

dont une partie par Mr G. U. Hay, qui nous accompagnait comme aide volontaire lors d'un voyage en haut de la Tobique, et le reste par nous-même.

En préparant ce rapport, nous avons cru qu'il était nécessaire de reviser, jusqu'à un certain point, la nomenclature en usage au sujet de la géologie superficielle, et nous avons en conséquence adopté la nouvelle classification et l'annotation * qui ont rapport aux subdivisions du sujet telles qu'ébauchées dans la *Géologie du Canada*, 1863, p. 940. Cette classification sera suivie dans ce rapport et dans la préparation des cartes illustrant le caractère, la distribution, etc., des dépôts superficiels, et nous espérons qu'elle sera suffisamment pratique et systématique pour toutes les investigations dans cette branche de la géologie pendant quelque temps encore. L'on trouvera plus loin des détails au sujet du coloris et de l'annotation de ces cartes. Le système que nous adoptons aujourd'hui aura sans doute besoin d'être modifié de temps à autre, à mesure que nos connaissances augmenteront, et il n'est en conséquence, jusqu'à un certain point, que provisoire, surtout à l'égard de la division M 2, qui est subdivisée en "lits d'eau douce" et "lits marins," l'expression "dépôts de l'intérieur, d'eau douce," étant employée pour le moment pour désigner les lits que l'on suppose être du même âge que l'argile à *Leda* et le sable à *Saxicava*, mais qui se rencontrent à l'intérieur dans des positions que la mer ne paraît pas avoir atteintes durant l'époque quaternaire. La preuve de leur origine d'eau douce, surtout dans le Nouveau-Brunswick, n'est encore en grande partie que négative, car on n'y a pas trouvé de fossiles.

Les noms "sable à *Saxicava*" et "argile à *Leda*," proposés en premier lieu par le principal (aujourd'hui sir William) Dawson pour certains lits de la vallée du Saint-Laurent, seront strictement restreints aux dépôts marins fossilifères reconnus, consistant en sable, gravier et argile, qui sont intermédiaire entre le *till*, ou argile caillouteuse (division M 1), et les dépôts récents (M 3).

CLASSIFICATION DES DÉPÔTS SUPERFICIELS.

M 3.

Alluvions, ou dépôts récents.

(a)	(b)
Lits d'eau douce (fluviaux et lacustres); marais, tourbières ou plaines à caribou, et platières de rivières.	Lits marins; marais salants, dunes de sable, platières d'estuaires, etc.

* Voir *Rapport des Opérations*, 1880-81-82, p. 49.