ADRÉ
RÉSEAUX
une filiale du **Groupe ADRÉ**

RAPPORT D'INTERVENTION
N° : 26-2605





DEMANDEUR.EUSE : DIR sud ouest



Merci de n'imprimer ce rapport que si nécessaire.

QUALIFNEDRE

1. INTRODUCTION

Ce rapport d'intervention a pour objectif de détailler les différentes caractéristiques de l'affaire et de récapituler les réseaux localisés sur le site ainsi que les problématiques rencontrées.

2. INFORMATION ET TRAÇABILITE DE L'AFFAIRE

Numéro d'affaire : 26-2605 **Date d'intervention :** 13/07/2026
N° de DT : 2026071000121LK6
Adresse du chantier : CEI de Saint-Paul-de-Jarrat, 1 Layroule
Commune : Saint-Paul-de-Jarrat
Responsable de l'affaire : Clément VIDEAU
Coordonnées : clement.videau@adre-reseaux.fr
Type d'intervention : Investigations complémentaires
Type de réseaux détectés : Tous réseaux **Marquage :** Temporaire

3. METHODOLOGIE DE DETECTION

Il a été utilisé deux équipements pour localiser les différents types de réseaux :

- Un équipement de détection électromagnétique (couplage émetteur-récepteur)
- Un radar géologique, autant appelé « géoradar »



Figure 1 : Détecteur électromagnétique Vivax vLocPro3



Figure 2 : Géoradar GSSI DF 300-800

La détection de champs électromagnétique permet de réceptionner en surface les signaux renvoyées par les différents matériaux conducteurs, à l'aide d'une induction de champs électromagnétique : câbles électrique ou téléphonique, conduite en acier ou en fonte ce qui représente environ 70 % du patrimoine enterré.

L'avantage de cet outil est que son fonctionnement est indépendant de la nature du sol et de l'état de surface. L'inconvénient est qu'il ne peut repérer que des matériaux conducteurs de courant.

Le radar géologique permet de localiser tout élément dont la nature est différente du sol en place (vide, bloc béton, cavité, canalisation…) mais sera fortement dépendant de la nature du sol. Par exemple, un sol argileux humide sera peu propice à la détection de réseaux enterrés au géoradar à partir de 1 mètre.

4. METHODOLOGIE DE GEOREFERENCEMENT

Il a été utilisé deux équipements pour géoréférencer les différents types de réseaux :

- Un récepteur GNSS relié au réseau Teria
- Une station totale robotisée



Image 3 : Récepteur GNSS



Image 4 : Station Totale robotisée

Les récepteurs GNSS permettent d'obtenir une précision centimétrique. Ils sont reliés au réseau Teria afin d'utiliser une méthode de positionnement en temps réel appelé NRTK (généralement abrégée en RTK). Ces types de GPS permettent de capter l'ensemble des constellations satellites se trouvant en orbite autour de la Terre (GPS, Glonass, Beidou…). Ces appareils permettent de relever dans tous les systèmes de coordonnées existant. Le système légal utilisé en France est le RGF 93 ou le conique conforme 9 zones.

La station totale robotisée est un théodolite muni d'un distance-mètre et d'un processeur afin d'être automatisée. Ce dispositif permet de mesurer les angles horizontaux et verticaux ainsi que les distances. Elles fonctionnent grâce à un pilotage radio et d'un système de suivi et de recherche automatique du prisme. Ce type de station permet d'obtenir une précision centimétrique.

5. ZONE DE DETECTION



6. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

Ce rapport est indissociable du plan dont il fait référence.

Partie détection : Technicien.ne : VL PLF / Date : 13/07/2026

Partie géoréférencement : Technicien.ne : PLF / Date : 13/07/2026

Appareils de mesure utilisés lors de la prestation :

Appareils de mesure	Désignation	N° Série	Incertitudes
Radar géophysique (géoradar)	GSSI 652	0203	z < 10 cm
GPS	Spectra SP80 GNSS	5842551165	x, y, z < 3 cm
Station totale	Spectra Focus 35	1719605354	x, y, z < 3 cm

Incertitude maximale de la mesure :

(*Selon la norme NF S70-003 et l'arrêté du 15 février 2012*)

L'unité de mesure est le mètre. Nous parlons d'incertitude maximale de localisation.

Extrait de l'arrêté du 15 février 2012 – Article 1 : *[…] Seuil à ne pas dépasser par les mesures d'écart de position ; l'incertitude maximale de localisation est par défaut celle de la classe de précision de l'ouvrage ou du tronçon d'ouvrage correspondant ; […]*

Extrait de l'Arrêté du 15 février 2012 – Article 5 : *« Pour tout ouvrage, tronçon d'ouvrage ou branchement mis en service postérieurement au 1er juillet 2012, l'exploitant est tenu d'indiquer et garantir la classe de précision A ».*

Selon l'Arrêté du 15 février 2012 et le guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux, nous utilisons le gabarit d'erreur 2, excepté lors d'un levé en tranchée ouverte, auquel cas le gabarit 1 est utilisé.

