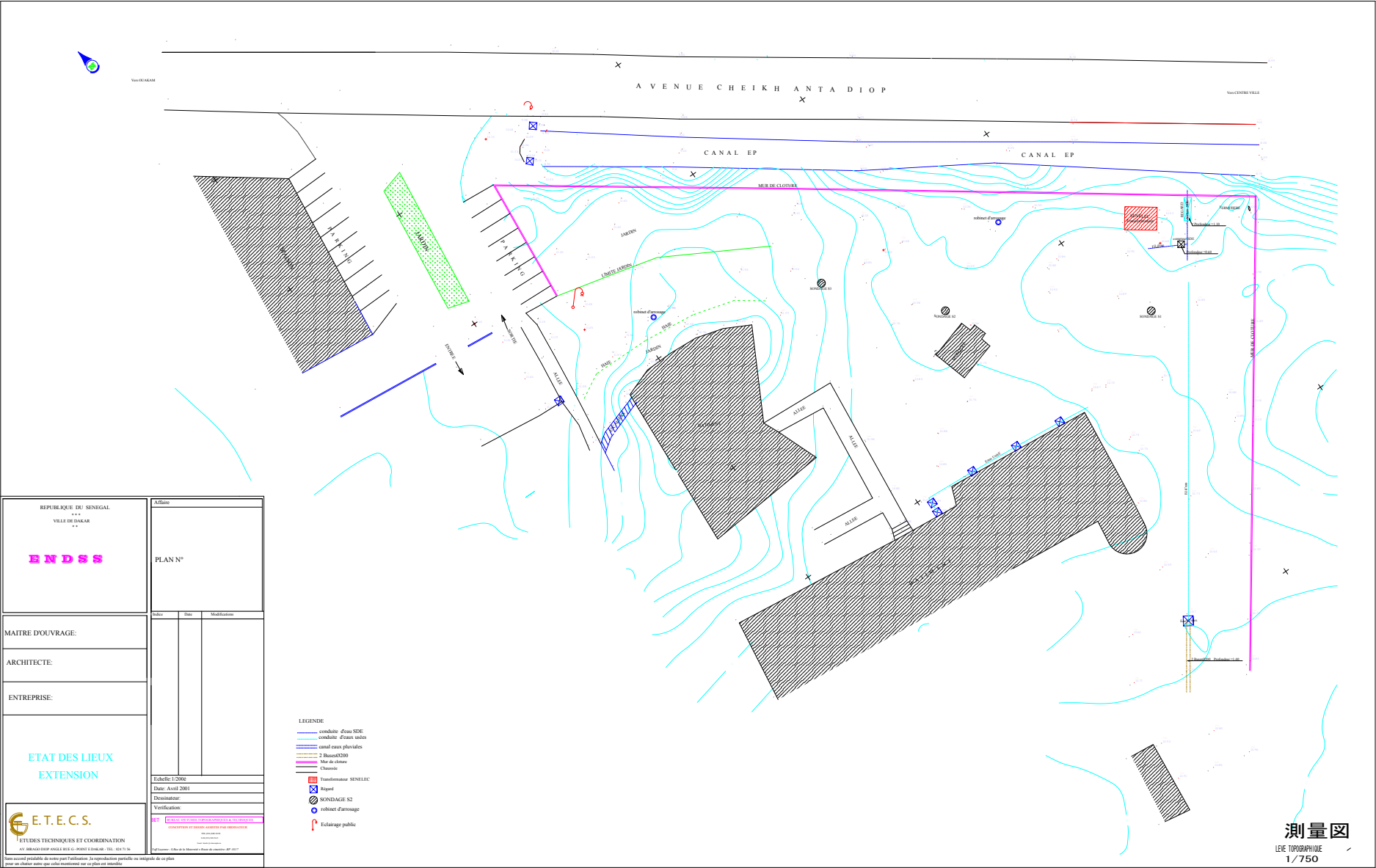


## 8-2 現有機材リスト

| No. | カリキュラム | Matériels demandés                                   | 要請機材          | 現有機材<br>材個数 | 備考Observations          |
|-----|--------|------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|
| 1   | 看護     | Lits                                                 | ベッド           | 2           | 2台あるが、破損し手完全な状態でない。     |
| 2   |        | Bassin de lit                                        | 便器            | 4           |                         |
| 3   |        | Urinal                                               | 尿器            | 2           |                         |
| 4   |        | Tensiomètre                                          | 血圧計（水銀血圧）     | 1           |                         |
| 5   |        | Thermomètre                                          | 体温計           | 10          |                         |
| 6   |        | Cupule                                               | カップ           | 5           |                         |
| 7   |        | Jeux de Verre à pied                                 | メスシリンダー250mL  | 3           |                         |
| 8   |        | Jeux de Plateau en émail                             | トレイ（エナメル塗     | 2           |                         |
| 9   | 助産婦    | Modèle pour TP accouchement                          | 分娩訓練モデル       | 2           |                         |
| 10  |        |                                                      | 胎児発育模型        | 1           |                         |
| 11  |        |                                                      | 妊娠図           | 1           |                         |
| 12  |        | Themomètre médical                                   | 体温計           | 3           |                         |
| 13  |        | Tensiomètre                                          | 血圧計           | 1           |                         |
| 14  |        | Stéthoscope                                          | 聴診器           | 2           |                         |
| 15  |        | Pèse personne                                        | 体重計成人用        | 1           |                         |
| 16  |        | Jeu de spéculum comprenant                           | 膣検診セット        | 3           | 一部鉗子類はあるが、完全なセットになっていない |
| 17  |        | Boite d instruments accouchement comprenant chacune  | 包交器材一式        | 4           | 一部鉗子類はあるが、完全なセットになっていない |
| 18  |        | Jue de Verre à pied                                  | メスシリンダー一式     | 5           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 19  |        | Jue de Plateau rectangulaire                         | 角型トレー一式       | 3           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 20  |        | Poubelle à pédele                                    | 汚物入れ          | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 21  |        | Plateau reniforme                                    | 膿盆            | 2           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 22  |        | Boite d instruments accouchement comprenant chacune: | 分娩機材一式        | 2           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 23  | 歯科技工士  | Taille plâtre                                        | モデルトリマー       | 2           | 老朽化している                 |
| 24  |        | Malaxeur sous vide                                   | 真空混合器         | 1           | 老朽化している                 |
