

PROJET DE MAÎTRISE (BIO-GÉO)

DÉVELOPPEMENT D'UN INDICE DE « GRIMPABILITÉ » ET ÉVALUATION DES EFFETS DE LA PRATIQUE DE L'ESCALADE SUR LES COMMUNAUTÉS VÉGÉTALES

Le projet : L'escalade est de plus en plus pratiquée au Canada et son ascension à titre de sport olympique devrait accroître encore davantage sa popularité. Les sites d'escalade doivent être sélectionnés avec soin et les voies régulièrement nettoyées pour éviter les accidents liés aux chutes de pierre. Ce projet vise le développement d'un indice de « grimpabilité » (climbability) et l'évaluation des effets de la pratique de l'escalade sur la structure des communautés végétales et la biodiversité. Des produits dérivés du LiDAR (modèle numérique à très haute résolution) et des photographies acquises par drone seront utilisés pour identifier et évaluer le potentiel d'escalade d'une paroi rocheuse en fonction de la qualité de la roche, la prédisposition du réseau de fissures et l'identification de divers types d'aspérités. Ces facteurs abiotiques, la difficulté des voies d'escalade et leurs niveaux d'utilisation seront utilisés pour soutenir une analyse comparative de la structure des communautés et des espèces végétales établies sur des parois rocheuses avec ou sans voies d'escalade.

⇒ Le projet est le résultat d'une collaboration entre le Laboratoire de géomorphologie et de gestion des risques en montagne (**LGGRM**), la chaire de recherche du Canada en biologie intégrative de la flore nordique et la Fédération québécoise de la montagne et de l'escalade (**FQME**);

⇒ Le projet s'inscrit dans un contexte de développement durable de l'escalade de rocher dans le Bas-Saint-Laurent. Les parois et les sites d'escalade de la chute Neigette, de la **4^e plage** (photo) et de Kamouraska ont été ciblés pour réaliser le projet;

⇒ L'étudiante ou l'étudiant réalisera le projet sous la codirection de Francis Gauthier (professeur en géomorphologie et dynamique des versants) et Guillaume De Lafontaine (professeur en écologie végétale);

Exigences : L'étudiante ou l'étudiant souhaité(e) devrait être sur le point ou avoir terminé un baccalauréat en biologie ou en géographie physique ou dans un domaine connexe. Elle ou il devrait avoir de l'intérêt pour l'escalade, l'écologie végétale, la géologie (géomorphologie), le traitement et l'analyse d'imagerie 3D et les méthodes d'analyse statistique. **Un soutien financier est offert : 15 000 \$/an.**

⇒ **Pour soumettre ta candidature ou poser des questions**

(CV, relevés de notes et lettre de motivation)

communique avec Francis :

B023 ou 418-723-1986 ext. 1014

francis_gauthier@uqar.ca

