

M. BERTILORENZi, J-Ph. PASSAQUI et A-F. GARCON (dir.), *Entre technique et gestion, une histoire des ingénieurs civils des mines, XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles*, Paris, Presses des Mines, 2016, ISBN : 9782356714183

## **Présentation générale**

Les « ingénieurs civils des mines », longtemps restés dans l'ombre de ceux du Corps des mines, ont pourtant exercé une influence décisive dans le processus d'industrialisation en France et ailleurs. Issus tout d'abord des Écoles des mines de Paris et de Saint-Étienne, auxquelles se sont ensuite ajoutées celles d'Alès, de Douai, de Nancy, et enfin de Nantes et d'Albi, les ingénieurs civils des mines ont été, au cours des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, des acteurs majeurs, omniprésents, de l'industrialisation.

À quoi est due une telle réussite ? Le « complexe technique » des mines est intrinsèquement lié à d'autres industries, telles que la métallurgie et la chimie, et implique la maîtrise de compétences diversifiées, étoffées, afin de mener une exploitation rationnelle des ressources nationales. Cependant, les seules compétences techniques sont insuffisantes ; elles doivent être associées à une maîtrise complète de la gestion et de l'administration d'une entreprise industrielle, un savoir-faire dont disposent les ingénieurs civils des mines.

## **Table des matières**

<b>Préface</b> .....	<b>9</b>
Philippe JAMET	
<b>Introduction</b> .....	<b>13</b>
Marco BERTILORENZI, Jean-Philippe PASSAQUI, Anne-Françoise GARÇON	
<b>Première Partie</b>	
<b>Les ingénieurs civils et les mines : des profils de carrières</b>	
<b>L'École des mines de Saint-Étienne, ses « produits » et son conseil de perfectionnement</b> .....	<b>29</b>
Marco BERTILORENZI	
<b>La formation à l'École des mines de Paris</b> .....	<b>51</b>
Jean-Philippe PASSAQUI	
<b>Les Gadzarts dans l'industrie minière (1870-1939)</b> .....	<b>77</b>
Alexandre GIANDOU	
<b>L'ingénieur civil des mines polytechnicien ou les apparences du corpsard</b> .....	<b>87</b>
Hervé JOLY	

<b>François de Wendel .....</b>	<b>99</b>
Philippe MIOCHE	
<b>Un ingénieur civil des mines au « pays de la houille blanche » .....</b>	<b>113</b>
Anne DALMASSO	
<b>Deuxieme Partie</b>	
<b>Les ingénieurs civils dans les mines à l'international</b>	
<b>Les ingénieurs civils et le processus d'industrialisation de l'Algérie, 1850-1960 ..</b>	<b>127</b>
Yamina BETTAHAR	
<b>French Civil Engineers in the Spanish Mining Industry .....</b>	<b>143</b>
Miguel A. LÓPEZ-MORELL & Miguel A. PÉREZ de PERCEVAL VERDE	
<b>Les ingénieurs civils des mines dans l'industrie du nickel en Nouvelle-Calédonie.....</b>	<b>163</b>
Yann BENCIVENGO	
<b>Les élèves portugais de l'École des mines de Paris .....</b>	<b>175</b>
Ana CARDOSO de MATOS	
<b>La formation des ingénieurs des mines en Russie .....</b>	<b>191</b>
Irina GOUZEVITCH & Dmitri GOUZEVITCH	
<b>Professionalisation and identity in the twentieth century british coal industry ..</b>	<b>203</b>
Andrew PERCHARD	
<b>Troisième Partie</b>	
<b>Le tissu industriel de la formation : quelles interconnexions ?</b>	
<b>L'École des mineurs et l'offre stéphanoise d'enseignement scientifique.....</b>	<b>233</b>
Renaud d'ENFERT	
<b>L'ingénieur civil et l'enseignement technique dans le Nord de la France.....</b>	<b>245</b>
Stéphane LEMBRÉ	
<b>L'innovation pédagogique à l'École des mines de Nancy .....</b>	<b>255</b>
Françoise BIRCK	
<b>La figure managériale des ingénieurs civils des mines .....</b>	<b>267</b>
Marie-Reine BOUDAREL	
<b>Les stages des ingénieurs civils des mines de Saint-Étienne.....</b>	<b>291</b>
Nadine DUBRUC	

<b>Les imbrications complexes entre technologie, ingénierie et SHS .....</b>	<b>305</b>
Guy MINGUET	
<b>Quatrième partie</b>	
<b>L'innovation chez les ICM : entre théorie et pratique</b>	
<b>Henri Fayol, théoricien de l'entreprise innovante .....</b>	<b>315</b>
Armand HATCHUEL & Blanche SÉGRESTIN	
<b>Du tandem Henri Fayol-Pierre Chevenard au duo Pierre-Marie Fourt et Jean Morlet.....</b>	<b>325</b>
François DUFFAUT	
<b>Le lancement de l'informatique à l'École des mines de Saint-Étienne .....</b>	<b>335</b>
Robert MAHL	
<b>Cyrille Grand'Eury (1839-1917) .....</b>	<b>349</b>
Claudine FONTANON	
<b>Les enseignements de chimie à l'École des mines de Paris au XIX<sup>e</sup> siècle.....</b>	<b>353</b>
Virginie FONTENEAU	
<b>Les écoles des mines et la constitution de la mécanique chimique .....</b>	<b>369</b>
Laurent LE MEUR	
<b>Conclusions .....</b>	<b>383</b>
Dominique BARJOT	
<b>Bibliographie .....</b>	<b>395</b>
<b>Index .....</b>	<b>413</b>
<b>Auteurs .....</b>	<b>425</b>

---