ADRÉ
RÉSEAUX
une filiale du **Groupe ADRÉ**

RAPPORT D'INTERVENTION
N° : 25-3821





DEMANDEUR.EUSE : USID Toulouse / Service d'Infrastructure de la Défense, SID Sud-Est



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 : 25-3821 **Date d'intervention :** 13/01/2026
N° de DT : S/O
Adresse du chantier : Route de SEYSSE (CHAMP DE PARACHUTAGE DE FONSORBES)
Commune : FONSORBES - 31470
Responsable de l'affaire : Clément VIDEAU
Coordonnées : clement.videau@adre-reseaux.fr
Type d'intervention : Investigations complémentaires
Type de réseaux détectés : Tous types de 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 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 : Yann Kocwin / Date : 13/01/2026

Partie géoréférencement : Technicien.ne : Yann Kocwin / Date : 13/01/2026

Appareils de mesure utilisés lors de la prestation :

Appareils de mesure	Désignation	N° Série	Incertitudes
Radar géophysique (géoradar)	S/O	S/O	z < 10 cm
Détecteur électromagnétique	VX219-01	21902163003 / 21901163384	z < 10 cm
GPS	Spectra SP85 GNSS	6141500096	x, y, z < 3 cm
Station totale	S/O	S/O	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	56			
Télécom	3655			
Fibre Optique	660			
Total par classe de réseau	4371	0	0	0

OUVRAGE	Remarque
Télécom	Quelques plaques bouchées, inondées
Fibre optique	Quelques plaques bouchées, inondées
Basse tension	Une fin de signal détecteur.

