

CENTRE DE CONGRÈS JOHOR BAHRU

PROJET DE CENTRE DE CONVENTION

Nom du Projet	Centre de Convention de Johor Bahru
Client	Gouvernement de Johor
Sous-traitant Principal	Kumpulan SK Jaya Sdn Bhd
Emplacement	Johor Bahru, Malaisie
Produit	Palplanches et Ancrages au Sol
Tonnage Total	408 MT
Date de Livraison	2005

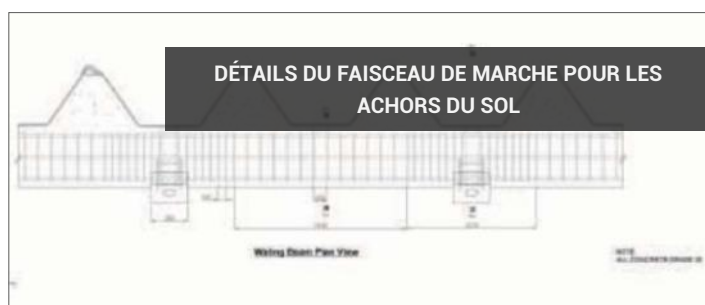
INTRODUCTION

Le temps était limité et le projet avait été donné au préalable par le gouvernement du Johor. Par la suite, Kumpulan SK Jaya Sdn Bhd a demandé à ESC d'examiner la meilleure façon de respecter les contraintes de temps et de continuer à travailler dans le cadre du budget proposé.

Le centre des congrès devait être construit sur le flanc d'une colline à côté de l'hôtel Puteri Pan Pacific. L'excavation ne doit avoir lieu que sur trois côtés en raison de la nature du site.

Du point de vue de l'analyse géotechnique, la diagraphie du sol a montré l'existence de matériaux argileux allant de l'état ferme à l'état très rigide. Un sol argileux ne présentera une plasticité qu'entre certaines limites de teneur en eau. Si la teneur en eau est inférieure à la limite plastique, l'argile sera sèche et friable. Si la teneur en eau est supérieure à la limite

liquide, le sol se comportera presque comme un liquide. Cela pose naturellement une situation géotechnique très difficile pour la conception de palplanches et d'ancrage au sol. En outre, la pression de l'eau interstitielle et le processus de consolidation à court et à long terme pour les sols argileux augmentent également la difficulté de capacité de moment de palplanches et de vérification de la déflexion.

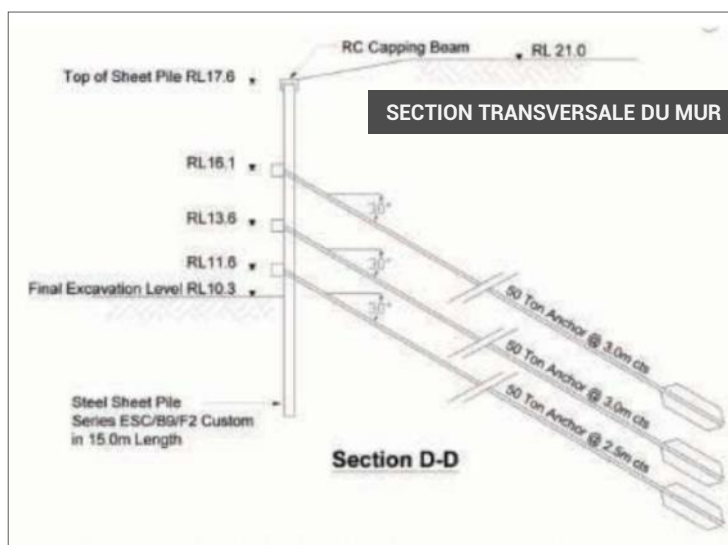


ESC PORTÉE DE LA FOURNITURE

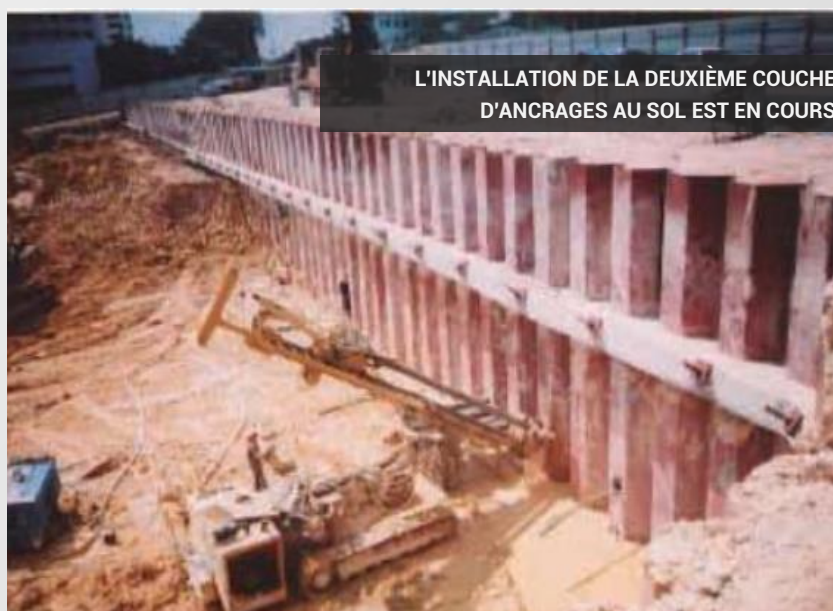
PIEUX EN FEUILLE ET ANCRAGES AU SOL

ESC a suggéré que le projet utilise des palplanches de 15 mètres et des ancrages au sol permanents comme la meilleure solution pour les besoins du client. ESC a remporté la sélection et a ensuite fourni 408 tonnes de palplanches personnalisées ESC-B9-F2 avec un module de section de 2 800 cm³ / m ainsi que 297 nombre d'ancrages au sol de 400 kN. ESC a également installé les palplanches, les ancrages au sol et réalisé les travaux de béton nécessaires pour les poutres d'ancrage au sol.

Les ancrages au sol ont été intégrés à la dalle de plancher lors de la construction du sous-sol et ont été laissés en place. Tous les embayages des palplanches ont été soudés après l'installation pour fournir la coupure d'eau à 100% nécessaire dans de telles structures de stationnement.



INSTALLATION SUR SITE



ACHÈVEMENT DU PROJET



LE REZ DE CHAUSSEE EST TERMINÉ



MUR COMPLET PRÊT À ÊTRE UTILISÉ



PHOTO APRÈS 5 ANS D'UTILISATION



PHOTO APRÈS 10 ANS D'UTILISATION TOUJOURS PLUS BELLE



LE CENTRE DE CONGRÈS JOHOR APRÈS L'ACHÈVEMENT EN 2005