



SCI DU SEJALAN

LD Boudoux

48100 GREZES

**Projet de Funérarium
à Mende**

Note géotechnique

Dossier : S15.11.076.a

DocuSigned by:

Cédric TROUBOU

A3AB08688036460...

Parc d'activités Pru de Serre - 7 Rue Georges Charpak - 63960 VEYRE MONTON - ☎ 04.73.28.17.90 - Fax 04.73.78.81.24
E.mail : alphabtp-sud@orange.fr

S.A.S. au capital de 100 000 € - Siège Social : 24 chemin des Acacias 63960 VEYRE MONTON
RCS Clermont Ferrand 512 085 754 - SIREN 512 085 754 - Code APE 7112 B

Etude géotechnique préalable

Le présent dossier, qui constitue un ensemble indissociable, comporte :

- le rapport d'étude géotechnique
- un cahier d'annexes de 6 pages comprenant :
 - les coupes des sondages à la pelle
 - les résultats des sondages pressiométriques
 - les résultats des sondages pénétrométriques
 - le plan d'implantation des sondages
 - le plan de situation du projet
 - un exemple de calcul de fondations profondes

Affaire : Funérarium à Mende	Date : 27/07/15
N° dossier : S15.11.076	Indice : a
Le chargé d'étude	P.V.

DocuSigned by:

Cédric TROUBAULT

A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15.11.076	27/07/2015	Page 2 sur 8
------------------	--------------------	------------	--------------

Sommaire

1 – CADRE DE LA NOTE	4
1.1 - GENERALITES	4
1.2 - MISSION	4
1.3 - DOCUMENTS FOURNIS	4
2 – CARACTERISTIQUES DU PROJET	5
2.1 - DESCRIPTION DU PROJET	5
2.2 - SURCHARGES APORTEES PAR L'OUVRAGE	5
2.3 - DESCRIPTION DU SITE	5
2.4 - GEOLOGIE LOCALE	5
2.5 - CONTEXTE SISMIQUE	6
3 – PROGRAMME D'INVESTIGATIONS	6
3.1 - RECONNAISSANCES IN SITU	6
4 – ADAPTATION DE L'OUVRAGE	6
5 – CONDITIONS DE STABILITE DU SITE	6
6 – CONCLUSIONS	7

DocuSigned by:

Cédric TROUBAUL

A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15.11.076	27/07/2015	Page 3 sur 8
------------------	--------------------	------------	--------------

1 – CADRE DE LA NOTE

1.1 - Généralités

La présente étude est réalisée dans le cadre d'un projet de construction d'un funérarium à Mende.

Elle est réalisée à la demande et pour le compte de la SCI du SEJALAN

Les différents intervenants connus sur cette opération sont les suivants :

- BET Structure : IB2M
- Architecte : SCP BONNET & TEISSIER

1.2 - Mission

Conformément à la demande du client, l'étude a été menée pour permettre :

- de définir la constitution du sous-sol (niveau et nature des différents horizons) ;
- de définir les types de fondations adaptées au projet et d'en estimer le pré dimensionnement (contraintes de calcul à l'ELU et l'ELS) ;
- de donner un avis sur les conditions de stabilité du site.

A partir des définitions de la norme NFP 94.500 de novembre 2013, cette étude peut être classée dans les missions du type :

- G1 (phase PCG).

1.3 - Documents fournis

- Plan de situation

DocuSigned by:

Cédric TROUBAUL

A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15.11.076	27/07/2015	Page 4 sur 8
------------------	--------------------	------------	--------------

2 – CARACTERISTIQUES DU PROJET

2.1 - Description du projet

Cet ouvrage, d'une superficie d'environ 800 m², comportera 1 niveau en superstructure et 1 niveau en sous-sol complètement encaissé à l'amont et au niveau du TN à l'aval.

2.2 - Surcharges apportées par l'ouvrage

Les surcharges apportées par l'ouvrage, à l'état limite de service (E.L.S.) devraient être voisines de (éléments estimés) :

◆ Structures

- Descentes de charges ponctuelles : ≈ 300 kN
- Descentes de charges linéaires : ≈ 80 kN/ml

◆ Dallages

- Surcharges uniformément réparties : ≈ 2.5 kN/m²

Il conviendra de vérifier que les solutions proposées sont compatibles avec les surcharges apportées par l'ouvrage et que les surcharges ci-dessus sont du même ordre de grandeur que les surcharges réellement apportées par l'ouvrage. Dans le cas contraire, les conclusions de notre rapport devront éventuellement être modifiées.

2.3 - Description du site

Lors de notre intervention, le site se présentait sous la forme d'un terrain enherbé normalement accessible avec une pente d'environ 20% vers le nord.

2.4 - Géologie locale

Au droit du projet et en référence à la carte géologique, les formations sont constituées d'éboulis de pente surmontant le substratum calcaire.

