531	0.44	0.26	2.24	141.54	1.00		405
406	437140,568	205494,626	0.15	0.88	0.19	42.12	-22.00		406
407	437143,487	205514,157	0.88	0.45	467.89	104.68	-33.00		407
408	437148,351	205495,901	0.28	0.17	43.34	-11.25	-74.00	Plaque	408
409	437150,253	205496,938	0.00	0.39	4.31	-110.91	-45.00	Surface	409
410	437164,179	205506,152	0.39	0.22	4.37	153.00	18.00		410
411	437158,327	205504,460	0.04	0.43	0.12	26.43	-17.00		411

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
412	437156,082	205497,185	0.19	0.18	0.88	108.80	-4.00		412
413	437158,583	205497,678	0.25	0.17	1.04	-146.48	-10.00		413
414	437161,330	205498,842	0.50	0.16	4.36	158.31	-26.00		414
415	437165,305	205496,013	0.71	0.25	112.06	-81.50	-34.00		415
416	437164,081	205500,385	0.24	0.26	0.97	123.55	-24.00		416
417	437165,986	205501,265	0.69	0.53	11.47	129.27	-23.00		417
418	437163,377	205504,340	0.00	0.31	0.01	180.00	-6.00	Surface	418
419	437169,576	205499,946	0.33	0.38	1.91	-13.96	-7.00		419
420	437170,534	205500,508	0.04	0.19	0.25	-26.43	-14.00		420
421	437168,943	205513,906	0.37	0.16	3.29	113.97	-6.00		421
422	437160,433	205517,838	0.04	0.30	0.16	63.11	-10.00		422
423	437164,344	205519,891	0.75	0.27	1056.71	113.40	43.00		423
424	437168,262	205517,635	0.48	0.29	375.84	134.88	-45.00		424
425	437168,249	205506,775	0.40	0.19	3.34	96.77	-4.00		425
426	437181,524	205505,408	0.95	1.02	103.70	82.49	6.00		426
427	437181,188	205508,107	0.60	0.22	43.24	145.36	-56.00		427
428	437178,050	205506,186	0.90	0.18	32.63	120.19	24.00		428
429	437174,063	205507,316	0.44	0.42	10.17	127.14	-31.00		429
430	437187,108	205510,202	0.22	0.54	0.97	153.57	-8.00		430
431	437187,563	205508,912	0.00	0.41	0.01	-90.00	-34.00	Surface	431
432	437186,639	205504,378	0.82	0.16	68.95	-73.67	-5.00		432
433	437188,260	205503,832	0.70	0.34	69.10	107.48	-26.00		433
434	437191,086	205513,671	0.69	0.23	7.18	26.81	-24.00		434
435	437195,184	205510,223	0.00	0.78	0.01	128.92	19.00	Surface	435
436	437179,663	205503,591	0.04	0.24	0.20	-153.57	6.00		436
437	437176,077	205501,553	0.25	0.19	1.06	-146.48	-11.00		437
438	437195,509	205496,183	0.19	0.18	79.13	108.80	-18.00	Plaque	438
439	437193,391	205498,780	0.47	0.26	418.75	-88.97	-11.00	Plaque	439
440	437187,970	205489,093	0.19	0.40	1.10	123.98	-36.00		440
441	437181,347	205493,376	0.30	0.56	4.22	-150.41	30.00		441
442	437183,374	205492,549	0.03	0.19	0.11	-153.57	15.00		442
443	437176,151	205491,764	0.11	0.29	0.27	-40.97	-18.00		443

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
444	437176,082	205490,517	0.26	0.24	1.11	-56.45	-1.00		444
445	437180,826	205489,470	0.19	0.20	0.37	-161.66	-9.00		445
446	437169,126	205490,422	0.70	0.23	10.78	-144.54	-6.00		446
447	437166,459	205488,153	0.61	0.23	13.69	170.66	-31.00		447
448	437163,503	205487,490	0.14	0.46	0.37	134.53	-8.00		448
449	437156,382	205493,430	0.57	0.45	499.36	-134.88	-11.00	Plaque	449
450	437167,952	205493,746	0.71	0.41	32.69	157.66	-1.00		450
451	437155,455	205488,340	0.85	0.50	50.13	-172.91	34.00		451
452	437152,884	205486,309	0.16	0.23	0.66	180.00	-4.00		452
453	437148,720	205488,532	0.74	0.21	689.14	0.00	-27.00		453
454	437155,133	205491,900	0.14	0.30	33.48	40.16	-75.00	Plaque	454
455	437187,215	205492,299	0.16	0.25	0.43	0.00	-5.00		455
456	437140,463	205469,784	0.37	0.48	1.69	-112.15	-63.00		456
457	437146,763	205476,102	0.17	0.19	0.63	131.26	-12.00		457
458	437149,843	205480,831	0.00	0.38	0.01	90.00	5.00	Surface	458
459	437154,029	205481,200	0.00	0.18	0.01	-135.23	-4.00	Surface	459
460	437161,452	205470,900	0.17	0.27	0.45	145.19	-19.00		460
461	437157,775	205466,257	0.00	0.48	0.08	90.00	-6.00	Surface	461
462	437153,020	205465,478	0.01	0.59	0.08	154.13	-41.00		462
463	437170,608	205479,889	0.04	0.44	0.12	63.11	12.00		463
464	437173,976	205482,007	0.34	0.39	1.39	-75.74	10.00		464
465	437179,473	205480,746	0.03	0.17	0.08	90.00	0.00		465
466	437181,730	205483,379	0.18	0.21	0.35	-53.69	-29.00		466
467	437195,482	205483,729	0.04	0.18	0.07	-153.57	13.00		467
468	437181,109	205478,157	0.48	0.24	1.42	155.90	-37.00		468
469	437186,417	205475,291	0.22	0.18	0.97	146.92	-37.00		469
470	437175,774	205473,566	0.19	0.17	0.57	108.52	1.00		470
471	437192,827	205470,930	0.03	0.25	0.12	-153.57	-20.00		471
472	437194,819	205478,483	0.39	0.18	0.89	153.85	-10.00		472
473	437183,133	205471,068	0.18	0.24	0.38	-22.50	24.00		473
474	437185,512	205470,188	0.83	0.67	12.58	113.89	-24.00		474
475	437184,351	205469,564	0.39	0.34	1.62	126.80	-42.00		475

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
476	437193,938	205465,238	0.00	0.84	0.02	135.23	-24.00	Surface	476
477	437181,990	205467,295	0.00	0.25	0.01	-90.00	3.00	Surface	477
478	437178,331	205469,809	0.13	0.22	1.08	44.77	3.00		478
479	437175,031	205468,971	0.19	0.30	0.76	18.06	7.00		479
480	437174,037	205467,805	0.00	0.69	0.02	-44.77	17.00	Surface	480
481	437172,584	205466,164	0.00	2.96	0.03	51.08	-33.00	Surface	481
482	437161,098	205459,686	2.35	0.83	6272.22	103.79	-13.00		482
483	437166,804	205455,446	0.04	0.18	0.13	116.89	-18.00		483
484	437158,845	205455,170	0.40	0.28	2.92	-112.44	60.00		484
485	437167,823	205449,441	0.20	0.75	0.41	-148.32	-57.00		485
486	437172,727	205454,617	0.14	0.24	0.37	-135.94	8.00		486
487	437176,998	205451,655	0.00	0.26	0.00	180.00	42.00	Surface	487
488	437177,041	205457,881	0.17	0.26	0.51	90.00	6.00		488
489	437185,773	205462,911	0.02	0.26	0.17	-27.56	-37.00		489
490	437185,323	205462,906	0.01	0.23	0.09	121.27	-7.00		490
491	437189,233	205462,007	0.10	0.17	0.73	44.77	-37.00		491
492	437191,401	205459,980	0.23	0.21	1.10	-36.51	-6.00		492
493	437189,193	205457,329	0.15	0.23	1.18	-135.23	1.00		493
494	437187,789	205452,748	0.17	0.24	0.32	161.66	-31.00		494
495	437189,573	205452,985	0.67	0.23	4.20	170.96	-6.00		495
496	437180,383	205458,167	0.14	0.16	0.29	-134.53	-10.00		496
497	437178,401	205461,391	0.05	0.16	0.11	154.13	-7.00		497
498	437186,667	205467,307	0.39	0.16	1.20	0.00	-36.00		498
499	437185,662	205455,874	0.00	0.22	0.01	133.84	-26.00	Surface	499
500	437170,573	205464,002	0.16	0.24	0.22	0.00	-7.00		500
501	437195,576	205482,097	0.09	1.31	0.13	-142.42	9.00		501
502	437192,279	205447,833	0.24	0.22	0.41	-56.45	-20.00		502
503	437189,771	205446,641	0.06	0.37	0.17	25.87	0.00		503
504	437191,306	205446,147	0.34	0.16	1.53	-166.20	-9.00		504
505	437193,213	205444,075	0.12	0.44	0.10	135.23	-15.00		505
506	437176,361	205446,037	0.17	0.25	0.43	-90.00	8.00		506
507	437173,592	205446,988	0.00	0.21	0.02	141.54	-3.00	Surface	507

