

Nicole Fenton – UQAT

Petites plantes souvent dites « primitives », les bryophytes sont un groupe de plantes anciennes, diverses et méconnues. Quoique présentes dans tous les biomes, c'est dans le biome boréal que les bryophytes sont omniprésentes et incontournables. En conséquence de leur grande abondance et diversité dans ces écosystèmes, ils influencent les fonctions écosystémiques et sont le groupe de végétaux le plus divers. Par contre, nos connaissances sur ce groupe sont naissantes, surtout au Québec et au Canada pays bénis de bryophytes mais non pas de bryologues.

Mon programme de recherche se décline donc sur ces deux thèmes : (1) mieux comprendre le rôle des bryophytes dans les processus des écosystèmes boréaux (p.ex. cycle d'éléments nutritifs, et de l'eau), et de prédire comment leurs impacts interagissent avec nos aménagements et (2) comprendre les dynamiques des communautés de bryophytes dans une variété de milieux, autant au niveau du site ou peuplement qu'au niveau du paysage et ce dans des écosystèmes naturels et aménagés.

Fonctions écosystémiques de bryophytes

Les bryophytes sont omniprésentes dans le milieu boréal, et peuvent grandement influencer les fonctions écosystémiques (p.ex. cycle d'éléments nutritifs, et de l'eau) des systèmes boréaux. Par contre, nos connaissances sur ces impacts sont naissantes, et leurs implications dans l'aménagement forestier est encore moins connu. La docteure Fenton mène des projets de recherche qui vont permettre de mieux comprendre le rôle des bryophytes dans les processus des écosystèmes boréaux, et de prédire comment leurs impacts interagissent avec nos aménagements.

L'écologie des bryophytes en paysages naturels et aménagés

Nos connaissances sur l'écologie des bryophytes forestières en Amérique du Nord est encore en développement. La docteure Fenton œuvre dans ce domaine pour bien comprendre les dynamiques des communautés dans des milieux une variété de milieux, autant au niveau du site ou peuplement qu'au niveau du paysage.