

ARCHIVES NATIONALES DU MONDE DU TRAVAIL

PIERRE GOURDIN,
ingénieur chimiste
au Laboratoire central de la Société des ciments français

2007 006

INTRODUCTION

Activités

Ciments, chimie
Matériaux de construction

Présentation de l'entrée

Ce fonds est entré aux Archives nationales du monde du travail en 2007. Par lettre d'intention de don du 5 janvier 2007, Monsieur Pierre Gourdin, ingénieur chimiste au Laboratoire central de la Société des ciments français, a fait don à l'État de la bibliothèque d'ouvrages sur la chimie et la fabrication des ciments qu'il s'est constitué lors de sa carrière. Le fonds se compose à la fois d'ouvrages, de périodiques scientifiques mais aussi des tirés à part de Pierre gourdin sur l'histoire du ciment.

Statut :	archives privées données à l'État
Dates extrêmes des documents :	1883-1991
Importance matérielle :	1,6 m.l. (106 unités documentaires ou 4 cartons ARMIC)
Communicabilité et reproduction :	libre
Instrument de recherche :	bordereau d'entrée réalisé en mars 2007 par Gersende Piernas, chargée d'études documentaires.

Historique

Monsieur Pierre Gourdin a été ingénieur chimiste au Laboratoire central de la Société des ciments français et a aussi travaillé en usine. Il a fait de nombreuses recherches sur l'histoire des ciments et donné des communications sur ce sujet dans les Congrès du Comité des Travaux Historiques et Scientifiques qui ont toutes été publiées dans les Actes de ces congrès.

Sources complémentaires

152 AQ Etablissements Eiffel
1995 002 CFEM
65 AQ Fonds documentaires sur les entreprises Série P

Bibliographie

GOURDIN (Pierre), « De Chaptal à James Parker ou la naissance du ciment moderne », *in Histoire des sciences et des techniques*, 1985, t.1, p.177-186.

SOMMAIRE

2007 006 001-105	Documentation sur le ciment.
2007 006 106	Œuvres de Pierre Gourdin.

BORDEREAU D'ENTREE

Documentation sur les ciments

2007 006 001	L. Prud'homme, <i>Cours pratique de Construction. Tome second.</i> – Paris, Baudry, 1883. 538 p.
2007 006 002	A. Debaue, <i>Procédés et Matériaux de Construction. Tome troisième, quatrième partie. Matériaux de Construction.</i> – Paris, Dunod, 1886. 680 p.
2007 006 003	Edouard Candlot, <i>Ciments et chaux hydrauliques.</i> – Paris, Liège, Béranger, 1906. 532 p.
2007 006 004	Société J. & A. Pavin de Lafarge, <i>Chaux hydrauliques et ciments.</i> – 1909. 316 p.
2007 006 005	Carl Naske, <i>Die Portland-Zement-Fabrikation.</i> – Leipzig, Theod. Thomas, 1914. 496 p.
2007 006 006	<i>Tome 8 de l'Encyclopédie des Sciences chimiques, Produits hydrauliques, céramiques, verrerie par H. Salvétat.</i> – Paris, Béranger, 1920. 536 p.
2007 006 007	J. Boero, <i>Fabrication et emploi des chaux hydrauliques et des ciments.</i> – Paris, Liège, Béranger, 1925. 496 p.
2007 006 008	Edwin C. Eckel, <i>Cements, Limes and Plasters. Second edition.</i> – New York, J. Wiley, 1922. 228 p.
2007 006 009	J. Bied, <i>Recherches industrielles sur les chaux, ciments et mortiers.</i> – Paris, Dunod, 1926. 228 p.
2007 006 010	R.H. Bogue, <i>La chimie du Ciment Portland.</i> – Paris, Eyrolles. 586 p.
2007 006 011	George L. Clark, <i>Applied X-Rays.</i> – New York, Toronto, London, Mc Grow-Hill Book Cy Inc., 1955. 843 p.
2007 006 012	F.M. Lea, <i>Chemestry of Cements and Concrete.</i> – London, Edw. Arnold, second edition by Desch, 1956. 638 p.
2007 006 013	Cyril Stanley Smith, <i>A history of Metallography.</i> – Chicago, The University of Chicago Press, 1960. 292 p.
2007 006 014	H.F.W. Taylor, <i>The Chemistry of Cements.</i> Tome 1. – New York, Academic press, 1964. 460 p.
2007 006 015	H.F.W. Taylor, <i>The Chemistry of Cements.</i> Tome 2. – New York, Academic press, 1964. 442 p.
2007 006 016	A. J. Francis, <i>The Cement Industry, 1796-1914 : A History.</i> – 1977. 320 p.
2007 006 017-020	<i>Congrès International de la Chimie des ciments. Paris 1980.</i> 4 vol. 017 volume 1. Rapports principaux. 018-019 volumes 2 et 3. Communications. 020 volume 4. Rapports généraux – Posters – Séminaires.
2007 006 021-025	<i>8^e Congresso internacional de Quimica de Cimento.</i> 5 vol. 021 volume 1. Rapports spéciaux. 022 volume 2. Thème 1. 023 volume 3. Thème 2. 024 volume 4. Thème 3. (Ciments spéciaux). 025 volume 5. Thème E (Durabilité).
2007 006 026-068	Centre d'études et de recherches de l'industrie des liants hydrauliques. – Extraits de la <i>Revue des matériaux de construction</i> : tirés à part. juin 1948-1966.
2007 006 069	VDZ, <i>Bestimmung des Phasenzammensetzung von Zementen.</i> 1962.
2007 006 070	Blonfiau, <i>Les ciments destinés à la mer.</i> 1935.