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
508	437169,653	205446,846	0.13	0.34	0.24	-44.77	-4.00		508
509	437162,883	205444,335	0.00	0.19	0.02	136.62	9.00	Surface	509
510	437162,834	205440,368	0.19	0.24	0.56	-108.80	14.00		510
511	437141,768	205438,294	0.69	0.17	6.87	-154.49	-37.00		511
512	437151,343	205425,071	0.30	0.27	2.21	165.33	7.00		512
513	437145,265	205425,178	0.00	0.24	0.03	180.00	-13.00	Surface	513
514	437143,661	205420,161	0.03	0.39	0.08	153.57	-31.00		514
515	437168,499	205429,179	0.25	0.20	0.59	33.52	10.00		515
516	437176,894	205430,213	0.12	0.42	0.44	-135.23	-21.00		516
517	437178,060	205421,754	0.18	1.27	0.75	-146.48	52.00		517
518	437180,004	205416,538	0.74	1.10	7.64	130.34	-52.00		518
519	437182,047	205437,109	0.25	0.20	0.63	-165.15	-35.00		519
520	437189,175	205438,336	0.48	0.23	5.46	174.37	-4.00		520
521	437195,355	205437,465	0.01	1.39	0.23	-90.00	-6.00		521
522	437188,369	205430,133	0.33	1.52	1.19	99.88	-90.00		522
523	437138,758	205429,316	0.19	0.58	0.23	-67.36	-21.00		523
524	437151,327	205448,108	0.61	0.32	2.63	-149.03	-23.00		524
525	437171,559	205445,352	0.80	0.33	5.41	64.89	-19.00		525
526	437188,041	205441,646	0.42	0.16	1.29	-77.71	-20.00		526
527	437152,337	205410,924	0.35	0.27	0.92	-23.25	-31.00		527
528	437164,277	205392,831	0.15	0.21	2.93	90.00	22.00		528
529	437145,592	205386,420	0.46	0.25	27.67	-71.34	69.00		529
530	437146,942	205386,915	0.62	0.33	90.60	24.99	89.00		530
531	437149,911	205385,358	1.56	0.19	1315.96	95.42	-4.00		531
532	437146,363	205383,307	1.95	0.17	3925.07	164.06	5.00		532
533	437162,097	205380,670	0.16	0.25	0.79	-45.47	0.00		533
534	437193,692	205391,430	0.91	0.16	13.05	-149.69	-17.00		534
535	437157,583	205394,097	0.24	0.39	0.57	-164.35	-24.00		535
536	437158,339	205396,430	0.00	0.19	0.01	135.23	-35.00	Surface	536
537	437185,024	205384,031	0.02	0.25	0.05	166.04	6.00		537
538	437134,176	205408,608	0.26	0.41	0.37	-123.55	-17.00		538
539	437143,831	205373,697	0.02	0.24	0.15	159.55	-26.00		539

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
540	437147,267	205367,698	0.26	0.19	1.15	-146.27	-19.00		540
541	437151,857	205365,440	0.97	0.18	23.00	166.12	-6.00		541
542	437153,660	205356,171	0.19	0.25	0.43	-108.52	-5.00		542
543	437146,911	205354,691	0.14	0.26	0.32	45.47	9.00		543
544	437154,988	205348,992	0.19	0.26	0.41	-165.33	-59.00		544
545	437161,337	205342,529	1.16	0.39	28.10	-167.93	-8.00		545
546	437168,453	205373,437	0.14	0.16	0.27	-90.00	-25.00		546
547	437177,602	205371,155	0.17	0.65	23.88	27.00	89.00		547
548	437187,829	205364,866	0.29	0.29	62.11	28.66	89.00		548
549	437168,868	205367,126	0.48	0.40	1.89	-127.26	-3.00		549
550	437134,825	205333,391	0.04	0.30	0.15	-153.57	-4.00		550
551	437153,773	205333,440	1.00	0.94	17.06	8.78	0.00		551
552	437167,412	205331,475	0.25	0.22	0.56	90.00	-6.00		552
553	437169,081	205328,937	1.01	0.42	30.93	-135.23	-9.00		553
554	437166,253	205327,338	0.14	0.98	2.22	146.92	-66.00		554
555	437164,496	205324,572	0.71	0.34	42.71	125.21	-32.00		555
556	437161,889	205323,429	0.53	0.16	7.05	151.54	-49.00		556
557	437159,244	205321,137	0.59	0.96	21.15	49.29	28.00		557
558	437153,512	205320,514	0.00	0.20	0.06	180.00	15.00	Surface	558
559	437151,415	205322,845	0.03	0.20	0.11	26.98	32.00		559
560	437155,408	205318,739	0.78	0.20	160.58	-164.24	-20.00		560
561	437157,543	205320,981	0.93	0.60	185.69	-111.84	-16.00		561
562	437163,816	205318,522	0.59	0.28	13.96	-138.23	27.00		562
563	437148,981	205313,103	0.67	0.18	45.42	-163.70	-47.00		563
564	437152,849	205311,683	0.57	1.26	6.57	-149.03	-20.00		564
565	437141,210	205307,315	0.51	0.90	15.05	148.16	-39.00		565
566	437137,538	205304,269	0.50	0.19	15.38	-158.31	-30.00		566
567	437130,963	205310,378	0.00	0.58	0.05	90.00	22.00	Surface	567
568	437129,982	205308,658	0.17	0.44	0.51	108.52	-25.00		568
569	437132,703	205305,532	0.57	0.40	5.37	135.59	-3.00		569
570	437129,665	205303,379	1.78	0.27	390.80	-175.95	-31.00		570
571	437149,200	205307,836	0.74	0.51	7.61	124.88	-31.00		571

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
572	437164,062	205312,207	1.00	0.51	79.85	-176.76	-22.00		572
573	437169,164	205311,523	0.00	0.24	0.07	135.23	-17.00	Surface	573
574	437168,315	205314,444	0.86	0.20	301.74	144.50	-90.00		574
575	437169,104	205319,761	0.66	0.27	19.39	153.38	-29.00		575
576	437170,453	205315,626	2.51	0.30	18404.59	-123.59	5.00		576
577	437176,407	205319,441	3.07	0.40	22884.19	-140.38	-5.00		577
578	437177,307	205328,345	0.78	0.46	24.04	149.75	-23.00		578
579	437180,328	205321,200	0.95	1.10	117.76	-173.73	-44.00		579
580	437184,080	205322,753	0.90	0.29	203.38	24.59	-64.00		580
581	437183,176	205322,978	0.83	2.29	164.08	-173.73	-64.00		581
582	437187,442	205325,864	1.01	0.18	763.35	44.77	-3.00		582
583	437190,811	205327,516	0.68	0.20	106.45	-71.34	13.00		583
584	437177,594	205306,506	0.21	0.24	0.60	146.48	-39.00		584
585	437183,894	205333,631	0.47	0.16	1.12	37.13	18.00		585
586	437180,360	205327,874	0.17	0.24	0.23	18.34	22.00		586
587	437128,584	205301,993	0.67	0.22	4.87	109.23	-5.00		587
588	437130,433	205299,237	0.39	0.17	3.51	-126.80	-45.00		588
589	437132,216	205296,504	0.38	0.22	18.76	44.77	25.00		589
590	437133,168	205296,575	0.55	0.18	43.69	-50.73	-52.00		590
591	437137,121	205293,898	0.66	0.38	9.51	127.14	-11.00		591
592	437140,014	205281,168	0.16	0.56	11.28	-146.48	-55.00	Ferraille	592
593	437166,518	205274,350	0.64	1.36	22.32	180.00	-59.00		593
594	437165,947	205271,996	0.19	1.96	0.54	160.81	-1.00		594
595	437165,616	205294,060	0.05	0.29	0.13	154.13	-14.00		595
596	437172,816	205284,957	0.00	0.35	0.06	180.00	27.00	Surface	596
597	437158,000	205300,876	0.11	0.38	0.18	-158.31	5.00		597
598	437185,045	205292,280	0.59	0.36	3.22	84.80	-20.00		598
599	437191,177	205294,647	1.09	0.49	17.79	19.23	10.00		599
600	437140,850	205258,669	0.17	0.32	0.41	0.00	11.00		600
601	437154,583	205253,846	0.16	0.39	0.29	-71.48	35.00		601
602	437165,109	205251,763	0.03	0.16	0.21	153.57	16.00		602
603	437167,571	205258,946	1.12	0.43	29.47	-168.52	-33.00		603

