

**Catégorie d'objet :** Etudes géotechniques - pour projets importants

**Nom du projet :** Montreux - Avenue de la Paix - Projet PUBLICA

**Objet :** Construction de 3 bâtiments abritant 48 logements, des surfaces commerciales et un parking souterrains sur 4 niveaux

**Lieu :** Montreux

**Chef du projet dans le cadre du bureau :** A. Oulevey

**Maître d'ouvrage :** Caisse de Pension de la Confédération PUBLICA

**Personne de contact :** M. Miller

**Tél. :** 031-378 81 81

**Bureaux associés :** Marchand & Partner, Bern



**Description de l'ouvrage :**

Fouille profonde en milieu urbain (profondeur maximale 19 m), à l'aplomb d'un immeuble de 7 étages et en bordure d'une rivière canalisée. Enceinte de fouille mixte paroi moulée, paroi de pieux sécants, paroi berlinoise-jetting, avec reprise en sous-œuvre de l'immeuble voisin. Terrassement près de 10 m au-dessous du lit de la rivière voisine, à l'abri d'une enceinte de fouille. Maîtrise des déformations de l'enceinte de fouille dans la zone de sous-œuvre afin d'éviter tous dégâts au bâtiment voisin



**Durée des travaux :**  
2010-2012

**Durée des prestations :**  
2006-2012

**Montant des travaux :**  
CHF 4.5 mios

**Montant des prestations :**  
CHF 0.6 mios

**Prestations effectuées :**

Géotechnicien-conseil : investigations géotechniques et suivi géotechnique du chantier.  
 Environnementaliste : investigation de l'état de pollution, suivi environnemental des travaux.  
 Ingénieur civil spécialisé; conception, dimensionnement et suivi de l'exécution de l'enceinte de fouille et des terrassements. Ingénieur spécialisé en géothermie : organisation, suivi et interprétation d'un essai de pompage, dimensionnement du puits de pompage et suivi de sa réalisation.

**Difficultés rencontrées :**

Sols granulaires non saturés, loc. très perméable nécessitant une technologie constructive spécifique, bien adaptée à la présence de vides dans le terrain, notamment pour l'enceinte de fouille et les ancrages.

