

Beschreibung des Projekts:

Spektrale seismische Mikrozonierung in der Region Vevey-Montreux

Bauherr:

ECA Vaud

Betrag der Leistungen:

CHF. 31'000.-

Datum der Ausführung:

2013

Ort:

Region Vevey-Montreux

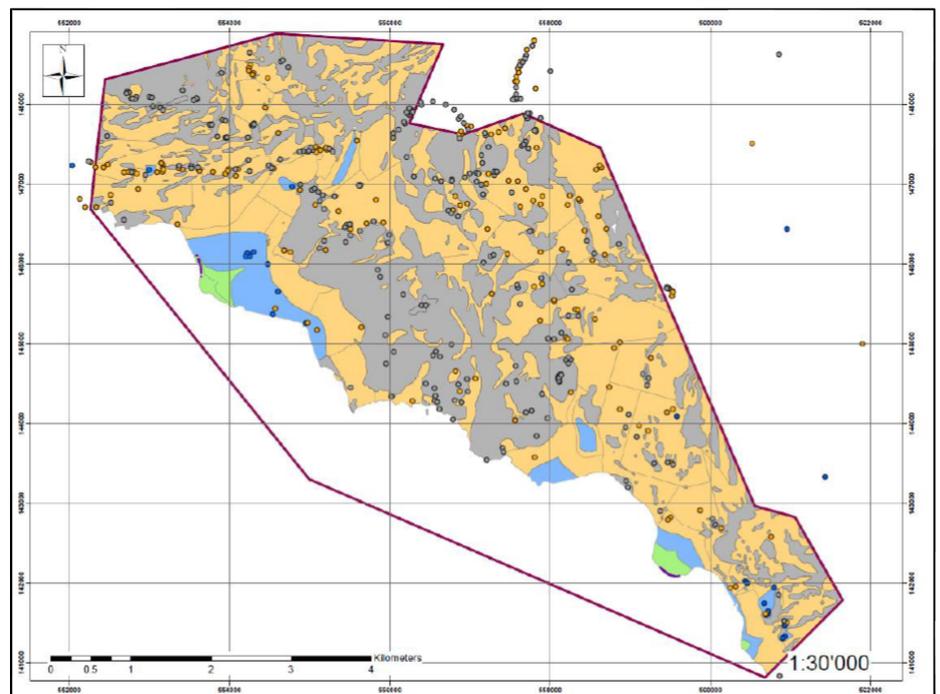
Kontext des Auftrags:

- Erstellung von geologischen Profilen und Isofrequenzkarten
- Strukturaspekte des Untergrunds über eine grosse Fläche
- Verwaltung zahlreicher geologischer Daten
- Einsatz von GIS
- 1D-Modellierung

Seismische Mikrozonierung, Region Vevey-Montreux

Ausgeführte Leistungen:

- Zusammenstellung der geologischen Daten und Erstellung von 40 vertikalen Profilen (bis Felsoberfläche), die über das ganze Gebiet verteilt sind,
- Abschätzung der Schergeschwindigkeiten der S-Wellen in den nachgewiesenen Formationen,
- Erstellung einer Karte der Grundfrequenz von Lockersedimenten,
- Erstellung einer Karte der seismischen Mikrozonierung.



Region Vevey-Montreux – geologische Daten: Kataster der Bohrungen, Erreichen der Felsoberfläche zwischen 0 und 5m (grau), 5 und 20 m (orange), 20 und 80 m (blau), 80 und 250 m (grün)