LA ROCHELLE - BATIMENTS UNIVERSITAIRES

Dans le cadre du projet de construction de bâtiments universitaires (logements et/ou salles de cours), le Rectorat de l'Académie de Poitiers a confié à GEOTEC une mission d'études géotechnique, de diagnostic pollution et de recherche de radioactivité, au droit d'un terrain de 5000 m². Cette zone a anciennement été occupée par un marais, puis a accueilli un terrain militaire, des parcs à huître et une ancienne décharge aujourd'hui remblayée. Le site est implanté en zone SNR (zone susceptible de stockages de substances naturelles radioactives) du PLU. L'opération consiste en la construction d'un ou plusieurs bâtiment de type RDC à R+3 de 15 m de hauteur avec possibilité de niveaux enterrés.

ETUDE GEOTECHNIQUE PRELIMINAIRE DE SITE (G11) :
• Emprise du projet : 5000 m² à proximité immédiate du Port des Minimes
• Géologie attendue : remblais (3/4 mètres) sur vase (4/5 mètres) puis calcaire du Kimméridgien
• Programme : 6 ST courts (6 m) + 6 pressiomètres (12 m et 15 m) + 1 piézomètre (12 m)
• Orientation de fondation sur pieux ancrés dans le calcaire sain
• Rapport G11

MISSION DE DIAGNOSTIC POLLUTION :
• Enquête historique et documentaire >> forts soupçons de pollution des remblais
• Prélèvements et analyses : 6 échantillons dans les remblais (plastiques, ferrailles…) et dans la vase, un prélèvement d'eau souterraine. Recherche des HT totaux, HAP, Métaux toxiques, COHV, BTEX
• Résultats d'analyses : pollution sols-eau avérée aux HT, HAP et métaux >> orientation vers des investigations complémentaires (EQRS, gaz du sol, prélèvements pour mise en ISDI / ISDND)
• Rapport

MISSION DE RECHERCHE DE RADIOACTIVITE (sous traitée à CRIIRAD) :
•Balayage du site et analyse en temps réel des cuttings des 6 ST par scintillomètre
• Analyse de Radon dans l'air ambiant et dans le sol (Radon Box)
•Analyse par spectrométrie gamma de deux échantillons de sol et l'eau souterraine
•Résultats d'analyses : présence avérée de déchets radioactifs (U238, U235, Th232 et descendants) >> nécessité de filière d'élimination spécifique et d'investigations complémentaires à proximité
• Rapport

Localisation :	LA ROCHELLE (17)
Pays :	France
Client :	Education Nationale - Académie de Poitiers
Période :	2010
Montant des prestations :	17.5 k€

ETUDE GEOTECHNIQUE G11 - DIAGNOSTIC DE POLLUTION - ETUDE DE RADIOACTIVITE

