Demande d'un permis d'aménager au titre du code de l'urbanisme valant autorisation préalable de travaux en zone SITES INSCRITS ET CLASSES

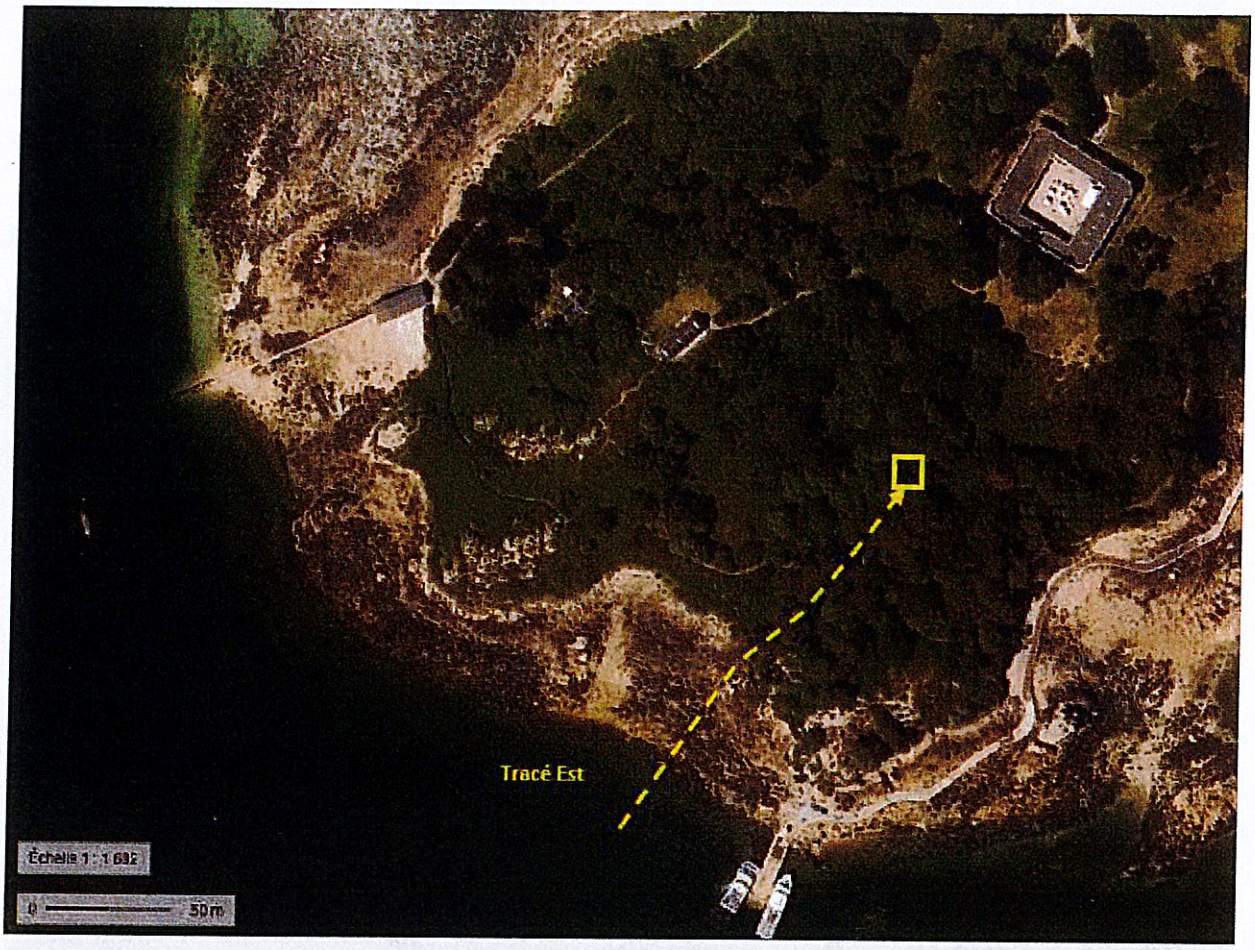
Travaux pour chambre atterrage Bréhat Z01700-NMBPPL-S000

Version 1

DATE : 15/04/2025

PA 1

Plan de situation du terrain


Tracé Est
Échelle 1 : 1 682
50m

PA 2

Notice décrivant le terrain et le projet d'aménagement prévu

1. Le contexte du projet :

Mégalis Bretagne est un syndicat mixte de coopération territoriale, créé en 1999. L'une des compétences du syndicat mixte Mégalis est d'assurer, en lieu et place de ses membres, la construction et l'exploitation du réseau public régional en fibre optique dans le cadre du projet « Bretagne Très Haut Débit ».
C'est dans ce contexte que Mégalis Bretagne a entrepris une étude pour envisager l'arrivée du FTTH sur l'ile de Bréhat via la pose d'un câble optique sous-marin.

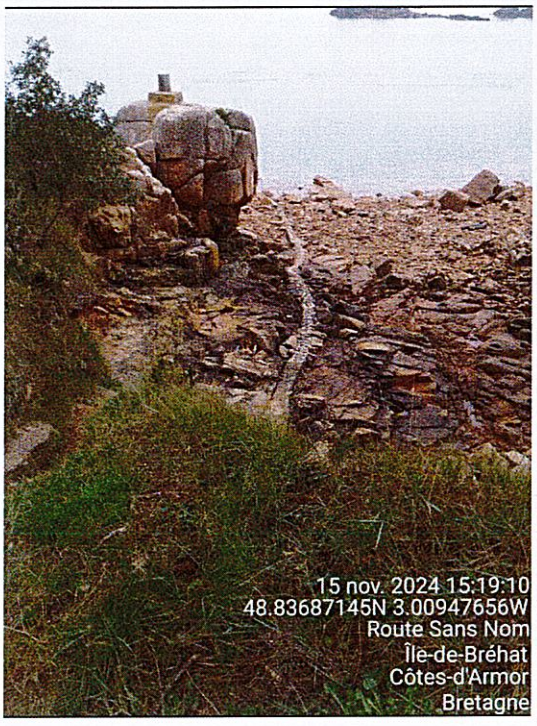
Les travaux de terrassement pour l'arrivée du câble sur l'ile et la chambre d'atterrage constitue le projet objet du présent document.

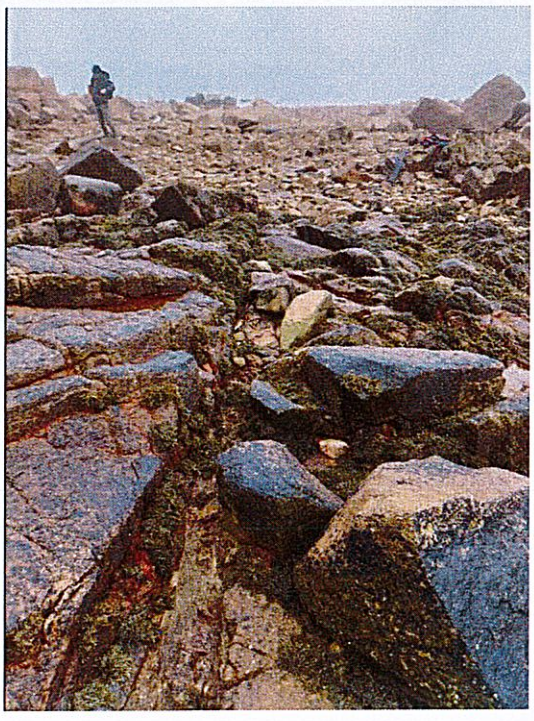
2. Description du terrain :

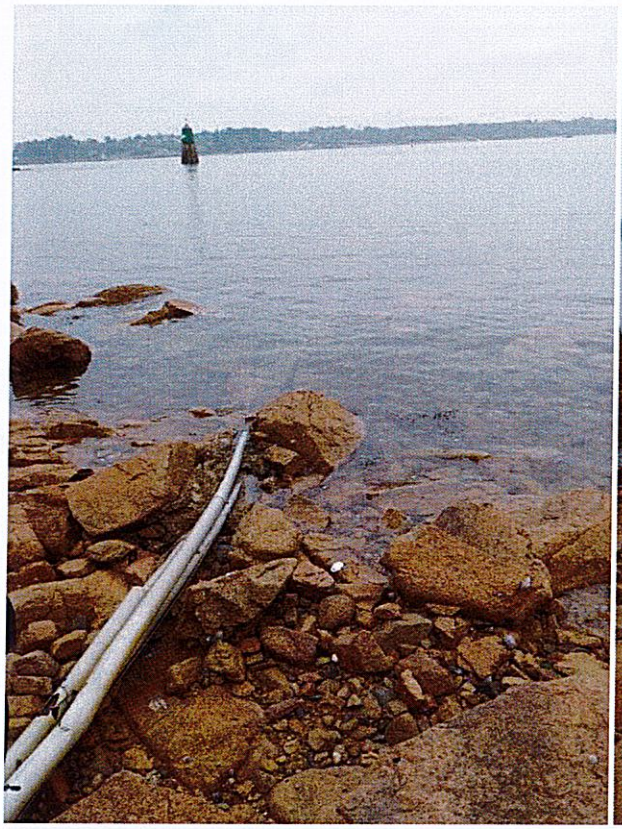
Le terrain concerné par ce projet se situe sur l'île de Bréhat, dans la commune du même nom, au niveau de la presqu'île de Goaréva, sur la pointe sud de l'île. Ce secteur est une zone littorale composée de plages, de roches et de sentiers forestiers. La zone d'atterrage du câble sous-marin est une petite plage avec un plateau rocheux, qui sera utilisée pour l'arrivée du câble optique.

