

ARCHIVES NATIONALES DU MONDE DU TRAVAIL

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

2009 012

INTRODUCTION

Activités

Ciments, chimie
Matériaux de construction

Présentation de l'entrée

Ce fonds est entré aux Archives nationales du monde du travail en 2009. Par lettre d'intention de don du 10 juillet 2008, 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'archives de Pierre Gourdin (fiches bibliographiques, de notes), d'archives de la Société des Ciments Français et d'imprimés et de reproductions annotées d'ouvrages anciens.

Statut :	archives privées données à l'État
Dates extrêmes des documents :	1766-2008
Importance matérielle :	6,70 m.l. (16 unités documentaires ou 16 cartons ARMIC)
Communicabilité et reproduction :	libre
Instrument de recherche :	bordereau d'entrée réalisé en juillet 2008 par Pierre Gourdin, puis complété en 2010 par Reynald Parisse, adjoint technique principal et 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

2007 006 Fonds Pierre Gourdin
152 AQ Établissements Eiffel
1995 002 CFEM
65 AQ Fonds documentaires sur les entreprises Série P

Bibliographie

GOULDIN (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.

BORDEREAU D'ENTRÉE

2009 012 001 USINES EN FRANCE.

Lafarge,

- Carte postale ancienne : usines de Lafarge
- Lafarge Ciment indécomposable spécial pour terrains sulfatés, 1^{er} mars 1905, 12, 5 x 20 cm, reliure cordon, XI p.
- Chaux et ciment maritimes Lafarge, marques commerciale (photocopie)
- J. Bied, « Expériences sur la décomposition des mortiers par les eaux sulfatées », extrait de la *Revue de Métallurgie*, juin 1909, p. 749-766 - Angers, 1909, 22 x 27, 2 cm, cachet « Hommage de l'auteur »
- J. Bied, « Réflexions sur quelques problèmes d'organisation intérieure des usines », extrait de la *Revue de Métallurgie*, nov. 1913, 22 x 27, 5 cm, 10 p., envoi autographe signé
- J. Bied, « L'industrie du ciment et la crise du charbon », extrait de la *Revue de l'Ingénieur*, août 1920, 20 x 26 cm, 10p., envoi autographe signé
- Jules Bied, « Ce que tout le monde doit savoir sur les chaux et ciments », *BEO*, envoi autographe signé de l'auteur, 18 nov. 1923, 19, 7 x 26 cm, 31 p.
- Note ms sur Jules Bied
- Note sur la fabrication des produits à l'usine Lafarge, 12 p., ms, encre bleue, signé : Henry
- Vue du four à chaux chauffé au gaz (photocopie)
- Projet d'usine à ciment artificiel, 16 p., dactyl.
- Usine de Cruas, 2 p.
- Ciment artificiel Lafarge, production : 700 000 tonnes par an, 21, 4 x 13, 4 cm, 16 p. ill.
- Société des chaux & ciments de Lafarge & du Teil, 23, 5 x 31 cm, paginé 189 à 192, ill.
- Une usine robot fabrique du ciment, coupure *Phil à Phil*, 30 x 40 cm, paginé 6 et 7
- Le groupe Lafarge Coppée, 150 ans d'histoire, 3 p., (photocopie)
- Groupe Lafarge, (implantation géographique des usines Europe et Amérique du Nord, dépliant
- Évolution du nombre de fours à chaux, usine Lafarge, graphique ms
- Quatre extraits de l'ouvrage *Lafarge*, (photocopie)
- Geneviève Schweitzer, « Lafarge et sa révolution des nouveaux matériaux », *Entreprises*, lundi 13 avril 1987, 1 p. (photocopie)
- R. Rabot *et al*, « Étude des efflorescences », *Annales de l'ITBTP*, juill.-août 1970, paginé 70 à 84 + 1 exemplaire photocopie
- L.s. R. Rabot à Chéron, 19 février 1972, (traduction françaises des revues étrangères), 2 p. (photocopie)
- L.s. A. Le Cour Grandmaison à M. Coiffu (sur la contribution de la recherche française aux congrès internationaux), 3 p. + projet de réponse PIERRE GOURDIN ms, 2 p. (une cimenterie n'a pas vocation de faire de la recherche fondamentale)+ notice nécrologique de Pierre Coiffu
- Lafarge : la stratégie de la vigilance, *Le Figaro* lundi 11 juin 1990
- Ciments Lafarge, plaquette ill., 28 x 21, 5 cm 16 p. + Ciments Lafarge, Québec Ltée, Montréal, le 25 septembre 1967
- Assemblée générale mixte, 28 mai 2001 + dépliant + coupure du *Figaro* 1^{er} avril 1997
- *Ibidem* 28 mai 2002 + Statuts
- Société J. & A. PAVIN de LAFARGE, Viviers (Ardèche), Ciment artificiel Lafarge. Plaquette technique, 1p.
- Plan indiquant l'usine de LAFARGE. 1p.

- Feuille imprimé représentant trois graphiques sur l'Essai de Microgranulométrie. 1p.
- Lafarge fait un pas de géant à l'international: Cahier de l'économie, le figaro du mardi 11 décembre 2007.
- Imprimerie Spécial de Banque, Notice Ciments Lafarge sur l'emprunt de 100.000.000 Francs et l'émission d'Obligations. Décembre 1966.

CIMENT FONDU LAFARGE

- Brevets d'invention Lafarge, 1908, références, 1 p. ms
- Photographie du four
- Brevets d'invention du ciment alumineux, 1908, copie ms
- Henry S. Spackman, « Aluminates de calcium, leurs effets sur les mortiers », *CEN*, mai 1909
- L. s. Bied à Mazodier, 11/7/1916 (MgO dans les chaux) + notes biographiques sur Jules Bied d'après *RMC*, n° 172, 1924, p. 24
- BEO, trois lettres sur le « ciment électrique », 1921, 8 p.

Année 1922

- BEO lettre à Bauchère, 27 février 1922, 2 p.
- J. Bied, « Le ciment alumineux », *Revue universelle des Mines*, juill. 1922, paginé 13 à 20
- F. Garin, « Le ciment fondu », extrait du *Journal des TP*, 26 oct. 1922, dactyl. 16 p.
- Société d'encouragement pour l'industrie nationale, séance du 16 déc. 1922 (ciment fondu), paginé 61 et 62 + Jules Bied, « Les ciments à haute teneur en alumine », *Bull. de la SEIN*, janvier 1923, paginé 31 à 43
- Spackman, extrait ms de *Engineering News Record*, mai 1922, 1 p.

Année 1923

- BEO, lettre à Bauchère, 28 mai 1923, 3 p.
- René Féret, Compte rendu des résultats obtenus pendant les trois premières années sur le ciment fondu ... 11 déc. 1923, 4 p.
- Essai à la compression d'un échantillon de fondu, 26 oct. 1923
- Ciment alumineux, liste ms des documents suivants, 1 p. :
- Henry S. Spackman, « Alca cement », extrait de *Concrete*, mars 1923, p. 113, copie dactyl. 6 p. + calque jaune
- Gabriel Patrouilleau, « Les ciments de bauxite », extrait de *Le Ciment*, août 1923, copie dactyl. 4 p., 3 exemplaires
- Grasset, Confection des bétons en ciment « alumineux », copie dactyl. 1 p., 4 ex.
- Note dactyl. sur une carrière de bauxite à Cazouls lez Béziers, 20 sept. 1923, 8 p ;
- Une découverte sensationnelle dans l'industrie de l'aluminium ..., extrait de *L'Information* du 25 oct. 1923, copie dactyl. 2 p.
- Ciment alumineux, fabrication d'essai, extinction par l'eau, 1^{er} nov. 1923, 1 p.
- Edwin C. Eckel, « Les emplois actuels du ciment alumineux », *Concrete*, nov. 1923, copie dactyl., 4 p.
- L. s. A.C.Davis à Bauchère, Londres 21 déc. 1923, 2 p. et tableau
- Dr. Lucien Durr, Verfahren zur Herstellung von Schmelzzement, Patentschrift 18 märz 1925, 1 p.

Année 1924

- Liste ms des documents suivants :
- Pont de Plougastel, 1 p.
- pont de La Corde, 1 p.
- L.s. A.C.Davis à Bauchère, 2 p. dactyl., traduction
- Bauxite et ciment alumineux, dactyl., 2 p.
- Atlas Aluminate Company, 1 p.

CIMENT FONDU LAFARGE (suite)

Année 1924 (suite)

- L. s. rédacteur en chef de la revue *Arts et Métiers*, (envoi de l'article de E.C.Blanc sur « Les ciments alumineux fondus », 19 juin 1924 + copie dactyl. de réponse du 27 (2 exemplaires) + note ms
- BEO, Indications sur l'emploi du « ciment électrique », impr., 1 p.
- Ciment fondu Lafarge, note commerciale impr., papier pelure, 2 p.
- Amérique, extrait de *Zement*, 26 juin 1924, 1 p. dactyl.
- La bauxite française en 1923 et son essor, extrait de *L'Information*, juin 1923, 2 p. dactyl.
- L.s. A.C.Davis à Bauchère, 26 août 1924, avec tableau, traduction, 2 p. dactyl.
- Elektro-Zement G.m.b.H. Berlin, extrait de *Zement*, 23 oct. 1924, 1 p. dactyl.
- BOE, Note sur la composition des mortiers en ciment alumineux clinkérisés, (Mantes) nov. 1924, 2 p. dactyl., 2 exemplaires
- Otto Gassner, « Communication sur les ciments alumineux français », extrait de *Zement*, n° 47, 1924, traduction, 5 p. dactyl. + extrait de *Zement*, n° 35, 1924, traduction, 1 p. dactyl.
- « Ferrocrete » - a rapid-hardening cement, coupure de *The Engineer*, 12 déc. 1924

Année 1925

- Ciment alumineux expédié le 4 oct. ... note ms, 1 p.
- SCF, Ciment fondu, note 18 déc. 1925, 3 p. dactyl.
- Essais des ciments alumineux comparés à ceux des ciments portland à haute résistance, 31 oct. 1925, *note rectifiée d'après les notes remises par M. Blanchet (BEO) à M. Bauchère à l'occasion de la discussion du Cahier des charges du ciment alumineux*
- Note pour M. Turquai, nov.-déc. 1926, 1 p. ms
- Usine de Beaucaire, essais des ciments fondus, tableau, 29 août 1927
- H. Le Chatelier et Duhamiaux, « Le ciment alumineux », *Congrès Ass. Pour les méth. D'essai des matériaux*, septembre 1927, coupé-collé, 1 p.
- Analyses des montres pour ciment alumineux clinkérisés, tableau dactyl., 1 p., 2 ex.
- Projet de cahier des charges-type pour les fournitures de ciment fondu, 2 p., 5 ex.
- Ciment alumineux fondu au four rotatif, tableau ms
- J. Bied, « Recherches industrielles sur les chaux, ciments & mortiers », extrait 3 p. dactyl.
- Ciment Fondu – Pavin de Lafarge, 3 p. dactyl.
- L. s. Roland Lafarge à SCF, 22 août 1929 (envoi d'une lettre arrivée par erreur à Lafarge ! + l.s. Stefan Kohut, Oppeln, le 7 août 29 (en français), 2 p. + carte de visite + plan « Ofenanlage für Schmelzement » (à peine lisible)
- Correspondance de service, 2 janv. 1936, action des sels alcalins sur le ciment fondu, 1 p.
- Baire, *Documentation sur les aluminates de calcium et le ciment fondu*, 19 p. dactyl. (215 références bibliographiques, 1910-1936 + lettre d'envoi à Pierre Coiffu, 23 mars 1937
- PIERRE GOURDIN, notes ms diverses, 23 p.
- Aperçu général & sommaire de la question des ciments alumineux, cahier 22 x 27, 3 cm, 20 p. dactyl.
- Fondu Lafarge 1908 1938, 21, 3 x 27 cm, 30 p. avec diagramme dépliant

2009 012 001 (suite)

CIMENT FONDU LAFARGE (suite)

Année 1925 (suite)

- P.H.Bates, *Suggested investigations of high alumina cements*, impr., 6 p.
- 2 documents biographiques sur Paul Séjourné, 11 p.
- Sous-commission diffraction X, Alègre, Compte rendu de la réunion des 5 et 6 juillet 1972 à Viviers, 15 p. (avec tableau « teneur en C₃A % ») dactyl. + télégramme
- C.M.George, « Emploi du béton de ciment alumineux dans la construction », *RMC*, n° 701, avril 1976, paginé 201 à 209, (photocopie)
- PIERRE GOURDIN, *Ciment alumineux*, 7 p., 2 exemplaires
- L.s. P. Gourdin à Cementos Molins, 4 septembre 1987 (en espagnol) + réponse avec documentation 4 p. + 2 diagrammes de diffraction X + 2 p. de calculs
- Diagramme de diffraction X, Bauxite
- PIERRE GOURDIN, Comparaison des ciments alumineux Molins et Lafarge, 12 avril 1988, 5 p.
- Fondu Lafarge, dépliant publicitaire pour l'emploi par froid rigoureux

Poliet et Chausson

- Enveloppe vide à entête
- Établissements Poliet & Chausson, plaquette ill. 1924, 21, 5 x 27, 7 cm, 88 p.
- Carte de vœux 1972
- Expansion de la firme Poliet, diagrammes ms, 2 p. + liste ms 1925-1962, 2 p.
- Dessins cotés de 8 fours rotatifs, photo 23, 8 x 30 cm
- Coupure avec vue de l'usine de Lormont, 23, 5 x 31 cm, paginé 203 et 204

2009 012 002 CHAPTAL

Chaptal

- Bibliographie, fiches ms, 67 p.
- B.G.Sage, *Éléments de minéralogie docimastique*, 1777, notes ms 9 p.
- B.G.Sage, « Des Mortiers ou cimens, ... » *Extrait d'un mémoire lu à l'Institut de France* le 17 octobre 1808, notes ms 4 p.
- Notes ms diverses, 15 p.
- Chaptal, « observations l'acide muriatique oxygéné » *Histoire de l'Académie des Sciences*, année 1787, 6 p. (photocopie)
- Notes ms diverses, 9 p.
- Note ms Chaptal franc maçon
- Généalogie notes ms 4 p.
- Jean-Baptiste Bucquet (1746-1780), cours de chimie, notes ms 10 p.
- « Table ronde Chaptal », 27 et 28 novembre 1986, université de Paul Valéry à Montpellier. 12 p. + billet sncf + plaquette sur Montpellier, 18 p. + plaquette sur l'exposition Chaptal à la bibliothèque interuniversitaire de Montpellier, 12 p.
- Chaptal, *Premier mémoire sur quelques Établissements utiles à la Province de Languedoc*, 1780, notes ms 1 p.
- Chaptal, *Mémoires de chimie*, 1781, notes ms 10 p.
- Chaptal, *Tableau analytique du cours de chymie ...* 1783, notes ms 4 p.
- Chaptal, *Observations sur quelques avantages qu'on peut retirer des terres ocreuses ...* - Paris, 1787, titre (photocopie) + notes ms 2 p.
- Chaptal, « De la formation des ocres ... » 1785, notes ms 1 p. + Procès-verbal, 10 p. 2 exemplaires (photocopie) + idem avec notes manuscrites 5 p. Troisième partie, 1786, 10 p. (photocopie) + notes ms 5 p.
- Chaptal, « Rapport » 1807, paginé 273 à 285 (photocopie)
- Illustrations, portrait de Chaptal jeune + copie de l.a.s.

2009 012 002 (suite)

- Agde, notes ms 17 p. + un bulletin d'essai SCF *d'incorporation de pouzzolane d'Agde à la chaux de Cruas*
- La Paille (usine de produits chimiques) note ms PIERRE GOURDIN, 21 p. + photocopie
- Sage, Histoire de l'académie Royale des sciences, 1779, note manuscrite, 1 page.
- Elemens de chimie, 1790, notes manuscrites, 2 pages.
- Junius Castelnau, note manuscrite, 1858, 1 page.
- Affiche de l'école nationale supérieure des mines, 40 x 60 cm.
- Une carte postale
- 5 illustrations (photocopies) + 2 notes manuscrites.
- Point de vue Image du monde, N°2006, 9 janvier 1987, article sur « les pharmaciens de l'histoire » B.-G. Sage, page 33.
- Dossier « la paille » photocopies et notes diverses, 67 pages.

2009 012 003 Association française pour l'étude et la protection du patrimoine industriel de la chaux et du ciment (AFÉPIC)

- Document sur « cuisson de la chaux, tradition et progrès, de Fourcroy de Ramecourt, 1766, à Richaudeau, 1836. 12 p. Annoté 1^{ère} version, 28/07/01.
- Claude Thomas, « L'industrie des chaux et ciments dans la région marseillaise, les mutations du XIX^e siècle » dans *Arts du Feu et productions artisanales*, - Antibes, 2000, paginé 473 à 484.
- Claude Thomas, « Le rôle d'Hippolyte de Villeneuve-Flayosc dans l'industrie des chaux et ciments » dans *CTHS*, congrès d'Avignon, 1990, pagin. 137 à 144 + l.a.s. d'envoi, Marseille, le 12 octobre 1992.
- L.a.s. Claude Thomas, à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 2 janvier 1997, et copie réponse
- Circulaire des Amis du Musée de la Pierre, Maffle (Belgique), le 18 septembre 1996, Colloque sur les Fours à chaux en Europe, 3 septembre 1994, 2 p.
- Jean-Claude Thomas, « L'industrie de la chaux et du ciment dans la région de Marseille » dans *Les fours à chaux en Europe*, colloque du Musée de la pierre de Maffles, fasc. 8, 1996, tiré à part, paginé 109 à 129
- L.a.s. Jean-Claude Thomas à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 18 septembre 1996 et copie réponse
- Carte de vœux de Jean-Claude Thomas pour PIERRE GOURDIN, le 11/01/96
- L.a.s. Jean-Claude Thomas, à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 18 février 1994.
- L.s. Jacques Salbert, à PIERRE GOURDIN, Laval, le 14 septembre 1995,
- « 1827 : Les élucubrations de Monsieur Quatremère », paginé 66 à 69, portrait, dessin de François Paschal. 2 p. (photocopie A 3)
- L.a.s. Roger Cuvelier, à PIERRE GOURDIN, Condette (Pas-de-Calais), ce 10 février 1995, réponse à lettre PIERRE GOURDIN du 10 janvier 1995
- L.a.s. Jean-Claude Thomas, à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 10 janvier 1993
- **AFÉPIC 1993 :**
 - Bulletin ronéo « AFÉPIC 92 » 25 p., 21 x 29, 7 cm, reliure plastique
 - Impressions de PIERRE GOURDIN après un colloque à Angers 16 octobre 1991
 - Carte de vœux de Jean-Claude Thomas pour PIERRE GOURDIN, 1994, avec ses nouvelles coordonnées.
 - L.s. B. Crenn à PIERRE GOURDIN, Rennes, le 31.05.93, 1p.
 - L.s. Louis-Michel Gohel à P.G., Saint-Lô, le mardi 16 février 1993 et minute réponse
 - « Caen-Rennes » dans *La Vie du Rail*
 - Dossier M^{elle} Claude Journet :
 - L.a.s. Claude Journet, Divonne, le 26 octobre 1984
 - L.a.s. Claude Journet, Saint-Martin d'Hères, le 1^{er} décembre 1984
 - PIERRE GOURDIN, *Les fours droits, l'organisation et la division du travail qui en découle*, note ms, 3 p. + bibliographie sommaire sur les fours à chaux, 1 p. ms

- AFÉPIC 1992 :

Colloque international Fours à chaux en Europe, Musée de la Pierre de Maffles, programme, fiche d'inscription (2 exemplaires)
L.a.s. Jean-Claude Thomas à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 20 juillet 1994, 3 p.
Claude Thomas, « Les fours à chaux » dans *Calanques et Montagne*, paginé 55 à 58
Copie ms de lettre PIERRE GOURDIN à (J. Cl Thomas), Paris, le 22 juillet 1994, 3 p.
L.s. Bernard Crenn, Rennes, le 17 juillet 1994, et copie de réponse
L.a.s. Étienne Cuvelier, Pont Feuillet (Pas-de-Calais), le 18 avril 1994
Notes d'une conversation téléphonique
Sortie de l'AFÉPIC, 7 et 8 mai 1992, note ms + horaire SNCF + plan de Laval + note d'hôtel = billet SNCF
AFÉPIC 1992, les grandes ligne du Rapport moral par M. Crenn, président (photocopie pâlie)
Notes ms PIERRE GOURDIN pendant le colloque + carte ms localisant les fours visités
Lettre circulaire, 20 avril 1992 + appel de cotisation
Liste des musées consacrés à la chaux et au ciment ou occupant d'anciens sites de production, 1 p.
Journée d'excursion de l'AFÉPIC « Fours à chaux du littoral armoricain, de Dinan à Pontrieux, vendredi 8 mai 1992, 8 p.
Note ms PIERRE GOURDIN
L.a.s. Jean-Claude Thomas à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 18 mars 1992 et copie réponse
L.a.s. B. Crenn, Laval, le 27.02.92 et copie réponse

AFÉPIC 1991 :

L.a.s. B. Crenn à PIERRE GOURDIN, Paris, le 1.2.91
L.a.s. B. Crenn, Laval, le 26.04.91
AFÉPIC, Compte-rendu de la réunion du Conseil d'Administration du 12 avril 1991, 2 p.
AFÉPIC, bulletin de liaison n° 2, mai 1991, 12 p.
Lettre circulaire de convocation, s. Darré, 8 mars 1991.
« Fabrication de la chaux », extrait du *Journal d'agriculture pratique*, 1885, 8 p., (photocopie)
Programme de la sortie à Marseille, Faculté Saint-Charles + promenade dans l'Ardèche, à Viviers, ms, 3 p.
Note PIERRE GOURDIN d'une conversation téléphonique
GIE Lafarge Coppée Recherche, diagramme
L.a.s. Jean-Claude Thomas à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 23 juillet 1991
Société nouvelle des chaux et ciments H. de Villeneuve, annonce
Essais mécaniques des ciments « Gallus » et « Romain Boyer », 12 janvier 1928
Essai du ciment artificiel « Romain Boyer », 10 avril 1929
Société coloniale des chaux et ciment portland de Marseille, « Super-Flambeau », buvard publicitaire, 15 x 24 cm
L.a.s. B. Crenn à PIERRE GOURDIN, Laval, le 27.07.91, 4 p. et réponse
PIERRE GOURDIN du 29, 2 p.
Musée de Briare, belle publicité avec photographie du four à chaux, 21 x 29, 7 cm
Référence bibliographique sur le canal de Briare
Projet ms de dépliant publicitaire AFÉPIC
- Copie de lettre PIERRE GOURDIN à Mme Thierry, four à chaux de Dampierre (près de Saumur) Paris, le 17 juillet 1991
- Correspondance Réchaussat (ancien directeur de cimenterie)
Copie de lettre PIERRE GOURDIN à B. Crenn, Paris le 22-6-91
L.a.s. J. Réchaussat à PIERRE GOURDIN, Versailles, 13 juin 1991, 3 p., et réponse PIERRE GOURDIN du 19 juin 1991
Faire part du décès de Jacques Réchaussat, 4 juillet 1991, avec note ms de Mme Réchaussat : « *Dans quelque temps, je réaliserai le désir de mon mari : déposer nos documents à la Bibliothèque de Boulogne s/mer* »
- Diagramme ms des liants hydrauliques

AFÉPIC 1991 (suite)

- Roquefort la Bédoule :
 - Notes comparatives ms crayon : Cassis, Romain Boyer, Lafarge, Bonifay, de Villeneuve, dépliant 84 x 21 cm
 - Schéma ms de l'usine et coupe de la carrière
 - Notes ms diverses, 16 p.
- Copie de lettre PIERRE GOURDIN à J-CI Thomas, Paris le 22 juin 1991, note ms sur *Le blutage de la chaux, historique*, 5 p
- Note ms PIERRE GOURDIN sur les offres faites à la SCF (dossier Bauchère) par des chauffourniers, 1905-1912, 1 p.
- Liste des fours à chaux de la Mayenne
- L.a.s. Darré à PIERRE GOURDIN, le 17 juin 1981
- Note ms « Carte cantonale des chaux ... » *La Fiducièrre française* (20 avril 1939)
- Bulletin d'inscription (aux) Journées d'études AFÉPIC « Marseille 14-16 juin 1991 », 2 p., + ordre du jour + programme + liste des communications + compte rendu ms PIERRE GOURDIN 7 p. + schéma du circuit de visites de fours + divers papiers
- AFÉPIC, comptes 1990
- Assemblée générale 14-6-1991, note ms, 3 p.
- Étude sur l'industrie dans la région de Marseille « La population du début du XIX siècle au recensement de 1982 », 12 p.
- Claude Thomas, « Impacte des industries locales sur le milieu provençal au XIX siècle » dans *Bull. Soc. linn. Provence*, t. 42, 199, p. 13-16
- Communiqué de presse (avec coupe d'un four à chaux), 1 p.
- Claude Thomas, « La chaux et les fours à chaux du Massif de Carpienne » dans *Bull. Soc. linn. Provence*, t. 38, 1986, p. 47-79
- AFÉPIC, 4 Journées d'études et de rencontre, 14-17 juin 1991

Rennes 1990 :

- Compte-rendu des Journées d'étude, s. Jean Darré, 15 février 1990
- AFÉPIC, *Bulletin de liaison* n° 1, Compte-rendu de la réunion du 30 mars 1990, imp., 4 p. + notes ms PIERRE GOURDIN, 9 p.
- Adresses de participants, 2 p.
- Copie de lettre PIERRE GOURDIN au président (B. Crenn), 2 p.
- Fourcroy de Ramecourt, *Art du Chauffournier*, p. 332 à 383, 13 f (photocopie)
- Bonnet, à Apt, *Pour un four propre à cuire la faïence avec économie de combustible et de main-d'œuvre*, brevet d'invention, paginé 256-259, 5 f, (photocopie)
- Simoneau, *Pour un système de four à chaux à chauffe continue au bois ou à la houille*, brevet d'invention 24-31 janvier 1845, 14 p., (photocopie) + notes ms, 3 p.
- Papiers divers, SNCF, « ça gaze à Rennes,

AFÉPIC 1989 :

- Journées d'échange et d'étude, Coutances et Saint-Lô (Manche), programme
- AFÉPIS, conseil d'administration
- Compte rendu Journées d'étude dans la Manche 28 au 30 octobre 1989, 6 p.
- Carte s. Darré, 9/11/89.
- Début de réponse manuscrite de PIERRE GOURDIN suite à leur conversation téléphonique et la carte du 9/11/89. 1p.
- « H. de Villeneuve, Bibliographie sommaire », note ms PIERRE GOURDIN, 3 p.
- Dessin par zone du four du Rey. 1p.
- Lettre manuscrite de PIERRE GOURDIN sur l'exposé à Saint-Lô, 1p. + photographie (photocopie), 1p.
- Copie lettre PIERRE GOURDIN (à B. Crenn) et réponse Saint-Pair-sur-mer 22 juillet 1989, 3 p.
- Note crayon
- Copie de lettre PIERRE GOURDIN à B. Crenn, Paris le 10-6-89
- Notes ms 12 et 26 avril 89
- Lettre circulaire s. Darré, le 25 avril 1989
- AFÉPIC, Statuts + Projet de Statuts et lettre circulaire s. Darré, le 15 février 1989

2009 012 003 (suite)

AFÉPIC 1989 (suite)

- L.a.s. Claude Thomas à PIERRE GOURDIN, Marseilles, le 2 février 1989 + copie réponse manuscrite de PIERRE GOURDIN.
- Copie de lettre PIERRE GOURDIN à Cl. Thomas
- Réunion « Fours anciens », notes PIERRE GOURDIN ms, 27 1 89
- Claude Thomas, « Les fours à chaux à Marseille » dans *La Voix du Passé*, paginé 13 à 17
- Claude Thomas, Chaux de St-Astier, « Historique sur la chaux », 5 p. dactyl. + Intervention École d'Avignon le 12.12.88, 4 p.
- La Tour de Babel, carte postale s. Bernard Crenn
- L.a.s. Claude Thomas à PIERRE GOURDIN, Marseille, le 23 décembre 1990, 2 p.
- Note bibliographique ms, 2 p.

2009 012 004 Rétrospective.

- Aivault, Demarle (CPA) 1936, moyenne 4-10 janvier 1936 à 26-31 décembre 1936, caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques, (écriture de Joseph Mallard), grand tableau, 42,4 x 51 cm
- P. S. Nixon, « Changes in Portland cement properties and their effects on concrete », *Building Research Establishment*, information paper, 3 p.+ *ibidem*, Concrete Society, 22 p. dont bibliographie de 96 références + *ibidem*, Report of a concrete Society Working Party, octobre 1987, 30 p., (photocopie)
- Résistances à la compression à 2, 7 et 28 jours en fonction de la saturation en CaO (coefficient de Kuhl), graphique ms
- *Ibidem* pour les ciments CPA et HRI des usines d'Aivault, Beffes, Gargenville et Guerville, de 1900 à 1965, tableau ms
- *Ibidem*, ciment « Demarle », usine de Beaucaire, 1935, tableau ms
- *Ibidem*, CPA, Beaucaire, 1935, 1939 à 1946, 1949 à 1976, tableau ms et graphique
- *Ibidem*, HR Beaucaire
- Différentes caractéristiques, Superblanc, HRI, Guerville, 1954-1966, tableau ms
- *Ibidem*, « Demarle » et HR, Guerville, 1937-1953
- *Ibidem*, CPA, usine de Couvrot, 1973-1978
- *Ibidem*, HRI, Couvrot, 1955-1972
- *Ibidem*, « Demarle », Couvrot, 1936-1954
- *Ibidem*, HR, Beaucaire, 1932-1946 ; HRI, 1946-1964 ; CPA 400, 1966-1978
- 5 graphiques ms + 1 tableau
- Note historique sur l'usine de Guerville et ses ciments, 3 p.
- Notes statistiques sur les ciments d'Aivault, Guerville, Couvrot, Beffes, Cantin, 1936-1970, 8 p.
- Parallèle entre les productions de ciments de la crise de 1929 et de celle de 1974, graphique

Autres dossiers.

- Brochure de la société des ciments français concernant la concordance des anciens et nouveaux noms d'emballage pour tous les ciments, sans date.
- Dossier ville de Paris :
- Préfecture de la Seine, direction administrative de la voie publique et des eaux et égouts de Paris, laboratoire municipal d'essais de matériaux. Service du contrôle des ciments, 2e trimestre 1898, liste des usines dont les produits sont admis sur les chantiers des travaux de Paris pendant le 2e trimestre 1898, conformément à l'article 9 du devis de l'entretien des égouts et en vertu d'adjudications spéciales. 1 page photocopiée, 5 exemplaires.
- Department of commerce, bureau of standards, certificate of analyses of standard sample NO. 1A. Argillaceous Limestone. 1 feuille imprimée, January 8, 1931.
- Extrait du catalogue des échantillons de matériaux de construction, 1878. Une page photocopiée.
- Lettre de la direction générale des travaux de Paris, service technique, du chef du laboratoire d'essais des matériaux à monsieur le directeur technique des établissements Poliet et Chausson du 23 mars 1931. une page manuscrite. + Réponse 24 mars 1931, une page manuscrite (2 exemplaires).
- Préfecture de la Seine, direction générale des travaux de Paris, laboratoire d'essais des matériaux. Contrôle des ciments et des chaux, extrait du compte rendu trimestriel, résultat des essais. Une page. 25 janvier 1939.

2009 012 004 (suite)

- Marque Nationale de conformité aux normes. Règlement pour l'apposition de la marque nationale NF-VP sur les sacs de liants hydrauliques. 4 pages imprimées, numérotées de 1 à 4. Sans date.
- Cahier des conditions à remplir pour l'admission des ciments et des chaux sur les chantiers de la ville de Paris et du département de la Seine. 1er avril 1937. 11 pages. + Tableaux des limites inférieures de résistance à la compression après quarante huit heures, sept jours et vingt huit jours. 1 page. Sans date. + Association Française de normalisation, cahier des charges unifiés français (UF) liants hydrauliques. 5 pages. 1934. + tableau catégories et qualités (définies par la norme française de l'AFNOR) avec résistance minima. 1 page. 1934.

2009 012 005 Le plâtre-ciment (ciment naturel à prise rapide).

1) Directoire, Empire

- Bibliographie sur le Plâtre-Ciment, 1 tableau et 2 f. ms
- J.B.Picquenard, *Almanach départemental du Pas-de-Calais*, pour l'an X ..., p. 271, Pierre à chaux, ..., notes ms, 4 f
- A.L.Millin, *Magasin encyclopédique* ... (1803), notes ms, 7 p.
- Smith, *AAM*, 17, an XII, notes ms, 1 p.
- N.J.B.Ancelin, *Expériences sur la main d'œuvre* ...- Boulogne, 1810. Notes ms, 4p.
- J.F. Henry, essai historique sur l'arrondissement de Boulogne Sur Mer, Boulogne 1810, 1 page.
- Charles Ballot, *Notices, inventaires et documents* ...- Lille, Paris, 1923, notes ms, 2 pages.
- Masclet, sous-préfet de Boulogne-sur-mer, note PIERRE GOURDIN, 11 p.+ Cyrus de Timbrune notes ms, 8 p.
- Le Plâtre-Ciment, note PIERRE GOURDIN, 3 p.

2) Restauration

- Lesage, « Sur un nouveau plâtre-ciment, et sur l'emploi de l'oxide de fer ... », *Mémorial de l'Officier du Génie* ...n° 2, 1821, p. 131 à 137, notes ms, 6 p.
- F. Garnier, *Mémoire géologique sur les Terrains du Bas-Boulonnais*... - Boulogne-sur-mer, 1822, notes ms, 2 p.
- Pelouze, *Art du Briquetier, Chauffournier et Charbonnier*, - Paris, 1828. Notes ms, 5 p.
- Rozet, *Description géognosique* ... - Paris, 1828, notes ms, 2 p.
- D' P. J.-B. Bertrand, *Précis de l'histoire physique* ... - Boulogne, 1828, notes ms, 2 p., une carte
- Charles-François Mallet, notes ms, 3 p. dont un extrait de B.S.O. août 1829

3) Second-Empire

- Ernest Deseille, *L'Année boulonnaise* ...- B.-s.-m., 1885-1886, notes ms, 4 p.

4) Bibliographie

- Chronologie 1816-1850, 1 p.
- Bibliographie, 5 p.
- Notes diverses, 6 p.
- PIERRE GOURDIN, *Le Plâtre-Ciment (1802-1878)*, Avant-propos, Introduction (p. I à VI), Découverte du plâtre-ciment sous le Directoire, rôle du sous-préfet Masclet (p. 1 à 5, 17 et 18), Le plâtre-ciment tombe dans l'oubli sous le Premier Empire (p. 19 à 22) sous la Restauration (p. 23 à 28), Les premiers essais du plâtre-ciment (p. 29 à 31), Découverte du plâtre-ciment à Pouilly (Yonne) (p. 32 à 36), Exploitation industrielle du plâtre-ciment (p. 37 à 39), Essai du plâtre-ciment de Pouilly (p. 40 à 42), Le plâtre-ciment à Boulogne-sur-mer (p. 43 à 46), Conclusion (p. 47), ms
- *Ibidem*, 50 p. ms+ notes diverses, 5 p.
- *Ibidem*, 7 p. ms (2 exemplaires)+ 1p. de corrections
- *Ibidem*, 1 p. de correction manuscrite.
- *Ibidem*, 7 p. ms
- *Sommaire sur le Plâtre-ciment*, 2 p. ms
- Jean-Édouard Goby, *Note sur le « plâtre-ciment »*, 19 février 1970, 6 p. dactyl.

