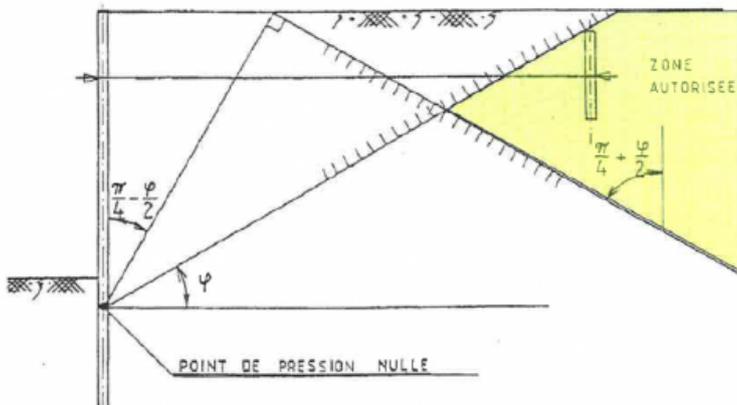
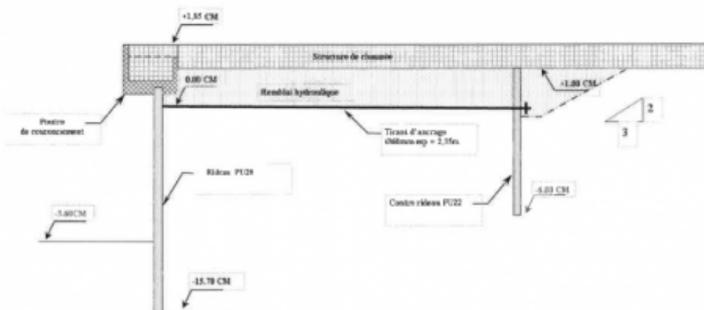
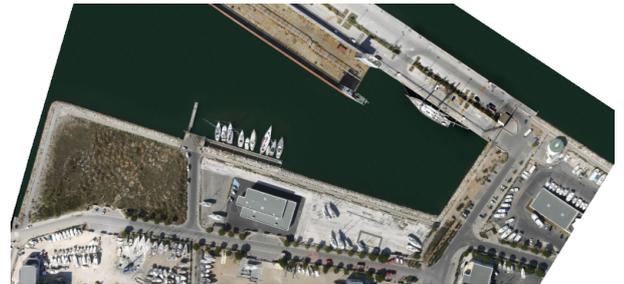


LA SEYNE SUR MER (83) – AIRE DE MISE A L'EAU – MISSION DE CONCEPTION GEOTECHNIQUE G2 AVP ET G2 PRO

Dans le cadre de l'aménagement d'une aire de mise à l'eau, GEOTEC s'est vu confié par le Syndicat Mixte Ports Toulon Provence, la conception géotechnique de différents ouvrages sur le domaine maritime.



OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS :

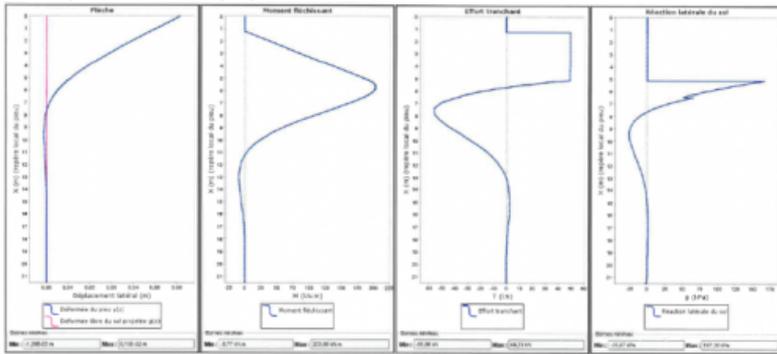
- Création d'un nouveau quai recevant des grues mobiles de 200 tonnes,
- Pieux servant de guide à un ponton flottant,
- Aire de circulation en arrière du quai.

MISSION DE CONCEPTION GÉOTECHNIQUES DE PROJET :

- Définition du modèle géotechnique du site,
- Conception géotechnique du quai : Ce dernier est constitué de deux rideaux de palplanches (écran et contre-écran) reliés par des tirants d'ancrage. Les études ont permis de justifier le choix des rideaux (PU28 et PU22) par la vérification des moments, de l'effort tranchant (STR) et de la butée. Les tirants d'ancrage ont été justifiés (STR) sur la base de leurs caractéristiques (limite élastique, section, longueur, nuance d'acier). Enfin, le calcul du nouveau quai a donné lieu à la prise en compte de la corrosion sur la base d'une durée d'utilisation de 50 ans,
- Conception géotechnique des pieux de guidage du ponton flottant : Les calculs ont été menés en retenant des pieux métalliques tubulaires de 609 mm de diamètre et en prenant en compte les efforts d'accostage et d'amarrage, ainsi que la corrosion. La justification a été établie sous Foxta : vérification STR des pieux (flexion et efforts tranchants), vérification des déplacements,
- Conception géotechnique de la plateforme en arrière du quai.

UTILISATION DE LOGICIEL GEOTECHNIQUE :

- Foxta pour calcul de pieux,
- Krea pour calcul des palplanches.



Localisation : LA SEYNE SUR MER (83)

Pays : France

Client : SMPTP

Période : 2014

Montant de l'opération : NC

Montant des prestations : 25 k€