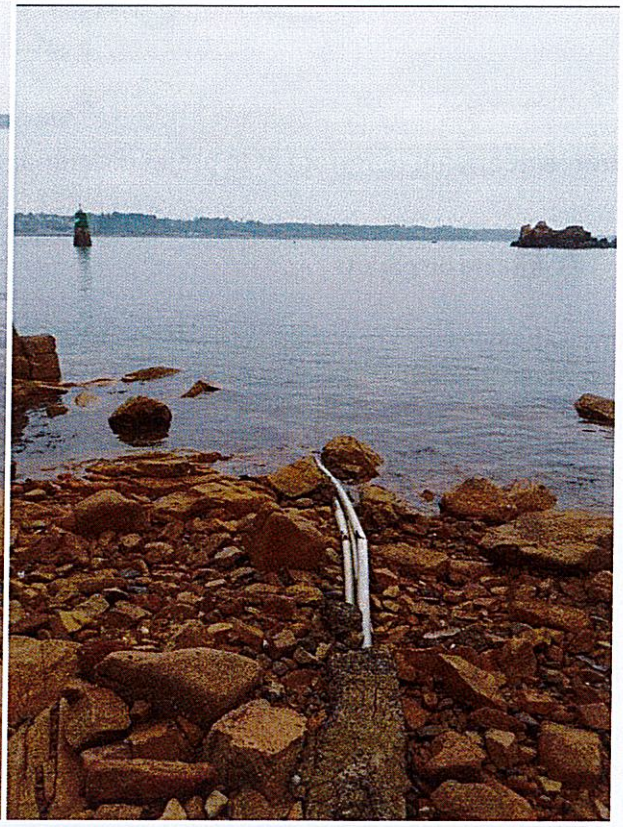
La zone est constituée principalement de granites monzonitique de Pomelin-Ile de Bréhat qui est une roche de teinte rose, minéral à l'origine des contrastes lumineux propre à l'île et plus largement à la « côte de granit rose ».

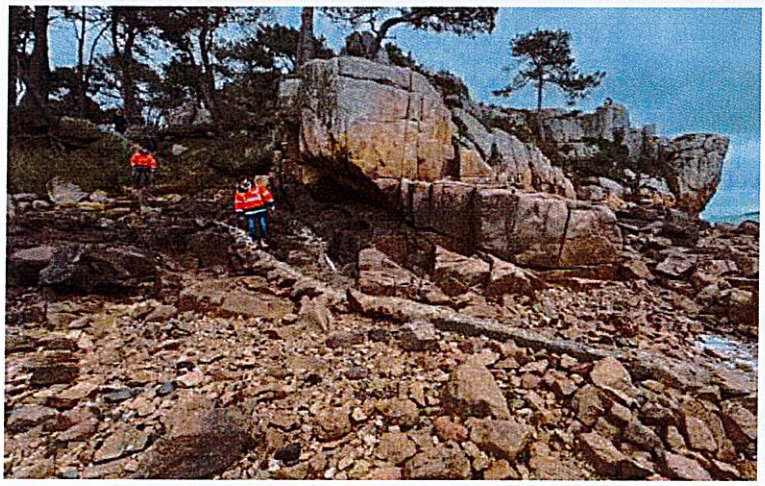
Sur ce site, on peut déjà observer l'arrivée des câbles télécom actuels qui desservent l'île. Ces installations sont visibles à travers la présence de fourreaux télécom apparents, ce qui témoigne d'un aménagement technique antérieur. Photos de l'état actuel a continuation :

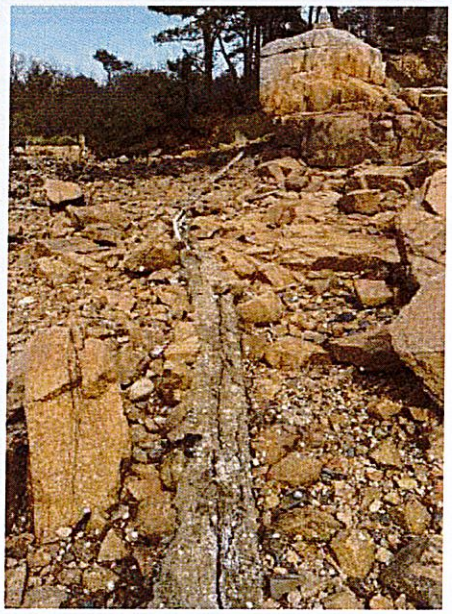










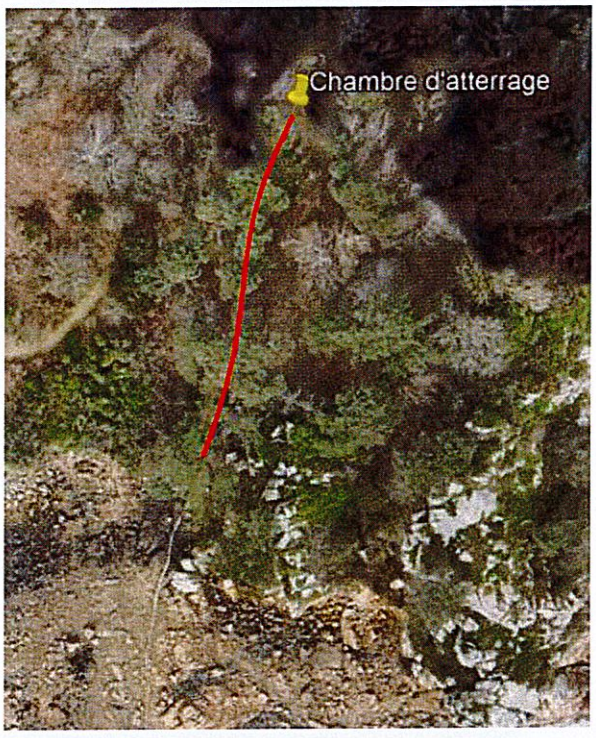


3. **Description des travaux :**

Les travaux envisagés sont répartis en deux zones principales : marine et terrestre.

- **Partie marine :** La première étape des travaux consiste à poser un câble blindé de fibre optique sous-marin, protégé par des coquilles en fonte, entre le continent (Arcouest) et l'île de Bréhat. Cette opération sera réalisée par des moyens nautiques et de précision, afin de minimiser l'impact sur les milieux sous-marins sensibles. Le câble sera ensouillé dans les zones appropriées pour garantir sa stabilité et sa protection contre les contraintes environnementales.
- **Partie terrestre :** Une fois le câble arrivé à l'île de Bréhat au niveau de la grève de Goaréva, il sera fixé sur le platier rocheux pour minimiser son impact visuel. Un aménagement avec des blocs de roches sera réalisé pour atténuer la présence visible du câble. Le câble sera ensuite dirigé vers la falaise, où il montera pour rejoindre un chemin existant dans la forêt, déjà utilisé pour le passage de câbles. Ce chemin servira de parcours pour le câble qui arrivera ensuite dans une chambre de tirage existante située à quelques dizaines de mètres. Non loin de cette chambre, une chambre d'atterrage sera installée pour assurer la transition entre le câble sous-marin renforcé et le câble terrestre moins protégé.

La chambre d'atterrage sera positionnée dans le bois. Une tranchée de 1,2m (si la nature du terrain le permet) sera réalisée dans le cheminement piéton pour enterrer le fourreau du câble jusqu'à la falaise.

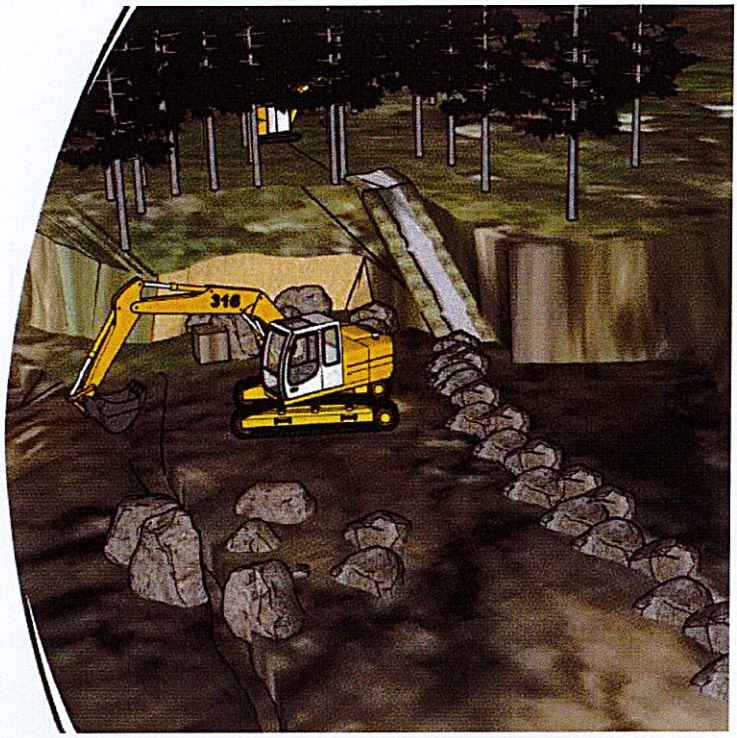


Une fois le plateau rocheux du haut de plage dépassé, le câble sera protégé par fourreau PEHD ou demi-coquille et enterré autant que le permet la nature du sol. Des ancrages pourront être mis en place.

Sur le plateau rocheux, nous proposons deux tracés qui vont dépendre de la réponse aux investigations complémentaires (IC) demandé à Orange afin de savoir les câbles qui sont en service.

2 autres tracés possibles sur plateau rocheux

• **Tracé 1 :** Remodelage du parcours sur plateau rocheux. Enrochement superficiel avec cailloux pris sur la plage.



Tracé 1

Remodelage du parcours sur plateau rocheux. Enrochement superficiel avec cailloux pris sur la plage.

• **Tracé 2 :** Utilisation d'une saignée vierge existante. Bétonnage léger et recouvrement de pierres locales

Tracé 2

• **Franchissement de la falaise :**

Création d'un escalier avec nez de marche en chêne et agrégats de remplissage stabilisé.

