

Incidence du *Betula alleghaniensis* au site Mer Bleue

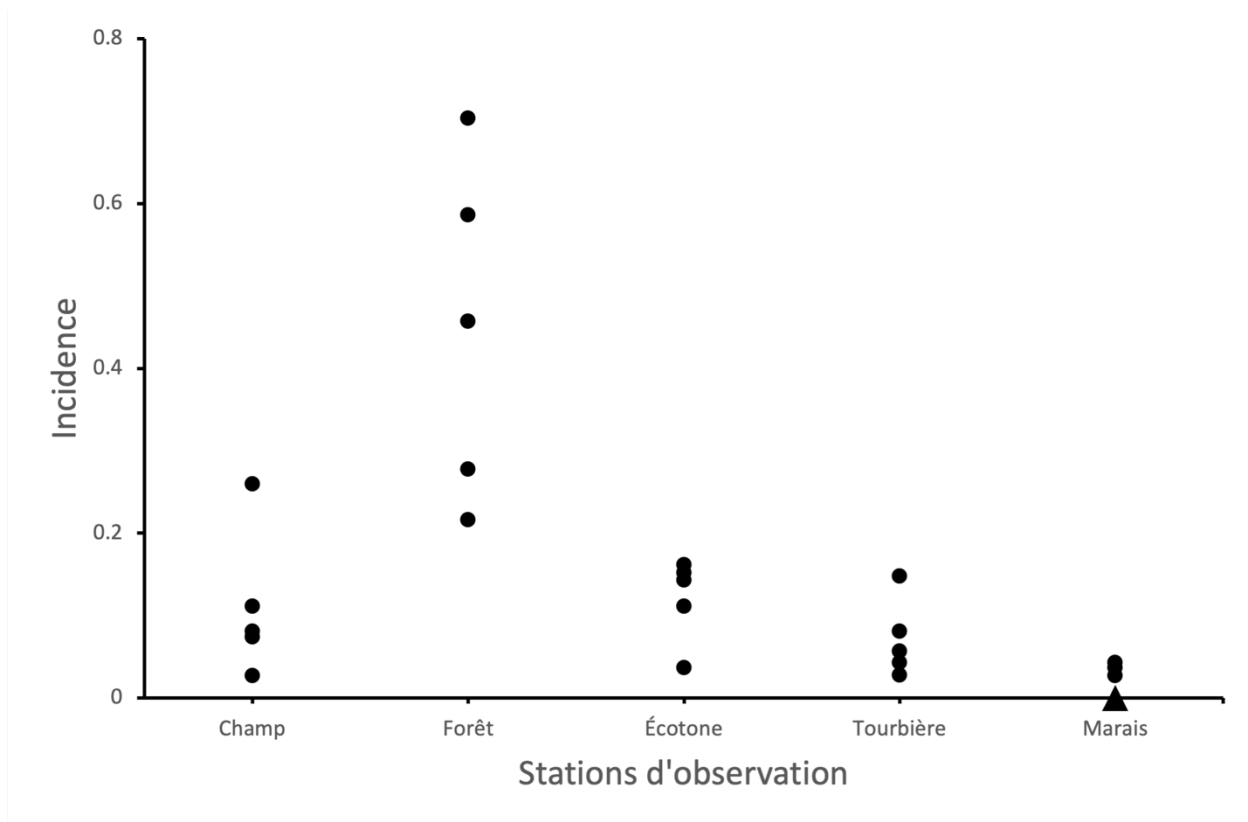
**BIO 1530**

Démonstrateurs:

3 octobre 2022

Département de Biologie

**Université d'Ottawa**



**Figure 1 :** Incidences de la plante *Betula alleghaniensis* dans 5 stations d'observations de la Mer Bleue ordonnée selon un gradient d'humidité. Les nombres d'étudiants varient dans chaque groupe d'environ 27 à 46 étudiants. Donc l'incidence a été calculée en divisant le nombre d'observations par le nombre d'étudiants dans chaque groupe. Dans le cas du chevauchement des données sont indiqués par un triangle (2 chevauchements).

### Hypothèse :

En vous basant sur la distribution de votre plante présentée sur votre graphique, à quel(s) type(s) d'habitat(s) votre plante est-elle adaptée?

D'après les observations présentées sur la figure 1 *Betula alleghaniensis* est le plus abondant dans des conditions où le sol reste frais et mais relativement sèche. À mesure que la longueur de l'arbre augmente, il est davantage détecté dans la partie supérieure de la forêt. Donc le taux d'incidence est le plus élevée où le site observé est la forêt et plus particulièrement la partie supérieure.

2 -Votre prédiction:

2a) Que va-t-il subvenir de l'habitat auquel votre plante est la plus adaptée dans le cas d'un drainage partiel de l'eau de Mer Bleue (par exemple si le niveau d'eau descendait d'environ la moitié de la profondeur actuelle du marais).

L'assèchement partiel du marais du site Mer Bleue affecterait très faiblement l'habitat forêt où *Betula alleghaniensis* est souvent observé. Puisque la forêt est considérée comme une terre relativement sèche, de plus le marais n'est pas considéré comme principale source d'eau.

2b) En vous basant sur vos réponses en 1) et 2a), quelle est votre prédiction quant aux conséquences du drainage partiel de Mer Bleue sur l'abondance de votre plante dans la **station où la plus haute incidence relative a été mesurée.**

Si c'était le cas d'un drainage partiel de Mer Bleue le *Betula alleghaniensis* ne serait pas affecté. Lorsqu'il est le plus abondant dans la forêt où l'humidité dépend généralement des précipitations des pluies ; le drainage ne doit pas impacter sa présence. D'autres preuves dans le rapport d'incident montrent que la plante a été rarement (ou pas du tout) observée dans les sites menant vers le gradient d'humidité (tourbière et marais). Cependant, en cas de manque de précipitations provenant de sources d'eau primaires, les environnements relativement secs (champ et forêt) ne seraient pas en mesure de localiser une source d'eau alternative en raison du drainage. Ainsi, un déclin de la population serait possible.