

**TOUR DE CONTROLE – AEROPORT TAHITI FAAA (NTAA)
LOCALISATION DES RESEAUX ENTERRES SECS ET HUMIDES
RAPPORT D'INTERVENTION**

Date intervention : 13/02/25

Lieu : AEROPORT TAHITI-FAAA – POLYNESIE FRANCAISE

Client : SEAC-PF (MOE : C3R représentée par M. Lionel ROYER)

Pages : 8

1. Contexte de l'intervention

A la demande et pour le compte de notre client, la société GEO DETECT a effectué une opération de localisation des réseaux enterrés secs et humides dans le périmètre d'investigation indiqué en jaune ci-dessous :



Aéroport de Tahiti Faaa (Zone nord) – Périmètre d'investigation

2. Matériels & mode opératoire

La localisation des réseaux électriques a été effectuée par méthode électromagnétique en mode actif et passif à l'aide du matériel suivant :

- Détecteur VIVAX VLoc3 Pro

- Emetteur VIVAX TLoc-5W
- Pince à induction Ø100
- Fréquences : 640 Hz, 8,19 KHz et 33 KHz.

Le cheminement des réseaux humides (EP / EU) a été déterminé par extrapolation sur la base des affleurants (regards, ouvrages de collecte) présents dans la zone d'investigation, complété par une inspection vidéo des canalisations et ouvrages à l'aide d'une caméra endoscopique, ou par insertion d'une sonde détectable en surface.

Pour les réseaux AEP enterrés, les tuyaux en polyéthylène (PE) qui le composent ne sont pas localisables en surface par des méthodes non intrusives. La détermination de leur cheminement nécessitera la réalisation de sondages.

3. Réseaux électriques

Le tracé des réseaux électriques enterrés présents dans le périmètre d'investigation est indiqué en **rouge** sur le plan en annexe 1.

Un faisceau de plusieurs câbles CFO/CFA chemine entre le passage technique côté ouest et les tableaux électriques situés coté est (photos 1, 2, 4).

La pompe de relevage est alimentée à partir d'une boîte de dérivation comme indiqué sur la photo 6.



Photo 1 – Réseaux CFO/CFA



Photo 2 – Réseaux CFO/CFA



Photo 3 – Réseaux CFO/CFA

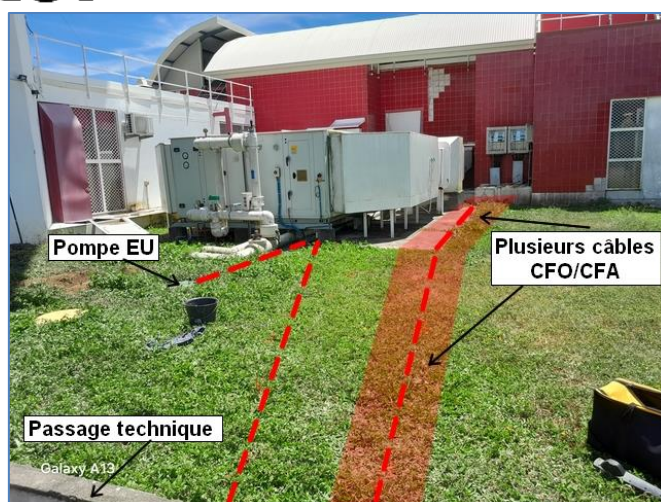


Photo 4 – Réseaux CFO/CFA



Photo 5 – Réseaux CFO/CFA

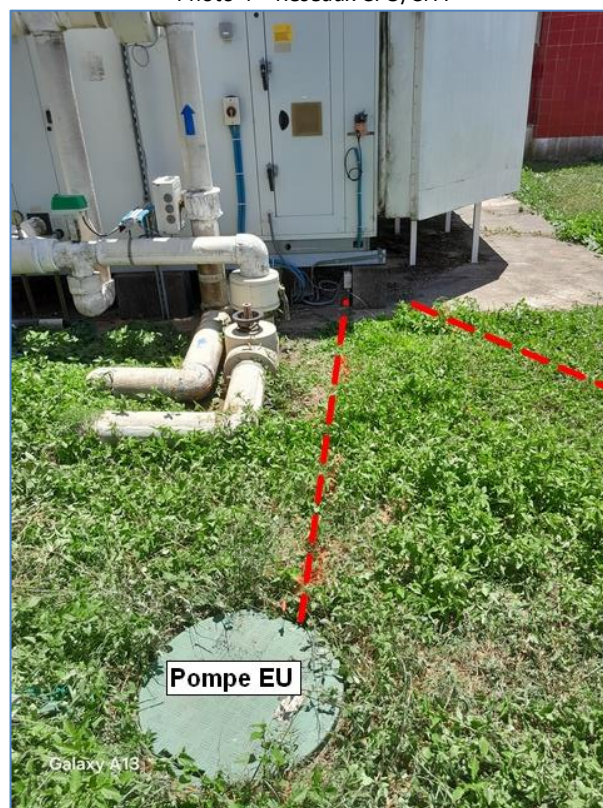


Photo 6 – Alimentation de la pompe

4. Réseaux eaux usées (EU)

Le réseau EU/EV présent dans le périmètre d'investigation est indiqué en **rose** sur le plan en annexe 1.