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
604	437171,929	205258,992	0.33	0.24	1.16	132.76	3.00		604
605	437186,433	205257,202	0.00	0.34	0.01	-44.77	-28.00	Surface	605
606	437150,088	205239,612	0.51	0.67	2.69	-106.92	-11.00		606
607	437162,197	205237,542	0.09	0.71	0.15	180.00	-37.00		607
608	437156,938	205236,784	0.41	0.30	1.29	-68.39	-16.00		608
609	437189,843	205238,623	0.16	0.44	0.44	-179.05	-18.00		609
610	437171,661	205247,525	0.12	0.23	0.26	123.98	-71.00		610
611	437175,915	205234,344	0.29	0.31	0.74	104.43	38.00		611
612	437168,708	205236,497	0.04	0.31	0.05	126.22	-36.00		612
613	437149,094	205264,119	0.17	0.22	0.18	-79.20	-1.00		613
614	437167,854	205227,752	1.14	0.91	1180.34	-96.57	2.00		614
615	437154,502	205228,525	0.00	0.24	0.74	-166.04	26.00	Surface	615
616	437158,334	205227,826	0.50	0.53	50.16	-127.60	0.00		616
617	437200,801	205506,415	0.28	0.83	1.36	135.23	-46.00		617
618	437202,466	205509,746	0.51	0.33	3.61	-46.61	-27.00		618
619	437206,585	205505,821	0.55	3.28	7.22	135.23	16.00		619
620	437208,500	205505,393	0.22	3.52	3.73	123.55	-28.00		620
621	437210,704	205499,246	0.45	0.36	12.92	100.67	-56.00		621
622	437229,620	205493,263	0.53	0.61	306.00	168.85	-18.00		622
623	437230,730	205494,398	0.00	0.73	6.34	180.00	-20.00	Surface	623
624	437245,527	205486,215	0.00	0.68	0.08	-90.00	-30.00	Surface	624
625	437246,325	205490,094	0.14	1.13	3.52	-135.94	-23.00		625
626	437256,576	205482,874	0.14	0.59	1.21	90.00	15.00		626
627	437257,992	205480,440	0.35	0.21	5.04	-26.71	38.00		627
628	437255,816	205478,914	0.22	0.19	22.28	-143.32	89.00		628
629	437256,438	205479,257	0.27	0.33	65.31	-46.23	-90.00		629
630	437231,042	205480,543	0.79	0.44	76.81	134.95	-4.00		630
631	437222,369	205486,847	0.13	0.26	0.25	-44.77	21.00		631
632	437203,828	205490,776	0.25	0.35	0.59	-123.98	-18.00		632
633	437203,838	205482,753	0.00	0.18	0.01	-135.23	-23.00	Surface	633
634	437200,501	205480,865	0.53	0.32	4.51	110.34	-37.00		634
635	437205,347	205477,380	0.17	0.38	0.75	-161.66	15.00		635

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
636	437209,058	205479,577	0.05	0.17	0.08	156.16	-32.00		636
637	437255,822	205491,526	0.48	1.31	17.41	-135.59	41.00	Ferraille	637
638	437257,453	205491,585	0.35	0.46	14.74	-108.38	6.00		638
639	437198,478	205462,306	0.21	0.19	0.94	32.42	37.00		639
640	437198,211	205474,326	1.63	0.24	87.14	-28.35	7.00		640
641	437234,018	205458,546	0.44	0.19	2.41	37.13	25.00		641
642	437250,406	205462,071	0.11	0.29	2.75	158.31	23.00		642
643	437245,605	205456,649	0.49	0.84	2.15	157.28	-1.00		643
644	437246,800	205453,754	0.19	0.23	0.74	161.94	-18.00		644
645	437258,649	205456,865	0.30	0.19	0.61	-131.17	-66.00		645
646	437257,137	205446,297	0.04	0.21	0.11	-63.67	24.00		646
647	437239,637	205442,904	0.33	0.35	1.42	75.57	-14.00		647
648	437254,530	205441,647	0.23	0.50	1.89	-166.04	-57.00		648
649	437255,810	205442,360	0.30	0.53	3.57	-127.14	-66.00		649
650	437256,359	205439,308	0.01	0.20	0.18	116.89	-40.00		650
651	437220,267	205464,164	0.39	0.30	1.05	63.39	-8.00		651
652	437199,373	205451,138	0.01	0.55	0.05	63.11	-41.00		652
653	437203,790	205466,817	0.05	0.17	0.05	152.44	9.00		653
654	437197,205	205436,124	0.69	0.17	25.19	128.99	-14.00		654
655	437203,870	205432,297	0.26	0.16	1.02	146.92	4.00		655
656	437207,740	205436,950	0.00	0.19	0.01	44.77	-1.00	Surface	656
657	437211,074	205424,417	0.26	0.36	0.86	146.92	-13.00		657
658	437200,337	205416,054	0.19	0.40	0.85	-108.52	2.00		658
659	437207,251	205412,349	0.68	0.16	34.67	98.89	-47.00		659
660	437230,103	205421,068	0.39	0.17	1.67	116.89	7.00		660
661	437234,153	205428,027	0.04	0.16	0.11	-116.89	7.00		661
662	437232,719	205432,820	0.30	0.26	2.29	-27.00	-53.00		662
663	437230,752	205434,591	0.64	0.31	2.69	109.54	-2.00		663
664	437254,381	205435,721	0.48	1.17	2.17	-52.74	10.00		664
665	437251,990	205423,174	0.00	0.17	0.02	180.00	-72.00	Surface	665
666	437253,662	205410,502	0.04	0.25	0.10	-153.57	-7.00		666
667	437221,800	205402,402	0.01	0.25	0.11	0.00	7.00		667

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
668	437197,747	205394,492	0.03	2.30	0.24	21.69	-61.00		668
669	437217,065	205381,126	0.03	1.87	0.20	-26.43	20.00		669
670	437216,745	205374,794	0.32	0.17	1.27	0.00	1.00		670
671	437209,789	205387,753	0.89	0.74	8.81	-104.77	-15.00		671
672	437238,557	205399,015	1.21	0.32	15.90	-5.80	8.00		672
673	437234,925	205398,450	0.64	0.33	1.37	-80.20	10.00		673
674	437254,842	205400,970	0.01	0.42	0.03	148.16	50.00		674
675	437251,219	205402,676	0.19	0.37	0.31	108.80	11.00		675
676	437254,297	205402,266	0.01	0.46	0.05	90.00	11.00		676
677	437248,586	205384,972	0.02	0.53	0.25	25.87	-33.00		677
678	437243,513	205386,066	2.39	0.77	844.61	-142.15	1.00		678
679	437246,429	205378,952	0.17	0.70	2.42	90.00	-19.00		679
680	437231,532	205379,736	0.45	0.31	8.56	168.75	31.00		680
681	437232,070	205381,250	0.42	0.39	7.78	11.83	-24.00		681
682	437231,616	205376,483	2.19	0.36	6366.85	-120.12	-7.00		682
683	437228,428	205375,713	1.67	0.41	3443.65	38.32	-1.00		683
684	437224,833	205373,836	0.12	0.16	2.74	104.21	-54.00		684
685	437222,402	205370,824	1.11	0.29	213.31	-161.75	-24.00		685
686	437226,402	205371,981	0.67	0.22	16.49	108.80	6.00		686
687	437246,779	205369,939	0.41	0.36	18.15	81.15	-90.00		687
688	437257,036	205375,696	0.28	0.39	1.09	-135.23	43.00		688
689	437237,044	205392,348	0.13	0.20	0.20	69.66	-21.00		689
690	437216,034	205397,870	0.17	0.45	0.18	74.91	20.00		690
691	437252,919	205368,979	0.13	0.44	0.30	135.23	6.00		691
692	437243,062	205367,713	0.34	0.48	38.92	166.20	-12.00		692
693	437239,225	205367,438	0.19	0.20	1.18	18.34	-6.00		693
694	437243,564	205365,655	0.50	0.32	25.66	158.31	26.00		694
695	437242,983	205365,024	0.30	0.39	50.92	125.28	-62.00		695
696	437240,628	205359,976	0.19	0.30	0.68	146.48	-46.00		696
697	437219,730	205368,126	1.09	0.39	78.86	5.65	-44.00		697
698	437215,659	205365,237	0.85	0.92	235.36	-153.23	-90.00		698
699	437212,618	205362,917	0.86	0.19	176.82	-158.16	86.00		699

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
700	437218,422	205359,824	0.71	0.21	15.16	164.24	-40.00		700
701	437204,719	205362,337	1.10	0.17	30.68	173.73	-8.00		701
702	437198,310	205358,771	0.16	0.20	23.43	26.43	89.00		702
703	437197,677	205352,226	0.91	0.23	36.56	-140.35	-19.00		703
704	437222,344	205350,840	0.24	0.25	1.49	-146.92	-26.00		704
705	437234,939	205357,575	0.11	0.17	0.19	135.23	-35.00		705
706	437237,362	205356,047	0.00	0.23	0.03	0.00	29.00	Surface	706
707	437236,996	205353,690	0.00	0.17	0.09	44.77	-1.00	Surface	707
708	437249,340	205348,362	0.19	0.38	2.03	-108.80	17.00		708
709	437244,212	205352,072	0.04	0.22	0.10	-63.11	-9.00		709
710	437248,243	205355,623	0.05	0.19	0.10	-154.13	-13.00		710
711	437242,353	205350,038	0.17	0.48	0.31	-18.34	25.00		711
712	437234,725	205346,836	0.01	0.47	0.07	180.00	-9.00		712
713	437247,903	205338,648	0.12	2.84	0.35	-159.21	-37.00		713
714	437253,754	205336,718	0.40	0.20	12.82	168.20	-44.00		714
715	437229,313	205340,548	0.26	0.22	5.38	33.08	-3.00		715
716	437239,369	205333,807	0.28	0.19	25.33	25.07	59.00		716
717	437218,711	205346,189	0.34	0.21	30.61	39.89	89.00		717
718	437208,484	205352,475	0.00	0.20	0.04	-36.68	89.00	Surface	718
719	437206,992	205357,501	0.59	0.22	4.16	-90.00	-25.00		719
720	437203,497	205354,577	0.17	0.21	0.14	18.34	-20.00		720
721	437205,896	205339,850	0.16	0.27	0.28	-69.98	19.00		721
722	437226,140	205338,309	0.04	0.34	0.13	-153.57	-18.00		722
723	437194,590	205329,003	0.57	0.22	46.45	-174.51	70.00		723
724	437208,957	205324,285	0.19	0.23	0.98	-18.06	3.00		724
725	437209,603	205323,415	0.98	0.24	43.86	134.27	3.00		725
726	437200,222	205312,561	0.80	0.49	56.32	104.86	-47.00		726
727	437195,372	205306,089	0.12	0.23	0.22	44.77	-16.00		727
728	437207,115	205306,665	0.26	1.39	4.28	180.00	-41.00		728
729	437215,962	205318,009	0.04	1.22	0.63	-153.57	3.00		729
730	437216,531	205318,687	0.02	0.16	1.09	-153.57	-34.00		730
731	437223,418	205320,385	0.05	0.48	0.19	-154.13	-3.00		731