| 25  |        | Vibrater                                             | バイブレーター       | 1           | 老朽化している                 |
| 26  |        | Turbine                                              | タービン          | 2           | 老朽化している                 |
| 27  |        | Lampe à photo polymériser                            | 重合灯           | 1           | 老朽化している                 |
| 28  |        | Fauteuil dentaire complet                            | デンタルチェア一式     | 2           | 老朽化している                 |
| 29  |        | Détarteur separe                                     | スケール除去装置      | 1           | 老朽化している                 |
| 30  |        | Aspirateur séparé                                    | 吸引装置          | 2           | 老朽化している                 |
| 31  |        | Amalgamateur                                         | アマルガム充填器      | 1           | 老朽化している                 |
| 32  |        | Poupinel                                             | 乾熱滅菌装置        | 1           | 老朽化している                 |
| 33  | 調剤     | Becs bunsen                                          | ブンゼンバーナー      | 2           | 老朽化している                 |
| 34  |        | Jeux de tamis                                        | ふるいセット        | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 35  |        | Entonnoir de filtration en verre pour membrane       | 漏斗            | 2           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 36  |        | Balance Scaltec                                      | 天秤            | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 37  | 保健室    | Table de consultation                                | 検診台           | 1           | 老朽化している                 |
| 38  |        | Chariot à 3 rayon                                    | トロリー          | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 39  |        | Paravent                                             | スクリーン         | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 40  |        | Crachoir                                             | 短つぼ           | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 41  |        | Thermomètre médical                                  | 体温計           | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 42  |        | Bac à lavement                                       | 角型トレイ（プラスチック） | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 43  |        | Tensiomètre                                          | 血圧計           | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |
| 44  |        | Stéthoscope                                          | 聴診器           | 1           | 一部はあるが、不足している必要あり       |

| No. | カリキュラム | Matériels demandés                                     | 要請機材     | 現有機材個数 | 備考Observations    |
|-----|--------|--------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
| 45  |        | Boite à instruments pour pansement comprenant chacune: | 包交キット    | 1      | 一部はあるが、不足している必要あり |
| 46  |        | Jeux de Tambour grand modèle                           | カーストー式   | 1      | 一部はあるが、不足している必要あり |
| 47  |        | Jeux de Plateau rectangulaire                          | 角型トレー 一式 | 1      | 一部はあるが、不足している必要あり |
| 48  |        | Stylet                                                 | スポイド     | 1      | 一部はあるが、不足している必要あり |