Matérieu à préciser en suivant les type d'escalier cree déjà sur la plage du Petit Guerzido (photos ci-dessous) :

Photomontages de la solution proposé et création de l'escalier :

Rendu à moyen terme

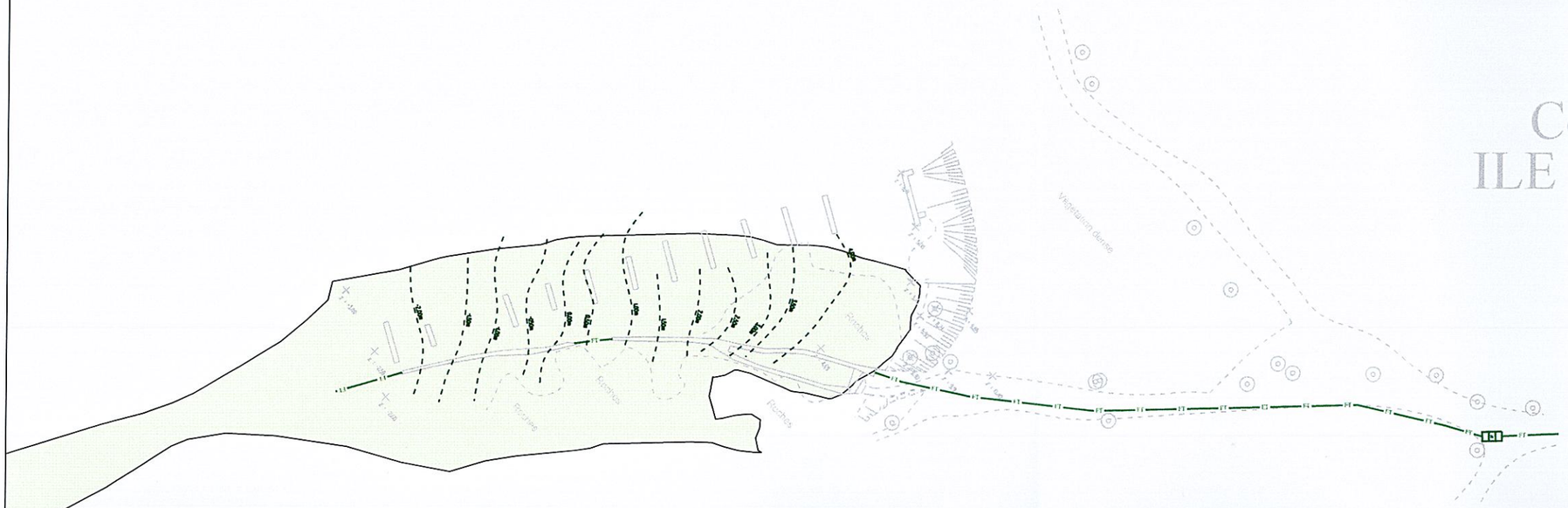
PA 3

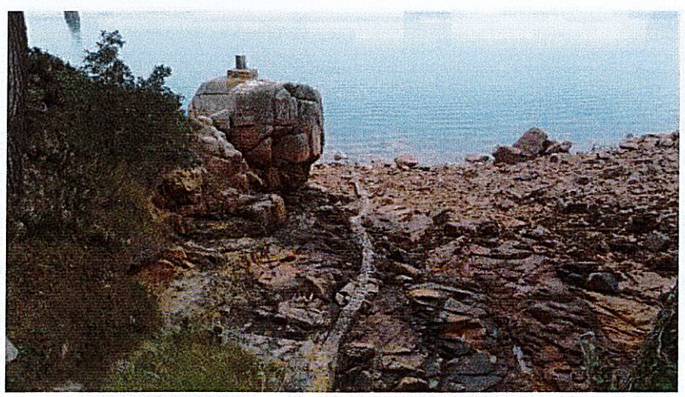
Plan de l'état actuel du terrain à aménager et de ses abords

