



Localisation de réseaux enterrés

Cartographie

Géoréférencement

Diagnostic de réseaux

Recherche de fuites

Inspection caméra

THEG

Localisation de réseaux enterrés

CLERMONT

Rapport d'intervention

26-02-14-01_A1 de l'intervention du 17/02/2026

Ce rapport d'intervention est constitué de 25 pages. Sauf autorisation préalable, il n'est utilisable à des fins commerciales que s'il est intégralement reproduit.

SOMMAIRE

1	MISSION	3
1.1	LISTE DES OUVRAGES A LOCALISER	3
1.2	PIECES FOURNIES	5
1.3	DATE D'INTERVENTION	5
1.4	INTERVENANTS	5
2	DETECTION.....	5
2.1	OBSERVATIONS VISUELLES	5
2.2	GEO RADAR	6
2.3	ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE.....	8
3	RESEAUX DETECTES.....	9
3.1	ABREVIATIONS DE NOS RELEVES DE DETECTION	9
3.2	PRECISION	10
3.3	APPRECIATION DE LA CHARGE.....	11
3.4	ELECTRICITE BASSE TENSION.	11
3.5	TELEPHONE	14
3.6	EAUX PLUVIALES	16
3.7	EAUX USEES.....	18
3.8	CHAUFFAGE.....	20
3.9	EAU POTABLE.....	22
4	RENDU DE MISSION	23
4.1	MARQUAGE AU SOL	23
4.2	DONNEES INFORMATISEES	24
5	RAPPEL / CONCLUSION	25
5.1	RAPPEL.....	25
5.2	CONCLUSION	25

1 MISSION

Demandeur : THEG

Objet : Localisation de réseaux enterrés

Lieu : CLERMONT

Description du site :

- Environnement : site résidentiel rural,
- Caractéristiques du milieu : voirie légère, espaces verts, et gazon.



Photo du site

1.1 LISTE DES OUVRAGES A LOCALISER

- le réseau communication constitué de :
 - nature du matériau des conduites : câbles,
 - nature du fluide transporté : électricité très basse tension,
 - propriétés intrinsèques : conducteur,
 - émergences : oui.
- le réseau électricité basse tension constitué de :
 - nature du matériau des conduites : câbles,
 - nature du fluide transporté : électricité basse tension,
 - propriétés intrinsèques : conducteur,
 - émergences : oui.

- le réseau chauffage constitué de :
 - nature du matériau des conduites : acier,
 - nature du fluide transporté : eau chaude,
 - propriétés intrinsèques : conducteur,
 - émergences : oui.
- le réseau eau potable constitué de :
 - nature du matériau des conduites : PE,
 - nature du fluide transporté : eau,
 - propriétés intrinsèques : non conducteur,
 - émergences : oui.
- le réseau eaux usées constitué de :
 - nature du matériau des conduites : PVC,
 - nature du fluide transporté : eaux usées,
 - propriétés intrinsèques : non conducteur,
 - émergences : oui.
- le réseau eaux pluviales constitué de :
 - nature du matériau des conduites : PVC,
 - nature du fluide transporté : eaux pluviales,
 - propriétés intrinsèques : non conducteur,
 - émergences : oui.

1.2 PIECES FOURNIES

1.2.1 PERIMETRE DE LA ZONE D'INTERVENTION



Périmètre de la zone d'intervention

1.3 DATE D'INTERVENTION

La prestation a été réalisée le 17/02/2026.

1.4 INTERVENANTS

Intervenant DF Détection pour la détection :

- Alexis De-Angelis,
- Maughan Barre

2 DETECTION

2.1 OBSERVATIONS VISUELLES

Les observations visuelles, notamment le positionnement des regards et l'environnement du terrain sont de nature à orienter le pointage du réseau.

- Repérage des regards : réalisation d'un journal des regards, ouverture et relevé de la direction du départ des réseaux, des profondeurs de réseaux,
- Repérage des réseaux dans le vide sanitaire.

2.2 GEO RADAR

2.2.1 MATERIEL MIS EN OEUVRE

2.2.1.1 UTILITY SCAN



Identification

- Marque : GSSI,
- Modèle :,
- N° de série : 874,
- Date d'achat : 10/2011.

