

Revue des chemins de fer français.

Le ministre des Travaux publics vient de publier le recueil de documents statistiques qui lui paraître chaque année sur la situation des chemins de fer français.

D'après ces documents, au 31 décembre 1878, l'ensemble des chemins construits et exploités présentait une longueur de 25,231 kilomètres, dont 20,797 kilomètres livrés à l'exploitation, 4,435 kilomètres restant à construire et 253 kilomètres concédés éventuellement.

Les chemins de l'Est comptent 1,584 kilomètres livrés à l'exploitation, et sa longueur totale, avec les lignes à construire ou en construction, est de 2,610 kilomètres.

Les chemins non concédés, déclarés d'utilité publique ou dont l'étude est prescrite par la loi, présentent une longueur de 2,991 kilomètres.

Enfin le réseau des chemins de fer d'intérêt local est de 4,500 kilomètres, dont 2,040 kilomètres sont livrés à l'exploitation.

En résumé, l'ensemble du réseau français, non compris les chemins de fer de l'Algérie et des colonies, présentait, au 1^{er} janvier de cette année, une longueur totale de 33,333 kilomètres; dont 24,435 kilomètres livrés à l'exploitation ou 4^{es} janvier 1878; la longueur livrée à l'exploitation, y compris 3,307 kilomètres de chemins d'intérêt local, était de 23,333 kilomètres.

An 1^{er} janvier de cette année, 284 places de guerre ou de secours étaient desservies par des lignes exploitées, et 24 étaient reliées par des lignes en construction ou à construire. Il reste à desservir 24 places de guerre et 97 places de secours.

Le nombre des lignes infrarégionales exploitées est de 39; celles à construire ou en construction, de 11; soit, au total, 50.

Un roi bien intentionné.

Le roi Méhélik II, souverain du Choa (Abyssinie), a adressé à M. le président de la société géographique de Paris la lettre suivante :

« Comment allez-vous? Nous, par la grâce de Dieu, nous allons bien et nos amis aussi. Nous venons vous retenir nos impressions et les résultats obtenus de notre expédition fait aux Européens. La société géographique de Rome a honoré notre pays d'une expédition. Ce que nous avons fait pour la protéger nous a fait grand bien aux yeux de l'Europe.

« Les hommes que cette société nous a adressés et que le gouvernement italien a placés sous notre protection sont bien pris, s'ils ne le sont déjà, de Kaff. Ils sont protégés par les grands chefs Galla dont le plaisir sont nos sujets. Nous désirons aujourd'hui soit d'introduire la civilisation dans notre royaume. Jusqu'ici le grand obstacle a été l'Égypte, qui fait tout pour nous laisser dans l'ignorance, s'opposant à ce que nous venions de faire pour notre royaume.

« Bien pénètre des vœux de l'Égypte ou plutôt pénètre de ses agents, nous avons interdit tout commerce à l'extérieur dans notre royaume, et nos armées ont mission de rendre à la liberté tous ceux qu'ils rencontreront au pouvoir des marchands de ce pays. Cet acte humanitaire sera bien vu de l'Europe et vaudra sans doute, à nos sujets comme à nous, la lumière qui nous manque et qui, seuls, les Européens peuvent nous apporter.

« Notre désir serait de faire accéder à une expédition française comme nous l'avons fait à l'égard d'une expédition italienne. Notre pays est riche, et nous savons qu'il est apprécié des hommes de science. La situation géographique et sa protection peuvent donner à une expédition aussi dans les parages inconnus et que la société géographique de Paris est peut-être anxieuse de connaître.

« Nous venons donc, Monsieur le Président, vous assurer de notre excellent concours pour le cas où votre société songerait à envoyer une expédition qui aurait mission d'étudier l'Afrique centrale. »

(L'Éclairage.)

Un mot sur une langue universelle.

