



DEMANDEUR.EUSE : CCI Vendée



Merci de n'imprimer ce rapport que si nécessaire.

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 : 23-1278 **Date d'intervention :** 19/04/2023
N° de DT : 2023033104367D
Adresse du chantier : Quai de la Jauge – Rue du Plomb de Sonde
Commune : Les Sables-d'Olonne (85)
Responsable de l'affaire : Marin GRIFFON
Coordonnées : marin.griffon@adre-reseaux.fr
Type d'intervention : Investigations complémentaires
Type de réseaux détectés : Tous réseaux **Marquage :** Permanent

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 renvoyés 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 : RC / Date : 19/04/2023

Partie géoréférencement : Technicien.ne : RC / Date : 19/04/2023

Appareils de mesure utilisés lors de la prestation :

Appareils de mesure	Désignation	N° Série	Incertitudes
Radar géophysique (géoradar)	Opéra duo	010-18-000103	$z < 10 \text{ cm}$
Détecteur électromagnétique	VX219-01 / VX219-02	21901153565 / 21902153007	$z < 10 \text{ cm}$
GPS	Spectra SP80 GNSS	5650550115	$x, y, z < 3 \text{ cm}$

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 1^{er} 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.

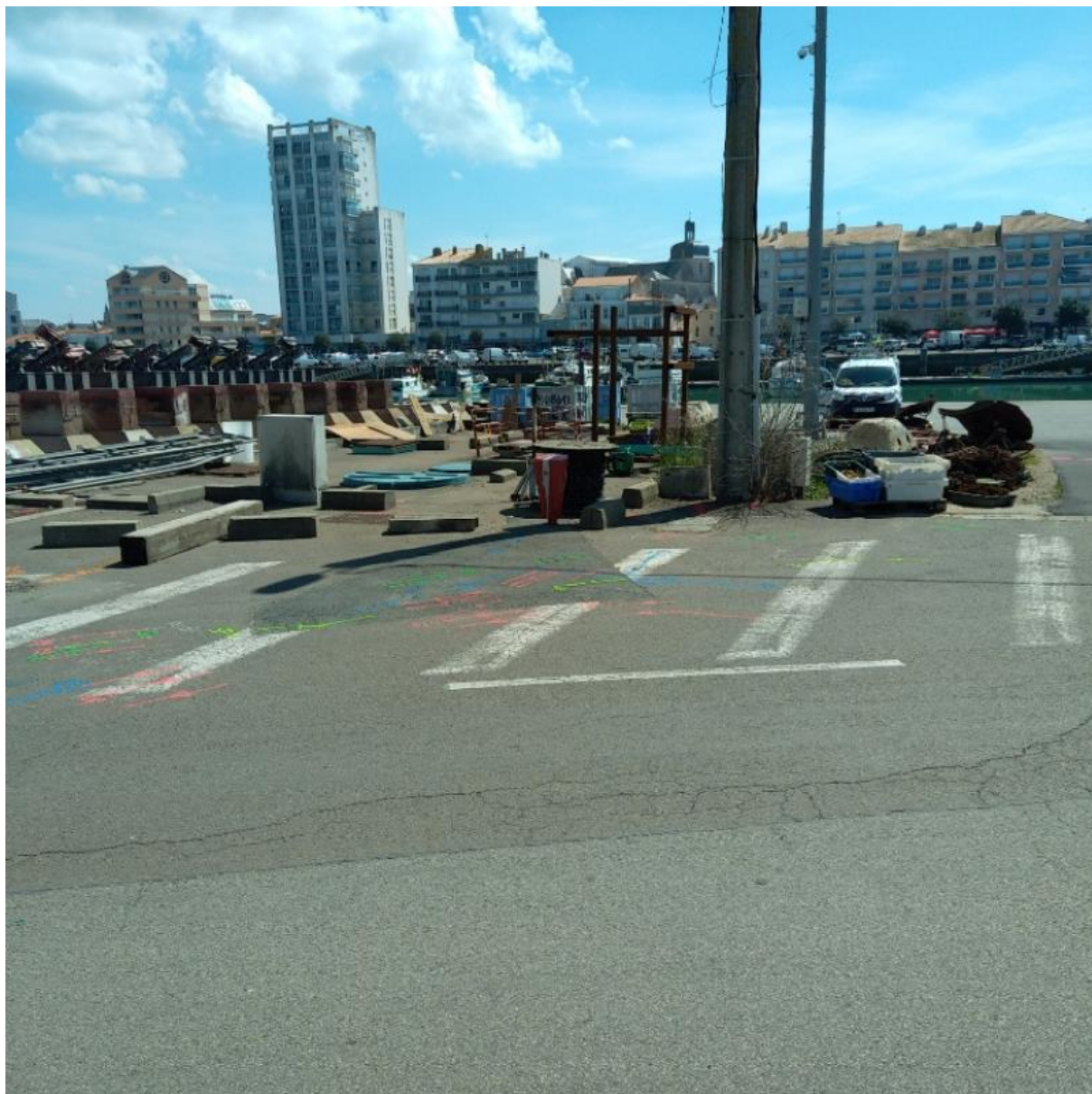
RAPPEL DES CLASSES DE PRÉCISIONS	
CLASSE	PRÉCISION
A	0.40 m (ouvrage rigide)
	0.50 m (ouvrage flexible)
B	Supérieure à classe A
	ET
	Inférieure ou égale à 1.50 m
C	Supérieure à 1.50 m