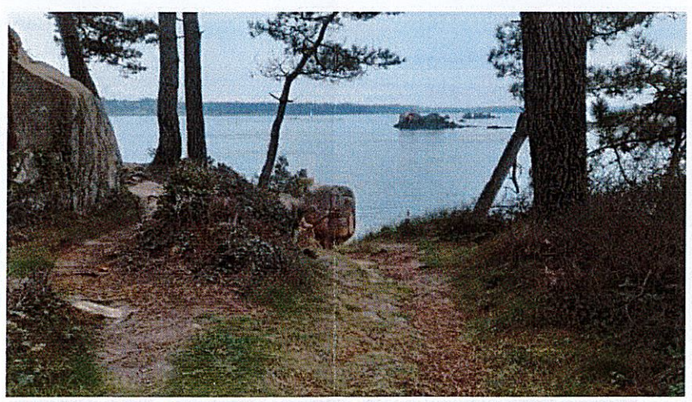
PLAN DE L'ETAT ACTUEL DU TERRAIN

ET DE SES ABORDS

Commune de
ILE DE BREHAT





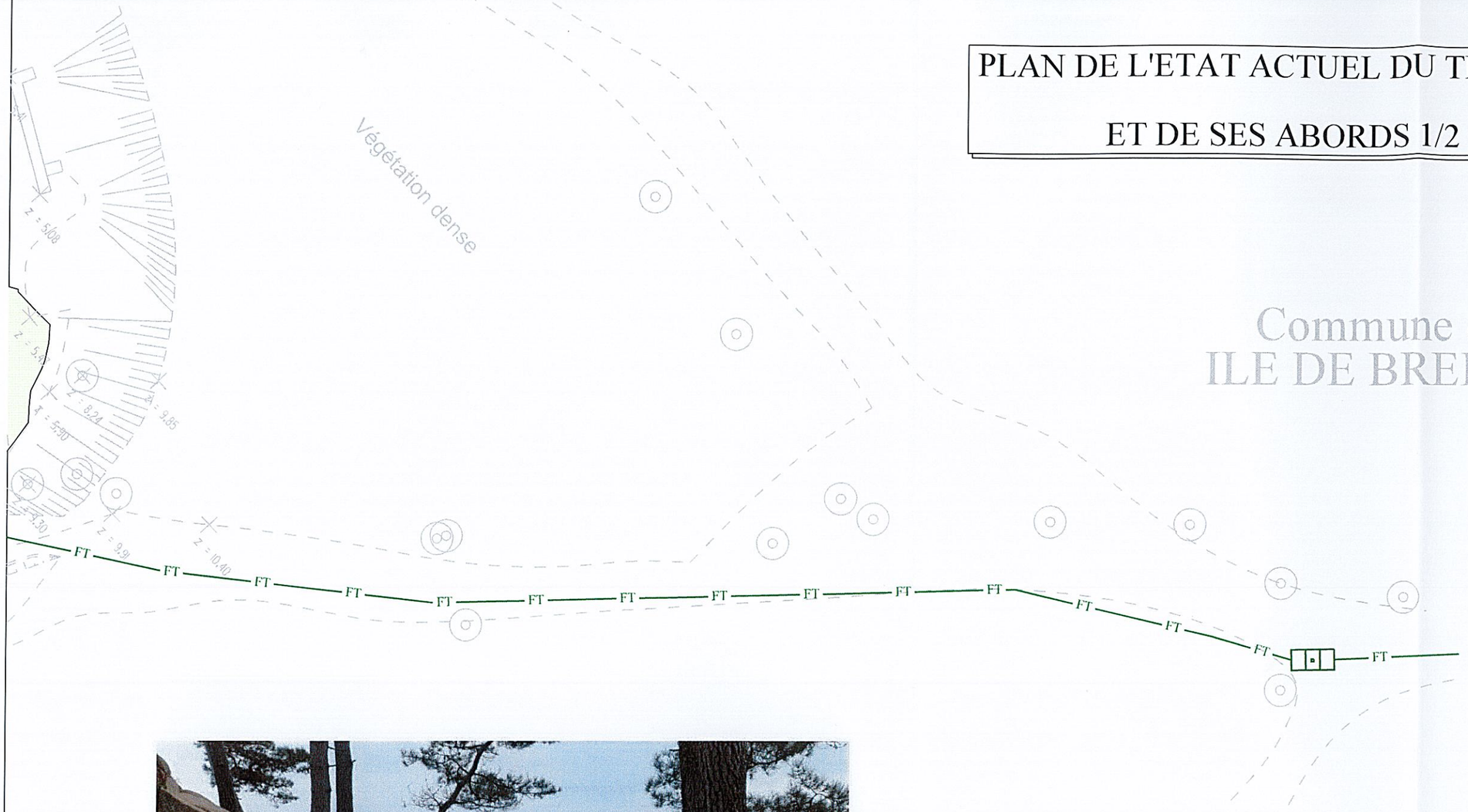


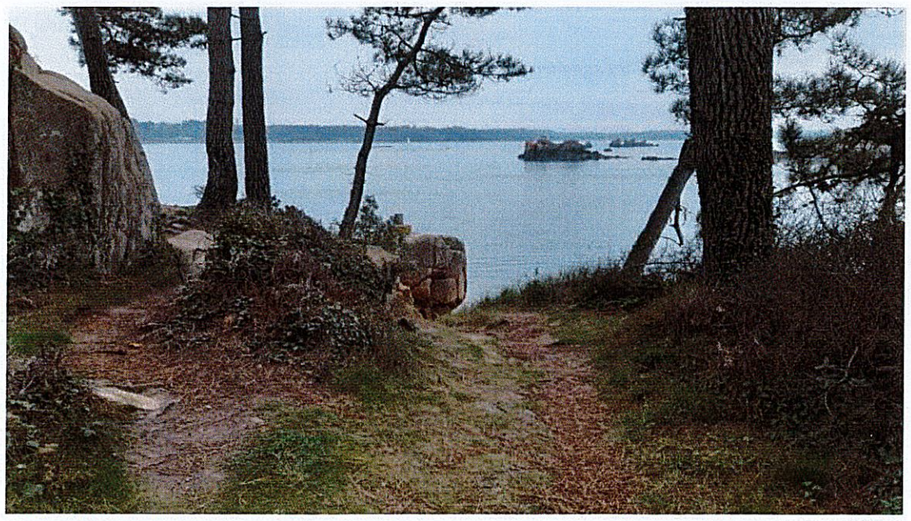
0.00 25.00 50.00

PLAN DE L'ETAT ACTUEL DU TERRAIN

ET DE SES ABORDS 1/2

Commune de
ILE DE BREHAT

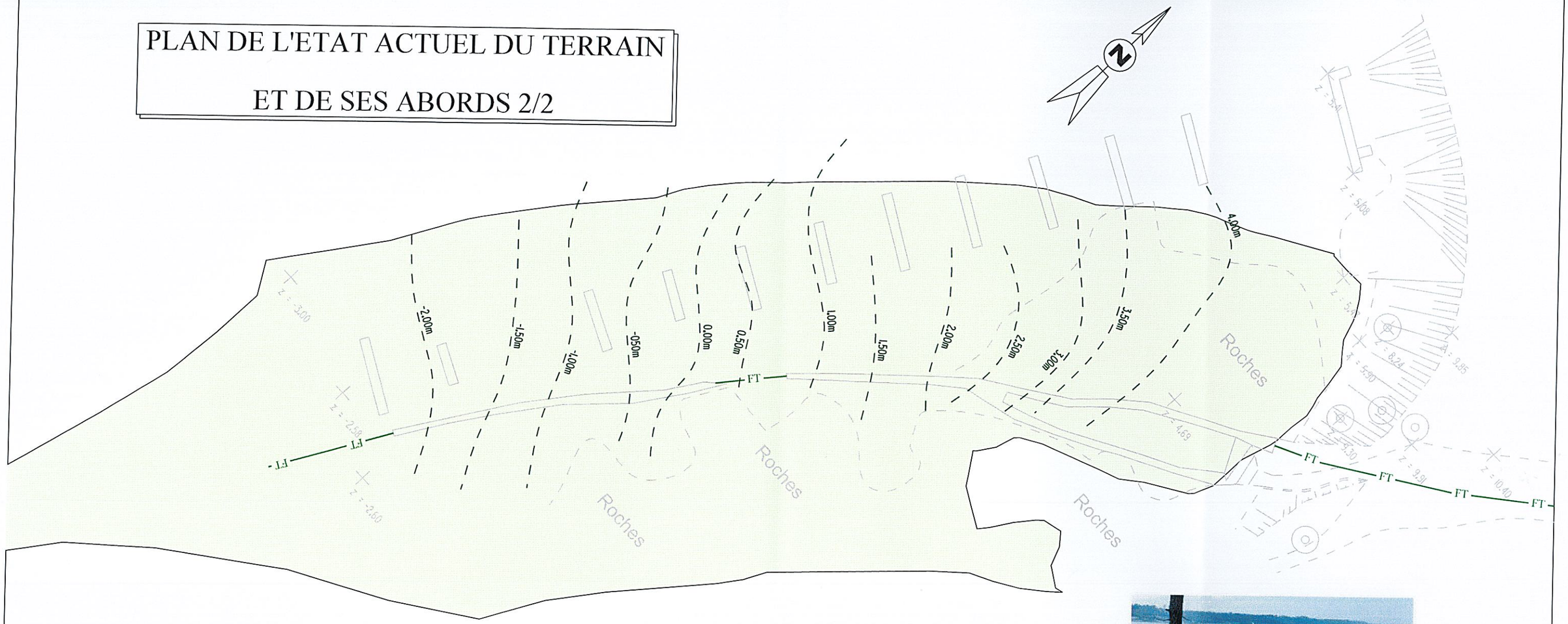




0.00 10.00 20.00

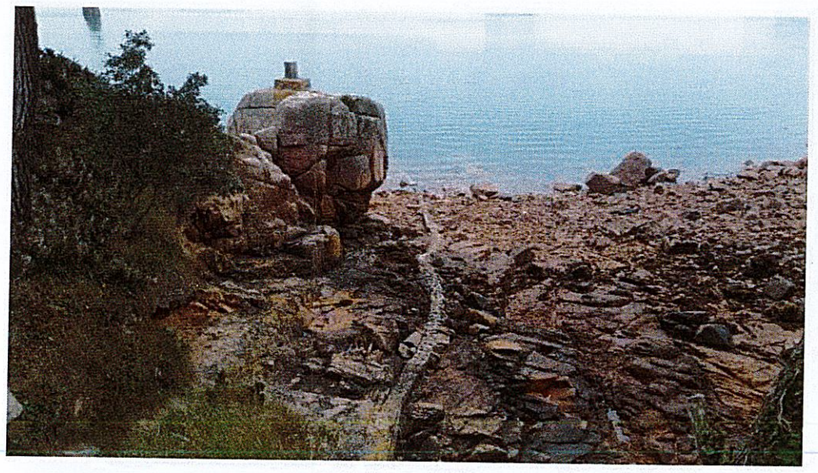
PLAN DE L'ETAT ACTUEL DU TERRAIN

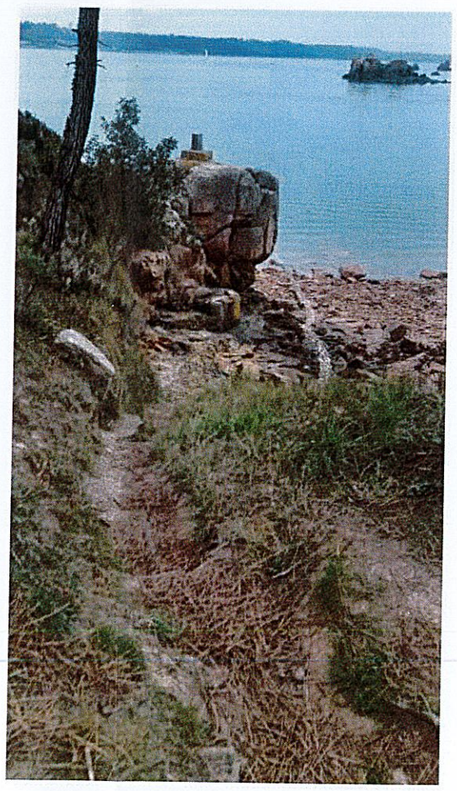
ET DE SES ABORDS 2/2



Commune de
ILE DE BREHAT

0.00 10.00 20.00





PA 4

Plan de composition d'ensemble du projet coté dans les trois dimensions

MAITRE D'OUVRAGE :

Mégalis BRETAGNE
Syndicat mixte de coopération territoriale

MAITRE D'OEUVRE :

axione

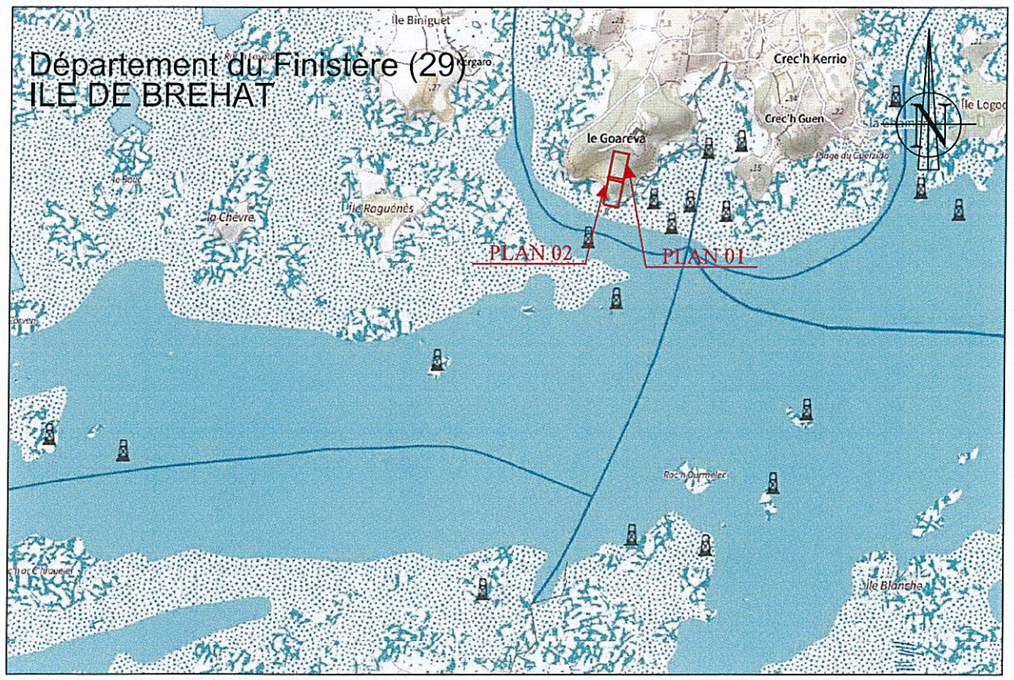
BOUYGUES ENERGIES & SERVICES

Marché public 2018-08 BTHD - P3 - Marché de conception réalisation d'une partie du réseau de communications électroniques à très haut débit en fibre optique du territoire de la région Bretagne

EXECUTION REALISATION :

axione

BOUYGUES ENERGIES & SERVICES



NMBPPL S000 - ZDEP 01700 - ZGP 01700

ILE DE BREHAT

TRANSPORT ATTERRAGE ILE DE BREHAT

1	08/04/2025	Création	BEUZIT	AXIONE	AXIONE
Indice	Date	Modification	Etabli par	Vérifié par	Validé par
EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC02_V0			ECHELLE SANS	STATUT EXE	PLAN 00/00

LEGENDE

SYMBOLES

- Chambre créée (ici, K2C)
- Chambre créée (ici, L3T ou L3C)
- Chambre existante (ici, K2C)
- Chambre existante (ici, L3T)
- Armoire PM
- Logette ERDF
- DF FF / x x — Début de forage - Fin de forage
- Regards de visite
- Regards de branchement
- grilles, avaloirs
- Coffrets , armoires
- Support Pylone Tension
- candelabres, lampadaires

- Réseau Mégalis créé
- FT — Réseau Orange existant
- FO — Fibre optique
- W — Adduction Eau Potable
- S — Eaux pluviales
- E — Energie basse et moyenne tension
- Energie haute tension
- E — Eclairage public
- S — Eaux usées
- GAZ — Gaz
- Gaz HP
- O — Autres
- Opération de localisation
- Cadastre Topo

L' implantation des réseaux de concessionnaires n' est reportée sur les plans qu' à titre purement indicatif,
ces informations sont donc transmises sous toutes réserves.
Toute indication qui s' avérerait erronée ne saurait en aucun cas engager la responsabilité du bureau d'étude.

REFERENCE DT: 2025031001316T7P

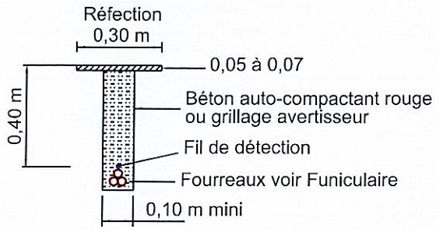
Lien Google Maps :
https://maps.app.goo.gl/XMH5hPXsEXH32QbU7

COUPES TYPE

EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC02_V0	FORMAT	ECHELLE	STATUT	PLAN
	A3	SANS	EXE	/

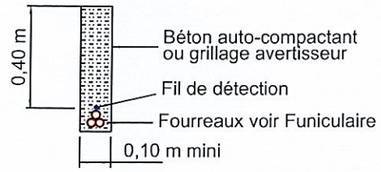
COUPE 1

Pose micro-tranchée sous chaussée
(Nota : Réfection selon gestionnaire de voirie)



COUPE 2

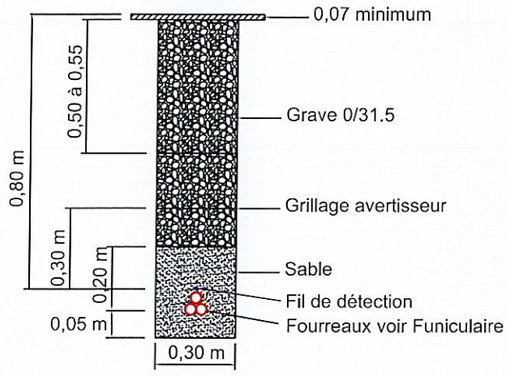
Pose micro-tranchée en rive de chaussée
(Nota : Réfection selon gestionnaire de voirie)



