Entre l'He et St. Lambert il y aura 21 pilliers avec une portée do 200 pieds chacun. Depuis la rive sud jusqu'd son autre extrémité le pont sera continué comme viadue supporté par 5 pilliers avec des portées de 100 pieds, jusqu'à ce qu'il touche la ligne du Grand Tronc à son intersection avec le chemin de fer de Chambly. La longueur totale du pont et du viaduc sora de 15,500 pieds. La distance entre la rue Sherbrooke et le point od le pont touchera la ligne du chemin de fer sera d'environ einq milles et demi.

Les piles culves seront faites sur le même plan que celles du pont Victoria pour résister aux débacles du printemps. Le viadac sur la terre sera supporté par des colonnes de fer de Phénixville posées sur une maconnerie qui aura une saillie peu élevée. Deux voies pour les chars urbains seront placées sur le

Le cout de cette entreprise gigantesque sera, dit on, de \$4,000,000, le pont Victoria ayant couté \$6,300,000. Les voitures monteront sur le pont Royal-Albert près de la rue Sherbrooke et probablement aussi sur des plans inclinés placés de distance en distance. Les piétons y auront accès en divers endroits au

moyen d'ascenseurs.

Faisons maintenant une comparaison entre les pont Victoria et Royal-Albert. Le pont Victoria a une longueur de 9,184 pieds linéaires, 24 pilliers avec une portée de 242 pieds chacun, la portée de la maîtresse arche étant de 230 pieds pour faciliter la navigation. Il a couté \$6,300,000 et il a fallu six ans pour sa construction.

Le pont Royal-Albert aura une longueur totale de 15,5 0 pieds linéraires. Les pilliers du centre auront une portée de 600 pieds et une élévation de 130 pieds au dessus du fleuve. Les autres pilliers seront au nombre de 58. Le coût des trayaux est estimé à \$4,000,000 et le pont pourra être fini dans

Le pont Victoria n'a qu'une voie serrée tandis que le Royal-Albert contiendra deux voies ferrées pour les chars Urbains et une route pour les voitures et les pictons. Il offrira par la hardiesse et l'élégance de sa construction un coup d'œil des plus imposants.

Commo ce pont sera une entreprise internationale, une douzaine de compagnies de chemins de fer, la cité de Montréal et les gouvernement fédéral et local seront appelés à voter les

sommes nécessaires à sa construction.

Une compagnie d'actionnaires dont l'hon. John Young est président doit demander une charte au Parlement fédéral à la prochaine session, afin de pouvoir commencer les travaux le printemps prochain.—(Le Bien public.)

Le premier chemin de fer anglais. - Comme nous l'avons déjà public, le 27 septembro dernier out eu lieu à Darlington des letes brillantes, où assistaient plus de 250,000 personnes. On célébrait le demi-centenaire du promier chemin de fer auglais, lo Darlington and Stockton.

Un journal de Londres nous donne à ce sujet les détails inté-

ressants qui suivent?

"Le premier chausseur officiel de la ligne est mort dernière ment; mais il y avait là un vieux bonhomme plus glorieux qu'Artaban, qui racontait à qui voulait l'entendro que dans ce temps-là il n'y avait pas d'allumettes et qu'il avait allumé avec un verre grossissant le morceau d'amadou destine à mettre le feu au foyer de la première locomotive, conduite par Stephen-son lui-même, le 27 septembre 1825.

"La place d'honneur avait été réservée dans l'exposition des engins de la locomotion, qui avait lieu à l'occasion des fêtes, à la première machine de Stephenson, laquelle portait le nom de Locomotion Légèrement élevée au dessus du sol, Locomotion était une espèce de mastedente d'une mécanisme des plus primitifs. Le tender ne portait que 240 gallons d'eau et une demitonne de charbon Ceux qu'on construit à présent contiennent 2,400 gallons d'eau et six tonnes de charbon. La locomotive d'il y a cinquante ans courait deux fois plus vite qu'un cheval. Celle d'aujourd'hui franchit un mille en une minute.

Complétons les informations de notre confrère.

Stophenson avait la foi, mais que d'opposition il rencontra ! Lorsqu'il voulut tracer la ligne de Liverpool à Manchester, il faillit un jour être jeté à l'eau. On disait que le chemin de ferempecherait les vaches de paitre et les poules de pondre ; que la fumée des locomotives empoisonnerait les oiseaux, les faisans et les renards; que la suppression des chevaux rendrait impos-sible la vente du foin et de l'avoine; que, d'ailleurs, les chaudières, en éclatant tueraient les voyageurs.

En 1825, on présenta au parlement le bill pour la concession du promier chemin de fer. Le comité d'enquête interrogen Bolges en comptent un pour chaque 7,700. Stephenson et s'efforça de le troubler.

