



# LABORATOIRE D'ESSAIS ET DE RECHERCHES EN GENIE CIVIL

## Etudes et contrôles géotechniques

RC N° RB COTONOU 2004 B 0206 IFU N° 3200900691613

### BORDEREAU D'ENVOI DE PIECES

Le Directeur Général

*FE*

Monsieur le Directeur Général du GROUPEMENT SEIB ENS  
BTP PLAN LIBRE

COTONOU

N/Ref. n° : B202106 **1586** SC/DAFC/SLAB/DT/DG/LERGC/SA

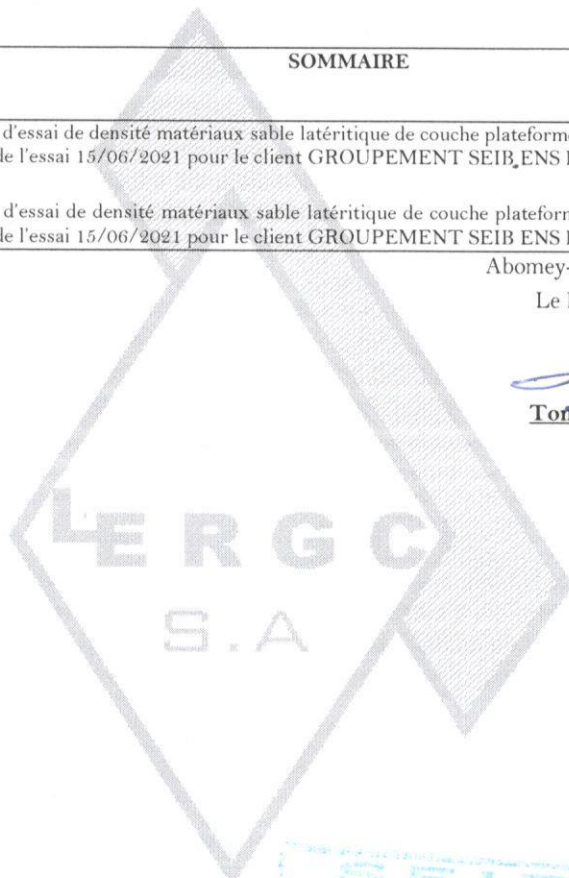
Objet : Rapports d'essais de densité

| N° D'ORDRE | NOMBRE de COPIES         | SOMMAIRE   | OBSERVATIONS      |
|------------|--------------------------|--|-------------------|
| 1          | 01 original et 02 copies | Rapport d'essai de densité matériaux sable latéritique de couche plateforme du site AKASSATO en date de l'essai 15/06/2021 pour le client GROUPEMENT SEIB ENS BTP PLAN LIBRE | Pour exploitation |
| 2          |                          | Rapport d'essai de densité matériaux sable latéritique de couche plateforme du site AKASSATO en date de l'essai 15/06/2021 pour le client GROUPEMENT SEIB ENS BTP PLAN LIBRE |                   |

Abomey-Calavi, le 21 juin 2021

Le Directeur Général

*[Signature]*  
**LERGC**  
**S.A**  
**Abomey-Calavi**  
**Tel. 95 86 62 84**  
**Le Directeur Général**



|                            |                                     |                          |                          |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Arrivé le: <b>23/06/21</b> |                                     | Sous le N° <b>806</b>    |                          |
| Initiales                  | DT                                  | SA                       | SO                       |
| Action                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Réponse                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Instruction du D.G.        | <b>CP / RNF</b>                     |                          |                          |



**LABORATOIRE D'ESSAIS ET DE RECHERCHES EN GENIE CIVIL**

**Etudes et contrôles géotechniques**

RC N° RB COTONOU 2004 B 0206 IFU N° 3200900691613

Rapport N°CC202106009/CSSC/CDT/DG/LERGC/SA

FP : N/Réf : FP 202105903/SE/DT/SAF/SC/DAFC/DG/LERGC/SA

Dossier N°237

**CHANTIER : CONSTRUCTION DU TERRAIN DE FOOTBALL SUR  
LE SITE NDCC A AKASSATO DANS LA COMMUNE D'ABOMEY  
CALAVI**

Délivré à : **GROUPEMENT SEIB-ENSBTP-PLAN LIBRE**

(+229) 97 16 30 34/ 21 31 33 04

**Juin 2021**

Ce rapport comporte des résultats d'essais sur 02 feuillets



SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE

FOR / TEC

ENREGISTREMENT

Version 02

ESSAI DE DENSITE EN PLACE (NF P 94-061-2)

