

PHYSIQUE INDUSTRIELLE (1)

Procédés pour combattre les incrustations dans les chaudières.

[62118]

M. Danilof étudie dans la *Oesterreichische Zeitschrift für Berg und Hüttenwesen* du 24 septembre, les divers procédés employés pour combattre avec succès l'incrustation des chaudières.

On sait qu'il y a deux moyens différents pour arriver à ce résultat : 1° en purifiant l'eau avant son admission dans la chaudière; 2° en faisant la purification dans la chaudière même par la transformation des matières incrustantes en boues facilement rejetables.

Dans les procédés du premier groupe l'auteur cite : les divers systèmes de filtres; l'utilisation des eaux de condensation, en ayant soin d'éliminer les huiles de graissage qu'elles contiennent; les réchauffeurs destinés non seulement à faire entrer l'eau à la température d'ébullition dans la chaudière, mais encore à jouer le rôle de purificateurs; enfin, les purificateurs à action chimique, comme celui de Dervaux, à solution de soude, celui de Max Keidel aux rognures de zinc, celui de Haën à lait de chaux et chlorure de baryum, etc.

Parmi les procédés du deuxième groupe décrits par l'auteur, nous mentionnerons d'abord l'emploi de matières comme la sciure de bois destinées, par le frottement reproduit sur les parois du générateur, à éviter les dépôts incrustants. La glycérine, le mélange Harris à base de paraffine, etc., peuvent jouer le même rôle. Les

(1) Extrait du *Génie civil* du 22 octobre 1898.

appareils divers de Stollwerk, de Kreis, de Lindeman, etc., sont tous disposés de manière à produire mécaniquement le dépôt des impuretés. Quant aux compositions chimiques imaginées pour purifier les chaudières, elles sont innombrables et sont souvent tenues secrètes par leurs inventeurs. Les noms de ces divers produits n'offrent d'ailleurs rien d'intéressant.

L'auteur termine en donnant quelques indications pour le nettoyage des chaudières dans le cas où l'on ne voudrait pas employer les moyens déjà cités. Il indique, entre autres, le badigeonnage au goudron, le badigeonnage au pétrole avec remise sous pression de la chaudière. L'évaporation du pétrole fait éclater les incrustations qui en étaient saturées.

Enfin, le moyen le plus pratique est la purification à l'eau froide, qui n'est toutefois possible que lorsqu'on dispose de chaudières de secours. Les incrustations se saturent d'eau et, une fois dans cet état, sont faciles à éliminer.
