



Rapport de marquage :

**Géoréférencement des réseaux
Cuisine de la Cavale Blanche à Brest -29-**

Sommaire

1-Objectif de la mission :	3
2-Matériels utilisés :	3
3-Exécutions de la prestation :	4
4-Bilan des investigations :	4
5-Conclusion :	5

RAPPORT DE DETECTION DE RESEAUX

Maitrise d'ouvrages :

C.H.U., Thomas Benoit

Entreprises :

SPAC, Monsieur Tourneboeuf // S.D.R.E., Fabrice Chevillard

1-Objectif de la mission :

Dans la prévision d'une future intervention dans la zone, la SPAC a fait appel à la société SDRE pour détecter et géoréférencer tous les réseaux dans la zone d'intervention.

-Plan avec la zone d'emprise

2-Matériels utilisés :

Opéra Duo de chez IDS

Cet appareil est un géoradar 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 présents et de marquer la profondeur correspondante.

Radio détecteur électromagnétique Vivax vLOC-Pro 2 er RD8000 PDLM

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 elle 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.

3-Exécutions de la prestation :

La mission de détection et géoréférencement s'est déroulée le 13/04/2022.

Ecriture du rapport d'intervention le 25/04/2022

4-Bilan des investigations :

Réseau électrique :

Nous avons détecté et géoréférencé en classe A un seul réseau électrique (détection au 50hz). Ce réseau suit le réseau de chauffage et le réseau télécom.

Réseau éclairage :

Nous avons détecté et géoréférencé en classe A le réseau d'éclairage qui alimente les candélabres dans la zone d'intervention.

Réseau gaz :

Nous avons détecté et géoréférencé en classe A le réseau de gaz qui longe la zone d'intervention.

Réseau Télécom :

Nous avons détecté et géoréférencé en classe A un réseau de données qui est dans la même tranchée qu'un réseau de chauffage.

Réseau Chauffage :

Nous avons détecté et géoréférencé en classe A un réseau de chauffage constitué de deux tuyaux en fonte.

Réseau d'eaux pluviales :

Nous avons géoréférencé en classe A le réseau principal de l'eau pluviale qui passe sous la route. Dans la zone d'intervention, nous avons relevé un réseau secondaire qui capte l'eau de l'accès livraison de la cuisine.

Réseau d'eaux usées :

Nous avons géoréférencé en classe A le réseau principal de l'eau usées qui passe sous la route. Dans la zone d'intervention, nous avons relevé deux sorties qui viennent des cuisines et qui passent par deux bassins de séparation de graisse (*très chargé*). Ce réseau rejoint ensuite le réseau principal.

Réseau indéterminé :

Nous avons ensuite passé le géoradar et le détecteur magnétique en mode 50hz le long de la cuisine pour contrôler s'il n'existait pas des réseaux (sans affleurant) dans la zone.

Nous avons détecté et géoréférencé en classe A un réseau sans pouvoir connaître sa nature et sans pouvoir confirmer s'il était encore actif. Au niveau de parterre, nous n'avons pas pu passer le géoradar à cause de la végétation, **nous ne pouvons plus garantir l'emplacement de ce réseau.**