7. PHOTOS DU CHANTIER

7.1 - Vues générales

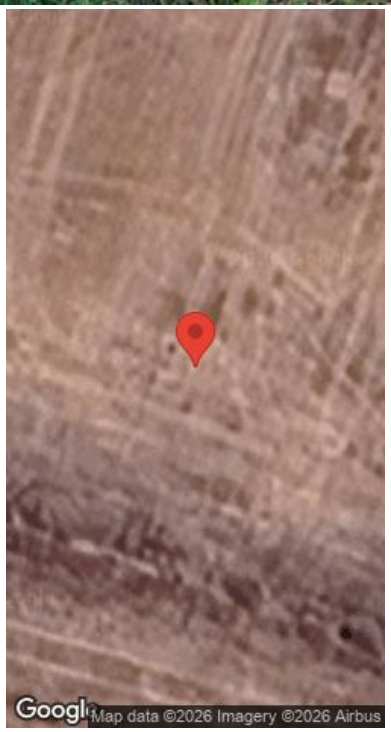




LienCarte

Plaque 1 inondée

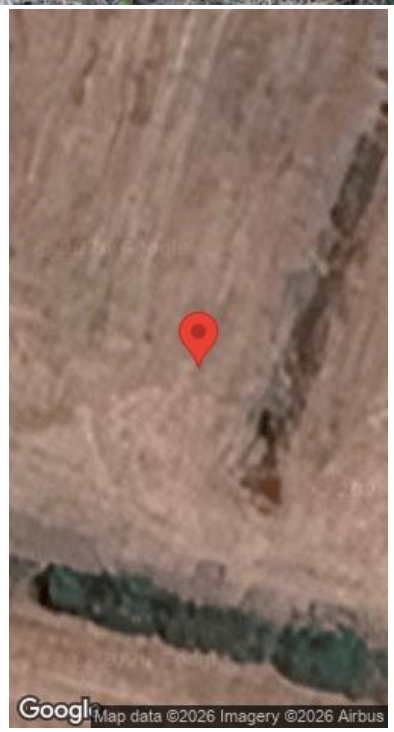




LienCarte

Plaque 2 inondée

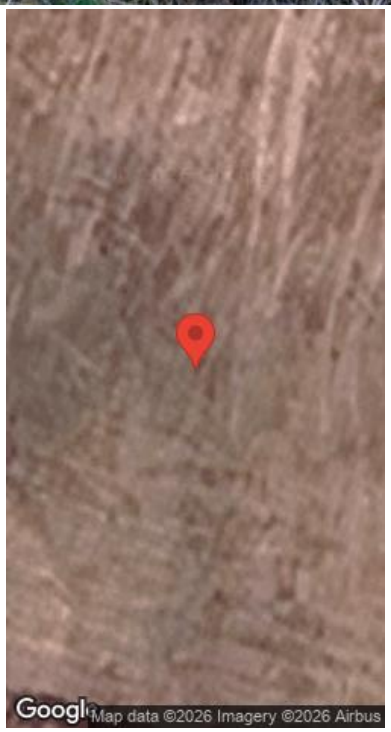




LienCarte

Plaque 3 inondée

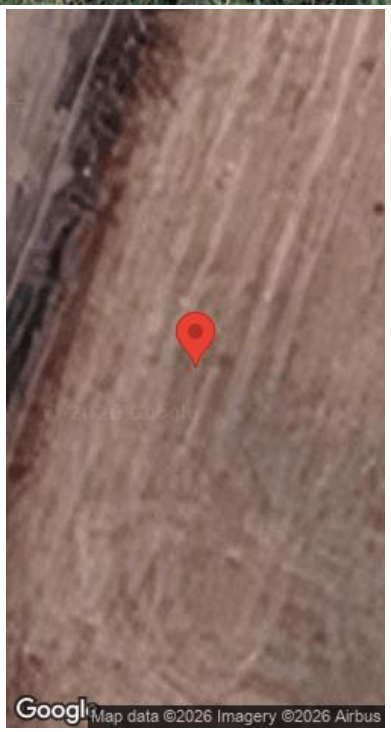




LienCarte

Plaque 4 inondée

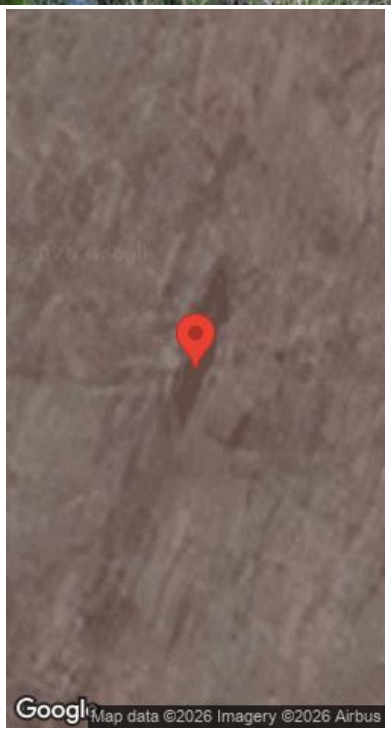




LienCarte

Plaque 5 inondée

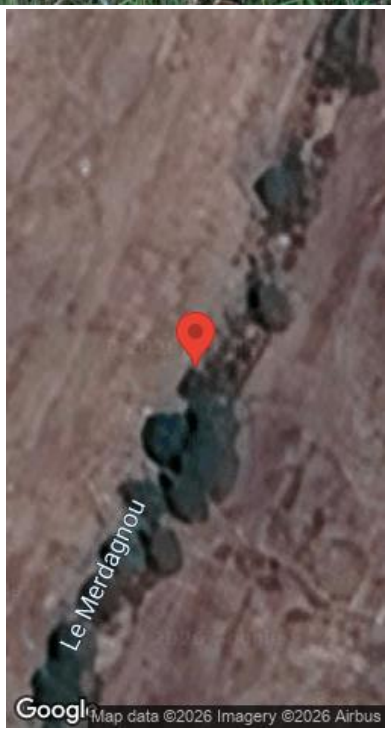




LienCarte

Plaque 6 inondée





LienCarte

Plaque 7 inondée





LienCarte

Plaque 8 inondée

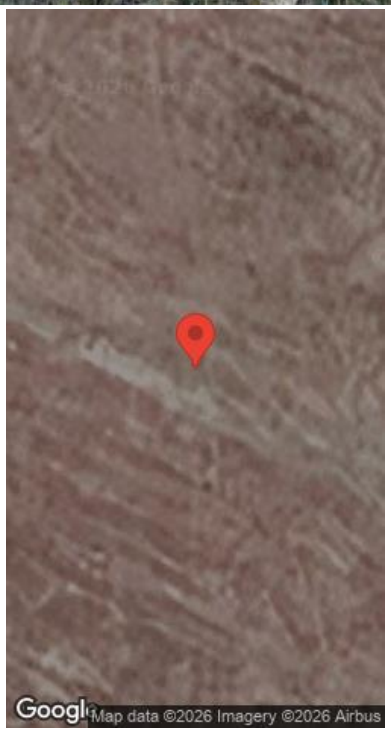