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
732	437227,626	205323,798	0.37	2.61	17.02	77.71	-47.00		732
733	437226,522	205318,176	0.02	2.04	0.18	-153.57	-37.00		733
734	437228,024	205331,481	0.00	0.20	0.01	180.00	-23.00	Surface	734
735	437231,888	205329,255	0.20	0.62	0.37	-161.10	3.00		735
736	437242,632	205325,306	0.00	0.46	0.01	-177.72	17.00	Surface	736
737	437244,598	205326,604	0.39	0.18	1.45	-116.89	17.00		737
738	437249,531	205327,412	0.21	0.20	32.08	34.81	89.00		738
739	437256,821	205326,335	0.46	0.19	339.57	168.86	-20.00	Plaque	739
740	437248,888	205312,235	0.23	0.17	13.51	5.63	89.00		740
741	437246,571	205310,694	0.29	0.22	31.96	122.30	-90.00		741
742	437249,618	205310,656	0.00	0.20	0.45	-153.57	-55.00	Surface	742
743	437247,947	205312,177	0.63	0.17	408.87	-99.88	9.00		743
744	437234,040	205318,433	0.51	0.50	3.43	-135.59	28.00		744
745	437212,771	205315,789	0.00	0.17	0.01	180.00	-24.00	Surface	745
746	437210,355	205315,466	0.61	1.50	5.17	121.43	-8.00		746
747	437208,816	205313,426	0.25	0.25	0.81	56.02	4.00		747
748	437229,687	205304,328	0.16	0.16	0.27	-33.52	-56.00		748
749	437229,151	205309,212	0.23	0.38	0.50	-36.51	-10.00		749
750	437235,514	205323,887	0.09	0.31	0.15	135.94	-40.00		750
751	437204,499	205300,448	0.03	0.18	0.14	-153.57	20.00		751
752	437251,509	205303,275	0.30	0.17	1.34	165.15	-18.00		752
753	437250,463	205300,908	0.34	0.19	2.41	63.11	-28.00		753
754	437202,242	205298,371	0.39	0.27	1.72	-116.61	-7.00		754
755	437204,000	205298,742	0.40	0.30	4.25	-24.37	-38.00		755
756	437203,043	205295,680	0.34	1.08	6.55	-168.86	-59.00		756
757	437204,362	205292,673	0.36	0.17	8.48	152.38	-7.00		757
758	437200,850	205290,201	0.17	0.28	0.38	80.12	-23.00		758
759	437196,945	205285,280	0.37	0.18	2.54	24.10	-19.00		759
760	437195,594	205289,493	0.71	0.33	6.34	171.97	-38.00		760
761	437199,130	205280,928	0.39	0.16	2.67	-26.43	-8.00		761
762	437205,890	205280,337	0.15	0.28	0.90	146.48	-63.00		762
763	437208,495	205280,401	0.00	0.98	0.07	90.00	16.00	Surface	763

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
764	437215,342	205279,202	0.40	0.29	27.81	-168.75	-41.00		764
765	437214,643	205284,371	0.00	0.33	0.01	180.00	21.00	Surface	765
766	437219,512	205286,745	0.20	0.16	1.19	-112.97	-17.00		766
767	437213,791	205289,045	0.14	0.18	0.32	-90.00	-20.00		767
768	437210,774	205291,963	0.19	0.20	0.79	-160.81	-17.00		768
769	437211,876	205295,867	0.05	0.36	0.28	-69.66	-65.00		769
770	437211,561	205297,159	0.02	0.32	0.09	116.89	-32.00		770
771	437215,655	205291,913	0.04	0.29	0.10	116.89	6.00		771
772	437223,285	205292,179	0.72	0.19	5.78	-70.91	0.00		772
773	437228,833	205290,552	0.26	0.40	0.68	-123.55	-18.00		773
774	437229,767	205295,351	0.03	0.16	0.05	-135.23	-89.00		774
775	437231,261	205284,740	0.01	0.24	0.09	180.00	-4.00		775
776	437233,149	205283,893	0.34	0.17	0.64	-153.57	-32.00		776
777	437219,161	205282,286	0.16	0.23	0.51	0.00	23.00		777
778	437204,123	205270,834	0.01	0.20	0.17	120.06	-23.00		778
779	437203,520	205268,939	0.23	0.40	0.88	146.48	-31.00		779
780	437212,687	205265,766	0.01	0.20	0.17	0.00	-8.00		780
781	437198,209	205294,956	0.10	0.41	0.20	-67.85	27.00		781
782	437215,532	205266,473	0.39	0.18	3.52	27.00	-4.00		782
783	437228,828	205270,631	0.34	0.19	57.39	-161.07	-90.00		783
784	437231,607	205266,422	0.15	0.18	54.83	-161.36	-10.00		784
785	437237,597	205265,183	1.37	0.39	11981.28	-146.63	-10.00		785
786	437253,961	205291,266	0.15	0.21	1.05	160.12	-18.00		786
787	437251,184	205292,922	0.47	0.45	4.34	127.60	-18.00		787
788	437253,422	205294,654	0.00	0.21	0.01	-90.00	-10.00	Surface	788
789	437255,110	205295,525	0.41	0.19	5.76	77.07	-13.00		789
790	437248,973	205286,801	0.33	0.19	3.68	166.04	1.00		790
791	437249,955	205285,196	0.48	0.20	5.20	90.00	-5.00		791
792	437248,026	205282,620	0.07	0.23	0.42	-134.41	3.00		792
793	437247,074	205279,651	0.43	0.33	4.10	131.17	-27.00		793
794	437245,573	205270,567	0.39	0.21	1.20	116.89	6.00		794
795	437251,522	205266,529	0.14	0.21	0.37	-95.20	30.00		795

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
796	437203,068	205260,441	0.52	0.19	5.87	10.60	0.00		796
797	437204,643	205256,238	0.47	0.28	5.01	-142.87	-12.00		797
798	437197,705	205249,581	0.33	1.19	10.62	166.04	8.00		798
799	437197,296	205249,034	0.19	0.24	1.15	161.66	-3.00		799
800	437199,338	205247,564	0.05	0.32	0.51	-116.33	-7.00		800
801	437201,770	205247,278	0.00	0.17	0.70	0.00	-24.00	Surface	801
802	437199,190	205245,581	0.57	0.17	20.82	134.88	18.00		802
803	437202,158	205244,710	0.36	0.22	5.24	135.70	7.00		803
804	437201,307	205243,710	0.15	0.20	6.60	-18.34	-39.00		804
805	437200,359	205240,580	0.00	0.23	0.09	180.00	17.00	Surface	805
806	437203,007	205239,521	0.02	0.19	1.70	-160.01	-16.00		806
807	437202,838	205238,327	0.33	0.23	7.15	42.80	-14.00		807
808	437204,822	205237,649	0.68	0.20	63.03	64.89	-46.00		808
809	437208,660	205234,750	0.00	0.18	0.23	-44.77	-18.00	Surface	809
810	437209,964	205233,268	0.04	0.23	0.43	-63.11	4.00		810
811	437214,901	205237,806	0.01	0.39	0.19	90.00	-13.00		811
812	437227,205	205240,822	0.00	0.38	0.02	-63.11	-16.00	Surface	812
813	437227,488	205260,543	0.09	0.81	6.54	-160.12	54.00		813
814	437219,467	205260,137	0.02	0.43	1.33	153.57	-38.00		814
815	437240,762	205259,415	0.67	1.71	1415.36	-90.92	-7.00		815
816	437236,918	205257,555	0.64	0.81	947.99	127.92	-28.00		816
817	437236,779	205252,354	0.23	0.58	2.31	107.53	58.00		817
818	437239,779	205251,749	0.92	0.21	57.74	156.92	0.00		818
819	437240,299	205248,881	0.07	0.17	0.72	-69.09	61.00		819
820	437242,855	205246,836	1.29	0.17	9308.14	-84.16	29.00		820
821	437230,936	205246,246	2.12	0.17	4433.76	115.65	20.00		821
822	437241,685	205241,227	0.00	0.22	3.89	110.34	89.00	Surface	822
823	437236,986	205245,200	0.76	0.17	126.16	132.80	-35.00		823
824	437227,724	205223,262	0.47	0.47	52.14	158.31	-39.00		824
825	437221,645	205225,567	0.47	0.19	3.19	126.80	9.00		825
826	437216,425	205229,957	0.00	0.28	0.07	-90.00	-17.00	Surface	826
827	437226,753	205236,488	0.00	0.44	0.01	135.23	-39.00	Surface	827

