

M. BERTILORENZi, J-Ph. PASSAQUI et A-F. GARCON (dir.), *Entre technique et gestion, une histoire des ingénieurs civils des mines, XIX^e-XX^e 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^e et XX^e 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

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

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

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