

Mesure de la disposition de *Chamaedaphne calyculata* sur le site de Mer Bleue



BIO1530 Section A4

Démonstrateurs:

Julian Parker et

Lorrie Boisvert

26 Septembre 2019

Département de Biologie
Université d'Ottawa

1. Hypothèse

Selon le Graphique 1, *Chamaedaphne calyculata*, également connue sous les noms Cassandre caliculé et faux bleuets, est la plus adaptée au niveau modéré d'humidité de l'écotone. Par contre, parmi toutes les 5 stations du site de Mer Bleue, ladite plante est aussi relativement bien adaptée à la tourbière et au champ.

2. Prédiction(s)

- a) Dans le cas d'un drainage partiel de l'eau de Mer Bleue, l'habitat auquel *Chamaedaphne calyculata* est la plus adaptée, soit l'écotone, subirait un impact important. Étant donné que la source d'eau primaire de l'écotone, qui est une zone de transition entre la tourbière et le marais, est bien évidemment le marais, l'écotone souffrirait d'une sécheresse qui, à long terme, mènerait à l'extinction des populations de plantes locales puisque celles-ci dépendent de l'humidité de leur habitat pour survivre.
- b) Le drainage partiel de Mer Bleue aurait des conséquences plus ou moins sérieuses sur l'abondance de *Chamaedaphne calyculata* dans son habitat préféré, l'écotone. En effet, puisque ladite plante semble survivre dans le champ, qui est un habitat plus sec que l'écotone, on peut conclure que, au moins à court terme, son abondance diminuerait à l'écotone, mais elle survivrait. Quant à sa distribution à travers le restant du site de Mer Bleue, son taux d'incidence diminuerait dans les stations dont la source principale d'eau est le marais, la tourbière notamment, et demeurerait plus ou moins au même niveau dans les stations dont la source principale d'eau est la pluie, la forêt et le champ notamment.