



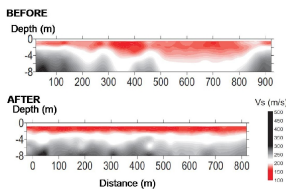
Développement du champ gazier du Yoloten Sud

Contrôle d'amélioration de sol par sismique MASW

Yoloten, Turkménistan
Commencé en 2011, 2 mois



1



2



3

Yoloten, au Turkménistan, est une ville importante pour l'industrie pétrolière et gazière.

Dans le cadre de la construction d'une plateforme d'extraction de gaz dans le désert de dunes du sud de la ville, la société Ménard était chargée de préparer le sous-sol à la charge que celui-ci allait recevoir.

Les travaux comprenaient une phase de nivellement et une phase d'amélioration du sol par compactage dynamique.

La campagne de sismique MASW 2D réalisée par Soldata Geophysic avait pour but de contrôler et quantifier l'amélioration de sol. Environ 9 km de mesures ont été enregistrées avant et après compactage dynamique.

Les résultats obtenus à la première campagne ont mis en évidence les zones remblayées et permis d'évaluer la compacité des matériaux rapportés.

Les résultats obtenus lors de la deuxième campagne ont permis de quantifier, en termes de module de cisaillement, l'amélioration apportée par le compactage dynamique.



Légende des photos

1. Compactage dynamique
2. Résultats de la sismique MASW avant et après compactage dynamique
3. Unité de traitement du gaz à Yoloten

Chiffres clés

- 2*9 km de sismique MASW
- 2*450 points de mesures

- Visualisation des zones remblayées

- Quantification de l'amélioration de sol