

L'amélioration des sols par inclusions rigides Retours d'expérience depuis ASIRI

Retour d'expérience des entreprises

PINTO

Richard MANIRAKIZA



21 SEPT 2016

CFMS

Ouvrages réalisés

- ✦ Renforcement sous radier des Réservoirs et ouvrages hydrauliques de convenance
- ✦ Renforcement sous dallage de bâtiments industriels et commerciaux



INCLUSIONS DOMAINE 2

- ✚ Critère de déformation:

Tassement admissible 2 à 3 cm

- ✚ Charges réparties sous dallages ou radiers
- ✚ Matelas de transfert épaisseur 50 à 60 cm:

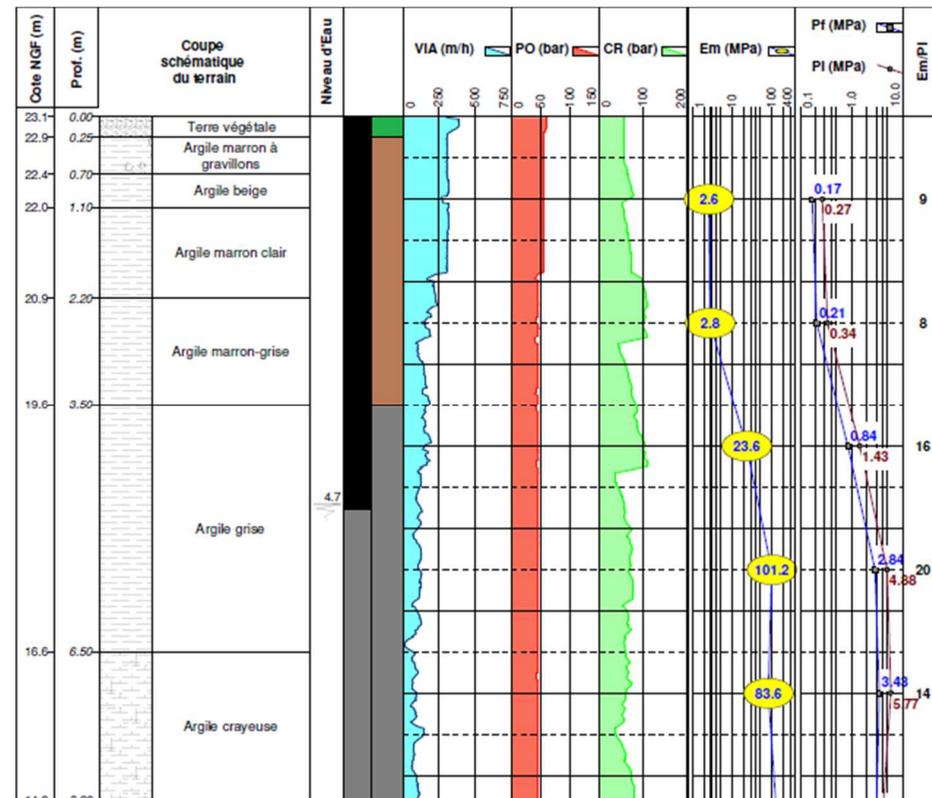
matériaux granulaires ou
matériaux traités



BÂTIMENT LOGISTIQUE DE DOURGES (62)

- Maître d'ouvrage : PRD
- Surface : 30 000 m²
- Mission G2 PRO et G4 : Géotechnique SAS
- 5 100 IR VM ø 273 mm
- Maillage 2,5X2,5 et 3X3