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
828	437237,779	205233,281	0.15	0.71	0.49	-160.81	-29.00		828
829	437265,431	205486,893	0.19	0.88	3.95	108.80	7.00		829
830	437267,584	205480,734	0.12	1.08	3.52	90.00	6.00		830
831	437261,492	205476,593	0.03	0.72	0.11	-153.57	-30.00		831
832	437276,066	205463,314	0.35	0.28	2.48	-135.23	-14.00		832
833	437266,081	205479,793	0.67	0.36	5.60	-71.20	-8.00		833
834	437268,356	205479,895	0.53	0.33	3.93	-147.89	31.00		834
835	437272,483	205475,548	0.19	0.28	0.26	-161.66	-23.00		835
836	437277,395	205474,122	0.01	0.17	0.22	-154.13	-44.00		836
837	437284,124	205474,069	0.39	0.17	1.45	51.97	12.00		837
838	437294,452	205471,233	0.33	0.28	2.62	104.43	1.00		838
839	437282,913	205481,281	0.65	0.19	65.34	168.37	-57.00		839
840	437289,289	205465,005	0.00	0.16	2.80	-166.04	42.00	Surface	840
841	437294,087	205462,448	0.00	0.20	0.26	-56.02	-8.00		841
842	437297,441	205463,290	0.69	0.45	1784.46	129.27	10.00		842
843	437300,548	205461,968	0.11	0.51	7.95	123.55	-74.00		843
844	437282,341	205457,393	0.31	0.27	1.17	0.00	19.00		844
845	437267,244	205453,592	0.00	0.15	0.02	-136.62	9.00	Surface	845
846	437278,664	205450,457	0.10	0.20	2.21	180.00	-53.00		846
847	437289,489	205455,669	0.00	0.22	0.03	97.55	30.00	Surface	847
848	437295,958	205454,311	0.24	0.15	0.53	-55.37	-27.00		848
849	437303,157	205454,012	0.32	0.19	29.18	-177.63	89.00		849
850	437306,765	205448,107	0.39	0.38	15.46	153.00	-2.00		850
851	437306,048	205446,951	0.17	0.25	3.08	161.66	-22.00		851
852	437289,575	205440,823	0.41	0.19	5.45	-127.14	-29.00	Ferraille	852
853	437294,305	205439,430	0.25	0.18	2.60	146.48	9.00		853
854	437298,517	205441,298	0.19	0.16	25.42	-108.80	14.00	Ferraille	854
855	437299,684	205442,196	0.15	0.18	1.57	-67.36	47.00		855
856	437298,374	205437,037	0.00	0.45	0.50	116.89	-54.00		856
857	437295,094	205434,533	0.02	0.50	0.19	118.02	-38.00		857
858	437290,885	205437,140	0.03	0.26	0.22	-152.44	-31.00		858
859	437290,554	205434,273	0.00	0.88	0.01	0.00	36.00	Surface	859

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
860	437266,114	205444,023	0.42	0.45	3.50	-77.83	20.00		860
861	437272,350	205443,507	0.19	0.17	0.55	161.66	10.00		861
862	437275,161	205443,117	0.82	0.39	10.85	-113.54	-16.00		862
863	437279,049	205431,427	0.23	0.22	1.03	-146.48	-16.00		863
864	437318,632	205442,326	0.09	0.43	0.20	139.03	-22.00		864
865	437320,215	205441,630	0.33	0.18	1.52	-166.04	-18.00		865
866	437311,892	205432,647	0.20	0.17	1.51	53.69	-22.00		866
867	437314,080	205431,160	0.14	0.16	1.02	90.00	16.00		867
868	437314,211	205430,025	0.49	0.25	13.97	101.61	-12.00		868
869	437314,754	205427,972	0.00	0.26	0.01	0.00	31.00	Surface	869
870	437316,924	205426,062	1.25	0.53	661.34	163.47	-24.00		870
871	437311,457	205430,540	0.33	0.31	2.68	75.57	-9.00		871
872	437310,616	205428,806	0.11	0.38	0.40	139.72	-12.00		872
873	437286,669	205429,663	0.13	0.19	0.40	-161.94	-48.00		873
874	437282,300	205425,028	0.04	0.16	0.11	-116.89	9.00		874
875	437270,571	205434,990	0.48	0.30	11.48	45.12	41.00		875
876	437287,168	205432,455	0.38	0.27	1.23	-42.49	-12.00		876
877	437266,233	205435,567	0.35	0.29	2.92	61.61	-3.00		877
878	437266,693	205440,477	0.51	0.19	19.58	-16.05	55.00		878
879	437270,388	205438,364	0.17	1.02	1.06	-167.07	-35.00		879
880	437265,430	205418,643	0.18	0.22	0.33	-47.48	-51.00		880
881	437261,694	205400,707	0.04	0.18	0.18	-153.57	9.00		881
882	437271,853	205393,787	0.16	0.42	1.11	90.00	6.00		882
883	437284,889	205402,953	0.12	0.54	2.02	-160.12	-33.00		883
884	437286,489	205399,728	0.17	0.41	54.72	161.66	-26.00	Plaque	884
885	437281,871	205396,460	0.18	0.16	22.42	-112.73	89.00	Ferraille	885
886	437280,492	205394,280	0.26	0.34	12.00	47.01	-64.00		886
887	437281,365	205394,801	0.25	0.23	38.13	33.52	2.00	Ferraille	887
888	437282,779	205391,560	0.12	0.78	7.42	135.23	-30.00	Plaque	888
889	437300,789	205416,061	0.74	0.24	485.38	90.00	-27.00		889
890	437310,864	205415,399	0.23	0.19	13.26	-33.52	-31.00		890
891	437311,237	205416,253	0.28	0.18	19.37	-26.71	-57.00		891

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
892	437305,993	205401,971	0.14	0.26	1.35	-90.00	-20.00		892
893	437314,200	205396,030	0.16	0.40	0.68	180.00	7.00		893
894	437313,606	205411,766	0.11	0.56	0.18	158.31	-23.00		894
895	437323,563	205390,778	0.26	0.19	2.20	65.22	3.00		895
896	437315,826	205389,850	0.14	0.29	0.57	0.00	26.00		896
897	437302,052	205392,823	0.01	0.24	0.10	120.06	23.00		897
898	437298,569	205391,784	0.00	0.20	0.19	91.89	-29.00	Surface	898
899	437298,116	205395,725	0.30	0.23	1.79	165.15	-12.00		899
900	437300,263	205385,864	0.02	0.23	0.18	153.57	-29.00		900
901	437300,119	205402,186	0.32	0.46	3.14	59.94	-13.00		901
902	437299,498	205405,521	0.14	0.45	0.83	180.00	-24.00		902
903	437294,707	205390,434	0.27	0.41	4.22	-74.68	-27.00		903
904	437278,206	205384,146	0.26	0.50	40.36	-148.56	-25.00	Ferraille	904
905	437277,704	205381,136	0.63	0.23	25.30	-150.41	1.00		905
906	437278,144	205379,166	0.33	0.21	17.64	48.43	-90.00		906
907	437266,066	205359,837	0.41	0.30	12.95	-44.41	64.00		907
908	437267,968	205361,289	0.01	0.25	9.51	-172.91	-10.00	Plaque	908
909	437259,123	205382,874	0.31	0.48	1.22	-153.57	-41.00		909
910	437259,375	205379,173	0.57	0.19	3.34	-135.23	9.00		910
911	437259,156	205372,841	1.34	0.38	33.34	-40.80	-7.00		911
912	437295,803	205381,488	0.19	0.18	0.65	71.48	13.00		912
913	437305,493	205381,743	0.04	0.27	0.10	-153.57	9.00		913
914	437304,603	205371,713	0.07	0.48	0.17	44.77	-50.00		914
915	437301,660	205370,661	0.11	0.59	0.30	139.03	-1.00		915
916	437293,755	205373,987	0.16	0.44	1.14	-108.52	-29.00		916
917	437292,640	205371,897	0.13	0.39	1.01	-71.20	-42.00		917
918	437293,797	205369,344	0.13	0.17	0.66	-161.66	36.00		918
919	437292,761	205364,835	0.00	0.21	0.05	-130.29	-7.00	Surface	919
920	437289,129	205357,100	0.19	0.18	0.73	-161.66	-14.00		920
921	437284,157	205353,836	0.15	0.24	2.03	-90.00	-24.00		921
922	437285,817	205359,776	0.41	0.18	6.83	-128.92	-20.00		922
923	437281,831	205356,264	0.01	0.17	0.45	180.00	-1.00		923

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
924	437277,505	205351,569	0.25	0.25	1.88	-56.02	17.00		924
925	437281,386	205359,479	0.26	0.18	2.51	-123.55	-8.00		925
926	437289,017	205367,166	0.45	0.24	6.30	-102.29	-7.00		926
927	437290,143	205362,583	0.40	0.67	4.20	121.99	-20.00		927
928	437307,759	205379,129	0.32	0.34	0.86	-23.51	29.00		928
929	437295,664	205348,792	0.44	0.84	34.13	-158.51	-46.00		929
930	437281,624	205349,332	0.06	0.25	0.54	116.89	0.00		930
931	437273,845	205343,065	0.16	0.22	1.42	180.00	18.00	Plaque	931
932	437281,638	205336,655	0.14	0.30	4.37	-135.94	-3.00		932
933	437264,533	205337,681	0.02	0.69	0.94	-153.57	-33.00		933
934	437258,019	205327,501	0.34	2.96	35.27	-160.30	-67.00		934
935	437264,336	205330,088	0.19	0.83	110.43	71.48	1.00	Plaque	935
936	437262,128	205324,786	0.16	0.18	56.63	122.77	35.00	Plaque	936
937	437276,585	205329,107	0.03	0.28	0.34	-153.57	31.00		937
938	437287,361	205320,540	0.01	0.75	0.22	90.00	-3.00		938
939	437282,953	205319,778	0.00	0.24	0.12	180.00	-31.00	Surface	939
940	437267,545	205323,904	0.12	0.26	0.42	90.00	1.00		940
941	437299,560	205317,620	0.40	0.26	2.96	111.96	-55.00		941
942	437296,099	205338,497	0.00	0.26	0.01	-166.04	-32.00	Surface	942
943	437295,547	205338,671	0.08	0.23	0.22	-143.32	4.00		943
944	437302,586	205348,094	0.05	0.17	0.11	116.33	-6.00		944
945	437317,570	205346,457	0.00	0.21	0.02	34.41	22.00	Surface	945
946	437320,050	205341,927	0.08	0.23	0.08	-144.24	8.00		946
947	437285,979	205336,367	0.25	0.24	1.50	33.52	13.00		947
948	437286,350	205337,821	0.19	0.23	0.64	71.20	2.00		948
949	437290,015	205346,850	0.09	0.16	0.36	48.56	-20.00		949
950	437278,594	205340,877	0.08	0.16	0.26	-158.70	-40.00		950
951	437282,401	205344,278	0.19	0.16	0.79	160.81	-14.00		951
952	437284,997	205345,529	0.00	0.22	0.02	-83.85	42.00	Surface	952
953	437312,153	205326,639	0.39	0.24	1.58	-153.57	8.00		953
954	437310,069	205338,102	0.03	1.31	0.02	70.34	-4.00		954
955	437274,837	205327,299	0.09	0.22	0.17	142.42	-5.00		955

