

A. VAN NECK, *Les débuts de la machine à vapeur dans l'industrie belge (1800-1850)*. U.L.B., 1975, promoteur : J. Stengers.

L'auteur analyse les conditions dans lesquelles se réalisèrent l'introduction et le développement de l'utilisation de l'énergie motrice de la vapeur (machines *fixes*) dans l'industrie belge, jusqu'au milieu du 19ème siècle (conditions du marché, initiative privée, politique gouvernementale, etc...). Une synthèse critique des informations d'ordre statistique existant à propos des machines à vapeur fixes établies en Belgique au cours de cette période, permet de situer d'emblée, au moyen de repères chronologiques, l'importance *relative* de l'utilisation du moteur à vapeur dans les différentes branches d'activité industrielle du pays. Un chapitre important est également consacré à l'étude des hommes qui implantèrent chez nous la construction de ces machines et qui lui donnèrent un grand développement. L'auteur compare ensuite l'évolution de l'équipement-vapeur de la Belgique avec celle des pays voisins, en particulier avec celle de la France, à propos de laquelle les documents d'ordre statistique sont nombreux.

La dernière partie aborde le problème des conséquences économiques de la substitution des moteurs à vapeur aux sources d'énergie traditionnelle (coût des machines, rentabilité, influence de leur emploi sur la productivité de la main d'oeuvre et sur le volume de la production).