

Sylvie GENTIER

Nationalité : Française

Née le : 6 mai 1958 à Mâlain (21) - France

Ingénieur Géotechnicien (mécanique des roches)

Bureau de Recherches Géologiques et Minières
Département Ingénierie Géotechnique
Avenue de Concyr
B.P. 6009 - 45060 - Orléans Cédex 2 FRANCE
Télex : BRGM 780 258 F

Diplômes :

- 1986 Thèse doctorale. Mention Très Honorable.
 Université Orléans

- 1982 Diplôme d'Etudes Approfondies de Pétrologie et Minéralogie. Mention
 Bien.
 Université de Clermont Ferrand

- 1981 Maîtrise de Sciences de la Terre. Géologie Appliquée. Mention Bien.
 Université Orléans

- 1980 Licence de Sciences de la Terre. Géologie Expérimentale. Mention Bien.
Université Orléans
- 1979 Diplôme d'Etudes Universitaires Générales. Sciences de la Nature et de la Vie. Mention Assez Bien.
Université Orléans
- 1976 Baccalauréat C (Math.)

Stages suivis :

- 1984 Ecole d'hiver de Rhéologie des géomatériaux
(CNRS - Aussois - France)
- 1984 8ème cours international de Morphométrie et de Stéréologie
(Heidelberg - RFA)
- 1982 Dans le cadre du DEA :
Application de la méthode de goniométrie acoustique à des roches carbonatées.
Stage au laboratoire de Pétrologie et au laboratoire de Mécanique et Energétique de l'E.S.T.E.P. de l'Université d'Orléans
- 07-08/80 Participation à l'étude théorique et expérimentale de modèles bidimensionnels en magnétotellurie.
Stage au Centre de Recherche Géophysique de Garchy (C.N.R.S.)
- 02-03/80 Cartographie et étude des formations oligomiocènes et plioquaternaires dans le cadre du lever de la carte de Bourbon -Lancy au 1/50 000
Stage au B.R.G.M.

Thèse :

Titre : Morphologie et comportement hydromécanique d'une fracture naturelle dans un granite sous contrainte normale.

- Etude théorique et expérimentale -

Morphology and hydromechanical behaviour of a single natural fracture in a granite under normal stress

- Experiment and theory -

2 volumes, 637 pages, 209 figures, 41 tables, 155 références.

Thèse présentée le 24 mars 1986 à l'Université d'Orléans (France).

Examineurs :

J. GOGUEL - Président

Ingénieur général des Mines. Professeur honoraire à l'Ecole des Mines de Paris.

J.L. CHERMANT - Rapporteur

- Maître de Recherche CNRS. Laboratoire Matériaux Microstructures. Université de Caen. France

- Président de la Société Française de Stéréologie

- Vice-Président de la ISS (International Society for Stereology)

B. FEUGA

Adjoint au Chef du Département Ingénierie Géotechnique B.R.G.M.

Secrétaire Général du Comité Français de Mécanique des Roches

J. GROLIER

Professeur à l'Université d'Orléans.

Directeur du Laboratoire de Pétrologie Université d'Orléans

P. HABIB - Rapporteur

Directeur du Laboratoire de Mécanique des Solides de l'Ecole Polytechnique.
Paris

M. HUCHER - Rapporteur

Professeur à l'Université d'Orléans

M. MUDRY

Professeur à l'Ecole Supérieure de l'Energie et des Matériaux. Université
d'Orléans

J. RISS

Assistante à l'Université d'Orléans.

Publications

- 1984 Etude théorique et en laboratoire du comportement mécanique d'une fracture sous contrainte normale
(en collaboration avec B. FEUGA et D. BILLAUX)
Revue française de Géotechnique (1984) n° 26, pp. 26-29
- 1985 Length of planar curves : Stereological estimation with ideal samples of I.U.R. lines
(en collaboration avec J. RISS) - IVème Symposium Européen de Stéréologie (août 1985 Göteborg - Suède) à paraître dans Acta Stereologica
- 1985 Natural fractures in rocks : Stéréological estimation of areas by systematic
(en collaboration avec J. RISS) - IVème Symposium Européen de Stéréologie (août 1985 Göteborg - Suède) à paraître dans Acta Stereologica

A paraître :

- 02/87 Reconstitution d'une surface de fracture rocheuse par krigeage, en collaboration avec J. RISS et J.P. CHILES. 10ème réunion annuelle de la Société Française de Stéréologie.
- 08/87 Comportement hydromécanique d'une fracture naturelle sous contrainte normale. 6th International Congress on rock mechanics. Montreal. Canada.
- 09/87 Spherical distribution of fracture surface elements from linear and for areal roughness, en collaboration avec J. RISS. 6ème Congrès International de la Société Internationale de Stéréologie - Caen. France.