- 2007 006 071 G. Grange, *Chaux et sels de chaux appliqués à l'art de l'ingénieur*. – Paris, Baudry, 1894. 472 p.
- 2007 006 072 Harry Barron, *Modern Rubber Chemistry*, 1947.
- 2007 006 073 F. Osmond, *Sur les progrès de la métallographie depuis le congrès de Budapest 1901*. – A.I.E.M., 1905. 44 p.
- 2007 006 074 Dr Hermann Passow, *Hochofenzement*. – Berlin, Tonindustrie-Zeitung, 1913. 76 p.
- 2007 006 075 *National Bureau of Standards, its functions and activities*. – Wahington, Government Printing Office, 1925. 114 p.
- 2007 006 076 Cléret de Langavant, *Ce qu'il faut connaître du ciment laitier*. – Paris, Art & Bâtiment, 1928. 32 p.
- 2007 006 077 R.H. Bogue, *Calculation of Compounds in Portland Cement*. – Washington, N.B.S., 1929. 8 p.
- 2007 006 078 L.T. Brownmiller, R.H. Bogue, « The X-Ray Method applied to a study of the constitution of Portland Cement », in *American Journal of Science*, october 1930, p. 241-264.
- 2007 006 079 P. Dumesnil, *Étude sur les Ciments Portland métallurgiques*. – Paris, Revue des Matériaux de Constructions, 1933. 46 p.
- 2007 006 080 F.L. Lea, T.W. Parker, The quaternary system $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-Fe}_2\text{O}_3$ in relation to Cement Technology. – London, H.M.S.O., 1935. 52 p.
- 2007 006 081 E. Freyssinet, Une révolution dans les techniques du béton. – Paris, Eyrolles, 1936. 118 p.
- 2007 006 082 Jacques Lefol, *Sur l'hydratation des aluminates, des sels doubles, du silicate et du sulfate de calcium*. Thèse. – Sens, 1937. 100 p.
- 2007 006 083 R.H. Bogue, *Constitution of Portland Cement Clinker*. – Stockholm, 1938. 44 p.
- 2007 006 084 Ministère des Travaux publics, *Cahier des charges pour les fournitures des liants hydrauliques*. 1938. 16 p.
- 2007 006 085 Pierre Munier et André Rivière, *Contribution à l'étude des argiles utilisées en céramique. Fascicule I*. – Paris, 1946. 112 p.
- 2007 006 086 Henri Lafuma, *Cent ans d'enseignement de chimie appliquée aux industries des silicates. Conférence du 21 mars 1948*. 16 p.
- 2007 006 087 *Cement and Lime Manufacture*, vol. XXIV, Nr 1, January 1951. – London, Concrete Publications. 16 p.
- 2007 006 088 G. Guillemin, *Microanalyse qualitative appliquée à la détermination des espèces minérales*. – Paris, Imp. Nat., 1953. 42 p.
- 2007 006 089 Pierre Lafitte, *Le B.R.G.M. (Extrait des Annales des Mines)*. – Paris, Impr. Nat., 1955. 24 p.
- 2007 006 090 Hubert Grillot, *Analyse des roches et des eaux. Préparation des échantillons*. – Paris, Imprim. Nat., 1957. 44 p.
- 2007 006 091 L.J. Thenard, *Compte rendu du 114^e exercice de la Société de secours des Amis des Sciences*. 1971. 66 p.
- 2007 006 092 *Tsément, kimiiia i tekhnologiiia*. – Moscou, 11974. 49 p.
- 2007 006 093-096 *Mémoires de la Société des Ingénieurs civils de France, Centenaire*. 4 tomes.
093 Tome 2.
094 Tome 3.
095 Tome 4.
096 Tome 5.