La surface du globe est de plus en plus sillonnée par des chemins de fer et par des navires à vapeur; les peuples de continents s'exécutent, et nul doute qu'elles ne se multiplient dans l'avenir, pour amoindrir les distances; des pays très-éloignés les uns des autres, presque des antipodes, peuvent dans quelques instants se transmettre une demande et la réponse! Ces progrès d'un ordre intellectuel? Ne rendent-ils pas nécessaire, par exemple, si on veut une langue universelle, de moins un langage conventionnel dont l'étude serait partie, en tous pays, d'une éducation obligatoire? Ou n'est-ce pas, au contraire, crainte d'être lésé d'utopie, d'une langue universelle adoptée; mais quels avantages en a-t-on trouvés? et comme elle est indiquée par l'unité de l'espèce humaine et par la raison!

« A notre époque, les peuples civilisés sont moins favorisés, sous le rapport de nos communications mutuelles de la pensée, qu'ils ne l'étaient au moyen âge, où tous les chrétiens publiaient en latin leurs ouvrages, leurs découvertes scientifiques, leurs grammaires et leurs récits historiques. Alors les savants français, anglais, italiens, espagnols, scandinaves, polonais, grecs, allemands, travaillaient librement et joyeusement leurs ouvrages. Du temps de l'empire romain, la langue latine réalisait l'objectif rêvé actuellement. C'est un habitant de Corinthe, dit Voltaire, parlait pour l'Asie-Mineure sans d'être entendu partout sur la route. Aujourd'hui un Berriguesien voyageur dans les petits cantons suisses, dont il n'est séparé que par une montagne, a besoin d'interprètes comme s'il était dans la Chine. C'est un des plus grands défauts de nos langues, en ce qu'elles ne s'entendent pas de loin. Ce n'est que par l'usage de la langue commune qu'on a pu faire pour la propagation d'un système commun de poids, de mesures, de monnaies, ou calculer que beaucoup d'années, des siècles peut-être, s'écouleront avant que l'unité d'établissement entre les nations les plus civilisées pour adopter une langue commune qui soit pratiquée au moins par les savants et par les hommes ayant reçu une éducation supérieure.

(Échange.)

Statistique de la population juive.

Dans le rapport annuel (1878) de la société de propagation de la foi parmi les juifs, établie à Berlin, on trouve un relevé de la population juive à la surface de la terre. Le nombre total de la race hé-

braïque est d'environ six à sept millions; c'est à peu près ce qu'elle était au temps du roi David. Le nombre se répartit ainsi : Europe : 3,000,000; Asie : 200,000; Afrique : 80,000; Amérique : un million à un million et demi. La plus grande partie des juifs d'Europe se trouvent en Russie, 2,621,000; il y en a 1,375,000 en Autriche; dont 573,000 en Galicie; 512,000 en Allemagne; dont 61,000 dans la province de Poson. On en trouve 70,000 en Hollande, 50,000 en Angleterre, 49,000 en France, 35,000 en Italie, 20,000 en Espagne et Portugal, 1,800 en Suède, 25,000 en Norvège. Il y a 45,000 juifs résidant à Berlin, presque autant que dans la France entière et plus qu'en Italie et en Espagne. La plus grande partie des juifs d'Afrique est concentrée dans la province d'Alger. Mais cependant on en trouve jusqu'en Abyssinie, dans les oasis du Sahara, surtout souvent d'intermédiaires entre les Mahométans et les Chrétiens. On compte parmi les juifs d'Asie 20,000 pour l'Inde et 35,000 pour la Palestine. À Jérusalem, il y a 7,000 mahométans, 5,000 chrétiens et 13,000 juifs.

L'éclairage de la mer.

Les détails qui suivent sont empruntés à la causerie scientifique de M. Henri de Parville dans les Départs :

« On ne dira pas que chaque jour n'amène pas son progrès. On va éclairer la nuit au gaz.

