
	<p align="center"><b>RAPPORT D'ESSAIS N°:311</b></p> <p align="center"><b>Date d'émission : 28/042020</b></p> <p align="center">Page 1 sur 4</p>	<p>Code : EN 17 51 Version : 02 Date d'application : 16/01/2017 Page 1 sur 4</p>	 <p align="center"><b>MCI/CA AL 96/2018</b> <b>NM ISO/CEI 17025</b></p>
---	--	--	--

Dossier N° :23/2020

Client	OFPPT /CASABLANCA
Chantier	Etude géotechnique et expertise de la structure, des réseaux d'assainissement d'électricité et de plomberie des établissements suivants : ITA Taza.
Objet	Etude géotechnique et expertise de l'ITA de Taza
Référence commande	<b>Bon de commande n° : 43/2019/D.MBAT</b>
Date commande	-

Essais réalisés*	
-Détermination de la limite d'Atterberg NM 13.1.007 (1998) -Analyse granulométrique par tamisage NM 13.1.008 (1998) -Détermination de la teneur eau pondérale des matériaux –méthode par étuvage NM 31.1.152 (2011) -Essai de compressibilité par palier à l'odomètre NM 13.1.003 (1998) -Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct NM 13.1.021 (1999)	
L'Astérix * indique les méthodes d'essais non couverte par l'accréditation	
Identification des échantillons	
Nature des échantillons :	
Prélèvement effectué par	<input checked="" type="checkbox"/> LABOSOL <input type="checkbox"/> Client
Lieu de prélèvement	<b>SM1-SM2 et SM3</b>
Date de prélèvement	<b>16/04/2020</b>
Date de réception	<b>17/04/2020</b>
N° Feuille de réception	<b>792</b>
Observation sur l'état des échantillons	RAS

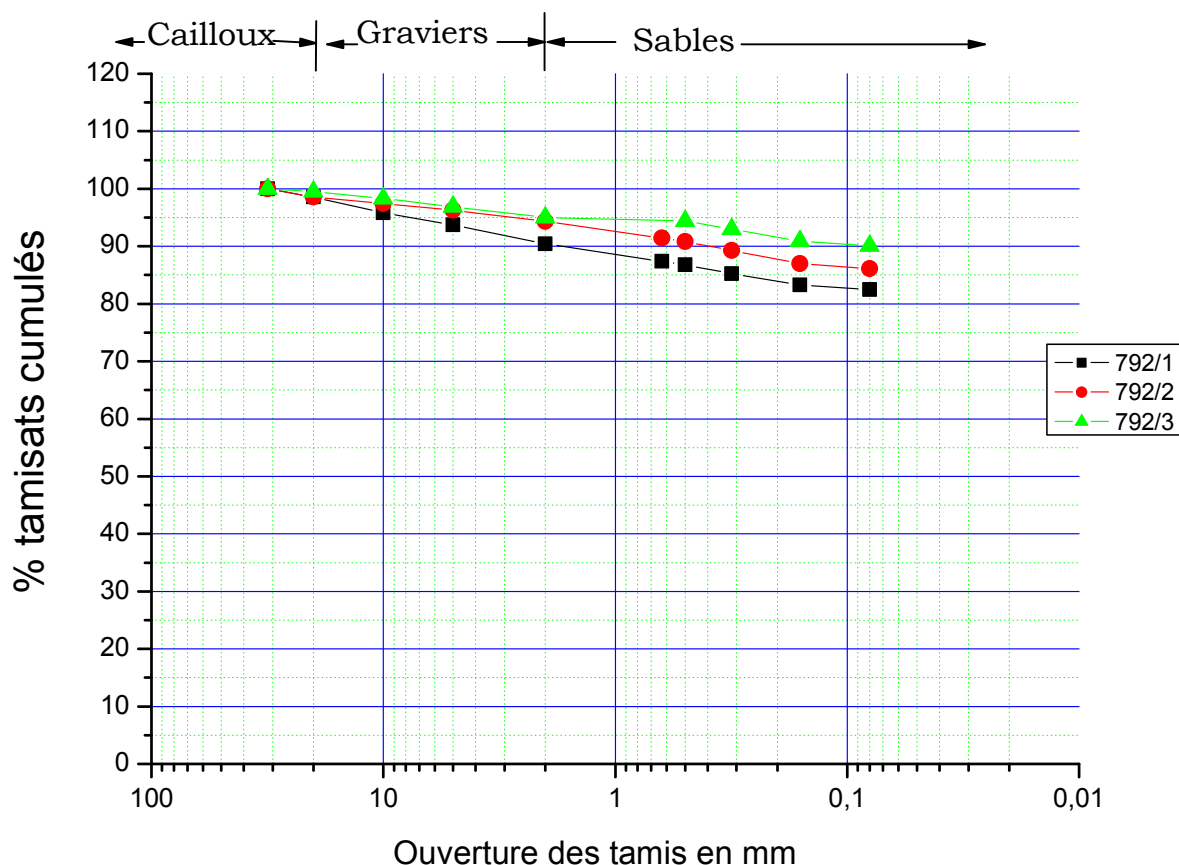
<b>Lieu de l'essai :</b>
--------------------------