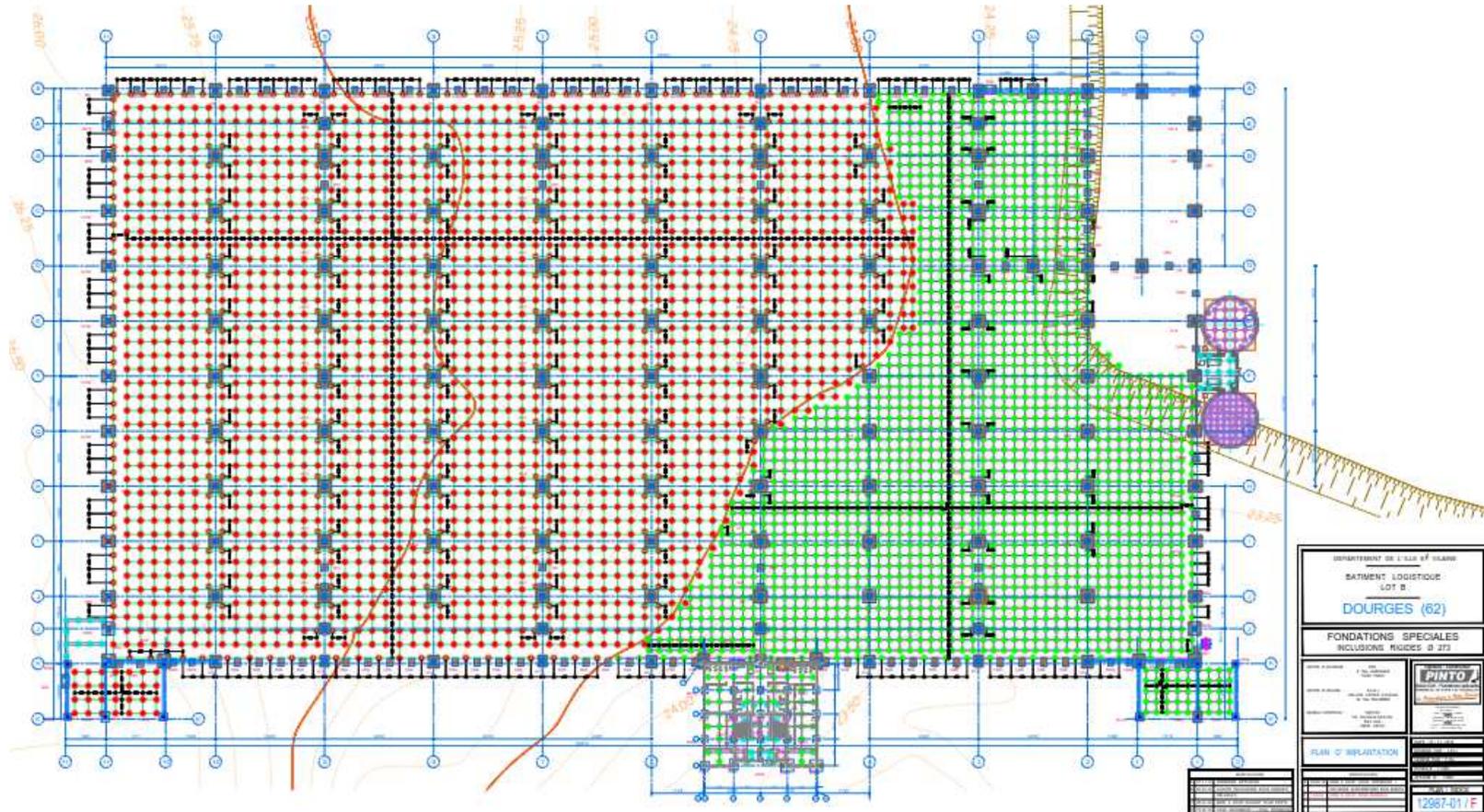
CARACTERISTIQUES DU SOL



21 SEPT 2016

CFMS

Bâtiment logistique – DOURGES (62)



MAGASINS LIDL

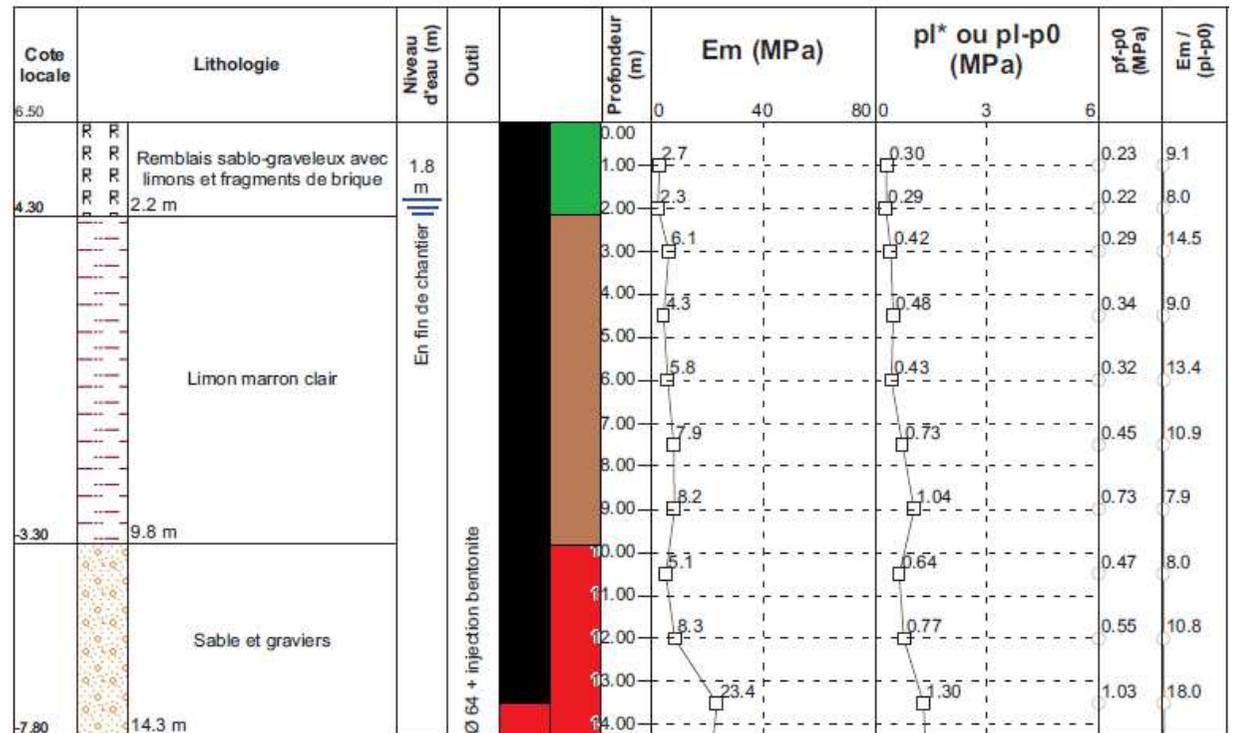
(NANTES (44), CHOISY LE ROI (94),
HARFLEUR (76), INGRE, (45)
QUIMPERLÉ (29)...)