COUPE 3

Pose traditionnelle sous chaussée lourde

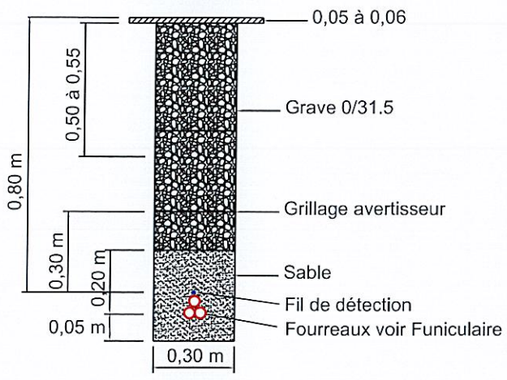
(Nota : charge et remblai selon gestionnaire de voirie)



COUPE 4

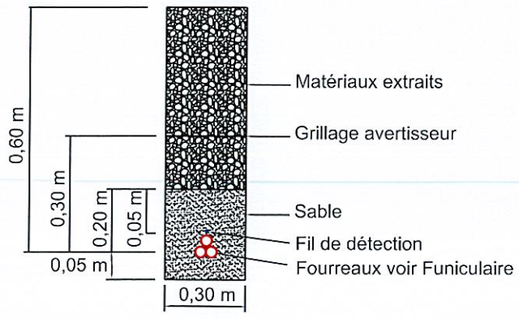
Pose traditionnelle sous chaussée légère

(Nota : charge et remblai selon gestionnaire de voirie)



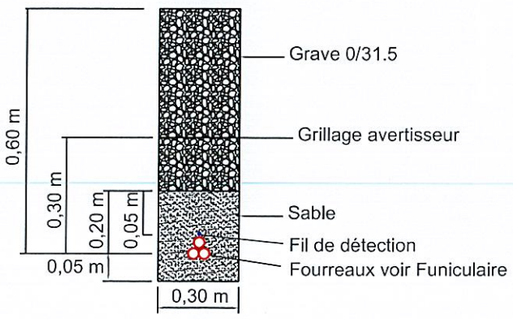
COUPE 5

Pose traditionnelle en terrain naturel, Espace Vert
Fond de Fossé ou sous accotement > 1m de la chaussée
(Nota : Réfection selon gestionnaire de voirie)



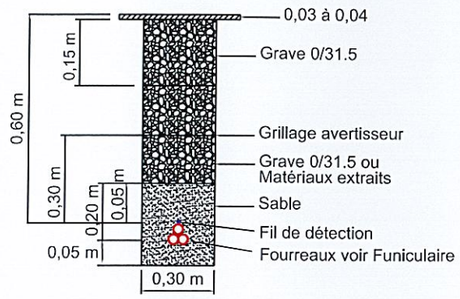
COUPE 6

Traditionnelle sous accotement
< 1 m de la chaussée
(Nota : Réfection selon gestionnaire de voirie)



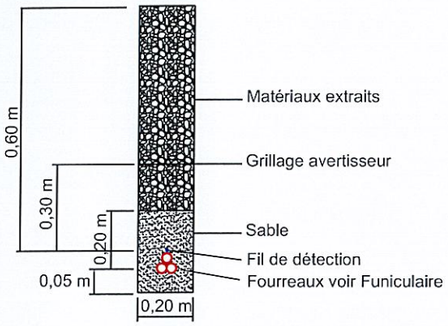
COUPE 7

Pose traditionnelle sous trottoir et Piste Cyclable
(Nota : Réfection selon gestionnaire de voirie)



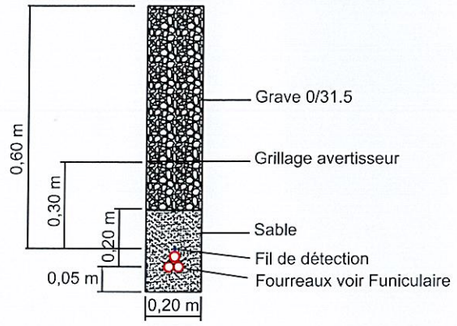
COUPE 8

Pose mécanisée en terrain naturel
ou sous accotement > 1m de la chaussée
(Nota : charge et remblai selon gestionnaire de voirie)



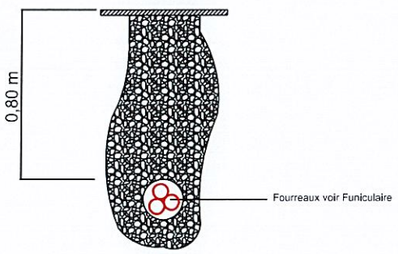
COUPE 9

Pose mécanisée sous accotement
< 1m de la chaussée
(Nota : charge et remblai selon gestionnaire de voirie)



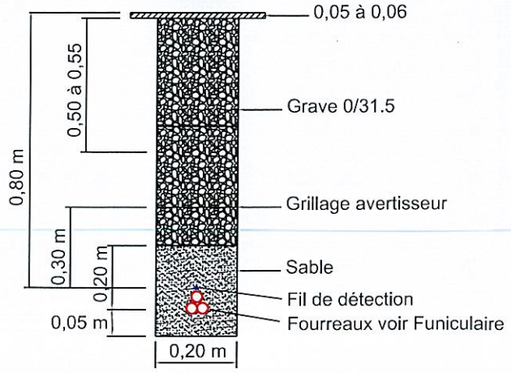
COUPE 10

Fonçage



COUPE 11

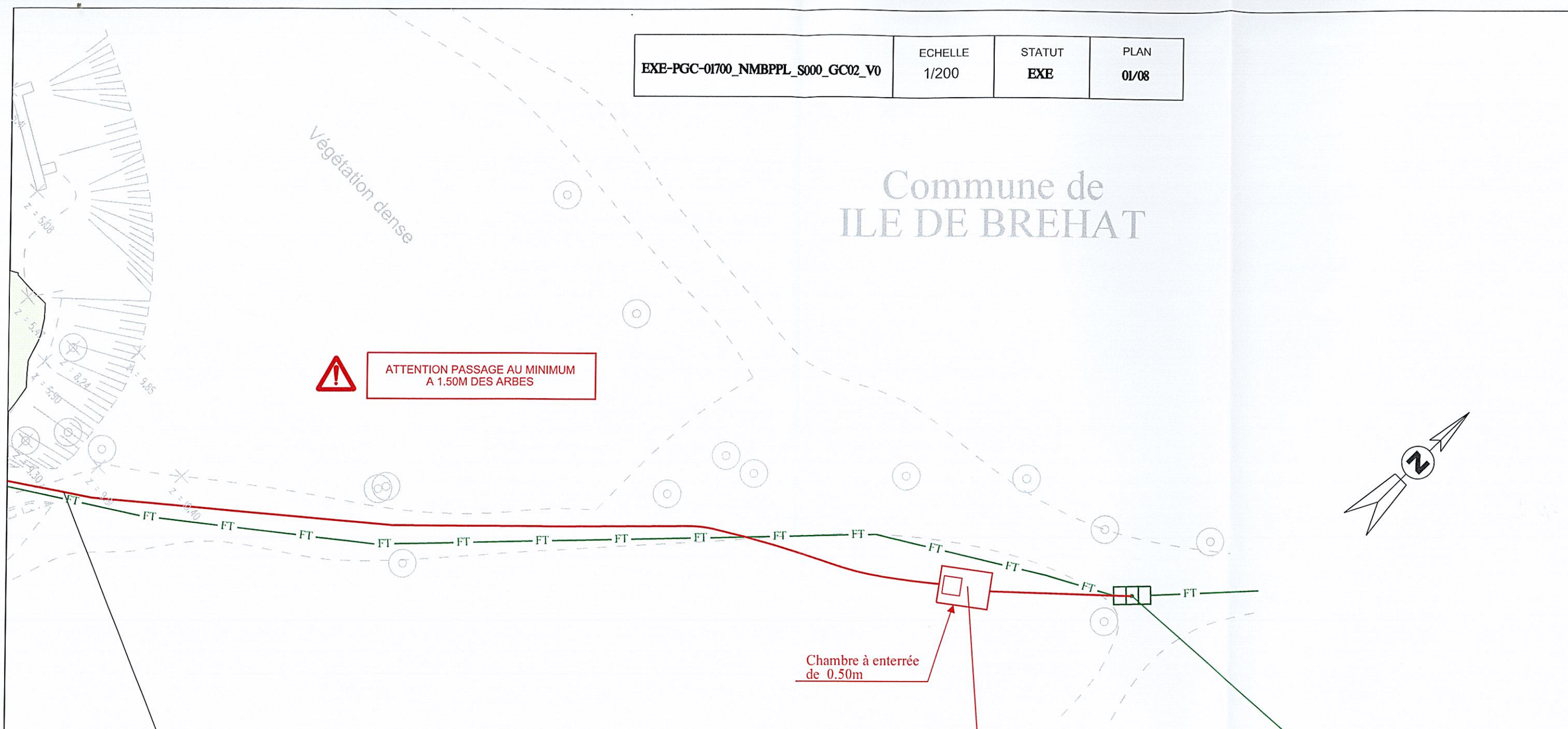
Pose mécanisée sous chaussée
(Nota : charge et remblai selon gestionnaire de voirie)



COUPE 12

Coupe spécifique

EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC02_V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 01/08



Attention les réseaux des différents concessionnaires ne sont notés qu'à titre indicatif

Commune - Code INSEE	ILE DE BREHAT - 22016	ILE DE BREHAT - 22016
Adresse / Numéro de parcelle	PARCELLE AH N°156 - LE GOAREVA	PARCELLE AH N°156 - LE GOAREVA
Gestionnaire de voirie	COMMUNE	COMMUNE
Mode pose/Type Coupe/Charge	TRAD ACCOTEMENT ENROBAGE BETON + TERRE EN SURFACE COUPE 12 CH 0.50 à 0.60m	TRAD ACCOTEMENT ENROBAGE BETON + TERRE EN SURFACE COUPE 12 CH 0.50 à 0.60m
Infra/Long./Plynox/Existant	2 PEHD Ø50 45.00M OU I NON	2 PVC Ø56/60 7.50M OU I NON
Propriétaire	MEGALIS	MEGALIS

Code INSEE - N° chambre
Type / Propriétaire
distance inter chambre Précédente/Suivante

