



المختبر العمومي للتجارب و الدراسات

LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES

شركة لا إسمية رأس مالها درهم 247.702.400,00 Société Anonyme au Capital de DH 247.702.400,00

LABORATOIRE REGIONAL DE SAFI

Route Dar Si Aissa, ville nouvelle- Safi-Maroc
Tél: 05.24.62.00.12 - Fax: 05.24.62.65.23

Safi, le 04 Février 2022

SOCIETE NOUVELLE DES CONDUITES D'EAU - SNCE

Réf/commande: Bon de commande N° 2022-48 du 01/02/2022

Réf/Envoi: AB/MA/240/2022/0024

Dossier: 2022-240-00535-2022-0019

Chantier Projet de construction d'une station d'épuration des eaux usées à la ville de Safi
Objet: Examen géotechnique des fouilles des fondations des Décanteurs primaires P7, P8 et P9, bassin d'aération (60x55m²) et clarificateur P32 - visite du 02/02/2022

I. INTRODUCTION :

Suite à la demande du Client **SNCE**, Le LPEE par son Laboratoire Régional de Safi a effectué le **02 février 2022**, une visite de chantier sus indiqué en vue de l'examen géotechnique des fouilles des fondations des Décanteurs primaires P7, P8 et P9, bassin d'aération (60x55m²) et clarificateur P32.

II. CONSTATIONS :

Lors de cette visite, il a été constaté ce qui suit :

- 1) Les terrassements en fouille ont été réalisés en pleine masse (voir photos ci-après) et que la cote NGM atteinte par ces terrassements telle qu'elle nous a été communiquée par le Topographe du Client est de 71,20 NGM pour les décanteurs primaires (P7, P8 et P9), 71,70 NGM pour le bassin d'aération et 72,50 NGM pour le clarificateur P32.



2) L'examen des terrassements en fouille réalisés a permis de mettre évidence que le sol rocheux (grès/calcarénite), prévu comme assise selon ls plans d'exécution, n'est pas encore atteint. Ainsi et dans le but de reconnaître le toit du rocher (grès/calcarénite induré) conformément au rapport géotechnique n°AB/MA/240/2019/38 du 12/02/2020 ; des tranchées à la pelle mécanique ont été réalisées par ouvrage, suite à notre demande, creusées à partir du niveau atteint par les terrassements en masse déjà réalisés. Ces tranchées ont permis de mettre en évidence la présence du rocher (grès/calcarénite) sur une profondeur allant de 0,60 à 1,40 m par rapport niveau actuel atteint par les terrassements réalisés, comme il est récapitulé dans le tableau ci-après :

Ouvrage	Côte actuelle atteinte par les terrassements	Sol d'assise atteint	Commentaire
Décanteur primaire P7	Côte : 71,20 NGM	Tufs calcaires limono-sableux de couleur beige/blanchâtre à jaunâtre.	Pour atteindre le bon sol rocheux prévu par les plans d'exécution, il faut prévoir un décapage des tufs calcaires sur une profondeur de 1,00m à 1,40m (côté mer-Ouest)
Décanteur primaire P8	Côte : 71,20 NGM		Pour atteindre le bon sol rocheux prévu par les plans d'exécution, il faut prévoir un décapage des tufs calcaires sur une profondeur de 0.60m
Décanteur primaire P9	Côte : 71,20 NGM		Pour atteindre le bon sol rocheux prévu par les plans d'exécution, il faut prévoir un décapage des tufs calcaires sur une profondeur de 0.60m
bassin d'aération (60x55m²)	Côte : 71,70 NGM		Pour atteindre le bon sol rocheux prévu par les plans d'exécution, il faut prévoir un décapage des tufs calcaires sur une profondeur de 1,00m à 1,40m (côté mer-Ouest)
clarificateur P32	Côte : 72,50 NGM		Pour atteindre le bon sol rocheux prévu par les plans d'exécution, il faut prévoir un décapage des tufs calcaires sur une profondeur de 0.60m





Photo n°1 : Terrassement en masse réalisé (Décanteur primaire P7)



Photo n°2 : Terrassement en masse réalisé (Décanteur primaire P8)



Photo n°3 : Terrassement en masse réalisé (Décanteur primaire P9)



Photo n°4 : Terrassement en masse réalisé (bassin d'aération 60x55m²)



Photo n°4 : Terrassement en masse réalisé (clarificateur P32)

- 3) Nous signalons également que lors de notre visite, nous avons constaté la présence d'une Matfia remblayée au niveau de l'emprise des fondations de l'ouvrage clarificateur P32.

IV. RECOMMANDATIONS :

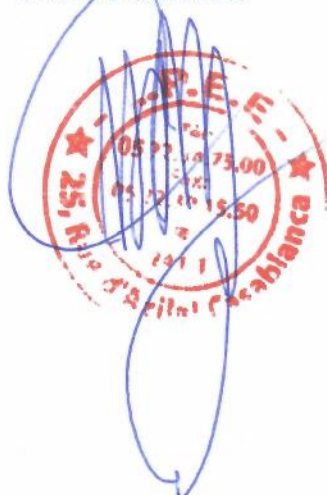
Sur la base de ce constat visuel et tenant compte de l'hypothèse d'avoir le rocher comme assise des fondations, il y a lieu de prévoir un décapage généralisé de la couche de tufs calcaires, permettant ainsi d'atteindre le sol d'assise rocheux des fondations à savoir le grès/calcarénite. De même pour la matfia rencontrée au droit du clarificateur P32.

Nous restons à disposition pour tout complément d'information.

Fin du texte

**L'INGENIEUR CHEF
DE SERVICE GEOTECHNIQUE**

M.ABOULFADL



**DIRECTEUR DU LABORATOIRE
REGIONAL DE SAFI**

A.BAHJ

