



RAPPORT D'ESSAIS N°:311

Date d'émission : 28/042020

Page 1 sur 4

Code : EN 17 51
Version : 02
Date d'application :
16/01/2017
Page 1 sur 4



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 | Bon de commande n° : 43/2019/D.MBAT |
| 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 | SM1-SM2 et SM3 |
| Date de prélèvement | 16/04/2020 |
| Date de réception | 17/04/2020 |
| N° Feuille de réception | 792 |
| Observation sur l'état des échantillons | RAS |

Lieu de l'essai :

Note

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale Il comporte 2 pages dont 0 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 |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| FOUZIA KOURCH | NAJAT FAKIR | SAID SATORI |



RAPPORT D'ESSAIS N°:311

Date d'émission : 28/042020

Page 2 sur 4

Code : EN 17 51
Version : 02
Date d'application :
16/01/2017

Page 2 sur 4

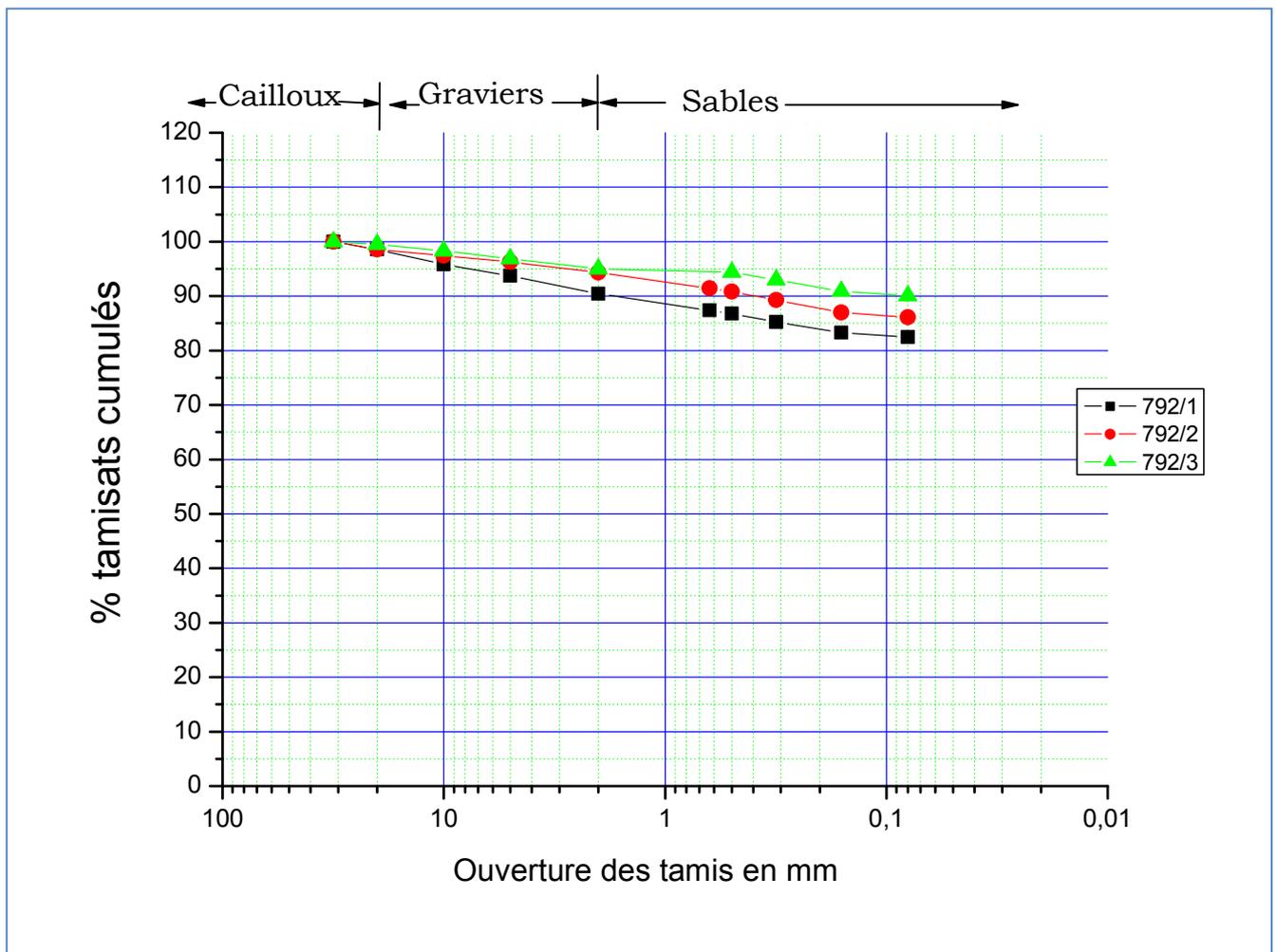


MCI/CA AL 96/2018

NM ISO/CEI 17025

RESULTATS D'ESSAIS SUR SOLS

| éf | Date de l'essai | provenance | Nature lithologique | Teneur en eau % | Analyse granulométrique | | | | Limites d'Atterberg | | |
|-------|-----------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|------------|------------|---------------------|---------|------|
| | | | | | NM13.1.008 | | | | 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 |





RAPPORT D'ESSAIS N°:311

Date d'émission : 28/042020

Page 3 sur 4

Code : EN 17 51
Version : 02
Date d'application :
16/01/2017

Page 3 sur 4

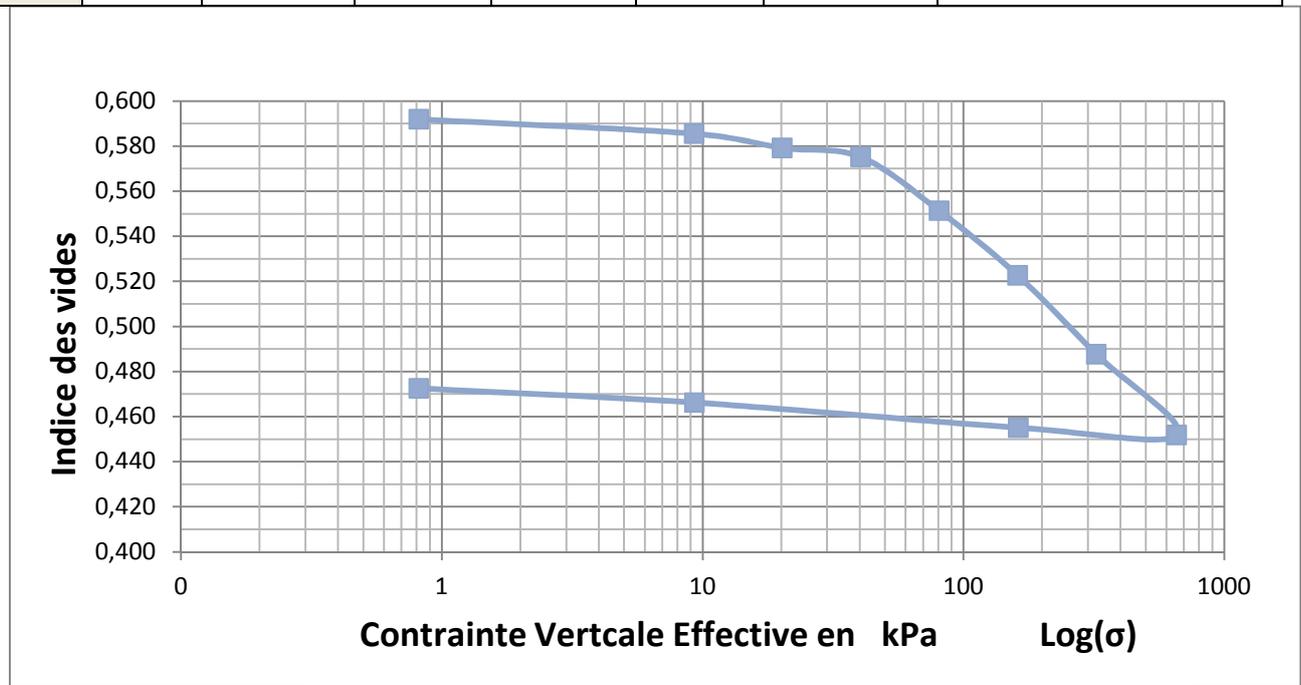


MCI/CA AL 96/2018

NM ISO/CEI 17025

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/cm3 | 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 σ_c :49 kPa | |
| Pression de gonflement σ_g : 9 KPa | |



