

BULLETIN MINÉRALOGIQUE.

boulevards; 2,288 rues; 120 impasses; 38 carrefours 157 passages; 70 places 33 quais; 3 îles; 22 ponts; 20 palais; 600 hôtels; 45,341 maisons; 295,000 ménages; 29,100 boutiques; 130 fontaines; 58,451 mètres de canaux d'égouts; 15 ports; 30 halles; 28 marchés; 7 greniers de réserve; 10 abattoirs; 17 hôpitaux civils; 12 hôpitaux militaires; 20 établissements pour les indigents; 15 prisons; 30 casernes; 22 arrondissements; 42 paroisses, 9 temples réformés; 5 synagogues; 19 bibliothèques; 285 établissements d'instruction; 29 académies ou sociétés savantes; 8 manufactures de tabac, et un hôtel des monnaies pouvant frapper 1,200,000 francs de numéraire par jour.

La Superficie de Paris est de 7850 hectares. Sa population.—Voici le chiffre exact de la population de Paris, des arrondissements suburbains du département de la Seine et de la garnison :

Population de Paris.....	1,799,980	habitants
Garnison de Paris.....	25,291	"
Total.....	1,825,274	habitants
Population de l'arrondissement de Saint Denis, y compris la garnison.....	178,359	habitants
Population de l'arrondissement de Sceaux y compris la garnison.....	147,283	habitants
Total général (Paris et le département de la Seine..)	2,150,916	habitants

Paris compte à peu près 800,000 hommes, 800,000 femmes, et 200,000 enfants.

Sur ce nombre 400,000 vivent de la propriété, des fonctions du gouvernement et des professions libérales; 130,000 sont aux écoles, aux hospices, aux prisons; 250,000 vivent de commerce; 1,000,000 vivent de l'industrie et des de 25,000 soldats, sans compter la garnison des forts détachés, gardent cette immense et bruyante multitude.

Voici Paris, le Paris de 1870.

Au commencement du 16^{me} siècle la capitale de la France ne comptait que 100,000 habitants. Deux cents ans plus tard c'est-à-dire en 1709, Paris comptait 500,000 âmes. Dans l'espace de deux siècles, la population s'était plus que quadruplée. Voici depuis cette époque quel a été le mouvement ascendant de la population parisienne :

En 1772	560,005	habitants.	En 1836	900,000	habitants.
En 1783	570,000	"	En 1842	1,000,000	"
En 1808	580,000	"	En 1851	1,053,266	"
En 1816	622,000	"	En 1861	1,500,129	"
En 1824	750,000	"	En 1865	1,637,841	"
En 1830	770,000	"	En 1866	1,700,000	"

Enfin, il paraît constaté que c'est à Paris que l'on trouve le plus de gens de lettres, de tailleurs, de modistes, de pâtisseries et d'avocats.

BULLETIN MARITIME.

Manière de se communiquer la nuit les manœuvres de barre.—Le Commandeur Francis Blackwood vient d'écrire sur cet important sujet une lettre au *Standard* dans laquelle il dit :

" Dans votre article sur les "périls de la mer" vous constatez que 23 p. 100 des pertes totales sont dues à un défaut de veille au bossoir, 10 p. 100 au mauvais état des feux, 3 p. 100 à l'incapacité, 54 p. 100 au manque de précaution, et 22 p. 100 à la mauvaise application des règlements sur les rencontres. Je pense que si les navires avaient un mode universel de se communiquer leurs mouvements de barre, les périls de la mer seraient considérablement diminués. Si, par exemple, un homme manœuvre difficilement son navire la nuit, et va contre certaines règles reconnues, mettant en danger son navire et son équipage, il en avertira le navire qu'il rencontre, le mettant ainsi à même de se garer de sa route, tandis que sous le système silencieux d'aujourd'hui, il est impossible de savoir si l'amî qui approche manœuvre bien, ou même si seulement il vous a aperçu. En ayant un signal de barre reconnu, je suis convaincu qu'on exercerait une meilleure surveillance au bossoir, car dans le cas de collision, il serait facile de prouver de quel côté est la faute.

" Je présente le système suivant qui, s'il est essayé, doit démontrer sa valeur :

" Chaque navire porterait sur chaque bossier 2 feux rouges et 2 feux verts (placés verticalement à quelques pieds l'un de l'autre) au lieu d'un seul comme à présent. Le second feu ne serait employé que comme signal de barre, le double feu indiquant le côté où se trouve la barre, et changeant quand la route du navire est changée. Ces feux pourraient être manœuvrés de diverses façons; la plus précise, dans nos jours de vapeur, serait celle qui relierait ces feux au gouvernail lui-même; elle serait la plus connue et la mieux adaptée à tous les genres de navires.