Archives SCF, Ciment prompt

- Notes ms, 3/2/88, listes et tableau, 3 p.
- Extraits des Cahiers de laboratoire, par Baire, 1893, p. 85 à 87, (photocopie)
- Essais chimiques et mécaniques, 1933-1944, 34 p. (photocopies)
- Ibidem, 1934, 3 p. (photocopie)
- Réclamation relative au ciment prompt, note dactyl. 2 exemplaires et Essais, 5 p. (photocopie) + l'original
- J. Allard, *Étude sur le Ciment prompt de Vassy*, Guerville, le 25 avril 1939, 2 p. dactyl. + 8 feuilles d'essais 21 novembre 1933-19 juin 1937, 2 exemplaires(originaux) + tableau des résistances en mortier 1/3 plastique, 25 avril 1939 + lettre (ébauche) de la société des ciments français pour J. Allard, 1 page.
- J. Allard, *Mélange de chaux & de ciments prompts*, Guerville, 4 septembre 1934, 1 p. + 10 feuilles d'Essais + 3 tableaux 21 x 27 cm, ms « Temps de prise », « Résistances » Guerville, le 4 septembre 1934.
- PIERRE GOURDIN, *Calcul d'un mélange de marne supérieure de Couvrot et de marne supérieure de Bettencourt*, ms
- Ciments à prise rapide, tableau (photocopie)
- Composition minéralogique de ciments espagnols hydratés, tableau ms

Ciment de Vassy

- *Notice sur l'utilité et l'emploi du ciment romain de Vassy-lès-Avalon ...* Archives de l'Yonne (photocopie d'un document taché)
- Gariel et Garnier, Lettre circulaire commerciale sur le ciment de Vassy, Paris le 31 mars 1849 (photocopie)
- Nomenclature des principaux ouvrages exécutés en ciment de Vassy, 7 tableaux, (photocopies)
- G. Bidaut de l'Isle, « Une richesse nationale naturelle : le ciment de Vassy », dans *La Nature*, n° 2685, 19 septembre 1925, paginé 182 à 187 (photocopie)
- Baire, « Mélange de portland et de Vassy » *Cahier de laboratoire*, 1893, 2 p. + 1901-1904, 4 p. (photocopie)
- Préfecture de la Seine, Service du contrôle des ciments, 2^e trimestre 1898, Liste des usines, 1 p. (photocopie)
- Travaux divers exécutés en ciment de Vassy, 1 p. (photocopie)
- Placard publicitaire, 1 p. (photocopie) + 1 original
- Baire, extrait d'une feuille d'essai de ciments rapide, 19 janvier 1909, calque original ; 1 p.
- 2 cartes ms
- Usine de Vassy, coupes, 2 exemplaires, 4 p. (photocopie)
- B. Bollotte, Photographies des installations vers 1985/1990, 13 planches + localisation 3 p. (photocopies)
- Cartes géologiques, 7 reproductions photographiques
- J.J. Collenot, *Description géologique de l'Auxois*. – Semur, Verdort, 1873, p. 282 à 288, (photocopie)
- Extrait d'un ouvrage paginé 242 à 243 : Le Morvan et sa bordure ; les bordures sédimentaires du Morvan.
- Extrait de presse du 5 et 6 mars 1988 du décès de Mme de Buchet.
- Ce qui reste de l'ancienne usine, d'après Raynal. + notes ms 3 p.
- *Le Ciment de Vassy (Yonne), Historique*, 12 p. + 3 p.
- *Bulletins d'analyses chimiques*, 10 p.

Vassy

- Dumas, *Rapport*, 1832, notes ms, 6 p.
- Vicat, *Prospections*, notes ms, 2 p.
- *Dessins et Notices...* notes ms, 4 p. (dont la coupe de l'usine, voir plus haut)
- Delesse, *Ciment de Vassy*, 1855, notes ms, 4 p.
- Claudel et Laroque, 1863, notes ms, 4 p.
- Pierre de Vassy-lès-Avallon, 1864, 1 p.
- L'Exposition universelle de 1878, 1 p. + Durand-Claye, 1885, 1 p.
- A. Debaue, 1886
- « Le ciment de Vassy », *RMC*, 3 p. (photocopie)

2009 012 005 (suite)

- J. Prévost, « Une industrie de l'Avallonnais, le Ciment de Vassy » extrait du *Bull. de la Soc. d'Ét. d'Avallon*, 1908, notes ms,
- G. Bidaut de l'Isle, 1928 (voir plus haut) notes ms, 3 p.
- Ernest Gariel, notes ms, 1 p.
- H. Salvétat, 2 p.
- Carte postale ancienne et cartes géographiques, 14 p.
- Analyses chimiques et tableaux ms, 16 p.
- PIERRE GOURDIN, Réflexions sur Vassy/CF !

Affaire Mondot de La Gorce, liste ms, 4 p. + 65 photocopies Archives de l'Yonne

- Influence de la température de cuisson sur la prise, pour trois mélanges Couvrot, Barlin et Airvault, graphique (Les mélanges cuits à 800°C donnent les ciments les plus prompts)
- Courbe de durcissement du ciment prompt de Desvres (L'hydratation des aluminates jusqu'à 6 h donne la première résistance, celle du C2S commence après 3 jours)

2009 012 006 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES

Aspdin (inventeur du ciment portland)

- F.M. Lea, « The History of Calcareous Cements » dans *The Chemistry of Cement and Concrete*, 1970, 10 p. (photocopie)
- Bevan's Cement Works, Northfleet, livret publicitaire, sd (vers 1930), 14, 4 x 22, 3 cm, 16 p. (dessin des fours d'Aspdin à Northfleet), 2 exemplaires, + notes ms 7 p.
- R.J.Barfoot, « Joseph, James and William-the Aspdin Jigsaw » dans *Concrete*, august 1974, p. 18 à 26 (nombreuses reproductions de documents d'époque)
- Notes diverses ms, 6 p.
- Fiche de la première analyse chimique du ciment portland de la firme Robins, Aspdin & Co, 1848/49
- « A portion of the first Ordnance Survey map made in 1801 ... » l'estuaire de la Tamise avec localisation des fours à chaux (Chalk) dans *The Vickers Magazine*, Londres printemps 1962, p. 18
- A.C.Davis, « Development of Portland Cement Manufacture », dans *Portland Cement* – Londres, 1934, 17 p., carte, (photocopie)
- Harold H. Steinour, « Qui a inventé le ciment Portland ? » dans *Journal of the Research and Development Laboratories Portland Cement Association*, mai 1960. Traduction française, 12 p. (photocopie), cachet
- William Aspdin :
 - « Tablet in memory of the Inventor of Portland Cement », reproduction fotogr., dans *Cement and Lime Manufacture*, janvier 1939, p. 22
 - « Dokumente zur Entstehungsgeschichte des Portland-Cements » dans *Zement-Kalk-Gips*, 1, 1970, p. 4 à 12. (photocopie) + notes ms, 7 p.
 - « Specification of the patent granted to James Frost ..., for certain Improvements in the Process of calcining and preparing Calcareous and other substances, for the Purpose of forming Cements », Dated April 3, 1823, dans *The Repertory of Arts, Manufactures, and Agriculture*, janvier 1824, p. 65-67, (photocopie)
 - « James Frost, Joseph Aspdin », notes ms, 24 p.
- Usine de ciment portland Aspdin, Ord & Co, à Gateshead, Newcastle upon Tyne, vers 1850-52, dessin au crayon PIERRE GOURDIN, extrait de Davis
- « I.C.Johnson, letter to G.R.Redgrave », extrait reprinted dans *The Building News*, Londres, décembre 1880. Copie ms, 2 p. + note manuscrite, 2p. +biographie (en anglais) dans *CEN*, 23-2-1991, 56, copie ms, 1 p.
- « Un des premiers immeuble en béton armé » à Newcastle upon Tyne, dans *Bulletin du ciment*, mai 1957, 5 p.
- « L'industrie du ciment en Grande-Bretagne ... », dans *RMC*, février et mars 1931

2009 012 006 (suite)

Jean Antoine Daudin

- « Mémoire sur les Pouzzoles ... » Le Mans, 10 janvier 1808, « Rélexion sur les mortiers et les cimens... », le Mans, premier mars 1808, « Recherches ... », au Mans, le 28 juillet 1808, « Invention d'une machine ... », « Examens analytiques des carbonates de chaux grasse et maigres », Ponts et Chaussées, cote F¹⁴ 3185, notes ms, 3 p.
- Daudin, *Exposition classique et raisonnée des procédés les meilleurs à employer dans la composition et la fabrication des mortiers et cimens, exposés à l'air ou dans l'eau*, - Paris, Goeury, 1825. Extraits, 7 p. (photocopie)
- Extrait du Catalogue des Manuscrits de la Bibliothèque des Ponts et Chaussée, 5 f
- Daudin, bibliographie, note ms, 3 p.
- Dossier Joseph F. Soleirol, 2 pages photocopiées et 6 pages manuscrites.
- Cahier classique sur les cours de construction à l'usage des élèves de l'école royale de l'artillerie et du génie par J.-F. Soleirol, capitaine au corps royal du génie. Avril 1819. 21 pages photocopiées.
- Joseph F. Soleirol, 1846, 3 pages manuscrites et 2 cartes.
- 3 pages manuscrites, liste (?)

2009 012 007 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES

- PIERRE GOURDIN, *Bibliographie 1750-1856*, cahier 17 x 22 cm
de La Faye, note ms PIERRE GOURDIN, 9 p.

Louis Bernard Guyton-Morveau (1737-1815)

1) Biographie et bibliographie

- Bibliographie chronologique de Guyton-Morveau, 1762-1810, ms, cahier 17 x 22 cm, 49 p.
- Chronologie, ms, 12 p.
- Notes bibliographiques ms, 12 p. + tableau
- (Cuvier), *Notice sur Guyton-Morveau*, + extraits ms (BMDijon)
- Emmanuel Lagier, *Discours sur la vie et les ouvrages de Guyton de Morveau* prononcé dans une conférence littéraire à Dijon, le 10 avril 1869. Extraits ms, 4 p.
- Augustus Bozzi-Granville, « biographie de Guyton-Marveau » dans *The Journal of Sciences and the Arts*.- Londres, 1817, extraits ms, 3 p.
- William A. Smeaton, « Guyton-Morveau and the phlogiston theory », paginé 522 à 540, 19 p. (photocopie) + bibliographie ms, 2 p.
- Notes ms à la BnF, 4 p.

2) Fiches

- Notes manuscrites sur différentes archives, 4 pages.
- Guyton-Morveau, *Digressions académiques*, ou Essais sur quelques sujets de Physique, de Chimie & d'Histoire naturelle. – Dijon, 1792. Extraits ms, 4 p.
- Guyton-Morveau, *Éléments de Chimie*. Extrait ms, 1 p.
- Guyton-Morveau, *Observation sur la Physique, sur l'Histoire naturelle et sur les Arts*, -t. 4, novembre. – Paris, Ruault, 1774. Extraits ms, 2 p.
- Delaveyne, *Devis de la construction d'une première partie de 7566 toises de longueur du Canal de Bourgogne*, Paris le 1^{er} juillet 1776. ÉPC, ms 92 t. a, chapitre 3 des ouvrages, maçonnerie en général, + autres, notes ms, 8 p.
- Guyton-Morveau, « Mémoire dur la pierre à chaux maigre de Brion en Bourgogne... » dans *Nouveau Mémoires de l'Académie de Dijon*. Second semestre 1783. – Dijon, 1784, p. 90 à 101 (photocopie) + extraits ms 11 p. dont bibliographie
- Guyton, *Mémoire sur les Mortiers, la chaux maigre, le béton et la pouzzolane*, lu à l'Institut, les 27 novembre et 19 décembre 1800, paginé 61 à 72, (photocopie) + extraits ms, 11 p. + extraits ms de *ibidem* dans *Annales de chimie*, 37, 20 janvier 1801, p. 253 à 267
- Extrait du *Bulletin de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale*, an X, (photocopie) 2 p.
- Guyton-Morveau, « Sur la chaux maigre » dans *Annales de chimie*, t. 88, 31 oct. 1813, extraits ms, 5 p.

Antoine Joseph Lorient

- Bibliographie, 1774
- (Guyton Morveau), *Instruction sur la nouvelle méthode de préparer le mortier Lorient* .- Paris, (1775)
- Bryan Higgins, *Experiments ...* (critique de Lorient), notes ms, 12 p.
- d'Étienne, *Mémoire sur la découverte d'un ciment impénétrable à l'eau*.
- Le château de Ménard
- Extrait du *Mémorial de l'Officier du Génie*, 1803, p. 105, notes ms, 2 p.
- Note PIERRE GOURDIN sur Lorient, 11 p.

Hassenfratz

- portrait (photographie), 2 cartes postales Baye de Gibraltar de 1782 et suite de l'armée parisienne sans date, biographie (notes et photocopies), 25 f°
- bibliographie, 1779-1825, 59 f°
- « tableaux » biographiques, (notes et photocopies), 48 f°
- chronologie, 10 f°
- extraits d'auteurs : Dumourier, Monge, Archives parlementaires, Comité d'instruction publique, Prieur-Duvernoy, Aulard, The Repertory of Patent Inventions, 25 f°
- petit résumé sur « H. pendant la Révolution », « apport d'H. », 16 f°
- *idem*, 13 f°
- « L'apport du Républicain J.-M. Hassenfratz à l'histoire des chaux et ciments », communication au congrès CTHS des Sociétés savantes à Strasbourg, 16 f° (2 exemplaires + tiré à part)
- correspondance CTHS
- correspondance Grison, avril 1989-juin 1994, avec plusieurs notes :
- bibliographie et notes par Arthur Birembaut, 1954, 10 photocopies
- « Curieux personnage ... » par E. Grison, 5 juin 1989, 14 p.
- « Hassenfratz (1755-1827), ses biographes et ses biographies » par E. Grison, 1990, 14 p.
- « Que sait-on sur la jeunesse d'Hassenfratz ? » par E. Grison, 1990, 7 p.
- « Quelques aspects de la science pendant la Révolution française coupure des *Mémoires de la Société des ingénieurs civil de France*, 1955.

Gratien Lepère

- « Recueil des rapports et observations sur les expériences faites à Cherbourg pour remplacer la pouzzolane dans les constructions hydrauliques » 2^e édit. – Paris, Goeury, 1805, notes manuscrites, 17 f°
- « Deuxième recueil de divers mémoires sur les pouzzolanes naturelles et artificielles ».- Paris, Goeury, 1807. Notes manuscrites, 15 f° ; 14 photocopies des p. 50 à 62 ;
- notes, 13 f°

J.D. Reuss,

Repertorium commentationum a societatibus litterariis editarum, tome II, Gottingae, Dieterich, 1802, p. 371 *Trass*, p. 380 *Terra calcarea*, tomes VI et VII, Gottingae, 1806-1808, p. 342, *Art du chauxfournier*, p. 413-423 : p.418, *Materia Aedificiorum* ; p.421 *Calx*, bibliographie suédoise, notes ms 8 p.

Premier Empire :

- Collet-Descirils, « Notice sur la chaux maigre » dans ... , t. 50, 1813, paginé 329 à 331
- PIERRE GOURDIN, « Chaux et ciments (Consulat et Empire), note ms, 5 p. (cette note est publiée dans le *Dictionnaire Napoléon*, dir. Jean Tulard,- Paris, Fayard, 1987, p. 413-414)
- « Empire », chronologie, bibliographie, note ms, 2 p. + 6 p.
- Notes ms diverses, Chaptal, Daudin, Le Masson, Vitalis, Gratien Lepère, 10 feuilles.
- Chaux et ciments sous l'Empire, chronologie an IX-1814, 15 p.

J. Sganzin

- J. Sganzin, *Programmes ou résumés des leçons du cours de construction*, à l'École impériale polytechnique. – Paris, Bernard, 1809. 18 p., titre et p. 27 à 43 (photocopie), 2 exemplaires

Maurice Saint-Léger

- « Specification of the Patent granted to Maurice St Leger ... for a Method of making Lime. Dated May 19, 1818 » dans *The Repertory of Arts, Manufactures and Agriculture*, 2 p. (photocopie)
- PIERRE GOURDIN, « Le premier brevet d'invention d'un liant hydraulique artificiel » dans *Ciments Bétons Plâtres Chaux*, n°3/79, 718 (photocopie)
- Maurice de Saint-Léger, chronologie, note ms, 4 p. + « Maurice de Saint-Léger », ms, 10 p.
- Pierre Hamelin, note ms, 4 p.
- Cartes ms, 5 p.

Johann Friedrich John (1782-1847)

- *Programme publié par la Société hollandaise des Sciences établie à Harlem pour l'année 1792*, 18, 5 x 21, 5 cm, 8 p.
- J.-F. John, « Mémoire sur la Chaux et le Mortier en général et en particulier, ... Extrait suivi de quelques observations critiques par M. L. Vicat », dans *APC*, 19, 1822, 15, notes ms, 5 p.
- Chronologie ms, 1 p.)

D.M. Bryan Higgins

- *Experiments and observations made with the View of Improving the Art of composing and applying Calcareous Cements ...* - London, Cadell, 1780, paginé 172 à 205 (photocopie)
- *Ibidem*, extraits ms, 6 p.

Charles Joseph Minard

- Minard, « Influence de la chaleur sur l'endurcissement des mortiers hydrauliques », dans *APC*, 1833, fiche ms, 1 p.
- Minard, *Cours de Construction ... navigation des rivières* - Paris, 1841, note ms, 4 p.
- Minard, *Ibidem, ouvrages hydrauliques des ports de mer* – Paris, 1846, note ms, 3 p.
- Minard, *Note sur les Mortiers exposés à la mer* – Paris, 1852, note ms, 2 p.
- Minard, « D'un nouveau mode d'essai des mortiers marins dans le laboratoire proposé par M. Vicat » Paris, 8 juillet 1857, dans *APC*, 1858, extrait paginé 115 à 120, (photocopie)
- Minard, *Du mortier marin de pouzzolane*, Paris, 22 août 1859, extrait ms, 2 p.
- V. Chevalier, « Notice nécrologique sur M. Minard » dans *APC*, 1871, extrait ms, 4 p.
- PIERRE GOURDIN, *Minard, adversaire de Vicat (la rivalité entre Minard et Vicat)*, notes ms, 6 p.

Raucourt, de Charleville, 1828

- Raucourt de Charleville, *Traité sur l'art de faire de bons mortiers ...*, deuxième édition - Paris, sd, extraits ms, 8 p.
- Le colonel Raucourt de Charleville, *Ibidem*, première édition - Paris, 1828, extraits ms, 2 p. + note ms
- I.L. Znacko-Jovorski, « L'activité en Russie d'Antoine Raucourt de Charleville », dans *RMC*, 543, 1960, 332. Original + extrait ms, 6 p.
- PIERRE GOURDIN, Note critique ms sur l'article précédent, 14 p.

Clément

- « Lettre de M. Clément au Président de l'Académie des Sciences sur la découverte d'une pierre propre à la fabrication du ciment romain » Châlons-sur-Saône, le 10 octobre 1823, dans *APC*, 24, 1823, 104-106, extrait ms, 3 p. + Clément-Désormes (1777-1862), 1p.

Joseph Deforge

- « fabrication du ciment de grappier » dans *RMC*, 1948, 232, extraits ms, 6 p. dont un diagramme PIERRE GOURDIN

James Parker

- « Specification of the Patent granted to James Parker (...) for a Cement or Terras to be used in aquatic and other Buildings, and Stucco-work. Dated June 28, 1796. » dans *The Repertory of Arts, Manufactures and Agriculture*. Londres, 1811. 3p. (photocopie)
- Parker and Wyatt, Roman Cement by the Patentees. (photocopie)
- Septaria, gaize, note ms, 1p.
- Ciment romain à Londres, extrait de Charles de Rémusat, *Mémoire de ma vie*, t. II, p. 162-163, extrait ms
- P. Gooding and P.E.Halstead, *The early history of cement in England*, 27 p., (photocopie)
- A.P. Thurston, « Parker's "Roman" Cement » dans *The Newcomen Society for the study of the history of Engineering and Technology*. Transactions. Volume XIX, 1938-1939. –Londres, 1940. Paginé 193 à 206 (photocopie) + extraits ms, 7 p.
- (Pasley), « of the Specification of Mr Parker's first Patent, entitle ... », extraits ms, 3p.
- extraits ms, 2 p.
- Parker, , tableau, cartes, notes ms , 8 f
- PIERRE GOURDIN, *Ciment naturel en Angleterre, James Parker*, 27 p. ms, dont cartes
- PIERRE GOURDIN, *Note sur le ciment de Parker*, Paris, 1970, 17 p. ms
- Dossier Soleirol I :
- Une page manuscrite format A5, note diverse. Sans date.
- Cinq pages manuscrites (biographie, annotations, etc...) sur Henri Soleirol. Sans date.
- Colonel Huet à Belfort en 1819. Essais du colonel Huet à Belfort, 1819. Essai du Lieutenant-colonel Hippolyte Morlet (mémoire du colonel Huet). 14 pages manuscrites.
- 27 pages diverses manuscrites : H. Soleirol, essais, tableaux, graphiques. Sans date.
- Dossier Soleirol II :
- Mortiers faits à Metz en 1821 ; 1827 ; 1828 et 1829. Tableaux. 7 pages photocopiées. Plus une page photocopiée doublon Metz 1828 . Sans date.
- Mortiers faits à Belfort en 1819. Tableau. 1 page photocopiée. Sans date.
- Mortiers faits à Thionville en 1824 et 1825. Tableaux. 4 pages photocopiées. Plus deux pages photocopiées doublon Thionville 1824. Sans date.
- Mortiers faits à Lunéville en 1827. Tableau. 1 page photocopiée. Plus une page photocopiée doublon. Sans date.
- Résultats de la rupture et de la désunion des échantillons. 17 pages photocopiées. Sans date. Plus 12 pages Doublons photocopiées (second exemplaire partiel).
- Explication du tableau N°XVI (Résultats de la rupture et de la désunion des échantillons), 1 page photocopiées, sans date.
- Mortiers faits à Metz en 1827. Tableau. Une page photocopiée. Sans date.
- Dossier Soleirol III :
- Recueil d'expériences sur les mortiers de construction. 45 pages photocopiées. Sans date.

2009 012 008 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES :

A. Delesse

« Matériaux de construction de l'exposition universelle de 1855 » . – Paris, Dalmont, 1856. Photocopie du titre et des p. 250 à 271 ; copie manuscrites des p. 235 à 301, 64 f°

COURS DE CHIMIE DU CIMENT :

- Programme du cours de chimie du ciment, 1 p.
- **La physicochimie des ciments**, cahier 16, 7 x 22 cm, 112 p., dactyl. et ms, 1955
- P. G., *Cours de chimie des ciments*, 1988-1990
 - (1) Chimie de la formation du clinker, introduction ms 6 p. ; Les constituants du ciment et les équilibres de phases. Les minéraux du ciment et leur formation dans le four rotatif. Étude sommaire, 30 p. ms + 1 tableau et 1 graphique triangulaire + aide-mémoire 15 p. petits formats
 - (2) Décarbonatation, minéralogénèse, 16 tableaux et graphiques + Étude cinétique de la décarbonatation dans *Manuel cimentier*, octobre 1988, 20 p. (3 exemplaires)

- (3) Équilibres de phases, paginé 32 à 38 = tableaux et graphiques (3 exemplaires)
(4) Les constituants des ciments : alite paginé 39 à 43 + tableaux ; silicate bicalcique et bélite, 44 à 47 + tableaux et graphiques ; les aluminates de calcium : l'aluminate tricalcique, 49 à 55 ; les férîtes, 56 à 59 ; le ciment alumineux ou fondu, 60 à 64 et le sécar 250 65 (2 exemplaires) ; ciment type Ferrari, 4 p. + Examen de chimie générale 4 p.
(5) Hydratation des silicates de calcium, 15 p. ms et graphiques (2 exemplaires)

NOTES DIVERSES :

- PIERRE GOURDIN, *Structure des laitiers*, janvier 1979, 9 p. et tableaux ; *ibidem*, 4 p. ms ; *Diffraction des rayons X aux petits angles*, 5 p. ; + M. Jeanmaire, « Étude d'un borosilicate ... » extrait de *Verres et Réfractaires* 1970 paginé 3 à 10 (photocopie) + tableau et graphiques
- PIERRE GOURDIN, *Ciment sursulfaté*
- PIERRE GOURDIN, *Ciment au sulfate de baryum*, octobre 1974
- PIERRE GOURDIN, *Notes personnelles* :
 - A) anneaux dans les fours rotatifs,
 - B) le microscopiste Maki ;
 - C) critique d'une théorie :
 - D) Le réunion COPLA du 14 octobre 1982 ;
 - E) Sujets de recherches : béton dans l'espace : brevet fantaisiste !
 - F) Affaire 96 ;
 - G) Vues erronées sur les laitiers
 - H) État d'esprit compliqué de nos contemporains :

En définitive, cette affaire me paraît caractéristique de l'état d'esprit de nos contemporains qui est un peu déconcertant. Voilà une question pourtant simple et à laquelle il est bien facile de répondre : puisque les enduits en mélange de CPA et de chaux grasse laissent de laides efflorescences sur les façades, ne les utilisons plus et remplaçons-les par des enduits de CPJ avec plastifiants ou superplastifiants. Mais d'abord qu'on nous dise la réalité de ces efflorescences qui, en somme, résultent d'une rumeur incontrôlée venue des ouvriers « façadiers ».

Eh bien, ce n'est pas la solution choisie par nos contemporains qui veulent empêcher les mélanges CPA + chaux grasse de faire des efflorescences, en réunissant un « groupe de progrès », en élaborant une « méthodologie de prélèvement » et une « ébauche de méthode expérimentale » de reproduction en labo, en analysant les causes de la « pathologie » et en listant ces causes, en complétant les « besoins en caractérisation », en débouchant sur les insatisfactions actuelles un « projet d'objectifs » et une « recherche d' axes de solutions », à un prototype et à un test ; il est vrai que cette attitude et ce jargon viennent de ce que cette technique d'enduit est définie par « *un cahier des charges fonctionnel monocouche, regroupant l'ensemble des fonction d'un monocouche décrite selon des critères d'appréciation, niveau de performances et flexibilité de niveau de performances* ». Le CCFM joue un rôle dans la mise au point du produit et le suivi de la vie du produit ».

Ce langage abstrait et donc pédant semble cacher une certaine impuissance ou bien, à la limite, une escroquerie de la génération M...

I) Critique d'une étude :

Cette étude est rédigée de manière à ce que le lecteur éprouve la plus grande fatigue possible s'il veut comprendre.

On commence par le fatiguer par des généralités et des introductions interminables et un peu creuses qui fourmillent de mots nouveaux (méthodologie pour méthode) ou incorrects (fixation pour combinaison), de contradictions, d'inutilités.

Pour mieux déconcerter le lecteur et cacher des banalités par ces longueurs, on place les analyses chimiques dans le texte, soit en tableaux horizontaux, soit en tableaux verticaux, et les analyses minéralogiques en annexes. D'ailleurs, pour raffiner, on place les pertes au feu à part ! bien sûr, on ne fait pas figurer le total des analyses ...

On a annoncé que l'essai Chapelle n'était pas corrélé avec les résistances mécaniques, néanmoins on consacre une grande place à cet essai Chapelle, suivi de résultats divers jetés pêle-mêle, BET, analyse thermique, DX, IR, etc. faits sans doute pour le plaisir de maltraiter les échantillons et les épuiser pour ne pas avoir à faire les résistances.

On en vient enfin (page 22) aux résistances mécaniques, mais pour compliquer un peu, on redonne les résultats Chapelle, la cinétique de réaction à 90°C, la conductance aussi, avec les quelques formules mathématiques inévitables (page 29) et vues au microscope électroniques, inévitables elles aussi (page 31). Sans elles, pas d'étude sérieuse ! ?

Les produits de la réaction sont étudiés (page 33) puis l'on revient à la réaction à 20 et 40°C avant de donner les résultats des mesures de résistances mécaniques (page 42), avec cette explication que ces mesures sont faites sur micro-éprouvettes et sur barres 4x4x16, mais, cette fois, les résultats sont incomplets, les échantillons A, D, F et G sont sacrifiés (page 45). Naturellement on n'observe aucune corrélation entre ces résultats et l'on se demande sur quel pied danser ...

On est au pied du mur, cette fois, (page 47) et l'on s'en tire en trouvant néanmoins une corrélation entre essai Chapelle et résistance, s'il y a beaucoup de pouzzolane (40 %) et si l'on opère à 40°C (page 50).

J) L'hydratation de l'alite et les usagers de la SNCF, mêmes comportement !

K) Remarques critique sur la communication intitulée : *Comportement de l'ion S--...* ;

L) Remarque sur l'essai ASTM d'autoclavage ;

M) Observations sur les bétons étuvés étudiés par l'EBAC ;

N) Observation sur le service « Documentation technique ».

2009 012 009 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES

« Exposition universelle de 1878 »,

« Catalogue des échantillons de matériaux de construction » . – Paris, Dunod, (1881 ?) Notes manuscrites, p. 307 à 396, 30 f°

Le canal Saint-Maur

- Ms 233¹⁰, n°2. Notes manuscrites, 2 f°

- Raucourt, de Charleville, plan : photocopie, 2 exemplaires

- L. Bruyère, « Études relatives à l'art de la construction ». – Paris, 1823, notes manuscrites, 3 f°

- Joseph Dutens, « Histoire de la navigation intérieure ». Paris, 1829, notes man. 2 f°

- Piérart, « Histoire de Saint-Maur des Fossés ». – 1876, 1 f°

- Émile Galtier, « Histoire de Saint-Maur des Fossés ».- 1913, 1 f°

- Historique du canal Saint-Maur, notes manuscrites par P.G. 13 p.

- 3 cartes postales anciennes.

Édouard Candlot

- « L'industrie des Chaux hydrauliques et des Ciments » dans *Revue générale des Sciences pures et appliquées*, 15 avril 1895. Paginé 299 à 335. (40 photocopies pâlies)

C. W. Pasley

- Pasley, Sir Charles William, extrait de la *National Biography*, 3 p. (photocopie) + notes ms 9 p.
- Paslry, *Observations on limes, calcareous cements, mortars, stuccos and concrete* ... - Londres, Weale, 1838, Préface, 8 p. (photocopie) + note ms 2 p. + table 10 p. + Observations, 7 p. (photocopie), notes ms, 19 p. + Rules for making an artificial cement, 13 p. (photocopie) + Appendix, notes ms 10 p. + Godwin, *on the Nature and Properties of Concrete*, 1836, 5 p. (photocopie) + notes ms, 22 p.
- Pasley, notes ms diverses, 21 p.
- Note PIERRE GOURDIN sur l'invention du ciment portland, 17 p. + Féret, lettre au gérant de la RMC, + Dr W.M.Michaelis, « Who was the inventor of portland cement ? » *CEN*, XV, 1904, 184, notes ms 2 p. + Steinour, « Who invented portland cement ? » *J. Res. Development Laboratories*, USA, may 1960, notes ms

Henri Soleirol (1792-apr. 1850)

- Soleirol, *Recueil d'expériences* (de plusieurs auteurs) sur les mortiers de construction, suivi d'observations sur la manière d'opérer dans les Recherches de ce genre. (1819-1829), 1^{ère} partie, 27 p. (photocopie)
- Notes ms, 5 p.
- Colonel Huet à Belfort, 1819, notes ms, 13 p.
- Essais Soleirol, notes ms, 25 p.

2009 012 010 USINES EN FRANCE.

- Fiducière de France, Les cartes industrielles EGP par profession, *EGP-Chaux-Ciments-Plâtres*, Carte n° 111, 20 avril 1939 (carte de France avec localisation des usines, verso : *répertoire géographique par départements*), 76 x 98 cm
- R. Jouffroy, *Usines de Chaux et Ciments*, 30 novembre 1945, 68 x 70 cm

I. – Région parisienne

- Fabrique de chaux hydraulique naturelle et de ciment romain d'Argenteuil, ancienne maison Velleret, E. Allaume et C^{ie} succ. ; attestations (publicité, 4 p.)
- Almanach des bâtimens pour l'année 1790, contenant ... , 162 p. (notes ms 3 feuilles)
- Tableau me crayon des fabricants pour les années 1844-1865
- Établissements André Letellier, Bonneuil (Seine) (publicité, 1 feuille)
- Société parisienne des ciments, Ciment portland de Bonneuil (publicité, 1 f.)
- Lambert frères (7 pièces, dont 2 cartes postales anciennes et un livret couleur, 32 p, juin 1961, cachet)
- « Les fours à chaux de Bougival » copie crayon d'un dessin de Pointelet dans J. Lallemant, *Petite histoire de la construction*.
- Notes ms diverses (6 feuilles)

II. – Senonches

- Notes ms diverses (6 feuilles)
- On y a joint :
 - Gisors (Eure) Four à chaux (carte postale ancienne)
 - Tillières, l'usine et les fours à chaux du Bas Parc (c. p. a.)
 - Four à chaux de Lancôme, près de Landes (photocopies de 2 pièces notariées et correspondance).

III. – Cambon

- Notes diverses (6 feuilles)

IV. – Vitry-le-François

- « Le ciment de laitier à durcissement rapide » dans *Les usines de la Société générale des chaux & ciments*, notice n°2, Les usines de Champagne. 22 x 27,5 cm, 8 p.
- P. G., *Historique des chaux et ciments à Vitry-le-François XIX e siècle*, (note ms 6 pages)

- Valentin Biston, *Manuel théorique et pratique du chauxfournier*. – Paris, 1828 (extrait ms concern. MM Bergère et Petitot à Vitry-le-François 2 feuilles)

- Parandier, *Application de la géologie à la recherche des chaux et ciments ...* - Arbois, sd (notes ms, 1 p. 1/2)

- Notes ms diverses, cartes géologiques, 6 feuilles

On y joint un dépliant publicitaire de la Société anonyme des Chaux et Ciments de Tronville et Bar-le-Duc (avec vue panoramique des usines) 5 x 15 cm x 14 cm.

V. – Lormandière (près de Rennes)

- Notes ms (2 p.)

- 4 cartes postales anciennes)

VI. – Est

- Ciments d'Hagondange, publicité

- Rombas, publicité dactylographiée, 29 janvier 1954, cachet, 1 p.

- Norcim, publicité, 21 x 27 cm, dépliant

- Société thionilloise de ciments, cahier de photos et de certificats d'utilisateurs, couverture cartonnée, reliure cordelette, 22 x 28 cm

- Note ms extrait de Ernest Bosc, *Dictionnaire raisonné d'Architecture ...* mentionnant M.S.Ferrand, *Les ciments hydrauliques*.

VII. – Pouilly-en-Auxois (Côte d'Or)

- P.G., *Bibliographie*, note ms, 7 p.

- Baron de L'Horme, « La famille du R. P. Lacordaire, Étude généalogique » dans *Bull. de la Soc. hist. et arch. de Langres*, 88, avril 1913, p. 394 et 395. Jean-Auguste-Philibert Alexandre Lacordaire, inventeur du ciment romain de Pouilly. (notes ms, 3 f.)

- Rapport Mallet, 1829, extrait ms, 11 p.

- J.J. Collenot, (étude géologique) extrait, p. 256 à 265, photocopies

- Géologie de l'Auxois, cartes, coupes et tableaux ms

- Pouilly, notes ms, idem, 5 p.