Tout le monde connaît les bondecs, gros corps flottants en bois, en tôle, qui servent à marquer les passages d'un chenal ou à indiquer au navigateur l'emplacement d'un banc, d'un rocher, d'un récif quel qu'il soit. Les bondecs sont d'excellents signaux quand la mer est haute; mais à marée basse, ils sont gênants, ils gênent les navires. On a cherché à remédier à cet inconvénient en les remplaçant d'une cloche que le mouvement des eaux fait tinter. La cloche ne s'entend guère au milieu des rafales. M. Courtenay, d'Illevid, a imaginé, en 1875, une bonde à sifflet fort ingénieuse. Le sifflet fonctionne sous l'action d'un jet d'eau comprimé automatiquement dans la bonde par le mouvement d'ascension et de descente de la vague. On entend le sifflet, par beau temps, à 9 milles sous le vent, à 3 milles en mauvais temps. Ces bondecs auto-suffisants ont déjà rendu des services. Malheureusement le son perçu n'est pas toujours la véritable position de l'appareil.

« Trinity House, institution qui correspond en Angleterre à notre administration française des phares, vient de faire expérimenter un système qui nous semble bien autrement pratique; c'est la bouée au gaz de MM. Pintsch et Pischou. La bouée renferme des provisions de lumière pour des mois, et brûle nuit et jour sans jamais s'éteindre. C'est le vrai bec de gaz de l'Océan! Dans l'avenir, il est évident qu'on verra briller au milieu des vagues des millions de lanternes qui jalonneront le soir, comme sur nos boulevards, les grandes artères de la Manche et de l'Atlantique.

« Le système est tout simple. C'est celui qui a déjà fait ses preuves avec succès pour l'éclairage des wagons sur une partie du Métropolitain rail de Londres, et sur quelques lignes d'Allemagne et de Russie. La bouée est remplie du gaz comprimé Pintsch, dont on se sert depuis deux ans à Londres. La fabrication de ce gaz est économique. On se sert, pour le produire, des résidus d'huile de schiste ou tout débris gras que l'on peut se procurer à vil prix. On distille à bon compte dans un fourneau et quelques cornues; on purifie le gaz ainsi obtenu dans des laveurs et des condensateurs. Puis des pompes refoulent le gaz dans des récipients résistants jusqu'à 10 atmosphères. Un litre ainsi comprimé donne donc la lumière de 10 litres de gaz à la pression normale. C'est du gaz ordinaire plus en dix. Tous les voyageurs qui savent faire une maile comprendront le système.

« Sur l'ordre de Trinity House, on a rempli de ce gaz comprimé une bonde mouillée sur le travers de Trinity Wharf, Blackwall. La bouée avait un volume de 1,700 litres. Elle a brûlé du 29 août 1878, 5 heures du soir, au 27 septembre, 6 heures du soir, avec une belle lumière qui, diminuant graduellement, s'éteignit le 28 à 9 heures du soir. On a, pendant les essais, projeté de l'eau avec une pompe sur la lampe sans pouvoir l'éteindre. Une seconde bonde a été mise à l'épreuve à Dumfries. L'ingénieur du port, est d'avis qu'il va pouvoir fabriquer sans difficulté des bouées de grandeur suffisante pour éclairer pendant six mois. On pourra élever la lampe à une hauteur telle que le feu sera vu sans peine à une distance de 7 à 8 milles.

« Il est facile effectivement d'élever le brûleur à une certaine hauteur au-dessus du plus d'eau. La bouée sert de gazomètre. Anderson monte verticalement un tuyau muni d'un régulateur qui élève le gaz comprimé à sa échappée qu'en volomossillant pour produire la lumière demandée.

« L'éclairage se produit jour et nuit. Sur vingt-quatre heures, il a donc en hiver neuf heures de portée, et en été quinze heures; 50 p. 0/0 en moyenne. On s'est demandé s'il n'y aurait pas avantage à produire l'éclairage et l'extinction par l'électricité, ce qui impliquerait l'établissement d'un fil télégraphique et une certaine surveillance. On a trouvé qu'il était plus simple et plus économique de laisser le feu brûler.

