

**Zeitschrift:** Revue économique franco-suisse  
**Herausgeber:** Chambre de commerce suisse en France  
**Band:** 40 (1960)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Le rôle de l'industrie : la société des forges et ateliers du Creusot  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-887503>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## La société des forges et ateliers du Creusot

La production de l'énergie, que son origine soit hydraulique, thermique ou maintenant nucléaire, pose une multitude de problèmes à l'industrie en raison de l'importance croissante des installations et des performances qui leur sont réclamées. Il s'agit notamment d'élaborer des nuances de métal de qualités appropriées au service de plus en plus dur qui en est exigé; il s'agit aussi de les mettre en œuvre pour réaliser des ensembles généralement complexes, aux proportions toujours plus impressionnantes, l'énergie nucléaire ne faisant que faire croître ces tendances. Peu nombreuses sont les Sociétés qui possèdent en même temps les qualités d'aciériste, de constructeur mécanicien et de chaudronnier à un degré de puissance suffisamment élevé pour qu'elles leur permettent d'apporter des solutions valables à ces impératifs multiples.

La Société des Forges et Ateliers du Creusot (Usines Schneider) est une des entités qui les réunit et la puissance de ses moyens de fabrication lui permet d'envisager toutes réalisations nécessitant des moyens sortant des normes courantes.

Dès le moment où l'on s'est penché en France sur les problèmes nouveaux, nés de l'entrée en jeu de l'énergie nucléaire, la Société des Forges et Ateliers du Creusot a pris une large part aux études et à la réalisation des réacteurs. Sa part dans la construction des piles françaises de Marcoule, de Saclay, de Chinon, lui a fait acquérir une profonde expérience des problèmes qui se posent et des solutions adéquates, en particulier pour les piles à uranium — modérateur de graphite — refroidissement par gaz. En tant que chaudronnier et forgeron, son expérience et ses moyens de formage, de soudure et de traitement thermique lui permettent de réaliser les cuves soudées de forte épaisseur nécessaires aux réacteurs de puissance, et notamment celles qui seraient nécessaires pour la construction d'une centrale complète suivant technique Westinghouse, dont elle a la licence au sein de la Société Framatome.

L'activité de la Société des Forges et Ateliers du Creusot dans le domaine atomique connaît aussi un autre aspect : celui de la construction des aimants destinés aux laboratoires d'investigation sur la constitution de la matière. Ce n'est pas en Suisse qu'il est nécessaire d'insister particulièrement sur le synchrocyclotron du C.E.R.N. implanté à Meyrin. L'armature de son électro-aimant constituée de 54 pièces d'une cinquantaine de tonnes chacune, en acier étudié et élaboré spécialement au Creusot pour ses qualités de perméabilité magnétique a été usinée et montée avec une précision extrême par les soins de la Société des Forges et Ateliers du Creusot. D'autres aimants ont été fournis ou sont en cours de fourniture aux laboratoires d'Orsay, de l'École Normale Supérieure de Paris et du Centre National

de la Recherche Scientifique, ainsi qu'à la Faculté des Sciences de Lyon.

Le nom du Creusot s'inscrit au nombre des réalisateurs des grandes installations hydrauliques (Centrales du Rhône : Génissiat, Seyssel, Châteauneuf, Baix, ..., du Rhin : Fessenheim, du Massif Central, des Pyrénées, de Bine el Ouidane au Maroc, de Laksapana à Ceylan, ...), des grandes centrales thermiques (Centrales de Nantes-Cheviré, d'Yainville, de Châlon-sur-Saône, de Champagne-sur-Oise, d'Alger, de Belval au Luxembourg, des Roches Noires au Maroc, ...), et des grands centres nucléaires (Saclay, Marcoule, Chinon). Son nom s'inscrit aussi au nombre des fournisseurs des aciers utilisés pour les installations de Sils et de Grande Dixence en Suisse.

