compacte qui se pousse et se démène dans les allées du bazar et cependant tout ce désordre n'est qu'apparent, car chaque industrie est localisée dans une allée, une avenue, un corridor spécial, et chacun sait où il doit se rendre pour trouver ce qu'il convoite.

Parmi les principaux bazars on voit celui des tapis, des bijoux, de la parfumerie, des fruits des armes et des antiquités, des chapeliers, des cordonniers etc.

Chaque industrie est donc localisée au bazar ; les religions y ont aussi leur cantonnement.

Le culte officiel y compte quatre mosquées d'où les étrangers sont exclus. A midi, toutes les allées et galeries se vident; à deux heures, elles se remplissent de nouveau et la circulation ne cesse qu'au coucher du soleil, à l'heure où la plupart des avenues ferment leurs lourdes portes à serrures massives et compliquées. Les marchands regagnent leur logis et la police veille sur les couloirs déserts.

Parfois, le shah Nasr ed-din ho norait de sa visite le bazar. Entouré d'un nombreux cortège, le roi des rois, après avoir flané de droite et de gauche, jetait son dévolu sur marchand de s'associer avec lui, offre que celui ci acceptait avec un réel enthousiasme.

sans et les gens riches, invités d'a-faible prix de revient et ensuite son quarts de la recette et laissait le sources de pétrole. reste au marchand enchanté d'une pareille aubaine.

Majesté, ravis de leurs acquisitions, au moins en apparence, et le roule-

est probable que son fils Mozaffer- les tubes. ed-din continuera la tradition paternelle.

## LA CHAUFFE AU PETROLE

Le Moniteur de la Flotte publie, sur le chauffage au pétrole, l'intéressant article suivant:

Les essais de chauffage liquide se poursuivent dans toutes les marines. La Russie et l'Italie ont pris les devants, l'Angleterre et l'Allemagne ont suivi, puis la France et les Etats-Unis.

L'administration de la marine italienne a l'intention d'introduire la chauffe au pétrole sur tous les torpilleurs. En Allemagne le combustible liquide a donné de si bons résultats sur la Carola, sur le Siegfried et sur un certain nombre de torpilleurs que le nouveau système de chauffage est prévu, non seulement sur les cuirassés de 4e classe Ægir et Odin, mais aussi sur les quatre nouveaux croiseurs en chantiers. En Russie, l'emploi du pétrole se généralise beaucoup, et la chose n'a rien d'étonnant puisqu'on trouve dans ce pays le pétrole en abondance. Il en sera sans doute ainsi et pour les mêmes raisons aux Etats-Unis, où l'on a d'ailleurs été très satisfait des résultats déjà obtenus.

C'est un bas résidu de la distillaquelque boutique et proposait au tion du pétrole, dénommé astatki ou mazout, qui est en faveur. Il a l'aspect de mélasse, un peu plus verdatre et un peu plus fluide que Le shah procédait alors à une la mélasse ordinaire. Ce qui le fait vente aux enchères dont les courti-préférer, c'est d'abord sont très vance, se disputaient les lots avec degré d'inflammation beaucoup plus un acharnement motivé par le noble élevé que celui du pétrole lampant. désir de gagner les bonnes grâces Les hydrocarbures ne s'enflamment du souverain. Tel bibelot valant 3 en effet, qu'à 347° Fahr., tandis ou 4 fr. se vendait 1000 ou 2000 fr.; que le pétrole s'enflamme à 257 ou les heureux acheteurs payaient 266°, par conséquent leur emploi comptant. La boutique vide, le shah offre moins de dangers. Quant au établissait ses comptes avec son as prix de revient de l'astatki, il est socié d'un jour, empochait les trois insignifiant dans les pays dotés de

Les avantages immédiats de la substitution du pétrole au charbon Puis, le monarque retournait au sont de première importance. D'a beaucoup supérieure : 1 lb. de charneurs qu'ils pouvaient reprendre 212° Fahr. En outre, le poids spéleurs flaneries dans le bazar et félicifique étant beaucoup moindre, on citer l'heureux négociant de l'insi- peut embarquer le mazout en bien rendements sont supérieurs. gne faveur dont il avait été honoré. plus grande quantité que le char-

avantages tout aussi précieux. On évite, grace à elle, le transport si pénible du combustible des soutes aux foyers. La mise en pression d'une chaudière est beaucoup plus rapide. Le maintien de la pression est infiniment plus commode, puisque l'ouverture ou la fermeture d'un simple robinet règle la chauffe. Quand le tirage est bien réglé, on n'a pas de panache de flammes pouvant déceler la présence du bâtiment. On a besoin devant les foyers d'un personnel beaucoup moins nombreux. On peut très aisément refaire son approvisionnement, tant dans les ports que dans les rades ou en pleine mer, puisque les réservoirs du bâtiment sont mis, en communication avec le bateau-pétrolier au moyen de manches en toile, comme on le fait actuellement pour l'eau. On peut enfin utiliser, comme réservoirs à pétrole, certains compartiments des doubles fonds, ce qui permet d'accroître, dans une notable proportion, le rayon d'action des navires.

Est-il besoin de faire remarquer que tous les avantages ci-dessus mentionnés se rapportent au pétrole liquide et non pas au pétrole solidifié! Les expériences faites sur ce dernier ont donné les résultats négatifs auxquels on devait s'attendre. C'est même une bien singulière erreur que d'avoir voulu solidifier un combustible, quand il a l'inestimable qualité d'être liquide à l'état naturel.

C'est aussi une erreur d'avoir voulu réaliser des rendements magnifiques en appliquant la chauffe au pétrole à des chaudières faites et construites pour le charbon. A ce combustible nouveau, il faut des chaudières d'une forme spéciale, utilisant largement la chaleur rayonnante, puisque la production de vapeur due au seul rayonnement est presque la moitié de la production totale. Quelques inventeurs se sont préoccupés de cette question et ils palais, heureux d'avoir affermi sa bord la puissance calorifique des ont réussi à faire des chaudières popularité tout en réalisant un joli hydrocarbures comparée à celle des dont ils ont la plus complète satisbénéfice. Les courtisans suivaient Sa meilleurs charbons se montre de faction. C'est là qu'est l'avenir : quand on brûle les hydrocarbures bon vaporise 9 à 10 lbs., tandis liquides dans les mêmes foyers que ment des bâtons faisant place au qu'une livre de mazout peut vapo- le charbon, on obtient des rendecortège royal annonçait aux prome- riser théoriquement 20.5 lbs d'eau à ments convenables, mais rien de plus; quand au contraire, on les brûle dans des foyers spéciaux, les

Ceci ne veut pas dire qu'il faille Nasr-ed-din n'ira plus aux bazars bon. De plus, le pétrole étant exempt oublier que de longtemps encore, de Téhéran se livrer à son jeu fa- de soufre ne peut ni détériorer les les chaudières marines devront être vori d'enchères lucratives, mais il parois des chaudières ni encrasser des chaudières mixtes, aptes à brûler aussi bien le charbon que le pé-L'application à la navigation de trole. En effet, d'une part il y a des la chauffe au pétrole à d'autres dépôts de charbon partout, dans