RAPPEL DES CLASSES DE PRÉCISIONS	
CLASSE	PRÉCISION
A	0.40 m (ouvrage rigide)
	0.50 m (ouvrage flexible)
B	Supérieure à classe A
	ET
	Inférieure ou égale à 1.50 m
C	Supérieure à 1.50 m

Les données recalées (DT, plans…) sont issues de notre donneur.euse d'ordre et non de l'entreprise ADRE Réseaux.

Ouvrage	Linéaire (m)			
	Classe A	Classe B	Classe C	Abandonné
Basse Tension	548	102	142	
Eclairage Public	109		133	
Télécom	156		125	
Fibre Optique	134		26	
Adduction en Eau Potable	2	207	38	
Gaz	89	23		
Eaux Pluviales	202	59	16	
Eaux Usées	10		99	
Caméra			14	
Hydrocarbure			48	
Eau Chaude Sanitaire	3			
Divers	20			
Multi-Réseaux	210	115		
Total par classe de réseau	1483	506	641	0

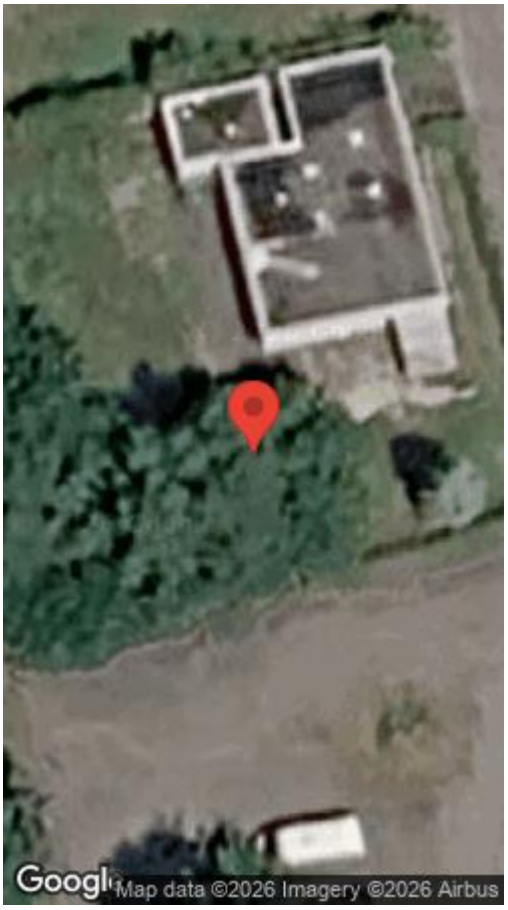
OUVRAGE	Remarque
Basse tension	Alimentation du local Karsher en classe C car pas de prise disponible pour pouvoir injecter un signal. Dépendance Tracé en B car celle-ci est coupé en Électricité. Une partie tracée selon plan client
Télécom	Une partie tracée selon plan client et recalé selon DT
Fibre Optique	Tracé selon plan client
Adduction en Eau Potable	Passage radar non concluant : une partie en classe C et tracé selon plan client
Gaz	Pas d'écho radar : recalé selon DT et plan client
Eaux usées	Fosse septique, et plaques enterrées. Une partie tracée selon plan client
Eaux pluviales	Quelques plaque bouchées, classe B vers des affleurants non visibles
Éclairage public	Perte de signal rapide supposition de perturbations par Basse Tension. Tracé en classe C supposé
Caméra	Pas de signal
Hydrocarbure	Réseau d'hydrocarbure en classe C et identification de la cuve de la station de service non possible car le sol et ferraillé. Ferraillage qui empêche les ondes électromagnétiques des appareils de mesure de se propager dans le sol
Eau Chaude Sanitaire	Deux départs sans signal
Divers	Présence d'une potentielle cuve devant le hangar
Multi-Réseaux	Une partie en classe B : mauvais signal. Contient Télécom et BT

Remarques :