Surface : 1 400 m²

Mission G2 PRO et G4 :
FONDASOL

600 IR BM ø 273 mm

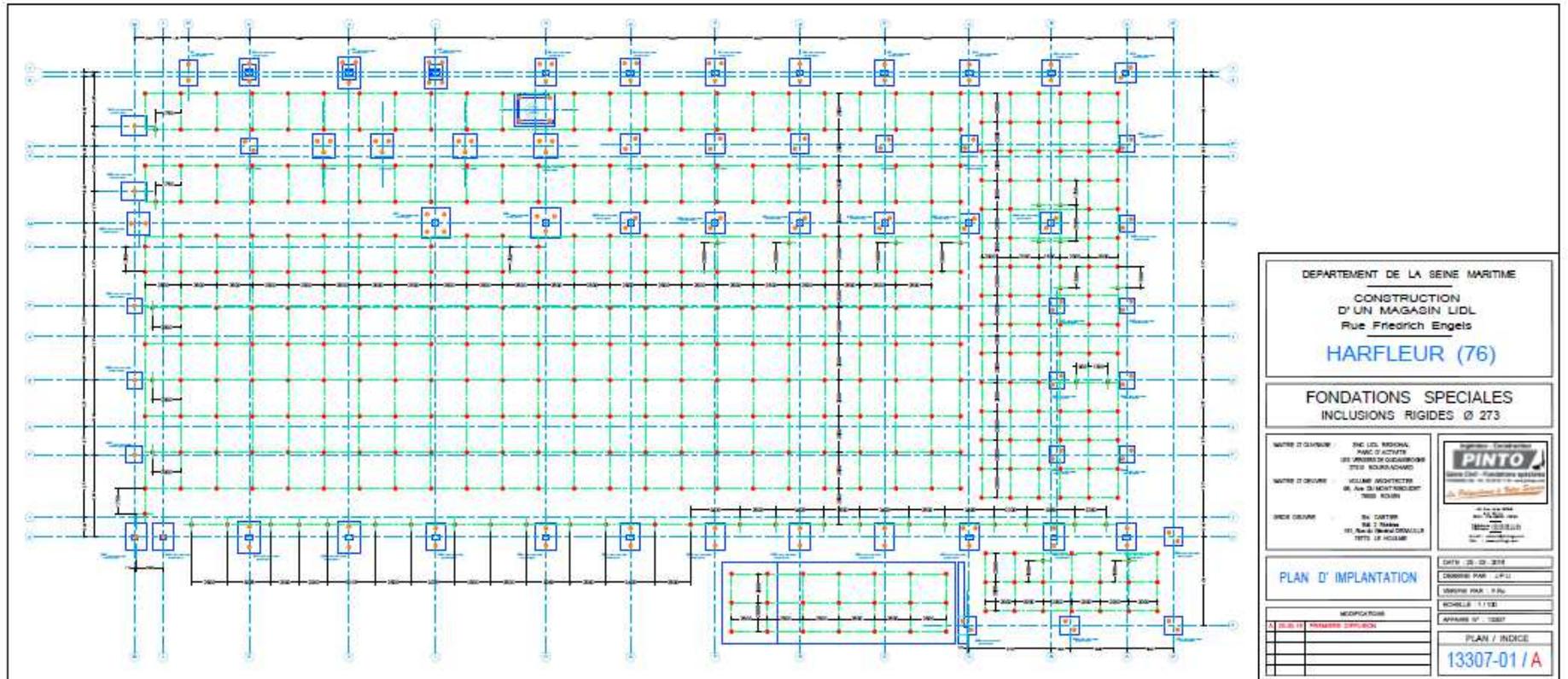
CARACTERISTIQUES DU SOL (HARFLEUR - 76)



21 SEPT 2016

CFMS

Magasin LIDL – HARFLEUR (76)



