

COMMERCE, INDUSTRIE ET FINANCE

Nouveau système de transmission des dépêches télégraphiques : MM. Pollak et Virag, de Budapest, ont imaginé un système de transmission et de réception tout nouveau d'une rapidité extraordinaire, si l'on pense qu'il permet de transmettre 40,000 mots, c'est-à-dire la copie nécessaire pour remplir seize pages de journal, en vingt-cinq minutes. Que l'on songe que, pour absorber une telle avalanche de mots, l'appareil Hughes aurait demandé trente heures, soit soixante-douze fois plus de temps, et l'appareil Morse cinq jours et cinq nuits ! Comment les inventeurs sont-ils parvenus à un résultat aussi inattendu ? En remplaçant tout simplement le langage universel télégraphique, composé, comme on le sait, de points et de traits, par des V et des V renversés, Δ, combinés de la même façon, l'un représentant le point, l'autre le trait, de sorte que tout télégraphiste, prévenu de cette modification, peut lire aussi facilement un télégramme transmis avec ce nouvel alphabet qu'avec celui de Morse.

Jusqu'à présent, on ne sait pas très bien pourquoi la transmission d'un V serait plus rapide que celle d'un point ou même d'un trait.

Il en est ainsi cependant. Le transmetteur est un cylindre sur lequel s'enroule une bande de papier perforée mécaniquement en raison de la succession des brèves et longues nécessitées par la traduction de la dépêche en langage Morse. Et comme cette bande se présente à deux balais, celui qui est relié au pôle positif recueille les brèves par exemple, celui qui est relié au pôle négatif recueille les longues et les transmet aussitôt. Le récepteur est constitué par la membrane vivante d'un récepteur téléphonique dont on enregistre photographiquement

les vibrations par amplification à l'aide d'un miroir concave. Le faisceau lumineux tombe sur une bande de papier sensibilisé, s'enroulant également sur un cylindre mû d'un mouvement de rotation et de translation. La dépêche se trouve donc inscrite automatiquement avec la vitesse qui dépend de la rotation du cylindre et non plus du doigté du télégraphiste. L'écriture présente alors la forme d'une ligne brisée continue, mais dont les ondulations sont au-dessus et au-dessous de la ligne (d'écriture), suivant que les courants ont été positifs ou négatifs; quand le cylindre récepteur a accompli une révolution, son mouvement de translation fait passer d'une ligne à l'autre. Le télégramme constitue donc une véritable lettre, dont l'écriture rappelle beaucoup celle d'un manuscrit en caractères étrangers et que chacun apprendra à lire, aussi facilement qu'un apprenti télégraphiste, s'il veut se passer d'un interprète, c'est-à-dire d'un intermédiaire, afin d'éviter des retards et des causes d'erreur.

La Montreal Rolling Mills Company a fait récemment des ouvertures au conseil de ville de Sydney, Nouvelle-Ecosse, au sujet de l'établissement d'immenses ateliers dans ce district.

Si l'on arrive en à un arrangement, il est probable que cette compagnie établira à Sydney des hauts-fourneaux et d'autres immenses ateliers pour la production du fer et de l'acier.

Les Directeurs de l'Exposition de Québec ont constaté, à leur grand regret, que le résultat de leur Exposition se traduisait par un déficit de \$1,364.

Ce déficit serait imputable à la somme attribuée aux récompenses distribuées aux exposants.