

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES ÉLECTRICIENS

Séance du 16 avril 1959

Présidence de M. S. LANGLOIS, président

La vie et l'œuvre de Georges Belfils (1889-1959), par M. J. RICALENS, directeur délégué de la Société Alsthom.

Le décès de M. G. Belfils, ancien, directeur technique de la Société Générale de Constructions Electriques et Mécaniques (Alsthom), survenu le 6 février, a été profondément ressenti dans la grande industrie électrique.

M. Ricalens retrace la carrière du défunt en montrant sa précocité et sa fécondité exceptionnelles, ainsi que sa continuité marquée par cinquante ans d'exercice dans la même firme.

Sorti de l'Ecole Supérieure d'Electricité en 1907, il entra immédiatement à l'usine de Belfort de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, rattachée en 1928 à la Société Générale de Constructions Electriques et Mécaniques (Alsthom). Successivement ingénieur, ingénieur en chef et directeur technique, il prit sa retraite à la fin de 1957, en acceptant toutefois les fonctions de conseiller technique.

Son activité se trouva d'abord orientée vers les matériels à courant alternatif et ses premiers succès marquants furent la construction d'alternateurs à fréquence musicale ou à haute fréquence pour les émetteurs radiotélégraphiques fixes ou mobiles, notamment pour l'équipement des avions au cours de la première guerre mondiale.

Devenu l'adjoint d'Edouard Roth, il participa activement à la conception et à l'organisation de la construction des matériels électriques fabriqués à l'usine de Belfort. En particulier, dans la branche des turboalternateurs, ses succès techniques vont des alternateurs de la centrale de Gennevilliers ⁽¹⁾ (40 000 kVA-50 Hz 1500 tr/mn), construits en 1921, à l'alternateur de 312000 kVA-50 Hz 3 000 tr/mn actuellement en cours de construction, en passant par l'équipement électrique de propulsion du paquebot *Normandie* ⁽²⁾. Ses succès furent aussi marquants dans les autres domaines : machines à courant continu, notamment les moteurs de traction ; transformateurs ; disjoncteurs ; redresseurs thermoioniques.

Président de la première section de la Société Française des Electriciens de 1947 à 1950, il fut président de la Société pour l'année 1952. Il assurait les importantes fonctions de rapporteur général à la première section de la Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques et, par la suite, dans cette conférence, la présidence du Comité International d'Etudes des Alternateurs. Malgré les nombreuses charges qu'il assumait, il accepta de professer pendant six ans le cours de machines électriques à l'Ecole Supérieure d'Electricité. La sûreté et l'étendue de son expérience étaient depuis longtemps appréciées à l'étranger, notamment aux Etats-Unis.

Il était officier de la Légion d'honneur.

(1) Cette centrale a été décrite dans le *Génie Civil* du 1^{er} juillet 1922.

(2) Cet équipement a été décrit dans le *Génie Civil* du 25 mai 1935.