

Nouvelles scientifiques

Des expériences de *télégraphie optique* ont été faites dernièrement à la Chapelle, près de Paris, avec un ballon lumineux donnant les signaux télégraphiques de nuit.

Un ballon de 2 m. 50 de diamètre, en étoffe claire, couvert d'un vernis transparent, fut gonflé avec de l'hydrogène pur ; dans son intérieur était suspendue une lampe à incandescence Swan, dont les conducteurs suivaient la corde destinée à tenir le ballon captif.

L'électricité était fournie par une batterie disposée à terre. Le courant lancé dans la lampe, donna à l'aérostat gonflé l'aspect d'une masse lumineuse, dont la lumière diffuse éclairait tous les objets environnants.

Les signaux s'obtenaient, comme toujours, par des intermittences de courant, donnant des éclats longs ou brefs à volonté.

Le Canada.

A. B. C. de la photographie moderne par Burton. Cet ouvrage contient des instructions pratiques sur le procédé sec à la gélatine. Il s'adresse aux débutants et aux amateurs. Ce procédé, dit la *Revue du génie Civil*, est à la fois très simple et très rapide.

En vente chez Gauthier-Villars, Paris. \$0.50.

La *Revue du génie Civil*, de Paris, a reproduit, avec gravures, le travail de M. C. E. Gauvin, (ingénieur civil à Québec) sur les travaux du port de Québec.

Fourmis à l'épreuve du feu. — Cette curieuse espèce de fourmis vient d'être découverte. On avait allumé un petit feu près d'une fourmillière. Les fourmis se précipitèrent par milliers dans les flammes et n'en sortirent que lorsque celles-ci furent éteintes.

Fossile plus ancien que ce qu'on a découvert dans le genre au Canada. — « On vient de découvrir dans la formation silurienne supérieure de l'île de Gotland, en Suède, un scorpion fossile, dont la photographie a été adressée à M. A. Milne-Edwards, par M. G. Lindstrom, auteur de cette découverte.

Dans une lettre à M. Milne-Edwards, M. Lindstrom s'exprime ainsi : Nous voyons dans ce scorpion, que nous avons

désigné sous le nom de *Palceophoneus Nuncius*, le plus ancien des animaux terrestres ; les libulles qui jusqu'ici, remontaient à la plus haute antiquité, avaient été trouvés dans le terrain dévonien du Canada.

(Dr Tison, *Revue du Monde catholique* janvier 1885.)

Commerce, industrie, chemins de fer

LA SITUATION INDUSTRIELLE.

Le *Bradstreet* revue générale du commerce, publiée à New York, a donné un article important sur la situation industrielle du Canada.

Dans les industries, c'est en Angleterre que l'on remarque la plus grande dépression, puis aux Etats-Unis, puis au Canada.

La diminution dans le nombre des employés est aux Etats Unis de 13 pour 100 ; au Canada de 6 et demi pour 100.

« Dans la Province de Québec, il semble qu'il n'y aura pas de dépression sérieuse pour la classe ouvrière. »

Les compagnies de voies ferrées ont congédié une partie de leurs employés.

Les fabriques de lainages et de coton ont repris en général leurs travaux, avec cependant une réduction de gages de 10 pour cent.

Sur ce, le *Courrier du Canada* fait les réflexions suivantes :

« En prenant ces remarques dans leur ensemble, nous trouvons que la situation industrielle du Canada n'est pas aussi désavantageuse qu'on le prétend dans certains quartiers.

Il y a actuellement une dépression considérable dans toutes les branches du commerce dans le monde entier, et le Canada doit nécessairement se ressentir des funestes effets de cette crise générale.

Il est à remarquer cependant que nous sommes préparés à faire face à ces temps durs, et qu'en conséquence, notre commerce ne languira pas aussi longtemps que chez les autres nations, qui n'avaient pas su prendre, à temps, les moyens de se protéger contre la concurrence étrangère » *Courrier du Canada*, 5 janvier, 1885.