- Côte d'Or, idem, 8 p., et Flogny, l'usine à ciment (carte post. Anc.)

- André Letellier, publicité, 1 p.

On y joint :

- E. Leduc, « Usine à chaux et à ciment de Guérigny (Nièvre » dans *RMC*, 10, février 1906, 5 p., photocopie

- Four de Malain, à Pont-de-Pagny (Côte d'Or), 1 p., photocop.)

- P.G., *Le ciment de Pouilly, historique*. Note ms, 9 p.

VII. – Aunis

Notice sur le Ciment-Minute, Guichard Frères à Angoulins-sur-mer (jolie vignette), publicité, 1 feuille

VIII. – Grenoble

- Coupe géologique du gisement de pierre à ciment de la Grande Chartreuse, ms

- Ciment de la Porte-de-France, analyses cristallographique et chimique, 1969, original

- coupe géologique des marnes(en bleu) et calcaires (en rouge)

- analyses chimique et cristallographiques du Ciment prompt de La Porte-de-France (8 diagrammes)

- Ciment prompt Vicat, livret publicitaire, 13,5 x 21 cm, 32 p., cachet

- Idem, modèles des étiquettes et des scellés, 1 p.

- Idem publicité

- Idem, note dactylographiée, sd, (1875), 3 p.

- Merceron-Vicat, *Chaux hydrauliques et Ciments*. – Grenoble, 1885. extrait ms, 1 p.

- Marius Viallet, *Les ciments de la Porte-de-France ...*- 1900, extraits ms, 2 p. 1/2

- Exposition de Turin, 1911, Ciments de la Porte-de-France, extraits ms, 3 p.

- E. Leduc, « Ciments naturels », photocopies, 3 f

- « Poteaux en ciment armé » dans *L'Électricien*, 1925, extrait ms, 1 p., (ciment Vicat)

- A. et R. Faure, « La chaux », 1948, ext. Ms, 1 p.

- « Ciment Vicat » dans *Journal des Finances*, 1962, extr. Ms, 1 p.

- Ciments prompts naturels Porte-de-France, Vicat, analyses chimiques et cristallographiques, mars 1969

- Ciment prompt Vicat, contrôle des résistances, août 1987, analyses chimiques et crist.
- S.A. des ciments Vicat, Vicat fondu, dépliant publicitaire et 2 fotogr. du four
- Carte d'État-major au 80 000° de la région de Grenoble
- Joseph Mallard, « Qualité et emploi des ciments », cours conférence, janvier 1942, 10 p., 21 x 27 cm, (ciments prompts, p. 7), avec lettre d'envoi d'épreuves.
- Candlot, *Note sur les ciments prompts, ciments romains*, copie ms de J. Mallard
- Notes diverses, cartes, diagrammes, tableaux, etc., 34 p.
- 2 cartes postales des années 1960.

IX. – Dordogne

- Société anonyme française des ciments portland & chaux hydrauliques, fondée en 1913 à Saint-Cyprien (Dordogne), note dactylogr., 7 p., (3 exemplaires)
- Lettre autographe signée Henri Lamelue-Samson, château de Joumelières par Javerlhac (Dordogne) à MM. Demarle et Lonquety, offrant une carrière de pierre à chaux, 31 mai 1910, et copie dactyl. de réponse
- Rapport technique sur les calcaires à ciments de Marcouzin (Dordogne), 8 p. dactyl. ; Notice, 9 p. dactyl. ; et copie de la lettre d'envoi de Henri Leclercq, architecte à Paris, 25 mars 1917. (2 exemplaires)
- Dossier Antonin Pradet : 3 lettres autographes signées Pradet, Sorèze (Tarn) des 10 décembre 1906 (proposant à M. le président du Conseil d'administration de la SCF l'installation d'une cimenterie à Sorèze), 31 mai 1910 et 4 décembre 1911, avec copie dactyl. de 2 réponses
- « Le ciment portland artificiel, Historique », 12 juin 1945, 1 p. dactyl.
- P. G., « Note sur les frères Lebrun » 5 octobre 1970, photocopie d'un ms de 9 p.
- Notes diverses (cartes, graphique de retrait, etc.) 8 feuilles.

X. – Ranteil, Albi, et Languedoc

- Correspondances de chauxfourniers sollicitant la reprise de leur affaire par la SCF et réponses: E. Lacombe à Fumel (Haute-Garonne) 25 janvier 1907, Gustave Colombier à Bordeaux 7 novembre 1905, Blazin Ciments du Minervois Olonzac 3 octobre 1906
- Société des chaux & ciments du Languedoc, livret publicitaire 13,7 x 21,4 cm, 30 p., couverture cartonnée, « *Reçu de L. Chabert le 6-12-21* »
1) Usine de CPA de Ranteil, 2) Usine à chaux éminemment hydraulique de Ranteil-Thermes, 3) Usine à chaux de Ségala (Aude) et 4) Tuilerie mécanique de Ségala (Aude)
- Société des chaux & ciments Lavazière & Lexos, Albi (Tarn), usines à Lavazière (Tarn) et Saint-Antonin (Tarn-&-Garonne), livret publicitaire, couverture cartonnée marron, 16 x 24 cm, 28 p., fotogr., (2 exemplaires)
- *Idem*, Statuts, 1937, livret couverture cartonnée verte, 24 p.
- Références RMC Lexos, Saint-Astier, Dordogne et Ranteil
- Notes ms diverses, chaux de Ranteil-Albi RMC 290, 1933, 362, 12 feuilles

XI. – Ain

- Superchaux Amby, publicité, février 1950, 1 feuille, cachet
- Chaux et ciments de Champagnole, CPAC 210-325 aux cendres « Fornax », 1 feuille, cachet
- Note bibliographique ms sur l'industrie de la chaux à Champagnole
- Notes ms diverses sur le Bugey, 7 feuilles

XII. – Ardèche

- Usine de Cruas, Ardèche, chaux et ciments SCF, dépliant publicitaire, 9,8 x 14,5 cm
- (J. Mallard), *Étude du calcaire de Cruas en vue de la fabrication de ciment blanc*, 1^{ère} partie. Étude des matières premières – 2^e partie. Étude de la cuisson en ciment blanc – 3^e partie. Étude du broyage du calcaire – 4^e partie. Essais industriels, 27 p., ms.
- *Cruas cité de la chaux et du ciment*, brochure, maquette et photos de Lucien Raveau, éditée par le Conseil municipal, 16 octobre 1966, imp. Jaclemoues 13,5 x 21 cm, 12 p.
- *Ibidem*, . – Aubenas, imp. Coste, 14 x 21,5 cm, 24 p.

- Pierre Vallette-Viallard, Louis Lelasseux, notices nécrologiques

XIII. – Gard

- « Fours à chaux du Gard en 1875 », *Statistique géologique et minéralogique du Gard*, carte, calque
- « Les pierres à chaux du département du Gard », extrait de la *RMC*, 297, 1934, 168-170, photocopie
- V.C., « Les ressources minières du département du Gard » dans *L'Usine nouvelle*, septembre 1960, 2 p.

XIV. – La Valteline, Valdonna, la Bouilladisse (Bouches-du-Rhône)

- Cartes de situation, 1 p.
- Exposition de 1878, Ciment romain de la Valteline, ciment de Rochefort, extrait de Charpentier, p. 73, 81 et 374 ; La Valentine (Desiré Michel & C^{ie}, Achard & C^{ie}, Carvin), la Bédoule (Carvin), Roquefort, la Nerthe et Marseille (Carvin), extrait de Durand-Claye, *Chimie appliquée* ..., 1885, 2 feuilles ms
- Correspondances de chauxfourniers sollicitant la reprise de leur affaire par la SCF : l. a. s. **C. Carle & J.M. Cayom**, à Aubagne le 2 juin 1905, (belle vignette) 2 p. ; **Malet**, Marseille le 1^{er} août 1905, 1 p., y joint : Société des chaux et ciments de la barasse, documents. – Paris, Kugelman, 1904, 21,7 x 27,4 cm, 15 p. ; réponse, 4 août 1905 ; seconde lettre Malet, 14 août 1905 ; **Barbaudy**, Marseille, le 17 mai 1909, 1 p.
- L.a.s. Beudin, Boulogne-sur-Seine, 15 novembre 1911
- Notes ms, 8 f
- Extraits de l'indicateur Chaix, Paris-Marseille, 8 photocopies

XV. – Roquefort, la Bédoule (Bouches-du-Rhône)

- M. le comte de Villeneuve, **extrait ms de Delesse, 1856, p. 247**
- Usine et carrières de Villeneuve, 44 x 55 cm, croquis
- D. Fournier, Rapport après visite de l'usine de Villeneuve, Marseille, le 6 mai 1899, impr., 21,3 x 27,4, 4 p.
- Extrait de lettre de Maurice Boyer, Pont-de-Vivieux, Marseille, sd, dactyl.
- Lettre A. Bonifay Fils à Bauchère directeur général des Ciments Français, La Bédoule, le 10 février 1912, 3 p. dactyl., belle vignette, et réponse du 15
- Note ms Lafarge 1901
- E. C. Blanc, « Manufacture of hydraulic Lime in France, description of the Sigonce (Basses-Alpes) Plant », translated by Margaret Arronet, dans *Rock Products*, November 28, 1925, paginé 47 à 50
- Correspondance ...
- L.a.s. Maurice Boyer à SCF, Marseille, le 16 janvier 1905, 17 janvier 1905, 5 février 1905, 19 février 1905, 27 mars 1905, 2 juin 1905 ;
- L.a.s. Philippe Gariel, liquidateur de la Société Marseillaise des CPA, Marseille, le 22 avril 1907, réponse du 27, Marseille, 3 mai 1907, 4 p., 5 juin 1907, 17 juin 1907, 2 juillet 1907 et réponse du 6, 9 juillet 1907 et réponse du 12, 9 septembre 1907 et réponse du 10, 28 octobre 1907 et réponse du 8 novembre, 19 novembre 1907, 5 décembre 1907 et projet de réponse du 16, 13 juin 1908 (4 p.) et réponse du 17, 10 juin 1909 (3 p.) et réponse du 7.
- 2 l.a.s. (Lanquety ?) à Bauchère, La Bédoule, 3 et 7 juillet 1907
- P.G., note ms, conclusion sur ces correspondances
- Extrait du *Petit Marseillais*, 28 octobre 1907

XVI. – Origny Sainte-Benoîte (Aisne)

- Coupure de presse, sans date.
- Extrait d'un journal du 5/5/1956, page 523 à 534 + supplément France, 16 pages.
- Plan manuscrit de l'usine d'Origny Ste Benoîte.
- Carte, 1 page.
- Société des matériaux de construction de La Loïse, 1 note manuscrite, sans date.
- La Loïse, J. F., N°40, page 1135 manuscrite, 1 page, 1962.
- Société anonyme des CPA d'Origny-S^{te}-Benoîte, ciment « L'Univers », certificats et références, livret, 12,4 x 19,4 cm, 64 p.
- J. Prouteau, « La Cimenterie d'Origny-S^{te} –Benoîte (Aisne) monographie, tiré à part de la *RMC*, 1928, 24,5 x 31,5 cm, 15 p.
- OPA amicale des actions Origny-Desvroise, *Le Figaro*, 29 juillet 1994

XVII. – Boulonnais

- (Jean-Édouard Goby), Sources et bibliographie, paginé 60 à 64, dactyl., photocopies
- Carrière de **Nesles**, plan parcellaire, 6 février 1928, modifié le 10 octobre 1932, 42,5 x 40,5 cm, tirage original (2 exemplaires)
- carte, croquis
- Carrière de Nesle (sic), Demarle Lavocat, 26 mars 1864,
 - Liste chronologique des actes (15-11-56 à 8-6-56), 2 p. 1/2
 - Surface actuelle de la carrière de Nesles calculée d'après les actes de vente et d'échanges d'origine de la carrière, 12 hectares 48 ares 65 centiares, 2 p. dactyl.**
 - Concession accordée à Lavocat par les héritiers Fresnoy, plan, croquis calque
 - Carte d'État-major au 80 000^e Boulogne S.E.
 - L.s. A.Lavocat, à M. Biffe, Neufchâtel, le 27 septembre 1902
 - Projet de contrat, Paris, 6 octobre 1932, copie dactyl., 3 p.
 - Lettre de Paul Laurent à M. Capillon, directeur de l'usine de la SCF à Boulogne-sur-mer, Neufchâtel, le 8 octobre 1932
 - Réponse Capillon, projet de contrat, Boulogne-sur-mer, le 13 octobre 1932, 3 p.
 - Demande de cession de calcaire par la Société Lavocat, 24 octobre 1932
 - Réponse relative à une concession d'exploitation, 29 octobre 1932
- Demarle Lonquety, Société des Ciments Français, dépliant publicitaire, vers 1960, (3 exemplaire dont un avec vue de l'usine de **Desvres**)
- Notes de service, Desvres, le 2 juillet 1936, 24 juillet 1946, 22 et 23 février 1955
- Note ms *Usine de Desvres*, 9 f
- (J.É. Goby), Questionnaire sur l'usine de Desvres, 1 p.
- (J. E. Goby), Note sur l'usine de Desvres
- **Usines du Boulonnais**,
 - 8 cartes ms, 5 notes ms ;
 - René Féret« L'industrie des chaux et ciments » dans *L'illustration économique et financière*, 1 p. photocopie, extrait des Archives communales de Boulogne-sur-mer
 - Dix marques de fabriques & plombs des sacs, photocopie
 - Chambre syndicale des Fabricants de CPA, Paris, le 1 janvier 1923, quatorze noms et signatures des Société, impr. 2 p. (CURIEUX DOCUMENT)
 - Étienne Cuvelier, « L'industrie du ciment » dans *Richesses de France*, sd, 1 p. photocopie
 - (J. É. Goby), Production de ciment dans le Boulonnais (1881-1892), tableau statistique
- Usine à vapeur pour la fabrication des chaux hydrauliques & ciment portland Darsy & Lefebvre à **Neufchâtel** près Boulogne-sur-mer (Pas-de-Calais), grande vignette, 2 p. photocopie
- Ciment Portland Lavocat & C^e, 1 p. photocopie
- Hector Basquin, Neufchâtel, circulaire, 25 avril 1895, photocopie (2 exemplaires)
- Hector Basquin ... fiche signalétique dactyl. 15 juillet 1895
- Hector Basquin, circulaire, sd, photocopie
- Ciments de **Dannes et Lavocat**, portland Couronne, publicité, 21 x 27 cm, 4 p.
- Danenduit, publicité, 1 p.
- Roger Cuvelier, *Histoire de la cimenterie de Dannes*, 6 février 1980, dactyl., 6 p., photocopie
- E. Sollier & C^e, fiche signalétique, 17 juillet 1895
- Compagnie Nouvelle des CP du Boulonnais, à Desvres, publicité sd, 21,2 x 27,5 cm, 4 p.
- Ibidem*, CP « Sphinx », certificats
- Ibidem*, l.s. (Beaucouy) paris, le 2 mars 1923
- Ibidem*, notice dactyl.

« Soc. anonyme des CP « La Desvroise » dans *Le Monde illustré*, 24 juin 1922, 30,4 x 40,6 cm, paginé 93, photographies de l'usine de **Longfossé**

Ibidem, photographie, av. 1885

Photographie de l'usine de **Lumbres** mai 1914

Ibidem, l.s. C. Denais, directeur général, à M. Étienne Cuvelier, Saint-Omer, le 27 février 1923

Ibidem, publicité « ciment à maçonner « Dé » 250

Société anonyme des CP « La Desvroise », photocopie

Plan, calque, 15, 5 x 12, 5 cm

A. Neuberger, banquier (à Paris), Notice concernant la Société nouvelle des ciments et ardoises artificiels du **Calaisis**, 6 novembre 1919, 11 p. dactyl.

XVIII. - Région du Nord

Société anonyme des ciments et chaux hydrauliques du Nord, **Haubourdin**, publicité, 13,7 x 21,5 cm, 4 p.

Ibidem, livret publicitaire, plan de l'usine, schéma de fabrication, sd, 12 x 16 cm, couverture carton, 8 p.

Ibidem, publicité Chaux supérieure « Lion des Flandre », 21, 5 x 27 cm, 1 p.

Ibidem, publicité, tableau des résistances des 5 produits, 21 x 26, 8 cm, 2 p.

Ibidem, publicité, photographies d'un engin de carrière, du four rotatif, du broyeur et du laboratoire, 22, 8 x 29, 8 cm, 4 p.

Société anonyme des fonderies, laminoirs et cimenteries de **Biache-Saint-Vaast**, publicité « Indécomposable Pluton », 21 x 27 cm, 4 p.

Usine de **Neuville-sur-Escout**, note signalétique, 1 p.

Ibidem, P.G., plans ms des fours et silos, 3 p.

Ibidem, note sur les chimistes, 5 février 1954

Ibidem, lettre à M. Guffroy, directeur de l'usine, 2 février 1954, copie

Ibidem, correspondance de service, à M. Coiffu, (directeur général), Neuville-sur-Escout, concerne le laboratoire, ms, 2 p.

Usine de **Barlin**, note signalétique, 1 p.

Société des matériaux de construction de la Loisme, à Barlin, publicité, 20, 4 x 26, 8 cm, 4 p.

Ibidem, publicité, 13, 6 x 21, 5 cm, 4 p.

Ibidem, publicité « Ciment pouzzolano-métallurgique Fouilloux », vers mars 1958, 19, 9 x 26, 6 cm, 4 p.

Notes ms diverses, 16 p.

2009 012 011 CIMENT PORTLAND A L'ETRANGER :

Belgique

- Em. Camerman, « Rapport sur l'industrie des chaux et ciments » *IV^e Congrès de l'ASTM à Bruxelles*, 1906. 15, 3 x 22, 8 cm, 6p.

- P. Erculisse, « L'industrie des ciments en Belgique », *Chimie et industrie*, paginé 16 à 21, vers 1934

- Notice sur le bassin calcaire du Tournaisis, 21 x 29, 5 cm, 1 p.

- Ciments belges Dapsens et CBR, 1951-1952, 4 p.

Allemagne

- Allemagne – 1876-1914, production par usine en milliers de barils, ms

- J.L.Snatschko-Jaworski, « Zur Geschichte der Erfindung des künstlichen hydraulischen Zementes » *Silikattechn.* 12, 1961, p. 176-180 + note ms

- The Leube natural cement plant at Ehrenstein, Quarry and first Leube kiln near Allmendingen, deux dessins à la plume

- D' C.R.Platzmann, « History of the Roman Cement Industry in central Europe » *Rock Products*, 34 n° 16, 1931, 46, extrait ms, 2 p. + note « Gustav Leube »

- « Labor Herman Bleibtreu, um 1850, Alaunhütte bei Oberkassel », dessin crayon

2009 012 011 (suite)

- K. Würzner, « Aus den Ersten Tagen des Portlandzements in Deutschland », 2 extraits dactyl. 2 p. + traduction française, 3 p.
- D^r Goslich, Züllchow, « Sur l'état du fer dans le CP et ses matières premières », *Protocole AF CPA*, 1910, traduction française, ms 4 p.
- « Allemagne. Résultats de l'année 1902 dans l'industrie des ciments » *Tonindustrie Zeitung*, n° 109, du 15 septembre 1902, traduction française, calque papier pelure jaune, 4 p. + tableau statistique papier pelure blanc 2 p.
- « Production des usines de ciment de l'Allemagne », tableau statistique 21, 5 x 31, 8 cm, papier pelure, 4 p.

Italie

- « Les progrès techniques de l'industrie du ciment en Italie » *Federazione nazionale fascista dell'industrie del cemento, calce e gesso*, Rome, 10/8/31, traduction française, papier pelure, encre bleue, 18 p.

Espagne

- « Conditions in the Cement Industrie in Europe, Africa, Asia and Oceania, Spain » *Pit ans Quarry*, janvier 1947, coupure impr., carte, 2 p. + carte ms du développement de la firme Asland 1 p. + diagramme ms des fours de 4 usines Asland 1 p.
- « L'usine à ciment de la Compagnie générale des asphaltes et de portland de Barcelone », vue de l'usine, coupure de la *RMC*, janvier 1907
- Costillares, Instituto Eduardo Torroja de la construccion y del cemento, Madrid, vers 1963, plaquette en français 18 x 21 cm, 34 p. ill. + 1 dépliant
- « aspect de la consommation du ciment en Espagne », publication du Syndicat des fabricants de ciments France, n° 428, 1955, p. 23-26
- Antonio Lopez Franco, *Le béton dans la construction et l'industrie de ciment en Espagne*, en français, papier pelure, 8 p.
- L.s. H. Desbeaux, Barcelona à SCF, 20 de novembre 1911, 1 p. + *Mémoire pour le projet de constitution d'une société ...*, 7 p.
- L.a.s. Joseph Gervais à SCF, Barcelone le 28 septembre 1910, 2 p.

Portugal

- Fábrica de cemento en Portugal, vue photo.

Inde

- *History of the cement Industry in India*, 11, 7 x 7, 7 cm

Amérique du Sud

- Jean Comte, « Étude sur l'industrie du ciment portland en république Argentine » *RMC* paginé 214 à 217
- Jean Comte, « Le marché du ciment prtland au Brésil », *RMC*, 238 à 242.

Divers 1925 et 1928-1929 (dossier N à Z) chemise utilisée pour documents divers

- Sairset, Instruction pour l'emploi, dépliant 12, 5 x 23, 5 cm
- Ciment Indochine, dépliant publicitaire, 11, 9 x 24, 9 cm
- Liste ms de cimenteries, Amérique du Sud, Afrique du Sud, Australie
- Liste ms des cimenteries en Suisse, 1 p. + id avec renseignements biographiques sur MM Alexandre et Hanotin, PDG de la SCF
- Golezowska Fabryka Portland-Cementu S.A. + Jura-Cement-Fabriken, Aarau & Wildegg + Portland-Cementwerk Heidelberg... Trois lettres 1934-1935
- The West Kent portland cement Co, marque « Invicta », résultats d'essais, dactyl.
- Ciment portland artificiel, Gênes (Italie), essais dans plusieurs laboratoires italiens, 1928, 5 p.
- 3 Procès-verbal d'essai du ciment de Rombas (Moselle), 22 mai 1931
- Analyse chimique du ciment portland de fer Rombas, PV des 9 et 30 octobre 1929
- Analyse chimique des ciments Rombacior et Cyrus, 12 août 1931
- Data & Results of Waste Heat Boiler Performance, 8 cimenteries USA, impr. 21, 5 x 47 cm + traduction française ms
- Descriptive and operating data on kiln ... 1921, imp. 43 x 30 cm
- Brevet n° 1 453 851 du 1^{er} mai 1923, pour un *Rotary Kiln*

2009 012 011 (suite)

Suède

- Cementa, Marketing organization for Swedish Blue-Rand-Cement, 21, 2 x 29, 8 cm, 40 p.

Danemark

- Usine d'Aalborg, 1900, note ms 1 p.

Irlande

- Irish Cement, plaquette ill., 27 x 26, 8 cm, 20p. dont 2 dépliantes avec vue d'un four rotatif

Suisse

- Fabrique argovienne de ciment portland Holderbank-Wildegg (Suisse) plaquette 26 x 19, 5 cm, 30 p. ill. vers 1920
- Plaquette de la fédération nationale des fabricants de Chaux & Ciments, 12 pages, sans date.

2009 012 012 CIMENTERIES AUX U.S.A., DOSSIER ROUGE :

- Bibliographie, Les gisements de pierre à chaux du Lehigh District, extrait de *CEN*, XVI, 1904, 84, 3 p. ms

- Lehigh, 1850 :

- The origin and development ... ms, 12 p.
- USA Patent Office, David O. Saylor, of Allentown, Pennsylvania, Improvement in the Manufacture of Cement, September 26, 1871, photocopie, 3 exemplaires
- Water proof Cement, specification ... february 1, 1820. Photocopie, 2 p., 3 exemplaires
- Dedicated to the American Bicentennia and Canvass White (1790 – 1834), 1p.
- Coplay Cement Work, Coplay, Pennsylvania, dessin à la plume
- Coplay, fours Schoefer ou de Aalborg, 1892-1893, photographie vers 1970, note ms
- Les mêmes, dans *Pit and Quarry*, october, 1966 + 2 autres représentations
- Patricia Murphy, « Pioneer Cement Plant becomes Historical Museum, Project preserves 19th century kilns » dans *Pit and Quarry*, July, 1976, 3 p., photocopie, 2 exemplaires
- Lettre D.E.Sandbrook, vice président Operations Coplay Cement Manufacturing Company, 1 page + liste usines Coplay C^t tableau en annexe, 1 p , 26 novembre 1975.
- Dedication ceremonies at Coplay Cement, New Nazareth, Penn., plant for oldest U.S. portland cement producer, 1 p., photocopie
- Four Ransome, 3 photocopies
- Grand tableau de 74 marques commerciales des ciments américains, en couleur, dans *Rock Product*, August 1939
- A technical challenge existed when Ciments Français decided to replace Coplay's existing capacity by a completed new plant, similar to its new operation built in France, 1 p., photocopie
- The new Coplay, dans *ICS Proceedings*, 1979, 5 p., photocopie
- Notes ms diverses, 22 feuilles
- (Philippe ronsin), Comment achète-t-on une société américaine ?, 1 p. photocopie
- Rock Products, June 12, 1926. Somme examples of american lime kilns showing the development of the past 50 years, 1 page.
- Laying the cornerstone... Robert W. Leslie (auteur d'une *History of the Portland cement Industry in the US*)et Blaine S. Smith, *Rock Products*, November 28, 1925
- Discovery of Cement Portland, plaque du Saylor Parc Museum
- Analyses chimiques et cristallographiques de ciments Coplay, 5 p.

- Louisville, 1829

- David P. Elliot, « The Louisville Cement Company : Historical Depth, Modern Efficiency » dans *Norelco Reporter*, 26 No. 1. December 1979, paginé 10 à 14, , original + photocopie, 2 exemplaires
- Louisville Cement Co. Veterans, photographie d'un groupe de 14 Anciens

2009 012 012 (suite)

Notes ms diverses, 10 p.

- Joseph Rossman, « Review of the US Patents for making of Hydraulic Cement » dans *Rock products*, n° 23, 1931, 46, copie ms, 13 p. ; notes ms, 7 p.

- US Lime industry, photographies et notes ms, 9 p.

- Ciment naturel américain :

2 cartes arrachée de l'ouvrage de (Eckel) ?

Note ms, 1 p.

Erié, 1818, notes et cartes ms, 9 p.

Rosendale, 1825, *idem*, 9 p.

Notes diverses ms, 18 p., autres, 18 p., autres, 19 p.

- Localisation des usines américaines, notes ms, 14 p., autres notes ms, 11 p.

- Étude de l'industrie cimentière des Etats-Unis, arrachée d'une publication

- Vue phot. de l'usine Lafarge cement of North America Ltd, à Vancouver

- Notes diverses ms, 9 p.

- Richard Moyle, portrait

- Correspondances et essai du clinker expansif :

Jim Bayles, Coplay Cement Company, *Autoclave Expansion – Progress to date*, 14 p., octobre novembre 1979 ; *Grinding Test*, 5 p. + 2 p.

Note s. Hawthorn, 6 mars 1980 et l.s. Von Euw, 11 mars 1980

Jim Bayles, l.s., April 11, 1980, April 14, 1980

- Le Cour Grandmaison, Compte rendu de mission aux Etats-Unis d'Amérique, août-octobre 1945, 31 p.

- Kittatinny, calcaires magnésiens, note ms, 2 p.

- Carte de l'industrie cimentière de l'Est américain

- L'industrie cimentière américaine importe, photocopie, 4 pa.

- Journal of the American Concrete Institute, 2 extraits arrachés, 35 p.

FOURS ROTATIFS

Angleterre 1877-1885

- Gazogènes, fours cylindre, 1816-1856, 1 p. ms

- Antécédants, 1869-1893, 1 p. ms

- Charles Singer, *A History of Technology*, 1958, vol. 5, p. 483 à 487, figure 259 Crampton's patent rotary kiln for cement burning (photocopie)

- Note ms, schéma du four de Crampton (1877), 3 p. + four rotatif à Arlesly, 1 p.

- Dessin des fours Crampton et Ransome 1886 + four Frederick Ransome (photocopie)

- Ransome's kiln, patent, Stoke's kiln, patent (photocopie) 2 p.

- Dimension des fours rotatifs de Frederick Ransome, tableau ms, 1 p.

- Note ms sur Frederick Ransome, 2 p.

- Four Ransome, dessin dans ZKG, (photocopie) 2 ex. + 2 autres

Etats-Unis 1885-1892

- Liste ms 2 p.

- Note ms, réflexion personnelle

- L.a.s. P. Gourdin à Mahlon H. Hellerich, 20 nov. 1980 et réponses, 4 p.

- H. Mathey revolving furnace, patented sept ; 1, 1885, texte et dessin, 2 ex. (photocopie)

- 1887 four Orégon, note ms, 1 p.

- Vallée du Lehigh, industrie du ciment, carte ms

- Diagramme ms des fours

- José F. Navarro, Process of manufacturing portland cement, Specification december 8, 1891 (photocopie), 2 p. + note ms

- Lea, The first American Rotary Kiln, (photocopie), 6 p.

- Notes ms, 6 p.

- Four Giron 1888, four Hurry et Seaman 1895, dessin, 6 p.

- Notes ms, 15 p. + extrait de Dr Bruhn, (visite des Atlas Works)

- Production of portland cement in United States, 1875-1943, 5 p. (photocopie)

Rendement thermique

- Notes ms, 9 p.

Europe 1898

- Note ms 1 p.

- Les premiers fours rotatifs à Lollar 1897 ..., 4 p. (photocopie)

- « Polysius AG, Dessau 1859 », *Cement Technology*, mai / juin 1973, 10 p. (photocopie)
- Poul Larsen, Aalborg Portland-Cement Fabrik, 2 p. (photocopie)
- FLSmidth celebrates 100 years in cement industry, 1882-1982, 3 p. (photocopie)
- Note ms, 4 p.
- Carl von Forell, Procédé et appareil pour la fabrication de ciment portland à l'aide de laitier de hauts fourneaux, brevet d'invention 27 nov. 1901, (photocopie) 2 exemplaires
- Four Hemmoor, dessin (photocopie) + note extrait de ZKG mai 1952
- Four de la Brennofen-Bauanstalt, (photocopie) 3 ex.
- G. Wischers, « A hundred years of German Cement Works Association », *ZKG*, sept. 1977, 237- 239 + 251-253
- Notes ms, 5 p.
- Vues photographiques des fours rotatifs de l'usine de Guerville, (photocopie) 4 ex.
- *Ibidem*, usine de Guerville, 3 ex. + laboratoire
- Premier four rotatif construit en France : Lavocat et C à Neufchâtel près de Boulogne-sur-mer, 1909, note ms
- La fabrication du ciment portland, ciments de Dannes, (photocopie) 3 p. + *ibidem* 7 p.
- Liste chronologique de fours rotatifs en France, 1 p.

Économie de combustible

- Dr W. Michaelis, Jr, « Efficiency of Rotary Cement kiln », *CEN*, XV, 1904, p. 293, note ms
- Notes ms, 6 p. + note ms sur Thomas Alva Edison (1847-1931) 2 p.
- Thomas Alva Edison, (en anglais) + T.A.Edison, Patents on Cement Manufacturing + T.A.Edison, Apparatus for burning portland cement clinker (dessin du four long) patented June 24, 1913, 3 p. (photocopie)
- Notes ms 2 p.
- E. Petit, L'histoire du four rotatif, 26 avril 1968, 5 p. dactyl.
- Notes ms, 5 p.

Dossier de notes diverses

- Notes ms diverses, 30 p.
- Notes ms bibliographiques, 7 p.
- Tableau ms chronologique des fours rotatifs de la SCF, 4 p.
- P. Étoc, Consommation énergétique des fours, exercice 1978, 10 p. dactyl.
- Correspondance avec R. Cuvelier, sur les fours rotatifs de Danne, janv. 1981, 3 p. + carte de remerciement 4 mai 1981
- Aufstellung der größten Zement-Drehöfen (liste des ciments rotatifs les plus longs dans le monde), 2 p. (photocopie)
- Timm, « Étude sur les fours tournants et le chauffage au poussier de charbon », *RMC*, 18 p. (photocopie)
- L.s. J. Goby à PIERRE GOURDIN, Sèvres, le 2 juin 1973, 2 p. + réponse 2 p.
- Trois vues de fours rotatifs
- Note ms de P. Étoc, 1 p.
- Note ms PIERRE GOURDIN, 17-11-1980, 1 p.
- PIERRE GOURDIN, « Les premiers fours rotatifs », *Ciments, bétons, plâtres, chaux*, n° 731, avril 1981, notes ms, correspondance, épreuves, article, 7 p.
- PIERRE GOURDIN, « Comment les cimentiers ont adopté le four rotatif (1890-1910) » *106 Congrès des Sociétés savantes*, Perpignan, 1981, tiré à part, 15, 3 x 24 cm, paginé 67 à 78

USINES DE LA SCF

Desvres, Neuville, Barlin

- Vue de l'usine de Desvres (XIXe siècle)
- *Essai d'une marne de Desvres pour chaux hydraulique*, 25 janvier 1933, 4 p. ms + bull. d'analyse
- Usine de Desvres, 1969, notes dactyl., 1 p. + Renseignements généraux, 2 p.
- Deux schéma ms PIERRE GOURDIN vers 1955 + géologie, 2 p. + Four de Desvres
- Copie de lettre, 3 janvier 1934, 2 p.
- Caractéristiques rhéologiques de la pâte crue de cimenterie, tableau, 1 p.
- Échantillons Neuville-sur-Escout, mars 1954, 1 p.
- Schéma du four 6 de l'usine de Barlin

La Souys (Gironde)

- Arrêt préfectoral autorisant l'établissement d'un four à ciment, 26 juillet 1901, 4 p. 2 exemplaires (photocopie)
- Lettre circulaire annonçant la construction de l'usine (photocopie)
- Vue de l'usine, 2 p.
- 4 Cartes postales, (photocopie)
- 2 L.a.s. Perrard à SCF, St-Laurent-de-Céré, 22 et 31 mai 1905
- L.a.s. Paul Fesquet à SCF, 5 décembre 1905
- L.a.s. E. Barétaud, 25 octobre 1907 + lettre circulaire SCF (tarifs)
- L.a.s. Renaud à SCF, Floirac 24 janvier 1916
- Dossier de pièces diverses :
- PV d'essai 28 août 1905, 3 p. + complément 3 p. papier pelure
- Copie de réponse SCF à M. J. Mondet, 9 octobre 1907
- *Ibidem* au Ministre de la guerre, 5 nov. 1907, 2 ex.
- Listes de travaux exécutés avec le ciment de l'usine de La Souys, 1910-1911, 5 p.
- L.a.s. J. Singlar à SCF, Cransac (Aveyron) 2 mars 1911 + liste, 2 p.
- L.a.s. E. Granchet à SCF, Viviez 19 avril 1911 (liste de travaux)
- L.s. E. Cellerier à SCF, Paris 21 octobre 1911 (facture pour essais)
- Affaire Demay/MP, arrêt de la Cour d'appel de Riom 28 oct. 1911, 3 p. + lettre
- Copie de lettre A. Debec & C, Nantes le 10 nov. 1911
- Copie de note de service, 12 juill. 1912
- L.s. Lagère, ing. des P. et Ch. à Bauchère, Tarbes 15 juill. 1914, 2 p. + copie
- Dossier d'essais : 1911, 17 p. ; 1913, 2 p. ; 1921, 4 p. ; 1922, 12 p. ; 1923, 2 p. ; 1925, 2 p. ; 1926, 4 p. ; 1945, carrière des Monards, (écriture de Joseph Mallard) avec coupe géolog. + 3 copies dactyl. ; 1945, carrière de Beaumont avec coupe géolog. ; *ibidem*
- Schéma de l'usine, crayon, 1 p.
- Note signalétique sur l'usine
- Plan de la carrière de Pilou (20.12.43)
- Kuenemann, *Rapport du premier semestre* (1^{er} janvier –30 juin 1914) ms, 11 p.