(Notons les risques spécifiques liés aux risques d'instabilité du site.

DocuSigned by:

Cédric TRAUBAUL

A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15.11.076	27/07/2015	Page 5 sur 8
------------------	--------------------	------------	--------------

2.5 - Contexte sismique

D'un point de vue sismique, le secteur est classé en zone de sismicité faible (2).

3 – PROGRAMME D'INVESTIGATIONS

3.1 - Reconnaissances in situ

- 5 sondages à la pelle pour :
 - la vérification de l'homogénéité du site,
 - l'identification des formations superficielles,

4 – ADAPTATION DE L'OUVRAGE

Les formations reconnues sont constituées en intégralité d'éboulis (limons à blocs), jusqu'à la limite de l'engin de terrassement (2.70m) le substratum n'a pas été reconnu.

Ces limons à blocs peuvent constituer un niveau d'assise acceptable avec toutefois des contraintes faibles ($\sigma_{ELS} \leq 0.1\text{MPa}$)

5 – CONDITIONS DE STABILITE DU SITE

Les reconnaissances réalisées par nos soins permettent seulement de conclure que les formations reconnues semblent stables à l'échelle du projet dans la mesure où elles ne sont pas surchargées et où les pentes ou talus ne dépassent pas 3B/2H.

Les sondages réalisés ne permettent pas de se prononcer sur les conditions de stabilité générale du site même indépendamment de la construction projetée. Pour cela, il sera nécessaire d'envisager des sondages profonds reconnaissant le substratum et de réaliser des calculs de stabilité à partir des résultats de ces sondages.

DocuSigned by:
Cédric TRAUBAU
A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15.11.076	27/07/2015	Page 6 sur 8
------------------	--------------------	------------	--------------

6 – CONCLUSIONS

Cette étude a été menée dans le cadre d'une mission de type G1. Rappelons l'absolue nécessité de compléter, dans le cadre de cette mission, les reconnaissances effectuées.

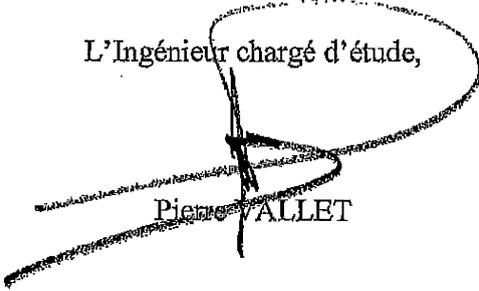
Alpha BTP SUD se tient, d'autre part, à la disposition des différents intervenants pour la réalisation des études spécifiques et/ou complémentaires définies dans la norme dont copie est jointe, soit :

- Etude géotechnique de projet (G2) ;
- Etude et suivi d'exécution (G3) ;
- Supervision géotechnique d'exécution (G4).

Les conclusions du présent rapport sont données sous réserve de la définition et de la classification des missions géotechniques (Norme NFP 94.500) et des conditions générales d'utilisation des rapports géotechniques.

Rapport réalisé à VEYRE MONTON, le 27 juillet 2015

L'Ingénieur chargé d'étude,


Pierre VALLET

DocuSigned by:

Cédric TROUBOU

A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15,11,076	27/07/2015	Page 7 sur 8
------------------	--------------------	------------	--------------

ANNEXES

DocuSigned by:

Cédric TRAUBAU

A3AB08688036460...

ALPHA BTP SUD	Rapport S15.11.076	27/07/2015	Page 8 sur 8
--------------------------	--------------------	------------	--------------



CHANTIER :
FUNERARIUM A MENDE
Dossier ALPHA BTP SUD N° S15.11.076.a

PU1

Date : 16/07/2015

Profondeur (en m)	Nature
0	TV Limons
0.4	
0.5	
1	
1.5	Limons à blocs 0 / 20 cm
2.0	
2.1	<i>Fin</i>

DocuSigned by:

Cédric TROUBAUL

A3AB08688036460...



CHANTIER :
FUNERARIUM A MENDE
Dossier ALPHA BTP SUD N° S15.11.076.a
PU2
Date : 16/07/2015

Profondeur	Nature
0	TV Limons
0.4	
0.5	
1.0	
1.5	Limons à blocs 0 / 20 cm
2.0	
2.5	
2.7	<i>Fin</i>



CHANTIER :
FUNERARIUM A MENDE
Dossier ALPHA BTP SUD N° S15.11.076.a
PU3
Date : 16/07/2015

Profondeur	Nature
0	TV Limons
0.3	
0.5	Limons à blocs 0 / 20 cm
1.0	
1.5	
2.0	
2.5	
2.7	<i>Fin</i>



CHANTIER :
FUNERARIUM A MENDE
Dossier ALPHA BTP SUD N° S13.11.076.a
PU4
Date : 16/07/2015

Profondeur	Nature
0	TV Limons
0.3	
0.5	Limons à blocs 0 / 20 cm
1.0	
1.5	
2.0	
2.5	
2.7	<i>Fin</i>

DocuSigned by:

Cédric TRAUBAU

A3AB08688036460...