Note
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale Il comporte <b>2</b> pages dont <b>0</b> Annexes. Les résultats du présent rapport d'essais ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

Responsable de Laboratoire d'essais	Responsable Qualité	Le Directeur de LABOSOL
<b>FOUZIA KOURCH</b>	<b>NAJAT FAKIR</b>	<b>SAID SATORI</b>

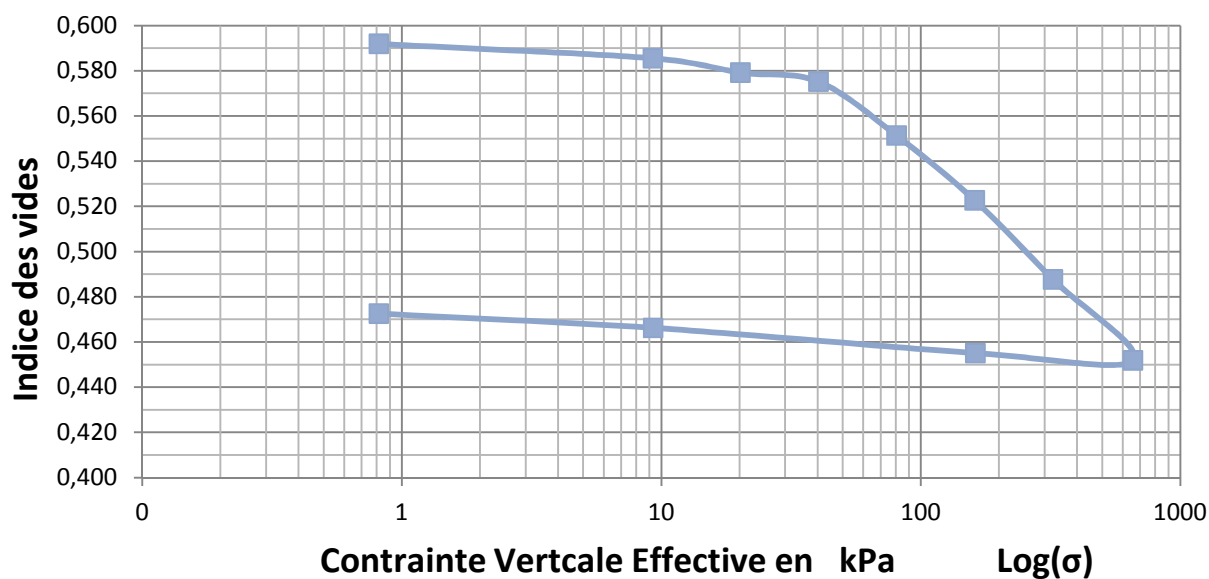
## RESULTATS D'ESSAIS SUR SOLS

éf	Date de l'essai	provenance	Nature lithologique	Teneur en eau %	Analyse granulométrique NM13.1.008				Limites d'Atterberg NM13.1.007		
					%<0.08 mm	%<2 mm	%<20 mm	%<50 mm	WL %	WP %	IP%
792/1	15/04/2020	SM1 0.50 à 1.80 m/TN	Marne tufacée jaunâtre	11.3	82.5	90.4	100	44	21	23	82.5
792/2	15/04/2020	SM2 0.00 à 1.80 /TN	Marne argileuse brunâtre	12.3	86.1	94.3	100	46	28	23	86.1
792/3	15/04/2020	SM3 0.00 à 1.60 /TN	Marne argileuse brunâtre	10.6	90.1	96.9	100	43	22	21	90.1