Airvault (Deux-Sèvres)

- Lot de 4 photos
- Joseph Boéro, *Rapport technique et financier sur la Société anonyme des ciments et Matériaux du Poitou*, 1^{er} juillet 1929, 4 p., 2 exemplaires (photocopie)
- SCF, correspondance de service, Airvault, le 8 juin 1934 + page extraite du registre de l'ancienne société, des 7-11 juin 1923, 4 p.
- Dossier Airvault 1933-1935 :
- Essai chimique du calcaire d'Airvault 11 fév. 1933
- 10 correspondances de service, envoi d'échantillons de sondages carrière

- 15 copies d'analyses chimiques, s. Mallard
- *Ibidem* 1935, 16 p.
- *Ibidem*, 9 p.
- Usine d'Airvault, Terrains, Échelle 1 / 1000, Sondages, plan 11.J
- Fabrication de la chaux, copie de lettre à M. Coiffu, 24 février 1949, dactyl. 3 p.
- Jean Goby et Fournier, *Environnement géographique et économique, historique de l'usine, description de l'usine actuelle*, ... 7 p. + 1 tableau
- Questionnaire, avec réponses, 4 p.
- (Frangey), *Potentiel de production*- octobre 1970, 2 p.
- Note signalétique
- PIERRE GOURDIN, 2 schémas crayon, vers 1957
- Usine d'Airvault, plaquette ill., 1971, 12 p.
- R. Poitrat, Note d'information, 25 avril 1980, 1 p. (suite à un incident de fabrication) 2 exemplaires
- Plan masse de l'usine d'Airvault (photocopie)
- Nos usines en flânant la région airvaudaise, ill., 1 p.

Espiet, Angoumé, Bussac

- Notes ms d'après *RMC* 231, 1928, p. 441
- Schémas de l'usine, crayon, 2 p.
- « L'usine d'Espiet de la Société des ciments de Dagnac » tiré à part de *RMC*, n° 231, décembre 1928, 15, 8 x 24 cm, 12 p.
- Usine de Espied, four Arlod, bilan thermique du 3 au 5 mars 1959, plan 479-I
- A. Steiger, « Notes techniques sur l'usine des ciments de Dagnac », tiré à part de *RMC*, décembre 1928, 15, 5 x 24 cm, 39 p.
- Société des ciments de Dagnac, marque Alex, notice commerciale, 2 p.
- Usine d'Espiet, 1 p.
- Visite de l'usine d'Espiet, juill. 1928, 6 p. papier pelure
- « L'usine d'Espiet de la Société des ciments de Dagnac » *RMC*, décembre 1928
- Société des ciments Français, usine d'Espiet, ill., 21 x 29, 7 cm, 20 p. et plan
- L.a.s. Bauchère à Coiffu, Royan 6 septembre 1938.
- Usine d'Angoumé, 1 p.

Montebourg, Colombelles, Ranville

- Note ms, 2 p.
- Laboratoires de l'usine de Montebourg (photocopie)
- Carte postale, les fours à chaux
- J. Prévost, « Les usines de la Société générale des chaux & ciments, ... Montebourg », 22 x 27, 5 cm, 16 p. avec un plan
- Usine de Montebourg, 1969, 1 p.
- Schémas de l'usine, crayon, 5 p. + note ms, vers 1960
- Correspondance de service, 12 oct. 1936
- Teneur en MgO du clinker, graphique, 1967
- Circuits : matière, gaz, poussières
- Analyse chimique du calcaire broyé, 9 / 8/ 1983
- Usine de Colombelles, 1 p. + usine de Ranville, 1 p.
- Carte ill.
- Reçu, 1895, (photocopie)

Beucaire, Cruas

- Notes ms, Beaucaire 1924-1928
- Usine de Beaucaire (Gard), vue en couleur, 14 x 8 cm
- Terrains de Beaucaire, 29 nov. 1938, 5 p.
- Note sur l'usine de Beaucaire, dactyl. 8 p.
- Usine de Beaucaire, 1 p.
- Schéma crayon, 3 p.
- L'usine de Beaucaire, paginé 41 à 52 (photocopie)
- Qu'est-ce que le CPA 325 HRC, ciment à hautes résistances conjuguées à l'action des eaux de mer et des eaux sélénitiques, paginée 44 et 45, 1 page photocopiée.

2009 012 013 (suite)

- Déterminations chimiques de matières retirées du four, 22 déc. 1928, 2 p.
- Usine de Beaucaire, 5/12/1978, 21 x 29, 8 cm, 8 p. et plan,
- Usine de Cruas, 1 p.
- Cruas 2, *SCF Flash*, n° 14, 31 mars 1981, 1 p., 2 ex.
- Usine de Cruas, 5/12/1982, ill., 20 p. et plan
- Dossier ciment blanc :
- Loyer, Brevets d'invention, 25 avril 1933, 3 p., 26 avril 1933, 1 p. (photocopie)
- de Blottefière, Brevet d'invention, 25 oct. 1917, 2 p.
- L.a.s. P. Gourdin à J. L. Prangey, 4 février 1980 (sur des brevets d'invention), 2 p. (photocopie)
- J.L. Prangey « L'histoire du ciment blanc (en France) » *L'Information pratique*, n° 13, 1980, 6 p. + 2 l.s. Prangey
- Ciment blanc, dit ciment indien, 6 p. (photocopie)
- Note ms (gonflement)

Guerville, Gargenville

- SA des Ciments Français, *Exposition de Turin 1911*, note ms, 1 p.
- 3 Cartes postales anciennes (photocopie)
- Dépliant (vue aérienne de l'usine)
- Le ciment blanc, ill. 4 p.
- Considérations sur la fabrication des ciments artificiels, dactyl. 5 p. et 2 annexes
- Schéma de l'usine + liste des 7 fours
- Visite du 6 déc. 1932, 3 p.
- Plan des terrains, 24 2 1940, + 3 p.
- D R. Saron, Liste ... infirmerie
- Cimenterie de Gargenville, 30 p. 15 juill. 1971
- Société des ciments français, centre de recherches et d'essais de Gargenville, échantillon : Calcaire magnésien Gargenville, 1 page, le 13/3/1981.
- Note d'information, avril 1972 (vue aérienne de l'usine) 2 exemplaires
- Usine de Gargenville, 21 x 30 cm, 20 p. et plan
- La précalcination à Gargenville, 4 p., (photocopie)

Rombas

- Usine de Romas, 21 x 29, 5 cm, 20 p. et plan + plan d'ensemble + 2 bull. d'analyse

Four à chaux gallo-romain de Guerville (archéologie)

- Schéma au crayon de la fouille, 26 février 1988
- Yvan Barat, *Les Coudres, four à chaux gallo-romain, sauvetage urgent*, mai 1989, 21 p.
- « Le four à chaux gallo-romain ira aux Technodes » dans *Le Courrier*, 31 mai 1989
- « Guerville : le four à chaux de nos ancêtres » dans *Technews, la lettre des cadres*, n° 14, septembre 1989 (2 exemplaires)
- Photographie du foyer du four à chaux de Guerville dans *Bétons 90*, n° 23, octobre 1990 (2 exemplaires)
- *Bétons 90*, n° 22, Mai 1990, 8 pages.
- Analyses chimiques et cristallographiques d'échantillons du four à chaux gallo-romain, 28 p.
- Diagramme des travaux
- P.G., *Le plus beau four à chaux gallo-romain de la région parisienne découvert à Guerville*, projet d'article, ms, 4 p.
- Lot de 21 photographies de la fouille + 1 diapositive

XIX. – Beffes (Cher)

- Vicat, *Statistiques* . . . , paginé 420, 421, 424, 425, photocopies
- « Notice sur les chaux hydrauliques & ciments de la Société anonyme de Beffes (Cher) » dans *Exposition universelle de Paris 1889*, 11 p., photocopies
- H. Laborde, « L'industrie de la chaux hydraulique et du ciment de grappiers dans la région de Beffes » dans *RMC* , n° 51, juillet 1909, p. 145 à 154, n° 54, octobre 1909, p. 217 à 227, n° 55, novembre 1909, p.241 à 245, n° 57, janvier 1910, p. 1 à 11, n° 59, mars 1910, p. 49 à 52, photocopies ; y joint copie ms
- J. Bosc, *Courte histoire du ciment autour de Beffes*, février 1980, 1 p. + 3 photocopies ; y joint une notes critique ms., 18 p.
- L.a.s. A. Frappier, La Chapelle-Hugon, le 19 décembre 1910, offrant un champs de pierre « idrolique », et réponse du 20 décembre 1910
- CNAM, Procès verbal d'essai de calcaires, et l.s. H. de Combles de Nayve
- L.a.s. Lucien Guênon, Tarteron, le 21 octobre 1907, 3 p.
- Burlin, Histoire de l'industrie de la chaux hydraulique et du ciment dans le bassin de Beffes, 111 p. dactylographie photocopie, avec lettre d'envoi de B. Chausson à M. Goby, 19 novembre 1971
- Schéma du front de taille de la carrière de Beffes
- Graphique de corrélation entre CaF2, C4AF calculé et chaleur d'hydratation du CPA 55 R
- Carton d'invitation à l'inauguration des nouvelles cimenteries de Beffes, le vendredi 3 novembre 1989
- Société des Ciments Français, usine de Beffes, monographie publicitaire, vers 1975, photographies en couleur et plan, 21 x 30 cm.

Ciments de marques diverses (de F à M) dossier d'essais chimiques, physiques et mécaniques :

- Société des chaux et ciments de **Lavazière-Lexos**, CPA « Gallus », , 12 janvier 1928- 27 septembre 1929
- Ciments d'**Hagondange**, 27 juin 1924-7 juin 1927- 9 p., doubles
- Ciment artificiel « **Pavin de Lafarge** », 25 mai 1928-4 septembre 1930, 18 p. doubles
- Ciment de **La Loïsne**, Procès-verbal d'essai par le laboratoire fédéral de Zurich, 12 janvier 1931 ; résultats d'essais au laboratoire SCF de Guerville, 22 décembre 1925 ; ciment « Super Loïsne », 2 janvier 1924 ; 2 cartes postales publicitaires
- Ciment artificiel de la **Société méditerranéenne**, 4 septembre 1930 ; notice sur le « ciment-minute », Guichard frères, usines à **Angoulins-sur-mer**, 3 p., dactyl.
- Ciment de **Montebourg** (Manche), 18 janvier 1928-30 mai 1928, 19 p., doubles
- Ciment de **Neuville-sur-Escout**, « Le Flamant », 11 juin 1923-12 novembre1927, 61 p.
- Ciments étrangers divers, 17 p.
- Ciments de **Pagny-sur-Meuse** (Poliet et Chausson), 20 p. dont 3 bulletins ms, 5 novembre 1928-5 juillet 1929
- Ciment de **Gargenville** (Poliet et Chausson), 5 p., sd, et dépliant publicitaire 31, 2 x 13 cm
- Ciment Portland « Rhin », usine d'**Altkirch**, 11 janvier 1928, 1 p.
- Chaux et ciment Susset, usine de **Jouet-sur-l'Aubois**, 1 p. 1/2, sd
- Ciment de **Siegenthal**, 8 et 21 décembre 1925, 6 p.
- Sté An des Établissements J.-B. Fouquet, ciment portland « Standard », publicité
- Ciment artificiel « Valette-Viallars Frères », usine de **Cruas**, 9 avril 1923 et 4 septembre 1930, 8 p.
- Ciment « Vermandois », 2 juillet 1927, 4 p.

USINES SCF

- Résistances à la traction du ciment Demarle et Lonquety, qualité courante, 1895-1924, 7j., 28 j., 3m., pur, comprimé 1 :3, plastique 1 :3. Tableau, encre violette signé G. Baire, original

- Ciment Ponts & Chaussées, étude des différentes résistances, 3 mars 1928, signé G. Baire, original
- Ciment Ponts & Chaussées, analyses chimiques, 5 mars 1928. Signé G. Baire, original
- SCF, extraits des procès-verbaux, ciment de l'usine de Neuville-sur-Escaut, 1927, imprimé

Ciment à la Gaize

- Année 1929

- ENPC, essais de retrait et de dilatation de ciment à la gaize, 19 avril 1929, 2 p.
- Note pour le congrès des « pêches et industries maritimes », 29 avril 1929, 3 p.
- Copie de réponse à une demande de renseignements sur le ciment à la gaize, 15 octobre 1929
- Copie d'une lettre au général de Division Birchler, 16 octobre 1929, 3 p. et 2 tableaux, 4 exemplaires
- SCF, ciment-gaize expédié à Concarneau, essais à la fabrication (prise) et à l'expédition, 28 octobre 1929, signé G. Baire
- Tonnage en ciment à la gaize livré au principaux ports de 1923 au 30 juin 1929, soit 29 480 tonnes, note au crayon
- Ciment à la gaize, moyenne des derniers résultats (jusqu'à 1929 inclus), 1 p. (avec marque rouge et noire)
- Copie, Fourniture de ciment à la gaize, cahier des charges provisoire *pour le Havre*, 2 p., 2 exemplaires
- Le ciment gaize pour travaux à la mer, décembre 1929, 6 p.

- Année 1930

- Copie, Fourniture (...) *pour Boulogne*, 15 janvier 1930, 2 p., 2 exemplaires
- Cahier des charges pour ciment à la gaize, article II, 1 p., 2 exemplaires
- Copie de lettre, demande de renseignements de la Cie de l'EST, 24 janvier 1930, signé G. Baire, 1 p.
- Ciment gaize, analyse chimique, 27 janvier 1930
- Copie de lettre à l'ingénieur des P.&C. de Calais, 6 février 1930, 4 p.
- Copie de lettre au général Birchler, 16 octobre 1930 (la même que celle du 16 octobre 1929 !)
- Copie de lettre, p. 5 seule.

- Année 1931

- G. Baire, « Ciment à la gaize », *Congrès de Zurich*, résumé, 1 p. (encre bleue)
- Bordereau d'essai au chlorure de calcium sur ciment-gaize, 2 janvier 1931, 21, 6 x 13, 6 cm, signé G. Baire
- Copie de lettre, résistance du ciment-gaize au sulfate de cuivre, 19 avril 1931, signée G. Baire (encre bleue)
- Bordereau d'essai de ciment-gaize avec 6 p. cent de ciment fondu, 24 avril 1931, signé G. Baire
- Tableau d'essais comparatifs, 5 juin 1931, 1 p.
- Tableau des livraisons 1920-1930 (ciment P.&C. n°1 : 109 342 t. ; ciment à la gaize : 43 929 t.), 8 juin 1931, 1 p.
- Quelques résultats d'analyses sur ciment à la gaize, 26 août 1931, 1 p.
- *Ibidem*, (mêmes résultats), septembre 1931
- Copie de note sur la gaize trempée, 31 août 1931, signée G. Baire, (encre bleue)
- Essais sur la gaize trempée, 24 novembre 1931, signée G. Baire, 1 p.
- Mélange de ciment-gaize et de Vassy, tableau, 1 décembre 1931, signé G. Baire, 1 p.
- *Ibidem*, 17 décembre 1931, signé G. Baire, 1 p.
- « Note sur le ciment à la gaize », extrait des *Annales des P. & C.*, nov.-déc. 1931, copie, 2 p., 3 exemplaires
- Port autonome du Havre, Tableau ms des essais de ciment de gaize, 1931, 41, 6 x 30, 8 cm

- *Ibidem*, ciment portland-Demarle, 1931.

Divers

- Lafarge, *Quelques considérations sur les conditions d'établissement et d'exploitation des voies sahariennes*, 2° les terrains acides et salés. Copie dactyl. 16 p.
- Professeur Dr Nacken-Greifswald, « Sur les réactions de la poudre à ciment brute pendant la cuisson », *Protocole des réunions de l'union des fabricants de ciment d'Allemagne*. Année 1930. Copie dactyl. d'une traduction française, 11 p.
- L.a.s. des Ciments Allard, Nicolet & C^{ie}, à Voreppe (Isère), Paris, le 27 / 12 1920, à M. Bauchère, directeur général de la SCF + bordereau de composition chimique et de résistance, Vreppe le 18 décembre 1920
- Bordereau commercial, 16, 5 x 8, 5 cm

Usine de Guerville (Seine-et-Oise)

- *Essais sur échantillons ciment VP envoyés à Monsieur Anstett tous les mois, années 1909-1910*, tableau ms, 42 x 26, 8 cm
- Guerville 1909-1914, module silicique en fonction du module alumino-ferrique, tableau ms PIERRE GOURDIN
- *Résistances moyennes des essais faits au laboratoire de la Société J. et A. Pavin de Lafarge* depuis l'arrêté ministériel de 1902 jusqu'en 1907. Beau tableau ms, 1 p.
- *Relevé des essais pour les années 1909 et 1910* des échantillons prélevés par le service du contrôle de la Ville de Paris, tableau ms, 27, 9 x 22, 1 cm
- Six bordereaux d'essai du ciment portland de l'usine de Guerville, Paris 11 mai, 7 août, 16 novembre 1909, 19 février, 16 mai et 8 août 1910, signé F. Anstett, 6 f.
- Essai du ciment Demarle-Lonquety, 27 février 1912
- Conservatoire national des Arts et Métiers, Procès-verbal de l'essai n° 14.899, du ciment portland de Guerville, 23 mai 1912, signé F. Cellerier et Sabatier, 6 p., original + copie dactyl.
- Trois bordereaux d'essais du ciment portland de Guerville, 15 mai, 18 août et 25 novembre 1913
- Copie de lettre de F. Bienvenue au directeur de la SCF, Paris le 23 février 1914 + bordereau d'essais du 12 février 1914,
- Copie d'une seconde lettre, 27 mai 1914 + bordereau d'essais du 15 mai 1914
- *Moyenne des essais effectués annuellement* par le laboratoire de l'Union des fabricants de ciments d'Allemagne, 1911-1919, tableau dactyl. 42 x 27 cm

Usine de la Souys (Gironde)

- Conservatoire national des Arts et Métiers, Procès verbal d'essai du ciment de l'usine de La Souys (près de Bordeaux), Paris le 28 août 1905, signé E. Leduc, 5 p. original+ 5 septembre 1905, + 31 octobre 1905.
- École nationale des P. & C., bordereau d'essai du ciment de l'usine de la Souys, 3 et 11 octobre 1911, 4 p.

Toutes usines

- *Puissance de production et chiffres de l'année 1938*, tableau dactyl. , 12 usines, 17 ciments, production totale 567.740 tonnes, 56 x 29, 8 cm + note au crayon *Puissance cuisson, broyage*, 1 p.
- *Les valeurs de ciment*, capital, résultats, dividendes, etc., 12 juillet 1929, 5 p. dactyl.

Ciment Basset

- Lucien-Paul Basset, « Procédé d'affinage métallurgique » Brevet d'invention, 17 avril 1924, 2 p.
- P. Dumesnil, Note confidentielle (revendication sur brevet), 15 février 1943, 4 p. dactyl.
- Lettre Fellner et Ziegler à SCT, Francfort s/M, 9 janvier 1922, traduction française ms, 6 p. + 2 p. ; copie dactyl. 9 p., 2 exemplaires
- Farbenfabriken anc. Fr. Bayer & Cie, Leverkusen, le 15/12/1924, Copie de lettre, 1 p. 1/2
- Bordereau d'analyse chimique du ciment au gypse, 14 novembre 1924, signé G. Baire
- *Amélioration dans la fabrication de l'acide sulfurique*, traduction, 1^{er} juin 1886, 4 p.
- *Procédé de production de l'anhydride sulfureux par décomposition du plâtre*, brevet d'invention, copie dactyl., 3 p.
- *Fabrication industrielle du ciment & de l'anhydride sulfureux ou soufre*, procédé, 5 p. dactyl.
- Lucien Basset, « Nouveau procédé de fabrication industrielle de l'anhydride sulfureux », breveté SGD, extrait de *l'Indicateur du Matériel*, oct.-nov. 1910, imprimé
- Lettre de G. Baire à Bauchère, de Leverkusen, 16 octobre 1924, 1 p. (belle vignette) + enveloppe timbrée
- Deux notes de service des 21 et 24 nov. 1924, signées G. Baire + analyse du ciment au gypse
- Deux lettres à entête des Manufactures des glaces et produits chimiques de St Gobin, Chauny & Cirey, à A. Bauchère, 19 déc. 1924, 1 p. et 27 avril 1925

- SCF, *Perfectionnements aux fours céramiques continus*, brevet d'invention, 4 avril 1944, copie dactyl., 5 p.
- D W. Schott, « Silicates de chaux et aluminates de chaux dans leurs rapports avec le ciment portland », *Cement and Engineering News*, sept.-oct. 1910, traduction française, dactyl., 61 p.
- Maurice Dérivé, « Influence de l'alcalinité & de l'acidité dans les phénomènes de prise des chaux et ciments », extrait de la *RMC*, n° 293, février 1934, copie dactyl., 6 p., 2 exemplaires
- A. Travers, « La détermination des ions hydrogène d'une solution », extrait de *Chimie et industrie*, août 1924, paginé 212 à 232
- W. Watson et Q.L. Craddock, « Constitution chimique du ciment portland », *cement Manufacture*, janv.-juin 1934, copie ms (écriture de J. Mallard), 22 p., 19, 8 x 31 cm
- Panchétal Mondal, *The crystal structure of Tricalcium Aluminate Ca₃A/2O₆*, 1973, copie ms, 6 p. et 1 figure
- Université de Paris-Sud, Orsay, C. Bessada et J.J. Pinvidic, *Cristaux Vitreux*, 6 p.
- Quelques chiffres, production de ciment des 15 principaux pays, 1979-1989 ; consommation apparente, 1 p.
- Comparaison des productions tous liants, par sociétés et usines, 1978-1979, confidentiel
- Statistiques des effectifs, par sociétés, usines et centres de distribution, 1976-1978, 2 tableaux + 2 diagrammes
- Tableau comparatif ... 5 juin 1931, 47, 3 x 21, 1 cm
- Note dactylographiée, paginée 4, 1 page (2 exemplaires).

2009 012 015 DOSSIER BAIRE, « CONGRES »

- Congresso em Budapest em 1901, (en portugais), impr., 14, 4 x 23 cm, 13 p.
- *Bull. de la SCI*, mai-juin 1924, Quatrième Congrès de Chimie industrielle, Bordeaux, 21 x 27 cm, 68 p.
- Douzième congrès de chimie industrielle, Prague 1932, 16 p., 21, 3 x 27, 9 cm
- **Dossier « Congrès de Chimie Ind^{le} Paris 1927 »**, dossier I :
 - coupures de journaux
 - Henri Lafuma, « Le mécanisme de la désagrégation chimique des ciments », résumé, 1 p. dactyl. + texte, 6 p.
 - Étienne Rangade « Essai de constitution d'échantillons-types de ciment », 11 p., + résumé, 2 p., copie dactyl. + tableau ms 2 p.
 - G. Baire, « De quelques causes d'erreur dans la détermination de la perte au feu des ciments », résumé, 1 p. dactyl., 3 ex. + texte, 3 p., 3 ex. + épreuves d'imprimerie corrigées, 3 p.
 - Paul Gavelle, « Contribution à l'étude ... silicate de soude », 13 p., dactyl., 2 ex.
 - Joseph Malette, « Appréciation ... », résumé, 2 p. + texte 6 p. dactyl.
- Dossier II (Correspondances):
 - Liste ms de participants
 - « Causes d'erreurs ... », ms 3 p. + 1/2 p.
 - Correspondances 42 lettres dont 2 l.a.s. J. Malette et 1 Anstett
 - Notes ms crayon
 - Formule d'inscription.
 - *Bulletin de la SCI*, (Actes du congrès), impr., 21 x 27 cm, 56 p.
- Congrès de Paris, 1931**
 - G. Baire, « Dosage rapide de la silice, l'alumine et l'oxyde de fer dans les pâtes à ciment », résumé, 1 p. + texte, 5 p. dactyl. (2 exemplaires)
 - G. Baire, « Sur le contrôle de la prise des ciments au moyen du courant électrique », résumé, 1 p., 2 ex. + texte, 4 p., 3 ex.
 - Note ms, 4 p.
 - *Bull. SCI*, 56 p.
 - Banquet du 1^{er} octobre 1931, plan des tables
 - Correspondances diverses
 - Bulletin de logement, d'inscription
- Dossier Treizième congrès de chimie industrielle, Lille, 1933**
 - Correspondances, dont 6 l.s. Henri Lafuma, l.a.s. Turquais
 - G. Baire, « Résistances de ciments immergés dans des solutions de sulfates », 4 p. dactyl., 3 ex. + résumé
 - G. Baire, « Sur le ressoudage spontané des éprouvettes de ciment » 4 p., 3 ex. + épreuves d'imprimerie
 - Note ms, 2 p.

PERIODIQUES CEMENTS

1) Anciens périodiques

- Société d'Encouragement pour l'industrie nationale, communications sur les ciments, 1818-1832, 2 p.
- The Repertory of Arts, table 1797-1825, 2 p. ; cotes BnF, 1 tableau ; communications sur les ciments 1796-1825 1 p. ; fiches ms 1796-1825, 25 p. dont :
 - James Parker, *a Cement or Terras to be used in aquatic ... works*, June 28, 1796 ;
 - James Frost, *Improvements in the Process of calcining and preparing Calcareous and other Substances for the Purpose of Forming Cements*, April 3, 1823
 - *Specification of the Patent granted to Edgar Dobbs*
- Annales de Chimie, 1789-1815, 4 p.
- Annales de Chimie et de Physique, 1815 □, 18 p., dont :
 - E. Clapeyron, *Sur un ciment russe*, 1823
 - Vicat, *Observations sur les Mouvements périodiques du pont de Souillac*, 1827
 - Vicat, *Note sur les Pouzzolanes artificielles*, 1827
- Annales des Ponts et Chaussées, 1841-1848, 4 p., dont :
 - *Chaux de Tournay*
- Annales des Arts et Manufactures, 1803-1812, 2 p.

2009 012 015 (suite)

- J.-R. Armonville, *Le Guide des artistes*, ou répertoire des arts et manufactures.- Paris, 1818, 9 p.
- Mercure technologique, 1819-1845, 2 p.
- Louis Figuier, *L'année scientifique et industrielle*, 1 p.

2) Périodiques récents

- Quotidiens et périodiques de l'URSS pour 1956, 10, 5 x 13, 5 cm, 44 p.
- Zement Kalk Gips, 10, 4 x 14, 6 cm, 4 p.
- Jacques Chaminade, libraire, *Liste n° 52*, (quelques ouvrages anciens sur les ciments dont 5 de Vicat, avec les prix)
- Third International Symposium on the Chemistry of Cement held in London, 1952, (sommaire des Actes, de 908 p.)
- Liste des publications de René Féret, 4 p.
- Baire, *Principaux ouvrages sur les chaux, ciments, etc.*, + lettre d'envoi, 13 février 1931, 2 p. dactyl.
- Liste ms d'ouvrages, 13 x 23, 6 cm, 2 p.
- 2 fiches bibliographiques
- A new book on Cement Chemistry, by Prof. Dr Hans Kühn, (prospectus pour l'édition anglaise)
- Chemie der Zemente, von Dr Karl E. Dorsch, 1932 (prospectus)
- Albert Joisel, *Les adjuvants du ciment*, 1973, (prospectus)
- A.C. Davis, Portland Cement, (prospectus)
- Bureau of Standards, Journal of Research, volume 12, contents, 1934, 7 p.

DIVERSES NOTES Pierre Gourdin

- Frizot, *Mortiers et enduits peints antiques. Étude technique et archéologique*, Thèse 3^e cycle, Sciences humaines, Dijon, 1975, p. 212 à 252, 262 (photocopie)
- + notes ms, 6 p. + note critique PIERRE GOURDIN, 13 p. + Étude des mortiers de la collégiale et du donjon d'Amay, 15 p. dactyl. + note critique ms, 2 p.

Dossier Biographie :

- Tarbé de St-Hardouin, 1884, notes manuscrites, 8 pages.
- Ansted, David-Thomas FRS (1814 – 1880), note manuscrite.
- Decolland dans le Bulletin de l'association des chimistes de sucrerie et de distillerie de France et des Colonies (N°9 de Mars 1924), page 350.
- Revue Zement – Kalk – Gips, Numéro 7 Juli 1958. Identité ; état civil, page 323.
- Sous dossier étrangers :
- Frères Pfeiffer, page 23 et 24 de la revue des matériaux de construction et de travaux publics, sans date.
- Thèse du Docteur Otto Schott sur la constitution des ciments, 61 pages, 1906.
- Friedrich Schott, revue Zement Wochenschrift Für Zement Und Zementverarbeitung, n° 26 du 2 Juli 1925.

2009 012 016 FOUR A CHAUX.

Fiches bibliographiques ms :

- Four de l'Encyclopédie, 1755, note ms, 3 p.
- Dictionnaire du Commerce, 1759, 1 p.
- Philippe Macquer, 1766, 1 p.
- Encyclopédie méthodique, 1782, notes ms, 12 p. + (photocopie) 17 p.
- Fourcroy de Ramecourt, notes ms, 4 p. + 1766, 3 p. + 22 p.
- Donop et Deblinne, 1810, 7 p.
- Soleirol, 1819, 1 p.
- Lord Stanhope, 1824, 1 p.
- Hassenfratz, 1825, 41 p.
- Pelouze, 1828, 30 p.
- Biston, 1828, 4 p. + 1 p.(photocopie)
- Vicat, 1828, 3 p.
- Ollivier, 1829, 1 p. (photocopie)
- Petot, *Recherches sur la chauxfournerie faite au port de Brest*.- Paris, 1833, notes ms, 22 p. et 16 p. (photocopie)
- Richaudeau, 1837, 12 p.
- Notes ms, 8 p.
- Payen, 1 p.
- Delesse, 1855, 4 p.

2009 012 016 (suite)

- Claudel, 1 p.
- Durand-Claye, 1885, 4 p.
- Debaube, 1886, 4 p.
- C. Grange, 1894, 3 p.
- H. Le Chatelier, 1908, 1 p.
- E. Jean, 1912, 10 p. + 6 p. (photocopie) + 14 p.
- Eckel, 1922, 7 p.
- Schwob, 1950, 2 p.
- J. Wuhler, « Erfahrungen an hochisolierten Kalkschachtöfen », ZKG, avril 1959, paginé 141 à 151 (145 manque), (photocopie) + 1 p.
- Seidel *et al*, 15 p. (photocopie) + 4 p.
- Candlot, 1919, 1 p.
- « Chaux », *Grand Dictionnaire*, 4 p. (photocopie), 2 ex.
- Victor Azbe, « The early evolution of limes kiln », *Rock Products*, 1931, note ms, 1 p.
- Historique des chaux et ciment, diagramme ms, 1 p.
- Alfred Heinrich, *RMC*, 1909, note ms, 1 p.
- Fours à chaux de Chalonnes (Maine-et-Loire), PIERRE GOURDIN note ms, paginée 6 à 11 + monographie CTC, 3 p. et plans

Dossier « Fours droits » (photocopie)

- Four à chaux d'époque romaine, 1 p.
- Four de Louvières, etc., 1 p.
- Four à dôme, *Bottle Kiln*, dans *Cement and Lime Manufacture*, July 1947, p. 67 ; dans *Cement Technology*, sept.-oct. 1974
- *Aspdin's kiln*, 3 p. + *Kiln used by Aspdin's Son*, 1 p.
- *Dome kiln*, 1 p., 2 ex.
- Fours de l'usine de Boulogne-sur-mer, 1 p.
- Debès, 1935, Four à dôme, 2 p.
- Four de Casale monferrato (Italie), 1 p.
- Baldwin Works, Michigan, USA, 1 p., (photocopie)
- Amoneburg Fabrick, 1 p., (photocopie)
- Bibliographie, notes ms : Four Johnson, 1872, four Gibbons, four Famchon, four Bauchère, four Hoffman, *Shaft kiln* 1880, four Dietzsch, 1884, + l.a.s. C.Dietzsch à SCH, Saarbrüchen, 18 juni 1885 (photocopie), divers fours (photocopie), four HermannSchmidt, four Schoefer, four Aalborg, four Riisager, four Hauenschild, four Schneider, four Bauchère, four Schwarz, four Stein,
- Notes diverses ms (tableaux, graphiques, notes), 14 p.

Notes de PIERRE GOURDIN

- *La fabrication de la chaux*, note ms, 4 p.
- *Cuisson de la chaux, tradition et progrès, de Fourcroy de Ramecourt, 1766, à Richaudeau, 1836*, ms, 45 p. (texte pour la Journée de l'AFÉPIC, Rennes, 9 juin 1990) + copie, 38 p. (photocopie) + première version, 28 juillet 2001, 12 p.
- *Histoire de la Société des Ciments Français, les débuts, 1845-1880*, (inachevé) 5 p. + 16 p. de notes ms

2009 012 017 HISTORIQUE DES CIMENTS POUR TRAVAUX A LA MER :

- Fiches ms classées par ordre chronologique :
 - août 1787, Guyton-Morveau, et de Cessart à Cherbourg, 1 p.
 - 1803, Gratien Lepère à Cherbourg, 1 p.
 - 1806, Louis Le Masson à Rouen, 1 p.
 - 1807, Lahaye-Dumesny *et al*, 1 p.
 - 1840, Petzold à Alger, 1 p.
 - 1855, ingénieurs des P. et Ch., 1 p.
 - sd, Chatoney, 1 p.
 - 1854-1857, portland en coulis, 1 p.
 - 1857, Vicat, 1 p.
 - 1860, Lefrançois, 1 p.

