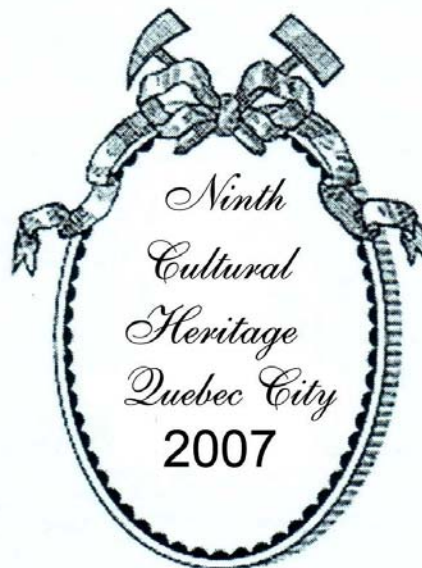


### *Bergbau, Metallurgie und die industrielle Revolution*

Das 18. Jahrhundert war das Jahrhundert der industriellen Revolution in England und jenes der Chemie in Frankreich. In dieser Zeit wurde begonnen Bergbauschulen zu errichten und hier konnte auch Metallurgie studiert werden. Die mineralische Kohle verdrängte den Brennstoff Holz bzw. Holzkohle aus den Hochöfen und die Kohle wurde durch den Koks ersetzt. Damit verbunden stieg die Eisenproduktion ganz gewaltig, dank der Erfindung der Dampfmaschine und es entwickelte sich auch der Industrie-Kapitalismus. Geologie, Mineralogie aber auch Hüttenwesen und Chemie erlebten als Wissenschaft einen enormen Aufschwung.

### *Mining, Metallurgy, and the Industrial Revolution*

The eighteenth century was the century of the Industrial Revolution in England and the Chemical Revolution in France. It was also the century of the beginning of mining and metallurgical education when the first Schools of Mines were created to give instruction for future miners, metallurgists, geologists, and other technicians needed for the industry. The Industrial Revolution was responsible for the shift from wood burning to coal burning economy, for the replacement of coal by coke in the blast furnace, and for the tremendous increase in iron production - - thanks to the invention of the steam engine. It also marks the beginning of capitalism. The Chemical Revolution explained the processes of combustion and smelting and reformed the chemical science. The professors at the Schools of Mines created a voluminous literature on geology, mining and metallurgy which was a valuable guide for generations to come.



<sup>44</sup>

Adresse des Verfassers/adress of the author: Prof. Dr. Fathi HABASHI,  
Department of Mining, Metallurgical, and Materials Engineering,  
Laval University, Québec City, Canada G1K 7P4  
email..[Fathi.Habashi@gmn.ulaval.ca](mailto:Fathi.Habashi@gmn.ulaval.ca)

