

Mme Françoise GEISER

née le 15 avril 1972, de nationalité suisse
☒ GeoMod Ingénieurs Conseils SA
Ch. des Epinettes 32
CH-1007 Lausanne

✉ fgeiser@geomod.ch
☎ +41 79 417 93 01 (mobile)
+41 21 311 34 30 (bureau)

Dr Ing. Civil EPFL, spécialité « lois constitutives et sols non saturés »

FORMATION

- 1995-1999** : Thèse de doctorat au Laboratoire de Mécanique des Sols (LMS), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), portant sur le comportement hydromécanique des sols non saturés
- 1990-1995** : Diplôme d'ingénieure en génie civil, EPFL
- 1987-1990** : Baccalauréat et Maturité Fédérale, option latin-grec, Collège du Sud, Bulle

ACTIVITE PROFESSIONNELLE

- 2002-** : Co-fondatrice et administratrice de **GeoMod ingénieurs conseils SA** (anciennement ComSA ingénieurs conseils SA). Modélisation numérique de l'interaction sol-structure : fondations, écoulements souterrains, génie environnemental, glissements de terrain, ...
- 2000-** : Chef de projet chez **De Cérenville Géotechnique SA**, Ecublens, Suisse. Ingénieur en géotechnique : études géotechniques, collaboration sur les chantiers, dimensionnement de géostructures, tests en laboratoire, ...
- 1999-2000** : **School of Civil and Environmental Engineering, University of New South Wales, Sydney (Australie)** : ingénieur de recherche dans le domaine de la modélisation numérique thermo-hydromécanique
- 1995-1999** : Etudes doctorales au **Laboratoire de Mécanique des Sols, EPFL**. Enseignement, recherche (tests en laboratoire et modélisation numérique), expertises géotechniques

EXPERIENCE – MANDATS RECENTS (CHEZ GEOMOD)

- 17 ans d'expérience en géotechnique et en modélisation numérique dans les domaines suivants (fondations, écoulement souterrain, tunnel, environnement, glissement de terrain, etc.), avec plus particulièrement :
 - CEVA, modélisation numérique de tranchées couvertes et de gare souterraine sur plusieurs lots (2006 – en cours)
 - Modélisation de tunnels en terrain meuble (Lyon, Riedberg, M2, etc.) 2006 – en cours
 - Fouilles en milieu urbain (Rolex, Plan-les-Ouates ; Plan Léman, Renens ; Publica, Montreux, etc.) de 2002-en cours
 - Modélisation 3D couplée de glissements de terrain (La Frasse 2002, Braunwald en cours, etc.)
 - Fondations sur pieux de tours et de bâtiments industriels lourds

AFFILIATION

- Membre du comité de la de la Société Géotechnique Suisse

LANGUES

- Français et Allemand : langues maternelles
- Anglais : lu, écrit et parlé couramment
- Russe : connaissances

PUBLICATIONS (EXTRAIT)

- **Automated Digital Image Processing for Volume Change Measurement in Triaxial Cells**, P. Gachet, F. Geiser, L. Laloui, L. Vulliet, in *Geotechnical Testing Journal*, in Press, 2006
- **Elasto-plasticity of unsaturated soils: laboratory test results on a remoulded silt**, F. Geiser, L. Laloui, L. Vulliet, in *Soils and Foundations Journal*, vol. 46, number 5, in Press, 2006
- **Numerical simulation of earthworks for a large excavation**, S. Commend, F. Geiser, J. Crisinel, *Advances in Engineering Software* 35, pp 669-678, 2004
- **3D numerical modeling of a landslide in Switzerland**, S. Commend, F. Geiser, L. Tacher in *Proc. of NUMOG IX*, Ottawa, 2004
- **Mise en application de la norme SIA 267 pour la vérification des états limites**, F. Geiser in *Publication N°148 SSMSR*, 2004
- **Simulation tridimensionnelle d'une fouille à Genève**, F. Geiser in *Publication N°146 SSMSR*, 2003
- **A fully couple thermo-hydro-mechanical model for double porous media**, N. Khalili, S. Valliapan, F. Geiser, in *Computational Solid and Structural Mechanics VI, Barcelona*, 2000
- **Applicability of a general effective concept to unsaturated soils**, F. Geiser, in *Asian Conference on Unsaturated Soils, Singapore*, 2000
- **Comportement mécanique d'un limon non saturé : étude expérimentale et modélisation constitutive**, F. Geiser, *Thèse sciences techniques EPFL, no 1942*, 1999
- **Unsaturated soil modelling with special emphasis on undrained conditions**. Geiser F., Laloui L., Vulliet L., in *Numerical Models in Geomechanics, NUMOG VII: 9-14*, Graz, 1999
- **Disturbed state concept for partially saturated soils**. Geiser F., Laloui L., Vulliet L., Desai C.S in *Numerical Models in Geomechanics, NUMOG VI:129-133*, Montréal, 1997
- **Constitutive modelling of unsaturated sandy silt**, Geiser, F., Laloui, L. & Vulliet, L. in *Proc. Computer and Advances in Geomechanics, Wuhan: 899-904*, 1997