

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE,  
DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT

CETE Normandie Centre

DERDI

Département Expérimentation, Recherche,  
Développement et Innovation

CER

Centre d'Expérimentation et de Recherche

Nos réf. : DERDI/CER/OGR/2011.05

Affaire suivie par : M. Froumentin, I. Charles

Tél. 02 35 68 88 30 – Fax : 02 35 68 81 21

Courriel : CER.DERDI.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr

Grand-Quevilly, le

Le Chef du Département

à

SOL SOLUTION SAS

ZA des Portes de Riom Nord – BP 178  
63204 Riom cedex

SOL SOLUTION  
31 JAN. 2011

**Objet : Certificat pénétromètre**

Monsieur,

je certifie que l'étalonnage du pénétromètre dynamique Grizzly ayant les principales caractéristiques suivantes:

- masse tombante 63,5 kg
- hauteur de chute 76 cm
- section de pointe 20 cm<sup>2</sup>

a été réalisé en vue de son utilisation en contrôle de compactage pour les objectifs de densification q5, q4, q3 et q2 définis par la norme NF P98-331 par le Centre d'Expérimentation et de Recherche de Rouen (CER).

A l'issue de cet étalonnage, le CER a fourni à la société Sol Solution un rapport d'essais concluant à la position, pour un appareil présentant les caractéristiques mentionnées ci-dessus, des droites limites et de références pour les matériaux où le contrôle de compactage par cette méthode est faisable. La méthode est décrite dans sa globalité dans la norme XP P94-063.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.



Matoren KHAY