- 1885, Devis et cahier des charges, 1 p.
- 1886, Bonnamy, 1 p.
- 1878, Lafarge, certificats d'ingénieurs, 2 p.
- 1888, Durand-Claye et Paul Debray, 1 référence
- 1889, Coustolle et Viennot, 1 référence
- 1890, Candlot, extrait, 1 p.
- 1894, 1895, 1905-1907 et 1908-1909, Baire, extraits ms de cahier de laboratoire, 4 p.
- sd, référence, 1 p.
- H. Le Chatelier, « La décomposition des ciments à la mer », *Congrès international des Méthodes d'essai des matériaux de construction*, Paris, 1900, 47 p., 17, 5 x 25, 5 cm, p. 31 à 33
- 1905, référence, 1 p.
- 1906, *Congrès de Bruxelles*, extraits ms, 6 p.
- 1908, René Féret, extrait ms, 1 p.
- 1910, Delmotte à Boulogne-sur-mer, certificat, 1 p. dactyl.
- 1910, Féret, extrait ms, 1 p.
- 1913, E. du Castel, à Dunkerque, certificat, 1 p., dactyl., 2 exemplaires
- 1913, Docrocq, au Havre, certificat, 1 p. dactyl.
- 1920-1960, Angleterre, note ms, 2 p.
- 1923, E. Maynard, *Note sur les ciments fondus à durcissement rapide*, copie dactyl. époque, 6 p. + l.a.s. Maynard à Bauchère, Paris 6 / 4 / 23, 2 p.
- 1925, « Détérioration des constructions en béton dans l'eau de mer », extrait ms de *Le Ciment*, n° 1, 1925, p. 15-18, 1 p.
- 1926, Féret, Dunkerque, note ms, 1 p.
- 1927, « Comment se comporte le ciment de laitier dans l'eau de mer », extrait ms de *Le Ciment*, n° 1, 1927, p. 34, 1 p.
- 1930, A. Coyne, « Le pont en béton armé Albert Louppe sur l'Elorn, entre Brest et Plougastel », *Génie Civil*, tiré à part, 18 x 27 cm, 56 p. (ciment fondu en fondation, p. 28)
- 1930, Ludwig Heynemann, *Béton résistant à l'eau de mer*, brevet d'invention, 3 p. impr. + Poulsen, « De la compacité du béton ... » *Congrès*, Zurich, note ms, 1 p.
- 1932, Édmond Marcotte, « La décomposition des mortiers », *Ing. civ.*, janv.-févr. 1932, impr., paginé 129 à 143
- sd, « Effet de l'eau de mer sur les ciments hydrauliques », note dactyl. époque, 1 p. papier pelure
- 1933-1936, Couprie, extrait ms, 1 p.
- Références ms, 1 p. + Note personnelle ms 1 p. avec tableau
- 1939, E. Maynard, « Note sur les phases par lesquelles la théorie de la désagrégation des ciments est passée », *RMC*, n° 360, septembre 1939, p. 164 à 166
- 1966, Ulysse 250, le ciment de haut fourneau- son emploi dans les travaux de l'usine marémotrice de la Rance, plaquette publicitaire ill ; 21 x 27 cm, 16 p.
- 1976, « À Saint-Nazaire, le pont s'effrite », *France-Soir*, vendredi 24 septembre 1976, p. 7 + 1 photocopie
- Références ms, 3 p.
- 1990, « Ciments pour travaux à la mer », *Ciments et chaux*, n° 813, juillet 1990, p. 13 à 15 + tableau ms 1 p.
- Sd, *Mécanisme de l'attaque par l'eau de mer des mortiers de ciment*, 9 p. dactyl.
- Au Havre, d'après Rivot et Chatoney, note ms, 4 p. + plan ms du port + clauses, charges et conditions d'une livraison de 5000 tonnes de ciment portland Lonquety et Cie, dans Adolphe Charpentier, *Des chaux et des Matières hydrauliques ...*, p.144 à 147, (photocopie)
- Notes ms diverses, 6 p. dont 2 tableaux de ciments admis aux travaux à la mer, 1937 et 1946
- Discussion, 1 p. impr.
- 1963, M. Couprie, « L'utilisation des chaux hydrauliques dans les travaux maritimes », + 4 autres communications par différents auteurs, *Journées régionales du ciment*, Marseille, 10 et 11 oct. 1963, 21 x 27 cm, 40 p.
- Dossier Toulon, notes ms, 13 p.
- Notes ms diverses, 5 + 7 p.

- PIERRE GOURDIN, *Historique des ciments pour travaux à la mer*, ms, 32 p. + 1 diagramme

Dossier Cherbourg

- L. Drouet, « Notice sur les digues de Cherbourg », *Ann. Des P. et Ch.*, 1931, IV, p. 61 à 98
- Micheline Regourd, *et al*, « Ettringite et thaumasite dans le mortier de la digue du large du port de Cherbourg », *Ann. De l'ITBTP*, n° 358, février 1978, tiré à part, 14 p. + PIERRE GOURDIN note critique ms, 3 p.
- PIERRE GOURDIN, *Note sur l'ingénieur Gratien Lepère*, Paris, 1970, 8 p. ms, (photocopie)
- L.-J. Vicat, *Recherches sur les causes chimiques de la destruction des composés hydrauliques par l'eau de mer ...* - Grenovle, 1857, avec envoi autographe signé (photocopie)
- Arrêté ministériel concernant les fournitures de ciments et de chaux hydrauliques, 1902-1910, 18, 8 x 23 cm, 31 p.
- Instruction sur le prélèvement des échantillons ... 21, 5 x 31 cm, 2 p., (20)
- Ministère des T.P., Laboratoire de Boulogne, Compte-rendu des essais et analyses, (modèle vierge) 21, 5 x 31, 2 cm, 12 p.
- Copie de lettres à Montigny, 2 et 5 juill. 1909, 3 p. pap. pelure
- Quelques travaux exécutés avec notre ciment à la gaize « Demarle Lonquety », 30 mars 1936, 3 p. dactyl.
- Micheline Regourd *et al*, « résistance à l'eau de mer des ciments au laitier », *Silicates industriels*, 1977, paginé 19 à 27, tiré à part
- René Alègre, « Comportement des ciments en milieu agressif », *RMC*, n° 364, sept. 1978, paginé 72 à 81, (photocopie)
- J. Brocard et R. Cirodde, « Recherches sur le comportement du béton en Méditerranée », *RMC ?*, paginé 323 à 329, (photocopie)
- C.A.Eddy, « Atlantic Region Cements : Past, Present and Future », paginé 309 à 322 (photocopie)
- Archives de la Marine. Répertoire numérique des archives de l'arrond. maritime de Cherbourg, + Archives Nationales, D^e 21, DD^e 750-751-780, 1K^{8-é}, notes ms, 15 p.
- Références bibliogr. ms, 1 p.
- Les chaux utilisées à Cherbourg, note ms, 1 p.
- Rapport de la commission du port de Cherbourg, 1854, 2 p. (photocopie)
- Librairie Chamonal, Paris, Liste des dernières acquisition : Cherbourg, n°203 et 204
- Dossier Bonnin :
 - Joseph Bonnin, *Travaux d'achèvement de la digue de Cherbourg de 1830 à 1853*, Paris, 1856, titre (photocopie) et notes ms, 11 p. + p. 125 à 129 (photocopie) 2 exempl. + p. 169 à 177 (photocopie) + note ms 2 p. + atlas, notes ms, 14 p. + planches, dépliant coupé-collé et 7 p. (photocopie)
- Dossier « Notes » :
 - Notes diverses (bibliographie, planches) ms, 7 p.
 - Chronologie, ms, 3 p.
 - Fiches ms, 12 p.
 - Ciment Robertson et Howard, 3 p.
 - Le Becquet de Tourlaville, ms, 1 p.
 - Tableaux synoptiques, 6 p.
 - Cartes, 7 p.
 - Notes diverses, 23 p.
 - Congrès et colloques, 7 p.
 - Cherbourg, digue du large, 6 p.
- Réaction alcali-granulats. Essai de 1982 Cereg, notes manuscrites, 7 pages.

2009 012 018 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ DES CEMENTS FRANÇAIS

I- 1864-1865(documents de la BM de Boulogne-sur-mer photocopiés pour Jean Goby)

- *Jugement*, 1864, 3 p.
- Émile Dupont, *Mémoire sur la fabrication des ciments de Boulogne-sur-mer*, le 28 décembre 1864, 12 p.
- *Rapport des experts* ... 15 p.
- *Réfutation du rapport des experts*, 28 p.
- *Conclusions* ..., 6 p.
- *Arrêt de la Cour de Douai*, 20 mai 1865, 4 p. ms

- Extrait du catalogue de l'Exposition universelle de 1878, 2 p. (photocopie)
- Notes ms PIERRE GOURDIN, 3 p.

II- 1880

- SCF, *Statuts*, plaquette original 15 x 23 cm, 28 p.
- Dossier « Conseil d'administration 1880-1903 », inventaire ms, 2 p.
- Lettres concernant la formation de la Société, liste ms + photocopies :
 - Lettre de Lonquety aîné, 29 déc. 1880, 14 x 21 cm
 - Convention en IX articles, 4 p.
 - Lettre de Lonquety aîné, 4 janv. 1881
 - Extrait des statuts, 4 p.
 - Lettre d'Hippolyte Adam, 18 mars 1881
 - Lettre Henri de Lamonta, banquier, 10 juin 1882 (2 exemplaires)
- Liste ms des membres du Conseil d'Administration, 1881-1891 + actions

1893-1903

- Dossier n° 2, renseignements divers, 1893-1900, inventaire ms, 5 p.
- Dossier « Prorogation de la SCF, 1902-1903 » inventaire ms 1 p. + note ms (fusion avec la Cie Nouvelle ?) 3 p.
- Dossier « Dommages de guerre » 1939-1945, inventaire ms 4 p.
- SCF depuis 1880
 - **Bordereau des pièces composant le dossier relatif aux origines de la société, inventaire sommaire de 9 dossiers, 3 p.**
 - Lettres concernant la formation de la société, liste ms de 8 lettres
 - Calque de lettre à M. Mercier, 10 octobre 1896, 3 p. papier pelure jaune
 - Lettre de Lonquety fils, Outreau 15 août 1883
 - Lettre d'Edmond About, Paris 7 déc. 1884
 - Lettre de Jules Lonquety, Outreau 16 oct. 1886
 - Lettre Lonquety, 4 janvier 1890
 - Extrait du Procès-verbal de la séance du Conseil d'Administration du 9 déc. 1897, imprimé 2 p., signatures cachets
 - Vente de l'usine des Ciments de Pernes, 13 mars 1903 (photocopie) 2 p.
 - Convocation à l'Assem. gén. ord. et extraord. 25 mai 1903, imprimé, 2 exempl.
 - Adresses de MM les Administrateurs, dactyl. 2 exemplaires + liste ms (photocopie)
 - Bauchère, Antoine, services militaires, services civils + appointements et participations 1894-1902 (photocopie)
- Inventaire d'archives (photocopie)
 - Comptabilité, 1 p.
 - Quatre caisses d'archives du bureau de Paris antérieures à 1893, 2 p.
 - Archives à détruire, 1^{ère} liste, 1 p.
 - Archives Dépôt, détruire tout ce qui est antérieur à 1894, 1 p.

2009 012 018 (suite)

- Chronologie 1880-1900, notes ms, 6 p. + Fusion Lonquety-Famchon, notes ms 5 p. + Développement de l'industrie du ciment dans le Boulonnais 1 p. + Fondation de la SCF 1p. + MM Sénéchal et Lefèvre 1 p. + Charles Demarle 3 p. + contrat Bauchère 1 p. + Notice SEF, « Ciments Français » août 1943 15, 9 x 21, 9 cm + Statuts juillet 1965 note ms 1 p. + L.a.s. Glorieux petit-fils de Sénéchal, au total 24 f.

III- Centenaire de la Société anonyme, 1880-1990

- PIERRE GOURDIN, *Histoire de la SCF*, ms 7 p.
- Site de la SCF ; carte ms
- PIERRE GOURDIN, note ms, 6 p.
- PIERRE GOURDIN, *Le centenaire de la SCF en 1981 ?* ms 14 p.
- PIERRE GOURDIN, *Historique de la SCF de 1880 à 1980*, sommaire très succinct ms 6 p. + l.a.s. à Mme ..., rectifications à la demande de M. von Euw
- Jean Fournier, *Historique de la Société par ordre chronologique*, ms 6 p. + dactyl. 7 p.
- Célébration du centenaire, brochure, annonce, audio-visuel, projet, dactyl. 3 p.
- Notes ms diverses, 7 p. dont un graphique couleur

IV – Quelques documents

- PIERRE GOURDIN, *Quelques documents sur la fabrication du ciment dans le Boulonnais au XIX^e siècle*, 1970, 11 p. + 2 illustrations + Note 1976, 4 p.
- PIERRE GOURDIN, *Les ciments en Boulonnais*, ms 44 p. 21, 2 x 27 cm
- Jean Goby, *Projet d'une note sur un historique succinct de la SCF*, 22 mars 1971, dactyl. 4 p.

V- Marques de fabrique SCF (photocopie)

- 21 avril 1874, Dépôt marque de fabrique E. Famchon & C^{ie}. ms 3 p.
- 22 septembre 1876, Dépôt marque de fabrique E. Famchon & C^{ie}, ms 3 p.
- 4 février 1880, Dépôt marque de fabrique E. Famchon et compagnie, ms 3 p.
- 21 octobre 1904, Certificat (avec la marque sur fond rouge) photographie, 3 exemplaires + photocopies
- Avant 1876, Marques portland de Boulogne-s/mer, Demarle-Lonquety, plombs des sacs, 1 p.
- Marques de fabrique déposées, Demarle-Lonquety, extrait d'un prospectus du 1^{er} mai 1873, la marque du dessus a seule été déposée le 21 juin 1861, les plombs n'ont été déposés que le 7 mai 1883, 1 p.
- Société Lonquety et C^{ie}. après 1876-1877, 1 p.
- Marque non déposée, 1 p.
- Entre 1885 et 1894, 1 p., 2 exemp.
- Marques employées par les sociétés fusionnées, 1 p., 2 ex.
- Marque non déposée, Fabrique de mortier sec Silico portland, 1 p.
- 21 octobre 1904, Certificat, photographie
- Dossier avec les **originaux**. 7 p.

ANCIENNES ARCHIVES HISTORIQUES CIMENTS FRANÇAIS,

- Bilan au 31 décembre 1875, 26, 6 x 40 cm, 6 p., (17)
- Estimation des chevaux de l'usine Famchon & C^{ie} Desvres, 26 janvier 1881
- Estimation du 7 juin 1881
- Assemblée générale extraordinaire du 5 janvier 1881, 22, 4 x 35 cm, 5 p., (4)
- Assemblée générale extraordinaire du 29 janvier 1881, id, 4 p., (5)
- Compositions successives du Conseil d'administration de la SCF, 1880-1904, 21 x 27 cm, 4 p., (14)
- Convention Famchon-Société Générale des 9 et 10 décembre 1880, 21 x 29, 7 cm, 4 p., (2)
- Convention Famchon-Société Générale du 11 décembre 1880, id 3 p., (3)
- Enveloppe vide, (1)
- L.a.s. Félix Vial, Paris, le 27-4-1897, 21 x 27 cm, 2 p., (2)
- Attribution des actions anciennes, 42, 4 x 27 cm, (3)

2009 012 018 (suite)

- Prix moyens de vente, prix moyens de revient, et différences à la tonne, 1881-1911, Fabrication et expéditions par années, 1881-1911, 2 graphiques 46 x 36 cm

Dossier « lettres diverses » (archives de Joseph Mallard)

- Correspondances de service :
 - Guerville, le 4 mars 1919 (ciment d'Origny)
 - Espiet, le 12 juillet 1932, (sondage)
 - Guerville, le 4 mai 1938, (demande de Divisia, professeur au CNAM, sur les statistiques en cimenterie + réponse Mallard, 3 l.s.
- Usine de Couzon, Lyon, le 18 mai 1937, (matériel de laboratoire) + Bordereau d'expédition, 1 p. + Matériel provenant de l'usine de Couzon, 3 p., 2 exemplaires, + Laboratoire, 2 p. + 1 p.
- L.s. Dr Walter Dyckerhoff à Pierre Coiffu, Mayence le 14 juin 1938 (dosage des alcalis), 1 p.
- L.s. Bernard (chimiste) et Ch.B. (ingénieur), Boulogne-sur-mer, le 16 juin 1938 (analyse des poussières de fours de Desvres), 1 p.
- L.a.s. Cyrulinck (laborantin) à J. Mallard, Espiet, le 15 février 1938, (sur sa naturalisation et son augmentation de salaire), 2 p.
- Note Dyckerhoff (en allemand), Wiesbaden, 14 décembre 1943
- L.a.s. Manelphe à J. Mallard, Cruas, le 13 octobre 1947 (sur une procédure judiciaire) + L.s. L. Agard à J. Mallard, Espiet, le 13 octobre 1947 (sur le droit de vote des directeurs d'usine)
- L. au Dr Zur Strassen, 4 janvier 1950 (remerciements pour envoi de ses travaux) + L.s. Heinrich Zur Strassen à J. Mallard, Wiesbaden, 27 décembre 1950, 1 p.
- L.a.s. Paul Bérout (ancien contre-maître d'origine suisse) à J. Mallard, Haïfong, le 30 janvier 1953, 4 p. (sur la cimenterie de M. Candlot à Haïfong) + *ibidem*, Haïfong, le 30 janvier 1953, 2 p. + *ibidem*, Haïfong, le 12 février 1953
- Note Roederer (S^t Gobin, Chauny & Cirey) à P. Coiffu (remerciements)

DOSSIER SCF

- L.a.s. Anstett, 10 mai 1907
- Billet s. Brognard à Baire, 8 août 1932
- Action de cinq cents franc au porteur, (photocopie)
- Photocopies par J. Goby :
- Délayeur C. Demarle et C^{ie}- ciment portland
- Lettre circulaire avec les signatures sociales, 1^{er} mars 1865
- Lettre circulaire, sd
- Statistique des livraisons de ciment, 1846-1971 avec graphique
- Raison sociale
- Notes ms diverses sur l'histoire de la SCF. 16 p.
- SCF I, Laboratoire, Baire, *Rapport général de l'année 1893*, extraits ms, 4 p.

BILANS THERMIQUES DES FOURS SCF

- Tableau récapitulatif de 14 bilans thermiques, 1955-1956, 7 p.
- Fours de la SCF, 1874-1939, 1 p.
- Schéma d'un four, 1 p.
- Essai thermique du four Smidth de Neuville-sur-Escaut, 14-17 mai 1957, graphique + 5 tableaux
- 12 fours sur 22, 1 p.
- Neuville 1-3/12/55. Montebourg, 20-23 juin 56, 4 p. Airvault, avril et mai 1956. Neuville Fellner ... 6 notes prises à l'usine
- Notes ms 4 p. + essais mécaniques et physiques + coupe de la carrière de Beaucaire + note
- 8 tableaux d'essais vierges
- Thermo-chimie, note ms
- Frais de transport et d'hôtel, 1955-1957

NOTES DIVERSES

- *Les cendres volantes comme pouzzolanes*, chronologie et bibliographie, 5 p.
- *Histoire du ciment*, découvertes fortuites, longs perfectionnements, 1 p.
- *Adhérence et cohésion interne*, 5 p.
- B. Bollotte, *Leçons sur la « clinkérisation »*, 5 p. (photocopie)

2009 012 018 (suite)

- *Calcul de cru*, 3 p. + Saturne fichier CALCRU 1 p. + « Calculation of raw mix composition » 8 p. + A. Salazar, *Programme de calcul de cru optimisé*, 20 p.
- Réflexion personnelle, 1 p.

2009 012 019 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES

Louis Vicat

Louis Bruyère (1758-1831)

- Bibliographie, notes ms, 5 p.
- Circulaire Becquet du 13 juin 1818, notes ms 2 p.
- Robert Triger, « Les travaux publics au Mans à l'époque de la Révolution et l'ingénieur Bruyère », *Revue hist. Du Maine*, 1895, notes ms + Navier, *Notice sur M. Bruyère* – Paris, 1833. + notes biographiques 7 p.
- André Lorion, *Louis Bruyère et les grands travaux de Paris de 1811 à 1820*. 1965, notes ms 1 p.
- PIERRE GOURDIN, Résumé du rôle de l'inspecteur général Louis Bruyère, 9 p.
- Canal de l'Ourcq, note ms 5 p.
- Canaux, notes ms 3 p.
- Les Quatre Canaux (1824-1826), notes ms 3 p.
- Canal de Bretagne 1824, notes ms 6 p.
- Canal latéral à la Loire, canal du Nivernais 1825, notes ms 13 p.

Recueil de textes

- Bibliographie de Louis-Joseph Vicat par D. Gazier, bibliothécaire de l'école nationale des ponts et chaussées, paginée 55 à 65 + 6 planches. 17 pages anotées.
- 7 diapositives, portrait de Vicat, peinture, sculpture, pont de Souillac
- État civil, actes de mariage Vicat-Castanet et de naissance de leurs enfants (photocopies)
- Notes ms de manuscrits de Vicat conservés à l'École nationale des Ponts et Chaussées, cote MS (233⁸)239, 7 feuilles et 16 photocopies
- M. Vicat, « Principaux résultats ... » dans *Annales de chimie et de physique* par MM. Gay-Lussac et Arago, t. 5. – Paris, Crochard, 1817, paginé 387 à 392, (photocopies), copie ms 4 p.
- Besquey, circulaire d'envoi des « Recherches expérimentales de M. Vicat » aux ingénieurs, Paris, le 13 juin 1818, 4 p. (photocopies)
- J. F. John, « Mémoire sur la chaux ... », *Ann. Chim. Phys.*, 19 – 1822 ; Vicat, « Note en réponse ... », *ibidem*, 23 – 1823, extraits ms, 4 p. + note ms 2 p.
- Pont de Souillac :
Vicat, « Moyens employés pour fonder les piles du pont de Souillac », ms, 13 p.
(photocopie), 2 exemplaires + 2 cartes postales
PIERRE GOURDIN, *Le pont de Souillac*, 5 p. ms
J. E. Goby, à PIERRE GOURDIN, l.a.s., Souillac, le 20 juin 1976
Goupil Prefeln, *Mémoire de mission au pont de Souillac*
- Vicat, « Recherches statistiques ... », 1834, AN F¹⁴ 2337, pièce n° 150, extraits ms, 5 p. + tableaux (10 photocopies)
- Relevé ms de communications diverses de Vicat dans les Tables des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, 1835 sq, 6 p.
- Vicat, « Recherches statistiques ... », dans *APC*, 1839, paginé 227 à 250, extraits ms, 5 p. + photocopies
- Vicat, « Suite des Observations ... », dans *APC*, 25, 1824, 60, extraits ms, 3 p.
- Girard, « Observations ... », extraits ms, 2 p.
- Vicat, « Note relative à un passage de l'article : Jetées à la mer », Grenoble, le 16 juillet 1838, dans *APC*, 1838, pagin. 251-252, (photocopies)
- Vicat, « Recherches sur les calcaires argileux incomplètement cuits et sur les chaux-limites » 1840, extraits ms + graphique triangulaire
PIERRE GOURDIN, 3 p.

- Vicat, *Nouvelles études sur les pouzzolanes artificielles ...* - Paris, Goeury, 1846, titre, table des matières et graphique, 2 p. ms et 1 p. imp.
- Vicat, « Sur l'emploi des ciments éventés ... », *APC*, 1851, copie ms, 6 p.
- Malaguti et Durocher, « Recherches ... » et Vicat, « Note sur la communication de MM Malaguti et Durocher » *Académie des sciences*, séances des 24 juillet et 28 août 1854, 11 f, (photocopie) + composition de bétons inattaquable à l'eau de mer, 6 novembre 1854 + Gisement des substances qui peuvent donner des chaux hydrauliques, 20 novembre 1854.
- Vicat, « Examen de quelques propositions ... », *APC*, 1857, paginé 320 à 339, 20 p. (photocopie)
- Vicat, *Recherches sur les causes chimiques ...* - Grenoble, 1857, page de titre avec envoi signé Vicat, (photocopie) 2 ex.
- Vicat, « Quelques réflexions ... », *APC*, 1859, pagin. 232 à 235, 4 p. (photocopie)
- A. Coulmeau, *Recherche de documents sur Louis Vicat*, novembre 1979, 3 p.
- « Vicat Cement calcaire » en allemand, 1 p. (photocopie)
- PIERRE GOURDIN, Diagramme de l'œuvre de Vicat, ms, 1 p.
- PIERRE GOURDIN, *Actualité de Vicat*, l'aiguille de Vicat, 4 p. ms + 12 photocopies
- « Louis Vicat » dans *Le Panthéon de l'Industrie*, n° 341, 23 octobre 1881, 4 f, (photocopie)
- Émile Gueymart, « Nécrologie de M. Louis Vicat » dans ?, paginé 433-436 Archives de l'Isère, □8° 2135 (photocopie)
- Mary, Notice nécrologique, 1862, extrait ms, paginé 21 à 27, 3 p.
- Merceron-Vicat, *Louis Vicat, sa vie et ses travaux, avec des notes*, les notes, 46 p. (photocopie)
- 2) Commémoration solennelle du centenaire de la mort de Vicat (1786-1861), Grand Amphithéâtre de la Sorbonne, 5 décembre 1961.**
Invitation, 2 exemplaires
- Centenaire de Louis Vicat (1786-1861) Dîner du Cercle Interallié, 5 décembre 1961, liste des participants, 7 p. + plan des tables A à E
- 3) Plaquettes**
- Plusieurs auteurs, *Louis Vicat (1786-1861)*. – Paris, Imprimerie Nationale, 1962. Illustr. et bibliographie de Vicat par D. Gazier, 21 x 26, 5 cm, 65 p.
- Richard, « conférence sur le 150 anniversaire du mémoire de Vicat à l'Académie des Sciences » dans *Célébration du 20 anniversaire du CERILH*, 4 décembre 1967, p. 19 à 25.

PLAQUETTES DIVERSES :

- Calcia *Évolution des techniques & histoire des hommes*, + I.a.s. Nathalie Blanc à PIERRE GOURDIN, 20 déc. 1992
- A. Lipowitz, *Traité Pratique de la fabrication du Ciment de Portland*. 32 pages photocopiées, 1880.
- Dossier Berthier :
- Extrait de la revue des matériaux de construction N°417 Juin 1950 : Nouveau moyen de mesure de la plasticité par R.-M. Berthier, 7 pages.
- Ibidem N°421 Octobre 1950 : La mesure précise des déformations dans les essais à la compression par R.-M. Berthier, 11 pages.
- Ibidem N°431-432 Août-Septembre 1951 : Mesures comparées de traction sur ciments et mortiers et questions connexes par R.-M. Berthier, 19 pages.
- Ibidem N°418-419 Juillet-Août 1950 : Étude et contrôle des caractéristiques pratiques des ciments et bétons (deuxième partie) par R.-M. Berthier, 19 pages.
- Un nouveau venu : le ciment portland inoxydable et ses applications par R.-M. Berthier, 6 pages paginées 38 à 43 + article « la reconstruction du pont de l'Alma », 14 pages paginées 3 à 16. Sans date.
- Ministère des universités, comité des travaux historiques et scientifiques. Comptes rendus du 104e congrès national des sociétés savantes, Bordeaux 1979, Fascicule IV, Les canaux et la découverte des chaux hydrauliques par Vicat (1786 – 1861) par Pierre Gourdin.
- Goupil-Préfeln, note manuscrite sur le journal de mission de Monsieur Goupil-prefeln 1816.
- 7 dessins techniques + 2 photos de four, 4 pages photocopiées, 2 exemplaires.

2009 012 019 (suite)

- Revue « la vie du rail », numéro 1264 du 1er novembre 1970, intitulé Les ciments Français, 51 pages.
- Brochure de la société des ciments français concernant la concordance des anciens et nouveaux noms d'emballage pour tous les ciments, sans date.
- Dossier « à classer dans les cartons » :
- Thèse Geuthier, vers 1955, 1 page manuscrite et 1 carte.
- Carte de visite de remerciements de Monsieur Maurice Litaneur pour Monsieur Gourdin. 1 pièce, 1973.
- Menu du congrès international de la chimie des ciments, séminaire, 30 juin 1980.
- Ibidem, ciments français, 7 mai 1985.
- Conférence « désordres provoqués par la réaction alcalis-granulats dans les ouvrages en béton armé, 31 mars 1987. 8 pages.
- Magnier, 1864. 5 pages manuscrites.
- Ciment au cendres volantes, brevet Fouilloux, 7 pages manuscrites.
- Comité français de géologie de l'ingénieur, réunion du 26 janvier 1989 sur les réactions alcalis-granulats : compte rendu de réunion, 2 pages.
- Coupure de journal, La nouvelle république du centre ouest, samedi 26 et dimanche 27 août 1995, intitulé Fours à chaux tout beaux.
- Usine du Nord, 1 carte, 1 graphique, 1 coupe géologique, 2 pages. Total 5 pages manuscrites.
- 1 page manuscrite sur « la tonnelle de Londres ».
- 1 page manuscrite sur « John, J.F. » écrit en allemand.
- 1 liste « Apsdin », 1 page manuscrite.
- 3 pages manuscrites sur les différentes écoles et usines.
- Rivot 1856/Vicat, notes, 4 pages manuscrites.
- Tableau/graphique vierge pour Analyse granulométrique des granulats par le C.E.R.E.G. Ciments Français. 1 page, 2 exemplaires.
- Plan à l'échelle 1/200 de l'installation de 3 fours Perpignani – Candlot, avec approvisionnement et chargement de la chaux cuite dans les wagons. Titré « Cuisson de chaux pures » par E. Jean, ingénieur. Édité dans la revue des matériaux & de travaux publics, N°88, Août 1912.
- Plan à l'échelle 1/200 de l'installation de 2 fours Perpignani – Candlot, et d'un atelier d'extinction et blutage de chaux, production annuelle 15,000 tonnes. Titré « Cuisson de chaux pures » par E. Jean, ingénieur. Édité dans la revue des matériaux & de travaux publics, N°88, Août 1912.

2009 012 020 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES

René Féret chef du Laboratoire des Ponts et Chaussées à Boulogne-sur-Mer

1) Quinze plaquettes

- « Recherches sur la nature et la progression de l'action pouéolannique », revue des matériaux de construction et de travaux publics. Extrait des N° 281 et 282 de février et mars 1933. Hommage de l'auteur. 24,5 x 31,5 cm, 9 pages.
- « Études sur la constitution intime des Mortiers hydrauliques » extrait du *Bulletin de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale* de décembre 1897. – Paris, Chamerot et Renouard, 1898. 22,5 x 28, 39 p.
- « Mortiers secs et Mortiers plastiques » extrait de la *Revue des matériaux de Construction et des Travaux publics* de novembre 1905. 15,8 x 24,5 – 8 p.
- « Examen et appréciation des décisions des conférences de 1884- 1893 concernant la détermination de la force adhésive des agglomérants hydrauliques », *Association internationale pour l'essai des matériaux*, congrès de Bruxelles 1906, rapport sur le problème 10. 15,3 x 23- 34 p.
- « Essais prolongés de résistance et de décomposition des principaux types de liants hydrauliques », extrait des *Annales des Ponts et Chaussées*, 92^e année, 1922 – IV 33 p. , 8 tableaux.
- « Contribution à la connaissance des ciments fondus riches en alumine » extrait des *Ann. Des P. et Ch.*, Mémoires, 1927 VI, paginé 264 à 269.

- « Résistances des bétons au choc, à l'usure et au décollement, comparées à leur résistances à la compression, à la flexion et à la traction », tiré à part de la *Rev. des Mat. de Const. Et de Trav. Pub.*, 1930. 24,5 x 31,5 – 72 p., avec bibliographie de R. Féret, p. 68 à 72, 161 n°.
- « Bétons coloniaux » *Ibidem*, 1933, 7 p. (cachet)
- « Additions de Matières pulvérulentes aux liants hydrauliques », extrait de la *R.M.C.T.P.* n° 177, de juin 1924 au n° 204 de septembre 1926. 136 p.
- « Porosité et perméabilité des bétons », extrait des *Annales des Ponts et Chaussées*, 1936, II, n° 1. 44 p., (2 exemplaires dont un avec envoi de l'auteur).
- « Sur la forme et l'état de surface des éléments inertes des bétons », extrait des *Annales de l'Institut technique du Bâtiment et des Travaux publics*, n° 2, 1937. 21,8 x 28 – 15 p. (hommage de l'auteur à A. Bauchère, dir. de la Société des Ciments français, 24 mai 1937)
- « Nouvelles recherche sur la forme des éléments inertes des bétons », extrait des *Annales de l'Institut technique*, mai-juin 1938, 22 x 28 – paginée de 31 à 47..
- « Dernières recherches sur les liants hydrauliques », extrait des *Annales des Ponts et Chaussée*, 1942 – XI/XII, paginé 595 à 618. (« *Publicatio n° 195* » et « *Rumilly H^e Savoie – Juillet 1942* » de la main de l'auteur) + exemplaire dactylographié, 2 p.
- « Résistances à la compression, à la traction, à la flexion et au cisaillement », laboratoire du Bâtiment et des Travaux publics, circulaire série F. n° 15, Paris, le 20 mai 1943. 5 p.
- « Encore la relation entre les résistances à la flexion et à la compression des mortiers », extrait des *Annales des Travaux publics de Belgique*, août 1946. – Bruxelles, Goemaere, 1946. 16 x 24,5 – 5 p.

2) Divers

- Faire part du décès de René Féret, à Rumilly, 20 septembre 1947. (original et photocopie)
- « L'œuvre de René Féret » extrait de la *RMCTP*, paginé 377 et 378. Notice nécrologique, avec portrait.
- Édouard Goby, *La vie et l'œuvre de René Féret, ancien chef du Laboratoire des Ponts et Chaussées de Boulogne-sur-Mer. Indications recueillies par son fils Louis Féret*, 8 p. dactylographiées (2 exemplaires).

E. Frémy

- E. Frémy, « Recherches chimiques sur les ciments hydrauliques », *CR*, t. LX, n° 20, paginé 993 à 1000, (photocopie)

Henry Le Chatelier

1) Notes à l'Académie des Sciences (copies manuscrites)

- Le ciment Alumineux par Henry Le Chatelier et André Duhamiaux, sans date, 8 pages.
- « Recherches expérimentales sur la constitution des ciments et la théorie de leur prise. » Note de M. H. Le Chatelier, présentée par M. Daubrée, dans *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences ...* t. 94, janvier-juin 1882. Paginé 867 à 869.
- « Expériences de M. Le Chatelier », (1887 ?), paginé 272 à 274. (photocopie)
- « Sur la silice hydraulique », C.R. 1883, 1^{er} sem., p. 255
- « Sur le mécanisme de la prise du plâtre », note de M. H. Le Chatelier, présentée par M. Daubrée (séance du lundi 12 mars 1883), paginé 715 à 717.
- « Application des phénomènes de sursaturation à la théorie du durcissement de quelques ciments et mastics », note ..., séance du lundi 9 avril 1883. C. R. t. 96, n° 15. Paginé 1056 à 1059.
- « Sur un chlorosilicate de chaux », note ..., C.R., t. 97, 1883, 2 semestre, paginé 1510 à 1512.