LienCarte

Plaque 9 submergée





LienCarte

Plaque 10 inondée

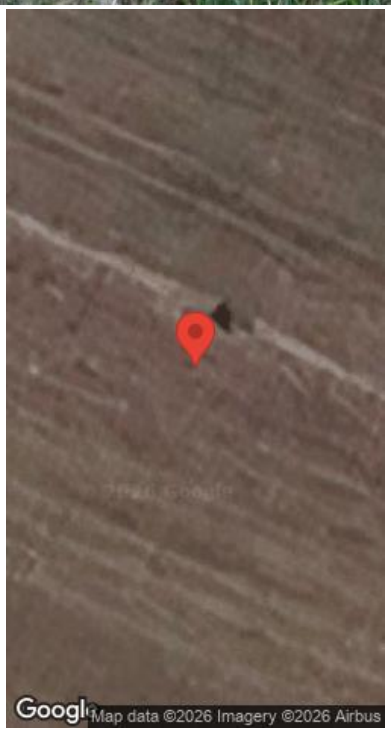




LienCarte

Plaque 11

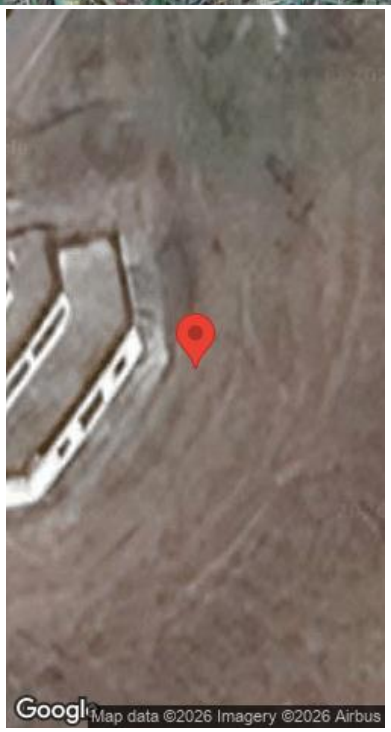




LienCarte

Plaque 12





LienCarte

Plaque 13



LienCarte

Plaque 14 (Photo Manquante, problème lors de l'exportation.)

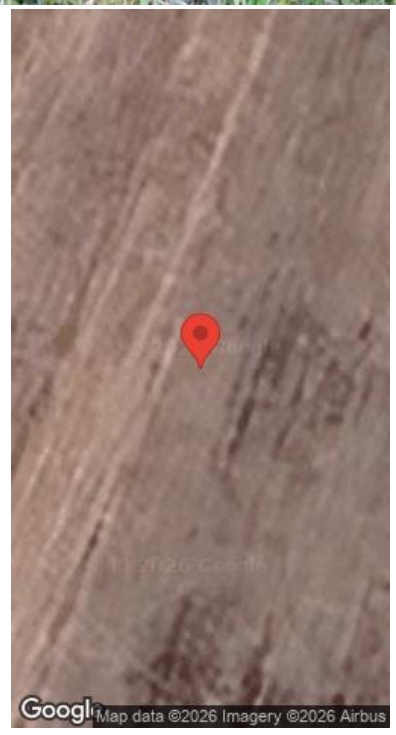




LienCarte

Plaque 15 inondée

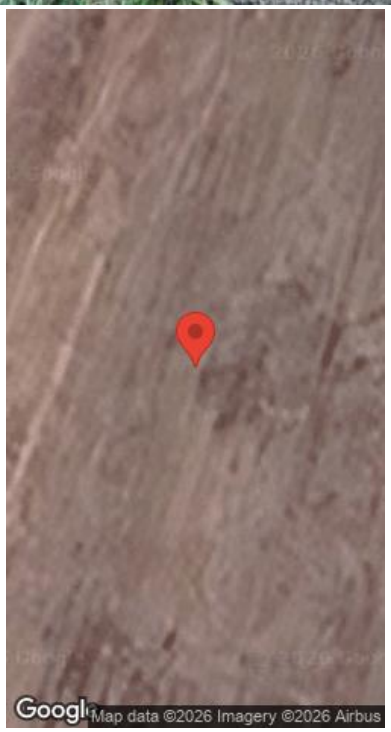




LienCarte

Plaque 16 inondée





LienCarte

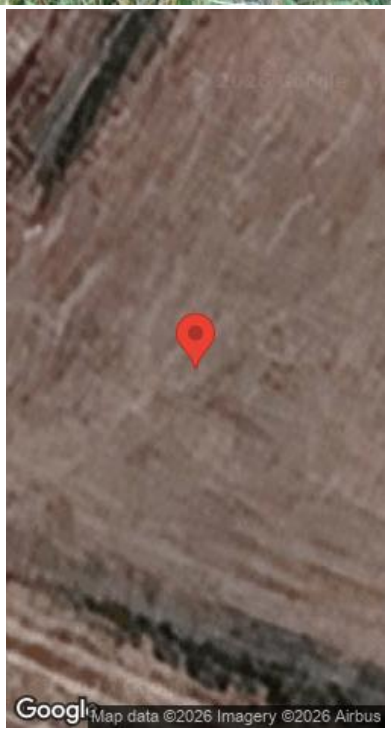
Plaque 17 inondée



LienCarte

Plaque 18 (Photo Manquante, problème lors de l'exportation.)

