

**Le projet**

Dans le cadre du projet de transformation/reconstruction de l'ancien hôtel California au 1 de la rue Gevray et de l'immeuble au N° 3 de la même rue, notre bureau a été mandaté pour procéder à l'étude géotechnique du secteur concerné.

L'étude géotechnique avait pour but de déterminer :

- la nature et la répartition des assises lithologiques.
- les caractéristiques géotechniques de celles-ci.
- les conditions hydrologiques locales.
- le type de fondations à adopter et une évaluation préliminaire des tassements.
- les précautions à prendre pour réaliser l'excavation, compte tenu des terrains rencontrés et de la présence de constructions mitoyennes.

L'évolution du projet – démolition de l'immeuble 1 existant, augmentation du nombre de niveaux et des charges -, a conduit à envisager une solution de fondation mixte associant pieux forés et radier.



xxx

*Maître de l'ouvrage : PERRET CONSTRUCTION SA*

*Période d'étude : 2008 - 2011*

**Prestations de GADZ**

- - 1 sondage tubé de 20 m de profondeur.
- 6 essais de battage au pénétromètre dynamique von Moos effectués à l'avancement dans le sondage afin de déterminer la compacité en place des terrains.
- le prélèvement d'échantillons carottés tous les mètres dans le sondage en vue d'identification en laboratoire.
- le prélèvement au carottier à piston de deux échantillons "intacts" APM (à paroi mince).
- la mise en place d'un piézomètre pour déterminer le niveau de la nappe phréatique et en surveiller le comportement.
- 
- Elaboration d'un rapport de synthèse

xxx

