

GEODECRION ATLANTIQUE

GEODECRION SAS GROUPE

Le Bonheur
c'est si
SAINTES

Ingénieur conseil - Ingénierie – Expertises
Géotechnique - Géophysique
Loi sur l'Eau - Environnement – Etude pollution
Sondage et essais de sol - Instrumentation
Laboratoire de mécanique des sols - Assistance Technique

Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle



LA ROCHELLE
(Charente-Maritime)

111, boulevard Emilie Delmas
Parcelles HB 62+63

Création d'une salle de concert (La Sirène)

POSE D'UN PIÉZOMÈTRE

N° Affaire : A25-253 – Indice 3		27 Mai 2026
ETABLI PAR	Annexes : 3	Quatrième Diffusion 30 Janvier 2026 04 Mars 2026 29 Avril 2026
C. MARNIER	Texte : 3	
<i>Responsable d'agence</i>	Nb de feuilles : 7	

© 2026 – GEODECRION ATLANTIQUE

GEODECRION ATLANTIQUE : SAINTES (17) / NIORT (79) / BORDEAUX (33) / ANGOULEME (16)

Siège : Z.I. de l'Ormeau de Pied – 16, rue du chemin Ferré – 17100 SAINTES

05 46 74 66 40 – atlantic@geodecrion.fr / www.geodecrion.com

GEODECRION agences : TOURS (37) – VICHY (03) - METZ-NANCY (54) - LUXEMBOURG (GEOSOLUX)

I - MISSION

A la demande de la Communauté d'Agglomération de La Rochelle, notre société a laissé en place 1 piézomètre dans 1 de nos sondages effectués lors de l'étude géotechnique, sur les parcelles HB 62 + 63 à LA ROCHELLE (17 000).

Notre mission consistait :

- Reconnaître les sols en présence,
- Poser 1 piézomètre,
- Relever les niveaux d'eau dans le piézomètre.

Le document fourni pour remplir notre mission a été le cahier des charges daté du 23/10/2025.

II - PROJET

Le projet consiste en la construction d'une salle de concert, avec de la voirie.

Une surveillance par pose d'1 piézomètre a donc été demandé.



III – METHODE DE TRAVAIL

Nous avons procédé à l'exécution de 9 points de reconnaissance avec essais de sol au cours de notre étude G2 AVP+G5. Nous avons équipé le sondage T1 d'un piézomètre, jusqu'à 6,2 m de profondeur.

Son implantation est reportée sur le plan annexé.

Le sondage a été foré en Ø 63 mm à la tarière mécanique hélicoïdale continue avec un atelier SOCOMAFOR 35P N°382.

Des échantillons remaniés représentatifs des différentes couches traversées ont été prélevés au fur et à mesure de l'avancement pour leur identification géologique.

Faute de référence topographique, les têtes de sondages ont été nivelées par nos soins en prenant comme référence la plaque en fonte (altitude locale de + 100). Ce point référence est reporté sur le plan annexé.

Ces altitudes sont inscrites sur les feuilles de sondages annexées.
Elles sont données avec une précision de +/- 0,2 mètre.

La coupe géologique du sondage est jointe sur les feuilles placées en annexe.

IV RESULTATS ET INTERPRETATION

4.1 NATURE DU SOL

Le sondage de reconnaissance a permis de distinguer les formations ci-après, de haut en bas :

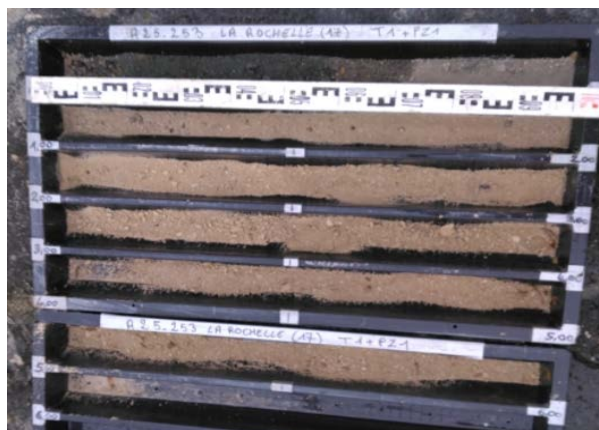
■ Couche 1 :

- des **Remblais**, composés par des enrobés et des concassés, de couleur dominante verdâtre, sur une épaisseur de 0,70 m de profondeur au droit de T1.

Ces remblais sont bien caractérisés par la présence de débris d'origine anthropique de type enrobé et concassé typique d'une voirie.

■ Couche 2 :

- le **Bedrock**, composé de calcaires massifs, de couleurs dominantes gris à beige, au-delà



4.2 L'EAU DANS LE SOL

Le niveau d'eau suivant a donc pu être relevé, (profondeur en mètre par rapport au TN).

Des arrivées d'eau sont rencontrées sur la parcelle, tel que :

Sondage n°	Prof. piézomètre (m)	Date	Niveau d'eau (en m)
T1	6,2	19/01/2026	5,8
	6,2	03/03/2026	2,9 (période pluvieuse)
	6,2	27/04/2026	3,45
	6,2	27/05/2026	3,50
	6,2	.../.../2026	
	6,2	.../.../2026	
	6,2	.../.../2026	

Trois autres mesures seront effectuées suivant le tableau précédent, le rapport définitif vous sera donc fourni après la dernière mesure.



Nous restons à la disposition des différents intervenants pour tous renseignements complémentaires dans le cadre de nos essais piézométriques.

Chloé MARNIER
Ingénieure D.P.E.