

# Curriculum Vitae



GEISER Françoise

---

**Date de naissance** 15 avril 1972

**Etat civil** Célibataire

**Nationalité** Suisse

## **Formation**

1990 Maturité type latin-grec, Collège du Sud Bulle  
1990 - 1995 Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, département de Génie Civil  
1995 Diplôme d'ingénieur Génie Civil, EPFL  
1999 Thèse de doctorat: "Comportement hydromécanique des sols non saturés", EPFL

## **Activités professionnelles**

1995-1999 Assistante-doctorante au Laboratoire de Mécanique des Sols, EPFL: enseignement, recherche (essais en laboratoire et modélisation numérique) et expertises en géotechnique

1999-2000 Ingénieur de recherche au bénéfice d'une bourse du Fonds National de la Recherche Scientifique Suisse à Sydney, School of Civil and Environmental Engineering, University of New South Wales: recherche en géotechnique, plus particulièrement modélisation numérique thermo-hydromécanique

dès 2000 De Cérenville Géotechnique SA, Lausanne-Ecublens

dès 01.09.2002 Ingénieurs conseils ComSA, Renens, directrice administrative (50%) puis **Geomod SA**, depuis le 1.10.2003 et De Cérenville Géotechnique SA à 50%

## **Expériences**

Diplôme et 11 ans d'expérience avec de nombreux codes de calculs (modules de réaction, éléments finis, etc.) en géotechnique ou structures. Expérience dans les domaines suivants

- Modélisation numérique du comportement des interactions sol-structure (fondations, écoulements souterrains, environnement, glissements de terrains, etc.)
- Géotechnicienne (études géotechniques, suivi de chantier, essais en laboratoire, dimensionnement, etc)

## **Divers**

Parlé et écrit: français, allemand et anglais  
Connaissances: suisse-allemand

# Curriculum Vitae



## Publications

- 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, F. Geiser, S. Commend, J. Crisinel, in *Advances in Engineering Software*, accepted for publication
- 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*