2007 006 097	Jean Le Bras, <i>Eléments de sciences et technologie du caoutchouc</i> , Institut Français du Caoutchouc, 1951.
2007 006 098	<i>Société anonyme des verreries de Dampremy et Zeebrugge (Belgique)</i> . - Antoine Emile Fourcault et Compagnie, 1925.
2007 006 099	Service de documentation du CERCIH, <i>Table de correspondance</i> , 1949.
2007 006 100	<i>Bétons et mortiers</i> , 1976.
2007 006 101	Service technique de la Chambre syndicale des Fabricants de ciment laitier, <i>Ce qu'il faut connaître du ciment de laitier</i> . – Paris, 1928.
2007 006 102	Edmond Leclerc, Th. Pitance, Mlle Orban, <i>Le dosage de l'eau dans les matériaux</i> . - 1950.
2007 006 103	Jacques Claude, <i>La chaux et ses utilisations</i> . – Techno-Nathan, 1990.
2007 006 104	Société des ciments français : <i>Bulletin de liaison</i> (1971-1973) et <i>Bulletin signalétique</i> (1983).
2007 006 105	<i>Les matériaux de construction et de travaux publics, Chaux, Plâtre, Céramique, Ciments, Verrerie, Aggloméré</i> : revues de mai 1906 à mars 1965.

Oeuvres de Pierre Gourdin

2007 006 106	Histoire du ciment. – Articles, communications de Pierre Gourdin : tirés à part.	1975-1991
	- « Le plâtre-ciment, 1802-1878 », <i>Comptes-rendus du 100^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Paris, 1975, fascicule III, p. 45-50. - « Origine de l'industrie du ciment Portland en France », <i>Actes du 101^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Lille, 1976, Sciences, fascicule III, p. 101-111. - « Historique des ciments pouzzolaniques en France (XVI^e – XIX^e siècles) », <i>Comptes-rendus du 102^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Limoges, 1977, fascicule III, p. 77-87. - « Historique des ciments au laitier de haut fourneau », <i>Comptes-rendus du 103^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Nancy, 1978, fascicule V, p. 45-50. - « Les canaux et la découverte des chaux hydrauliques par Vicat (1786-1861) », <i>Comptes-rendus du 104^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Bordeaux, 1979, fascicule IV, p. 39-48. - « Un précurseur oublié de la chimie des ciments Denis-Bernard Quatrième d'Isjonval (1754-1830) », <i>Comptes-rendus du 105^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Caen, 1980, fascicule V, p.151-160. - « L'industrie des chaux et ciments à Tours à la fin du XIV^e siècle », <i>Bulletin de la Société archéologique de Touraine</i>, Tome XXXIX, Année 1980, p. 413-418. - « Historique des ciments pour constructions en eau de mer », <i>Comptes-rendus du 107^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Brest, 1982, fascicule IV, p. 399-407. - « Comment les cimentiers ont adopté le four rotatif (1890-1910) », <i>Comptes-rendus du 106^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Perpignan, 1981, fascicule IV, p. 67-78. - « Louis-Joseph Vicat (1756-1861), ses contradicteurs, ses prospections », <i>Comptes-rendus du 108^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Grenoble, 1983, fascicule IV, p. 151-163. - « De Chaptal à James Parker ou la naissance du ciment moderne », <i>Comptes-rendus du 110^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Montpellier, tome I, p. 177-186. - « L.B. Guyton-Morveau (1737-1816) et les chaux et ciments », <i>Comptes-rendus du 109^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Dijon, 1984, p. 51-62. - « Trois Lyonnais dans l'histoire des ciments et bétons, Auguste Pavin, Deny de Curis et François Coignet », <i>Comptes-rendus du 112^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Lyon, 1987, tome II, p. 87-95. - « Les expériences du Colonel Treussart sur les chaux et ciments, à Strasbourg (1816-1825) », <i>Comptes-rendus du 113^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Strasbourg, 1988, p. 41-51. - « L'apport du républicain J.H. Hassenfratz à l'histoire des chaux et ciments », <i>Comptes-rendus du 114^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Paris, 1989, p. 515-531. - « L.J. Vicat et Henry Le Chatelier, deux « alpins » fondateurs de la chimie et de l'industrie des ciments », <i>Comptes-rendus du 116^e Congrès national des sociétés savantes</i>, Chambéry, 1991, p. 165-183.	

INDEX

L'index est unique et centralise les mots matière (en minuscules), les noms propres (en majuscules) et les noms de lieux (en italiques). Le renvoi est fait à la cote.