2.2.1.2 SIR 3000



Identification

- Marque : GSSI,
- Modèle :DC-3000/2100,
- N° de série : 2275,
- Date d'achat : 10/2011.

Le spectre d'applications du SIR 3000 s'étend depuis les chaussées, les pistes d'aéroport, les voies ferrées en passant par le béton, les structures, les ponts jusqu'à l'archéologie.

2.2.1.3 ANTENNE 400MHZ



Identification

Marque : GSSI,
Modèle : Antenne 400 MHz,
N° de série : ,
Date d'achat : 10/2011.

2.2.1.4 PROFONDEUR DE LA RECHERCHE

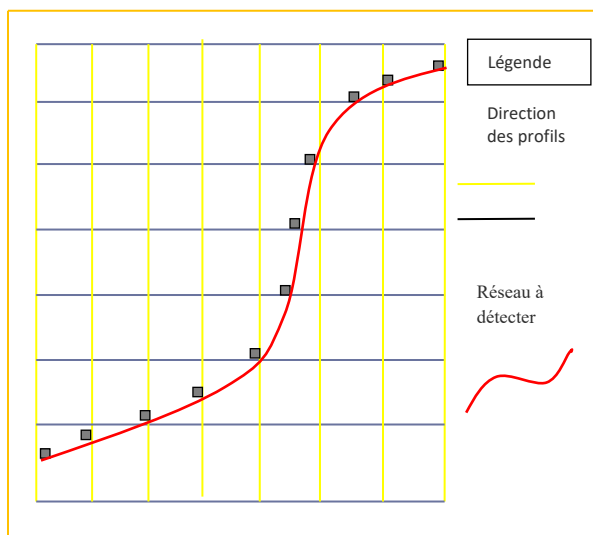
La profondeur d'investigation est de 2,00m avec une antenne de 400 MHz, cependant l'environnement et notamment la nature du sol a limité la recherche.

Cette méthode fournit la profondeur de la génératrice supérieure de la canalisation.

2.2.2 METHODE D'OBSERVATION MISE EN ŒUVRE

2.2.2.1 METHODE DE QUADRILLAGE

Le géoradar est passé à la perpendiculaire du réseau afin d'obtenir le meilleur signal de détection.



Localisation d'un réseau inconnu

Le croisement des passages perpendiculaires localise dans les meilleures conditions un réseau inconnu.

2.2.2.2 SCHEMA D'IMPLANTATION DES PROFILS

Voir marquage au sol.

2.2.2.3 METHODE DE SUIVI DE CANALISATION

A partir de la connaissance d'un réseau, la construction de sa position est réalisée en faisant des profils perpendiculairement à sa position. Leur espacement est dicté selon l'environnement : pénétrabilité des ondes dans le sol, densité de réseaux.

2.2.2.4 FREQUENCE MISE EN ŒUVRE

La fréquence utilisée pour la détection est de 400 MHz.

2.3 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

2.3.1 MATERIEL MIS EN ŒUVRE

2.3.1.1 RD 8100 PDL



Identification

Marque : RADIO DETECTION,

Modèle : RD 8100 PDL,

Emetteur N° de série : 01ET2980L4TX10B/02,

FCC ID : SQGBT700

IC : 3147A-BT700

Récepteur N° de série :
01/ER2985L2PDG81/01,

FCC ID : SQGBT700

IC : 3147A-BT700

Date d'achat : 10/2016.

Le Rd 8100 PDML bénéficie des toutes dernières améliorations technologiques en matières de localisations de réseaux :

- eCAL™ : le calibrage usine du RD8000 grâce à la plateforme Centros Manager.
- TruDepth : Affiche la profondeur si et seulement si le détecteur est correctement orienté au dessus du réseau.
- Protection Dynamique de Surcharge (DOP) : Permet l'utilisation du détecteur même en environnements «signal» extrêmement perturbés.
- Modes Maxi/Nul : Affichage de flèches droite et gauche de longueurs proportionnelles à la distance du réseau.
- StrikeAlert™: Réduit les risques d'accident en signalant les câbles affleurant (moins de 35 cm de la surface) par une alarme visuelle et sonore.
- SurveyCERT™ : Capture des données de traçage et de transmission à des applications tiers. (enregistrement automatiquement des coordonnées GPS).

