

Il ne se refuse pas à enregistrer des ondes d'une longueur autre que celle pour laquelle il est fait. Il fallait combiner un appareil qui s'y reconnût pour ainsi dire entre les différentes ondes (et, par conséquent, les divers messages) qui peuvent lui parvenir, et n'enregistrer que celles qui partaient d'un poste destiné à communiquer avec lui. Or, ce problème, M. Poulsen semble l'avoir résolu. A la vérité, pour arriver au résultat, et pour produire une décharge et les ondes électriques qui doivent se transmettre à longue distance à travers l'atmosphère, le savant Danois ne se sert plus du résonateur de Hertz, mais bien de ce qu'on appelle l'arc musical de Dudell. Cet arc est un arc électrique ordinaire, comme en émet une de ces lampes à deux charbons et a globe que nous voyons brûler sur les places publiques ou dans les usines, les caves, pour éclairer de vastes espaces. Si, dans le voisinage de cet arc, on fait passer un courant électrique alternatif, c'est-à-dire changeant continuellement de sens, l'arc se met à produire des ondes, tout comme l'appareil de Hertz, mais bien plus parfaites et régulières. Et comme ces ondes ne sont pas assez rapides pour la télégraphie sans fil (il n'en est émis, en effet, qu'une trentaine de mille à la seconde, ce qui est considéré comme rien en la matière), M. Poulsen a eu l'idée de faire brûler l'arc dans du gaz d'éclairage. Cette seule modification fait que la fréquence des ondes atteint près d'un million. Et avec ces ondes, dont on règle la longueur de façon fort curieuse, on arrive à ce qu'un récepteur recevra pour ainsi dire uniquement les ondes pour la longueur desquelles il aura été réglé; ainsi, par exemple, pour 1,800 pieds de longueur, il se refusera à recevoir des ondes qui aient plus de 1,818 pieds ou moins de 1,782. Et comme les différences des ondes envoyées par les divers postes, qui sont susceptibles de parvenir à des postes auxquels elles ne sont pas destinées, sont normalement bien plus marquées que cela, il en résulte que chaque poste est maintenant à même de ne plus avoir ses correspondances troublées, et de recevoir facilement les radiogrammes expédiés par ceux-là seuls qui veulent communiquer avec lui.

Les progrès sont tels en cette matière qu'on espère résoudre le problème de la communication des trains en marche avec les stations.

Daniel Bellet.

(Journal de la Jeunesse).

"Oui, Talleyrand," disait un jour Napoléon à son ministre, "Je suis le maître de l'Europe, parce que je travaille plus que tout autre homme sur le continent. Le meilleur indice de la puissance, c'est la capacité de travail et une conviction intense de sa nécessité." — (System.)

Banque d'Hochelaga.

AVIS DE DIVIDENDE.

Avis est par les présentes donné qu'un dividende de deux pour cent (2%), égal aux taux de huit pour cent (8%) par année sur le capital payé de cette Institution, a été déclaré pour le trimestre finissant le 31 août prochain et sera payable au Bureau-Chef de la Banque en cette Ville et à ses succursales, le et après le premier jour de Septembre prochain, aux actionnaires inscrits au registre le 15 août.

Par ordre du Conseil de Direction,

M. J. A. PRENDERGAST,

Gérant-Général.

Une sorte de brouillard plane sur les phrases longues, embrouillées. Employez les mots comme s'ils étaient de l'argent — suffisamment, mais pas plus. Chaque mot a sa valeur spécifique.

LA BANQUE NATIONALE

FONDEE EN 1860

Capital Autorisé - \$2,000,000.00

Capital Versé - 1,800,000.00

Fonds de Réserve - 900,000.00

Compte de Profits et Pertes - 52,584.03

Une Succursale sera ouverte à PARIS, France, 7, PLACE DE L'OPERA, le 1er septembre 1907.

Achats de traites, paiements télégraphiques, encaissements, crédits commerciaux, effectués au plus bas taux du change.

Informations fournies aux industriels et commerçants relativement aux marchés et débouchés propices aux produits canadiens.

Nous avons l'honneur de vous informer que notre Etablissement possède un service spécial, pour la réception des voyageurs et porteurs de lettres de crédit. Nous émettons des lettres de crédit circulaires payables dans les principales villes du monde. Nous avons établi un service de chèques et billets, payables chez nos correspondants, et n'exigeant que d'être contresignés pour en recevoir le paiement.

Nous sollicitons la visite des Canadiens à nos bureaux de Paris. Ils seront reçus avec cordialité et empressement. Notre salon d'attente, lecture et correspondance, est aménagé avec tout le confort désirable et est muni des principaux journaux politiques et financiers du Canada. Nous recevrons, chaque jour, les cotes des Bourses canadiennes et américaines. **Système de banque Canadien.**

Pas de délais ni retards dans l'expédition des transactions.

UNE IMMENSE INDUSTRIE A NOTRE PORTEE

Par M. W. H. Rowley de la E. B. Eddy Co.

(Traduit de Industrial Canada)

En considérant la question très importante de l'exportation du bois à pulpe et du bois de sciage, beaucoup de personnes semblent oublier ou ne pas savoir que le Canada possède les meilleurs arbres au monde et que notre magnifique héritage d'arbres toujours verts, sapins et pins, fournit une récolte qui ne demande qu'une manipulation soignée de notre part, pour former une source incomparable de richesse; et en ce qui concerne le bois à pulpe, le sapin Canadien est le bois le plus fort, le plus fibreux et le plus long qu'on puisse se procurer ailleurs; il est supérieur à celui de la Scandinavie, de la Russie, de l'Autriche, de la Finlande et à celui qui existe encore aux Etats-Unis. Le Canada a plus de deux millions six cent mille milles carrés (soit un billion six cent cinquante millions d'acres) de bois vert consistant particulièrement en sapins et en pins bien qu'il y ait en outre une bonne quantité de bois dur.

Au Canada, la superficie couverte par le bois à pulpe excite beaucoup plus l'envie des Etats-Unis que l'orgueil du Canada. Cela est évident quand on se rend compte que sur soixante-dix mille milles carrés de terres boisées, contrôlées par le gouvernement de la province de Québec, les Yankees possèdent presque quinze mille milles carrés; c'est une proportion de quinze à soixante-dix. Voilà la situation occupée par ces maraudeurs commerciaux qui vivent au sud du Canada, en ce qui concerne les terres à bois de la Province de Québec. Si nous ne défendons pas l'exportation du bois de pulpe, cette proportion augmentera chaque année. Durant le dernier quart de siècle, j'ai vu cette proportion, qui était insignifiante au début, augmenter au chiffre alarmant qu'elle atteint aujourd'hui et ceux qui me succéderont la trouveront désastreuse pour l'industrie du papier du Canada à moins qu'on n'arrête ses progrès.

Bien que le bois à pulpe soit une matière première d'une valeur relativement basse, il produit des articles manufacturés d'un prix élevé.

Des millions de billots de sapin, des centaines de milliers de cordes de bois à pulpe provenant des provinces de Québec, d'Ontario, de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick alimentent chaque année les manufactures de pulpe et de papier des Etats de l'est, du centre et de l'ouest; il ne reste que peu de ces produits au Canada; le gouvernement n'obtient pas un dollar par corde pour le bois