INGENIERIE EUROPE
GROUPE
GINGER GEOLAB

GINGER GEOLAB
Immauble Clerc
Annexe TCHALIAN
ZI La Lezarde
97 232 Le LAMENTIN
Téléphone 0596 51 60 11
Télécopie 0596 51 52 48
Email : geolab-caraibes@wanadoo.fr

CARAIB MOTER
ZI LA LEZARDE
VOIE N°2 - BP435
97232 LE LAMENTIN

A l'attention de M. WELMANT

Le LAMENTIN, le 12/05/2009

CARAIB MOTER

COMMUNE DE RIVIERE SALEE

ESSAS SCISSOMETRIQUES
CENTRE EIP

Dossier : C001.9.033D
PV : 1
Version : B

ESSAS SCISSOMETRIQUES
CENTRE EIP

Essais effectués à la demande de : **CARAIB MOTER**

Lieu : **Centre EIP Rivière Salée**

Date : **4 et 11/05/09**

Mode opératoire :

L'essai consiste à enfoncer par battage un train de tige avec une pâle à son extrémité. Tous les mètres, on mesure grâce à une clé dynamométrique le couple nécessaire à la rotation du train de tige et de la pâle. Le couple ainsi mesuré correspond à la résistance au cisaillement non drainée Su et au frottement sur la tige. Un dispositif permet de soustraire la valeur du frottement. Ce dispositif n'étant pas opérationnel lors des essais, les valeurs mesurées doivent être minorée pour obtenir la résistance au cisaillement.

Résultat :
Les essais ont été réalisé le 4 et 11 mai à l'aide d'un scissomètre Geonord et de la petite pâle
Les résultats sont consignés dans les tableaux ci-dessous :

Sondage 1

Profondeur	0.85	1.85	2.85	3.85	4.25	4.85	5.85
Su* (kPa)	36	40	0	0	> 160	44	> 160

Sondage 2

Profondeur	0.75	1.75	2.75	3.75	4.75	5.75	6.75	7.75
Su* (kPa)	18	10	22	32	32	40	60	44

Sondage 3

Profondeur	0.75	1.75	2.75	3.75	4.75	5.75	6.75	7.75	8.75
Su* (kPa)	20	23	21	28	24	28	45	52	88

* valeur majorée intégrant le frottement sur la tige

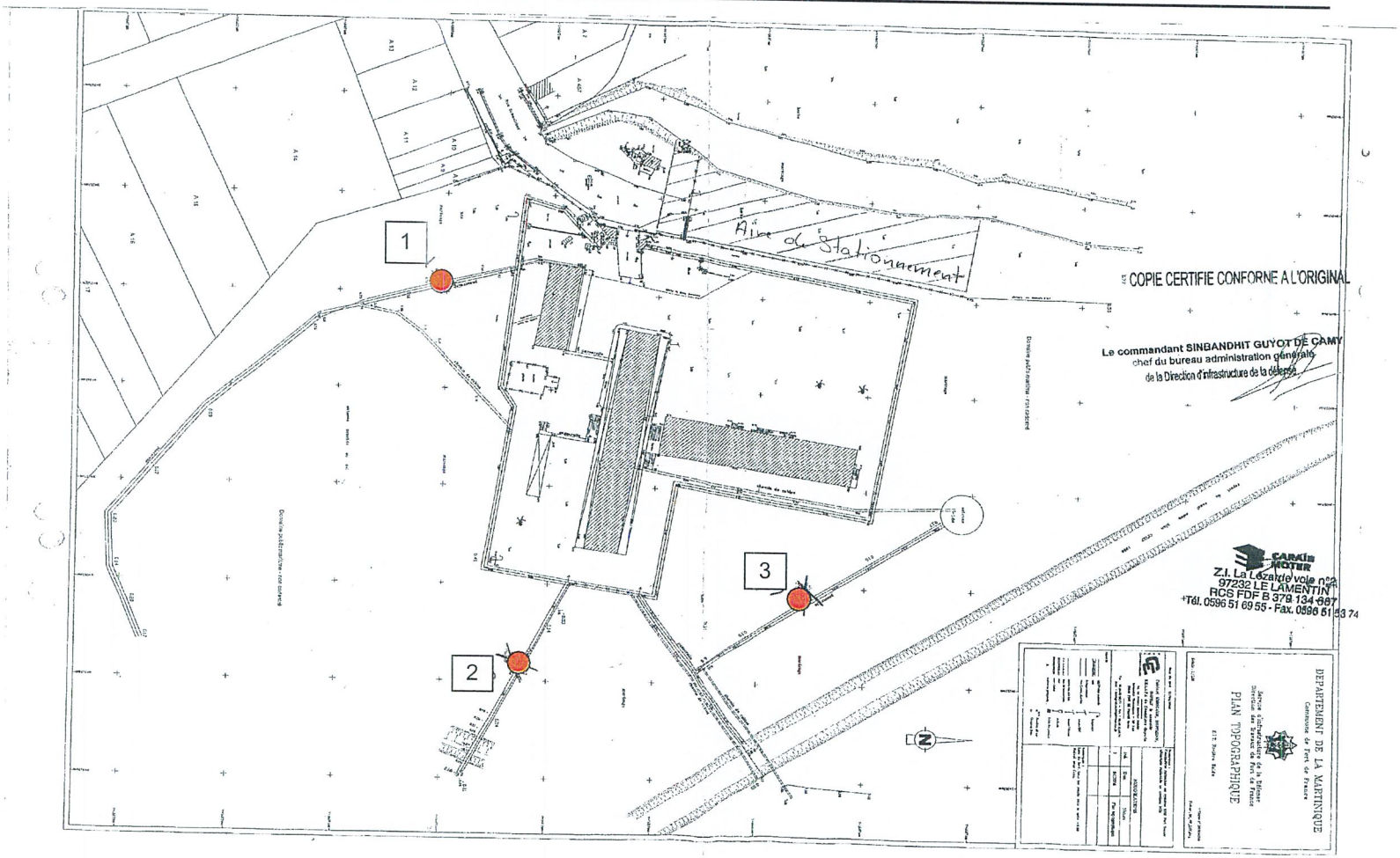
A la demande de Caraib Moter, nous sommes retournés sur le site pour mesurer le frottement sur la tige au droit du sondage 2. L'essai a consisté à mesure le couple nécessaire à la rotation du train de tige sans la pale. Les valeurs de frottement reportées ci-dessous sont à soustraire aux valeurs de Su* du sondage 2 et permettent d'estimer les valeurs de Su des autres sondages.

Sondage 2

Profondeur	0.75	1.75	2.75	3.75	4.75	5.75	6.75	7.75
Ft (kPa)	0	2	6	8	10	13	16	20
Su (kPa)	18	8	16	24	22	27	44	24

avec Ft le frottement sur la tige

CONRÔLE INTERNE
Jérôme MOUNIER


1
2
3
Aire de Stationnement
COPIE CERTIFIE CONFORME A L'ORIGINAL
Le commandant SINBANDHIT GUYOT DE CAMY
chef du bureau administration générale
de la Direction d'infrastructure de la défense
CARAÏB GEOTER
Z.I. La Lézarde voie n°2
97232 LE LAMENTIN
RCS FDF B 379 134 987
Tél. 0596 51 69 55 - Fax. 0596 51 53 74
DEPARTEMENT DE LA MARTINIQUE
PLAN TOPOGRAPHIQUE