

Cornières de navires.....	5.12..6
Feuilles simples.....	8.10..0
— doubles.....	9.0
Hoops.....	6.17..6

A Sheffield, il n'y a pas eu de changement notable dans la tenue du marché. En grosse métallurgie, la perspective semble pourtant plus brillante et les producteurs ont plus d'espoir pour l'avenir.

A Barrow-in-Furness, les transactions en hématites sont considérables et les producteurs renseignent de l'étranger une demande active de spécification pour les livraisons futures. La demande est bonne de l'intérieur, les besoins des fabricants d'acier locaux sont devenus plus considérables.

En Ecosse, le marché des fontes est calme, mais les prix se maintiennent fermes. En clôture, la fonte Cleveland fait 53-1. Les fers malléables sont au calme plat. Les fils de fer n'enregistrent pas de nouvelles commandes. En tuyauterie, les demandes sont rares, mais dans le compartiment de l'acier, la situation est excellente.

ALLEMAGNE

Le marché sidérurgique n'est pas encore dans une situation brillante, quoique les commandes de rails pour les Etats-Unis aient donné aux aciéries du travail en grosses quantités. Les ateliers de construction sont assez bien occupés tant pour le matériel roulant que pour les ponts, les charpentes et les constructions diverses.

Au congrès du fer et de l'acier, tenu à Dusseldorf, M. Whitwell, le président, a annoncé que M. André Carnegie avait été nommé pour lui succéder à l'expiration de son mandat, en mai prochain. Plusieurs études sur l'industrie du fer et de l'acier ont ensuite été lues. Les délégués ont visité l'exposition de l'industrie, du commerce et des arts, qui se tient actuellement en cette ville.

M. W. Louis Haldimand, représentant à Montréal de la Dundas Axe Works, nous dit que les affaires sont excellentes. Les haches de sa manufacture sont l'objet d'une bonne demande. Les livraisons sont actuellement satisfaisantes; mais, par suite de la rareté de la matière première, la situation future n'est pas des plus rassurantes; il serait donc bon de placer dès maintenant les commandes de haches pour les besoins du commerce d'hiver.

ON DEMANDE

Une maison de feronneries en gros demande un voyageur expérimenté, parlant les deux langues, pour visiter la province de Québec. — Adresser la réponse, en spécifiant le territoire couvert et le salaire demandé, à la boîte de poste 917.

LE CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Le chauffage électrique offre sur les autres systèmes des avantages si marqués, écrit avec raison l'*Electricien*, que les progrès de l'électrotechnique n'ont pas tardé à faire naître le désir d'utiliser l'énergie électrique même pour le chauffage de nos maisons d'habitation.

Nombre de personnes, en effet, au début, se sont cependant élevées contre cette application, prétendant que le prix de revient du chauffage électrique serait trop élevé, que tous les efforts en vue de créer un système pratique n'aboutiraient pas à un résultat. Il est pourtant reconnu aujourd'hui que le chauffage électrique se développe de plus en plus parce qu'il est mieux apprécié et que l'on se rend compte de ses qualités et des avantages qu'il présente.

Actuellement, il n'entre pas en concurrence directe avec les autres systèmes de chauffage, mais il les complète heureusement. Le prix de revient d'une certaine quantité de chaleur produite au moyen de l'électricité est actuellement relativement élevé: aussi faut-il espérer que les stations centrales d'électricité comprendront que leur intérêt serait de fournir couramment, aux fins d'un pareil chauffage, l'énergie qui serait nécessaire, à un prix inférieur à celui de l'énergie consommée pour l'éclairage. Le courant électrique ne peut être utilement appliqué aux appareils de chauffage, avec les prix actuels, que dans les cas où le prix de revient n'a qu'une importance secondaire par rapport aux avantages obtenus; mais alors, sur ce terrain, il trouve largement l'occasion de suppléer aux autres méthodes de chauffage, en donnant satisfaction à des désirs spéciaux et à des exigences particulières que ces dernières méthodes ne peuvent satisfaire. Par suite, le chauffage électrique a pu trouver un terrain sur lequel il n'a pas à redouter la comparaison avec les autres systèmes, la question du prix de revient étant hors de cause.

En matière de chauffage comme en matière d'éclairage, le prix de revient ne constitue pas le seul facteur dont il faille tenir compte. L'éclairage électrique, en raison de ses avantages incontestables, a tellement augmenté les exigences du public que ce dernier dépense aujourd'hui beaucoup plus que par le passé pour son éclairage. Sans doute, jusqu'à ce jour, en ce qui concerne le chauffage domestique artificiel, nos exigences ont été remarquablement modestes; cependant, l'usage des cheminées ouvertes qui persiste encore aujourd'hui et la faveur avec laquelle le chauffage au gaz a été accueilli montrent qu'on est souvent disposé à se procurer, en payant plus cher, la commodité et le confort. Là, où l'on ne se préoccupe pas de l'importance du prix de

revient, avec un système électrique bien installé, on obtient le chauffage le plus commode et le plus rationnel d'un local. La grande souplesse des conducteurs électriques permet d'installer un ou plusieurs foyers en un point quelconque du local à chauffer, d'attribuer à ces foyers une forme quelconque, de les dérober à la vue si on le désire, de les mettre à volonté hors du circuit, de leur donner sans peine un réglage exact.

Ce sont là des avantages qui donnent une valeur importante au chauffage électrique comme complément des autres systèmes usuels. Le foyer électrique peut prendre la forme d'une plaque horizontale ou une autre forme quelconque; on peut le faire petit ou grand à volonté et aussi mobile: il peut trouver son emploi aux époques des changements de saison, alors que la chaleur artificielle n'est nécessaire qu'à certaines heures de la journée; il comporte la présence d'autres foyers similaires dans un local où il faut disposer de plusieurs sources de chaleur.

Le chauffage électrique, dans ces derniers temps, a trouvé particulièrement son emploi sur les grands paquebots, c'est là qu'il est appelé à se développer et à se perfectionner plus que partout ailleurs.

MEULES EN ALUMINUM

C'est à M. A. Bernhard, Fabrick patenter Artikel, à Vandobesk près Hambourg, qu'est dû l'emploi de l'aluminium pour la fabrication des meules à aiguiser.

L'aluminium, malgré son caractère métallique, offre la structure d'une pierre à grains très fins; sous l'action du frottement, il donne une masse infiniment fine et grasse qui adhère très fortement à l'acier. Par suite, les couteaux aiguisés sur une meule en aluminium prennent rapidement un fil délié et tranchant que ne peuvent donner les meilleures pierres. Les couteaux que l'on a fait passer avec le plus grand soin sur la pierre à rasoirs accusent un fil présentant encore, quand on les examine avec un microscope grossissant dans la proportion de 1 à 1000, des inégalités et des aspérités; tandis que, d'après *Zeitschrift für Elektrotechnik*, les lames aiguisées sur l'aluminium, si on les soumet au même examen, laissent apparaître un fil qui ressemble à une ligne absolument droite et unie.

MM. H. Prud'homme & Frère ont reçu une importante consignment de verres à vitres qu'ils offrent au commerce à des prix spéciaux.

M. Bourbonnière, représentant de la Dundas Axe Works, visitera d'ici au 1er janvier la majorité des marchands de feronnerie de la province de Québec. Les ordres qu'il prendra seront exécutés par l'entremise de n'importe quelle maison de gros que voudra bien indiquer le détaillier.