RAPPORT D'ESSAIS N°:311

Date d'émission : 28/042020

Page 4 sur 4

Code : EN 17 51
Version : 02
Date d'application :
16/01/2017

Page 4 sur 4



MCI/CA AL 96/2018

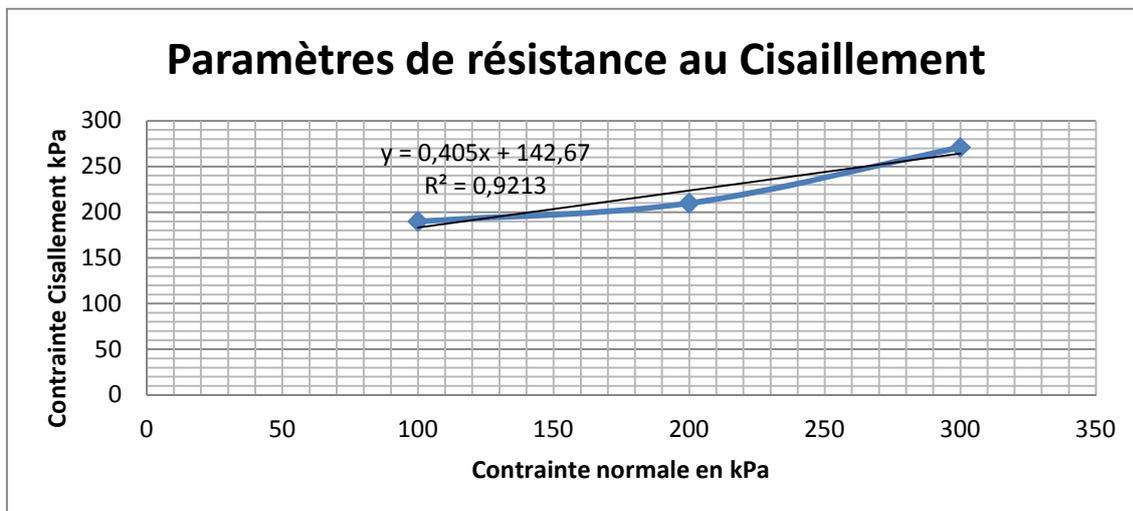
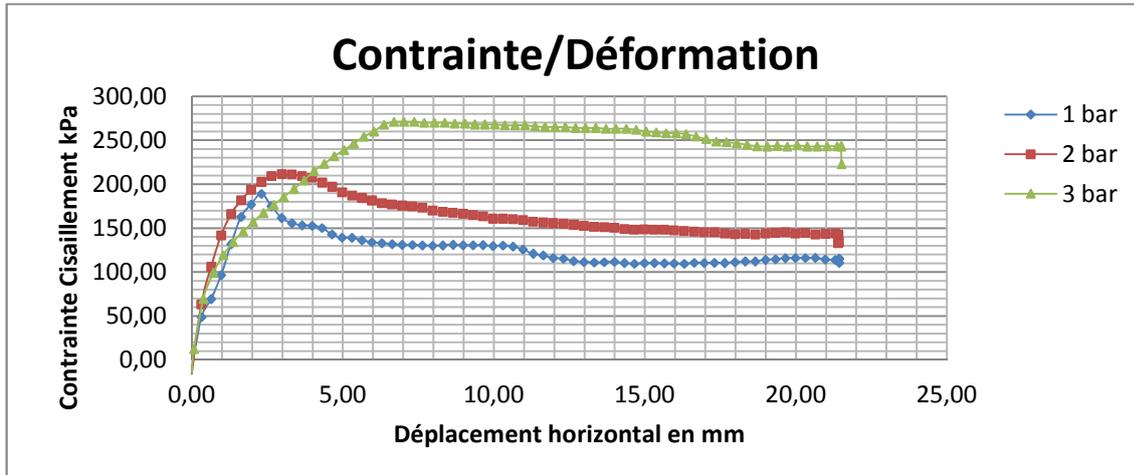
NM ISO/CEI 17025

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 | 14.80 |
| | γdi | 1.82 | 1.84 | 1.74 |
| | Si% | 86.52 | 89.52 | 75.35 |
| Etat final | Wf% | 15.30 | 14.83 | 12.31 |
| | γdf | 1.81 | 1.85 | 1.76 |
| | Sf% | 88.06 | 90.48 | 64.15 |

| Nature de l'échantillon |
|--------------------------|
| Marne argileuse brunâtre |

.....Fin du rapport