Observation

Chambre à enterrée de 0.50m

CHB_22016_22004	
CHAMBRE ATTERRAGE	MEGALIS
97.50m	7.50m

A POSER
CHAMBRE D'ATTERRAGE
VOIR FOLIO 03

22016 - 541	
L5T	ORANGE
7.50m	-

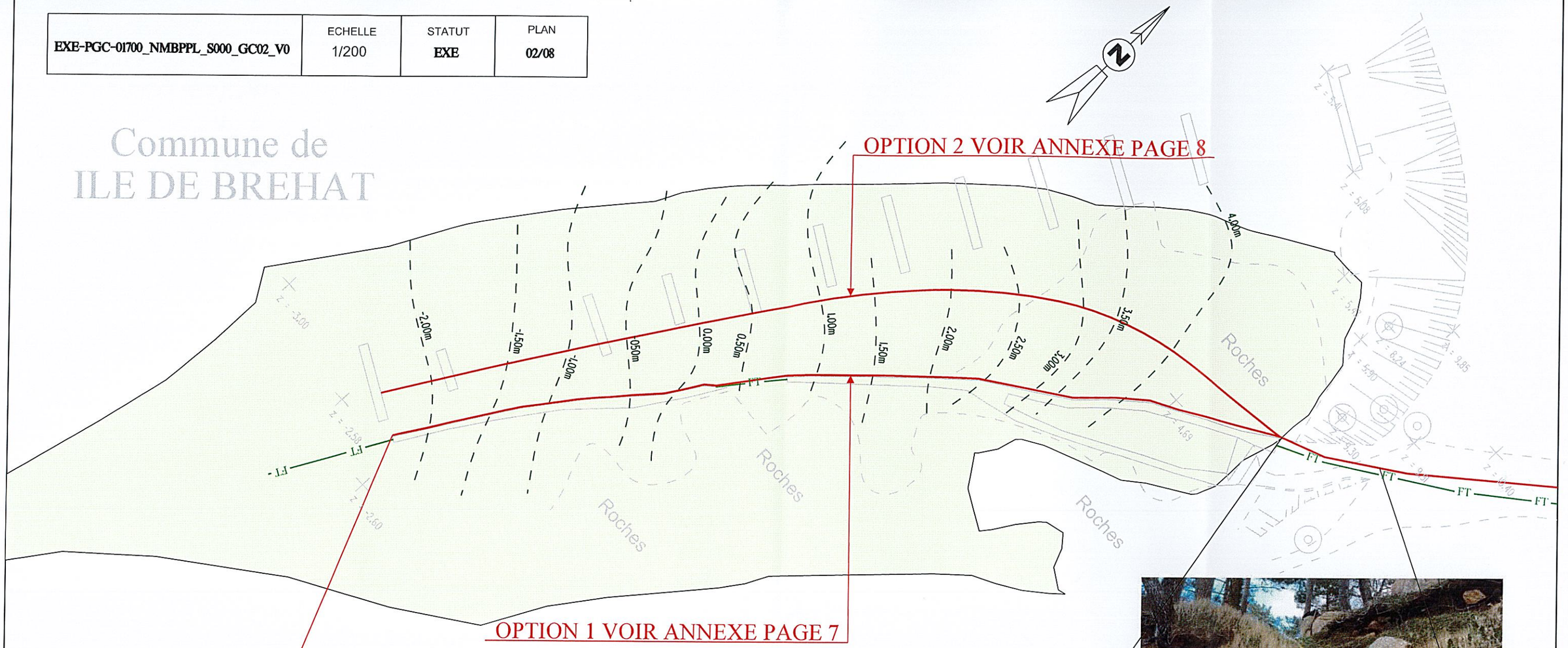
EXISTANTE

REFERENCE DT: 2025031001316T7P

EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC02_V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 02/08

Commune de
ILE DE BREHAT

OPTION 2 VOIR ANNEXE PAGE 8



OPTION 1 VOIR ANNEXE PAGE 7

Attention les réseaux des différents concessionnaires ne sont notés qu'à titre indicatif

Commune - Code INSEE	ILE DE BREHAT - 22016	ILE DE BREHAT - 22016
Adresse / Numéro de parcelle	PLAGE - ESTRAN	PARCELLE AH N°156 - LE GOAREVA
Gestionnaire de voirie	COMMUNE	COMMUNE
Mode pose/Type Coupe/Charge	ENROCHEMENT SUPERFICIEL (OPTION 1) BETONNAGE LEGER ET RECOUVREMENT DE PIERRES LOCALES (OPTION 2)	PASSAGE DANS OUVRAGE BETONNE (ASSOCIE A UN ESCALIER) COUPE 12 CH 0.60
Infra/Long./Plynox/Existant	2 PEHD Ø50 47.00M OU I NON	2 PEHD Ø50 5.50M OU I NON
Propriétaire	MEGALIS	MEGALIS

Code INSEE - N° chambre	FIN TRAD ESTRAN A DEFINIR
Type / Propriétaire	
distance inter chambre Précédente/Suivante	- 97.50m

Observation

REFERENCE DT: 2025031001316T7P

EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC01_V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 03/08

DOCUMENTS DE REFERENCE :

- ENERGIE25-29-001 ROSCOFF_Chambre_MR_coffrage indB de BONNA SABLA

DOCUMENTS A CONSULTER :

- 12379-EXE-ETP-NDC-00001 Note de calcul chambre atterrage

BETON DE STRUCTURE : (Suivant plan BONNA SABLA)

Classe de résistance: C35/45

Classe d'exposition: XS3

Maitrise d'ouvrage:

Mégalis Bretagne

Maitrise d'oeuvre:

AXIONE (Groupement GDC-TETIS sous-traitant d'Axione)

Pose des cables fibre entre le continent et les iles bretonnes de Batz et Brehat

Atterrage Batz

Plan d'assemblage de la chambre

GROUPE ETPO
2 impasse Charles Trenet - B.P 60338
44803 SAINT-HERBLAIN Cedex
Tél: 02.40.44.27.00

EXE	Emetteur	Référence	Indice
	BET ETPO	12379- EXE- ETP- PLB- 00002	0.1

Ind	Auteur	Contrôle Interne	Approbateur	Observations
0.1	T.HAMON	J.MICHALEWICZ	J.MICHALEWICZ	Première diffusion

REFERENCE DT: 2025021300459TPP

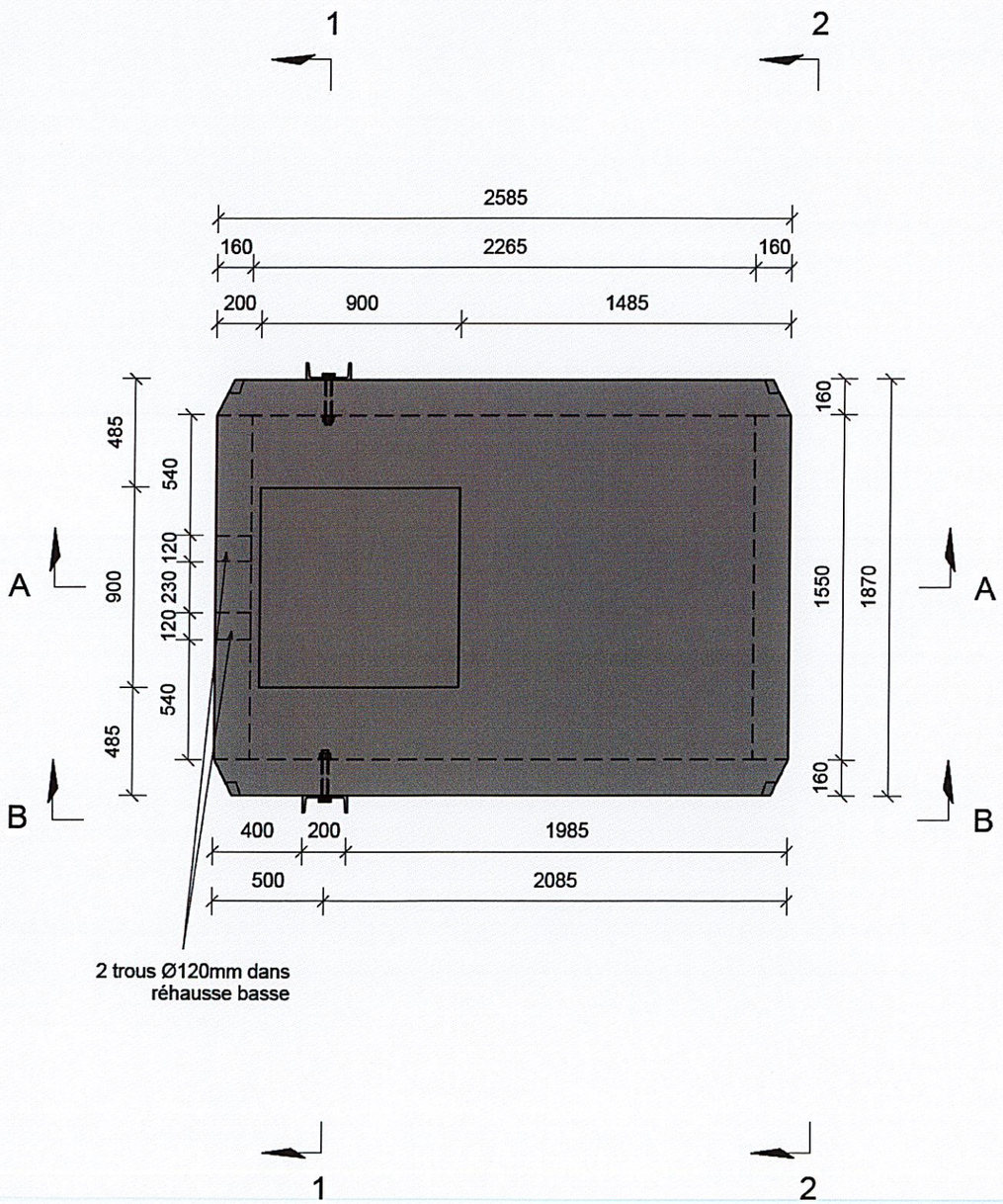
Ce document est la propriété de ETPO. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans autorisation écrite.

