Nombre de comptes de c	repors:
Bureau principal Succursale rue Ste-Catherine	
do rue Notre-Dame Oue	
do Pointe St-Charles	1,450
do rue Notre-Dame Est	926
Les comptes sont classé suit: De \$50 et au-dessous	23.231
De \$50 à \$100	23,231
De \$100 à \$200	4,45
De \$200 à \$400	
De \$400 à \$800	2,328
De \$800 à \$1200	905
De \$1200 à \$1600	435
T 41444	1000000

Nambre de comptes de dénata

Voici uue classification des déposants par nationalité:

De \$1600 et au-dessus.....

De langue française..... 24,988 De langue anglaise..... 14,887

Nous nous faisons plaisir de recommander à nos lecteurs la grande maison d'épiceries en gros. Gaucher et Telmosse, No. 242 à 246 rue St-Paul. Cette maison, tou-jours bien assortie en épiceries de tous genres a de plus la spécialité des provisions, lard, saindoux, beurre, œufs, fromage, etc., qu'elle achète en très grande quantité ou qu'elle vend aux plus justes prix du marché.

La société Gaucher et Telmosse se composait ci-devant de MM. A. G. Gaucher, W. Telmosse et J. P. Lebel; ce dernier est sorti de la société pour prendre un commerce de provisions, et les affaires de la société se sont continuées par MM. Gaucher et Telmosse seuls, sous l'ancienne raison sociale. La clientèle sera servie à l'ancien magasin avec la même urbanité, la même activité et la même libéra-

NOUVEAU MOTEUR A AIR CHAUD

Le moteur de MM. Bénier frères réalise enfin l'utilisation .pratique de l'air chaud comme force mo-

Beaucoup de moteurs à air chaud ont été établis et essayés jusqu'à ce jour; aucun n'a reçu la sanction de la pratique. Il était réservé au moteur Bénier, qui aujourd'hui a fait ses preuves, de conquérir la première place parmi les producteurs économiques de la force motrice, place que la théorie avait d'ailleurs prouvée depuis longtemps devoir appartenir aux moteurs à air chaud

Le moteur Bénier se recommande en effet par de nombreuses qualités qui satisfont à tous les desiderata.

Il évite d'une façon absolue et complète tout danger d'incendie et d'explosion. Le feu est renfermé dans un cylindre en fonte, clos de toutes parts, et la machine ne contient ni mélange détonnant, ni vapeur. L'air moteur ne peut pas non plus acquérir, même accidentellement, une tension extraordinaire, parce qu'il est introduit en volume constant et mathématiquement déterminé et que la combustion au foyer est d'ailleurs réglée d'une façon non moins mathématique.

L'alimentation se fait automatiquement; il s'ansuit que la machine n'a pas besoin d'une surveillance spéciale; il suffit qu'un manœu- nes se reproduit.

vre mette de temps en temps une pelletée de coke dans une trêmie.

Il ne faut pas plus de quinze à vingt minutes pour allumer le feu et mettre la machine à même de produire le travail que l'on attend d'elle.

Enfin, ce moteur marche sans

faire de bruit.

Au point de vue économique, le moteur de MM. Bénier offre des avantages non moins sérieux que

les précédents.

Un seul homme, ainsi que nous l'avons dit, suffit à sa conduite et à son entretien. Son installation est des plus simples et n'exige pas même en certaines villes l'autorisation administrative. Il n'occupe qu'un emplacement très restreint, qui peut être choisi en l'endroit le plus convenable; car le moteur peut être mis à une distance quelconque des constructions voisines et ne pas en être isolé par des massifs protecteurs, comme cela est exigé pour les chaudières à vapeur. Il ne demande ni chaudière, avec tous ses accessoires, ni cheminée d'appel, appareils encombrants, d'une construction longue et onéreuse, soumis d'ailleurs à une réglementation sévère et génante, à l'intérieure des villes surtout. Sa qu'elle reçoit en consignation et consommation, enfin, et ce n'est pas là son moindre avantage, réalise une économie de 40070 sur la consommation des machines à vapeur ordinaires et de 75070 sur celle des moteurs à gaz d'égale force.

MM. Bénier garantissent en effet les consommations maxima sui-

vantes:

1 k. 000 de coke par cheval et par heure pour les moteurs de 20 chevaux.

1 k. 100 de coke par cheval et par heure pour les moteurs de 15 chevaux.

1 k. 200 de coke par cheval et par heure pour es moteurs de 12

chevaux.
1 k. 300 de coke par cheval et par heure pour les moteurs de 9 chevaux

1 k. 500 de coke par cheval et par heure pour les moteurs de 6 chevaux

1 k. 700 de coke par cheval et par heure pour les moteurs de 4 chevaux.

Nous ne doutons pas que ce moteur ne soit appelé au plus grand ayenir; et, pour ajouter à toutes ses garanties, MM. Bénier ont concé-dé le droit de le construire, pour la force de quatre chevaux et au-desus à la Société anonyme de Commen-

Cette 'machine se compose d'un cylindre vertical dans lequel un piston se meut directement au-dessus d'un foyer. Au moment où ce piston est au bas de sa course, nne pompe horizontale refoule au-dessous de lui, en l'obligeant à traverser de bas en haut le foyer en con. bustion, un volume d'air détermi-

Cet air aide à la combustion et acquiert par son échauffement à travers le foyer une force d'expansion considérable qui fait remonter le piston moteur.

'air qui vient de travailler s'echappe alors dans l'atmosphère, abandonnant le piston à l'action d'une ou de deux poulies-volants, qui le ramènent à son point de dé-part, et la même série de phénomé-

n'est pas injecté à travers le foyer; une partie en est introduie directement autour du piston moteur, au-dessus du foyer. Elle refroidit le piston en même temps qu'elle l'isole des poussières du foyer qui, sans cette précaution, détérioreraient les surfaces frottantes du piston et de son cylindre.