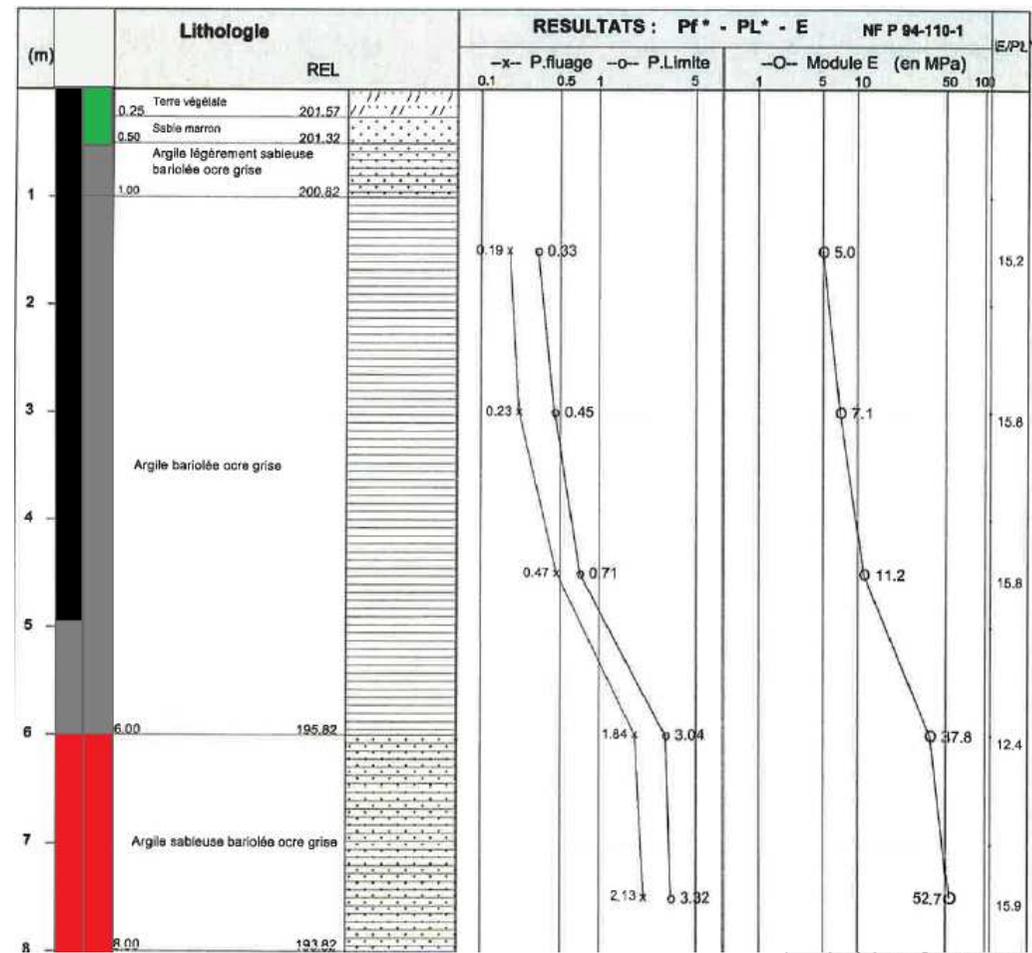
C.C. E.LECLERC – ROMORANTIN (41)