2.3.1.2 FLEXITRACE

Equipée d'un sas de pénétration, la flexitrace permet la détection en pression du réseau sans vidange ni purge.



Identification

- Marque : RADIO DETECTION,
- Modèle : Flexitrace,
- N° de série : 130 408,
- Date d'achat : 03/2012.

2.3.1.3 PROFONDEUR DE LA RECHERCHE

Les profondeurs lues sont celles de l'axe de la conduite. Dans la mesure où le diamètre de la canalisation est connu, la génératrice supérieure ou le fil d'eau pourront être déterminés.

En cas d'utilisation de sonde de pénétration, la profondeur lue est celle du fil d'eau.

2.3.2 METHODE D'OBSERVATION MISE EN ŒUVRE

2.3.2.1 MODE ACTIF

Le mode « actif » est utilisé pour détecter des canalisations conductrices connues en injectant un signal sur le réseau ou en utilisant une sonde émettrice.

Mode utilisé :

- par introduction d'une sonde émettrice poussée par un jonc.

Le mode actif permet la mesure précise de la profondeur du réseau.

Une attention particulière est apportée :

- à la proximité d'autres réseaux, de coudes ou dérivation du propre réseau, pouvant perturber le champ magnétique induit,

2.3.2.2 PROFONDEUR D'OBSERVATION

La profondeur d'investigation est de l'ordre de 2,00 m.

3 RESEAUX DETECTES

3.1 ABREVIATIONS DE NOS RELEVES DE DETECTION

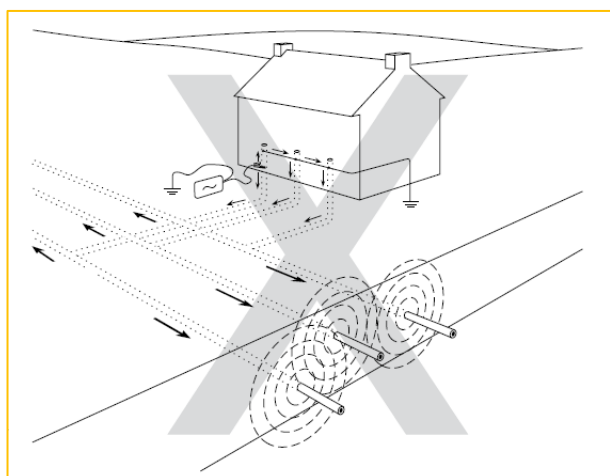
3.1.1 PROCEDE D'INDUCTION

F	Flexitrace
RD	Raccordement direct
SS 33	Sonde standard 33 KHz

3.2 PRECISION

3.2.1 PRECISION DE LA DETECTION

Les mesures effectuées par électromagnétisme basse fréquence peuvent faire l'objet de perturbations impactant la mesure lue.



Perturbations entre réseaux conducteurs

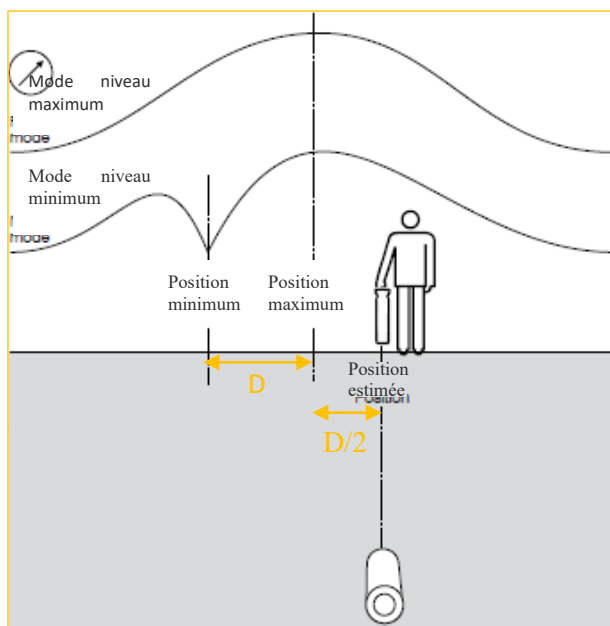
La proximité d'autres réseaux conducteurs est de nature à perturber le rayonnement du réseau recherché.