|                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| REPUBLIQUE DU SENEGAL<br>***<br>VILLE DE DAKAR<br>***                                                                                                                     | Affaire                                                                                             |      |              |
|                                                                                                                                                                           | PLAN N°                                                                                             |      |              |
| MAITRE D'OUVRAGE:                                                                                                                                                         | Index                                                                                               | Date | Modification |
| ARCHITECTE:                                                                                                                                                               |                                                                                                     |      |              |
| ENTREPRISE:                                                                                                                                                               |                                                                                                     |      |              |
| ETAT DES LIEUX<br>EXTENSION                                                                                                                                               | Echelle 1/2000                                                                                      |      |              |
| <br>E.T.E.C.S.<br>ETUDES TECHNIQUES ET COORDINATION<br>AV. CHEIKH ANTAN DIOP - DAKAR - TEL : 33 31 31 31                                                                  | Date: Avril 2001                                                                                    |      |              |
|                                                                                                                                                                           | Désignation:                                                                                        |      |              |
|                                                                                                                                                                           | Vérification:                                                                                       |      |              |
|                                                                                                                                                                           | NOTES: (à compléter par l'architecte ou l'entrepreneur)<br>CONCEPTION ET REALISATION DES OUVREMENTS |      |              |
| Bonne accord préalable de notre part l'architecte la reproduction partielle ou intégrale de ce plan<br>pour un autre usage que celui mentionné sur ce plan est interdite. |                                                                                                     |      |              |

- LEGENDE
- conduite d'eau SDE
  - conduite d'eau usées
  - canal eaux pluviales
  - 2 Buses Ø200
  - Mur de clôture
  - Chaussée
  - Transformateur SENELEC
  - Regard
  - SONDAGE S2
  - rubrique d'arrivage
  - Eclairage public

測量図  
LEVÉ TOPOGRAPHIQUE  
1/750

ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL

**CENTRE EXPERIMENTAL  
DE RECHERCHES ET D'ETUDES  
POUR L'EQUIPEMENT  
( C.E.R.E.EQ )**

Boîte postale 189  
Tél : 831.00.04 - 831.00.05  
N° Fax : 832.10.72  
E mail : cereeq@telecomplus.sn.  
Dakar - Hann ( Sénégal )  
N.I.N.E.A : N° 00 20 165  
Identification fiscale : 203.501.257/ C

Dakar, le 18 Mai 2001

**DOSSIER N° : 2001/ 5265**

**CHANTIER : YAMASHITA SEKKEI INC**  
**Extension ENDSS/ Etude de sol.**

## **RAPPORT**

Le **CENTRE EXPERIMENTAL DE RECHERCHES ET D'ETUDES** pour **L'EQUIPEMENT (CEREEQ)** a effectué, pour le compte de **YAMASHITA SEKKEI INC** des travaux de reconnaissance géotechnique au niveau de l'ENDSS.

Ces travaux rentrent dans le cadre du projet d'extension de l'ENDSS et consistaient à effectuer, à la demande du client :

- trois (3) sondages carottés de 10 mètres de profondeur avec prélèvement d'échantillons intacts et remaniés
- des essais SPT ( standard pénétration Test )
- des essais en laboratoire sur les échantillons prélevés.

Un rapport présentant les résultats obtenus aussi bien in situ qu'en laboratoire et les recommandations pour les fondations des futurs bâtiments devait sanctionner ces travaux.

### **I - CADRE GEOLOGIQUE**

La géologie de cette partie de la presqu'île du Cap Vert est fortement liée au volcanisme des Mamelles d'âge Quaternaire ancien.

Dans cette zone les formations volcaniques se présentent sous forme de coulées le plus souvent altérées au sommet. Ils apparaissent alors sous forme de blocs arrondis dont le diamètre peut dépasser un mètre.

Ces blocs de basalte qui affleurent dans cette zone ( ENDSS, Hopital Fann, Parcours sportif... ) sont utilisés par les sculpteurs de la corniche ouest de Dakar.

En superficie, ces blocs de basalte sont entourés de sable argileux noirâtre provenant d'un mélange de sable dunaire et d'argile provenant de leur altération. Des études géotechniques menées dans la zone montrent que ces sables argileux sont gonflants.