Surface : 25 000 m²

Mission G2 PRO et G4 :
GINGER CEBTP

5 600 IR BM ø 273 mm

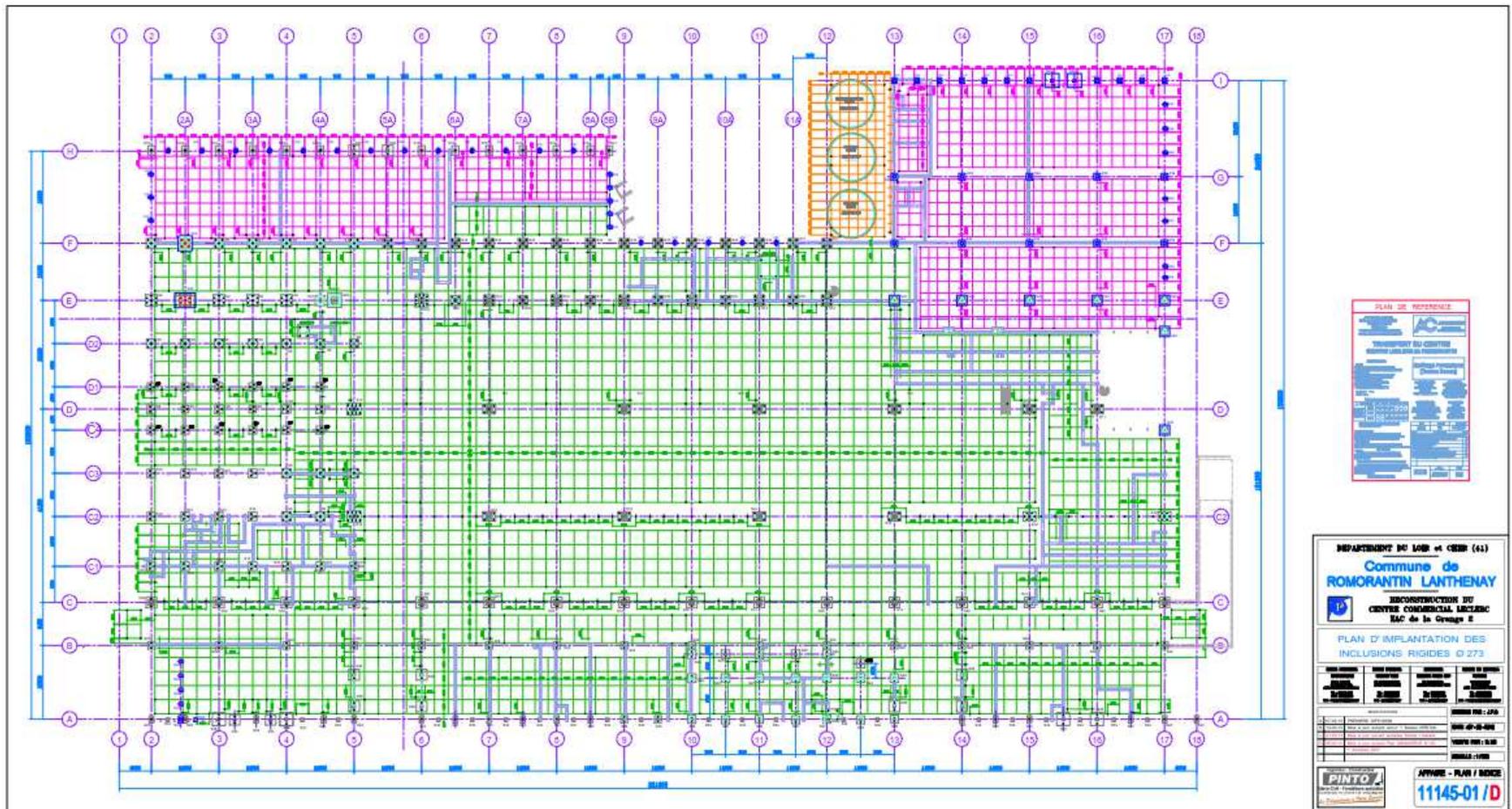
CARACTERISTIQUES DU SOL



21 SEPT 2016

CFMS

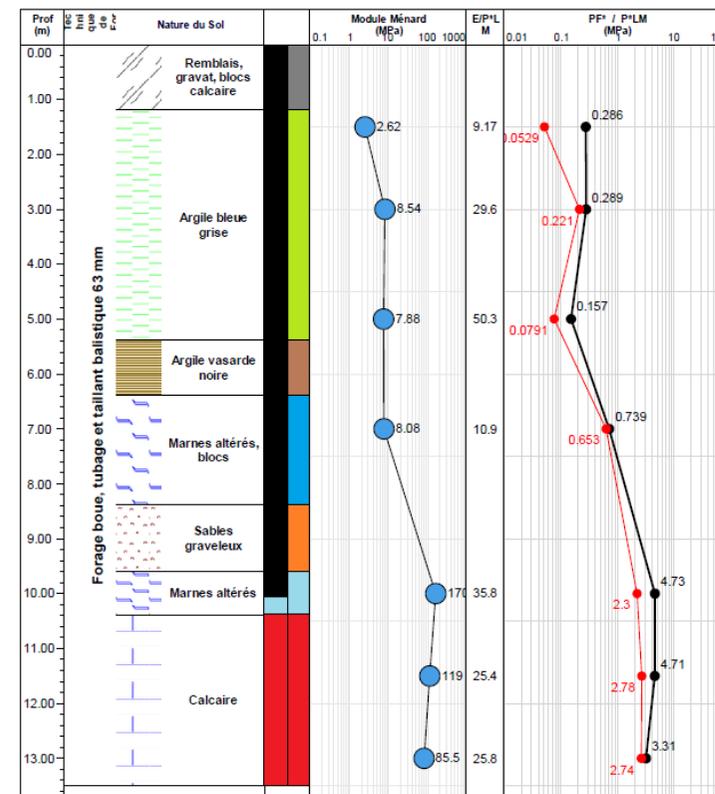
C.C. E.LECLERC- ROMORANTIN (41)



BÂTIMENT LOGISTIQUE – BÈGLES (33)

- Contractant général : IDEC
- Surface : 23 000 m²
- Mission G2 PRO et G4 : ASTEEN
- 4 500 IR BM ø 273 mm en 2 phases