Pour chacun point détecté par électromagnétisme, nous effectuons deux contrôles : un sur la qualité de la mesure planimétrique, le second sur la qualité de la mesure altimétrique.

3.2.1.1 APPRECIATION DE LA MESURE PLANIMETRIQUE

Les indications planimétriques sont contrôlées d'après les points de réception des champs maximum et minimum.

Si la position des points de détection maximum et minimum se confond le point de détection est précis.



Divergence entre les points de réception maximum et minimum

Si la position des points de détection maximum et minimum diverge, le point de détection (point de la détection maximum) peut être perturbé.

Arbitrairement, nous convenons d'une estimation de la précision, distante d'environ la moitié de la distance entre les points de détection maximum et minimum, ayant pour origine le point de détection maximum et comme sens le côté du point de détection minimum.

3.2.1.2 APPRECIATION DE LA VALEUR MESURE ALTIMETRIQUE

La mesure de la profondeur lue par rapport au terrain naturel est contrôlée par une contre mesure effectuée avec une surélévation de 50 centimètres de la mesure initiale.

La comparaison de ces deux mesures renseigne sur les interférences électromagnétiques pouvant induire une erreur de lecture de profondeur.

Aucune estimation scientifique n'est proposée à ce jour. Nous convenons d'un accord tacite appréciant les différences de profondeurs lues au deux niveaux :

- Aucune différence : « très bonne » mesure,
- Différence ≥ 3 cm : « bonne » mesure,
- Différence ≥ 12 cm : mesure « perturbée »,
- Différence ≥ 40 cm : mesure « très perturbée ».

3.3 APPRECIATION DE LA CHARGE

En deçà d'une charge de 60 cm au niveau de la génératrice supérieure, nous surlignons les profondeurs d'enfouissement :

- de 60 à 51 cm de charge : surlignage en jaune,
- de 50 à 41 cm de charge : surlignage en orange,
- en deçà de 41 cm : surlignage en rouge.

3.4 ELECTRICITE BASSE TENSION.

3.4.1 METHODE MISE EN ŒUVRE

3.4.1.1 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

3.4.1.1.1 Modalités des relevés

Remarques	Problèmes rencontrés : • rien à signaler,
-----------	---

3.4.1.2 COTE DES DETECTIONS



Client : THEG
Date : 17/02/2026
Affaire : Localisation de réseaux enterrés

	Nature	Indice	Entourage	Sigle	Couleur
Réseau :	B.T.	1		point	rouge

Technicien : Alexis De Angelis / Maughan Barre
Largeur du fuseau Classe A : 50

Localisation de réseaux enterrés
CLERMONT

N° du point	Méthode de mesure	Profondeur / TN			Electromagnétisme								Précision planimétrique X Y			Précision altimétrique Z		
		Diamètre en cm	Génératrice supérieure en cm	Fil d'eau en cm	Emission				Réception				Précision XY GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance	Précision Z GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance
					Lieu	Procédé	Fréquence	Puissance en %	≠ / + 50 en cm	Appréciation précision en Z	≠ mini Maxi en cm	Estimation précision XY en cm						
1	E	10	59	69	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	-14	perturbé	-10	5,0	7	A	100%	19	A	100%
2	E	10	71	81	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
3	E	10	90	100	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
4	E	10	135	145	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	-17	perturbé	0	0,0	2	A	100%	22	A	100%
5	E	10	133	143	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
6	E	10	129	139	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
7	E	10	134	144	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
8	E	10	115	125	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	-9	bonne	55	27,5	30	A	100%	14	A	100%
9	E	10	135	145	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	-30	15,0	17	A	100%	5	A	100%
10	E	10	136	146	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
11	E	10	113	123	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
12	E	10	68	78	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	-13	perturbé	0	0,0	2	A	100%	18	A	100%
13	E	10	75	85	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
14	E	10	90	100	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%