7. PHOTOS DU CHANTIER

7.1 - Problématiques





LienMap

Plaque Bouchée





LienMap

Obstacle





LienMap

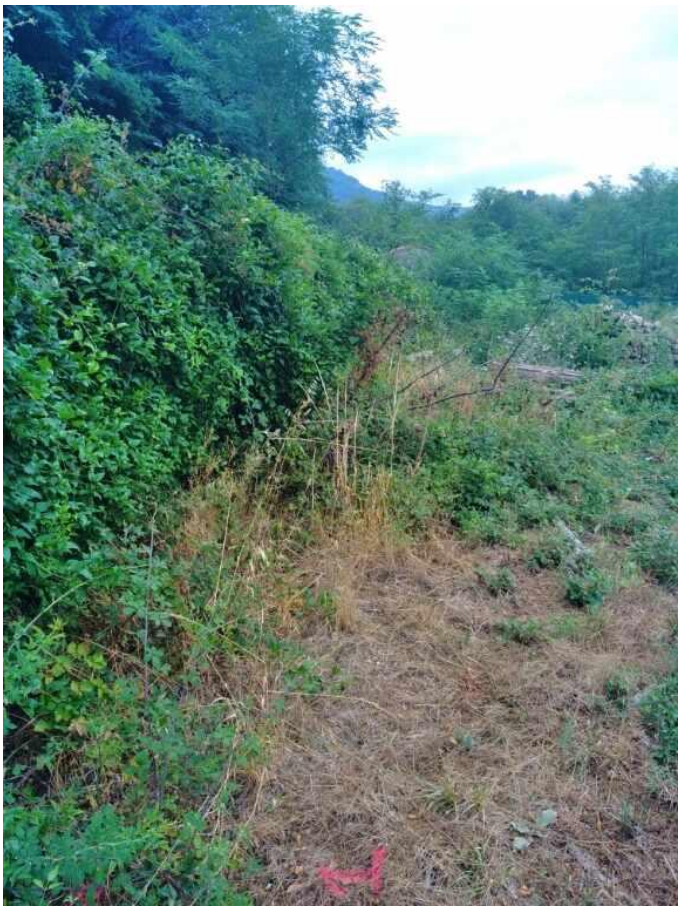
Plusieurs plaques bloquées





LienMap

Emprise de la cuve et alimentation non détectable car sol béton feraillé.





