

Déscription de l'ouvrage :

Microzonage sismique spectral dans le secteur de Vevey-Montreux

Maître de l'ouvrage :

ECA Vaud

Montant des prestations :

CHF. 31'000.-

Date d'exécution :

2013

Lieux :

Secteur Vevey-Montreux

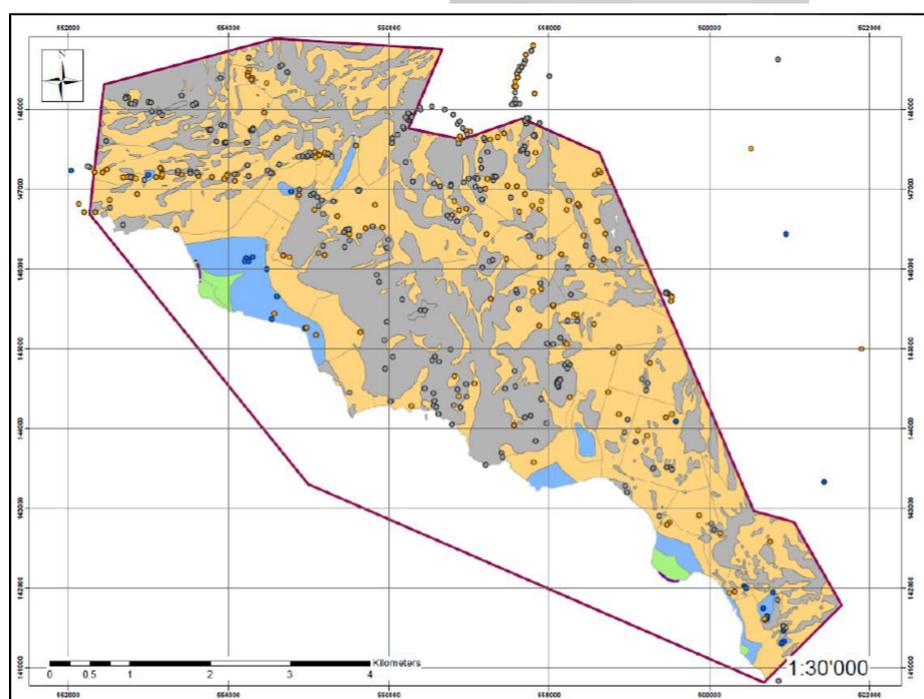
Contexte du mandat :

- Réalisation de profils géologiques et de cartes d'isofréquences
- Aspects structure du sous-sol sur une grande étendue
- Gestion de nombreuses données géologiques
- Utilisation de SIG
- Modélisation 1D

Microzonage sismique, secteur Vevey-Montreux

Prestations effectuées :

- Compilation des données géologiques et établissement de 40 profils verticaux 1D (jusqu'au toit du rocher) répartis sur l'ensemble de la zone d'étude,
- Estimation des vitesses des ondes S de cisaillement dans les formations mises en évidence,
- Réalisation d'une carte de fréquence fondamentale propre des sédiments meubles,
- Réalisation d'une carte de microzonage sismique.



Secteur Vevey-Montreux – Données géologiques : forages du cadastre atteignant le toit du rocher entre 0 et 5 m (en gris), entre 5 et 20 m (en orange), entre 20 et 80 m (en bleu) et entre 80 et 250 m (en vert).