A

aggloméré, 105
alpins, 106
aluminates, 082
Annales des Mines (publication), 089
argile, 085

B

B.R.G.M., 089
BARRON (Harry), 072
béton, 081, 100, 106
BIED (J.), 009
BLONFIAU, 070
BOERO (J.), 007
BOGUE (R.H.), 010, 077-078, 083
BROWNMILLER (L.T.), 078
Budapest (Hongrie), 073
Bulletin de liaison de la Société des ciments français, 104
Bulletin signalétique de la Société des ciments français, 104
Bureau de recherche et de gestion minières, voir B.R.G.M.

C

canaux, 106
CANDLOT (Edouard), 003
caoutchouc, 097
Centre d'études et de recherches de l'industrie des liants hydrauliques, voir CERILH
céramique, 006, 085, 105
CERCIH, 028-068, 099
CERILH, 026-068
CHAPTAL, 106
chaux, 071, 103, 106
chaux hydraulique, 003-004, 007, 009, 106
chimie, 010, 012, 014-015, 017-025, 086, 092, 106
cimentiers, 106
ciment, 003-005, 007-010, 012, 014-025, 070, 074, 076-080, 087, 092, 101, 104-106
ciments spéciaux :
 ciment à usage maritime, 070
 ciment laitier, 076, 101, 106
 ciment Portland, 005, 010, 077-080, 083, 106
 ciment pouzzolanique, 106
CLARK (George L.), 011
CLERET DE LANGAVANT, 076
COIGNET (François, 1814-1888), 106
congrès international, 017-025, 073
construction, 001, 002, 106
CURIS (Denis, de), 106

D

Dampremy (Belgique), 098
DEBAUVE (A.), 002
DUMESNIL (P.), 079

E

eau, 090, 102
eau de mer, 106
ECKEL (C. Edwin), 008
Encyclopédie des Sciences chimiques (publication), 006
enseignement de la chimie, 086
espèces minérales, 088

F

four rotatif, 106
France, 106
FRANCIS (A.J.), 016
FREYSSINET (E.), 081

G

GRANGE (G.), 071
GRILLOT (Hubert), 090
GUILLEMIN (G.), 088
GUYTON-MORVEAU (L.B., 1737-1816), 106

H

HASSENFRATZ (J.H., 1855-1927), 106
haut fourneau, 106
hydratation, 082

I

industrie :
 chaux, 106
 ciment, 016, 106
 silicates, 086
Institut français du caoutchouc, 097

L

LAFITTE (Pierre), 089
LAFUMA (Henri), 086
LE BRAS (Jean), 097
LEA (F.L.), 080
LEA (F.M.), 012
LE CHATELIER (Henry, 1850-1936)
LEFOL (Jacques), 082
liants hydrauliques, 084
lyonnais, 106

M

matériaux de construction, 002
matériaux de construction, 026-068, 105
métallographie, 073
métallurgie, 013
microanalyse qualitative, 088
Ministère des Travaux Publics (France), 084
mortier, 009, 012, 100
MUNIER (Pierre), 085

N

NASKE (Carl), 005
National Bureau of Standards, 075

O

OSMOND (F.), 073

P

PARKER (James), 106
PARKER (T.W.), 080
PASSOW (Hermann, Dr.), 074
PAVIN (Claude-Joseph-Auguste, 1777-1843), 106
plâtre, 008, 105
plâtre-ciment, 106
produits hydrauliques, 003-004, 006
PRUD'HOMME (L.), 001

Q

QUATREMER D'ISJONVAL (Denis-Bernard), 106

R

rayons X, 011, 078
Revue des matériaux de construction (publication),
026-068, 079
républicain, 106
RIVIERE (André), 085
roche, 090

S

SALVETAT (H.), 006

sels de chaux, 071

sels doubles, 082

Service technique de la Chambre syndicale des
Fabricants de ciment laitier, 101

silicate, 082, 086

Sociétés savantes (Congrès national des), 106

SMITH (Cyril Stanley), 013

Société anonyme des verreries de Dampremy et
Zeebrugge (Belgique), 098

Société de secours des Amis des Sciences, 091

Société des ciments français, 104

Société des ingénieurs civils de France, 093-096
Strasbourg, 106

sulfate de calcium, 082

système quaternaire $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-Fe}_2\text{O}_3$,
080

T

TAYLOR (H.F.W.), 014-015

technologie, 092

THENARD (L.J.), 091

Tours, 106

Travaux publics, 105

TREUSSART (colonel), 106

V

verrerie, 006, 098, 105

VICAT (Louis-Joseph, 1756-1861), 106

Z

Zeebrugge (Belgique), 098

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	2
SOMMAIRE.....	3
BORDEREAU D'ENTRÉE	4
Documentation sur les ciments.....	4
Oeuvres de Pierre Gourdin.....	6
INDEX.....	7