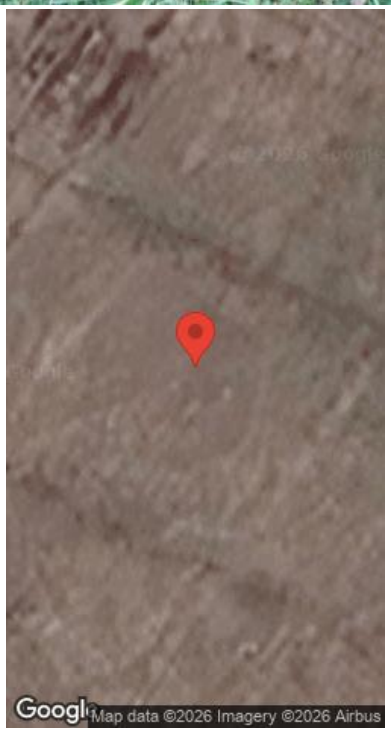




LienCarte

Plaque 19 inondée





LienCarte

Plaque 20 inondée

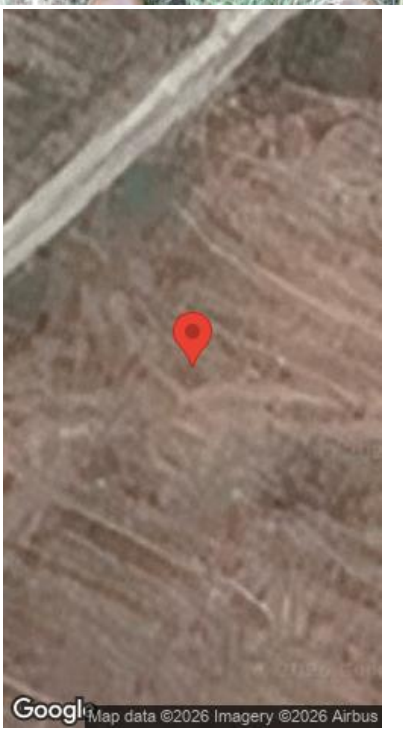




LienCarte

Plaque 21 totalement bouchée

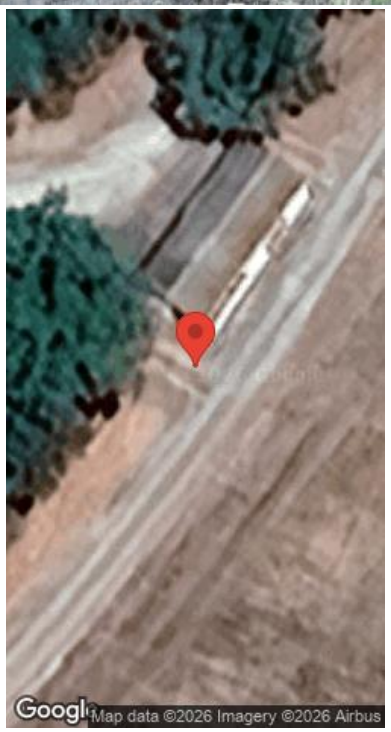




LienCarte

Plaque 22 inondée

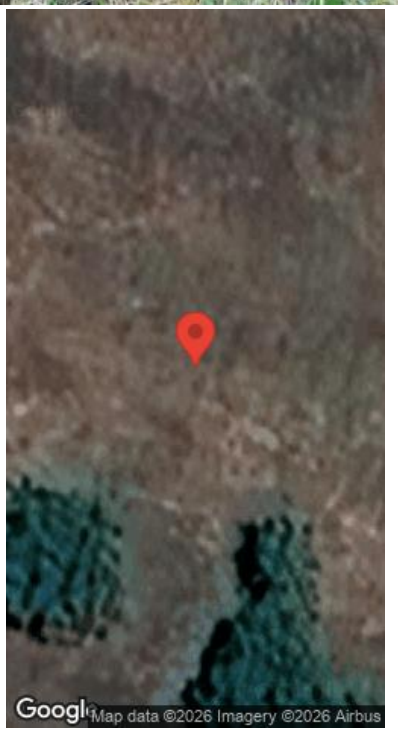




LienCarte

Plaque 23

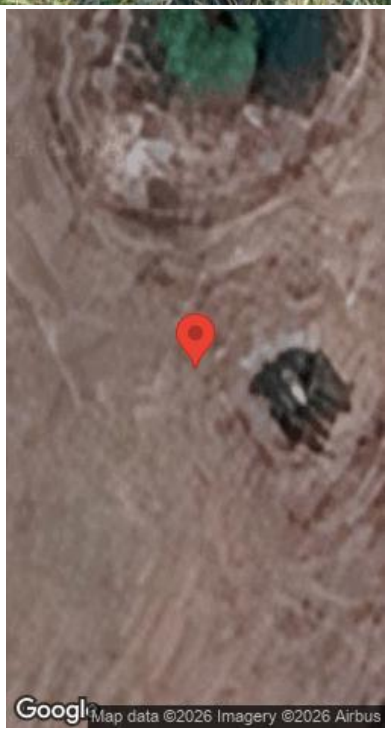




