

La descente du combustible se fait généralement d'elle-même. On peut toutefois l'activer, soit au moyen d'un sabre en fer plat passé dans la trémie, soit par la manœuvre des grilles mâchoires.

Il est bon de signaler en outre :

1. Que la trémie mobile autour d'un axe peut se rabattre sur le devant du foyer pour dégager les portes du générateur, et faciliter son nettoyage ;

2. Que l'on peut abaisser la grille intermédiaire jusqu'à la rendre horizontale pour jeter bas les feux en cas d'arrêt ou d'accident.

Le foyer Cohen est applicable à tous les types de générateurs, il en a été étudié plusieurs modèles qui sont déjà en fonctionnement.

Moyennant certaines modifications de détails portant notamment sous la forme des barreaux, il est possible d'employer le foyer Cohen à la combustion des combustibles pauvres ou déchets de fabrication. Plusieurs applications ont été faites pour brûler les bois humides à 55 0/0 d'eau, les copeaux secs et les sciures, et donnent d'excellents résultats.

Des essais se poursuivent même en ce moment pour la combustion des résidus plus chargés d'eau, tels que la tannée et la bagasse des sucreries coloniales à 65 ou 70 0/0 d'eau, et nous espérons que ces essais seront couronnés de succès.

En résumé, la combustion se fait dans le foyer d'une façon parfaite. Cela résulte de nombreuses analyses de gaz, qui n'indiquent la présence de l'oxyde de carbone qu'à des doses infimes (0 à 0.5 0/0) et qui montrent en outre que l'excès d'air introduit est réduit au strict nécessaire (4 à 5 0/0 oxygène).

Ce foyer procure une économie notable de combustible, prouvée par des essais multiples faits le plus souvent par les industriels eux-mêmes et leur personnel, c'est-à-dire sanctionnés par la pratique industrielle.

Quant à la fumivorité, elle est presque absolue, et à cet égard les constatations sont faciles à faire aux stations électriques du Palais-Royal et de l'Avenue Trudaine " et dans les applications Geneste, Herscher et Cie. " (1).

(1) Le *Génie sanitaire* (M. d'Esménard) a publié, sur ce même sujet, dans ses derniers fascicules un article très complet que nous signalons volontiers à l'attention de nos Rapporteurs de la Commission.