

## COMPTAGE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE CONSOMMEE A LA S.N.C.B.

La consommation de la S.N.C.B. en énergie électrique est actuellement de l'ordre de 38.000.000 de Kilowatts-heures par an, compte non tenu des besoins de sous-stations de traction électrique.

La production de la force motrice dans les ateliers, dans les remises, dans les pompes, le fonctionnement des engins de manutention de toutes sortes, l'éclairage des installations extérieures telles que les gares de triage et de formation, ou intérieures : ateliers, remises, gares, bureaux, etc.... l'alimentation des postes de signalisation électriques ou électromécaniques constituent les principales applications de l'énergie électrique, en dehors de la traction électrique des trains de la ligne Bruxelles-Anvers.

La S.N.C.B. ne produit pas l'énergie électrique qu'elle consomme ; elle l'achète aux différentes compagnies distributrices d'électricité du pays : 150 contrats ou conventions règlent les modalités de la fourniture de cette énergie.

Suivant l'importance des besoins locaux, l'énergie électrique est fournie sous Haute Tension ou Basse Tension. - Il existe environ 120 postes de distribution en Haute Tension répartis sur l'ensemble du réseau. Le nombre des points de distribution en Basse Tension est de l'ordre de quinze cents.

Le comptage de l'énergie électrique fournie est assuré, en principe, en chaque point de distribution à Haute Tension par deux compteurs alimentés par réducteurs d'intensité et de tension; l'un appartient au fournisseur de courant, l'autre à la S.N.C.B. Dans de nombreux cas, un dispositif d'intégration quart-heure enregistre la pointe de puissance absorbée; ses indications servent de base à l'établissement du prix unitaire de l'énergie électrique.

Les mêmes dispositions sont adoptées dans de nombreux points de distribution en Basse Tension. Seuls, les points à très faible consommation sont équipés d'un seul compteur d'énergie électrique appartenant à la S.N.C.B. ou au fournisseur local.

En dehors de tous ces appareils de comptage Haute Tension ou Basse Tension, dont les indications donnent la consommation totale de la S.N.C.B., il existe un certain nombre de compteurs dits "à décompte" dont la raison d'être est d'établir la répartition de l'énergie distribuée à divers services par un même point de fourniture, ou de facturer à des tiers l'énergie électrique que la S.N. est amenée à leur revendre. Il s'agit, par exemple, d'entreprises privées effectuant des travaux dans les installations du chemin de fer, de réclames lumineuses, d'aubettes à journaux, etc.... installées dans les gares; il s'agit également du personnel de la S.N. logé par celle-ci dans ses locaux, tel que les chefs de gare.

Ces compteurs sont établis en Haute Tension ou en Basse Tension.

Cet ensemble complexe de comptage réparti sur tout le pays se compose de 5.000 compteurs environ, dont le contrôle, l'entretien et la réparation incombent au Laboratoire de la Direction E.S.

\*

\* \*

En dehors des accidents provoqués par les chocs violents ou par les dérangements du réseau électrique (courts-circuits, surtensions), un compteur peut subir un dérèglement par modification des caractéristiques magnétiques des aimants, par usure des pivots de l'équipage mobile et des organes de la minuterie, par introduction de poussières dans les rouages de celle-ci.

La tâche des agents du Laboratoire consiste à vérifier le bon fonctionnement des compteurs de la S.N. et à procéder sur ceux-ci aux réglages éventuels.

Les compteurs du fournisseur et de la S.N. placés aux points de fourniture sont vérifiés simultanément par un délégué du fournisseur habilité à ce travail et un agent du Laboratoire E.S.; après réglage des deux compteurs et accord des deux parties, les compteurs sont scellés par deux plombs-témoins. Il appartient donc aux agents du Laboratoire de défendre les intérêts de la S.N. en ces circonstances. ♦

Les compteurs avariés ou en trop mauvais état pour être remis en ordre de marche sur place sont réparés à l'Atelier du Laboratoire.

Le Laboratoire E.S. dispose pour les contrôles extérieurs d'une série de compteurs-étalons de haute précision soumis régulièrement à des vérifications sévères et pour les étalonnages en laboratoire, d'une table d'essais complète équipée d'un jeu de Wattmètres-étalons. Ceux-ci sont, à leur tour, étalonnés de façon constante au moyen d'un potentiomètre de haute qualité.

---

L'ensemble cohérent des moyens de contrôle mis en oeuvre permet d'assurer un comptage précis de l'énergie électrique consommée en tous les points névralgiques du complexe que constitue le réseau électrique de la S.N.C.B. Il contribue, de cette façon, à la saine gestion interne de celle-ci et sauvegarde ses intérêts dans les relations avec les autres secteurs de l'économie nationale.

---