LienCarte

Plaque 24 inondée

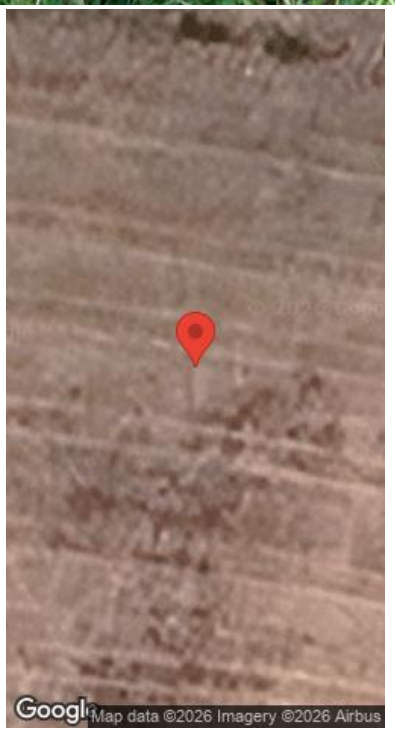




LienCarte

Plaque 25 inondée

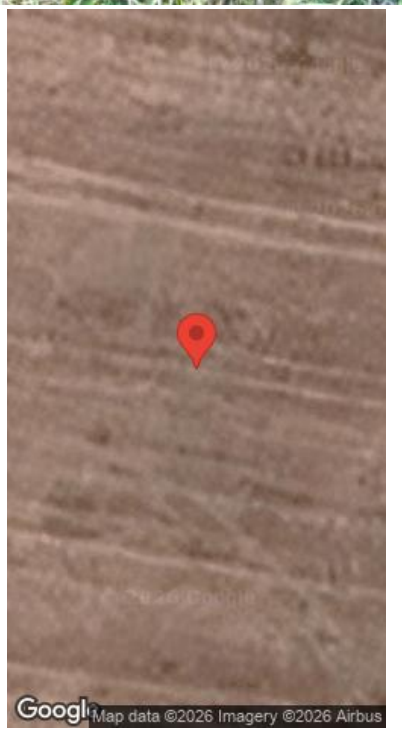




LienCarte

Plaque 26 inondée





LienCarte

Plaque 27 inondée





LienCarte

Plaque 28 submergée





LienCarte

Plaque 29

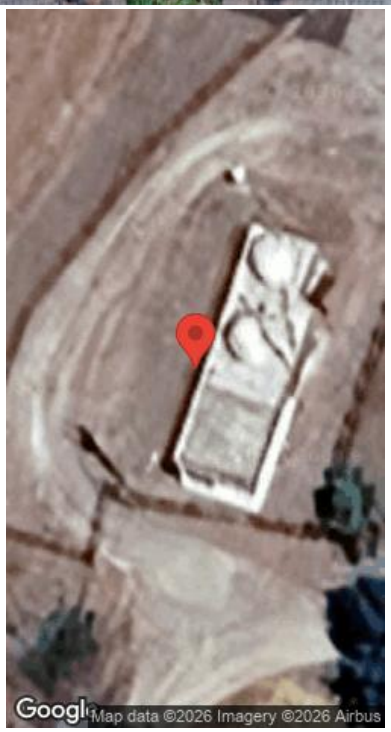




LienCarte

Plaque 30