C'est en variant les proportions relatives de l'air injecté par le foyer (et qui devient l'agent moteur) et de l'air directement admis autour du piston, que MM. Bénier régularisent la marche de leur machine. Cette régularisation est

complète.

Il était à craindre que la mar-che d'une machine à un seul cylindre à simple effet ne laissat à désirer au point de vue de la régularité: cet inconvénient a été totalement évité, ainsi que l'on peut s'en assurer dans les installations déjà nom')reuses qui ont été failement évité, ainsi que l'on

Dans l'application du moteur à la production de la lumière électrique par exemple, on peut éteindre et rallumer un nombre notable de lampes, faire marcher la machine en charge, puis à vide, sans que son allure en soit sensi-blement modifiée; résultat qu'on ne pourrait pas obtenir notamment avec un moteur à gaz.

Le combustible employé est du coke métallurgique. L'alimenta-tion du foyer est obtenue automatiquement à l'aide d'une roue à godets qui puisse le coke dans une trémie et l'amène, par un couloir, à une sorte de sas à air, d'où il tom-

be dans le foyer.

Uu courant d'eau refroidit les parois du foyer et il n'est pas un seul organe de la machine dont la température s'élève jamais au-dessus de 60° à 80° ce qui est une sérieuse garantie de durée et de bon fonctionnement.

Les applications de ce nouveau

moteur sont nombreuses.

Son emploi s'impose, par ex-emple, pour la production de la lumière électrique: dans les villes, à cause de son installation simple, facile, économique, peu encombrante, et de sa surveillance presque nulle; dans les campagnes, pour toutes les raisons ci-dessus et parce qu'on peut l'utiliser simultanément à la production de la lumière électrique pendant la nuit et pendant le jour, à l'élévation de l'eau pour l'alimentation des maisons de maîtres et des communes et pour try-Fourchambault, spécialement l'arrosage des parcs, jardins et connue par la perfection de tous ses prairies, ainsi qu'à la mise en marche de machines agricoles, telles que batteu es, hache-paille, moulins, etc.

Dans un chantier, dans lequel on travaille la nuit, il donnera la lumière nécessaire, après avoir pendant le jour élevé l'eau et actionné malaxeurs, bétonnières et toutes espèces de machines-outils,

Dans les fondations à air comprimé, il permettera la substitution de la lumière électrique à la lueur fumeuse de bougies.

Dans un collège, une maison d'éducation, il élévera l'eau pen-dant le jour, et le soir il donnera la quantité désirée de lampes élecune maison triques; très nombreuses pendant que les élèvres soront à l'étude ou dans les classes, un nombre très restreint dès qu'ils seront couchés; dans l'un et l'autre cas avec la même économie, la dépense de de:

Tout l'air refoulé par la pompe combustible étant à chaque mo ment proportionnelle à la qualité de travail fourni. Si ce moteur convient tout particulièrement aux directeurs de collège, il ne fera peut-être pas toujours le bonheur des elèves qui ne pourront plus faire de tapage au dortoir, après l'extinction des feux, sachant bien que le surveillant n'a qu'un commutateur à mouvoir pour inonder instantanément le dortoir de lumière et surprendre les coupables.

L'air de la combustion étant inecté à travers le foyer, la machine n'a pas besoin de cheminée d'appel: on peut donc utiliser comme moyen de chauffage l'air chaud qui a travaillé, soit directement en le faisant traverser les pièces à chauffer dans des tuyaux en tôle mince, soit en l'employant à la façon de la vapeur d'eau.

De même l'eau, qui en refroidis-

sant le cylindre, s'est échauffée à 60°, à 80° centigrades peut être utilisée pour le chauffage, pour les bains, pour le lavage, ou tous autres usages domestiques.

Ces deux récupérations de la chaleur évacuée sont sérieuses et méritent qu'on y prête attention. Dans une intéressante brochure,

ditée par MM. Berger, Lévrault & Cie, M. le capitaine du génie R. Colson vient de faire une étude comparative de l'éclairage des chantiers à la lumière électrique produite:

1º Par un moteur à vapeur; 2° Par un moteur à gazoline;

3° Par un moteur à air chaud, du système Bénier.

Voici les conclusions textuellés de cette consciencieuse étude:

Les frais d'entretien, par heure, peuvent s'évaluer comme il suit pour 4 régulateurs:

1º VAPEUR.

2º GAZOLINE.	3		
- Total			
Charbon de lampes	"	"	24
Graissage	"	"	05
Mécanicien	- "		UU
de houille à 30fr.la tonne.	fr.		50
Pour 5 chevaux $1l2$, 16 k. 5			

Pour 5 chevaux 172, 2 k. 2 de gazoline à 0 fr. 70..... fr. 1 54 Manœuvre de choix "

> Total..... fr. 2 23 3° AIR CHAUD. .

(Moteur Bénier.) Pour 6 chevaux, 8 k. 1 de coke à 40 fr. la tonne.... fr.

Total..... fr. 1 01

L'avantage au point de vue économique appartiendrait à l'air chaud, viendrait ensuite la vapeur,

puis la gazoline.
C'est la une haute confirmation des renseignements qui précèdent. Il résulte en effet des chiffres cidessus-que-le moteur-Bénier-réalise une économie de combustible de;

 $(0 \text{ fr.}50 \times 6 \text{ ch.} -0 \text{ fr.}55)$ - fr. 32=0 fr.23 5 ch. 5 par heure.

Soit 41 fr. 8 070 sur l'emploi du moteur à vapeur; et une économie