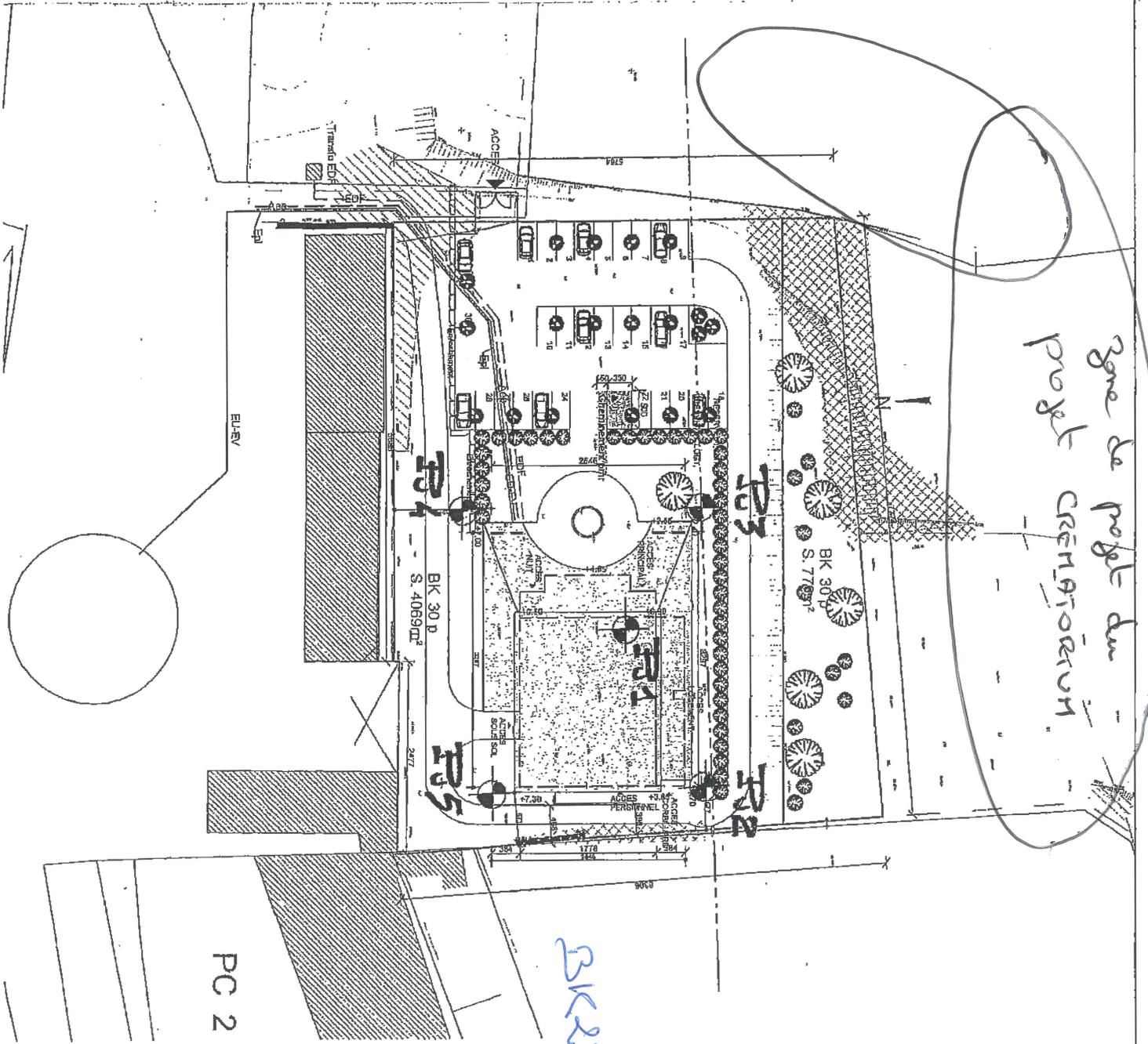


CHANTIER :
FUNERARIUM A MENDE
Dossier ALPHA BTP SUD N° S15.11.076.a
PU5
Date : 16/07/2015

Profondeur	Nature
0	TV Limons
0.3	
0.5	Limons à blocs 0 / 20 cm
1.0	
1.5	
2.0	
2.5	<i>Fin</i>
2.6	



SCHEMA D'IMPLANTATION DES SONDAGES



Zone de projet du projet CREMATION

BK 275

PC 2 PLAN DE MASSE 1/500