



GEO SURVEY & TOPOGRAPHY

Agence de Bordeaux

5 bis, Allées Euro-médoc

33160 St Aubin de Médoc

COMPTE RENDU DETECTION / GEOREFERENCEMENT

CAMP DE SOUGE-QUARTIER SAUVAGNAC

41 AVENUE DU 57 EME REG INFANTERIE

MARTIGNAS-SUR-JALLE (33127)



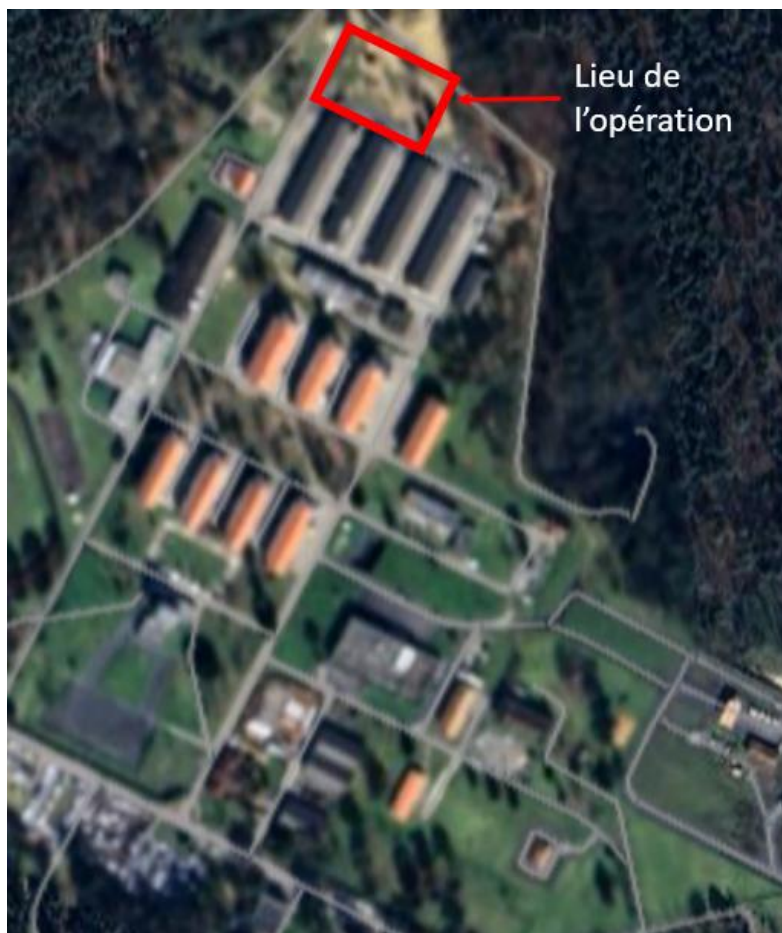
Date d'intervention	12-13/05/2025
Date du rapport	14/05/2025
Prestation	<input checked="" type="checkbox"/> Détection non intrusive <input checked="" type="checkbox"/> Marquage / Piquetage <input checked="" type="checkbox"/> Géoréférencement de réseaux enterrés
Contact client	Mr Sylvain GASSER



1- Objet de la mission :

Ce présent rapport a pour but de présenter les différentes caractéristiques de l'opération ainsi que de dresser un bilan et faire un état des lieux des réseaux détectés, il permet de mettre en évidence les points particuliers que nous avons rencontrés lors de notre intervention.

- Zone d'intervention



Zone détectée = zone en bleu.

- Contexte du chantier

Bordeaux Métropole représenté par Mr **Sylvain GASSER** nous a missionné dans le but d'effectuer un repérage et ou un marquage des réseaux existants.

- Numéro DT/DICT

2025042500648DDD	Dossier disponible sur simple demande.
------------------	--

- Nature des réseaux / ouvrages du relevé :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ELECTRICITE HTA / HTB | <input checked="" type="checkbox"/> TELECOM / FIBRE OPTIQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRICITE BT | <input type="checkbox"/> EAU POTABLE |
| <input type="checkbox"/> ECLAIRAGE PUBLIC | <input checked="" type="checkbox"/> ASSAINISSEMENT ET PLUVIAL |
| <input type="checkbox"/> FEUX TRICOLORE | <input type="checkbox"/> CHAUFFAGE |
| <input type="checkbox"/> GAZ DISTRIBUTION | <input type="checkbox"/> PRODUIT CHIMIQUE |
| <input type="checkbox"/> GAZ TRANSPORT | <input checked="" type="checkbox"/> DIVERS |

- Type de Marqueurs utilisés :

- ☐ TEMPO MARKER : 2 semaines (attention 3 couleurs).
- ☐ TEMPO TP : 3 mois
- ☒ TP FLUO : 6 mois minimum
- ☐ SPECIFIQUE / AUTRES
- ☐ CLOU D'ARPENTAGE
- ☐ PIQUET BOIS