LienCarte

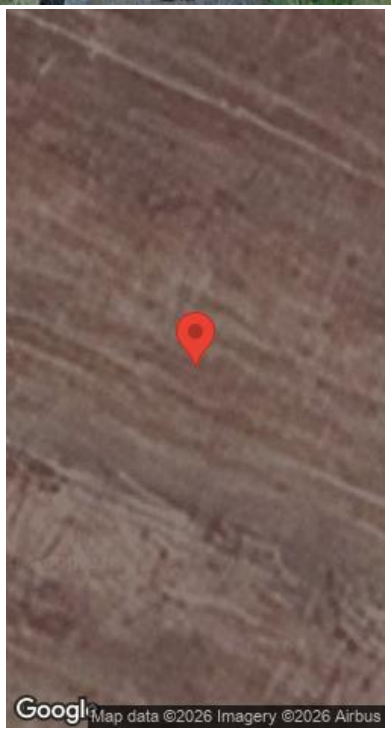
Plaque 31





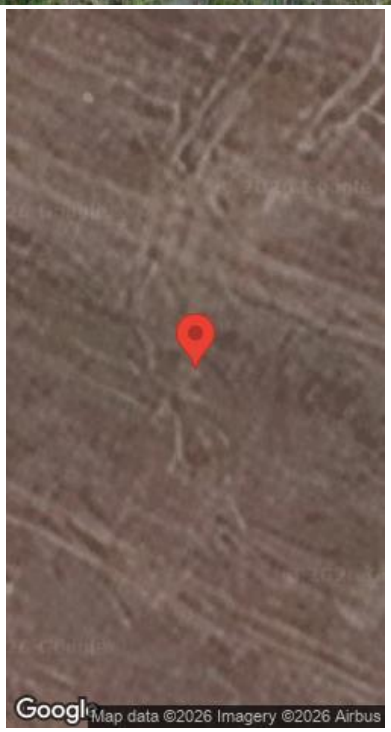
LienCarte





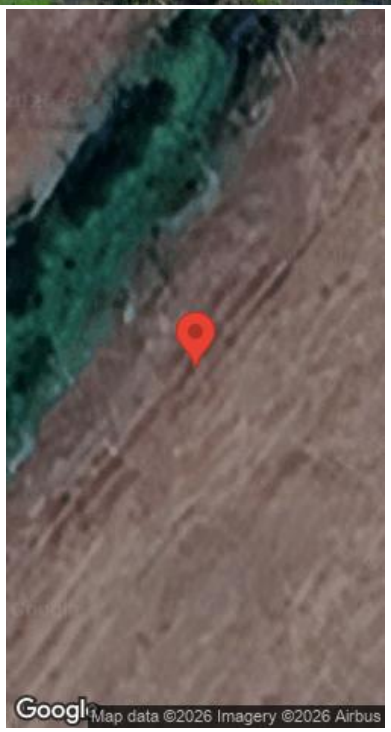
LienCarte





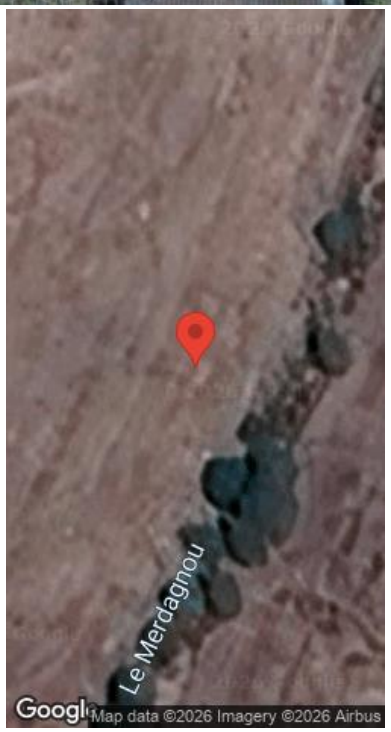
LienCarte





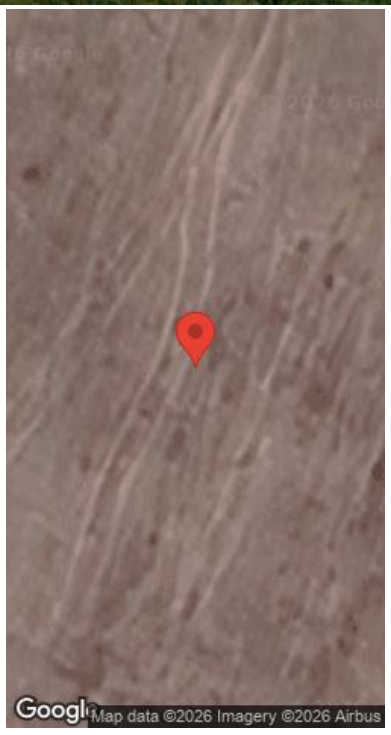
LienCarte





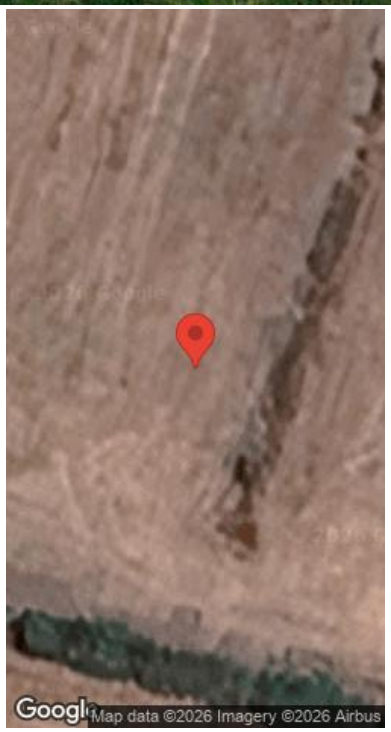
LienCarte





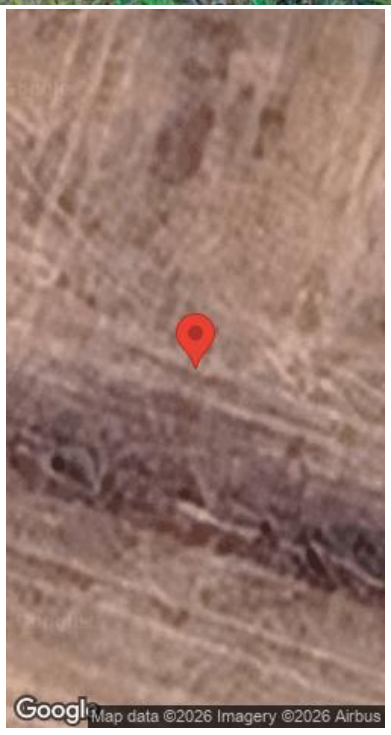