## **II - ESSAIS IN SITU**

### **II.1 Sondage carotté**

Les trois sondages carottés de 10 m contractuels ont été réalisés suivant le plan d'implantation défini par le client ( voir annexe ).

Nous avons utilisé une sondeuse SIMCO modèle HS 2800 montée sur camion.

Le sondage a nécessité la mise en place d'un tubage sur toute l'épaisseur des basaltes fissurés afin de protéger le trou de sondage.

Les successions lithologiques suivantes ont été obtenues :

- ♦ Sondage carotté n° 1
  - \* 0,00 - 1,50 m : mélange de sable argileux noirâtre et de nodules de basalte altéré
  - \* 1,50 - 6,40 m : basalte fortement fissuré ( RQD = 0 ) dont les parties supérieures sont altérées
  - \* 6,40 - 7,50 m : sable argileux
  - \* 7,50 - 10,00 m : sable argileux bariolé
- ♦ Sondage carotté n° 2
  - \* 0,00 - 2,20 m : sable argileux noirâtre contenant des nodules de basalte altéré
  - \* 2,20 - 3,00 m : Basalte fissuré altéré
  - \* 3,00 - 4,50 m : Basalte fissuré
  - \* 4,50 - 6,10 m : Sable argileux
  - \* 6,10 - 7,00 m : Sable limoneux
  - \* 7,00 - 10,00 : Sable argileux contenant des nodules de basalte
- ♦ Sondage carotté n° 3
  - \* 0,00 - 1,60 m : sable argileux noirâtre contenant des nodules de basalte altéré
  - \* 1,60 - 3,10 m : Sable limoneux
  - \* 3,10 - 4,50 m : Sable argileux
  - \* 4,50 - 7,10 m : Sable argileux contenant des nodules de basalte
  - \* 7,10 - 10,00 m : Sable argileux bariolé

Nous notons une similitude entre le Sc1 et le Sc2 et l'absence d'horizon basaltique au niveau du Sc3 qui peut s'expliquer par le fait que les basaltes se présentent sous forme de blocs isolés entourés de sable argileux ou limoneux.

Le Niveau hydrostatique est aux environs de 5,50 mètres

## **II.2 Essai de pénétration au carottier (SPT)**

Concomitamment au sondage carotté, nous avons effectué des Standard Penetration Test (SPT). Ces essais n'ont pu être réalisés qu'au niveau des sables argileux ou limoneux.

L'essai consiste à enfoncer dans le sol un carottier de conception et de dimension normalisées. On compte le nombre de coups de mouton nécessaire pour enfoncer le carottier sur une certaine profondeur.

Durant l'essai nous avons noté trois enfoncements successifs :

- l'enfoncement d'amorçage : le carottier est enfoncé de 15 cm sous l'effet de  $N_0$  coup de mouton
  - l'enfoncement d'essai : le carottier est enfoncé de deux fois 15 cm sous l'effet de  $N_1$  puis  $N_2$  coups de mouton.
- $N = N_1 + N_2$  est appelé résistance à la pénétration.

Nous avons utilisé un mouton de 63,5 kg tombant en chute libre d'une hauteur de 76 cm sur la tête du train de tige.

Les résistances à la pénétration obtenues sont indiquées sur les coupes de sondage carotté.

Les valeurs obtenues varient entre 13 et 23.

Pour TERZAGHI et PECK les sables présentant des valeurs de résistance à la pénétration  $N$  comprises entre 10 et 30 sont moyennement compacts.

Les sols testés dans le cadre de cette étude étant des sables limoneux ou argileux cette classification ne peut être utilisée.

Néanmoins elle permet de se faire une idée de leur compacité.

## **III - ESSAIS EN LABORATOIRE**

Les échantillons prélevés lors des sondages carottés ont été acheminés au laboratoire pour être soumis suivant leur aptitude à des essais d'identification et de caractérisation mécanique.

Il faut noter que les basaltes rencontrés n'ont pu être testés à cause de leur nature et de leur degré de fissuration.

### **III.1 Sables limoneux noirs**

Ils ont été rencontrés lors des sondages carottés entre 0,00 et 1,50 à 2,20 mètres.

Cette formation est constituée par des nodules de basalte altéré reliés par une matrice sablo argileuse.

La proportion en nodule est variable.