

pousserait certainement beaucoup de manufacturiers à l'employer à des usages pour lesquels ils emploient aujourd'hui un acier inférieur. Une demande serait ainsi vite créée pour un matériel de haute qualité, outre la demande déjà existante. Cela ne veut pas dire qu'un simple raffinage fait de cette manière de l'acier ordinaire suffirait à la production d'aciers à outils de la plus haute qualité. Pour la production de ces aciers, il serait nécessaire, sans aucun doute, de conduire l'opération dans le four électrique d'une manière semblable à celle usitée à La Praz, avec une dépense beaucoup plus considérable en ce qui concerne l'énergie électrique, le temps et la main d'oeuvre; dans ce cas, le four électrique entre en compétition non avec le procédé du four à réverbère, mais avec celui du creuset, dans lequel, bien que la production soit relativement faible, il y a une plus grande marge au point de vue du prix de revient, et où la question d'une livre ou environ par tonne n'est pas d'une grande importance.

Il existe deux autres types de four électrique: le four à induction et le four à arc, dont la vogue rivalise avec celle du four à résistance, auprès des manufacturiers d'acier Anglais. Le premier de ces types est représenté par le four Kjellin, qui fonctionne en Suède depuis plusieurs années; le deuxième est représenté par le four Stassano, employé depuis longtemps en Italie. Le four Kjellin diffère en principe et en construction du four Héroult, tandis que la différence n'est pas aussi marquée entre ce dernier et le four à arc. Pour la disposition générale et aussi dans différents détails, le four Stassano est entièrement différent du four Héroult; il était d'abord désigné pour la fonte directe du minerai de fer, plutôt que pour la fabrication de l'acier, bien qu'il ait produit pendant un certain temps de l'acier très satisfaisant. Toutefois, à un point de vue métallurgique pratique, il n'est pas douteux que le four Héroult soit dans de bien meilleures conditions pour répondre aux exigences des manu-

facturiers d'acier que le four Stassano ou le four Kjellin.

Un four de ce dernier type est déjà en opération à Sheffield et il n'y a pas à mettre en doute la qualité de l'acier produit, à condition qu'on emploie dans ce but une matière de haute qualité, telle que les ferrailles du pays Wallon. En Suède, quand un four Kjellin est attaché à l'usine produisant cette haute qualité de ferraille, ce four est probablement aussi bon et peut, dans certaines circonstances, être même meilleur que le four Héroult; mais l'objection qui se présente en Angleterre, c'est le défaut d'adaptation de ce four aux matériaux disponibles et son inaptitude à subir des modifications de construction qui le rendraient convenable à la pratique suivie dans ce pays. En réalité ce four est un vaste creuset, et, pour obtenir avec lui la plus haute qualité d'acier, il est nécessaire, comme dans le procédé du creuset, de charger avec les matériaux les plus purs; car la purification qui se produit au cours de l'opération est presque insignifiante. D'un autre côté, le procédé Héroult peut traiter la ferraille anglaise ordinaire ou le fer en gueuse et, par l'addition répétée de métaux en fusion choisis convenablement pour former de nouvelles scories, les impuretés peuvent être enlevées de manière à obtenir un produit final égal, si ce n'est supérieur à une grande partie de celui obtenu en creuset au moyen de matériaux Suédois.

#### Qualités supérieures de l'acier à l'électricité

Il peut au premier abord sembler bien prétentieux de prétendre que l'acier produit dans un four électrique possède des qualités supérieures à celles de l'acier de composition semblable, produit dans un convertisseur Bessemer Suédois ou dans un four à réverbère; mais le fait n'en est pas moins exact et est dû probablement à la production de cet acier dans ce qu'on peut appeler une atmosphère neutre où l'absorption des gaz et la suroxydation sont réduites à leur minimum.

On prétend souvent que le coût de l'énergie électrique dans ce pays fait que la production de l'acier en quantités est une impossibilité commerciale; mais étant donné que l'énergie électrique coûte £10 par kilowat et par année, prix auquel on peut l'obtenir dans des conditions favorables au moyen de la houille, et qu'on peut employer un four à gaz pour la fonte et un four électrique uniquement pour l'opération finale, l'augmentation du prix de revient, due au coût de l'énergie électrique, sera plus que compensé par le plus bas prix de notre matière brute et notre proximité des marchés où s'écoule le produit fini. Lorsqu'on prend en considération l'irrégularité de l'approvisionnement due aux changements de saisons et à l'éloignement des sources de production et de marchés pour l'écoulement des produits finis, on trouvera plus apparente que réelle la production à bon marché, dont on a tant parlé, de l'énergie électrique, au moyen des chutes d'eau.

#### Un prix sans précédent pour les peaux de boeuf et les peaux de veau.

M. C. S. Page, Hyde Park, Vt., offre 10½c par livre, pour les peaux de boeuf crues, non trimées [green, untrimmed weights] et 21c par livre pour les peaux de veau crues, non trimées [green untrimmed weights], si le boucher lui envoie son nom, sur une carte postale avec ces mots: "Je suis intéressé par votre offre que j'ai vue dans 'Le Prix Courant.' Il faut qu'il soit bien compris qu'à ce prix M Page paie le fret et tous les frais de factures consulaires, frais d'entrée, droits de douane, etc.; mais en aucun cas ces prix ne seront payés, à moins que vous n'écriviez d'abord, en mentionnant 'Le Prix Courant' et que vous n'ayez reçu la réponse de M. Page, avant d'expédier. Ecrivez soit en Français, soit en Anglais. La réputation de M. Page est qu'il est en même temps un homme solvable et digne de confiance et on déclare qu'il est le plus important commerçant en Peaux de Veau des Etats-Unis.

#### A LOUER

A louer pour le 1er novembre 1905, tout l'étage au-dessus des bureaux du "PRIX COURANT", au numéro 25 de la rue Saint-Gabriel.

LE PLUS BEAU PORC EMPAQUETE

**D'ARMOUR**

En vente chez tous les Epiciers de Gros.

**D. RATTRAY & SONS,**

AGENTS GENERAUX

QUEBEC

MONTREAL

OTTAWA.