LienCarte





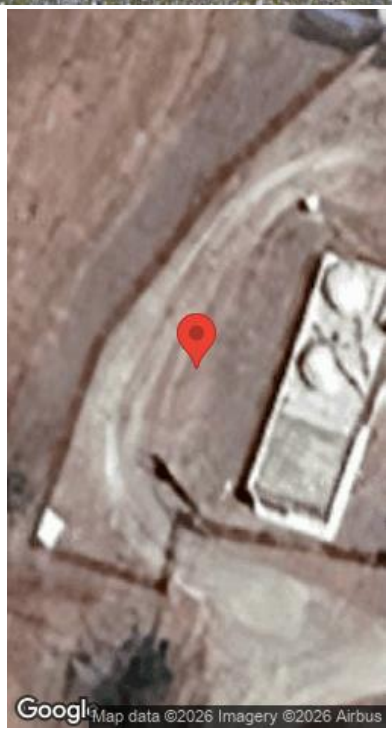
LienCarte





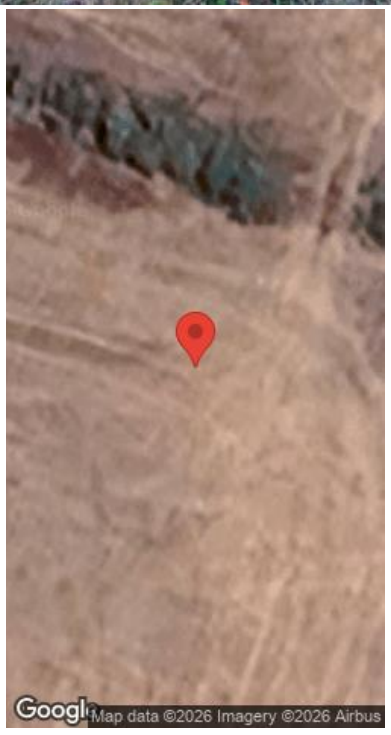
LienCarte





LienCarte





LienCarte





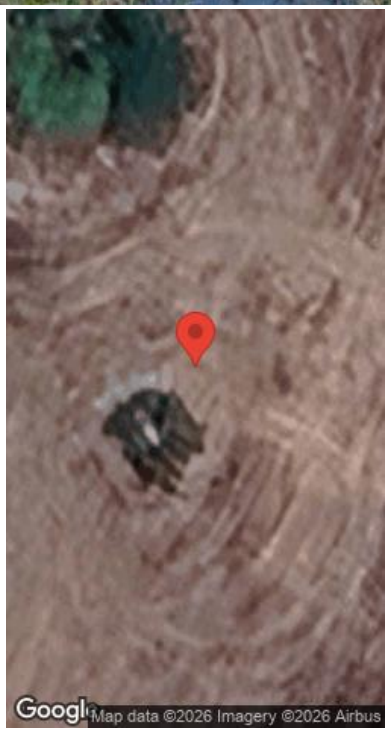
LienCarte





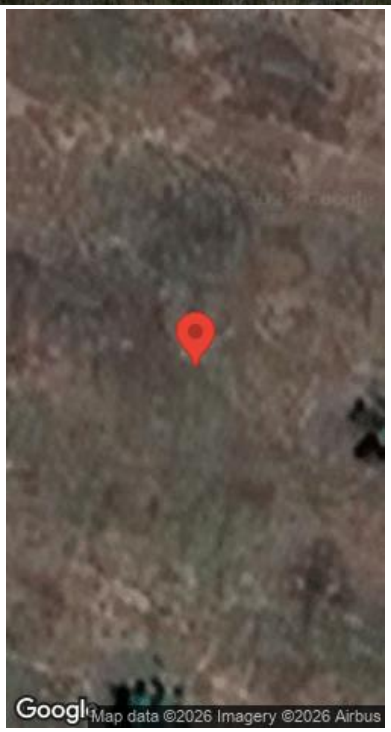
LienCarte





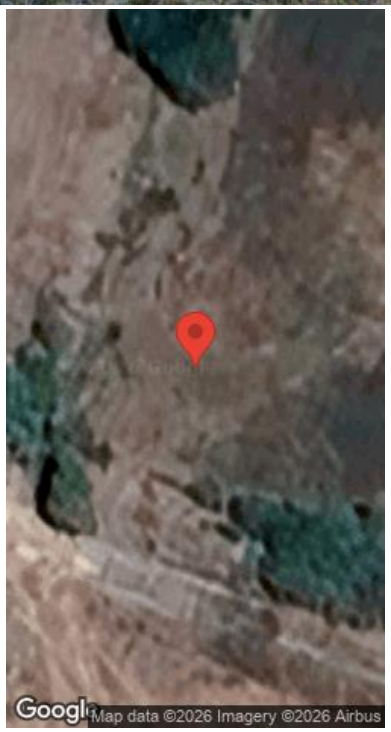
LienCarte





LienCarte





