

Gretchen Minning

Introduction à la géotechnique?

Lorsque j'étais étudiante au baccalauréat à Lawrence University, j'étais initialement intéressée à l'Histoire. Par la suite, je me suis intéressée à l'histoire de la planète Terre. Lorsque j'étais étudiante graduée, le directeur du Département de géologie à l'Université de Washington était un ingénieur géologue et même si j'étudiais la géologie du Quaternaire, il me proposa d'assister au cours Géologie pour ingénieur. Ce détour me mena indirectement au domaine de la géotechnique.

D'autres femmes dans vos cours ?

Lors de mes études graduées en géologie à l'Université de Washington, j'étais la seule femme.

Objectif de carrière?

Je n'ai eu aucune difficulté à décrocher mon premier emploi. En 1967, la Commission géologique du Canada (CGC) à Ottawa cherchait des géologues du Quaternaire afin d'aider au développement énergétique du Nord du Canada. J'ai alors travaillé sur un grand projet de cartographie dans une région éloignée du Labrador. Ce projet fut suivi par un autre projet similaire dans la Vallée du Mackenzie, dans les Territoires du Nord-Ouest, en lien avec un développement proposé par l'industrie du pétrole et du gaz, et aussi pour la construction d'une autoroute toute saison.

En 1973, j'ai joint Northern Engineering Services Company Ltd. (NESCL) à Calgary où j'ai mené des projets de cartographie, d'investigation de banc d'emprunt et des études de tracés pour le pipeline de Canadian Arctic Gas Study Limited à Prudhoe Bay, qui devait aller de l'Alaska à l'Alberta. J'ai aussi agi comme témoin lors de la Commission Berger. Le résultat de cette commission fut la fin de ce projet et de NESCL. J'ai joint Hardy Associates en 1977, où j'ai été impliquée dans des études géologiques associées à des projets en géotechnique et en environnement concernant principalement les pipelines, les lignes haute-tension, la protection contre les déversements pétroliers et les barrages en régions nordiques. Tous ces projets comprenaient d'importants travaux de terrain dans les régions éloignées du Nord du Canada.

Comme consultante à mon compte pendant les dernières 38 années, j'ai eu l'occasion de travailler avec divers organismes gouvernementaux, des compagnies en géotechnique et en environnement et diverses compagnies œuvrant dans l'industrie du pétrole, des pipelines, des mines et des forêts. Mon travail consiste la plupart du temps à aider les clients à comprendre comment la géologie superficielle (stratigraphie et propriétés des sols et des roches) peut affecter le développement de projet et la construction.

Éducation

- 1965 BA en géologie; Lawrence University, Appleton, Wisconsin
- 1967 MSc en géologie, Université de Washington, Seattle, WA

Expérience professionnelle

- 1967-1973 Terrain Sciences Division de la Commission géologique du Canada, Ottawa, ON et Calgary, AB
- 1973-1977 Northern Engineering Services Company Ltd. (NESCL), Calgary, AB
- 1977-1980 Hardy Associates (1978) Ltd., Calgary, AB
- 1980-présent G.V.M. Geological Consultants Ltd, Calgary, AB

Réalisations majeures

- En 2001, j'ai été une des premières femmes à recevoir un Certificat d'appréciation de la SCG pour l'aide dans l'organisation de la 54^e Conférence Canadienne de géotechnique
- Je pense bien être la première femme au Canada à avoir fondé une firme de consultation dans le domaine de la géotechnique
- Ma réalisation favorite est le travail réalisé à de nombreuses reprises sur le pipeline de la Vallée de la Mackenzie (1973-2006) qui a finalement obtenu le permis du gouvernement en 2006. Malheureusement, ce dernier n'est toujours pas construit aujourd'hui.
- 2018 Prix de la Société de géotechnique de Calgary

Implication dans la SCG et d'autres organisations?

J'ai joint la Société Géotechnique de Calgary (la Section du sud de l'Alberta) lorsque j'ai emménagé à Calgary en 1973. J'ai aussi été impliquée dans l'organisation de la 54^e Conférence canadienne de géotechnique en 2001. Depuis longtemps, je supporte la Fondation canadienne de géotechnique.

Je trouve que la SCG est une organisation de grande valeur, particulièrement pour les jeunes membres qui peuvent rencontrer des personnes provenant de d'autres compagnies et organisations ayant les mêmes intérêts.

Qui étaient vos mentors?

Au sein de la SCG: Bruce Craig, Bob Fulton, Nat Rutter et John Scott qui m'ont offert de belles opportunités et m'ont aidé à faire avancer ma carrière.

Jack Clark (Hardy Associates) et Phil Dau (William Brothers) m'ont encouragée à me joindre à la NESCL. Jack Clark continua à être un mentor lorsque j'ai travaillé avec Hardy Associates. Jack, Jim Code (Monenco) et Grahame King (Consultant) m'ont encouragée à démarrer ma propre firme de consultation en 1980.

Évoluer dans un métier traditionnellement masculin?

À la CGC, il y avait une autre femme travaillant avec moi, mais elle ne participait pas aux travaux de terrain. Mon superviseur, Bruce Craig, m'a supportée lorsque j'ai voulu prendre part aux travaux de terrain, d'abord au Labrador et ensuite dans la Vallée du Mackenzie. Il y a aussi eu quelques autres femmes dans la profession avec qui j'ai travaillé à NESCL et chez Hardy et Associates.

La plupart du temps, les personnes avec qui j'ai travaillé étaient encourageantes et me supportaient. Au début, les hommes ne croyaient pas toujours que j'étais capable, mais j'allais de l'avant et réalisais mon travail au meilleur de mes compétences. Je me souviens d'un recruteur, en 1967, me disant que je ne trouverais jamais de travail en géologie et que je devrais devenir enseignante. Cinquante et un ans plus tard, je pense que j'ai prouvé qu'il avait tort!

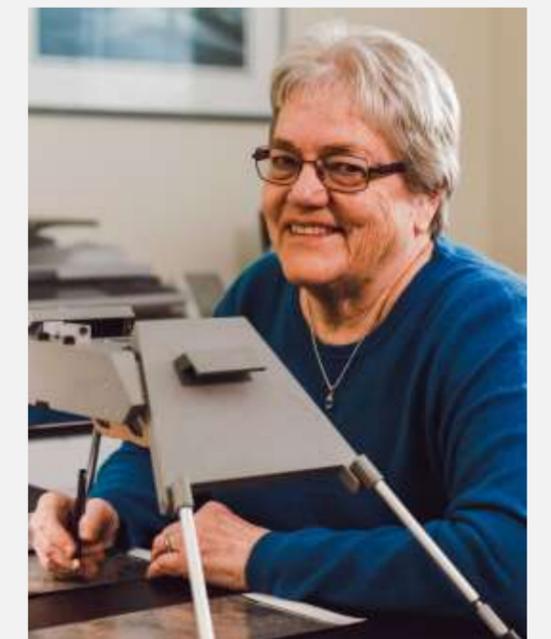
Des conseils aux femmes?

Cet avis est autant pour les femmes que pour les hommes. Travaillez fort et accomplissez le travail à réaliser avec compétence, même s'il vous semble ennuyant. Rappelez-vous que tout le monde ne peut pas être directeur ou président, mais qu'on a toujours besoin de travailleurs compétents.

Photographies



Gretchen avec Sarah Verwey (gauche) et Amy Rentz (milieu) en 2018



Gretchen en plein travail, 2018