2) Thèses, communications et articles

- *Recherches expérimentales sur la constitution des ciments hydrauliques*, thèse présentée à la Faculté des Sciences de Paris, pour obtenir le grade de docteur ès sciences physiques. Séance du 6 juillet 1887. (page de titre, photocopie)
- *Experimentales researches on the Constitution of Hydraulic Mortars*, by Henri Le Chatelier, translated from the original by Joseph Lathrop Mack. – New York, Mc Graw, 1905. (p. de titre, photocopie)
- « Propositions relatives à l'organisation des commissions de l'association internationale », *Association internationale pour l'essai des matériaux*, Congrès de Budapest, 1901. – Zurich, Lohbauer, 1901, 15,8 x 22,7 – 10 p.
- « Observations préliminaires au sujet de la décomposition des ciments à la mer », extrait des *Annales des Mines*, livraison de Septembre 1904. – Paris, Dunod, 1904. P. 34 à 57 (photocopies)
- « Sur la manière dont se comporte le ciment dans l'eau de mer », note sur la décomposition des ciments à la mer. *Assoc. inter. pour l'essai des mat.*, Congrès de Bruxelles, 1906, rapport sur le problème 31. 16 p.
- « L'industrie des ciments et des chaux hydrauliques devant les consommateurs », extrait de la *RMCTP*, n° 31, novembre 1907, paginé 721 à 726 (photocopies)
- « Propriétés réfractaires des produits alumineux », note de MM. H. Le Chatelier et B. Bogitch, séance du 8 Septembre 1919, extrait du *Génie civil* du 27 septembre 1919 (copie dactylographiée d'époque)
- « L'industrie et la science » dans *L'âge du ciment*, bulletin technique de la Société anonyme des chaux et ciments de Lafarge et du Teil, (1931), paginé 2 à 5.
- « Sur la décomposition des ciments à la mer », *RMCTP*, septembre 1931, 1 p. 1/2. (photocopie) 4 exemplaires.
- Intervention dans une discussion, *RMCTP*, p. 109 et 110. (photocopie)
- « Sur la viscosité du verre », note présentée à l'Académie des Sciences le 15 septembre 1924, extrait de *Le Ciment* paginé 434 à 436 (2 feuilles du journal)
- Brevet n° 350659, du 10 janvier 1905, pour la fabrication d'objets en laitier de hauts fournaux (résumé) *RMCTP*
- Brevet n° 351821, du 25 février 1905, fabrication de produits analogues aux ciments (résumé) *RMCTP*, p. 118.
- « De la pénétration des sels solubles dans les mortiers », paginé 13 et 14 (photocopie)
- « Du dosage des alcalis dans les ciments » 1 p., (Photocopie)
- Réunion des membres Français et Belges de l'association internationale des méthodes d'essais. Procès verbal de la séance du 25 avril 1903. 1 page photocopie. Ordre du jour.
- Discours d'introduction à la séance publique du 16 mai 1936 de la Soc. d'Encour. pour l'Ind. nat., *Bull. de la Soc. d'Encour. pour l'Industrie nat.* – août-sept. 1936 (p. 568), 3 p. (photocopie)

3) Correspondances.

- G. Baire, chef du laboratoire de la Soc. des Ciments français, à M. Henry Le Chatelier, 23 juillet 1927, 30 juillet 1927, à M. Rangade 20 juillet 1927 et réponse, 30 juillet et réponses, à Lafuma du 16 et du 25 août, du 15 septembre 1927 et réponse, de M. Louis Chassevent du 2 août 1927,

4) Notices nécrologiques et hommages

- E. Leduc, « Henry Le Chatelier (1850-1936) », extrait de la *RMCTP*, n° 325, octobre 1936, p. 217-219 (photocopie)
- André Petitjean, « Hommage à Henry Le Chatelier » dans *Chaleur et Industrie*, n° 212, décembre 1937, p. 517 à 524.

- M. Detoeuf, « Henry Le Chatelier », *Mémoires de la Société des Ingénieurs civils de France*, fascicule n° 5, mai 1946, Sesquicentenaire de l'École polytechnique, p. 144 à 151.
- « Commémoration du centenaire de la naissance d'Henry Le Chatelier 1850-1936 », Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie des Lians hydrauliques, n° spécial de la *RMC*, octobre 1950, notice biographique par P. Joliboid, p. 5-7, bibliographie de Le Chatelier, p. 9-10, note inédite d'H. L. Ch. « Sur le bilan thermique d'un four rotatif à Ciment », p. 11-16. (3 exemplaires)

5) Notes diverses sur Le Chatelier

- E. Rangage, « Henry Le Chatelier » dans *Cement and Cement Manufacture*, vol. III, n° 6, June 1930, p. 852-853. (Note ms)
 - Dédicace à Henri Louis Le Chatelier (en anglais) (photocopie)
 - Pierre Gourdin, « La théorie de Le Chatelier » dans *Ciments, Bétons, Plâtres, Chaux*, n°721, juin 1979, p. 289 (photocopies)
 - P.G., « Le Chatelier (1850-1936) » extrait de *La chimie du ciment, en France aux XVII^e, XVIII^e et XIX^e siècles*, 3^e partie, *ibidem*, n°749, avril 1984 + n°734, janvier 1982 + n° 738, mai 1982 (photocopies)
 - Notes ms diverses, bibliographie Le Chatelier, Wilhelm Michaelis (contemporain et adversaire de L. Ch.)
 - PierreBarret, « Les mécanismes d'hydratation et de durcissement des ciments » conférence prononcée à la Soc. d'Enc. pour l'Ind. nat., le 30 novembre 1978, 21 x 27 - 41 p. (confirmation et développement de la théorie de Le Chatelier)
 - P. G., « Ciments prise mer, bibliographie) 25 janvier 1983. 3 p. (dactyl., photocopie)
-
- Le monde illustré, La société de Chimie Industrielle, de Paul Kestner. Président de la société de chimie industrielle. Quatre pages A3, sans date.
 - sous dossier « Divers »
 - 3 pages manuscrites « biographie »
 - Louis le Chatelier, 1 page manuscrite.
 - Henry le Chatelier, 1 page manuscrite.
 - Revue des matériaux de construction et de travaux publics, R.M.C. 178, 1909. Page 178 photocopie.
 - 1 page manuscrite tiré de la revue R.M.C. (Pas de numéro de la revue) datant de 1929 page 299.
 - page manuscrite, brevets d'invention : Hermann Passow et Carl von Forell.
 - Revue des matériaux de construction et de travaux publics, une page photocopie, N°982945 : The Atlas Portland Cement Company, 19 décembre 1901. Procédé de fabrication du ciment.
 - Ibidem, une page photocopie, N°869706 : Colloseus Cement Cy, 17 mai 1907. Procédé de fabrication d'un ciment résistant à l'eau de mer au moyen de laitier de haut fourneau.
 - Ibidem, une page photocopie, fabrication de ciment avec les scories liquides de hauts fourneaux. Tonindustrie Zeitung, n° 124, 1097.
 - Ibidem, une page photocopie, N°371610 : Lamort, 19 novembre 1906. Procédé d'utilisation des laitiers de hauts fourneaux.
 - Ibidem, une page photocopie, N°386068 : Cowper-Coles, 9 janvier 1908. Procédé de fabrication du ciment.
 - Ibidem, une page photocopie, N°391454 : Société J. et A. Pavin de Lafarge, 13 juin 1908. Procédé d'utilisation des laitiers de hauts fourneaux pour la fabrication du ciment.
 - Ibidem, une page photocopie, N°15164 : Metzger, 29 juin 1909. Ciment de laitier.
 - Ibidem, une page photocopie, N°364022 : Zulkowsky, 10 mars 1906. Procédé de fabrication de ciment de Portland avec les laitiers de haut fourneau
 - Ibidem, une page photocopie, N° 15764 : Collos Portland Company, 9 juillet 1907. Ciment de laitier.
 - Ibidem, une page photocopie, N° 392341 : Lessing, 16 juillet 1908. Procédé pour la préparation de ciment à l'aide de scorie liquide de hauts fourneaux ou son équivalent.
 - Ibidem, une page photocopie, N° 401493 : Société J. et A. Pavin de Lafarge, 1er avril 1909. Procédé de fabrication du ciment de laitier de hauts fourneaux.
 - Ibidem, une page photocopie, N° 3119 : Kühl, 8 février 1910. Ciments.

2009 012 020 (suite)

- Ibidem, une page photocopie, N° 416690 : Lodge, 2 juin 1910. Procédés et dispositifs perfectionnés pour la fabrication du ciment au moyen de scories.
- Ibidem, quatre pages photocopies, « Utilisation des scories de hauts fourneaux » par le chevalier C. de Schwarz (Liège). 2 exemplaires.
- École des mines, Henri Poincaré né en 1854, une page manuscrite, vers 1875.
- H. Salvétat, produits hydraulique, céramique verrerie. Paris et Liège, Beranger, 1920.
- Encyclopédie de science chimique appliquée. Préface par Henry le Chatelier, Paris le 5 juillet 1919. Deux pages photocopies et une page manuscrite.
- Avant-propos de la revue des matériaux de construction et de travaux publics, N° 1, mai 1905. Une page photocopie.
- Lettre manuscrite de Henri Lafuma. Une page, sans date.
- Ibidem. Une page, 1er septembre 1927.
- Biographie succincte de Henri Lafuma, 1 page photocopie, 1981.
- Les phases du clinker, d'après TÖRNEBOHM, un dessin, une page manuscrite.
- Formule de Féret, une page manuscrite.

2009 012 021 DIVERSES NOTES Pierre Gourdin

- Journées de Diffraction (des rayons X),

- Introduction PIERRE GOURDIN :

Après la très complète et très intéressante présentation de la Diffraction par M. Haehnel, il n'y a plus grand chose à dire ... Il me suffira donc de revenir sur quelques points qu'il a déjà traité, et de vous ouvrir ensuite nos archives ;

Pour bien vous montrer encore ce que vous pouvez attendre de la Diffraction, permettez-moi de faire **un parallèle entre la Chimie et la Diffraction**. En qualité de chimiste, je vous dirai d'emblée que *la Chimie est myope comme une taupe* et que *la Diffraction a la vue perçante du lynx*. Autre image pour vous préciser ce point de vue : imaginez qu'on demande à M. Maës et à moi, chimiste, d'étudier *une forêt*.

- le Chimiste procède de cette façon : il arrive avec son bulldozer et il commence par tout rassembler, tout couper. Il fait un tas de bois, un tas de feuilles et il dit : bois 60 pour cent, feuilles 40 pour cent, gibier 0,01 pour cent. Si au semestre suivant on lui demande une autre analyse, il dit : bois 100 pour cent, gibier 0,01 pour cent et de conclure : d'après la première analyse, c'était la saison d'été : d'après la seconde, c'était l'hiver. Point final.

- M. Maës procède autrement : il choisit d'abord un canton forestier représentatif et il va s'y promener, notant au passage la présence de *hêtres* 10 pour cent, de *chênes* 20 pour cent, d'*érables* 30 pour cent, de *sapins* 40 pour cent. Il notera aussi la présence de *champignons* d'espèces nombreuses et variées, *agaricacées*, *ascomycètes*, *basidiomycètes*, *agaricinées*, etc. Il verra des *insectes* d'espèces nombreuses et variées, sans parler des *oiseaux*, *écureuils*, voire *descerfs* et des *sangliers*, avec des *chasseurs*.

Donc la Chimie est myope. Elle est insensible aux formes (minéralogiques et allotropiques) de la matière. Vous savez que tous les éléments et toutes les combinaisons existent sous forme de *minéraux* cristallins et que ces minéraux peuvent cristalliser sous plusieurs *formes allotropiques*. En voici quelques exemples cimentiers.

La Chimie dose la *silice* ; la Diffraction précise que cette silice est sous forme de *quartz*, ou de *tridymite* ou de *cristobalite* ou La cristobalite c'est aussi l'*opale*, la réaction alcali-granulat) ou encore sous forme d'*argile* et même sous forme de *kaolinite*, d'*illite-muscovite* ou de *montmorillonite*. Ces précisions sont utiles à connaître parce qu'un cru à *silice quartzreuse* aura une mauvaise aptitude à la cuisson et un cru à *silice argileuse* aura une bonne aptitude à la cuisson.

La Chimie dose l'*alumine* ; la Diffraction distingue le *corindon* α -Al₂O₃ trigonal, le α -Al₂O₃ hexagonal, le β -Al₂O₃ cubique, etc., *bayerite* ... La Chimie dose l'*oxyde de fer* ; la Diffraction distingue l'*hématite*, la *goéteite*, la *limonite* et d'autres formes. La Chimie dose la *chaux* mais la Diffraction distingue la *calcite*, l'*aragonite*, la *vatérite* et bien sûr la *chaux libre* et la *portlandite*.

La Chimie dose la *silice* et la *chaux*; la Diffraction distingue C_{2s} $\square\square'$, $\square$ et $\square$, le C_3S M, T et R, sans parler de la *wollastonite* CS et de la *rankinite* C_3S_2 . La Chimie dose *alumine* et *chaux*; la Diffraction voit C_3A cubique, orthorhombique, sans parler de C_4AF , C_6A_2F , C_6AF_2 , etc. La Chimie dose encore SO_3 ; la Diffraction distingue nettement tous les sulfates : *gypse*, *semi-hydrate*, *anhydrite soluble* et aussi *arcanite*, K_2SO_4 , *aphtitalite*, *langbénite*, etc.

La Chimie cimentière a un vocabulaire très pauvre : *silice*, *alumine*, *chaux* ... ; la Diffraction voit tellement de minéraux qu'on est obligé de trouver des noms particuliers à tous ces minéraux, en général le nom du découvreur. Par exemple nous appelons *massazzite* ce minéral que notre collègue du laboratoire d'Italcementi a identifié pour la première fois dans les anneaux de four.

Ne croyez pas que toutes ces distinctions de formes minéralogiques et allotropiques que fait la Diffraction soient des *curiosités de laboratoire*. Pas du tout. Elles sont **la clef des phénomènes qui entrent en jeu dans la fabrication et l'utilisation des ciments**.

L'aptitude à la cuisson d'un cru a été évoquée parce que la Diffraction distingue en 5 minute les formes plus ou moins combinable de la silice avec la chaux. On a montré que l'*alite M I b* et le C_3A *tétagonal* des clinkers font souvent bon ménage, mais qu'ils sont moins hydrauliques que le couple *alite trigonal R* et le C_3A *cubique*. Nous savons tous que le temps de prise et la vitesse de durcissement dépendent beaucoup de la forme du sulfate, le *gypse* ne retarde pas comme le *plâtre* ou l'anhydrite. Il y a d'autres exemples.

Remarquez bien les *atouts* de la Diffraction dans sa compétition avec les autres méthodes :

1) Avec des longueurs d'onde de l'ordre de l'Ångström, la Diffraction se promène au cœur des cristaux ; elle les voit de l'*intérieur*, alors que la *Microscopie*, même électronique, les voit de l'*extérieur*. Au microscope, vous voyez des cristaux massifs dont vous mesurez les angles ou les indices de réfraction, ou bien des cristaux en aiguilles, mais *en aucun cas, le nom du cristal n'est écrit dessus* !! En Diffraction, les cristaux laissent leur *empreintes digitales* et c'est pour l'opérateur un jeu d'enfant d'interpréter ces empreintes digitales pour identifier le coupable. En Diffraction donc, *le nom est écrit dessus* !

Mais la Diffraction a aussi ses limites. Ce n'est pas l'*arme absolue* :

- puisqu'elle travaille sur les cristaux et que chaque espèce cristalline donne un diagramme assez compliqué de raies et de pics, lorsqu'on étudie un *mélange* de plusieurs espèces minérales qui viennent superposer leurs diagrammes, on obtient un diagramme global très complexe où les raies se cachent les unes les autres, se chevauchent. Même avec nos appareillages modernes ultra sophistiqués qui permettent de lever la difficulté en faisant des *déconvolutions*, un mélange trop compliqué devient vite difficile à analyser. Il faut recourir à des *séparations* préalables.

2) autre limite de la méthode : travaillant sur des cristaux, elle ne voit que des cristaux. Tout ce qui est *liquide* lui échappe, par exemple les *laitiers granulés* de haut fourneau. Il faut remarquer toutefois que ces liquides vus au diffractomètre apparaissent sous l'aspect d'un diagramme avec un *hâlo* très large au lieu de pics et de raies.

3) Enfin, en cas d'ambiguïté dans l'interprétation d'un diagramme complexe, le *lynx* est bien content de demander à la *taupe* (la Chimie) de collaborer. Il est évident qu'un mélange ne peut pas renfermer de l'*arcanite* K_2SO_4 si la chimie n'y trouve trace de SO_3 ou de K_2O !

- Tableau des exemples d'expertises par diffraction, ms, 1 p.

- Liste des expertises, ms, 15 p. :

- Matières premières, 86 expertises,
- Ciments, 51 + 29 expertises
- Laitiers de haut fourneau, 10 expertises,
- Ciments blancs, 26 expertises,
- Réfractaires, 3 expertises,
- Efflorescences, 21 expertises,
- « Pustules », 18 expertises,
- Divers, 39 + 16 expertises

- La diffraction des rayons X, application en cimenterie, dactyl., 3 p., 2 exemplaires
- L.s. C. Defossé à Sevel, 6 février 1990, 1 p.
- « Difficultés de dosage du C₃A par diffraction X », *RMC*, 1974, (photocopie), 4 p. + 2 p. ms
- Diagrammes, 3 p.
- Guinier et Brocard, *Étude des ciments aux rayons X*, ITBTP, 10 décembre 1974, 21 x 27, 2 cm, 15 p. impr.
- Michel Bigaré, *Thèse*, CNAM, 26 novembre 1964, dactyl., 21 x 27 cm, 38 p. et 11 pl.
- Micheline Regourd, « Détermination des réseaux de cristaux microscopiques, application aux différentes formes de silicate tricalcique » extrait du *Bull. de la Soc. fr. de Minéralogie et de Cristallographie*, thèse, 8 juin 1964, 21 x 27 cm, paginé 241 à 275

Dossier « M. Gourdin »

- Pipette d'Andreasen, note ms, 9 p.
 - CPA Lormont et Airvault, retrait-gonflement, 4 p. + graphique
 - Copie l.s. PIERRE GOURDIN à M^{lle} Laurent (sur une *Histoire des Ciments*) avec bibliographie, 2 p.
 - Copie de l.a.s. PIERRE GOURDIN à Pech, 20 mars 1984 (envoi d'une plaquette), 1 p.
 - SNCF, billet Paris Nord-Douai, *ibidem* Paris Est-Metz-Ville,
 - Dolomie ou dolomite ?, 1 p.
 - « Du sable radioactif sur Paris », coupure de journal + analyse, 2 p.
 - Fuel + calcul de combustion, 2 p.
 - Expertise dans une affaire de « pustules », n° 896, 15 déc. 1975, 3 p. + 4 diagrammes + essai, 2 p. + l.s. de Boysson, 1 p. + notes ms 2 p.
 - Autres expertises, n° 2908, 1978 ; n° 2962, sd
 - Dossier « Couvrot crassis » avril 1972, 19 p.
 - Gargenville, bouchage, note ms, calcul, 3 p.
 - E. Demoulian, *Résumé de la situation et réponses aux questions posées par l'usine* (de Couvrot) 1 p. + photo
 - Gradient minéralogique d'un ciment en cours d'hydratation, 2 diagrammes ms
 - Temps de fissuration de 20 ciments, 1 diagramme ms
 - Desvres, CPA 400, Kühl, alite et RC 28, 1 diagramme ms + modules silicique et alumino ferrique, 2 diagrammes, ms
 - Classement des minéraux phylliteux, 2 diagrammes ms
 - Raman Gerusz, Weber et Broutin, Envoi
 - Conditions d'admission des ciments « prise mer » :
 - Von Euw note à M. G, 1 p. + 2 diagrammes
 - Beaucaire, 7 p., + essais des 16, 18-19 décembre 1967, 1 tableau ms
 - Beaucaire, fabrication 1968, 4 p.
 - Le lundi 5 novembre 1984, emploi du temps, 1 p.
 - F. Trivino Vasquez, « Application de la méthode de Takashima à l'étude et à la séparation des phases aluminoferriques du clinker », *RMC* n° 143, 1971, p. 21-24, notes ms et (photocopie), 12 p.
 - Mesures photométriques de la blancheur (des ciments blancs), 2 tableaux et 2 graphiques, (photocopie)
 - PIERRE GOURDIN, projet de bulletin d'analyse, note ms, 2 p. + 2 modèles, l'ancien bulletin et le projet de nouveau bulletin.
- La présentation actuelle des bulletins d'analyse résulte d'habitudes anciennes devenues caducques pour la plupart. Elle est incohérente et irrationnelle.
- Le but essentiel de ces bulletins était de présenter des déterminations chimiques imposées par les normes : insoluble, perte au feu et SO₃, ou recommandées comme Cl⁻. À ces déterminations chimiques furent ajoutées les résultats de l'analyse chimique exprimés en oxydes, complétés des teneurs en oxydes mineurs TiO₂, MnO, P₂O₅, ce qui avait l'avantage de pouvoir faire la somme des oxydes et de juger de la valeur de l'analyse. Par la même occasion, ont été calculés les coefficients de Kühl et les modules utilisés notamment en fabrication.

Plus tard, on a voulu compléter cette analyse par quelques déterminations minéralogiques estimées importantes ou normalisées telles que teneur en laitier, CaO libre, calcimètre, cendres inertes, aujourd'hui *filler* (demain probablement gypse, hémihydrate, anhydrite).

À ces deux catégories de résultats – analyse chimique et analyse minéralogique – sont ajoutés les résultats de calculs de composition chimique ou minéralogique comme l'analyse dite « ramenée », calculée à partir des résultats de l'analyse dite « brute », mais avec une perte au feu nulle et $\text{SO}_3 + \text{S}^{2-} + \text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O} + \text{P}_2\text{O}_5$ nuls ; cette analyse ramenée prétendait donner une image de la composition chimique du clinker entrant dans la composition du ciment, sans tenir compte des sulfates alcalins et du phosphate (ce qui est un peu arbitraire). Enfin sont aussi ajoutés les résultats du calcul de la composition minéralogique selon Bogue en distinguant la composition potentielle (des crus) et la composition calculée (des ciments) qui tient compte de CaO libre et de CaO du gypse, ce qui exclue la présence d'hémihydrate.

Tous ces résultats sont présentés sans ordre ni cohérence puisque l'on voit des déterminations de l'analyse minéralogique dispersés dans les trois espaces principaux du bulletin : insoluble, calcimètre et CaO libre dans la colonne de gauche, laitier, cendres et inertes dans la colonne de droite et composition selon Bogue dans le bas du bulletin. En outre, une grande place est accordée à l'analyse ramenée qui n'offre aucun intérêt pratique ni théorique.

Le projet de bulletin d'analyse présenté en annexe tente de rétablir une certaine cohérence, tout d'abord en supprimant l'analyse ramenée et en regroupant à gauche les résultats de l'analyse chimique : perte au feu, SiO_2 , etc., y compris Cl^- , avec les coefficients et modules – et à droite les résultats de l'analyse minéralogique : dosage argileux et calcimètre des crus, insoluble, CaO libre, C_3S , C_2S , C_3A et C_4AF des clinkers et laitiers, cendres, filler, etc. des ajouts, avec la colorimétrie w' .

- Dossier « Analyse par fluorescence X » :
- Renseignements pour la confection des perles utilisées en analyse spectrométrique, note ms, 1 p.
- Composition des 44 perles étalons, 3 p.
- « Déplacement du maximum de l'angle de fluorescence en fonction du réglage du cristal P.E. », graphique, 4 septembre 1964
- Méthodes d'introduction des équations d'étalonnage dans l'ordinateur, note ms, 1 p.
- PIERRE GOURDIN, *Dosage du SO_3* :

La détermination de SO_3 dans les ciments a toujours eu une grande importance, en raison du rôle joué par le gypse, plâtre ou anhydrite sur les performances des ciments. La méthode d'analyse chimique est assez précise, mais la procédure opératoire est relativement longue, si bien que, même normalisée, les laboratoires ont cherché à la remplacer par des méthodes physico-chimiques plus rapides, comme la néphélométrie, la fluorescence X, etc. La méthode par fluorescence X est plus rapide, mais elle offre des inconvénients et en particulier la difficulté d'obtenir des échantillons, soit sous forme de pastilles, soit sous forme de perles, donnant des résultats fidèles.

Les pastilles obtenues par compactage du ciment donnent des résultats fidèles si la granulométrie est constante et si la proportion de fines est importante, ce qui n'est pas le cas dans la pratique courante. Pour pallier autant que possible à cet inconvénient, l'échantillon est surbroyé, mais on ignore toujours si la granulométrie est constante et donc si les résultats sont fiables. Les perles obtenues par fusion à 1200°C de ciment dans un mélange de tétraborate de lithium et d'oxyde de lanthane, donnent des résultats qui sont en bon accord avec ceux de la chimie pour les ciments purs tels que les CPA, mais il y a désaccord pour les ciments de laitier tels que CHF, CLK, etc., à cause d'une réaction semblable à celle que l'on a mise en évidence lors de la détermination de la perte au feu de ces mêmes ciments : $2\text{SO}_2 + \text{S}^{2-} + \frac{3}{2}\text{O}_2 \rightarrow 3\text{SO}_3$.

2009 012 021 (suite)

Ces observations ont été confirmées sur une longue période par comparaison des résultats des trois méthodes : chimie, pastilles et perles. Compte tenu d'une dispersion normale de $\square$ 0,20 sur les résultats, la perte de SO_3 est nulle sur les CPA et importante sur les CHF, CLK et les autres ciments de laitiers. Aujourd'hui cette conclusion est contestée, (pour des raisons étrangères à la chimie !) ...

- Figure 1, schéma du spectromètre, ms, 2 exemplaires
- La formule $n\square=2dsin\square$, ms encre rouge, 1 p.
- Philips Scientific Equipment, Diagramme de fluorescence X, 56 x 27, 4 cm, (2)
- Philips, Table of Mass-absorption Coefficient, 62 x 29, 6 cm, avec réglette amovible (4)
- Graphique $I_T=aCaO$, ms, 1 p.
- Étalonnage SiO_2 , 25 octobre 1973, ms, 1 p.
- Beffes, étalonnage, 6 – 10 1981, ms, 1 p.
- Utilisation du PW 1450, programme de routine, (procédure de mise en marche du calculateur associé au spectromètre, ms, 3 p.
- Effet de l'oxyde de Lanthane, 2 bulletins d'analyse
- N.V.Philips, Eindhoven, Rapport d'application, 9 janvier 1963 (premier essai d'analyse automatique des ciments), 5 p. + I.s.A.Derouet
- Dossier application
- Journal de laboratoire Rayons X, 28 février-21 juin 1973, 40 p. + 1 p.
- Journal de laboratoire Rayons X, 2 février-11 mars 1981, ms, 1 p.
- Statistique des analyses envoyées, 1972 (6800 analyses), 1973 (5000 analyses) et 1974 (5600 analyses), 3 graphiques ms
- Philips, PW 1780, publicité, 21 x 30 cm, dépliant
- Essai de diffractomètres, Caractéristiques des deux diffractomètres Siemens et Philips, mai 1983, tableau 1 p. + Comparaison des prix, tableaux dactyl., 3 p. + tableau ms, 1 p. + diagramme ms, 1 p.
- Effet des poussières de cimenterie sur les jardins potagers, Allemagne, coupure de journal
- « SCF, Centres de broyages ou de distribution », tableau impr., 40 x 28 cm, + organigramme ms du circuit d'analyses (en noir les demandeurs, en rouge les déterminations, en vert le rôle du responsable), 1 p. + tableau ms des ciments (nouvelle norme), 1 p. + note ms sur les opérateurs, 1 p. + note ms 2 p.
- Le système international d'unités, 20 x 29 cm, dépliant + tableau ms, 1 p.
- Divers auteurs (dont PIERRE GOURDIN), « Analyse des ciments par absorption atomique, fluorescence X et spectrographie d'émission », *Revue du GAMS*, 1969, paginé 54 à 61

2009 012 022 LE PLATRE-CIMENT (CIMENT NATUREL A PRISE RAPIDE).

Trass

- Étymologie du mot trass, 7 p.
- Charles Hérosé, *Le Ciment-Trass d'Arau*, 1840, note ms, 1 p.
- Vicat, *Note sur l'emploi du trass comme pouzzolane dans les travaux à la mer*, 1842, extrait de Féburier, 1852, p ; 377-379, note ms, 1 p.
- Dr F. Tannhäuser, *Ein Beitrag zur Petrographie des Trasses ...*, 1911, 1 p.
- J.-A. van der Kloes, « Le trass de l'Eifel ... », *RMC*, n° 91, 1912, p. 133, note ms, 5 p. + la livraison
- R. Grün, « Composition et durabilité d'un béton âgé de 1850 ans », *RMC* n° 319, 1936, p. 95, note ms, 2 p.
- Riccardo Sersale, « Ricerche sulla genesi, sulla costituzione e sulla reattività del "trass" renano », *Silicates industriels*, mai 1964, note ms, 1 p.
- Les roches volcaniques de l'Eifel, paginé 256-257, (photocopie)
- Divers, 9 p.
- Trass, PIERRE GOURDIN note ms de synthèse, 6 p. dont 2 cartes
- Le trass rhénan, Deutscher Trassbund GmbH, Andernach-Rh., vers 1930, 21, 5 x 32 cm, 26 p. + Trass la pouzzolane la plus hydraulique, dépliant technique 21 x 30 cm, 6 p., + Dr Karl Biehl, Le trass dans les travaux ... 1936, 3 p. + lettre d'envoi par P. Husson, Nancy

Pouzzolane, Auvergne

- La Chaîne des Puys (photocopie)
- Tableau chronologique ms, 1750-1794, 1 p.
- Pozzolane, *table de l'Encyclopédie*, 1732, note ms, 1 p.
- Guettard, « Sur quelques Montagnes de France qui ont été des volcans », *Histoire de l'Académie des Sciences*, 1756, note ms, 3 p.
- Guettard, « Mémoire sur les Poudingues », *ibidem*, 1753, 1 p.
- Note ms extrait des *Actes du 88^{es} Congrès des Soc. sav.*, 1963, 2 p.
- Note biographique ms sur Guettard, 2 p.
- Wiedman, *Essai d'une nouvelle minéralogie*, 1771, « Les terra pouzzolana & terras », note ms, 2 p.
- Nicolas Desmarest, « Lettre sur les différentes sortes de Pozzolanes ... », extrait du *Journal de Physique*, mars 1779, 24 p. (photocopie) + Dessin du mouli + note biographique ms 2 p. + notes ms 3 p. 2 ex.
- Notes ms diverses, 7 p.
- Alfred Lacroix, paginé 5 à 14, (photocopie)
- Faujas de Saint-Fond, « recherche sur la Pouzzolane », *Recherches sur les volcans éteints du Vivarais et du Velay* – Paris, 1778, p. 201 à 242
- Faujas de Saint-Fond, *Recherches sur les pouzzolanes*, table des matières, note ms, 5 p.
- Faujas de Saint-Fond, *Mémoire sur la manière de reconnoître les différentes espèces de pouzzolane ...* - Amsterdam, 1780, (photocopie) + notes ms, 6 p.
- Faujas de Saint-Fond, « Des différentes espèces de pouzzolanes », *Minéralogie des volcans ...* 1784, p ; 359 à 372, note ms, 1 p.
- de Serres, (sur le volcan d'Agde), note ms, 1 p.
- J.B. Roger, *Mémoire sur l'emploi des produits volcaniques dans les arts*, 1827, note ms, 2 p.
- H. Lecoq, 1828, note ms, 1 p.
- J. B. Bouillet, « Pouzzolanes », *Topographie ...*, 1854, note ms, 2 p.
- Debaube, 1886, note ms, 1 p.
- Philippe Glangeaud, « Monographie du volcan de Gravenoire », *Bull. des Services de la Carte géol. De la France ...*, n° 135, 1912-1913, p. 145, 147-150, 162-166 (photocopie) + note ms, 2 p.
- Philippe Glangeaud, « La chaîne des Puys ... » *Revue d'Auvergne ...*, note ms, 3 p.
- V. Charrin, « Les gisements et les exploitations de pouzzolanes d'Auvergne », *RMC*, n° 399, 1948, p. 339, note ms, 3 p.
- Note ms, 1935 et 1952, 1 p.
- « Quelques généralités sur les pouzzolanes », *Le Bâtiment*, 1955, note ms, 2 p.
- Roques, 1957, (le musée Lecoq), note ms, 5 p., J. Roche, 1971, note ms, 1 p.
- Claire Lakatoc, « Bibliographie géologique et minière ... » *Annales ...*, 1959, 2 p.
- J. Roche. Note manuscrite, 1 page, 1971.
- Lambert, Rieu, Patier, 1973, note ms, 4 p.
- Mme Millet et Hommey, 1974, note ms, 1 p.
- Notes diverses ms, 14 p.
- Les pouzzolanes des Dômes, correspondance commerciale + publicité, 4 p.
- Pouzzolane des Canaries, tarif, 1 p. dactyl.
- Étude de la pouzzolane du Cameroun, tableau dactyl. 1 p.
- Note sur papier bleu
- R. Féret, *Ciments aux pouzzolanes, états au bout de 26 ans 1/2 des mortiers d'essai conservés en mer libre*, 20 nov. 1937, dactyl. 4 p. + tableau 42 x 31 cm
- Pouzzolanes de Cruas (Thueyts, Berzème), 1948-1949, 6 p.
- V. Charrin, « Les pouzzolanes en France », *Le Génie civil*, 1956, p. 254 à 257

Dossier II :

- Pouzzolanes italiennes, analyses chimiques et minéralogiques, 26 p.
- Cendres volantes, 4 analyses chimique

CIMENTS AU LAITIER DE HAUT-FOURNEAU

Ciments au laitier de haut-fourneau, dossier I

- Laitier de Rheinhausen, pour essai, note ms de von Euw
- Biffe et Coiffu, *Visite de Hagondange*, 23 septembre 1919, dactyl. :
 - Cimenterie, 12 p.
 - Divers extraits de la notice descriptive, 2 p.
- Note complémentaire sur l'usine d'Hagondange, 4 p., 2 exemplaires
 - Production des fours, 1 p.
 - Cahier des clauses ..., 10 p.
 - Extrait de la notice descriptive, 4 p.
 - Valeurs d'inventaire au 31 janvier 1919, 1 p.
 - Liquidation des biens séquestrés en Alsace ou en Lorraine, 3 p.
 - Convention, 4 p.
 - 2 L.s. Schmidt à Bourgoin, 4 sept. 1919, copie, 1 p.
 - Société Jacobus, bilan comptable, 3 p.
- Notes diverses ms, 16 p.
- Dossier « Laitier » (documents dactyl.):
 - L.s. Cléret de Langavant à SCF, 10 oct. 1935, 2 p.
 - Projet d'un dépliant, 3 p.
- Cléret de Langavant, *Le ciment de laitier*, ciment spécial pour gros travaux et grands barrages. – Paris, 23 sept. 1935, 33 p.
 - E. Plault, *Notes et précisions sur le liant universel EP.*, 4 p.
 - Ciment Jern Konsortiet Laboratoriet, 31 mars 1950, 1 p.
 - Montebourg, essais de cuisson, 1948, 4 p.
 - J. Mallard, *Essais d'agglomération*, note ms, 23 p.
- Lambray, *Remplacement de la castine au haut fourneau par de la chaux*, 28 nov. 1947, note ms J. Mallard, + 9 p. lettre, analyse, notes, etc.
- Cement Jern Konsortiet Laboratoriet, (procédé Basset), 31 mars 1950, 1 p.
- Fabricants de ciment de laitier, dans la région de l'Est, tableau ms, 1 p.
- Dossier « Statistiques » :
 - Graphiques ms, 5 p.
 - Graphiques impr., 5 p.
 - Notes diverses ms, 20 p.
 - Dortmund de 1911-1912, note ms, 3 p.
 - Divers, ms, 14 p.
 - Divers, ms, 10 p.
- Dossier « cahiers des chages, normes » :
- Wahl et Duriez, « les différents types de ciments et leurs utilisation », *Annales de l'ITBTP*, juill.-août 1952, paginé 711 à 726
 - Notes diverses ms, 9 p.
- Dossier « Bibliographie », notes ms, 11 p. + 12 p.
- Dossier « Historique des ciments de laitier » :
 - PIERRE GOURDIN, Historique des ciments de laitier, note ms, Sommaire + 10 p.
 - PIERRE GOURDIN, Historique des ciments de laitiers, note ms, 13 p.
 - PIERRE GOURDIN Historique du ciment de laitier de haut fourneau, 1 p. dactyl.
- PIERRE GOURDIN, Historique des ciments au laitier de haut fourneau, *103 Congrès des Soc. sav.*, Nancy, 1978, épreuves d'imprimerie, 14 p. + corrections, 2 p.
 - Diagramme composition-fusion, ms, 1 p.
- Cilam, *informations*, n° 4, 1972, 4 p.
- Abbé C. Didier, « Les forges de Marnaval » *Étude historique & statistique sur Saint-Dizier*. – Saint-Dizier, 1897. Paginé 226 à 232, (photocopie) + note ms, 3 p.
- Laitiers de hauts fourneaux, n° 40, 1977, 18, 2 x 26, 4 cm, 71 p. ill.

