

BABYLONE AU TEMPS DE SA SPLENDEUR D'APRÈS LES RUINES QUI EN RESTENT

LES MERVEILLES DE L'ARCHITECTURE

LES GRANDS TRAVAUX DE L'ANTIQUITÉ COMPA-RÉS AUX TRAVAUX MODERNES



E premier étage de la tour est à 56 mètres du sol (183 pieds), et sa surface est de 4,200 mètres carrés (plus d'un acre), la deuxième plateforme est à 115 m. 74 (379 pieds), enfin le troisième est à grande salle peut contenir 800 personnes, elle

est formée de g'aces mobiles, qui mettent le visiteur à l'abri du vent, pendant qu'il contemple le magnifique panorama étendu sous ses yeux. A cette hauteur vertigineuse, la vue se perd dans des horizons infinis, aucun bruit n'arrive plus de la terre que recouvre le firmament dont l'ampleur est immense. Une fois vu, ce spectacle grandiose demeure gravé pour jamais dans la mémoire.

sonnes par heure et 10,000 visiteurs peuvent une chose presque impossible; et pourtant ce ce vaste édifice. Mais ce qu'il y a de plus remarquable c'est la précision avec laquelle il a des machines forme un carré allongé de 420 tonnes. été construit. Chaque pièce a été dessinée, m. (1,700 p.) de longu ur, sur une largeur de tracée, coupée, vérifiée à l'usine et rendue au 115 m. (492 p.), soit une surface totale de 48,chantier n'avait plus qu'à être placée. Il n'y 300 m. carrés ou 682,400 p. carrés. Si vous avait pas de machine à travailler le fer sur le ajoutez à cette surface énorme les galeries atlieu des travaux, et on ne pouvait y retoucher tenantes à la nef principale, vous avez une dixième de m'llimètre. Jamais encore on n'a-vait vu pareille harmonie entre l'ingénieur et énorme qu'elle recouvre, il n'y a pas une seule dixième de m'llimètre. Jamais encore on n'al'ouvrier.

La voilà donc, notre pyramide moderne, infiniment supérieure au point de vue de la construction et du calcul, à tout, absolument tout hauteur, traverse l'espace effrayant de 492 p. ce que nous a laissé l'antiquité. Les pyramides sans que rien la soutienne, pour aller s'apd'Egypte ne sont que le fruit de la force bru- puyer sur l'autre côté. tal: Et la tour Eiffel est le résultat de la force intellectuelle. "Elle ne sert à rien," disent aient construite sur la terre : tout ce qu'ont naïvement ses détracteurs. Misérable attaque, fait les anciens, le colysée, la salle hypostyle piètre argument. Ne pouvant rien y reprendre de Karnac, le cirque d'Olympie, etc., etc., sont pour l'élégance des formes et la science de surpassés de moitié par cette salle énorme, l'exécution, ils ont trouvé ce cri ridicule: soutenue par 26 arcs métalliques ne pesant "Elle ne sert à rien." A quoi servez-vous vous- pas moins chacun de 400,000 livres et dont la

même, pauvre homme, qui osez soutenir une rez qu'elle constitue dès maintenant un des au monde. Et en supposant qu'elle ne servit à rien, pourriez-vous me dire, profond penseur, quelle grande utilité il y avait à renfermer le corps d'un tyran dans une pyramide? A quoi sert l'arc de triomphe? A quoi servaient les obélisques? A perpétuer le souvenir de g andes victoires, me direz-vous. Et moi je vous dis: N'eût-elle servi qu'à demeurer comme un éternel souvenir de la magnifique exposition qui s'étendit à ses pirds, comme un spectacle 276 m. (905 pieds), sa merveilleux offert au monde, elle eut été encore plus utile et plus glorieuse que les pyramides et les arches et les colonnes triomphales élevées par les potentats.

Si admirable qu'elle soit pourtant, le palais des machines qui lui fait pendant, à l'autre extrémité du terrain de l'exposition, est plus étonnant encore.