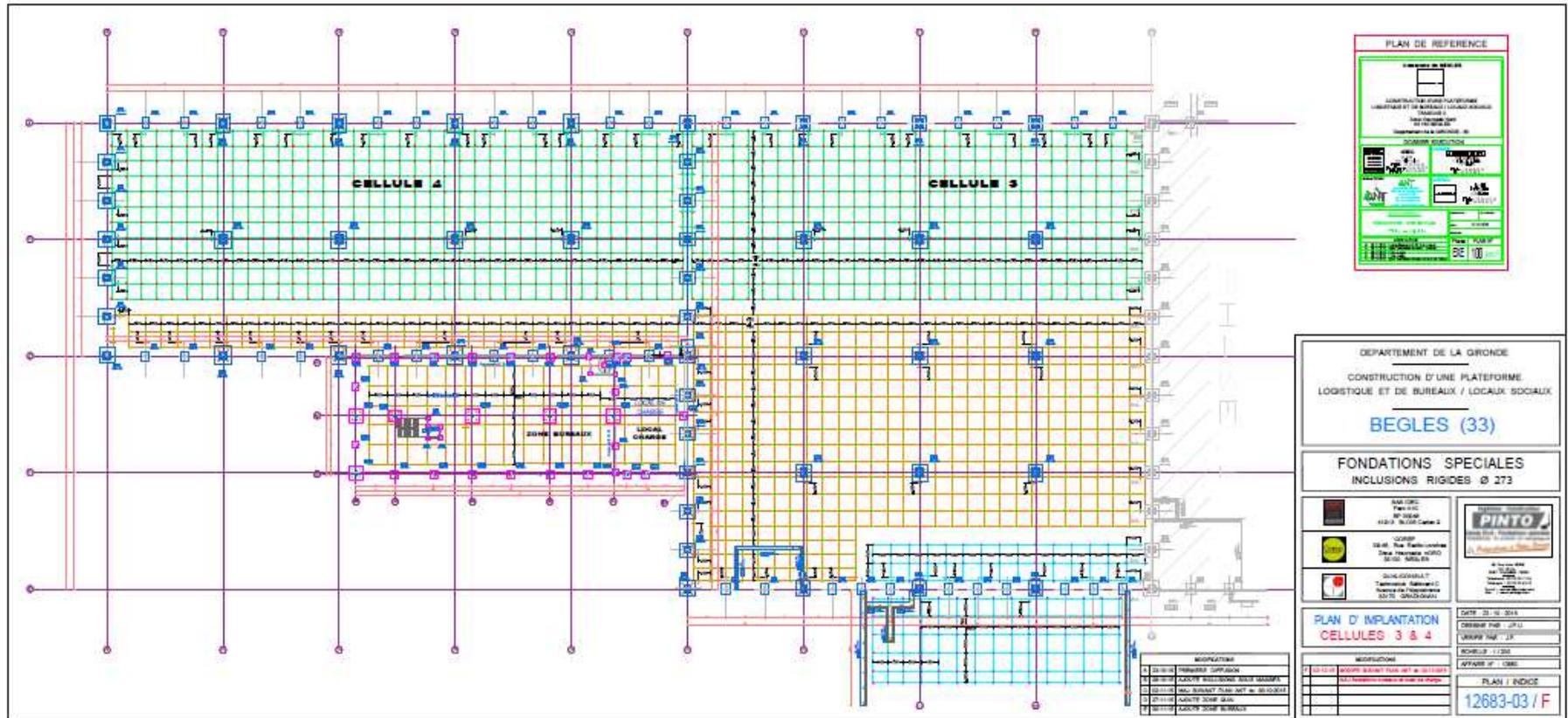
CARACTERISTIQUES DU SOL



21 SEPT 2016

CFMS

Bâtiment logistique – BEGLES (33)



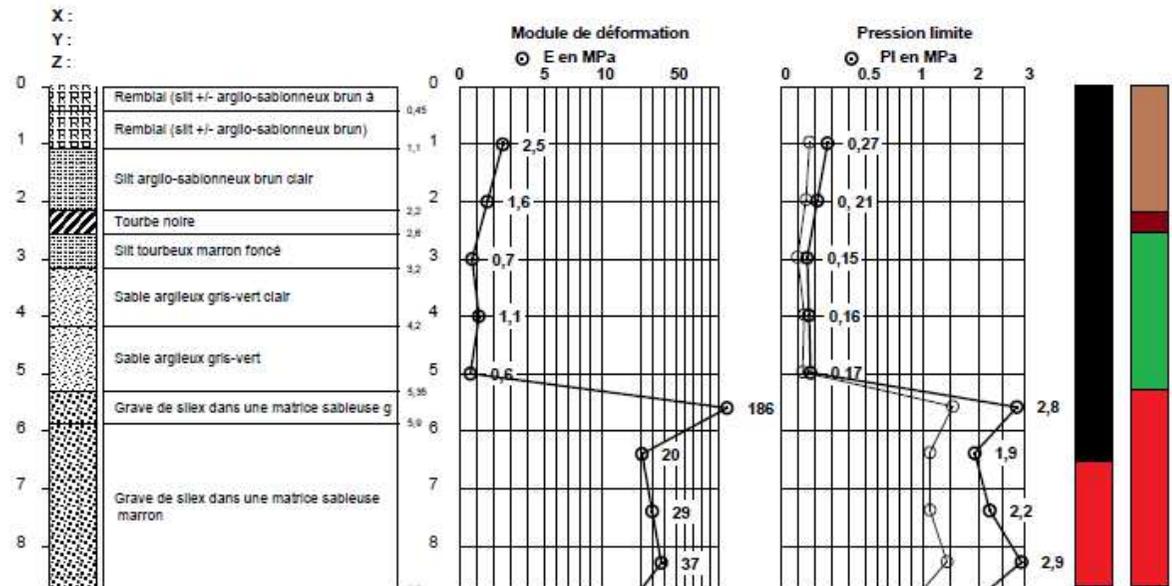
STATION D'ÉPURATION – TRITH ST LEGER (59)