Détection par électromagnétisme

Appréciation de la détection électromagnétique

Feuille	Nombre de mesure par électromagnétisme
1-50	14
Total	14

Feuille	Précision planimétrique X Y						Précision altimétrique Z				
	X=0 cm	X>0 et X<10 cm	X>=10 et X<20 cm	X>=20 et X<30 cm	X > 30 cm	autres	"très bonne"	"bonne"	"perturbée"	"très perturbée"	"autre"
1-50	11	1	1	1	0	0	10	1	3	0	0
Total	11	1	1	1	0	0	10	1	3	0	0

Classe de précision

Feuille	Classe planimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	14	0	0
Total	14	0	0

1-50	Classe altimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	14	0	0
Total de classe	14	0	0

3.5 TELEPHONE

3.5.1 METHODE MISE EN ŒUVRE

3.5.1.1 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

3.5.1.1.1 Modalités des relevés

Remarques	Problèmes rencontrés : rien à signaler,
-----------	---

3.5.1.2 COTE DES DETECTIONS



Client :	THEG
Date :	17/02/2026
Affaire :	Localisation de réseaux enterrés
	Nature Indice Marquage
	Entourage Sigle Couleur
Réseau :	Télécom 1 point vert
Technicien :	Alexis De Angelis / Maughan Barre
Largeur du fuseau Classe A :	50

Localisation de réseaux enterrés
CLERMONT

N° du point	Méthode de mesure	Profondeur / TN			Electromagnétisme								Précision planimétrique X Y			Précision altimétrique Z		
		Diamètre en cm	Génératrice supérieure en cm	Fil d'eau en cm	Emission				Réception				Précision XY GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance	Précision Z GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance
					Lieu	Procédé	Fréquence	Puissance en %	≠ / + 50 en cm	Appréciation précision en Z	≠ mini Maxi en cm	Estimation précision XY en cm						
1	E	10	65	75	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	-8	bonne	0	0,0	2	A	100%	13	A	100%
2	E	10	71	81	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
3	E	10	91	101	Vide sanitaire	F	33 Khz	50%	0	très bonne	10	5,0	7	A	100%	5	A	100%

Détection par électromagnétisme

Appréciation de la détection électromagnétique

Feuille	Nombre de mesure par électromagnétisme
1-50	3
Total	3

Feuille	Précision planimétrique X Y						Précision altimétrique Z				
	X=0 cm	X>0 et X<10 cm	X>=10 et X<20 cm	X>=20 et X<30 cm	X > 30 cm	autres	"très bonne"	"bonne"	"perturbée"	"très perturbée"	"autre"
1-50	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Total	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0

Classe de précision

Feuille	Classe planimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	3	0	0
Total	3	0	0

	Classe altimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	3	0	0
Total de classe	3	0	0

3.6 EAUX PLUVIALES

3.6.1.1 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

3.6.1.1.1 Modalités des mesures

Remarques	Problèmes rencontrés : rien à signaler,
-----------	---

3.6.1.2 COTE DES DETECTIONS



Client :	THEG				
Date :	17/02/2026				
Affaire :	Localisation de réseaux enterrés				
	Nature	Indice	Marquage	Entourage	Sigle
					Couleur
Réseau :	Eaux pluviales 1				
Technicien :	Alexis De Angelis / Maughan Barre				
Largeur du fuseau Classe A :	50				
	croix				
	orange				

Localisation de réseaux enterrés
CLERMONT

N° du point	Méthode de mesure	Profondeur / TN			Electromagnétisme								Précision planimétrique X Y			Précision altimétrique Z		
		Diamètre en cm	Génératrice supérieure en cm	Fil d'eau en cm	Emission				Réception				Précision XY GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance	Précision Z GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance
					Lieu	Procédé	Fréquence	Puissance en %	≠ / + 50 en cm	Appréciation précision en Z	≠ mini Maxi en cm	Estimation précision XY en cm						
1	E	25	88	113	Regard	F	33 Khz	50%	0	très bonne	-10	5,0	7	A	100%	5	A	100%
2	E	25	101	126	Regard	F	33 Khz	50%	0	très bonne	-10	5,0	7	A	100%	5	A	100%
3	E	25	116	141	Regard	F	33 Khz	50%	109	très perturbé	0	0,0	2	A	100%	114	B	100%