Plus tard l'inventeur s'exprimait ainsi :

" J'aurais donné tout nu monde pour découvrir un trou par lequel j'eusse pu me sauver. Je ne parvenuis pas à rendre mes idées de manière à porter la conviction dans l'esprit du comité et à me satisfaire moi même. Je fus soumis, pendant trois jours entiers au contre interrogatoire de huit ou dix avocats qui n'avaient évidemment d'autre but que de m'embarrasser et de me trou-bler. Un des membres du comité demanda si je n'étais patranger; un autre donna poliment à entendre que j'étais fou.

Ajoutons pour l'édification des Ages futurs, qu'un troisième

membre avait posé cette question à l'ingénieur :

Si une vache vennit à s'engager sur la voie et à se trouver sur le passage d'une locomotive remorquant un convoi avec une vitesso de nouf à dix milles à l'heure, ne serait-ce point le un cas très-grave.

Ce serait, en effet, un cas très-grave pour la vache. Pès 1823, l'illustré Anglais disait à quelques amis :

" Je crois, mes enfants que vous vivrez assez pour voir le jour où les chemins de fer remplaceront presque tous les autres modes de transport en usage dans le pays—où les malles postes seront transportées par les chemins de fer, où les chemins de fer, en un mot, deviendront la grande route du roi, la route de tous ses sujets. Le temps approche où un ouvrier trouvera plus d'économie à voyager en chemin de fer qu'à cheminer à pied. Je sais qu'il y aura d'immenses difficultés à surmonter : mais je n'en suis pas moins sur que cela arrivera, quoiqu'il soit possible que je ne le voie pas ; sachant par expérience combien tous leprogres humains sont lents.'

Les voies ferrées, en Europe, n'ont pas encore tenu toutes leurs promesses. Sur ces lignes qui font gagner du temps et de l'argent, on vole encore des voyageurs. Pourquoi? Parce, jusqu'ici, on n'a pas imposé aux compagnies l'adoption d'un système de wagons qui rende impossible les vols et les assassinats.

-Journal de Quebec.

BULLETIN DES STATISTIQUES.

Les Anglais et les Américains. Sous co titre nous traduisons l'article suivant du Scotsman :

La population de l'Angleterre et du pays de Galles était en 1871 de 12,712,266; celle des Etats-Unis en 1870, était de 38 555,083. On croyait généralement qu'il y avait plus d'employés publics dans les Etats-Unis qu'en Angleterre, aussi c'est le cas; il y a 53,174 personnes au service du gouvernement en Angleterre et 67,122 dans les Etats-Unis. La moyenne des employés civils, comparée à la population du Royaume Uni est 1 pour 416, tandis que dans la république elle est de 1 pour 501. La grande majorité des employés civils anglais tienneut leurs places pour la vie ou aussi longtemps que la conduite est morale ; tandis qu'aux Etats-Unis ils sont congédiés à chaque changement de l'administration fédérale. En Angleterre il y a un membre du clergé pour chaque 718 ames de la population : aux Etats-Unis il y en a un pour chaque 879.

Maintenant il paraitrait que l'on no peut pas s'y plaindre de l'abandon spirituel des ouailles lorsqu'il y a un pasteur pour 879 brebis; un ministre de l'ancien régime au moins, ne serait pas considéré comme surchargé en desservant une congrégation de 200 familles. Il est vrai de dire à ce propos qu'il y a un excès do guides spirituels dans les deux pays pour certaines classes pendant qu'il y en a une disette dans d'autres sections du pays. En Russic, il y a un prêtre pour 323 ames de sa population, co qui vout dire en d'autres termes que l'armée cléri-

cale du Czar compte 253, 81 hommes.

En France il y a un pretre, moine, pastour ou ministre pour chaque 235 de sa population ou 153,629 en tout; en Italie, il y a un pour chaque 143, soit 190,000 en tout, et en Espagne, il y a un prêtre pour chaque 51 ames de sa population, soit 315,777 en tout. En Russie, en France, en Italie, et en Espagne, les hommes de tous les ordres religieux sont compris dans cette statistique.

Après avoir parlé de ceux qui soignent les ames, parlons de ceux qui s'occupent des corps. En Angleterre, il y a un médecin ou droguiste pour chaque 661 ames, et dans les Etats-Unis, il y en a un pour chaque 612. Mais pendant que les anglais sont assez peu soigneux de leurs dents pour n'employer qu'un dentiste pou chaque 9,2.0 ames, les américains comptent un dentiste pour chaque 260

Les anglais sont les gens les plus chicaniers de l'univers, car ils ont un avocat ou avoué pour chaque, 653 ames de leur population, tandis que les américains so contentent d'un pour chaque 916; les français en ont un pour chaque 1,970, et les