Surface : 1 600 m²

Mission G2 PRO et G4 :
SOREG

650 IRBM \varnothing 273 mm en
2 phases

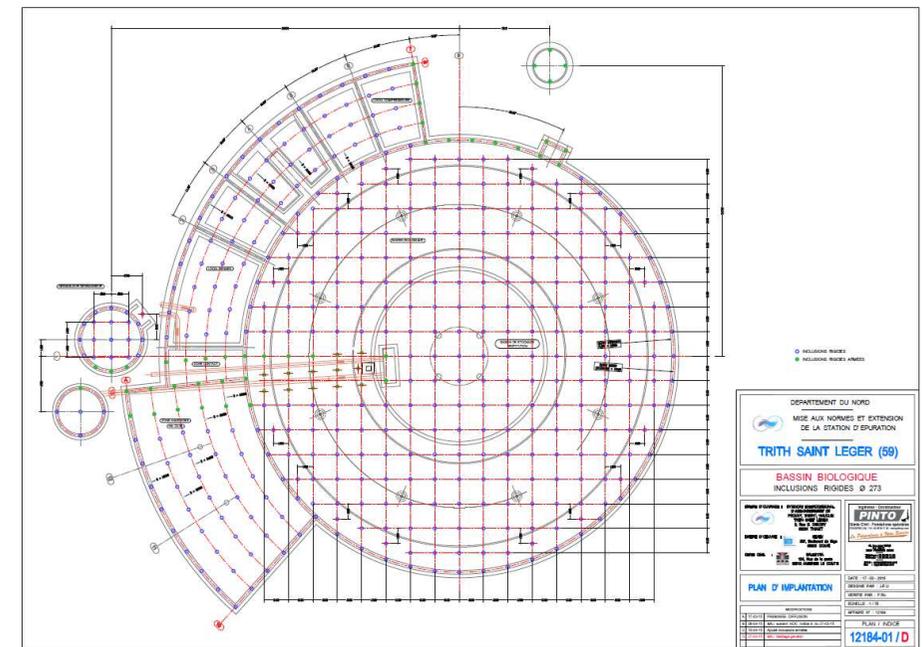
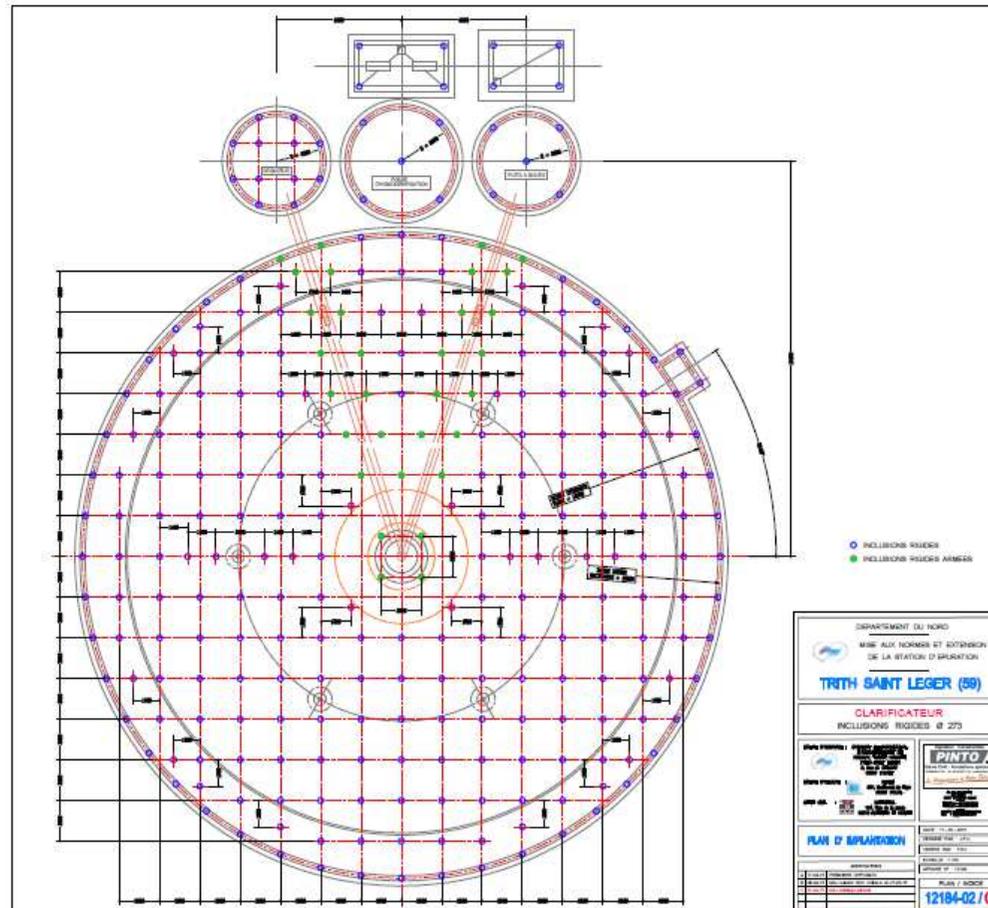
CARACTERISTIQUES DU SOL



21 SEPT 2016

CFMS

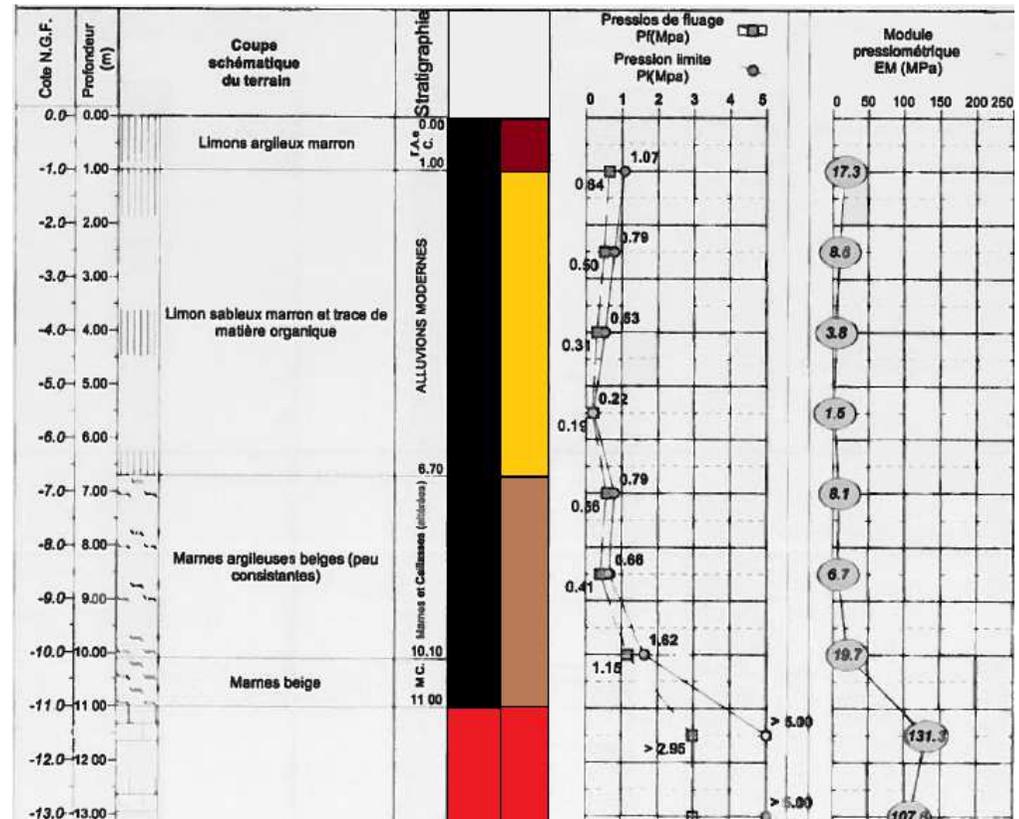
STEP – TRITH ST LEGER (59)