Il est constitué de 5 regards maçonnés 40x40 (R1 à R5), d'une boîte à graisse (BG) pour le traitement des eaux grises, et d'une pompe de relevage qui évacue les boues collectées gravitairement jusqu'à la fosse septique (FS) au sud de la zone d'investigation.

Les regards R3 et R5 sont situés en sortie du bâtiment.

R5 a été localisé sous le chemin de câbles recouvert de plaques en acier qui longe les façades sud et est du bâtiment. Ce regard R5 n'est pas accessible (photo 11).

La surface supérieure de la canalisation entre R2 et R3 a été percée à 1,0m en amont de R2 (photo 13).

La canalisation entre R1 et R4 présente un défaut de pente / flash sur le dernier segment de 2,0 mètres avant l'entrée dans R1 qui génère des eaux stagnantes et une accumulation de boues (photo 17).



Photo 7 – Schéma réseau EU/EV

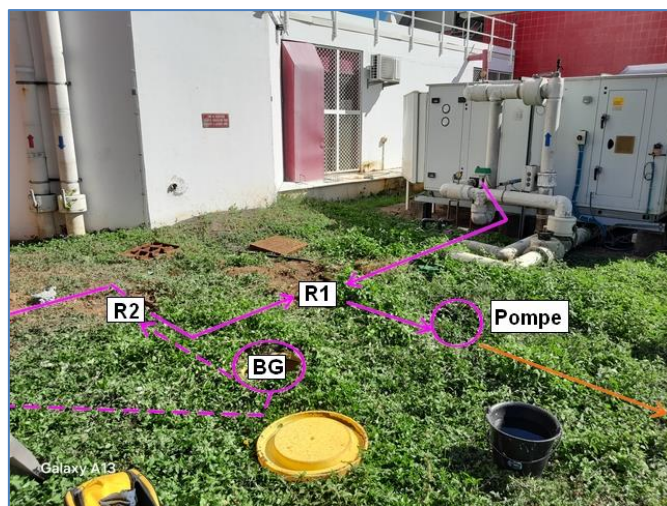


Photo 8 – Schéma réseau EU/EV

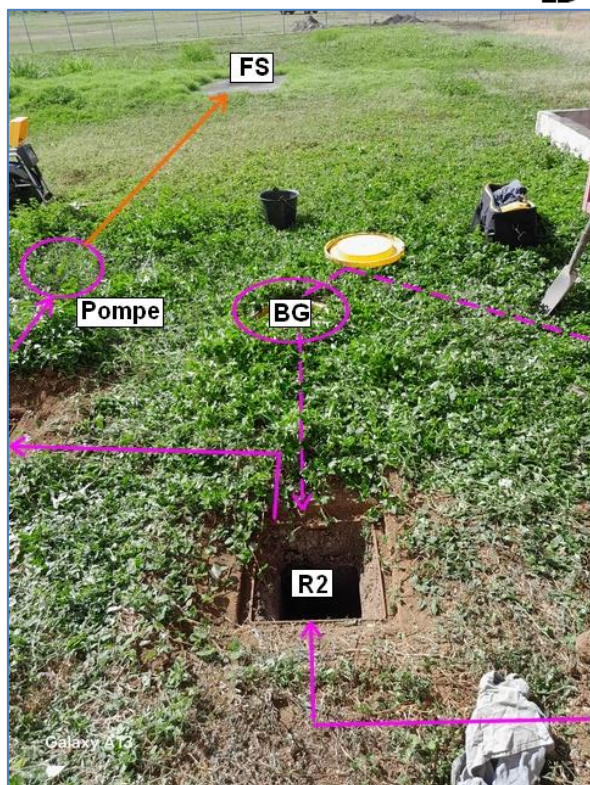


Photo 9 – Schéma réseau EU/EV

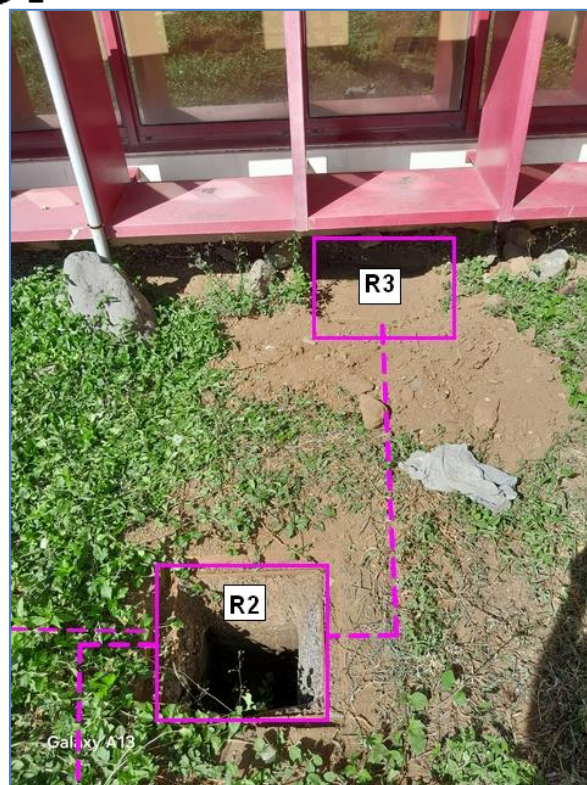


Photo 10 – Regards R2 & R3 (sortie bâtiment)



Photo 11 – Regards R4 & R5 (inaccessible)

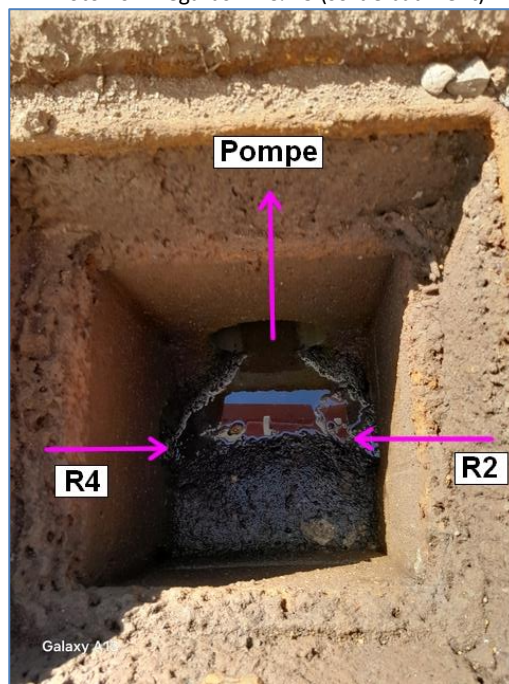


Photo 12 – Regard R1



Photo 13 – Segment endommagée à 1,0 m en amont de R2



