INGÉNIERIE DES SOLS
ET DES MATÉRIAUX

INGÉSOL
Bureau d'études géotechniques

Pays-Basque Landes
11, Rue du Moulin de Brindos
Z.A Maignon - 64 600 ANGLET
05 59 41 20 78
contact.anglet@ingesol.fr

Dossier 20P506

Anglet, le 11 juillet 2024,

SERVICE INFRASTRUCTURE
DE LA DEFENSE DE BORDEAUX

Construction d'un bâtiment pour la 2ème COGA

MONT DE MARSAN (40)

Mission de supervision géotechnique d'exécution (G4)
Note d'Analyse Documentaire n°2

S.A.R.L. au capital de 824 400 €uros - R.C.S. Bayonne - N° SIRET B 448 804 716 00026 - Code APE 7112B - N° TVA : FR 34 448 804 716

Indice	Date	Observation	Responsable de l'étude	Signature
1	17/06/24	NAD n°1	Pierre PHILIPPOT	
2	11/07/24	NAD n°2	Pierre PHILIPPOT	

1. DOCUMENTS REMIS

Les documents qui nous ont été remis dans le cadre de cette Note d'Analyse Documentaire n°2 sont les suivants :

Document	Date	Référence	Emetteur
Note technique de dimensionnement CMC – Mission G3	17/06/2024	COGA-EXE-ETC-NDC-FOND-01-ENS-0	ETCHART CONSTRUCTION
Lot n°1 Gros Œuvre – Descentes de charge	15/05/2024	COGA-EXE-EC-PL-DDC-01-ENS1-2-0	
Plan exécution CMC – ATELIER	18/06/2024	24-279 – plan A	MENARD
Plan exécution CMC – BUREAUX	21/06/2024	24-279 – plan B	MENARD
Implantation Semelles Atelier	-	-	-

2. HYPOTHESES GEOTECHNIQUES

Les hypothèses géotechniques retenues dans le cadre de la mission G3 sont les suivantes :

Pour la zone « bureaux »

Couche n°	Nature de la couche	E_M (MPa)	pl (MPa)	α
0	Matelas	16.67	1.0	1/3
1	Limon sableux	9.0	0.95	1/2
2	Sables légèrement limoneux	9.55	1.06	1/3
3	Sables	11.55	1.27	1/3

Pour la zone « Atelier »

Couche n°	Nature de la couche	E_M (MPa)	pl (MPa)	α
0	Matelas	23.33	1.0	1/3
1	Limon sableux	9.0	0.95	1/2
2	Sables légèrement limoneux	9.55	1.06	1/3
3	Sables	11.55	1.27	1/3

Conformément au rapport d'étude, nous proposons de retenir les valeurs suivantes :

Couche n°	Nature de la couche	E_M (MPa)	pl (MPa)	α
1	Limon sableux	9.0	0.95	1/2
2	Sables légèrement limoneux	**9.4**	**1.00**	1/3
3	Sables	**10.7**	**1.20**	1/3

Il conviendra de revoir le dimensionnement des CMC selon les valeurs ci-dessus.

Nous avons bien noté que les matelas de répartition des différentes zones présentent des critères de réception différents. Il conviendra de fournir à INGESOL les résultats des essais après leur mise en œuvre.

Il est indiqué dans la mission G3 une catégorie d'importante III pour le bâtiment. Or, dans le document « Note d'hypothèse générale », il est fait mention d'une catégorie d'importance IV. **Il conviendra de confirmer la catégorie d'importance du bâtiment.**

3. JUSTIFICATION DES INCLUSIONS

Le dimensionnement des CMC permet de valider des tassements sous dallage et sous fondation inférieurs au centimètre (donc inferieur au 2 cm fixés dans le cahier des charges).

Les CMC seront ancrées au sein des sables (soit vers – 2.5 m / PFT). La profondeur des ancrages sera adaptée in-situ en fonction de la profondeur du toit de la couche sableuse.
Il conviendra de déterminer préalablement à l'intervention la profondeur d'ancrage minimum dans les sables. De plus, un mode opératoire devra être établi pour que le foreur puisse décider de l'arrêt de l'inclusion sur chantier.

Nous avons noté qu'aucun essai de contrôle sur les CMC n'est prévu conformément à leur dimensionnement (coefficient k_3 de 0.65 pour le dallage et 0.75 pour les semelles).

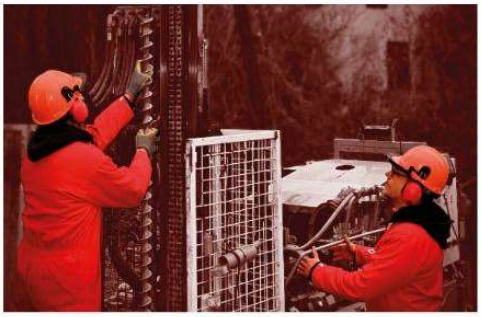
Conformément à l'analyse de l'agressivité des eaux, les CMC seront réalisées à partir d'un béton C30 XA1 non PMES. **Les bordereaux de livraison ainsi que les essais d'écrasement devront nous être fournis dans le cadre de notre mission.**

4. DOCUMENTS A FOURNIR DANS LE CADRE DE LA G4

Un planning d'intervention devra être fourni à INGESOL afin d'effectuer des vacations lors de la réalisation des premières CMC afin de valider le modèle géotechnique avec l'opération de l'engin.

Enfin, il conviendra de nous fourni :

- l'ensemble des enregistrements de paramètres de chaque CMC,
- les résultats des essais d'écrasement sur le béton mis en œuvre pour les CMC,
- les bons de livraison du béton.



INGÉSOL
Bureau d'études géotechniques

NOUS CONTACTER

GIRONDE CHARENTE PÉRIGORD

4, allée Saint Joseph
33 140 Villenave d'Ornon

05 56 89 66 88
contact.bordeaux@ingesol.fr

PAYS-BASQUE LANDES

11, rue du Moulin de Brindos
Z.A. Maignon
64 600 Anglet

05 59 41 20 78
contact.anglet@ingesol.fr

PAU PYRÉNÉES

3, Boulevard Charles de Gaulle
64 140 Lons

05 59 62 93 70
contact.pau@ingesol.fr

AGEN – OUEST OCCITANIE

35, boulevard de la République
(Chez Hemera)
47 000 Agen

05 56 89 66 88
contact.agen@ingesol.fr