## ESSAI OEDOMETRIQUE

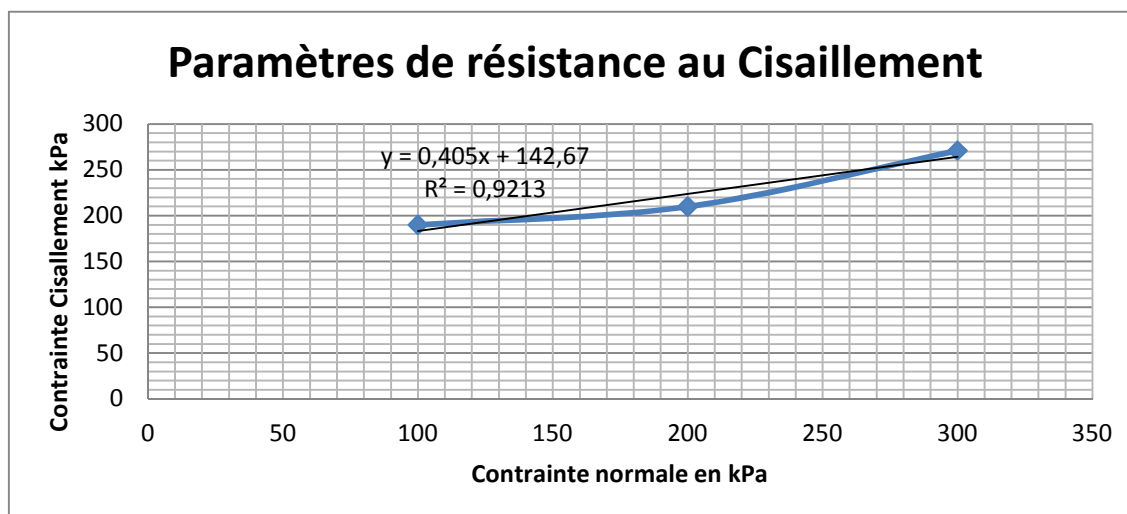
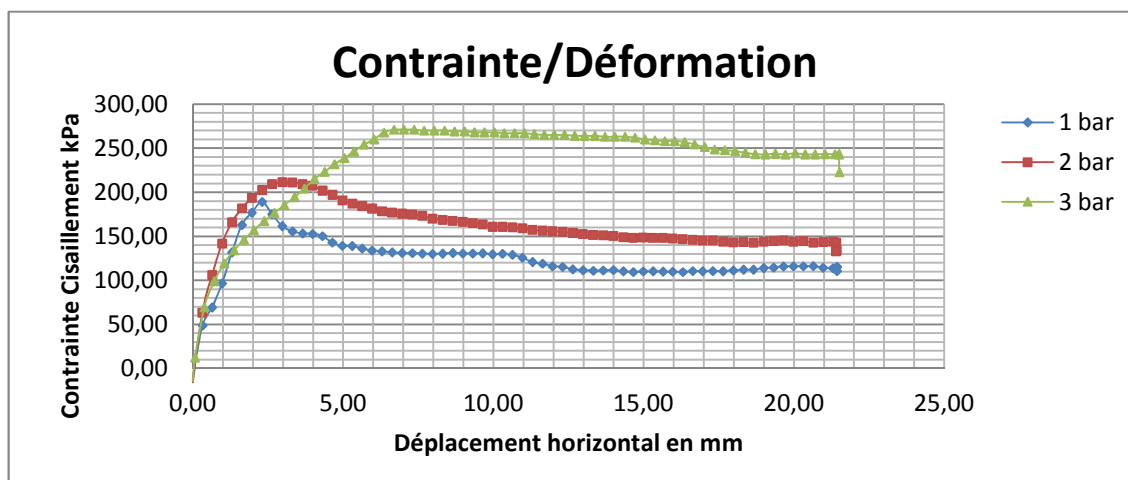
Sondage N°: SM/2			Réf. Ech : 792/2		Prof.(m) : à 1.80 m /TN		
Etat	Teneur en eau %	Masse volumique humide g/cm <sup>3</sup>	Indice des vides	Saturation %	Hauteur cm	Diamètre cm	Densité des grains
Initial	11.9	1.90	0.577	71.3	2.00	7.1	2.65
Final	15.3	1.96	0.471	91.3	1.945		



Caractéristiques Oedométrique	Nature de l'échantillon
Coefficient de compression $C_c$ : 0.116	Marne argileuse brunâtre.
Coefficient de gonflement $C_g$ : 0.009	
Pression de pré consolidation $\sigma_c$ :49 kPa	
Pression de gonflement $\sigma_g$ : 9 KPa	

## ESSAI DU CISAILLEMENT RECTILIGNE A LA BOITE

Sondage N°: SM2	Réf. Ech : 792/2	Prof. (m) : à 1.80 m /TN
-----------------	------------------	--------------------------



Éprouvette n° :	1	2	3
Diamètre (cm)	7.20	7.20	7.20
Hauteur (cm)	2.00	2.00	2.00
Etat initial	Wi%	14.80	14.80
	γdi	1.82	1.84
	Si%	86.52	89.52
Etat final	Wf%	15.30	14.83
	γdf	1.81	1.85
	Sf%	88.06	90.48

Nature de l'échantillon
Marne argileuse brunâtre

.....Fin du rapport