2009 012 022 (suite)

- **Ciments de laitier de haut fourneau**, dossier II
- Dossier « documents » par ordre chronologique, notes ms + originaux d'époque :
- 1863, E. Langen, 1 p.
- 1873, J. Lonquety, 1 p.
- 1880, Wood et Britton, + 1886, 2 p.
- 1885, Pr Tetmajer, 1 coupure
- 1889, A. Prost, « note sur la Fabrication et les propriétés des Ciments de laitier », *Annales des Mines*, 4 p.
- 1897, « Procédé de fabrication de ciment de laitier ... », *Moniteur scientifique* du Dr Quesneville, 4 p.
- 1899, *Ibidem*, 3 p.
- 1870-1890, PIERRE GOURDIN note ms, 2 p.
- 1888, Grange, 2 p.
- 1893, en Amérique, 1 p.
- 1898-99, 1 p.
- L.a.s. Henry Marx, à Bauchère, Nancy le 5 mai 1900, original, 2 p.
- 1900, Lafarge, 1 p.
- 1900, H. Henry et A. Brüll, 3 p.
- F. Schüle, Discours prononcé à la séance d'ouverture du congrès de l'AIEM, congrès de Bruxelles, 1906, 15, 4 x 22, 9 cm, 8 p.
- 1902, Dr Hermann Passow, 3 p.
- 1904, 2 p. + 2 coupures
- 1906, extrait de Ardouin-Dumazet, 2 p. + E. R. Sutcliffe, « L'utilisation des scories de haut fourneau » *RMC*, n° 12, 1906, p. 273-283, note ms, 1 p.
- 1908, Fritsch, 2p.
- 1909, C. de Schwarz, « Utilisation des scories de Hauts fourneaux », *RMC*, n° 47, 1909, p. 55 à 58, note ms, 1 p.
- 1910, Cochet, 1 p.
- 1911, Fritsch, 1 p. + 1911-1912, 1 p.
- 1911, Essais des chaux laitiers et portlands, résistances à la flexion, 6 diagrammes 21, 2 x 29 cm, époque
- 1912, Essai du ciment Portland de Couvrot, 25 mai, époque
- 1913, Essais des chaux, laitiers et portlands, 6 diagrammes, époque
- 1913, J. Bied, les ciments de laitier, inconvénients, 1 p.
- 1920, J. Fritsch, ciment de laitier, 3 p. + Hagondange, Société Jacobus, 1 p.
- 1920, Eckel, 1 p.
- 1921, J. Genonceaux, 1 p.
- 1922, Eckel, et divers, 2 p. + Boéro, 1 p.
- EPZ et HOZ, 1900-1934, tableau ms, 1 p.
- Le ciment portland de fer, 1876-1930, 1 p.
- 1926, la fabrication industrielle, 1 p.
- 1927, Prestations en nature par l'industrie allemande au titre du plan Dawes, 2 p.
- 1929, Marcotte, 1 p.
- 1933, Dumesnil, 2 p.
- E.C.Blanc, « ciment de laitier » extrait du livre *Ciment portland*, copie dactyl. époque, 11 p. et 3 tableaux
- 1939, Féret, 1 p. + cahiers des charges, 1 p.
- 1949, Dr Fritz Keil, *Hochofenschlacke*.- Dusseldorf, 5 p.
- 1962, R.F.Tylecote, *Metallurgy in Archeologie*,
- 1964, Dr Gustav Haegermann, *Von Caementum zum Zement*, 3 p.
- 1976-1977, le laitier, 4 p.
- 1977, K. Krass, et autres, 4 p.
- 1978, note personnelle ms, 1 p.
- Divers, 1729-1864, 4 p.

2009 012 022 (suite)

- Dossier SCF :
 - Note sur les ciments de laitiers ..., 3 p. dactyl.
 - Extraits ms des Cahiers de laboratoire, 1895, 1905-6-7, 9 p. (dont photocopie) ; 1908 à 1912, 6 p.
 - Pierre Prévost, Le Ciment de laitier à durcissement rapide, 1924, 21, 2 x 27, 2 cm, 15 p.
 - Laitier, notes ms, 7 p.
 - Minute d'une lettre PIERRE GOURDIN à usine de Soulanges, 12 nov. 1977, 1 p.
 - Liste impr. Des ciments marque NF-VP, mai 1977
 - Ciment portland de fer, résultats de 16 analyses (photocopie)
- Copie de lettre PIERRE GOURDIN à ..., 13 mars 1984, 2 p.
- F. Keil et F.W.Locher, « Hydraulische Eigenschaften von Gläsern », ZKG, juin 1958, 6 p. (photocopie)
- PIERRE GOURDIN, Diagramme de Locher, divers laitiers, 8 p. + *ibidem* 12 p.

2009 012 023 DOSSIER « COMPOSITION MINÉRALOGIQUE POTENTIELLE DES LAITIERS VITRIFIÉS » :

- PIERRE GOURDIN, Composition minéralogique potentielle des laitiers, ms, 10 p.
- PIERRE GOURDIN, Calcul de la composition ..., note ms
- PIERRE GOURDIN, « Composition minéralogique potentielle des laitiers vitrifiés de haut fourneau », CBPC, n° 727, juin 1980, p. 363 à 365
- Réclamation Dron, février 1981, et réponse, 10 p.
- « Corrélation et causalité », 3 p. (photocopie)
- R. Dron et F. Brivot, « Bases minéralogiques de sélection des pouzzolanes », Bull. de Liaison Labo. P. et Ch., 1977, paginé 105 à 112, (photocopie)
- Notes ms, 4 p.

DOSSIER « REACTION DITE □ALCALIS-GRANULATS□ »

(Le gonflement de certains bétons a été attribué à une réaction entre les alcalis des ciments et les granulats. En réalité il semble dû à l'hydratation de l'opale de certains granulats, le ciment ne jouant aucun rôle significatif. Ce malentendu a donné naissance à une énorme littérature)

Articles (photocopie)

- Locher et Sprung, 1973, 8 p.
- RMC, 3 p. + 6 p.
- CERILH, Analyses bibliographiques, 1975, 8 p., 2 exemplaires
- Chemical reactions of aggregates, Manuel of Concrete Practice, 1976, 9 p.
- Ludwig, « Alkali-Zuschlag-Reaction im Beton », TIZ-Fachberichte, 1982, 4 p.
- Bakker, « Durabilité du béton de CHF », CBPC, 1982, 5 p.
- Imprimés divers, 14 p.
- Recommandations FNTF, 1985, 39 p.
- Directive CABA, 1986, 39 p.
- Hime et Erlin, 1988, 2 p.
- A. Shayan, 1988, 8 p.
- Groupe de travail ATILH, 1987-1988, 35 p.
- Chatterji *et al*, 1988, 2 p.
- D.W.Hobbs, Alkali-silica reaction in concrete.- Londres, 1988, 183 p.
- Dahms, « Cause de la réaction alcali-granulat ... », Journées ... du ciment, 1988
- L. Pliskin, ATILH, Renseignements recueillis sur les ouvrages du département du Nord, au 24 août 1988, 3 p. dactyl. et 14 pl. de photos
- PIERRE GOURDIN, Réaction alcalis granulats sur un chantier, note de laboratoire, 22 juin 1979, 18 p.

2009 012 023 (suite)

DOSSIER « GELIVITE »

- C.P.Brard, *Rapport ... pour reconnaître immédiatement les pierres qui ne peuvent point résister à la gelée ...* - Paris, 1824 (photocopie)
- Valenta, *Nouvelles recherches sur la gélivité des bétons*, 1948, 21 x 26, 7 cm, 56 p.
- Farran et Maso, « Influence (des calcaires) sur la résistance au gel », *De l'emploi des substances calcaires ...*, 1964, 15, 6 x 24 cm
- PIERRE GOURDIN, *La gélivité des bétons, bibliographie*, note ms, 5 + 3 p.
- Bosc, *Durabilité des bétons-résistance au gel dégel*, note 1717, 10 p., annotations + note critique PIERRE GOURDIN 1 p.
- 4 extraits divers, 4 p.
- PIERRE GOURDIN, note critique ms, 6 p. + coefficients de dilatation, 2 p.
- PIERRE GOURDIN, *The potential phase composition of blast furnace slag glasses*, 3 p. + *Characterization of slags hydraulicity*, 2p. + *Caracterisation des laitiers*, 2 p., dactyl. + *ibidem*, (en anglais), note ms, 4 p.
- Condition Survey of Concrete Structures Built with Potentially Alkali-Reactive Limestone Aggregates from the Quebec City Area (Quebec, Canada). By B. Fournier, M. Berube, and D. Vezina. 12 pages photocopiées paginées de 1342 à 1364.
- Note, correspondance, septembre 1988. 1 page.
- La dépendance statistique, trois pages photocopiées format A5, documents imprimés et paginés de 105 à 107.
- Bases minéralogiques de sélection des pouzzolanes. Novembre/décembre 1977, 8 pages photocopiées, paginées 105 à 112.
- Diagrammes, formules chimiques et dessins divers. Sans date. 4 pages (2 manuscrites et 2 photocopiées).
- 1 feuille manuscrite calcul et note diverse. Sans date.
- Liants Hydrauliques, ciments à maçonner (CM). Norme Française NF P 15-307, janvier 1950. 3 pages imprimées.
- Brevet Fouilloux, numéro 1.035.771. Une page manuscrite, 1955.
- Antériorité brevet Fouilloux. Une page manuscrite sans date.
- Correspondance de service du S.C.F. entre le service commercial et le service technique du 1er septembre 1954. 1 page.
- Publicité pour les cendres volantes de charbonnages de France et de électricité de France. 1 page imprimée, sans date.
- Dossier Historique Gypse dans les ciments. 8 pages.

2009 012 024 CHAUX, CEMENTS, MORTIERS ET BÉTONS ANTIQUES

Vocabulaire

- Vocabulaire grec, note ms, 3 p.
- Le mot *chaux* dans les différentes langues européennes, 2 cartes ms + note ms, 3 p.
- *ibidem* dans les dialectes en France, 2 cartes ms,
- Tableau ms, 2 p.
- Le mot grec
- D'après Littré, 1 p.
- Le mot « portland », notes ms, 1 p.

Grecs

- Joseph Chamonard, « Emploi du mortier » dans *Exploration archéologique de Delos*, p. 242, puits et citernes, ciment hydraulique, etc., notes ms, 4 p.
- Roland Martin, *Manuel d'Architecture grecque*. - Paris, Picard, 1965, notes ms, 7 p.
- Vitruve (Extraits de différents éditeurs et commentateurs concernant la chaux)
- Walter H. Ryff, 1543, 12 p. (photocopie)
- Filander, 1586, 9 p. (photocopie) + notes ms, 7 p.
- Jean Martin, 1618, 15 p. (photocopie) + notes ms latin-français, 5 p. + notes ms, 3 p.
- Daniel Barbaro, 1641, 10 p. (photocopie) + notes ms, 7 p.
- Jean de Laet, 1649, 16 p. (photocopie) + 1 p.
- Ioannes Polenus, 1739, notes ms, 8 p.
- Ch.-L. Maufras, 1847, notes ms, 4 p.
- Auguste Choisy, 1909, 4 p. (photocopie) + notes ms, 2 p.
- F. Krohn, 1912, notes ms, 1 p.

- Granger, 1955, 48 p. (photocopie)
- Vitruve, traductions, notes ms, 14 p.

Bétons antiques

- Donald H. Campbell, Robert L. Folk, « The Ancient Egyptian Pyramids- concrete or Rock ? » *Concrete International*, paginé 28 à 39, (photocopie)
- Esther Boise Van Demand et Marion Elisabeth Blake, *A Chronological Study based in part upon the material accumulated by the late Dr. Esther Boise Van Demand. Ancien Roman construction ...*- Washington, 1947, notes ms, 3 p. + 42 p. (photocopie) : p. 308 à 318 et 322 à 352
- Giuseppe Lugli, *La tecnica edilizia romana ...* 1957, notes ms, 13 p.
- A. Orlandos, 1966, 17 p. (photocopie), titre + p. 135 à 150
- Notes diverses ms (Caton, Cicéron, etc.), 12 p.

Dossier « Renaissance, XVI^e –XVII^e siècles »

- A. Deville, 1850, 3 p.
- Charles Estienne, Jean Liebault, 1583
- Haegermann, 2 p.
- Hans Urbach, « Woher stammt das Wort « Zement ? », *Zement*, 26 avril 1923, p. 125-126 + notes ms 2 p.
- Olivier de Serres, *Le Théâtre d'Agriculture ...*, 1605, extrait paginé 764-765, 773-775 (photocopie)+ notes ms, 2 p.
- Philibert de L'Orme, 1568, notes ms, 4 p.
- Bernard Palissy, notes ms, 3 p.
- Palladio, 1570, notes ms, 3 p.
- Raffaello Sanzio (Raphaël) 1519 (contre l'utilisation des marbres antiques comme pierre à chaux)
- *Archives royales de Chenonceau, lettres de Philibert de L'Orme*, publiées par l'abbé Chevalier, notes ms, 3 p.
- Charles Courbe, « Le mortier des remparts de la citadelle de Nancy [1500-1550 environ] », *Journal de la SALMHL*, sept.-oct. 1883, note ms, 2 p.
- *Comptes de dépenses ... Évreux*, 1507-1511, 1527-1531, publiés par l'abbé Blanquart, note ms, 1 p.

DIVERSES NOTES Pierre Gourdin

- Bosc, « On n'imagine pas des gratte-ciel de bois », *Béton ou bois dans le bâtiment*. Documentation n° 1699, mai 1982. + réponse PIERRE GOURDIN : une tour d'assaut en bois de 20 étages, figure tirée d'une édition de Vitruve !
- Joseph Davidovits, *Geopolymeric Reactions in Archaeological cements ...*, PIERRE GOURDIN *Observations critiques* :
Joseph Davidovits affirme que le béton de ciment portlands n'est pas durable, ce qui l'amène à dire que le caisson bétonné placé autour du réacteur sinistré de Tchernobyl sera sûrement ruiné tôt ou tard, avec les graves conséquences que cette mauvaise durabilité entraînera. « Ah s'il avait été bétonné comme le furent les pyramides d'Égypte », continue J.D. car pour lui, *les pyramides sont en béton. Tous les égyptologues qui ont dit que les pyramides étaient construites en pierre naturelles se sont trompés* »
« Le bétons des pyramides est constitué d'un mélange de cailloux calcaires (de Giseh à cœur, du Turah en surface) et d'un liant de type analcime obtenu par réaction de métakaolin et de natron (Na_2CO_3). Et voyez comme ce béton est durable ! »
Par extension, J.D. voit tous les mortiers et bétons antiques, ces mélanges de chaux et de pouzzolane, comme des mélanges où la chaux carbonatée ne contribuait nullement aux résistances, mais jouait le rôle de *filler* inerte, et la pouzzolane réagissait avec les alcalis pour former l'*analcime* (ou de la *phillipsite* dans le cas des mélanges chaux et trass de Rhénanie) que J.D. baptise adroitement de *geopolymère*, terme d'une grande généralité, car presque tous les silicates sont polymérisés !
Est-il nécessaire de réfuter cette théorie extravagante ? Certes la connaissance scientifique des mortiers et bétons antiques est inexistante et il est permis d'émettre toutes les hypothèses, même impunément.
Cependant rien ne permet d'affirmer, avec J.D., a) que les pyramides sont construites en béton, b) que les Égyptiens de Haute époque utilisèrent des liants calcaires avec addition de natron, c) que les Grecs et les Romains ajoutaient des matières alcalines dans leurs mortiers et bétons ;

Au contraire, les pyramides sont en pierres naturelles séparées par des joints très fins sans liant ; elles ne sont pas monolithiques comme elles le seraient si elles étaient en béton, mais en pierres taillées.

Les Égyptiens de la Haute époque ont exclusivement utilisé le plâtre comme liant, parce que le gypse est très abondant dans la vallée du Nil et qu'il se deshydrate à plus basse température que le calcaire. Ce sont les Grecs et les Romains qui ont introduit les liants calcaires en Égypte, mais en Basse époque seulement. De très nombreuses analyses chimiques, cataloguées par Lucas, ont bien établi ces faits.

Le romain Vitruve mentionne pas une quelconque addition de matières alcaline dans les mortiers et bétons.

Enfin pendant des siècles, sinon des millénaires, on a utilisé des mortiers à chaux et à sable, dans lesquels la chaux provenait de la cuisson du marbre et était très pure, et qui ont durci normalement. La recarbonatation de la chaux pure ne conduit pas, comme le prétend J.D., à un *filler* inerte, mais à un véritable liant. Certes la recarbonatation est très lente, mais elle est assurée. Pourquoi aurait-on brûlé des forêts entières pour fabriquer un *filler* inerte ?

Ceci dit, il est bien connu que le ciment portland est un ciment hypercalcaire dont la durabilité est améliorée par des ajouts multiples, pouzzolanes, laitiers de haut fourneau, cendres volantes de centrales thermiques, etc., ou par une composition moins calcaire (ciments « prise mer »). Dans ces conditions, on peut voir les bétons de l'ancien Mur de l'Atlantique, construits vers 1940-1944, et qui sont parfaitement conservés (hélas !) après un demi siècle d'exposition à l'eau de mer, même en zone de marnage ! Inversement, de nombreux ouvrages antiques ont disparu depuis longtemps et beaucoup parmi ceux qui subsistent sont construits sans liant, par exemple le Pont du Gard.

- Centre d'Études et de Recherches sur les Liants Hydrauliques (CERILH), PIERRE GOURDIN, stage des 14-26 mars 1955, cahier 17 x 22 cm, 144 p.

DOSSIER « HISTORIQUE ANTIQUITE »

- Élisabeth Blake, notes ms, 13 p.
- Roman Malinowski, « Concretes and mortars in ancient Aqueducts », *Concrete international*, janvier 1979, paginé 66 à 76, (photocopie)
- Jean Kerisel, « Les chantiers et monuments du passé, leçons pour l'ingénieur et l'architecte », *Ann. De l'ITBTP*, décembre 1982, paginé 38 à 80

DOSSIER « ROME » FICHES BIBLIOGRAPHIQUES

- CIL, 8 p.
- Philon de Byzance, 2 p.
- Rivoira, 1921, 1 p.
- Adrien Blanchet, 1928, 2 p.
- Albert Neuburger, 1930, 1 p. + 5 p. (photocopie)
- Jules Formigé, 1949, 2 p.
- Andreossy, 1828, 1 p. + 2 p. (photocopie)
- Ferran, 1870, 2 p.
- Nissen, 1877, 1 p.
- Gerpach, 1881, 4 p.
- Georges Perrot et Charles Chipiez, 1884, 1 p.
- Hugo Blümner, 1887 et 1911, 3 p.
- John Henry Parker, 1888, 1 p.
- Joachim Marquardt, 1893, 1 p.
- R. Cagnat, 1895 et G. Goyau, 1909, 2 p.
- Richard Delbrueck, 1907, 4 p. + 15 p. (photocopie)
- Charles Dubois, 1907, 3 p. + 16 p. (photocopie)
- Auguste Choisy, 1909, 4 p. (photocopie)
- Germain de Montauzan, 1908, 2 p. + 18 p/ (photocopie)
- G. Fougères, 2 p.
- Divers, 5 p.

DOSSIER « ROME »

- PIERRE GOURDIN, *Corpus Mortariorum antiquorum*
- Introduction, 4 p.
- Orient, 14 p.
- Occident, 30 p.
- Cartes et tableaux ms, 29 p.
- Monuments romains, 53 p.

2009 012 024 (suite)

DOSSIER « ROMAINS »

- PIERRE GOURDIN, Les ciments romains, note ms, paginée 14 à 30 + 2 p.
- PIERRE GOURDIN, Notes ms, 17 p.
- Notes diverses ms, 32 p.

DOSSIER « BAS-EMPIRE ET HAUT MOYEN AGE » FICHES BIBLIOGRAPHIQUES MS

- Sidoine Apollinaire, 1 p.
- Mathieu, Stoops, « Observations pétrographiques sur la paroi d'un four à chaux carolingien ... » *Archéologie médiévale*, 1972, 1 p.
- Grégoire de Tours, 1 p.
- Isidore de Séville, 4 p.
- Raban Maur, 1 p. + 4 p. (photocopie)
- Jules Labarte, *Histoire des arts industriels au Moyen âge*, notes ms, 2 p.
- Bourassé et Chevalier, 1 p.
- Alfred Léger, 1875, 4 p.
- Camille de La Croix, 4 p.
- Jules Quicherat, 1886, 2 p.
- Mgr Chevalier, 1888, 2 p.
- Adrien Blanchet, 1907, 2 p. + 1908, 6 p.
- Dr Meunier, 1908, 1 p.
- Victor Mortet, 1908, 3 p.
- Adrien Blanchet et Lafaye, 1909, 3 p.
- Camille Enlart, 2 p.
- R. de Lasteyrie, 1929, 1 p.
- Dr Lesueur, 1930, 3 p.
- Van Deman, 1934, 1 p.
- Jean Hubert, 1938, 3 p.
- Gabriel Plat, 5 p.
- Émile Mâle, 7 p.
- George H. Forsyth, 1953, 5 p.
- François Eygun, 1 p.
- J.F.Fino, 1970, 5 p.
- Gabriel Fournier, 1 p.
- Feridun Dirimtekin, 1959, 1 p.
- Michel Laurencin, 1966, 1 p.

Dossiers mortiers anciens, 8 pages + une copie de lettre (de pierre gourdin du 20 mai 1998).

2009 012 025 LES CHERCHEURS XVIIe- XXe SIÈCLES

Treussart (1779-1834)

- Dossier « Clément Louis Treussart (1779-1834) » :
 - 1) Biographie :
 - Archives de Vincennes, Relevé de services, 3 p. (photocopie), 2 exemplaires + note ms
 - Treussart et la guerre d'Espagne (1808-1811), notes ms diverses, 13 p.
 - Le capitaine Treussart au siège de Wittenberg (1813), notes ms, 14 f
 - Le colonel Treussart à Lille (1814-1815), 1 p.
 - Le général Treussart (1825-1830), 1 p.
 - Louis Treussart, 4 p.
 - L'Arme du Génie, le personnel, 16 p.
 - 2) Bibliographie :
 - Bibliographie, notes ms, 11 p.
 - 3) PIERRE GOURDIN, « Histoire des chaux et ciments. L'apport des officiers du Génie, 1819-1835 », note ms, 9 p.
- « Of the Proceedings of General Treussart of the Royal Corps of Engineers, in France », *Observations on limes, water cements, &c (appendix)*, paginé 78 à 102, (photocopie)
- *Mémorial de l'officier de génie*, notes ms, 8 p. + *ibidem*, n° 7 (photocopie)
- *ibidem*, « Extrait d'un mémoire sur les mortiers hydrauliques de M. le Colonel du génie Treussart, 52 p. (photocopie) + notes ms 15 p.
- *Annales de Chimie et de Physique*, 26, 1824, 324-329, note ms
- « Note de M. le général Treussart sur la Fabrication des Pouzzolanes ou trass factices », *APC*, 31, 1826, 243-245, notes ms

- Général Treussart, *Mémoire sur les Mortiers hydrauliques et sur les Mortiers ordinaires*. – Paris, 1829, notes ms 12 p. + *ibidem* d'après Pasley, notes ms 10 p.

Fleuret

PIERRE GOURDIN, notes manuscrites, 6 p.

DOSSIER « XVII^E – XVIII^E SIECLES »

- Quatremère-d'Isjonval, « Sur les moyens d'assigner les différences entre la Marne, la Craie, la Pierre à chaux ... », extrait du *Journal de Physique*, novembre 1781, 32 p. (photocopie) + extrait de la *Collection de mémoires chimiques*, paginé 124 à 151 (photocopie) + extrait du *Précis analytique des travaux de l'Académie royale de Rouen*, Rouen, 1811, paginé 353-364 (manque 356) + notes ms, 5 p.
- Biographie, 9 p. (photocopie) + notes ms, 9 p.
- Richard Kirwan, 1784, 1794, notes ms, 4 p.
- Dossier « Académie des Sciences » :
 - Tableau bibliographique 1666-1766, ms, 1 p.
 - Claude Perrault et Samuel Cotreau du clos, 1668, notes ms, 3 p. + Vitruve, traduction française par C. P., 13 p. + PIERRE GOURDIN, note ms, 6 p.
 - Académie Royale des sciences, notes manuscrites, 5 p.
 - Nadault, 1760, « Mémoire sur le sel de chaux », *Mémoires présentés à l'Académie des Sciences*, paginé 211 à 227 (photocopie), + notes ms, 1 p.
- Félibien, 1676, notes ms, 4 p.
- Jean Thévenot, 1674, notes ms, 2 p. + 3 p. (photocopie)
- Claude Saumaise, *Pliniana exercitationes* ... 1689, notes ms, 8 p. + biographie, 1 p.
- Académie de Berlin, 1745, 1 p.
- *Mémoires critiques* ..., 1702, notes ms, 4 p.
- Diderot, extrait de l'*Encyclopédie*, 1753, notes ms, 3 p. + 8 p. (photocopie)
- d'Aviler, *Dictionnaire d'architecture*, notes ms, 3 p.
- Thomas Dyche, *Nouveau dictionnaire universel*, 1761, note ms, 1 p.
- Jules Guiffrey, *Les comptes des dépenses de Fontainebleau*, notes ms, 1 p. + de La Borde, (mercuriale) 3 p. + *Comptes des bâtiments du Roi*, 1881, 23 p.
- Dossier « Lavoisier » :
 - Lavoisier, *Composition de la craie et de la chaux*, 1773, notes ms, 8 p.
 - Bibliographie, notes ms, 1 p.

DOSSIER « TEXTES XIX^E SIECLE »

Dossier Candlot

- PIERRE GOURDIN, *Candlot, Édouard (1858-1922)*, notes biographique ms, 6 p.
- Portrait (photocopie)
- « Édouard Candlot (1858-1922) », *RMC*, n° 158, 1922, p. 209, notes ms, 2 p.
- Dossier Candlot, inventaire ms, 3 p.
- Convention Famchon-Candlot, 22 décembre 1882, ms, 2 p. (photocopie)
- Candlot, *Étude pratique sur le ciment portland* ...- Paris, 1886, p. de titre (photocopie) + *Note sur l'emploi des matériaux hydrauliques*, - Paris, 1886, p. de titre, (photocopie) + exemplaire pour M. Coudant
- Candlot, « Rôle du chlorure de calcium et du sulfate de chaux sur la prise et le durcissement des mortiers », *Bull ; de la Soc. d'Encour. pour l'Ind. nat.*, octobre 1890, paginé 685 et 700 à 716, (photocopie) + notes ms, 3 p.
- Candlot, *Ciments et chaux hydrauliques* ..., Paris, 1891, 32 p. (photocopie)
- L.a.s. É. Candlot à SCF, 9 août 1893, (lettre de démission), 1 p. (photocopie) + Note remise à l'avocat de la SCF pour le procès Candlot-Lavocat, copie ms, 3 p.
- Dénombrement de population de 1891, 2 p. + Almanach de Boulogne-sur-mer 1893, 3 p. (photocopie)
- Édouard Candlot, notes ms, 1 p.
- Notes sur la 1^{ère} édition ..., 2 p. dactyl.

2009 012 025 (suite)

Dossiers « Français »

- Girard, notes ms, 3 p., catalogue de libraire, février 1970, 20 p., Vitalis, Jacques Dillon, Pierre François Becquey, de Cessart, Clapeyron et Lamé, Jean-Antoine Daudin, Héricart de Thury, Minard, 12 p. + tableaux ms, 3 p.
- Léon Chausson, *RMC*, n° 285, 1933, p. 228, J.F. Cellerier, Joseph Boéro,
- Le centenaire de Robert Flament-Hennebique, 12 p.
- Extraits des annuaires d'anciens élèves des grandes écoles, ingénieurs en cimenterie, notes ms, 14 p. + Grandes Écoles spéciales, 3 impr.

2009 012 026 DOSSIER « GAIZE 1921-1939 »

- 1933 :
 - Expansion, 4 p.
 - L.s. Capillon, 2 p.
 - Quelques travaux, 6 exemplaires
 - Essais, 10 p.
 - I. SCF à R. Féret, 1 p.
 - L. à usine de Desvres, 27 déc.
- 1934 :
 - L. à Benoit, 16 janv., 1 p.
 - Ciment à la gaize, Desvres, 12 janv., copie dactyl., 6 p.
 - Ciment à la gaize, Divers essais, 18 nov. 1924-30 avril 1934, tableau dactyl.
 - L.s. Schwob à SCF, 2 févr., 2 p.
 - Copie de I., 20 mars, 1 p.
 - Note s. Baire, 26 mars
 - L. de Bigot, Brest, le 2 mai, 1 p.
 - L.s. Capillon, 8 mai + réponse, 11 mai, 1 p. + seconde L.s. Capillon, 14 mai
 - Note s. Baire, 14 mai
 - L.s. Capillon, 31 mai,
 - Analyse de l'eau de mer en juillet 1839, 8 juin, 1 p.
 - Note ms, premier semestre 1934 (4 933, 645 t)
 - Références pour le littoral, août, (2 ex.)
 - L. à Baire, 21 nov., 1 p.
 - M. Ballade, viticulteur, 6 avril 1933, 1 p.
 - L.s. Antoine Pelloux, agent commercial, 1^{er} déc., 1 p.
- Dossier 1934, (correspondance avec Outrey, ing. P & Ch):
 - L. à Outrey, 5 juillet 1933, copie, 1 p.
 - L.s. oOutrey, 12 déc. 1933, original, 2 p.
 - L. circulaire SCF, 6 févr. 1934, 4 p., (5 exemplaires)
 - Note ms (prix), 2 p.
 - Projet de I. à Outrey, 7 févr., 2 p. + I. 8 févr. + complément, 9 févr.
 - L.s. Outrey à Turquais, 8 févr., original, 2 p. + copie réponse 14 févr. (2 ex.)
 - *Inventaire ms* PIERRE GOURDIN, 1 p.
- Dossier « Neuville » :
 - Correspondance de service, s. Estraut, 10 août 1933, 2 p. + tableau
 - 4 tableaux d'essais
 - L. 21 août, 1 p.
 - Bulletin d'essai, 21 août
 - Note s. Baire, 29 août
 - L. 10 avril 1934, 1 p.
 - 2 correspondances de service, 30 mai et 8 nov. (2 ex.)
- 1935-1936 :
 - Essais comparatifs, 1 p.
 - Correspondance de service, Guerville, 13 févr. 1935, essais en vue d'améliorer la résistance initiale, 7 p.
 - Essais comparatifs, s. Baire, 19 mars et 28 avril, 2 p.
 - Correspondance de service, Guerville, le 3 mai 1935, s. Mallard, essais des clinkers de Desvres pour ciment-gaize, 3 p., 2 ex.
 - Bureau Véritas, essais du ciment à la gaize « Demarle & Lonquety », paginé 6 à 10

2009 012 026 (suite)

- Quelques travaux ... , juillet 1935, 1 p., 3 ex., + *ibidem* août, 1 p., 3 ex.
- Essais comparatifs au phosphate de soude, s. Baire, 22 août, 1 p.
- L.s. Antoine Pelloux, Bazas, le 6 août, 1 p.
- Résultats moyens depuis 1923, s. Baire, 25 oct. + 3 tableaux,
- Correspondance de service, Guerville 4 nov. , s. J. Allard, 1 p.
- L. 5 nov., 1 p.
- Correspondance de service, Guerville, 28 nov. 1 p. + 2 bull. d'essais
- Nouveau broyeur, 1 p.
- Note s. Baire, 30 nov.
- 5 bull. d'essais, 7 et 13 févr. 1936
- Quelques travaux, 30 mars 1936, 5 p., 2 ex.
- Correspondance de service, Guerville, le 18 juin, s. Mallard, 2 p. + tableau
- Note, 22 déc. + 2 tableaux

1937-1938 :

- Note au sujet du ciment à la gaize, 24 mars 1938, 1 p.
- L. à P. Coiffu, 9 juin 1939, essais + 2 tableaux
- *Ibidem*, 15 juin + tableau
- *Ibidem*, 23 juin + tableau (2 ex.)
- *Ibidem*, 10 juillet + 3 tableaux (2 exemplaires)

DOSSIER « FOURS A CHAUX »

Catalogue cuisson périodique (fiches bibliographiques) :

- Alsace, Bourbonne-les-Bains, Brest, Champagne, Bagot à Champigny, Donop et Deblin à Essone, four Petot à Brest, four à deux étages, Ferrière-le-Grand, cuisson en tas, Flandres, Metz, Mézières-Szdan, Mont-Blanc, Montreuil-sur-mer, Nemours, Provence, Pyrénées, Reims, *Encyclopédie*, Cournel, Mauriac, Héricart de Thury, Carenthie, Ems, Mons, Neuchâtel, Palatinat, Utrecht, Lord Stanhope, 32 p.

Catalogue cuisson continue (fiches) bibliographiques) :

- Brioude, Escaut-Scarpe-Lys, Grenoble, Littry, Lyon, bord de Loire, Montluçon, Paris, Valenciennes, Namur, Rudersdorf, Russie, Tournai, Rumford, 15 p.
- 18 planches (photocopie)
- Les chaux hydrauliques de Montebourg, 1 p. (photocopie)
- (Coupes de fours et fiches) : Nemours, Oise, Montreuil-sur-mer, Valenciennes, Sambre, Ardennes, Lorraine, Alsace, Franche-Comté, Mont-Blanc, Provence, Pyrénées, Cantal, 30 p.
- Coupe de four à chaux romain, 1 p. (photocopie)
 - So brannten unsere Vorfahren den Kalk,
 - J.E. Duchez, « Evolution of Lime Kilns in France », *Rock Products*, 1926, copie ms + figures, 22 p.
- L.a.s. Roger Lecomte à PIERRE GOURDIN, le 20 juin 1990, 1 p.
- Notes ms diverses, 24 p.
- Donop et Deblinne, notes ms, 5 p.
- Tableaux et notes, 15 p.
- Notes ms (La charge, le feu, signe de la calcination, refroidissement du four), 9 p.
- Notes, analyses, 30 p.
- Note, 7 p.
- Précalcination, note ms + J. Bosc, « Le préchauffage et la précalcination en 1900 », nov. 1977, 7 p.
- Note, 2 p.

DOSSIER « COUVROT 1925-1928 » pièces originales

Dossier « Usines de l'Est » :

- Copie dactyl. de l.s. Henry Marx à Bauchère, 5 mai 1900, 2 p.
- H. Moët, consul de France, carte de visite + l.a.s.H. Moët, 6 oct. 1909, 4 p.
- Dossier « Nançois-Tronville » :
 - L.a.s. H. Marx à Bauchère, Nancy, 2 mai 1909, 1 p.
 - Télégrammes s. Marx, Bar-le-Duc, 8 mai 1909 et Nancy 11 mai 1909
 - L.a.s. H. Marx, Nancy, 11 mai 1909, 2 p.
 - L.a.s. Bertrand-Oser, Nancy, le 5 juin 1909 + copie réponse + *ibidem* 12 juin, 2 p.+ copie télégramme, 14 juin + copie de lettre
 - « La houille en Lorraine », coupure de journal, 1910, 6 p.