STATION D'ÉPURATION – SEPT-SORTS (77)

- Bassin Diamètre : 30 m
- Mission G12 : SEMOFI
- 200 IR BM ø 273 mm

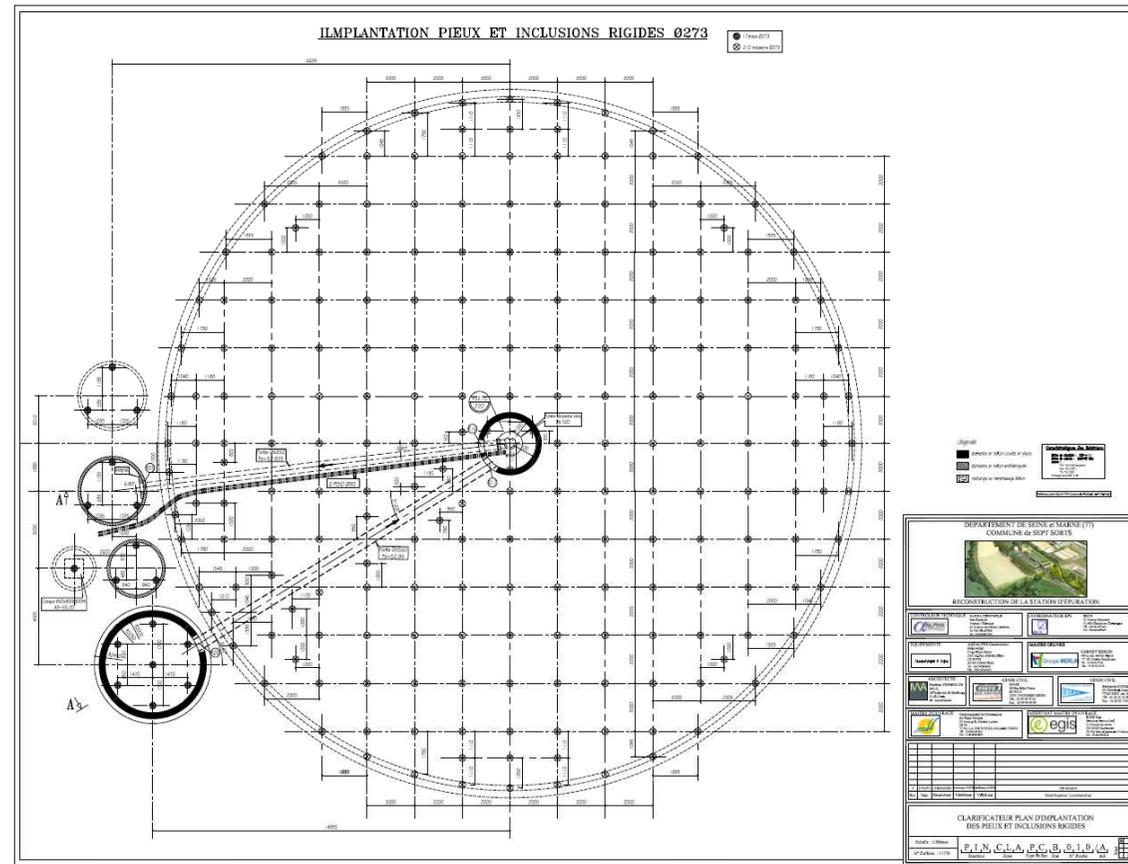
CARACTERISTIQUES DU SOL



21 SEPT 2016

CFMS

Clarificateur STEP- SEPT-SORTS (77)



Rôle Primordial du Maître d'œuvre

- ✦ Opérations établies sur la base d'une mission d'ingénierie G2 PRO :
 - Modèles géotechniques définis
 - Projet de renforcement dimensionné dans sa globalité
 - Inclusions (maillage, profondeur)
 - Matelas (caractéristiques, épaisseur)
 - Impact sur les profondeurs

Rôle Primordial du Maître d'œuvre

- ✦ Opérations établies sur la base d'une mission d'ingénierie G2 AVP ou sur variante entreprise :
 - ↳ Etendre à la mission d'ingénierie G2-DCE/ACT
 - Meilleures définition des limites de prestation et des interfaces entre lots
 - Responsabilités et incidences financières réparties par lot.