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
956	437262,913	205317,376	0.15	0.37	0.98	-69.66	-17.00		956
957	437312,367	205320,603	0.14	0.16	0.46	-90.00	-22.00		957
958	437312,058	205319,645	0.13	0.44	0.40	-108.80	-41.00		958
959	437286,092	205329,525	0.23	0.25	0.45	-33.52	26.00		959
960	437287,165	205341,274	0.42	0.21	1.51	-116.89	0.00		960
961	437302,071	205342,640	0.63	0.34	3.72	90.00	-7.00		961
962	437304,006	205342,789	0.35	0.19	0.47	61.61	-4.00		962
963	437311,097	205348,038	0.19	0.24	0.24	108.52	-10.00		963
964	437315,036	205339,861	0.54	0.17	3.31	119.13	-26.00		964
965	437306,668	205319,682	0.10	0.27	0.18	-135.23	-29.00		965
966	437269,461	205333,365	0.30	0.24	0.63	67.85	15.00		966
967	437300,950	205315,601	0.00	0.39	0.12	29.59	-46.00	Surface	967
968	437301,338	205312,910	0.14	0.20	1.67	44.06	-10.00		968
969	437297,369	205312,181	0.09	0.42	0.39	-71.48	-66.00		969
970	437270,047	205314,848	0.22	1.27	30.94	34.33	85.00		970
971	437262,183	205314,375	0.39	1.10	4.83	-153.85	-12.00		971
972	437265,446	205308,047	0.02	0.20	0.40	-62.53	15.00		972
973	437267,610	205310,777	0.19	0.23	0.43	-109.66	3.00		973
974	437280,406	205308,534	0.36	1.39	46.98	38.46	89.00		974
975	437259,850	205305,714	0.05	1.52	4.97	-154.13	-2.00		975
976	437261,386	205299,868	0.01	0.58	3.53	-178.61	-10.00		976
977	437260,627	205298,107	0.37	0.32	3.59	13.80	0.00		977
978	437260,396	205296,352	0.49	0.33	4.17	11.14	-13.00		978
979	437256,827	205293,863	0.42	0.16	5.98	-57.70	7.00		979
980	437279,528	205293,284	0.21	0.27	1.30	-123.98	-28.00		980
981	437291,114	205302,924	0.00	0.21	0.31	33.52	26.00	Surface	981
982	437288,921	205291,866	0.13	0.25	0.36	135.23	-2.00		982
983	437298,963	205300,832	0.15	0.33	0.46	-104.21	-28.00		983
984	437302,064	205304,491	0.01	0.19	0.08	0.00	-10.00		984
985	437305,169	205311,068	0.10	0.17	0.35	-44.77	-37.00		985
986	437301,014	205296,144	0.15	0.25	18.09	27.62	89.00		986
987	437304,187	205291,488	0.16	0.16	0.48	20.45	2.00		987

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
988	437311,448	205290,103	0.00	0.39	0.64	26.43	89.00	Surface	988
989	437315,662	205292,579	0.36	0.19	1.39	-37.57	-25.00		989
990	437307,191	205295,960	0.00	0.25	1.76	-44.77	-90.00	Surface	990
991	437308,726	205300,145	0.11	0.41	4.95	-31.06	-87.00		991
992	437314,601	205304,092	0.01	0.24	0.10	90.00	10.00		992
993	437317,418	205303,087	0.00	0.19	0.14	180.00	-38.00	Surface	993
994	437306,701	205307,035	0.16	0.18	0.26	128.92	34.00		994
995	437321,169	205308,118	0.17	0.25	1.12	-90.00	19.00		995
996	437318,578	205314,663	0.23	0.26	0.45	56.02	-24.00		996
997	437308,203	205286,402	0.60	0.26	5.13	-149.45	-4.00		997
998	437256,881	205287,999	0.03	0.39	0.17	-116.89	24.00		998
999	437277,632	205305,118	0.03	0.16	0.07	153.57	-24.00		999
1000	437310,702	205306,712	0.18	0.65	0.19	-57.23	-27.00		1000
1001	437280,180	205300,978	0.01	0.29	0.05	0.00	-11.00		1001
1002	437291,478	205287,695	0.00	0.40	0.01	-135.23	-20.00	Surface	1002
1003	437282,085	205282,706	0.19	0.30	0.65	-108.80	-14.00		1003
1004	437284,237	205281,400	0.16	0.94	3.60	-123.98	-60.00		1004
1005	437281,983	205279,434	0.34	0.22	1.75	-44.77	-16.00		1005
1006	437278,789	205279,263	0.19	0.42	1.05	-71.48	-10.00		1006
1007	437279,692	205277,233	0.00	0.98	0.04	123.98	13.00	Surface	1007
1008	437276,443	205275,461	0.88	0.34	11.88	-13.07	8.00		1008
1009	437261,457	205270,268	0.75	0.16	63.90	-4.25	89.00	Ferraille	1009
1010	437290,576	205260,338	0.61	0.96	1043.04	130.13	-11.00	Plaque	1010
1011	437297,350	205263,016	0.58	0.20	877.74	-128.54	-8.00		1011
1012	437296,696	205264,457	0.01	0.20	6.99	180.00	6.00		1012
1013	437259,281	205258,957	0.00	0.20	0.00	90.00	-15.00		1013
1014	437291,726	205271,698	0.03	0.60	0.12	63.11	-16.00		1014
1015	437304,397	205274,744	0.01	0.28	0.04	180.00	-8.00		1015
1016	437308,683	205278,621	0.16	0.18	0.33	0.00	-11.00		1016
1017	437312,829	205282,073	1.03	1.26	17.80	125.90	10.00		1017
1018	437274,367	205271,891	0.05	0.90	0.21	90.00	72.00		1018
1019	437282,173	205256,833	0.17	0.19	0.26	-166.04	14.00		1019

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1020	437319,482	205268,128	0.25	0.58	0.48	56.02	3.00		1020
1021	437315,596	205278,532	0.00	0.44	0.01	-44.77	16.00	Surface	1021
1022	437298,902	205283,685	0.54	0.40	1.55	-42.93	6.00		1022
1023	437303,817	205284,990	0.53	0.27	2.57	111.96	-4.00		1023
1024	437286,417	205262,266	0.00	0.51	0.06	180.00	-22.00	Surface	1024
1025	437279,551	205266,517	0.19	0.51	0.53	-51.08	11.00		1025
1026	437270,398	205264,145	0.45	0.24	1.88	-54.72	-11.00		1026
1027	437263,910	205268,591	0.46	0.20	2.41	-44.77	7.00		1027
1028	437267,765	205249,086	0.10	0.27	0.13	69.66	44.00		1028
1029	437259,583	205247,124	0.47	0.30	1.83	177.15	-10.00		1029
1030	437257,701	205245,057	0.74	0.40	5.66	138.51	-1.00		1030
1031	437265,752	205222,754	0.00	0.46	0.15	90.00	-29.00	Surface	1031
1032	437281,224	205225,911	0.16	1.10	1.13	90.00	7.00		1032
1033	437281,431	205225,305	0.23	0.29	4.17	90.00	-52.00		1033
1034	437283,058	205222,460	0.53	2.29	6.11	-67.85	-10.00		1034
1035	437289,173	205221,365	0.34	0.18	3.83	-75.74	-6.00		1035
1036	437287,881	205219,649	0.17	0.20	1.67	144.16	-40.00		1036
1037	437289,506	205219,690	0.45	0.24	6.56	11.83	-17.00		1037
1038	437316,022	205220,267	0.23	0.16	0.41	33.52	-25.00		1038
1039	437318,284	205217,798	0.35	0.24	4.25	-42.49	22.00		1039
1040	437275,779	205223,521	0.32	0.22	1.49	127.14	-61.00		1040
1041	437283,251	205220,980	0.37	0.17	2.86	26.15	-27.00		1041
1042	437316,179	205221,826	0.69	0.22	6.55	-153.19	-27.00		1042
1043	437341,464	205462,056	0.49	0.18	31.63	77.85	-19.00		1043
1044	437334,568	205462,976	0.63	0.38	29.44	61.07	-31.00		1044
1045	437330,766	205465,482	0.43	0.56	279.01	180.00	-6.00		1045
1046	437367,128	205449,680	0.19	1.36	42.94	123.98	-41.00		1046
1047	437372,297	205447,631	1.16	1.96	2635.64	168.80	29.00		1047
1048	437373,575	205443,931	0.60	0.29	277.91	161.66	-34.00		1048
1049	437351,845	205436,185	0.19	0.35	1.41	-141.54	-7.00		1049
1050	437359,150	205435,933	0.19	0.38	1.63	18.34	3.00		1050
1051	437345,335	205434,903	0.02	0.36	0.13	118.02	-34.00		1051