Date : 18/05/15

Entreprise : Groupement SEIB/PL/ENSBTP

Matériaux : Sable latéritique

Couche : Plate-forme

Site : AKASSATO

Date de l'essai : 15/06/2021

Projet : CONSTRUCTION D'UN TERRAIN DE FOOTBALL

| P<br>o<br>i<br>n<br>t<br>s | LOCALISATION   | C<br>ô<br>t<br>é<br>s | Volume                    |                      |                               | Masse<br>humide<br>(Mh) | Densité<br>Humide<br>$\gamma_h = (Mh / Vt)$ | Teneur en eau             |                          |                |                          | Références Proctor                                     |                | Compacité<br>(%) |         |
|----------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--|----------------|------------------|---------|
|                            |                |                       | Volume<br>Initial<br>(vi) | Volume<br>Final (vf) | Volume<br>trous(vt=vf-<br>vi) |                         |   | Masse<br>totale<br>humide | Masse<br>sèche<br>totale | Masse<br>d'eau | Teneur<br>en eau<br>(W%) | Densité<br>sèche<br>$\gamma_d =$<br>( $\gamma_h/W+1$ ) | $\gamma_d$ max |                  | W opt   |
| 1                          | X : 428646,296 |                       | 290                       | 1780                 | 1490                          | 2989                    | 2,006                                       | 500                       | 467                      | 33             | 7,066                    | 1,874  | 1,95           | 9,2              | 96,08 % |
|                            | Y : 718667,377 |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
| 2                          | X : 428628,310 |                       | 220                       | 2180                 | 1960                          | 3878                    | 1,979                                       | 500                       | 475                      | 25             | 5,263                    | 1,880  | 1,95           | 9,2              | 96,39%  |
|                            | Y : 718666,523 |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
| 3                          | X : 428667,141 |                       | 310                       | 1840                 | 1540                          | 3140                    | 2,052                                       | 500                       | 459                      | 41             | 8,932                    | 1,884  | 1,95           | 9,2              | 96,62%  |
|                            | Y : 718664,481 |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
| 4                          | X : 428675,237 |                       | 290                       | 2250                 | 1960                          | 3967                    | 2,024                                       | 500                       | 469                      | 31             | 6,610                    | 1,898  | 1,95           | 9,2              | 96,36%  |
|                            | Y : 718717,88  |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
| 5                          | X : 428643,264 |                       | 260                       | 1779                 | 1519                          | 3096                    | 2,038                                       | 500                       | 461                      | 39             | 8,460                    | 1,879  | 1,95           | 9,2              | 96,37%  |
|                            | Y : 718700,264 |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                               |                         |   |                           |                          |                |                          |  |                |                  |         |

Responsable de l'essai

Thomas BOKOVE

Entreprise

Boaz DOSSOU

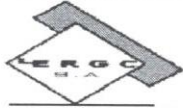


Mariam HOUNMABE

Directeur Général







SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE

FOR / TEC

ENREGISTREMENT

Version 02

ESSAI DE DENSITE EN PLACE (NF P 94-061-2)

Date : 18/05/15

Entreprise : Groupement SEIB/PL/ENSBTP

Site : AKASSATO

Matériaux : Sable latéritique

Date de l'essai : 15/06/2021

Couche : Plate-forme

Projet : CONSTRUCTION D'UN TERRAIN DE FOOTBALL

| P<br>o<br>i<br>n<br>t<br>s | LOCALISATION   | C<br>ô<br>t<br>é<br>s | Volume                    |                      |                                  | Masse<br>humide<br>(Mh) | Densité<br>Humide<br>$\gamma_h = (Mh/Vt)$ | Teneur en eau          |                          |                |                          | Densité<br>sèche<br>$\gamma_d = (\gamma_h/W+1)$ | Références Proctor |       | Compacité<br>(%) |
|----------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---|--------------------|-------|------------------|
|                            |                |                       | Volume<br>Initial<br>(vi) | Volume<br>Final (vf) | Volume<br>trous( $v_t=v_f-v_i$ ) |                         |   | Masse totale<br>humide | Masse<br>sèche<br>totale | Masse<br>d'eau | Teneur<br>en eau<br>(W%) |   | $\gamma_d$ max     | W opt |                  |
| 6                          | X : 428610,490 |                       | 290                       | 2250                 | 1960                             | 3875                    | 1,977                                     | 500                    | 470                      | 30             | 6,383                    | 1,858   | 1,95               | 9,2   | 95,30 %          |
|                            | Y : 718710,122 |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
| 7                          | X : 428619,205 |                       | 315                       | 2196                 | 1881                             | 3830                    | 2,036                                     | 500                    | 464                      | 36             | 7,759                    | 1,890   | 1,95               | 9,2   | 96,90%           |
|                            | Y : 718666,787 |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
| 8                          | X : 428647,928 |                       | 310                       | 2150                 | 1840                             | 3630                    | 1,973                                     | 500                    | 476                      | 24             | 5,042                    | 1,878   | 1,95               | 9,2   | 96,31%           |
|                            | Y : 718642,166 |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
| 9                          | X : 428677,955 |                       | 225                       | 1980                 | 1755                             | 3567                    | 2,032                                     | 500                    | 468                      | 32             | 6,838                    | 1,902   | 1,95               | 9,2   | 97,56%           |
|                            | Y : 718618,023 |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
| 10                         | X : 428667,141 |                       | 310                       | 2070                 | 1760                             | 3487                    | 1,981                                     | 500                    | 475                      | 25             | 5,263                    | 1,882   | 1,95               | 9,2   | 96,52%           |
|                            | Y : 718664,418 |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |
|                            | Z :-           |                       |                           |                      |                                  |                         |   |                        |                          |                |                          |   |                    |       |                  |

Responsable de l'essai

Thomas BOKOVÉ

Entreprise

Boggy DOSSOU



Marim  
HOUNMASSE

Directeur Général