- Moyens humains :

Responsables d'affaire	MR PIERRE BARROUYER
Chargés d'opération détection	MR GABEAUD GEOFFREY

- Moyens matériels mis en œuvre

Moyens employés pour la détection	Marque, modèle et N° de série de l'appareil de détection	
<input checked="" type="checkbox"/> Electromagnétisme	Emetteur	Vivax Metrotech, VX219-2, 21901151937
	Récepteur	Vivax Metrotech, VX219-1 J 21901151056
<input checked="" type="checkbox"/> Géoradar	Georadar UtilityScan DF 300/800 Mhz	
<input checked="" type="checkbox"/> Tablette	Panasonic, FZ-G1, W2 108T3	

Moyens employés pour le géoréférencement	Marque, modèle et N° de série de l'appareil de détection	
<input checked="" type="checkbox"/> Station totale robotisé	GEOMAX - Zoom 90 R 5 - 953051	
<input checked="" type="checkbox"/> GPS	Septentrio - ALTUS NR3 - 6107581	
<input checked="" type="checkbox"/> Tablette	Panasonic, FZ-G1, W2 108T3	

- Radar Mala Widerange Pro avec double antenne

Cet appareil est un géo radar qui permet de radiographier le sous-sol, il envoie des ondes qui réfléchissent et permettent d'identifier la nature du sol mais également de détecter tout type d'irrégularités (réseaux, cuves...)

Lorsque l'opérateur se déplace en quadrillant le terrain, il peut visualiser en direct le sous-sol (x, y, z) à l'aide d'un écran installé sur le radar, ce qui lui permet de tracer au sol les réseaux



Géo radar GSSI



Détecteur électromagnétique VLOC PRO 3

Il existe deux méthodes d'utilisation avec ce type de matériel, soit la localisation passive qui permet de détecter des réseaux directement sous tension grâce aux signaux électromagnétiques à l'aide d'un récepteur ; ou soit la localisation active qui nécessite l'utilisation d'un émetteur afin d'appliquer une fréquence très précise à un tuyau ou un câble, suivie de l'utilisation d'un récepteur réglé de manière à trouver le signal émis par cette fréquence.

Vloc Pro 3 VIVAX

Les profondeurs obtenues par ces 2 méthodes ont une tolérance de précision qui est d'environ est +/- 10 cm en planimétrie et 10 % en altimétrie

Electricité		Gaz		Télécom	Fibre optique	Adduction d'Eau Potable			Assainissement
Basse Tension	Haute tension	Acier	Polyéthylène			Acier	Fonte	PE	
	+	ou			+				+

Incertitude du matériel de détection en fonction du type de réseaux

Précision des mesures :










- **Précision détecteur électromagnétique : -/+ 5% de la profondeur obtenue**
- **Précision géo-radar : -/+ 20% de la profondeur obtenue**

2- Rappels sur la réglementation :

- Codes couleurs normalisés :

Le marquage-piquetage doit être réalisé conformément au code couleur établi dans la norme NF S 70-003.

Si la zone d'emprise comprend plusieurs ouvrages très rapprochés les uns des autres, elle doit être matérialisée par un marquage de couleur rose :

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Electricité BT, HTA ou HTB, Eclairage Feux tricolores et signalisation routière		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) Hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et pluvial		Marron
Chauffage et Climatisation		Violet
Télécommunications, Feux tricolores et signalisation routière TBT		Vert
Zone de travaux		Blanc
Zone d'emprise multi-réseaux		Rose

- Classes de précision

Il existe 3 classes de précision : A, B et C

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

3- Bilan des investigations menées

Au vu des investigations menées nous avons détecté la présence de différents réseaux.



Précisions des DICT :

Basse tension	Pas d'information sur la DT-DICT
Eaux usées	Pas d'information sur la DT-DICT
Eaux pluviales	Pas d'information sur la DT-DICT
Fibre	Pas d'information sur la DT-DICT

Voici les résultats par réseau ; ces éléments seront à comparer avec le plan de recollement des réseaux détectés par nos soins.

Type de réseaux	Classe de précision	Méthode active
Adduction en eau potable	Classe C	
Basse tension	Classe A/B	Radiodétection
Eaux usées	Classe A/C	Prise de côtes
Eaux pluviales	Classe A/C	Prise de côtes
Divers	Classe A	Géoradar
Fibre Optique	Classe A	Radiodétection

- Observations :

Observations	Explications	PHOTO
Nature de réseaux non déterminée	Présence de réseaux non identifiés (divers)	Cf. plan
Réseaux non détectable	Présence de réseaux non détectables Report selon plan fourni Classe C	Cf. plan

4- Annexe photos :

































5- Annexe photos émergences :

Photos 1



Photos 2



Photos 3



Photos 4



Photos 5



Photos 6



Photos 7



Photos 8



Photos 9



Photos 10