Détection par électromagnétisme

Appréciation de la détection électromagnétique

Feuille	Nombre de mesure par électromagnétisme
1-50	3
Total	3

Feuille	Précision planimétrique X Y						Précision altimétrique Z				
	X=0 cm	X>0 et X<10 cm	X>=10 et X<20 cm	X>=20 et X<30 cm	X > 30 cm	autres	"très bonne"	"bonne"	"perturbée"	"très perturbée"	"autre"
1-50	1	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Total	1	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0

Classe de précision

Feuille	Classe planimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	3	0	0
Total	3	0	0

	Classe altimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	2	1	0
Total de classe	2	1	0

3.7 EAUX USEES

3.7.1 METHODE MISE EN ŒUVRE

3.7.1.1 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

3.7.1.1.1 Modalités des relevés

Remarques	Problèmes rencontrés : rien à signaler,
-----------	---

3.7.1.2 COTE DES DETECTIONS



Client :	THEG
Date :	17/02/2026
Affaire :	Localisation de réseaux enterrés
	Nature Indice Marquage
	Entourage Sigle Couleur
Réseau :	Eaux usées 1 point marron
Technicien :	Alexis De Angelis / Maughan Barre
Largeur du fuseau Classe A :	50

Localisation de réseaux enterrés
CLERMONT

N° du point	Méthode de mesure	Profondeur / TN			Electromagnétisme								Précision planimétrique X Y			Précision altimétrique Z		
		Diamètre en cm	Génératrice supérieure en cm	Fil d'eau en cm	Emission				Réception				Précision XY GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance	Précision Z GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance
					Lieu	Procédé	Fréquence	Puissance en %	≠ / + 50 en cm	Appréciation précision en Z	≠ mini Maxi en cm	Estimation précision XY en cm						
1	E	12,5	113	125	Regard	F	33 Khz	50%	37	perturbé	0	0,0	2	A	100%	42	A	100%
2	E	12,5	124	136	Regard	F	33 Khz	50%	0	très bonne	0	0,0	2	A	100%	5	A	100%
3	E	12,5	129	141	Regard	F	33 Khz	50%	5	bonne	0	0,0	2	A	100%	10	A	100%
4	E	12,5	108	120	Regard	F	33 Khz	50%	-18	perturbé	-10	5,0	7	A	100%	23	A	100%

Détection par électromagnétisme

Appréciation de la détection électromagnétique

Feuille	Nombre de mesure par électromagnétisme
1-50	4
Total	4

Feuille	Précision planimétrique X Y						Précision altimétrique Z				
	X=0 cm	X>0 et X<10 cm	X>=10 et X<20 cm	X>=20 et X<30 cm	X > 30 cm	autres	"très bonne"	"bonne"	"perturbée"	"très perturbée"	"autre"
1-50	3	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0
Total	3	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0

Classe de précision

Feuille	Classe planimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	4	0	0
Total	4	0	0

1-50	Classe altimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	4	0	0
Total de classe	4	0	0

3.8 CHAUFFAGE

3.8.1.1 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

3.8.1.1.1 Modalités des mesures

Remarques	Problèmes rencontrés : rien à signaler,
-----------	---

3.8.1.2 COTE DES DETECTIONS



Client :	THEG
Date :	17/02/2026
Affaire :	Localisation de réseaux enterrés
	Nature Indice Marquage
	Entourage Sigle Couleur
Réseau :	Chauf Cli 1 point violet
Technicien :	Alexis De Angelis / Maughan Barre
Largeur du fuseau Classe A :	50

Localisation de réseaux enterrés
CLERMONT

N° du point	Méthode de mesure	Profondeur / TN			Electromagnétisme									Précision planimétrique X Y			Précision altimétrique Z		
		Diamètre en cm	Lecture centre en	Génératrice supérieure en cm	Emission				Réception					Précision XY GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance	Précision Z GPS et Détection en cm	Classe	Indice de confiance
					Lieu	Procédé	Fréquence	Puissance en %	± / + 50 en cm	Appréciation précision en Z	± mini Maxi en cm	Estimation précision XY en cm	Puissance de réception en mA						
1	E	10	115	110	Vide sanitaire	RD	33 Khz	50%	-20	perturbé	-30	15,0	8,67	17	A	100%	25	A	100%
2	E	10	114	109	Vide sanitaire	RD	33 Khz	50%	-25	perturbé	-35	17,5	8,02	20	A	100%	30	A	100%
3	E	10	114	109	Vide sanitaire	RD	33 Khz	50%	-30	perturbé	60	30,0	8,47	32	A	100%	35	A	100%
4	E	10	81	76	Vide sanitaire	RD	33 Khz	50%	-60	très perturbé	-1000	500,0	7,17	502	C	100%	65	B	100%