Photo 14 – Intérieur regard R3



Photo 15 – Intérieur regard R5



Photo 16 – Segment R1-R4 / R4 visible dans le fond



Photo 17 – Segment R1-R4 > pente insuffisante



Photo 18 – Intérieur regard R1

5. Réseaux eaux pluviales

Le réseau EP présent dans le périmètre d'investigation est indiqué en **vert** sur le plan en annexe 1.

Deux descentes EP1 et EP2 ont été localisées dans la zone d'investigation.

Compte tenu de la présence d'un réseau EP public sur le trottoir de la voie d'accès qui longe la façade ouest du bâtiment et de la configuration du terrain, il est probable que EP1 et EP2 y soient connectés.



Photo 19 – Réseau EP



Photo 20 – Réseau EP

Fait à Punaauia,
Le 20 février 2025

Jérôme CHRISTOPHE

Annexes :

- A1 – Schéma des réseaux enterrés (PDF + DWG)
 - o (A1.1 - [GD_OL Tour controle_170225.dwg](#))
 - o (A1.2 - [GD_OL Tour controle_170225.pdf](#))
- A2 – Vidéo réseau EU – R2 > R3 ([A2_R2-R3.mp4](#))
- A3 – Vidéo réseau EU – R2 > BG ([A3_R2-BG.mp4](#))
- A4 – Vidéo réseau EU – R2 > R1 ([A4_R2-R1.mp4](#))
- A5 – Vidéo réseau EU – R1 > R4 ([A5_R1-R4.mp4](#))
- A5 – Vidéo réseau EU – R4 > R5 ([A6_R4-R5.mp4](#))

Annexe 1 – Schéma des réseaux enterrés dans la zone Sud de la Tour de Contrôle - NTAA