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	117	79	0	Classe B : 31
Haute Tension	40	0	0	Classe B : 112
Eclairage Public	27	12	0	Classe B : 15
Télécom	24	28	0	Classe C : 21
Fibre Optique	25	0	0	0
Adduction en Eau Potable	53	0	19	0
Gaz	22	0	0	Classe B : 21
Eaux Pluviales	<1	0	0	0
Eaux Usées	1	26	12	0
Divers	7	0	0	0
Total par classe de réseau	317	145	31	Classe B : 179 Classe C : 21

OUVRAGE	Remarque
Basse Tension	Plusieurs portions recalées en classe B selon DT ENEDIS. Forte densité de réseaux empêchant l'obtention d'un signal de détection exploitable sur ces portions. Nombreuses pertes de signal de détection en sorties des tampons divers, très faible signal détecteur. Recalage de portions en classe B abandonnées également.
Haute Tension	Recalage de plusieurs portions en classe B abandonnées selon DT ENEDIS. Aucun signal sur ces secteurs.
Éclairage Public	Une portion en classe B. Profondeurs non exploitables relevées par notre technicien sur le terrain. Présence d'autres réseaux à proximité comme des HTA abandonnées pouvant être à l'origine des perturbations.
Télécom	Une portion recalée en classe B selon DT ORANGE. Une portion abandonnée sans signal de détection recalée également.
Fibre Optique	RAS
Adduction en eau potable	Quelques portions en classe C suite à la perte du signal géoradar. Signal perturbé par la présence de nombreux autres réseaux à proximité.
Gaz	Portion abandonnée en classe B recalée selon DT GRDF.
Eaux Pluviales	Petite portion correspondant à un départ diamètre 125 puis fin de sonde.
Eaux Usées	L'EU sur le plan correspond aux eaux sales professionnelles.
Divers	Tampons divers : cuves traitement des eaux sales professionnelles. Quelques portions en divers correspondant à un signal radar sans indice supplémentaire quant à la nature des potentiels réseaux détectés.

7. PHOTOS DU CHANTIER





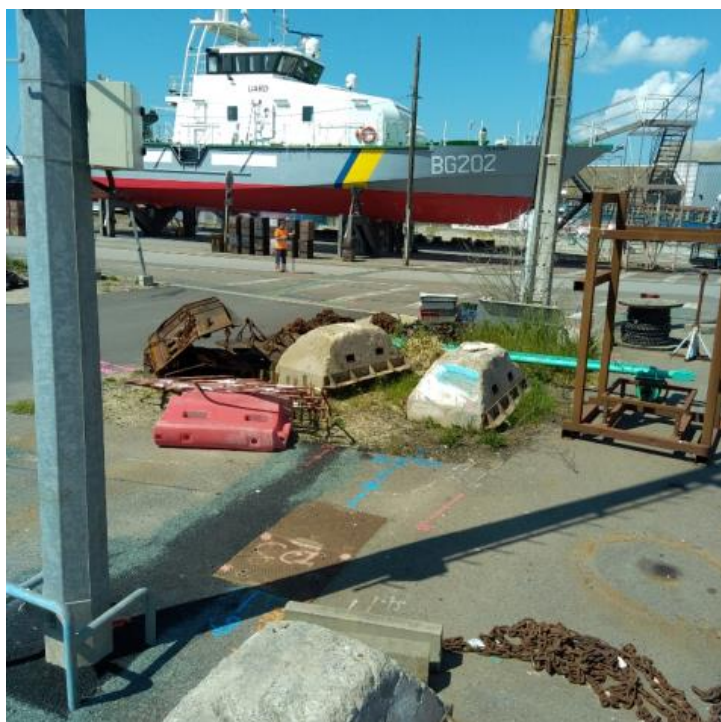
Lien [Map](#)



Lien [Map](#)



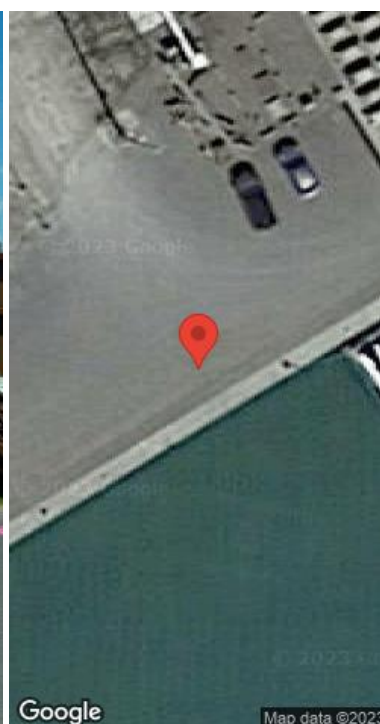
Lien [Map](#)



Lien [Map](#)



Lien [Map](#)



Lien [Map](#)