Détection par électromagnétisme

Feuille	Nombre de mesure par électromagnétisme
1-50	4
Total	4

Appréciation de la détection électromagnétique

Feuille	Précision planimétrique X Y						Précision altimétrique Z				
	X=0 cm	X>0 et X<10 cm	X>=10 et X<20 cm	X>=20 et X<30 cm	X > 30 cm	autres	"très bonne"	"bonne"	"perturbée"	"très perturbée"	"autre"
1-50	0	0	2	1	1	0	0	0	3	1	0
Total	0	0	2	1	1	0	0	0	3	1	0

Classe de précision

Feuille	Classe planimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	3	0	1
Total	3	0	1

1-50	Classe altimétrie		
	"A"	"B"	"C"
1-50	3	1	0
Total de classe	3	1	0

3.9 EAU POTABLE

3.9.1.1 ELECTRO MAGNETISME BASSE FREQUENCE

3.9.1.1.1 Modalités des mesures

Remarques	Problèmes rencontrés : • Plomberie à démonter pour pouvoir localisée : n'étant pas certains de pouvoir remonter étanche et voyant que cette canalisation part avec tous les autres réseaux et arrive dans l'autre vide sanitaire avec ces mêmes fourreaux, nous en concluons qu'elle n'empreinte pas un chemin différent des réseaux tracés.
-----------	---

3.9.1.2 COTE DES DETECTIONS

Pas de détection.

4 RENDU DE MISSION

4.1 MARQUAGE AU SOL



Marquage au sol de la détection

4.1.1 INFORMATIONS RELEVÉES

- positionnement du réseau à la surface du sol,
- numéro de point se rapportant au fichier de la détection précisant les caractéristiques :
 - mode de détection :
 - distomètre : précision XY, précision Z,
 - électromagnétisme :
 - émission : lieu, procédé, fréquence, puissance en % ou mA,
 - réception : détection par le niveau maximum, contre mesure à 50 cm d'élévation, détection par le niveau minimum, puissance de réception, appréciation de la précision de la détection en XY en Z

- géoradar : coefficient diélectrique, précision XY, précision Z, calibration, remarques,
- classe de détection : « A », « B » ou « C »

4.1.2 COULEURS

Le marquage au sol se réalise selon le code couleur de la norme.

Désignation	Couleur marquage	
Eau pluviale	Marron	
Eau usée	Marron	
Télécommunication	Vert	
Electricité	Rouge	
Chauffage et climatisation	Violet	

4.1.3 Moyens de marquage

Le marquage est réalisé selon l'environnement :

- aux traceurs de chantier de durée plus ou moins courte.

4.1.4 MESURE ENVIRONNEMENTALE

Afin de préserver les intervenants et l'environnement, nous privilégions les **traceurs de chantier à base aqueuse**.

4.2 DONNEES INFORMATISEES

Ci-joint par mail :

- le présent rapport d'intervention,

5 RAPPEL / CONCLUSION

5.1 RAPPEL

5.1.1 TERRASSEMENT

Les investigations complémentaires déterminent l'axe des fuseaux des réseaux :

- +/- 40 cm pour les réseaux rigides,
- +/- 50 cm pour les réseaux souples.

En aucun cas cette prestation ne dispense pas les exécutants de travaux de disposer sur le site du chantier, pendant toute la durée de celui-ci, des réponses DICT, du plan des détections attaché au présent rapport, y compris des recommandations spécifiques à suivre pour éviter les dommages : le Guide technique.

5.2 CONCLUSION

Les réseaux sont en tranchée communes, celle-ci est délimité par des jalons de couleur.

Pas de travaux mécaniques possibles entre les jalons et à moins de 50cm de ceux-là.

Alexis De Angelis

Grandfresnoy le 22/02/2026