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1052	437349,621	205434,326	0.11	0.49	0.45	139.03	4.00		1052
1053	437381,887	205442,385	1.24	0.32	102.42	-78.06	-6.00		1053
1054	437327,359	205433,236	0.04	0.39	0.13	116.89	9.00		1054
1055	437333,496	205434,149	0.00	0.16	0.06	90.00	-34.00	Surface	1055
1056	437339,581	205434,280	0.25	0.43	0.87	-33.52	-4.00		1056
1057	437328,985	205423,279	0.49	0.24	5.00	-11.14	-9.00		1057
1058	437336,825	205421,055	0.39	0.34	1.58	-153.85	-1.00		1058
1059	437332,184	205409,721	0.33	0.67	2.36	13.96	-13.00		1059
1060	437326,182	205416,295	0.19	0.71	0.29	161.94	-1.00		1060
1061	437327,428	205400,910	0.00	0.30	0.01	0.00	-20.00	Surface	1061
1062	437339,046	205412,963	0.36	0.44	1.29	116.89	-15.00		1062
1063	437340,756	205412,834	0.03	0.23	0.10	-63.11	16.00		1063
1064	437346,809	205409,816	0.42	0.31	2.62	-143.21	-32.00		1064
1065	437348,091	205410,848	0.44	0.31	2.56	180.00	-31.00		1065
1066	437345,490	205429,910	0.42	0.22	5.86	180.00	-28.00		1066
1067	437346,967	205430,258	0.28	0.91	2.39	-149.80	-32.00		1067
1068	437349,649	205429,953	0.73	0.24	52.87	87.09	31.00		1068
1069	437348,029	205431,413	0.31	0.53	3.74	166.04	-15.00		1069
1070	437346,211	205432,642	0.00	0.83	0.04	-135.23	-14.00	Surface	1070
1071	437357,727	205432,546	0.19	0.33	0.66	71.20	-19.00		1071
1072	437379,708	205427,792	0.48	3.28	11.73	-168.75	13.00		1072
1073	437373,622	205430,832	0.19	3.52	0.34	108.80	-10.00		1073
1074	437372,814	205429,422	0.98	0.36	45.01	-43.60	-24.00		1074
1075	437370,011	205428,999	1.67	0.61	190.40	180.00	-33.00		1075
1076	437369,817	205421,674	0.14	0.73	1.36	-44.06	7.00		1076
1077	437359,479	205416,621	1.07	0.68	352.59	-41.40	89.00		1077
1078	437360,451	205410,837	1.21	1.13	665.11	-65.10	16.00		1078
1079	437362,061	205410,326	0.39	0.59	192.49	0.00	-81.00		1079
1080	437366,683	205404,155	0.66	0.21	11.98	-130.41	-14.00		1080
1081	437364,864	205416,423	0.01	0.19	0.10	180.00	-13.00		1081
1082	437382,165	205404,222	0.15	0.33	0.64	159.21	-10.00		1082
1083	437383,576	205398,864	0.13	0.44	0.51	108.80	41.00		1083

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1084	437351,242	205404,273	0.14	0.26	0.31	135.94	6.00		1084
1085	437357,395	205403,082	0.14	0.35	0.42	134.53	6.00		1085
1086	437360,557	205400,042	0.18	0.18	1.30	172.44	56.00		1086
1087	437362,759	205399,083	0.20	0.32	1.01	161.10	13.00		1087
1088	437366,976	205398,413	0.04	0.38	0.16	-26.43	-10.00		1088
1089	437364,109	205397,989	0.68	0.17	24.42	80.56	-6.00		1089
1090	437358,269	205397,873	0.62	1.31	19.32	180.00	2.00		1090
1091	437361,978	205397,172	0.26	0.46	11.09	-146.92	-12.00		1091
1092	437356,317	205389,411	0.19	0.19	1.30	-108.80	2.00	Plaque	1092
1093	437336,209	205398,083	0.04	0.24	0.17	-26.43	9.00		1093
1094	437378,296	205388,650	0.13	0.19	1.66	-90.00	-37.00		1094
1095	437386,885	205385,788	0.36	0.29	2.37	152.38	-2.00		1095
1096	437363,012	205389,885	0.01	0.84	0.16	180.00	-8.00		1096
1097	437364,859	205391,100	0.08	0.23	0.35	0.00	-23.00		1097
1098	437367,179	205390,391	0.00	0.19	0.08	90.00	-49.00	Surface	1098
1099	437369,989	205392,078	0.19	0.21	0.58	18.34	-13.00		1099
1100	437341,532	205392,466	0.00	0.35	0.01	-52.49	-3.00	Surface	1100
1101	437338,721	205395,619	0.22	0.50	0.40	53.69	-3.00		1101
1102	437362,609	205386,148	0.00	0.53	0.02	90.00	18.00	Surface	1102
1103	437384,935	205401,997	0.44	0.20	2.45	-52.86	30.00		1103
1104	437379,219	205394,364	0.03	0.30	0.06	-63.11	24.00		1104
1105	437355,190	205411,912	0.23	0.55	0.55	-146.48	-25.00		1105
1106	437329,276	205405,336	0.73	0.17	12.01	55.69	28.00		1106
1107	437340,297	205402,550	0.04	0.17	0.09	-153.57	-1.00		1107
1108	437324,253	205378,163	0.17	0.16	0.54	-161.94	15.00		1108
1109	437325,384	205376,909	0.08	0.19	1.63	131.44	-29.00		1109
1110	437324,295	205373,394	0.34	0.36	3.33	165.54	-3.00		1110
1111	437326,718	205374,900	0.33	0.40	1.32	-169.56	-7.00		1111
1112	437346,955	205379,464	0.17	0.16	0.49	180.00	6.00		1112
1113	437329,293	205371,545	0.05	0.17	2.30	63.67	8.00		1113
1114	437360,165	205363,917	0.04	0.16	0.38	26.43	6.00		1114
1115	437357,310	205369,500	0.15	0.26	0.30	-160.12	-9.00		1115

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1116	437359,345	205371,430	0.04	0.31	0.10	-63.11	18.00		1116
1117	437364,816	205380,924	0.04	1.17	0.13	-154.13	-25.00		1117
1118	437371,137	205379,045	0.17	0.17	0.29	179.07	-12.00		1118
1119	437366,277	205372,425	0.25	0.25	0.73	13.96	-48.00		1119
1120	437379,909	205376,580	0.34	0.25	0.86	-13.80	-8.00		1120
1121	437377,157	205367,273	0.48	2.30	4.47	-70.34	-15.00		1121
1122	437381,282	205358,728	0.39	1.87	46.67	62.54	3.00		1122
1123	437379,947	205356,945	0.47	0.17	71.17	-36.68	1.00		1123
1124	437379,374	205355,061	0.61	0.74	10.74	121.43	-13.00		1124
1125	437359,412	205360,283	0.02	0.32	0.17	-153.57	-38.00		1125
1126	437377,230	205356,964	0.02	0.33	0.23	-153.02	42.00		1126
1127	437375,237	205358,204	0.03	0.42	0.09	26.43	-30.00		1127
1128	437338,581	205366,079	0.12	0.37	0.22	-160.81	-53.00		1128
1129	437330,715	205369,697	0.12	0.46	0.38	44.77	-16.00		1129
1130	437358,231	205352,299	0.19	0.53	0.42	-18.34	7.00		1130
1131	437354,236	205354,155	0.20	0.77	0.33	-90.00	-19.00		1131
1132	437344,945	205352,430	0.13	0.70	0.23	-135.23	2.00		1132
1133	437350,223	205347,201	0.02	0.31	0.09	-153.57	-28.00		1133
1134	437356,928	205350,323	0.15	0.39	0.23	-160.12	-11.00		1134
1135	437364,993	205368,789	0.01	0.36	0.06	180.00	-14.00		1135
1136	437329,195	205358,886	0.45	0.41	1.94	-90.00	20.00		1136
1137	437322,442	205353,318	0.11	0.16	0.24	48.56	-17.00		1137
1138	437366,353	205353,691	0.00	0.29	0.00	0.00	4.00		1138
1139	437353,550	205372,879	0.74	0.22	3.93	-47.45	-14.00		1139
1140	437384,687	205368,288	0.36	0.36	1.79	-116.89	15.00		1140
1141	437324,672	205343,037	0.56	0.39	5.95	122.57	-10.00		1141
1142	437352,882	205344,031	0.25	0.20	1.94	-146.48	-3.00		1142
1143	437366,464	205343,666	0.01	0.45	0.05	180.00	-23.00		1143
1144	437372,473	205342,161	0.50	0.44	3.60	149.20	-41.00		1144
1145	437376,281	205340,072	0.48	0.48	29.27	-168.75	13.00		1145
1146	437330,038	205337,058	0.05	0.20	0.12	-41.21	-2.00		1146
1147	437328,939	205334,822	0.63	0.32	8.35	170.59	-6.00		1147

