

NOUVEL APPAREIL POUR LE GAZ ACÉTYLENE.

Le gaz acétylène gagne du terrain de jour en jour. Cela est dû à sa lumière si blanche, si brillante quoique fort douce pour la vue. Et puis, il est si commode d'être indépendant des compagnies d'éclairage et de jour, dans l'habitation la plus reculée de la campagne, des avantages d'une installation de lumière aussi confortable que celle des villes !

Actuellement le prix du carbure de calcium qui sert à fabriquer ce gaz est encore très élevé, 4 centins la livre. Même à ce prix, une lampe d'un pouvoir éclairant de 16 bougies ne dépense que $\frac{1}{4}$ de centin par heure, c'est-à-dire 3 fois moins que la lumière électrique. Que sera-ce quand le prix du carbure descendra à 1 centin la livre ? A ce prix les fabricants feront encore de gros bénéfices.

Ce qui retarde un peu le développement de l'acétylène, c'est le prix des appareils. En effet, tous les appareils inventés jusqu'à ce jour, et ils sont légion, sont basés sur ce principe qu'ils doivent remplacer *automatiquement* le gaz dépensé par une égale quantité de gaz nouveau. Or, on a bien vite remarqué que le gaz nouvellement fabriqué donne des résultats défectueux, tandis que, lorsqu'il a eu le temps de se refroidir et de déposer les impuretés qu'il entraîne avec lui en sortant du générateur, sa lumière est plus belle, plus uniforme, qu'il n'encrasse pas les brûleurs, et *dépense moins*.

C'est pour cette raison que les constructeurs d'appareils à acétylène ont soin de vous avertir que, pour avoir un bon fonctionnement, il faut prendre un modèle bien plus gros que vous ne le supposiez. Si par exemple vous devez allumer simultanément 25 à 30 brûleurs, ne vous imaginez pas qu'un modèle de 40 brûleurs sera suffisant ; il vous faudra un modèle de 150 à 200 brûleurs, parce que le réservoir ou cloche à gaz de ce dernier ayant une capacité plus grande, le gaz a plus de temps pour se refroidir et se purifier.

Mais alors à quoi sert d'avoir un appareil automatique et par conséquent coûteux, s'il faut encore y ajouter une vaste cloche à gaz ?