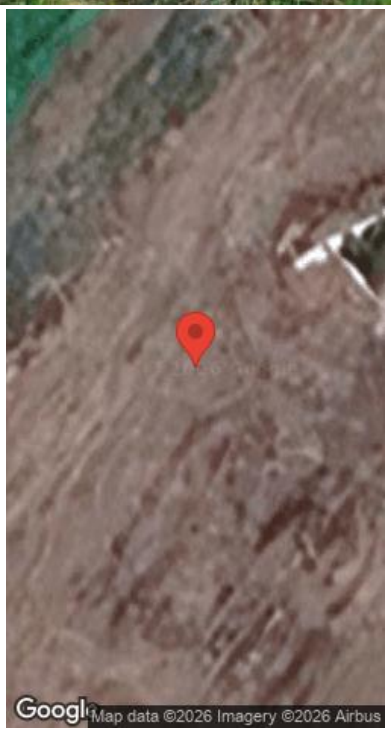
LienCarte





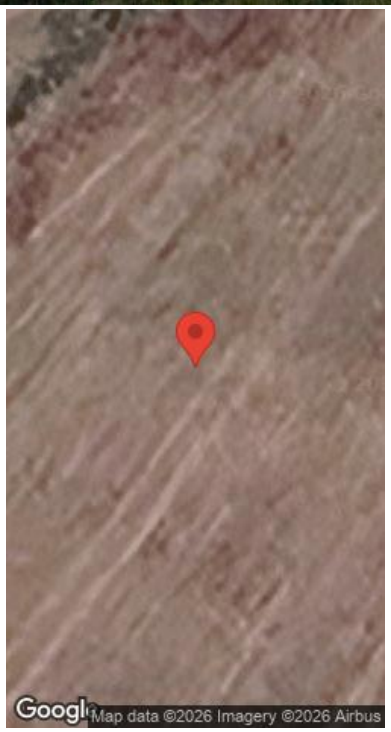
LienCarte





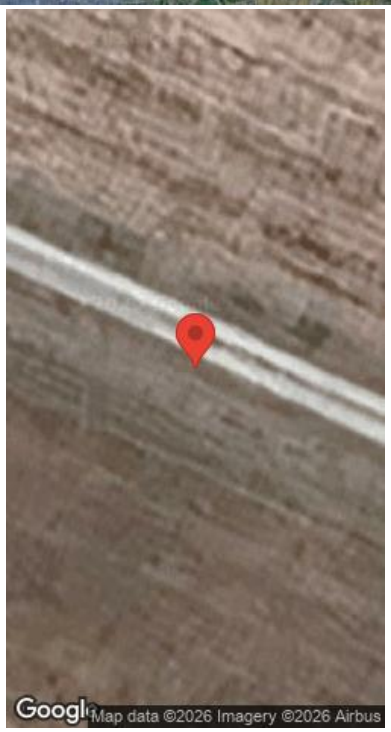
LienCarte





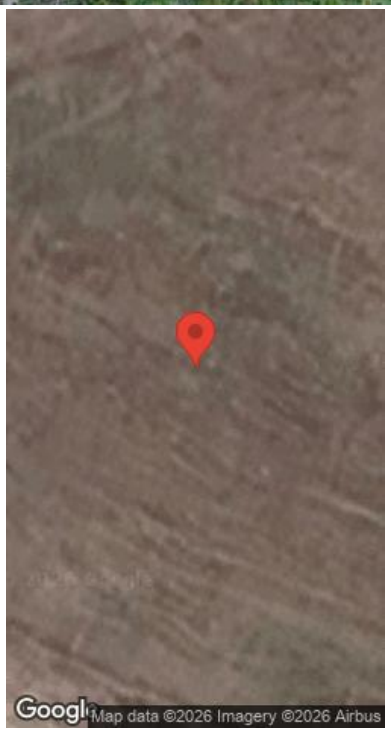
LienCarte





LienCarte

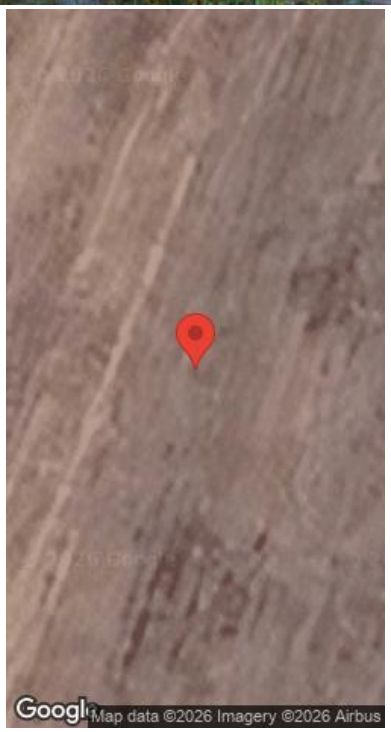




LienCarte

Zone de futur bâtiment, câble télécom passe dessous





LienCarte





LienCarte