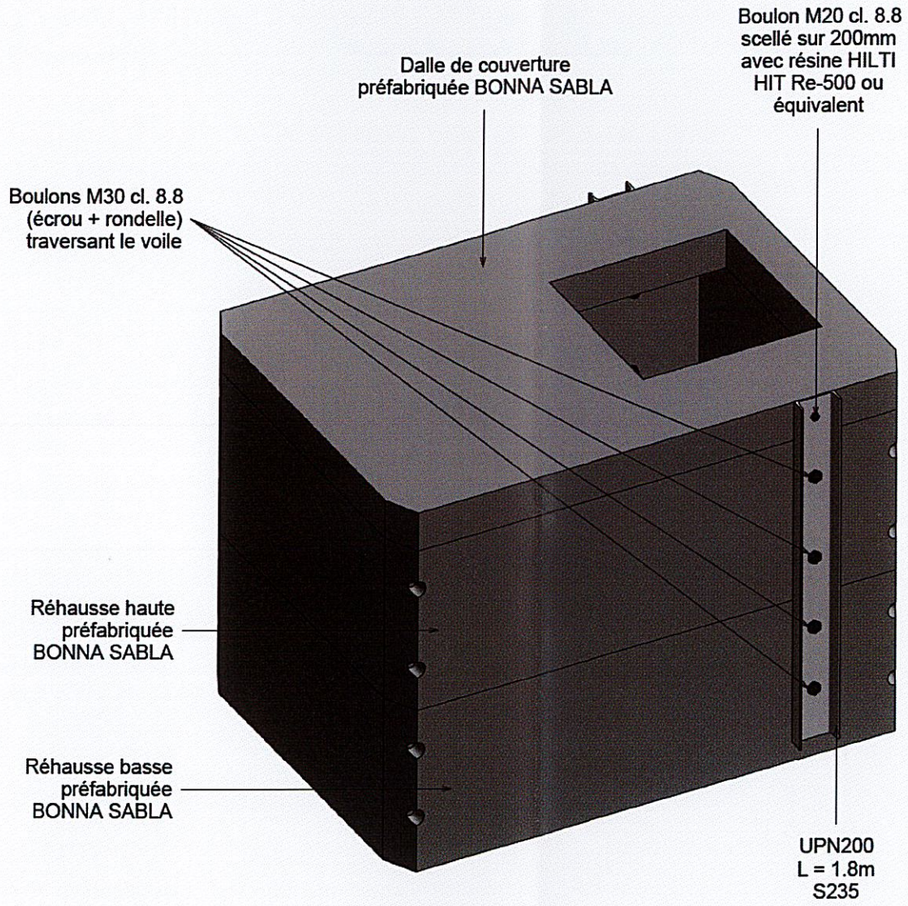
EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC01_V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 04/08

Affaire : 12379
Plan n°: EXE- ETP- PLB- 00002
Page n°: 2 Indice: 0.1

Vue en plan

Echelle 1 : 25





Nomenclature métallique pour une chambre

Désignation	Unité
Boulons M30 classe 8.8 lg 200mm + écrou + rondelle	8
Boulons M20 classe 8.8 lg 200mm	2
UPN longueur 1800mm nuance S235	2

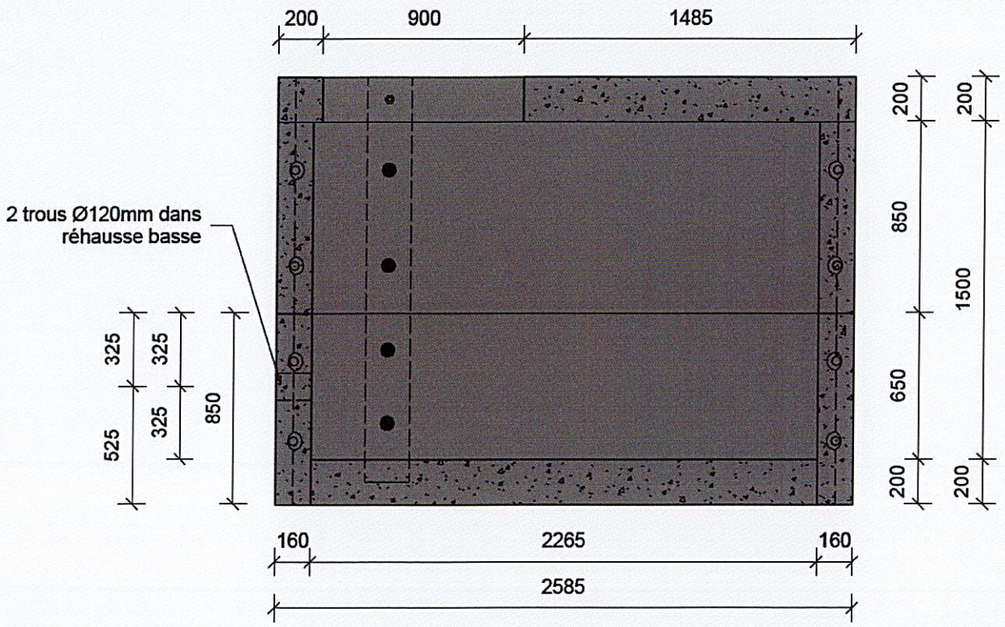
REFERENCE DT: 20250213004597TPP

EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC01_V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 05/08

