

# Cabinet d'Études Géologiques et d'Environnement

Thomas JONIS  
Géologue

71, avenue DAGNAN - 83190 OLLIOULES  
Téléphone : 0494630329/0615675232  
thomas.jonis@gmail.com

affaire 202312-017-006

Construction d'un terrain de football  
Test de perméabilité - méthode de Porchet  
Les Grands Ponts - Bandol

Commune de BANDOL  
Espace Administratif Paul Ricard  
11 rue des Écoles  
83 150 BANDOL

Ollioules, le 4 avril 2024

## COMPTE RENDU TEST DE PERMÉABILITÉ

La commune de Bandol entreprend la construction d'un terrain de football quartier des Grands Ponts.

Ce projet nécessite la création de 2 ouvrages de rétention.

Le terrain se situe entre les cotes 7 et 10 NGF dans la basse vallée du Grand Vallat à 500 m au Nord de son débouché à la mer.

Six essais de perméabilité selon la méthode de Porchet ont été réalisés le 12 février 2024 entre 40 et 60 cm de profondeur. Les sondages E1 à E4 sont implantés sur la zone Sud du terrain et les sondages E5 et E6 sur la zone Nord au niveau de la salle polyvalente.

Après une période de quatre heures durant laquelle les trous ont été gardés en eau, le niveau d'eau dans le trou est maintenu constant tout en mesurant la quantité d'eau nécessaire.

Le coefficient de perméabilité,  $K$ , nous est donné par la relation  $K = Q/S$

avec  $Q$  débit stabilisé pour maintenir le niveau constant pendant 10 minutes  
 $S$  surface mouillée du trou en  $\text{cm}^2$

Les six essais ont donné les perméabilités suivantes

E1 = 18 mm/h

E2 = 16 mm/h

E3 = 23 mm/h

E4 = 12 mm/h

E5 = 18 mm/h

E6 = 21 mm/h

La perméabilité de la zone 1 est faible avec un coefficient de perméabilité

**$K1 = 17,25 \text{ mm/h}$**

La perméabilité de la zone 2 est faible avec un coefficient de perméabilité

**$K2 = 19,50 \text{ mm/h}$**

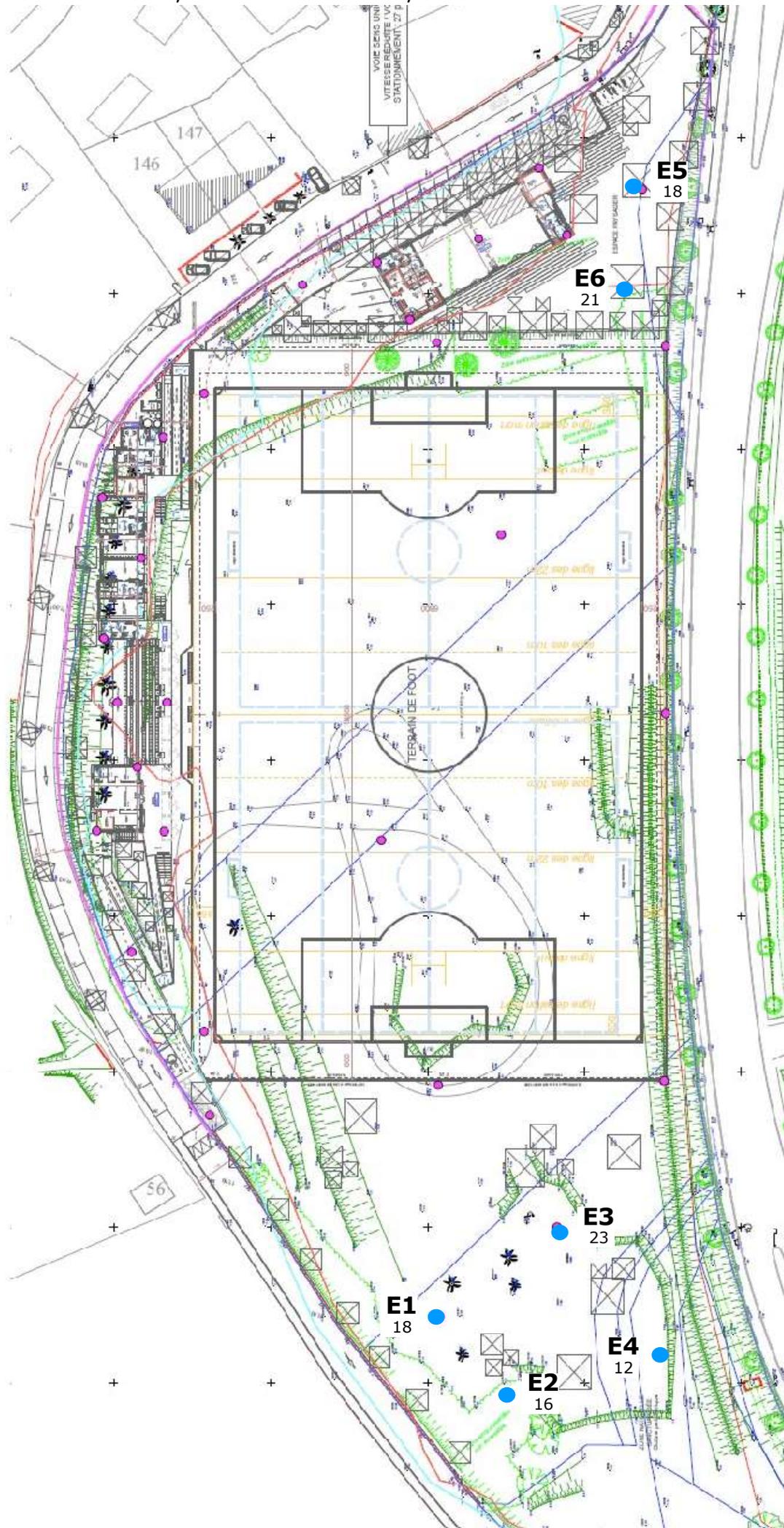
T. JONIS

Géotechnique - Assainissement - Drainage - Géologie appliquée - Cartographie géologique - Karstologie

Société par Actions Simplifiée Unipersonnelle au capital de 3 000 € - Assurée à la SMABTP F89804Z - 7302000/001

N° Siret : 851 796 862 00015 - RCS Toulon 851 796 862 - APE : 7112B - N° TVA Intracommunautaire : FR94 851796862

Règlement des honoraires par chèque à l'ordre de "CEGE SASU" ou virement IBAN : FR7619106000064469482399563 - BIC : AGRIFRPP891



**E2**  
16  
Essai de perméabilité - méthode Porchet  
per méabilité mm/h

**SITUATION DES SONDAGES**