

## Contournement du Locle

Le Locle (NE)

## Catégorie d'objet

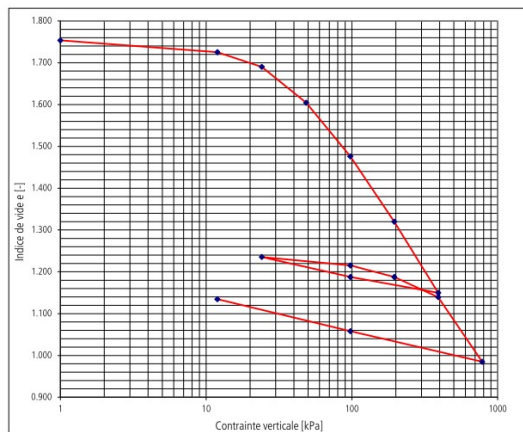
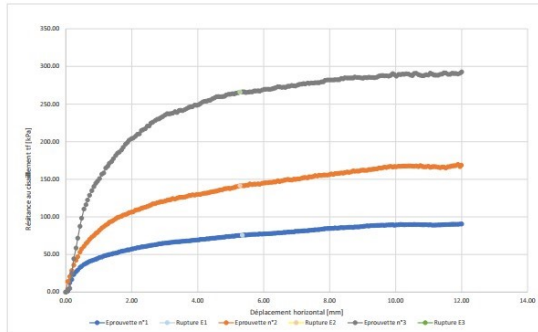
Professionnel spécialisé – Nouvel ouvrage – Route

## Chef de projet

P.-H. Marguet

## Personnes-clés

J. Guex, G. Veuthey



|                  |          |          |          |          |          |          |           |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| $\sigma$ [kPa]   | 1        | 11.932   | 34.098   | 48.462   | 97.422   | 195.344  | 390.721   | 97.422   | 34.098   | 97.422   | 195.344  | 390.721  | 782.491  | 97.422   | 11.932   |
| $\sigma_v$ [kPa] | 1.754    | 1.725    | 1.690    | 1.605    | 1.476    | 1.320    | 1.150     | 1.188    | 1.236    | 1.215    | 1.188    | 1.139    | 0.985    | 1.058    | 1.135    |
| $M_{vol}$ [kPa]  | 1066.569 | 948.081  | 764.198  | 662.756  | 551.649  | 2667.835 | 10116.880 | 3348.075 | 8095.642 | 7917.877 | 4796.885 | 5438.008 | 9881.361 | 2208.545 |          |
| $c_v$ [kPa]      | 5.48E-09 | 5.06E-09 | 3.38E-09 | 5.49E-09 | 5.09E-09 | 6.47E-08 | 5.87E-09  | 5.79E-08 | 5.18E-09 | 3.46E-08 | 5.03E-09 | 5.30E-08 | 2.55E-08 | 1.55E-08 |          |
| $k$ [m/s]        | 5.00E-10 | 5.30E-11 | 6.83E-11 | 3.58E-11 | 3.79E-11 | 2.08E-11 | 3.80E-11  | 2.04E-11 | 2.27E-11 | 4.07E-11 | 4.03E-11 | 1.91E-11 | 3.27E-11 | 1.24E-11 | 2.48E-10 |

## Description de l'ouvrage

Afin d'effectuer des reconnaissances géotechniques et géologiques du terrain pour les fondations des nouveaux ouvrages prévus dans le projet principal relatif au contournement autoroutier de la ville du Locle, le Maître de l'Ouvrage a décidé d'effectuer une campagne d'investigations géotechniques. Celle-ci se compose d'investigations de laboratoire.

## Prestations effectuées

Essais en laboratoire :

- Classification des sols (teneur en eau, masse volumique, granulométrie et limites de consistance, teneur en matière organique)
- Essais de géomécanique (cisaillements directs, oedomètres, compressions simples, essais triaxiaux)

## Maître d'ouvrage

Office Fédéral des Routes

## Personne de contact

M. Belfiore Andrea  
Tél. : 058 461 87 11

## Bureaux associés

Institut Géotechnique SA

**Durée des travaux 2021 - 2023**

**Durée des prestations 2022 - 2023**

**Montant des travaux CHF 500 mio'**

**Montant des prestations CHF 101'400.-**