Affaire : 12379
Plan n°: EXE- ETP- PLB- 00002
Page n°: 3 Indice: 0.1

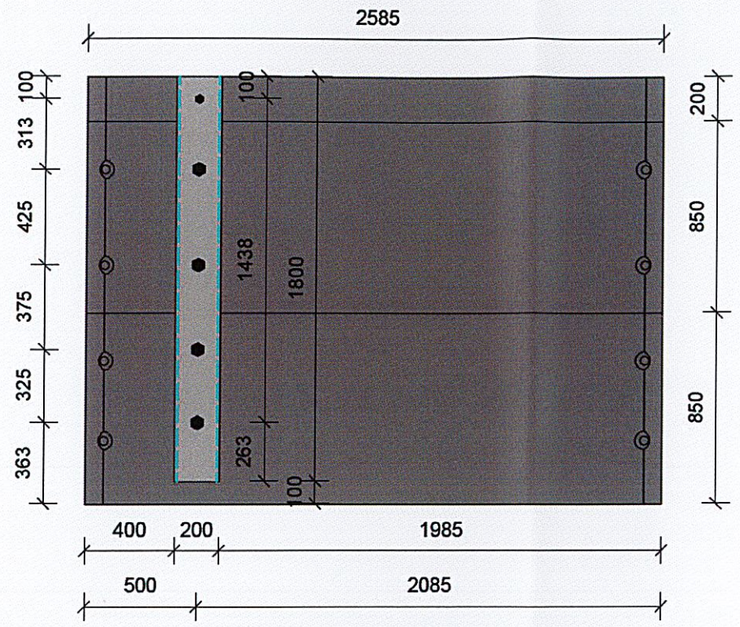
Coupe A-A

Echelle 1 : 25



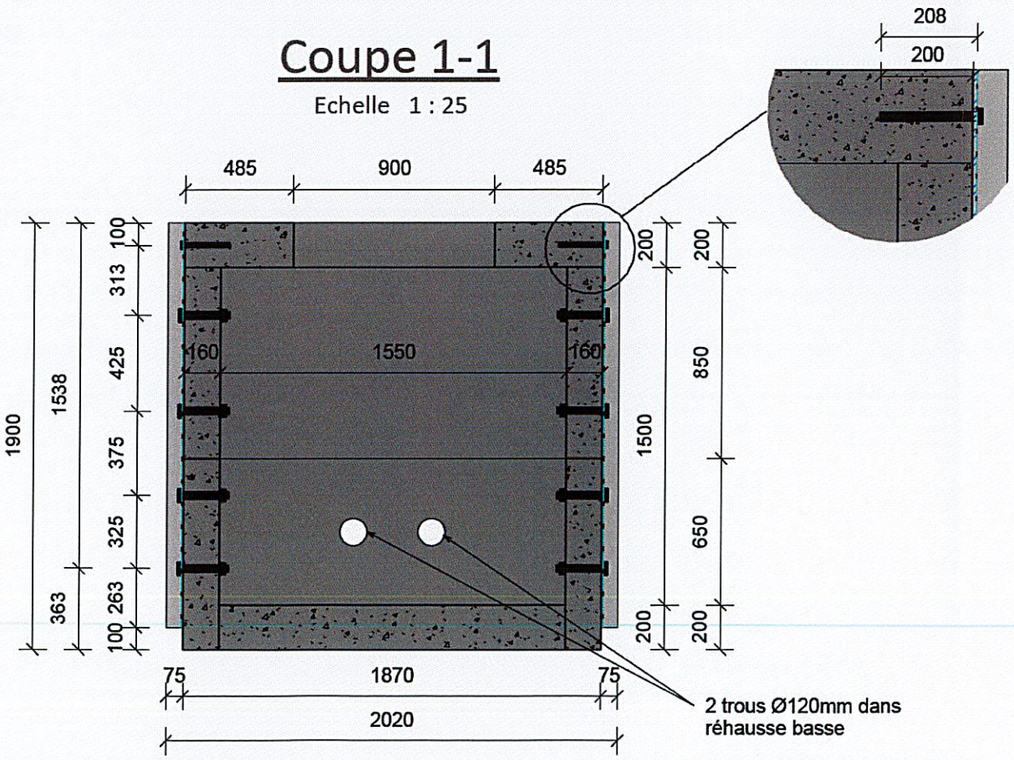
Coupe B-B

Echelle 1 : 25



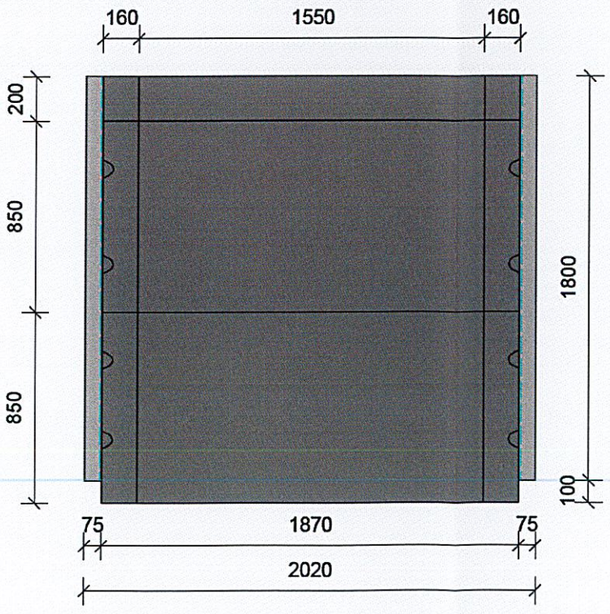
Coupe 1-1

Echelle 1 : 25



Coupe 2-2

Echelle 1 : 25



REFERENCE DT: 2025021300459TPP

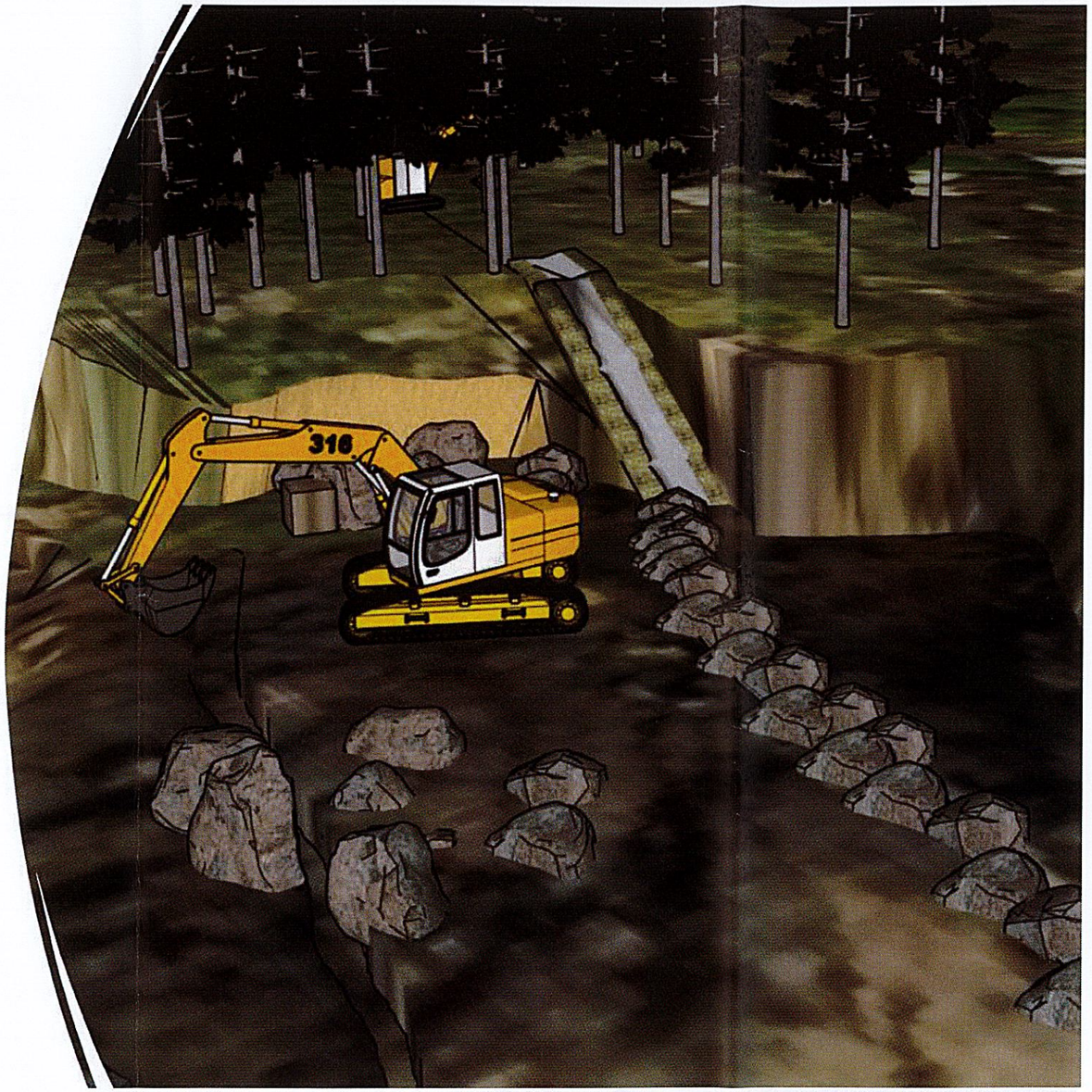
EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC01_V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 06/08

2 autres tracés possibles sur plateau rocheux

EXE-PGC-01700 NMBPPL S000 GC01 V0	ECHELLE 1/200	STATUT EXE	PLAN 07/08

Tracé 1

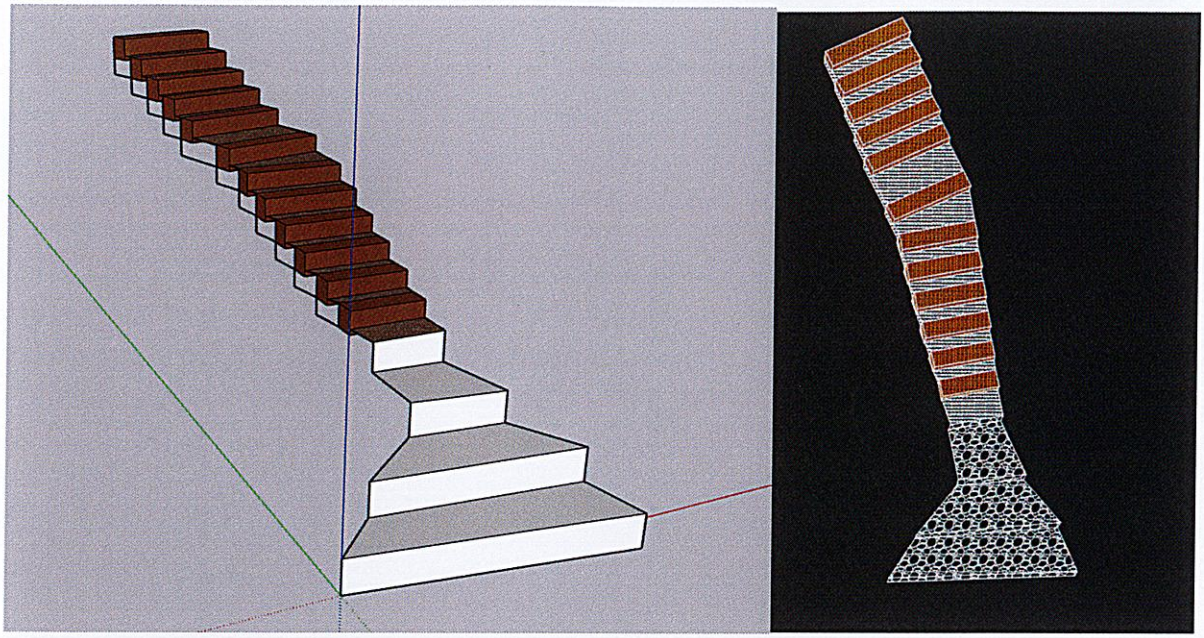
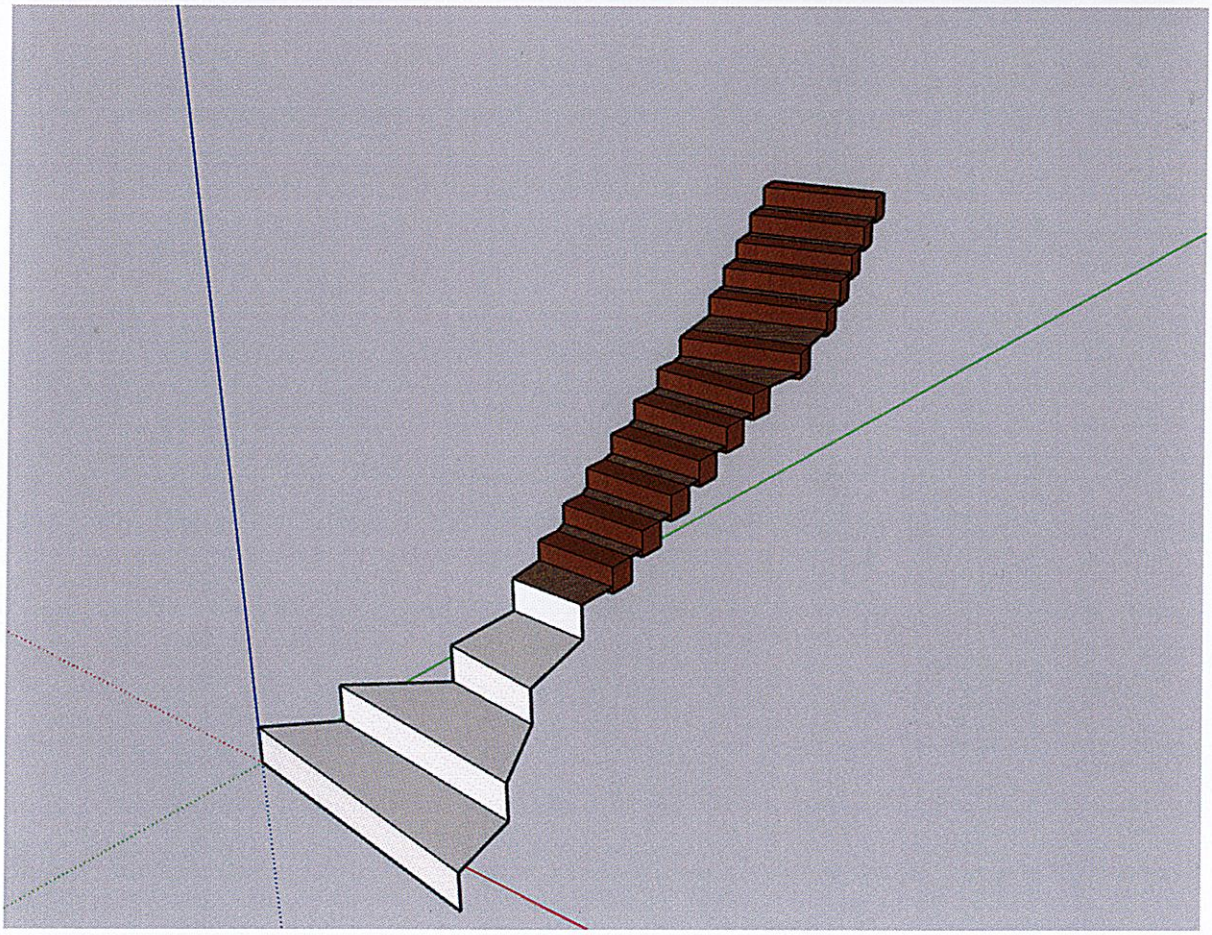
Remodelage du parcours sur plateau rocheux. Enrochement superficiel avec cailloux pris sur la plage.



EXE-PGC-01700_NMBPPL_S000_GC01_V0	ECHELLE 1/200	STATUT **EXE**	PLAN **08/08**

Tracé 2

Utilisation d'une saignée vierge existante. Bétonnage léger et recouvrement de pierres locales

PA 20

Plan de coupe du terrain et de la construction