Pour abriter les merveilleuses inventions, es machines colossales que la science a créées. il fallait élever un palais qui fut à la fois digne de les recevoir et capable de les conte-115 m. (492 p.), soit une surface totale de 48,-300 m. carrés ou 682,400 p. carrés. Si vous qui, d'un seul jet, s'élance à 45 m. (150 p.) de

Voilà la plus vaste salle que les hommes

moitié d'entre eux ont été levés d'une seule pièce!

Quelle puissance de calcul, quelle erfection mathématique a présidé à l'érection d'un semblable monument dans lequel 400,000 personnes pourraient tenir. Et quand on pense que ce magnifique travail s'est accompli en 5 mois seulement, d'avril à octobre 1888!

Voilà, exposées rapidement, quelques unes des merveilles accomplies par les modernes et en faveur desquelles, je crois, les faits parlent assez d'eux - mêmes. Et remarquez bien que je n'ai parlé ici que des travaux accomplis, que serait-ce donc si je vous citais quelques-uns des projets étudiés par nos ingénieurs, et pour lesquels la force financière seule fait défaut. Je ne vous en citerai qu'un : le pont sur la Manche.

Ce projet étudié par des savants d'expérience comme MM Schneider, Hersent, John Fowler et Benj. Baker a été reconnu possible par eux et une foule d'autres ingénieurs autorisés. Seules, des considérations politiques s'opposent à sa construction.

Ce pont, jeté entre la France et l'Anglepareille thèse et fermer ainsi les yeux devant terre, sur une longueur de 38 kilom, 22 milles, l'évidence. Allez-donc la visiter, et vous veret une largeur de 100 pieds, serait la meret une largeur de 100 pieds, serait la mer-veille de la fin du siècle. On construirait les observatoires les plus importants qu'il y ait fondations dans d'immenses tours métalliques, solidement ancrées pour résister aux oscillations des vagues et qui enfonceraient doucement dans la mer ju-qu'à 55 m. de profondeur, à mesure que la construction avancerait à l'intérieur. Ces piliers ainsi construits à l'air comprimé auraient 57 m. (186 p.) de large et 70 m. (229 p) de haut ; leur surface de base serait de plus de 1,600 pieds carrés. Sur cette fondation s'élèverait la pile métallique haute de 43 mètres environ (141 p.) puis le pont et sa gigantesque charpente, ce qui porterait l'édifice à 122 m. (400 p.) au-dessus des hautes eaux et à 177 m. (580 p.) de hauteur totale.

L'espace entre chaque pilier serait alterna-tivement de 500 et de 250 mètres 1,600 et 800 pieds. Et les 4 voies du chemin de fer se trouveraient à 72 mètres, 236 pieds, au dessus des hautes eaux. Le pont serait en acier, car on a avec l'emploi de ce métal, au point de vue du poids, une économie de moitié sur le Il conterait 860,000,000 de francs. Cons-Les ascenseurs peuvent monter 2,350 per- nir : il fallait faire énorme et beau, c'est-à-dire truit en treillis, de manière à offrir le moins de prise possible aux flots, 2,000,000 de tonnes se promencr à l'aise à travers les galeries de qui paraissait n'être qu'un rêve irréalisable, d'acier y passeraient. Il serait fini en six ans, est aujourd'hui un fait accompli. Le palais et pourrait supporter un poids de 25,000

Voilà donc quelques exemples des admirables travaux accomplis de nos jours. Comme vous le voyez, ils ne le cèdent en rien pour le colossal aux travaux des anciens et ils sont de beaucoup supérieurs à ces derniers par la les pièces : cependant aucune d'elles n'en avait superficie totale de près de 70,000 m. carrés science et l'exactitude qui a présidé à leur besoin, calculées qu'elles étaient toutes au (18 acres). Ce qui fait surtout de cette salle construction accomplie à coup sûr, l'ingénieur besoin, calculées qu'elles étaient toutes au pouvant répondre du succès, avant de commencer son œuvre, tandis que les anciens n'en colonne, pas un seul pilier, pas un seul point étaient jamais surs. De plus, et c'est la sur-d'appui intérieur pour en supporter la voûte, tout le grand point, ils ont été accomplis sans esclaves, sans souffrances, par des hommes libres, dont le travail reçoit sa juste récompense et dont le plus humble peut faire valoir ses droits et faire punir sévèrement le chef des travaux qui lui a refusé justice.

Chonner

A suicre