" Je suis persuadé qu'un mode de se communiquer les mouvements de barre est devenu une nécessité réelle."

II. S.

Naval and Military Gazette.

Traduction de la *Revue Maritime et Coloniale*.

Les exploitations de mines de diamant vont leur train, paraît-il, en Australie, dans le Mudgee district. Les journaux du pays rapportent que " la Compagnie Australienne des mines de diamant " a envoyé jusqu'à présent en Angleterre 984 pierres. D'autres entreprises, outre les deux compagnies de Melbourne, ont obtenu d'encourageants résultats. Scott et ses associés avaient, à la fin de l'année dernière, avant les fêtes de Noël, lavé douze charges de sable et récolté 110 diamants pesant ensemble 26 carats; 9 de ces pierres pesaient chacune 1 carat. Leurs gains avaient été, disent-ils, de 12 livres sterling par semaine. Un journal de Sydney ayant vu des doutes s'élever relativement à l'exactitude de ses dires sur les produits en or et en diamant du Mudgee, un meeting s'était tenu à Two Mile Flat, dans lequel on avait nommé un comité d'enquête. Il ne se passa pas longtemps sans que trente ou quarante personnes vinssent certifier devant le comité qu'elles avaient trouvé des diamants au nombre de 2000 à peu près en tout, dont 600 avaient été vendus dans la Nouvelle-Galles du Sud, et 1,200 avaient été envoyés à Melbourne. De plus, il y avait entre les mains des Chinois et autres travailleurs, beaucoup de diamants dont le chiffre était difficile à établir. Plusieurs autres découvertes de diamants ont été faites, paraît-il, près de Dubbo, ville de l'intérieur, située dans une autre partie de la Nouvelle-Galles du Sud. La Californie, elle, n'a pas encore de diamants: elle se contente de ses mines d'or, ce qui ne l'empêche pas de s'occuper aussi de l'extraction du soufre. Les mines ouvertes sur les bords du Clear Lake produisent aujourd'hui 4 tonnes par jour. On espère pouvoir bientôt se passer des souffres de la Sicile. Le produit sicilien coûte en Californie 4 cents la livre; l'article indigène se vend à 3 cents et demi. Le Lac Clair occupe le cratère d'un volcan éteint, et les preuves d'action volcanique abondent dans le voisinage. Dans un espace triangulaire d'environ 25 milles vers la côte, on rencontre des sources volcaniques, de la lave, de l'obsidienne, des sources chaudes et autres restes d'éruptions, avec des indices de chaleur souterraine à peu de distance de la surface. La couche de soufre du Lac Clair se compose d'un banc d'une espèce de cendre contenant de nombreuses sources alcalines et sulfureuses avec des crevasses d'où s'échappent des vapeurs sulfureuses; des cristaux de soufre pur entourent ces crevasses. La terre, qui rend à peu près 50 pour 100 de soufre, est mise dans des cornues de fer chauffées à une haute température. Les vapeurs soufrées qui s'en dégagent viennent se condenser dans un récipient d'où le soufre coule à l'état liquide dans des baquets d'eau de 2 pieds carrés sur 1 de large.

Le soufre en bâton ou lingots est employé principalement pour faire de la poudre et de l'acide sulfurique, lequel à son tour donne lieu à d'autres composés et sert à raffiner les métaux précieux. La consommation de l'acide sulfurique, de l'acide nitrique et de l'acide chlorhydrique en Californie est énorme. La fabrication se fait tout entière dans le pays.

(Extrait de la *Chronique Scientifique de la Revue Britannique*.)

ANNONCE.

NOUVEL ABRÉGÉ

DE

GEOGRAPHIE MODERNE

A L'USAGE DE LA JEUNESSE

PAR L'ABBÉ HOLMES

SEPTIÈME ÉDITION

Entièrement Revue, Corrigée et Considérablement Augmentée

PAR

L'ABBÉ L. O. GAUTHIER

Professeur d'histoire au Séminaire de Québec.

Un Volume in-12 de 350 pages. Cartonné \$1.00 la douzaine.

J. B. ROLLAND & FILS,

Libraires Éditeurs.

En vente chez tous les Libraires et les principaux Marchands.

IMPRIMÉ PAR EUSÈBE SÉNÉCAL, MONTREAL.