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1148	437336,999	205331,058	0.00	0.39	0.09	104.43	-30.00	Surface	1148
1149	437329,792	205318,448	0.39	0.30	1.82	116.61	-6.00		1149
1150	437328,960	205317,190	0.00	0.39	0.09	-150.41	-28.00	Surface	1150
1151	437332,340	205315,767	0.06	0.92	0.73	-40.28	-50.00		1151
1152	437332,220	205314,927	0.12	0.19	1.23	18.34	-48.00		1152
1153	437331,104	205312,382	0.36	0.21	3.72	44.30	-8.00		1153
1154	437356,401	205312,097	0.17	0.17	0.42	-90.00	-2.00		1154
1155	437346,512	205325,517	0.20	0.20	0.72	15.86	-41.00		1155
1156	437366,176	205337,846	0.19	0.23	0.31	-161.94	-1.00		1156
1157	437319,504	205311,499	0.04	0.25	0.07	116.89	10.00		1157
1158	437334,201	205325,214	0.49	0.17	2.96	104.43	5.00		1158
1159	437350,320	205328,235	0.48	0.23	2.28	-168.75	8.00		1159
1160	437347,035	205339,424	0.19	0.17	0.23	-108.80	-10.00		1160
1161	437374,771	205336,656	0.56	0.38	2.85	-170.19	15.00		1161
1162	437371,674	205329,158	1.08	0.22	46.33	6.11	25.00		1162
1163	437326,005	205307,834	0.00	0.19	0.01	177.15	9.00	Surface	1163
1164	437325,571	205306,818	0.00	0.48	0.15	180.00	-38.00	Surface	1164
1165	437343,785	205307,096	0.00	0.47	0.10	180.00	-33.00	Surface	1165
1166	437352,995	205298,959	0.26	2.84	1.46	146.92	-11.00		1166
1167	437359,633	205299,991	0.35	0.20	64.79	13.65	27.00		1167
1168	437358,746	205297,100	0.18	0.22	8.75	-72.05	-7.00		1168
1169	437354,596	205288,837	0.77	0.19	357.89	-33.84	31.00		1169
1170	437350,901	205280,365	0.39	0.21	46.60	116.89	-17.00		1170
1171	437333,669	205285,100	0.07	0.20	0.59	44.77	-54.00		1171
1172	437329,407	205293,878	0.44	0.22	2.48	-141.54	-23.00		1172
1173	437341,215	205297,750	0.05	0.21	0.09	-154.13	14.00		1173
1174	437321,514	205283,519	0.22	0.27	31.49	36.68	89.00		1174
1175	437328,317	205281,295	0.55	0.34	5.34	90.00	-32.00		1175
1176	437331,879	205277,218	0.26	0.22	42.20	22.18	89.00		1176
1177	437348,994	205275,495	0.01	0.23	0.31	90.00	11.00		1177
1178	437331,454	205274,032	0.35	0.24	3.06	61.61	-7.00		1178
1179	437345,314	205290,650	0.39	0.49	2.43	-52.40	-36.00		1179

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1180	437346,158	205296,156	0.48	0.23	2.08	168.75	12.00		1180
1181	437350,553	205294,035	0.28	1.39	0.54	53.31	-12.00		1181
1182	437337,503	205283,243	0.34	1.22	1.34	-135.23	-20.00		1182
1183	437323,156	205278,278	0.74	0.16	7.82	-90.00	-7.00		1183
1184	437320,039	205295,103	0.01	0.48	0.06	0.00	8.00		1184
1185	437323,938	205269,314	0.16	2.61	0.41	160.45	9.00		1185
1186	437322,510	205272,015	0.08	2.04	0.10	90.00	3.00		1186
1187	437337,803	205269,639	0.12	0.20	0.26	135.23	31.00		1187
1188	437340,260	205268,203	0.33	0.62	1.66	104.43	-8.00		1188
1189	437323,081	205266,617	0.00	0.46	0.00	90.00	26.00	Surface	1189
1190	437321,780	205265,438	0.33	0.18	0.89	135.23	21.00		1190
1191	437347,006	205256,493	0.27	0.20	9.33	-13.80	36.00		1191
1192	437350,891	205263,633	0.17	0.19	76.34	180.00	-9.00		1192
1193	437352,328	205264,542	0.01	0.17	16.08	180.00	2.00		1193
1194	437363,363	205251,622	0.49	0.22	28.35	-113.18	-1.00		1194
1195	437362,701	205246,067	0.01	0.20	0.28	90.00	13.00		1195
1196	437362,997	205258,976	0.04	0.17	0.97	26.43	18.00		1196
1197	437379,167	205267,169	0.31	0.50	1.86	180.00	1.00		1197
1198	437353,144	205252,845	0.43	0.17	204.11	34.48	16.00	Plaque	1198
1199	437350,729	205260,387	0.25	1.50	3.81	123.98	-10.00		1199
1200	437332,767	205269,440	0.06	0.25	0.08	-32.49	19.00		1200
1201	437348,211	205235,037	0.16	0.16	1.32	-90.00	18.00		1201
1202	437346,665	205226,525	0.30	0.38	2.01	-152.07	-32.00		1202
1203	437355,800	205234,408	0.32	0.31	14.66	-87.64	89.00		1203
1204	437350,061	205229,141	0.67	0.18	10.82	180.00	-36.00		1204
1205	437351,626	205234,552	1.11	0.17	12.83	161.75	-22.00		1205
1206	437353,423	205236,192	0.51	0.19	3.49	-121.43	-44.00		1206
1207	437339,483	205215,531	1.13	0.27	561.78	90.00	-10.00		1207
1208	437326,180	205215,832	0.27	0.30	5.85	45.24	50.00		1208
1209	437340,022	205220,849	0.50	1.08	3.05	111.96	-16.00		1209
1210	437401,511	205433,102	0.16	0.17	46.75	165.15	-16.00	Plaque	1210
1211	437403,576	205432,809	0.09	0.28	14.57	-3.79	-90.00	Plaque	1211

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1212	437409,414	205421,899	0.33	0.18	38.70	149.45	-84.00		1212
1213	437405,696	205420,047	0.90	0.33	83.50	174.54	-12.00		1213
1214	437407,316	205416,850	0.31	0.16	36.00	-153.89	6.00		1214
1215	437399,522	205411,297	0.44	0.28	2.11	-129.39	-1.00		1215
1216	437401,620	205406,824	0.51	0.98	21.42	-42.93	-25.00		1216
1217	437392,270	205404,822	0.45	0.29	6.04	102.29	-3.00		1217
1218	437394,870	205385,890	0.15	0.33	0.14	-69.66	4.00		1218
1219	437392,431	205380,632	1.16	0.16	251.95	18.34	17.00		1219
1220	437399,553	205403,712	0.65	0.18	6.87	49.64	7.00		1220
1221	437390,248	205375,492	0.39	0.20	3.40	116.61	6.00		1221
1222	437387,223	205374,492	0.46	0.36	2.83	114.07	-18.00		1222
1223	437382,094	205271,754	0.31	0.32	1.79	165.37	-16.00		1223
1224	437386,563	205276,847	0.57	0.29	9.32	149.45	-24.00		1224
1225	437388,891	205280,226	0.21	0.19	1.32	146.48	-29.00		1225
1226	437390,928	205282,233	0.69	0.40	32.76	141.82	-6.00		1226
1227	437392,247	205284,168	0.44	0.16	93.43	-158.31	-36.00		1227
1228	437394,980	205287,319	0.15	0.24	1.66	129.55	-56.00		1228
1229	437398,765	205291,715	0.25	0.17	3.82	-168.86	-87.00		1229
1230	437402,606	205296,929	0.16	0.23	1.13	108.52	-38.00		1230
1231	437406,684	205301,743	0.59	0.20	12.40	90.00	-26.00		1231
1232	437407,996	205303,301	0.56	0.40	7.13	121.27	-25.00		1232
1233	437410,701	205307,115	0.45	0.20	4.29	-168.75	-27.00		1233
1234	437412,432	205308,695	0.50	0.41	6.10	121.27	-42.00		1234
1235	437414,400	205311,084	0.51	0.18	6.23	149.45	-41.00		1235
1236	437426,070	205322,053	0.75	0.19	52.53	147.06	-11.00		1236
1237	437426,950	205326,063	0.60	0.18	47.17	20.75	0.00		1237
1238	437429,416	205328,276	0.74	0.39	37.34	-90.00	-12.00		1238
1239	437431,442	205330,302	0.04	0.21	0.19	-63.11	-18.00		1239
1240	437442,868	205346,890	0.16	0.45	1.16	90.00	-2.00		1240
1241	437447,825	205360,455	0.13	0.21	0.71	38.30	-4.00		1241
1242	437449,838	205361,310	0.95	0.19	66.12	171.22	6.00		1242
1243	437452,796	205374,943	0.32	0.19	6.75	180.00	-1.00		1243

N° cibles	Lambert I Easting [m]	Lambert I Northing [m]	Z [m]	Dia [m]	Volume [l]	Décl. [°]	Incl. [°]	Description	NB
1244	437452,823	205365,952	0.04	0.20	1.10	-153.57	-5.00		1244
1245	437453,116	205369,148	0.17	0.23	1.69	95.13	5.00		1245
1246	437449,828	205356,572	0.44	0.33	4.75	-51.08	3.00		1246



GEOMINES S.A.S. - ZA les Playes
142, rue des technologies
83140 Six Fours Les plages - France

Tél : 33. (0)4. 98. 00. 38. 28.

Fax : 33. (0)4. 94. 06. 05. 36.

E-mail : info@geomines.com

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