« La bouée mouillée près du feu flottant de Trinity House, à environ 4 milles 1/2 au large de Shoeburyness, a supporté sans extinction tous les gros temps du dernier hiver. On construit depuis quelques mois des bouées qui auront une provision d'un mois quatre mois. On vient les remplir avec un bateau renfermant un petit gazomètre. Il suffit de réunir le bateau à l'appareil au moyen d'un tube de caoutchouc, et en moins d'une demi-heure l'opération du chargement est terminée.

« Un brûleur du système Pintsch ne brûle, d'après les essais de Trinity House, que 50 à 60 centimes par vingt-quatre heures. On attendait que l'électricité puisse ici encore remplacer le gaz, il nous paraît que l'invention de MM. Pintsch et Pischou est très à recommander. L'appareil est simple et peu coûteux; et la circulation devient assez active sur les grandes plaines liquides que nous appelons des Océans pour que le moment soit venu de songer aussi à les éclairer.

« On évitait ainsi des collisions et des catastrophes qui se cotent par des millions et qui, chaque année, coûtent à l'humanité des milliers d'existences précieuses. On se coupe bien pour éclairer une commune. Que les nations intéressées en fassent autant pour leurs mers. Il passe certainement plus de navires sur certains points de la Manche qu'il ne circule d'habitants attardés passé minuit sur certaines places publiques brillamment illuminées. Éclairons la mer.

MARCHE DE PARIS.

Le bambou.

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

Le bambou... Les qualités du Japon... Pour créer une forêt de bambous...

MOUVEMENT COMMERCIAL.

Du 18 au 24 mars 1880.

17 mars - Gôl. Marlon Godofroy, de 71 ton., exp. Tapanai, au B. B...

NAVIRES SORTIS.

29 mars - Yague Eya, de 10 ton., exp. Hoseno, au B. B... 21 mars - Gôl. Marlon Godofroy, de 71 ton., exp. Tapanai...

NOUVEAUX DU JAPON

21 mars. Gôl. de Borabora Hamamoto, de 74 ton., cap. Ellcott, ven. de Borneo... 20 mars. Yague de Pratel, Eya, de 10 ton., cap. Hoseno...

BATIMENTS SUR RADRE.

1er mars. Gôl. française Aron, commandée par M. Capitaine, lieutenant de vaisseau... 16 mars. Gôl. du Protect. Yea, de 19 ton., cap. ...

CHAPELLE PROTESTANTE.

Dimanche prochain, comme chaque dimanche du mois, la messe sera célébrée en français dans la chapelle de la rue des Hauts-Arts.

ANNONCES.

Par suite de la mise-à-jour, le Tribunal civil de première instance de Papete en date du 17 février 1880, enregistré et affiché.

Il sera procédé, le mercredi 26 avril 1880, à 8 heures de midi, dans le district de Pape, au lieu dit Hameta, au domicile du sieur David Clark...

AVIS.

D'un acte sous-seing privé, fait double à Papeete le 3e mars 1880, enregistré, il appert qu'une société a été formée entre M. Mari-Lucien Kuer, épouse de M. Ernest-Million Vincent...

AVIS.

Le sieur Nou a Tematu, demeurant dans le district de Pape, se propose de donner la terre de Pape, à la par...

Le sieur Nou a Tematu, demeurant dans le district de Pape, se propose de donner la terre de Pape, à la par...

Le sieur Nou a Tematu, demeurant dans le district de Pape, se propose de donner la terre de Pape, à la par...

OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES.

Du 18 au 24 mars 1880.

Table with columns: DATES, PRESSION BAROMETRIQUE, TEMPERATURES, PLUIE, VENTS DOMINANTS.