LienMap

Pas de possibilité de suivre le signal de la basse tension car zone boisée

7.2 - Vues générales





LienMap





ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr





ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr

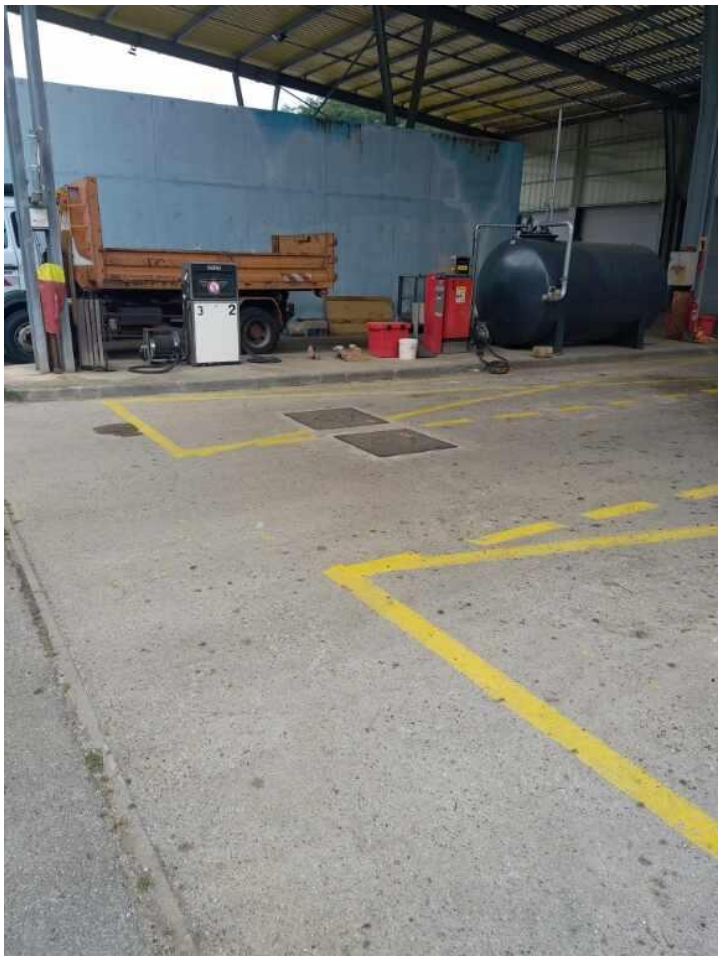


ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr





ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr

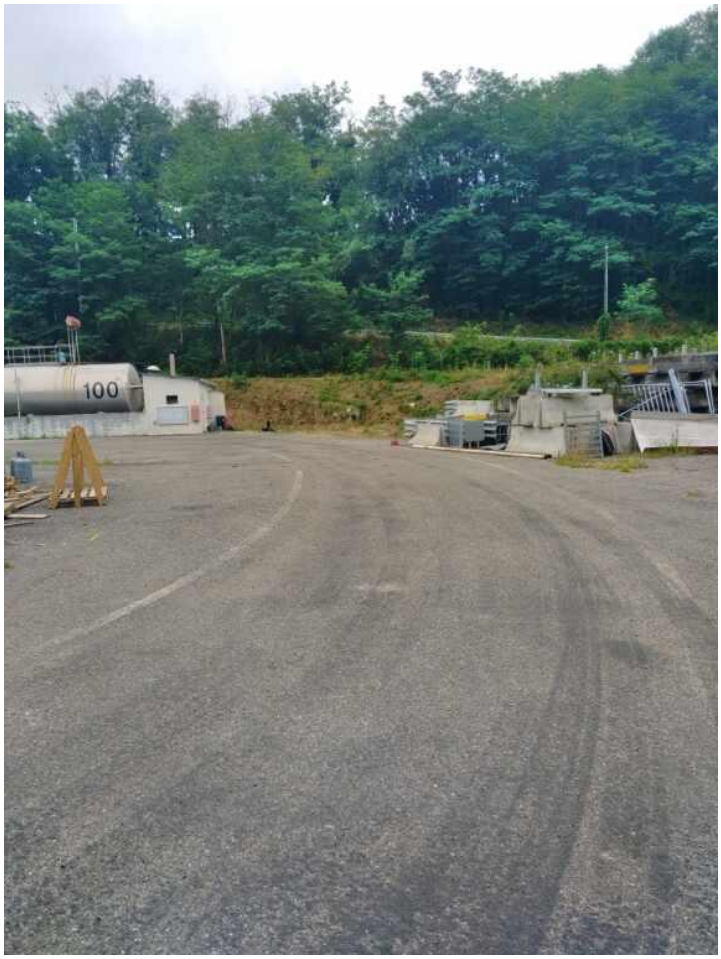






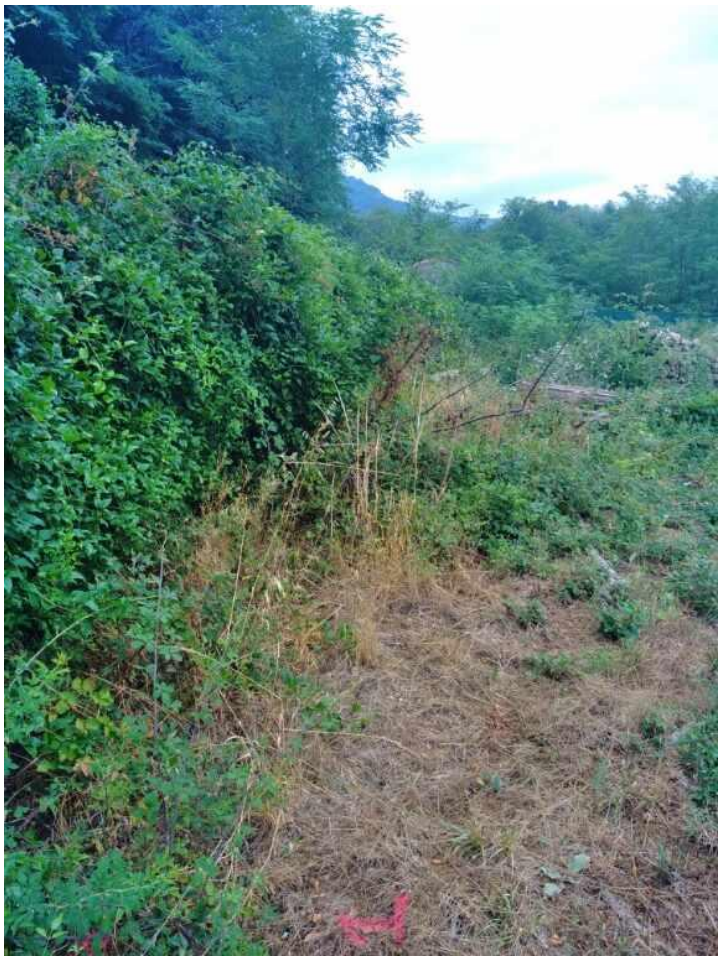


ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr


100



ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr





ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr



ADRÉ Réseaux – Agence Territoire Sud-Sud-Ouest
Tel : 05.57.21.52.77
SIRET : 790 388 680 00072 / APE : 7112B / TVA Intracom : FR82790388680
bordeaux@adre-reseaux.fr / www.adre-reseaux.fr