

**Oscillations de niveau à l'époque quaternaire.** Les dépôts maritimes le long de la côte ont également été étudiés et des faits ont été constatés qui font voir leur distribution horizontale et verticale, ainsi que les oscillations de niveau subies par la région, approximativement, durant l'époque quaternaire. L'importance de ces oscillations est estimée d'après les fossiles marins, les anciennes lignes de grève et les estuaires remplis de matériaux de transport.

**Mesurages barométriques.**

Une coupe hypsométrique complète de la province a été relevée le long des rivières Tobique et Népissiguit, dans laquelle les élévations d'un certain nombre des principales montagnes et des lacs de l'intérieur au-dessus du niveau de la mer ont été mesurées barométriquement, et la hauteur de la surface générale du pays a été constatée, croit-on, avec une exactitude passablement rapprochée de la réalité. Beaucoup de faits se rattachant à son caractère agricole, sa faune, sa flore, etc., ont aussi été relevés et consignés. A partir des eaux supérieures de la Népissiguit, nous avons descendu la rivière Upsalquitch par la voie du ruisseau du Portage et du lac Upsalquitch, et nous avons pris note de la conformation superficielle générale et des qualités agricoles de cette section. Une grande lisière d'excellente terre arable existe sur les eaux supérieures de la Ristigouche, comme le mentionne Mr R. W. Ells dans son rapport (D) pour 1879-80, qui pourra être ouverte aux colons aussitôt que l'on y aura créé des voies de communication. Cette lisière est parfois appelée la "zone fertile" du Nouveau-Brunswick, mais, en amont de l'embouchure de la Pétapédiac, elle est encore à l'état vierge à cause de son éloignement, du manque de chemins, etc.

**Caractère agricole du N.-B. septentrional.**

Vers la fin de l'automne dernier, nous avons visité la vallée de la Madawaska et spécialement observé le caractère de la région située sur le haut de la Saint-Jean, quant à sa valeur au point de vue de l'agriculture et autrement, et recueilli des données sur sa géologie superficielle. Cette partie de la province, qui comprend le comté de Madawaska et une partie de celui de Ristigouche, renferme de belles platières et de riches plateaux.

**Bassins de lacs entourés de roches.**

La découverte de véritables bassins de roches contenant de petits lacs, dans les roches laurentiennes et huroniennes situées au nord-est de la ville de Saint-Jean, n'est pas l'un des résultats les moins intéressants des opérations de la campagne. Nous donnerons plus loin certains détails à leur égard, ainsi que sur plusieurs autres sujets dont nous ne parlerons point ici.

**Fossiles.**

Nous avons fait des collections de fossiles dans l'argile marine de la baie des Chaleurs, qui sont énumérés sous l'en-tête "*Argile à Leda et Sable à Saxicava*." Parmi ces fossiles se trouve une pince de homard (*Homarus Americanus*), qui n'avait encore jamais été trouvé dans l'argile à *Leda* de Ristigouche. Des échantillons d'argile à brique ont été pris pour le musée dans les briqueteries en opération à Saint-Jean, Moncton et Frédéricton, et il a aussi été fait des collections considérables de la flore de la province,

**Flore.**