

le puissant dépôt de bois fossile de Köflach et les forges de Krems, Krieglach, etc. L'exposition était remarquable par ses tôles fines de fer et d'acier. La puissance du bois fossile de Köflach est de 40 mètres et le produit annuel de 450,000 tonnes, valant 5 à 6 francs la tonne sur les lieux.

Parmi les usines de création récente, il convient de mentionner celle de Zeltweg, près de Knittelfeld, dans la vallée de la Mur. Elle comprend deux appareils Bessemer, deux hauts fourneaux au coke en construction, et des laminoirs pour rails et bandages. Le combustible vient des mines de lignite de Fohnsdorf. Jusqu'à présent, les cornues Bessemer ont traité les fontes de Schwechat et d'Angleterre. Pour la refonte on ne consomme que 30 à 40 p. 0/0 de bons lignites, en opérant dans les fours Siemens. Désirant remplacer, dans le convertor, les fontes grises par des fontes blanches, moins coûteuses à produire, on a eu recours à un appareil Cowper-Siemens, de 5 à 6 mètres de hauteur, qui permet de chauffer le vent jusqu'à 500 degrés. L'opération réussit, mais une expérience plus prolongée est nécessaire pour constater si finalement le procédé, ainsi modifié, offrira des avantages.

Dans la même vallée, non loin de Zeltweg, se trouvent les forges de Judenburg, également alimentées par les lignites de Fohnsdorf. C'est le plus important laminoir à tôle forte des vallées alpines.

Dans toutes ces forges, ainsi que dans celles des vallées voisines, les réverbères sont aujourd'hui exclusivement alimentés par des lignites, des bois fossiles ou des tourbes. Le bois naturel, ou torréfié, est depuis longtemps abandonné. On ajoute seulement, dans quelques forges, de la sciure ou d'autres déchets de bois, et l'on se sert alors, comme en Suède, du générateur Lundin, pour condenser l'eau. Le lignite menu est en général brûlé, ou réduit en gaz, sur des grilles à gradins. Les fours à puddler, simples ou doubles, sont, à part la chauffe, des réverbères ordinaires, tandis que, pour les fours à souder, on a le plus souvent recours au système Siemens.

Le puddlage des fontes blanches marche extrêmement vite; en douze heures on fait douze à treize charges de 300 kilogrammes, en consommant 110 à 120 p. 0/0 de lignites proprement dits, valant 10 à 12 francs la tonne.

L'emploi des régénérateurs Siemens, alimentés à la tourbe ou aux lignites, a réduit la consommation de 2 à 1 dans les fours de réchauffage, et de 3 à 2 dans les fours de puddlage.

A Gratz, dans la basse Styrie, auprès de la gare du chemin de fer, se trouvent deux grandes usines : celle de la ligne du Sud (Sud-Bahn), produisant 20,000 tonnes de rails; et une autre, à peine achevée, contiguë