Dossier « Bourgon à Niederweiler, Lorraine » :

- L.a.s.Bourgon, 23 Aout 1909, 2 p., 10 août 1909, 4 p. + réponse
- Réponse du 20 juillet 1909, 2 ex.
- L.a.s. Bourgon, 14 juillet 1909, 26 juin 1909, 2 p., 21 juin 1909 + réponse, 14 juin 1909 + réponse
- L.a.s.GustaveLefèvre, Verzy, le 24 octobre 1916, 2p., + note du même + *Désignation* ...
- Carrière de Couvrot, sondage de novembre 1955
- Schéma ms de l'usine
- Usine de Couvrot, note, 2 p. (photocopie) 2 ex.
- « Ceux de Couvrot » *Télur*, 1984-n° 25 + 5 p. de photos anciennes
- Tableau ms des fours, 1 p., 1913-1961
- Copie de lettre, 2 juin 1913, 1 p.
- Tableau d'essais, 1912, 1 p.
- Caractéristique du ciment de laitier à durcissement rapide, 2 p.
- Couvrot Demarle 1936, tableau ms d'essais
- Essais en vue d'améliorer la chaux de Couvrot, 9 juillet 1946, 3 p.
- Réclamation des Potasses d'Alsace, 28 juin 1948, lettre + rapport d'enquête à Mulhouse, 6 p.
- Ancienne carrière Pavin de Lafarge, 23 octobre 1951 + plan
- Note ms
- Usine de Couvrot, ensemble, échelle : 1/200, dessiné le 14 avril 1955

Suite du dossier « Couvrot » :

1) Méthodes d'analyses chimiques :

- L.a.s. Junnemann à Lesieur, 2 juin 1942, 1 p.
- Note relative aux analyses des ciments, 19 p. dactyl.
- Analyse des ciments - méthode USA, + lettre d'envoi
- « Méthodes rapides d'analyse dans l'industrie du ciment » *Cement*, avril 1936, 2 p.
- Dosage d'une pâte à ciment, d'un calcaire ou d'une argile, analyse d'un ciment, note ms Mallard, 7 p.
- Analyse d'un ciment, Guerville, 4 mai 1932, analyse d'une pâte, dactyl., 5 p.
- G. Chesneau, «Méthode d'analyse pour les ciments Portland », AIEM, 30 avril 1912, 22 x 27 cm, 9 p., impr.

2) Suite du dossier « Couvrot » :

- Dossier « Portland de Fer » :
 - Ciment Portland de Fer, 8 mai 1925, 1 p. ms
 - SCF, demande-réponse, mai 1925
 - Essais de fabrication, traction, compression, 3 tableaux
- Dossier « Essais de fabrication » :
 - Tableau ms, 1924-1925
 - *Ibidem*, 1922-1923
 - Note ms 1921 + essai Raoul, 1912
 - Essai à l'École nationale des P. & Ch., 26 oct. 1923
 - Essais 15 janvier 1923, 27 janvier 1922 + essais béton
- Dossier « Ciment de Couvrot reçu à Beaucaire »
 - Résultats des essais, 3 juin 1927 – 13 avril 1928, 23 p.

- A** - Le ciment romain, l'action pouzzolanique p. 3, la chaux p. 4, l'argile p. 6, Smeaton p. 12. 14 pages dont une carte.
- B** - La chimie des mortiers et des bétons : **I** - La chaux de Senonches p. 4, la théorie des mortiers p. 7, les contemporains de Vicat p. 9, conclusion p. 11, note sur les analyses p. 12, calcaire noir de Cormayeur p. 13, pierre à chaux de Metz p. 14, galets de Boulogne-sur-mer et plâtre-ciment p. 15 et 16, galets de la Tamise p. 17, pierre à chaux de Senonches p. 18-20, mortiers anciens d'Allemagne p. 21, bibliographie p. 22 et 23, dactyl.
- C** - Louis Vicat : le succès des chaux hydrauliques p. 3, la construction des canaux p. 6, conclusion p. 9, classification des chaux et ciment (diagramme) p. 10, notes bibliographiques p. 11, tableau de l'œuvre de Vicat p. 12, bibliographie p. 13 et 14
- D** - Historique des ciments : **I** - les origines p. 1, ciment de terre et enduits de chaux p. 2, bibliographie p. 7. **II** - les brevets d'invention – les pré-ciments p. 8, bibliographie p. 11, Isaac Charles Johnston p. 12, l'histoire du ciment portland artificiel p. 13, le portland en Allemagne p. 15, bibliographie p. 21, le portland aux États Unis d'Amérique p. 22, le portland en Angleterre, Suisse etc. p. 26, bibliographie p. 27. **III** - la fabrication p. 28, les progrès techniques p. 34, évolution du four droit p. 36, le four rotatif p. 37, caractéristiques des premiers fours rotatifs p. 42. **IV** - les progrès techniques de la mouture p. 43, le moulin à boulets p. 44, le broyeur sans tamis p. 45, le broyage dans les cimenteries américaines p. 47, bibliographie p. 50. **V** - l'étude scientifique des ciments p. 51, bibliographie p. 54, Wilhelm Michaëlis p. 55, bibliographie p. 57, Henry LeChatelier p. 58, le diagramme de Rankin p. 60, bibliographie p. 62, les laboratoires de contrôle p. 63, les ciments de laitiers p. 67

Historique des ciments, 21 x 27 cm, 24 p. ms :

1) L'hydraulicité de la chaux, de Smeaton à Vicat p. 1, 2) la découverte du portland artificiel p. 4. 3) L'industrie du portland dans le Boulonnais et en France 1860-1900 p. 6. 4) La production industrielle et la formation des grandes sociétés p. 12. 5) La multiplication des produits hydrauliques et les ciments nouveaux p. 19. Conclusion, p. 23

Les liants dans l'Antiquité, 1970, 21 x 27 cm, ms

I - Les origines p. 2, les ciments romains p. 15, analyse des mortiers anciens p. 36
II – Chimie de la chaux au XVIII^e siècle. Introduction : À l'aube du 18^e siècle : Jean Béguin et Nicolas Lemery p. 3. § 1 Élaboration de la doctrine chimique sur la chaux : Becher et Stahl p. 13. § 2, Position des chimistes anglais : Hales et Black p. 24. § 3, Discussion de la théorie de l'air fixe : Meyer ... p. 38. § 4, Les chimistes français, Duhamel du Monceau, Lavoisier, Baumé p. 51. Résumé : La chaux vue par les chimistes du 18^e siècle p. 67 à 75.

III – Les liants au XVIII^e siècle : 1 Bélidor, *Achitecture hydraulique* p. 8, 2 Fourcroy de Ramecourt *L'art du chauxfournier* p. 11, 3 Lorioy, *Mémoire sur une découverte dans l'art de bâtir* p. 16, 4 de La Faye, *Recherches sur la préparation que les Romains ...* p. 27, 5 Smeaton, *A Narrative of the Building ...* p. 31, 6 Vue d'ensemble sur l'histoire des ciments p. 45, Conclusion p. 47. La signification du mot « ciment » p. 48 et 49.

DOSSIER « OPALE »

- PIERRE GOURDIN, *La réaction alcali-granulat*, 3 p., 2 exemplaires
- Schéma « Granulat-Frange de réaction-Pâte de ciment », d'après Poole, ms, 1 p.
- Silice cristobalite, fiche technique Silmer, 2 p.
- Expertise « La Ligérienne » (opale-cristobalite), janvier 1972, note + 10 diagrammes de diffraction X + carte + 2 photos
- François Rothen, Pawel Pieranski, « Les cristaux colloïdaux », *La Recherche*, mars 1986, paginé 312 à 321 (photocopie)
- Georges Millot, « Calcédoine et opale » *Géologie des argiles*, p. 330 à 337 (photocopie)
- 4 diagrammes DX : opale Le Châteuil Saint-Julien + cliché photo. + opale d'Australie + 2 lettres d'envoi
- PIERRE GOURDIN, Note ms (schéma théorique du gonflement) + définitions, 2 p. + 3 diagrammes DX + note ms 15 p.
- Gutteridge, « Some chemical ... » *Cement and Concrete Research*, 1980, 183 à 193 (photocopie)
- Extrait de *Handbook of Concrete Aggregates*, 96 à 107 (photocopie)
- Poole, « Reaction zones ... » (photocopie), 163 à 175
- « La réaction alcalis-granulats » note anonyme (théorie officielle) 7 p.

2009 012 027 (suite)

- Anonyme, (hydratation progressive de la silice du granulat) 1991
- Quelques comportements anormaux des granulats (tableau)
- Expertises de « pustules », 1972-1986, 2 tableaux + 3 graphiques (essai Chapelle)

DOSSIER « FOUR A CHAUX » :

Brevet d'invention, Pierre Prévost, procédé de fabrication d'un ciment de laitier à prise lente et à durcissement rapide, 25 octobre 1923

- Mechanism of Sea Water Attack on Cement Mortar By M. L. Conjeaud. En Anglais. 12 pages imprimées paginées de 38 à 61. 1980.
- Dossier Ciments prompts ; Marnes Cuites ; Diffractions :
- Note manuscrite diverse, 1 page sans date.
- Analyse : Airvault, Marne inférieure. 10 Kg de ciment prompt, mortier à 7 jours. Graphiques et tableaux, 8 pages imprimées sans date.
- Synthèse de l'aluminate sulfatique. Analyses. Graphiques et tableaux, 13 pages imprimées dans date.
- Dièvre, Barlin. Analyses. Graphiques et tableaux, 19 pages imprimées dans date.
- Marnes, Couvrot. Graphiques et tableaux, 19 pages imprimées dans date.
- Ranville. Analyses. Graphiques et tableaux, 3 pages imprimées dans date.
- Essais et résultats. Tableaux. 6 pages imprimées et manuscrites sans date.
- Faujas de St-Fond, 7 pages manuscrites, sans date.

2009 012 028 DOSSIER « POUZZOLANES »

Dossier « Pouzzolanes »

- Faujas de Saint-Fond, *Mémoire sur la manière de reconnoître les différentes espèces de Pouzzolane ...*, 1780, titre et p. 1, 2 ex. (photocopie)
- Vicat, « Sur la découverte d'une pouzzolane naturelle non volcanique dans le département des Ardennes », Grenoble, 30 janv. 1846 *Ann. Des P. & Ch.*, p. 127 et 128 + copie dactyl.
- L.J.Vicat, *Nouvelles études sur les pouzzolanes artificielles ...*, Paris 1846, titre et graphique de la p. 55 (photocopie)
- Sauvage, *Résultats des expériences faites en 1839*, gaize ou pierre morte, 3 p. dactyl.
- Alberto Carino, *Pozzolana des Champs Flégréens (Baja)*, 17 x 23, 7 cm, 11 p.
- F. Ferrari, *Ciments et substances pouzzolaniques*, 18, 8 x 27 cm, 8 p., hommage de l'auteur

Dossier « Pouzzolanes » (bleu)

PIERRE GOURDIN, Historique des pouzzolanes en France :

- **PIERRE GOURDIN, Historique succinct des pouzzolanes françaises, Guerville, le 20 mai 1975, 3 p., dactyl. (2 exemplaires) + Note ms, 2 p.**
- Chronologie, 5 p.
- Vicat (1820-1852), 3 p.
- Bibliographie, 5 p. + H. Hart, « Sur le mortier de pouzzolane ... », *Silicates industriels*, févr. 1958, p. 72-74, copie dactyl., 4 p. + Santarelli, 1948, extrait ms, 1 p.

Dossier « Pouzzolane naturelle » (rose)

- Faujas de Saint-Fond
 - « Faujas de Saint-Fond (Barthélemy) », *Nouvelle Biographie générale*, 1965, 4 p. (photocopie)
 - Faujas de Saint-Fond, 6 l.a.s., *Catalogue Émile Saffroy*, mai 1946, n° 1709
 - Faujad de Saint-Fond, *Histoire naturelle de la montagne de Saint-Pierre de Maestricht*, Paris, 1799, *Bulletin Pierre Berès*, avril 1966
 - PIERRE GOURDIN, Note ms, 10 p. + notes diverses ms, 11 p.
 - Gisement des Coirons, *RMC*, févr. 1962, p. 85 à 92
 - Dossier « Taxe sur les pouzzolanes », Archives départementales de l'Hérault, photocopie des originaux + copie ms

- 1) L.s. Chaptal à M. de Puymaurin, 23 octobre 1785, copie ms, (2 exemplaires)
- 2) L.s. Rome, 2 nov. 1785
- 3) L.s. Chaptal à M. Carrière, 30 oct. 1786
- PIERRE GOURDIN, note ms, 2 p.
- Girard de Caudenberg, *Notice sur de nouveaux mortiers hydrauliques*, 1827, 4 p.
- Notes diverses ms, 10 p.
- L. Montaut, « Mémoire sur la pouzzolane naturelle de Santorin », 1862, notes ms, 4 p.
- Dossier « Pouzzolane » (rose)**
 - E. Stathakis, « La reconstruction de Théra », *Annales de l'ITBTP*, 1959, 21, 7 x 27 cm, p. 620 à 631
 - Joseph Daoust, « Pouzzoles », *Bible et Terre sainte*, mars 1969, 24 x 31, 5 cm, p. 9 à 18
 - Pouzzolanes de Campanie, notes ms, 10 p.
 - Le Vésuve, 1 p.
 - Haroun Tazieff, « Pouzzoles : une interprétation trop hâtive », *Le Monde*, 9 avril 1970
 - Analyses chimiques, 15 p.
- Dossier « Divers » Iles des Açores**
 - F. Fouquet, « Voyage géologique aux Açores », 1 p.
 - Claude Dervenn, « Les Canaries », 1 p.
 - Tetim, « Pozolana de ilha de Sao Miguel (Acores), 1 p.
 - Rafael Diaz-Llanos, Puzolanas, 1 p.
 - Analyses chimiques de quelques pouzzolanes, 1 p.
- Dossier « Santorin »**
 - Terre de Santorin, analyse chimique, 1 p.
 - PIERRE GOURDIN, La terre de Santorin, note ms, 3 p. + 11 p.
 - abbé Pègues, 1842, 5 p. (photocopie) + carte île de Santorin (photocopie) + note manuscrite.
 - F. Fouquet, 1879, 5 p.
 - Dr G. Feichtinger, 1884, 3 p.
 - Notes ms, 3 p.
 - Constantin A. Kténas, 1935, 4 p.
 - A. Sallèles, 23 p. (photocopie) + carte Santorin (photocopie) 2 exemplaires.
 - J.V. Luce, 1969, 10 p. + notes 1 p.
 - Notes diverses, 6 p.
 - H. Thieffin, *Des ciments aux pouzzolanes*, 30 janv. 1974, 7 p. + PIERRE GOURDIN, note critique, 1 p.
 - Marcel Von Euw, *Ciments CPAZ et Matières pouzzolaniques, norme AFNOR P 15 302*, 1975, 8 p.
 - PIERRE GOURDIN, Pouzzolane de l'Ardèche, Analyse chimique, 3 p.
 - Jean Jung et Robert Brousse, « Les provinces volcaniques ... » 1962, 16 x 24 cm, 61 p.
 - B. Marchese, « Non-crystalline Ca(OH)₂ in Ancient non-hydraulic Lime Mortars », *C and C. R.*, 1980, (photocopie)
 - Murat, « Hydration reaction and Hardening of calcined Clays ... », *C and C. R.*, 1983
 - Jean Ambroise *et al*, « Investigations on Synthetic Binders ... », *Sil. Ind.*, 1986, p. 99 à 107 (photocopie)
 - Les provinces françaises, 5 p.
 - CERILH, Bibliographie sur les pouzzolanes et leurs emplois, 23 p. dactyl.
 - La pouzzolane de Pauniat, fiche technique commerciale, 4 p. + l. d'envoi, 13 août 1957
 - Pouzzolanes des Dômes, La pouzzolane, cahier technique publicitaire, 8 p. + publicités, 3 p. + note ms Petit-Gibaru
 - Pouzzolane de Volvic, notes ms, 1 p.
 - Edmond Marcotte, « L'emploi des Matières pouzzolaniques dans la fabrication des ciments », *Revue Mines, Carrières, Grandes Entreprises*, oct. 1928, 10 p.
 - Ludwig et Schwiete, « Beitrag zur Konstitution einiger rheinischer Trasse », *ZKG*, 1962, 1 p. (photocopie)

- Ricardo Sersale et Rosario Aiello, « Ricerche sulla genesi, sulla costituzione e sulla reattività del trass renano », *Sil. Ind.*, janv. 1965, p. 13 à 23
- PIERRE GOURDIN, « Découverte de pouzzolane en France il y a deux cents ans », *RMC*, 1977, p. 6 et 7

Dossier « Gaize » pièces originales SCF

- Note ms 1895, 1898
- L.s. R. Féret à Antoine Bauchère, Boulogne, le 2 mars 1921, original dactyl., 2 p.
- « Une addition de trass pour protéger le béton contre l'action de l'eau salée », remarque..., extrait de *Zement*, 1922, trad. Fr., dactyl. 2 p.
- Essai à la décomposition, août 1921, 3 tableaux dactyl., (2 exemplaires)
- Essais de 1910, note ms, 2 p.
- Ciment à la gaize, extrait des APC, juill. Août 1922, 1 p. impr.
- L. à M. Coyne, 14 juin 1923 (renseignement sur le ciment à la gaize), dactyl., 3 p.
- Essais chimiques et mécaniques, dactyl., 2 p.
- Ciment à la gaize, Caractéristiques, l. circulaire 23 nov.1923, dactyl., 2 p. + essais mécaniques, 1 p.
- Essais, 27 octobre 1923, 1 p. ms
- Caractéristiques, 4 déc. 1923, 3 p. dactyl.
- Essais faits sur le ciment Demarle & Lonquety, 5 p. dactyl., févr. 1924
- Dossier « Boulogne, P. & Ch. N° 1, essais de fabrication, 1924-1925, 6 tableaux crayon + 4 tableaux encre
- L. s. à Turquais, Lorient 21 juillet 1924 + 1 tableau ms
- Dossier « Réclamation Outrey » 1924, tableau, + copies de lettres 3-18 juill. 1924, 17 p.
- Graphiques des Résistances du Ciment à la Gaize, mars 1923-avril 1926, 3 graphiques + 12 feuillets ms
- Essais comparatifs avec roches dosées à 20 et à 22, juin 1925, 4 ex.
- Ciment à la gaize & ciments à l'argile deshydratée, 5 ex. + 1 p. dactyl.
- G. Baire, « La gaize employée comme matière pouzzolanique », *Cinquième Congrès de Chimie Industrielle*, 4-11 oct. 1925, tiré à part de *Chimie et Industrie*, 6 p. + Résumé, 1 p. dactyl. + 2 copies dactyl. dont une avec corrections
- Essais de décomposition, oct. 1925, tableau dactyl., 3 ex.
- Résistances, 15 déc. 1925, 1 p.
- Port de pêche de Lorient, Travaux en ciment à la gaize, 1926, 2 ex. dont un avec corrections
- Essais au fluorimètre, 9 oct. 1926, 1 p. dactyl., + essais de résistances, 19 oct. 1926, 2 ex.

Dossier « 1928 »

- Résistances, janv., févr., mars, 3 p.
- L.s. G. Baire à Turquais, 5 mars 1928 = extrait de circulaire
- Ciment à la gaize, pâte à 21, 25 avril 1928, 2 ex.
- L.s. Capillon, 7 mai 1928, 1 p. dactyl. + copie
- Caractéristiques, 22 mai 1928 + analyses chimiques, 2 p.
- G. Baire, *Sur le dosage de la silice soluble dans le ciment à la gaize*, 19 nov. 1928, 2 p. 2 ex.
- Résultats d'essais, 26 déc. 1928, 3 ex. + graphique

Dossier « 1932 »

- G. Baire, note, 9 janv.
- Quelques travaux..., 2 ex.
- G. Baire, Dosages des bétons au ciment-gaize, note, 13 janv. + tableau + 5 ex.
- G. Baire, Emploi du ciment-gaize au Havre, note, 6 févr.
- essais, avril, 2 p.
- Copie de lettre à Baire, 9 juin, 1 p.
- Fabrication du 7 au 18 juin, rapport de l'ingénieur, tableau + 4 p. + essais d'adhérence
- SA Theg, Spécification et Annexe à commande, 21 juin, 3 p. + Copie de lettre, 21 juin
- Essai, 23 août + essai ; 5 sept.
- Dossier Tectolite, lettres et notes, 5 p.

2009 012 028 (suite)

- L.s. Norrel à Capillon, 18 nov., + réponse, 6 déc. + entretien téléphonique avec Pierre Coiffu, 3 p.
- Note d'essai, 26 nov.
- CNAM, PV d'essai, 1^{er} déc., copie dactyl., 3 p.
- Port autonome du Havre, Essais, Tableau ms, 7 p.
- Le ciment à la gaize, note dactyl. (de Baire) incomplet
- Le ciment gaize Demarle Lonquety, 18 x 27 cm, 20 p.
- Le ciment-gaize indécomposable à la mer et aux eaux sulfatées, 21, 7 x 27, 4 cm, 15 p., vers 1929 + Note sur le choix de la gaize comme matière pouzzolanique, 2 p. dactyl., 3 ex.

Dossier « Ciments à la Gaize & au Trass »

- 1897-1900 :
 - Analyse des gaizes essayées en 1896-1897, 1 p. dactyl.
 - G. Baire, *Rapport général comprenant les années 1896 à 1900*, extraits, 17 p. (photocopie)
- Dossier « Féret, Addition de pouzzolane au ciment », août 1901 :
 - R. Féret, « Addition de pouzzolanes aux ciments portland dans les travaux maritimes », p. 591 à 598 et 626 à 630
 - L.s. L. Perrier à SCF, Dunkerque 30 sept. 1901, copie, 1 p. + réponse 7 oct. + autre réponse 9 nov. + L. Perrier 11 nov. + SCF à Perrier, 18 déc., 5 p. + SCF, Demande-Réponse, 7 et 8 juin 1922
- Dossier « Baire 1908 » :
 - Rapport annuel, 4 p. (photocopie)
- Liste des prix faits pour Ciments-pouzzolanes, tableau ms + correspondances des ingénieurs P & Ch. René Brossard à Dunkerque, Deforge à La Rochelle, Lévêque à Bordeaux, Bénézit à Dieppe, Guiffart au Havre, Delmotte à Boulogne-sur-mer
- 1909-1910, essais, 11 p.
- Baire 1911 :
 - Note 16 mai
 - Extraits du *Rapport ...*, 11 p. (photocopie)
 - Brouillon de lettre à Poulsen, 3 p. + copie de la lettre, 1 févr., 2 p.
 - Port du Havre, Cahier des charges provisoire, 1 p. dactyl.
 - Port du Havre, essais, 2 tableaux ms, 1908 et 1911
 - Note ... Pernambouco, 1 p.
- 1912 :
 - Essais, tableau ms
 - L.a.s. Capillon à P. Coiffu, 31 déc., 1 p.
 - Note ms 9-6-22
 - PIERRE GOURDIN, Note ms, 1 p.
- 1913-1914 :
 - Essais 6 janv., 2 p., essais 15 mai,
 - Extrait du *Rapport*, 2 p. (photocopie)
 - Essais 18 août, 25 nov., 12 février 1914, 15 mai
- CNAM, essais, avril 1919, 7 p.

2009 012 029 DOSSIER GAIZE

Dossier « Notes sur les gaizes »

- PIERRE GOURDIN, Historique sommaire du ciment-gaize, le 29 avril 1976, ms, 5 p.
- Inventaire des archives SCF, ms, 5 p.
- Vicat, « Note sur la découverte d'une pouzzolane naturelle volcanique dans les Ardennes », Grenoble, 30 janvier 1846, *Mémoires et documents*, p. 127 et 128 (photocopie) 4 exemplaires
- L.s. R. Féret à Bauchère, Boulogne, le 2 mars 1921, 2 p. (photocopie) 2 exemplaires
- Notes diverses ms, 11 p.
- René Féret et autres, 1926-1930, notes ms, 6 p.
- Historique du ciment-gaize, pla et notes ms, 5 p.
- Usine de Barlin, Étude des possibilités de remplacement des cendres par de la gaize dans le PMF, dossier illustré de graphiques d'essais 1897-1967, 10 p. (photocopie) 2 exemplaires

Dossier Ciment-gaize

- Note au sujet du ciment à la gaize, 24 mars 1938, 2 p. dactyl. pelure
- Liste d'ouvrages, *id* 1 p.
- Résultats des expériences faites en 1839 ... , copie dactyl. 26 juin 1934, 3p.
- Vicat, Note sur ... Ardennes, copie dactyl. 2 p.
- Pouzzolanes, liste bibliograph. 1919-1937, dactyl. 2 p. + *ibidem* 1921-1935, 2 p.
- Dr Richard Grün, « Addition de trass pour augmenter la résistance du béton aux eaux salines », *Zement*, n° 38, 22 sept.1921, paginé 474 – 475, copie dactyl. 4 p., 2 ex. + *ibidem* 23 mars 1922
- *Le Ciment-gaize Demarle Lonquety*, vers 1930, 18 x 27 cm, 20 p.
- Notes diverses ms, 14 p.
- Bibliographie, 1 p. (photocopie)
- P. Fouilloux, « Ciments aux pouzzolanes ... » *RMC*, n° 502, 1956, 5 p. (photocopie)
- L.s. Albert Malet à P. Fouilloux, Lille, le 25 avril 1961, 2 p. (photocopie)
- A. Jarrige, « Emploi des cendres volantes dans les bétons manufacturés », *RMC*, n° 574-575, 1963, 12 p. (photocopie)
- Cendres volantes, tonnages annuels, graphique, 1 p. (photocopie)
- Dossier gaize, 19 p.
- Graphiques ms des essais de 1897, 4 p.
- *Ibidem*, 1897-1973, 13 p.
- *Ibidem*, 1897-1987, 16 p.
- Derache et Germain, Ciments à la gaize, 3 novembre 1987, 4 p. dactyl. et annexes de 13 p.

Dossier « Gaize, 1942 »

- Correspondance de service, essais de gaizes, 25 février 1942, 2 p. ; 27 juillet 1942, 3 p. ; 16 octobre 1942, 3 p.
- L.s. H. Hupner à Alexandre, Paris, le 28 mars 1945, 1 p.
- Usine de Neuville-sur-Escaut, Atelier de fabrication de ciment à la gaize (sommets et matière) 30 mars 1945, 1 p.
- Besoins des ports maritimes en ciment à la gaize, conférence du 4 avril 1945, signé Hupner, dactyl., 4 exemplaires
- Étude pour le prix du ciment gaize, 2 p. crayon
- Copie de l. à Hupner, 12 avril 1945, dactyl., 2 p. pelure
- L.s. Hupner à Alexandre, 12 avril 1945, 1 p.
- Copie de l., 13 avril 1945, 2 p. + bordereau d'envoi
- Copie de l. à Hupner, 14 avril 1945, 1 p.
- L. s. G. Rombaud à SCF, 25 avril 1945 + copie de l., 2 p. + copie de lettre du 19 avril, 2 exemplaires.
- Copie de l., 21 avril 1945, dactyl., 1 p., 3 ex.
- Financement pour la fabrication du ciment à la gaize, 15 mai 1945, dactyl., 2 p.
- Étude gaize, mercuriale, 2 p.
- Prix du ciment à la gaize, 3 oct. 1946, dactyl., 4 p.
- Copie de l. à Outrey, 19 oct. 1945, 2 p., 4 ex.
- Copie de lettre au Ministre des TP, 9 janvier 1947, dactyl., 4 p.
- Livraisons ciment gaize, août 1945 à novembre 1946, notes ms, 2 p.
- Copie de l., 25 février 1947, 2 p.
- Copie de l., 14 mars 1947, 2 p.
- Thieffin, Les pouzzolanes, note ms, 2 p.
- Prospection de gaizes dans la région de Couvrot, 4 p. dont carte

DOSSIER « CIMENT DIVERS AUTEURS » notes ms

- Bibliographie, 3 p.
- Fourmy, *Essai sur les chaux à bâtir*, 1827, 1 p.
- Giovanni Mussio, *Geografia del cemento*, 1962, 1 p.
- Pierre Berthier :
 - Bibliographie, 2 p.
 - « Analyses de différentes pierres à chaux », *Annales de Chimie et de Physique*, 1823, 3 p.
- Le Président Frémin, *Mémoires critiques d'Architecture*, p. 99 à 115 (photocopie) + Belidor, Lorient, notes ms, 3 p.
- « Ciment, le Mastic, le Mortier. (Art de faire le) », p. 663 à 679 (Photocopie)

2009 012 029 (suite)

- Jean d'Arcet, « Mémoire sur la calcination de la pierre calcaire » *Journal de Physique*, janvier 1783, 4 p.
- Horace Benedict de Saussure, *Voyages dans les Alpes*, 1786, 10 p. + portrait + notes ms 5 p.
- Torbern Bergman, *Opusculs chymiques et physiques*, 1780, 6 p. + notes 4 p.
- John Smeaton,
 - Bibliographie, 5 p.
 - *A Narrative*, 1791, 10 p.
 - « Construction du Fanal d'Edystone », *Bibliothèque britannique*, 1 p.
 - *Reports of the late Mr. John Smeaton, F.R.S.*, 1797, (portrait) 3 p. (photocopie), *ibidem*, 1812, « Pozzelana mortar », p. 414 à 416, 1775
 - PIERRE GOURDIN, *Smeaton*, note, + notes diverses, 24 p.
- Lesage, *Rapport ... un Plâtre-Ciment*, an 10, 9 p. + PIERRE GOURDIN, Le rapport Lesage, 11 p. + *Bull. de la Soc. d'Enc. pour l'Ind. nat.*, (photocopie), 3 p.
- L'abbé Jean-Baptiste Vitalis, 4 p.
- Jean-Pierre Joseph d'Arcet, « Analyse du ciment d'une mosaïque antique », *Annales de Chimie*, 1810, 2 p.
- de Puymaurin, « Nouvelle methode de faire les cimens pour les terrasses », *Mémoires ...*, 1811, 10 p ; (photocopie)
- Collet-Descotils, « Sur la chaux maigre », *Journal des Mines*, 1813, 2 p. + *ibidem*, 3 p. + « Notice sur Hippolyte Victor Collet-Descotils » 2 p.
- Paul François Pelouze père, *Art de fabriquer une pierre factice*, 1828, 6 p.
- Périodiques :
 - Bulletin des Sciences, 3 p.
 - Archives des Découvertes et Inventions, 6 p.
- Rondelet, *Traité théorique et pratique de l'Art de Bâtir*, 1803, 8 p. + notes 6 p.
- Courtépée, 1848 +Fyot, 1937, 1 p. + Albert Colombet, 1937, 1 p.
- Ferrari, 3 p., impr.

PLAQUETTES, TIRES A PART, THESES

- E. Rangade *et al*, « Recherches sur les causes de certains phénomènes d'altération des bétons de ciment alumineux », *RMC*, 1936, 16 x 24, 3 cm, 22 p.
- Lennart Forsen, « The Chemistry of Portland Cement », *Concrete*, sept. 1937, p. 231 à 239 + Rankin et Wright, « The ternary system $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ », *Am. Jour. of Sci.*, 1915, notes ms, 7 p. + 1 diagramme triangulaire + Thieffin, « Le diagramme de Rankine » + diagramme triangulaire, 11 p. (photocopie)
- J. Mallard, *Qualités et emploi des ciments*, cours-conférence, janv. 1942, 21 x 27 cm, 10 p.
- J.C.Séailles, *Les fabrications liées en cimenterie*, conférence, 1943, 21 x 27 cm, 12 p.
- J. Brocard, « Hydratation et hydrolyse des silicates et aluminates de calcium en fonction de la température », *Ann. De l'ITBTP*, thèse, 1948, , 21 x 27 cm, 31 p. avec envoi de l'auteur
- James William Jeffery, *Crystal Structue of Tricalcium Silicate*, thèse, mai 1950, dactyl., 20, 4 x 30, 4 cm, foreword, contents, 61 p., 4 tables, références, 29 figures + *ibidem* dans *Acta crystallographica*, 1952, p. 26 à 35, (photocopie)
- Ch. Kiefer, « Stabilité et classification des minéraux phylliteux », *RMC*, n° 422 à 432, nov. 1950 à sept. 1951, 24 x 31 cm, 55 p.
- Franco Massazza *et al*, « A new Compound : Strontium sulphoaluminate ... », *Cement and Concrete Research*, 1971, 18, 8 x 25, 5 cm, p. 621 à 629
- Jean Naulin, *Accélération du Durcissement des Ciments purs par Étuvage*, mémoire CNAM, 1971, 20, 8 x 27 cm, dactyl., 72 p.
- « Colloque sur le mécanisme des réactions d'hydratation des liants hydrauliques, Mons 7 et 8 décembre 1972 » *Ind. Chim. Belg*, 1974, p. 229 à 238, 363 à 367, etc., 20, 5 x 29, 5 cm, + notes ms + diagrammes 9 p. (photocopie) + 2 articles 9 p.
- Micheline Regourd, « Cristallochimie des constituants du clinker de ciment portland », VI^e Congrès international de la Chimie du Ciment, Moscou, sept. 1974, *RMC*, 1975, p. 201 à 215, 21 x 29, 7 cm,
- Micheline Regourd, « Polymorphisme du silicate tricalcique ... » *CR Acad. Sc.*, Paris 1979, p. 17 à 20, 2 exemplaires
- Roger Dron, « Théorie statistique des silicates fondus ... » *CR Acad. Sc.* Paris 1979, p. 437 à 440, 2 exemplaires
- J.H. Thomassin, « Étude de l'hydratation initiale de silicate bicalcique □ » *CR Acad. Sc.*, Paris 1980, p. 1 à 3, 2 ex.

2009 012 029 (suite)

- Barnes *et al.*, « Structurally Related Dicalcium Silicates Phases », *Acta Cryst.*, 1980, p. 353 à 356
- Pierre Barret,
 - Pierre Barret, « Les mécanismes d'hydratation et de durcissement des ciments », *L'industrie nationale, Comptes rendus et Conférences*, 1979, p. 1 à 41, 21 x 27 cm, +
 - P. Barret *et al.*, « Cinétique d'hydratation des aluminates et silicates de calcium en relation avec les mécanismes du durcissement dans les ciments », *Rev. Int. Htes Temp. Et Réfract.*, 1977, p. 127 à 133, (photocopie)
 - P. Barret, *Réflexions sur le test de réactivité potentielle de type alcali-silice d'un granulats d'après la norme ASTM C-289-71*, 8 p. dactyl., vers 1982

Dossier « SCF, Divers »

- Note ms à Baire, 25 février 1932
- A.C.Fieldner, « Three Hundred Years of American Fuel », *Concrete*, nov. 1935
- L.a.s. P. Coiffu à G. Baire, 18 août 1937, 2 p., avec enveloppe.
- 3 bulletins d'essais, vierges
- J. Mallard, Analyse et essais des calcaires de Bône (Algérie), 15 déc. 1948, 11 p.
- Cuisson du C_2S □, évolution de CaO libre en fonction du temps de cuisson, graphique
- Ch. Boulesteix, « L'évolution de la normalisation des ciments », *RMC*, n° 679, avril 1973, p. 37 à 47
- PIERRE GOURDIN, « Le premier brevet d'invention d'un liant hydraulique artificiel », *CBPC*, n° 718, mars 1979, p. 131 + note ms (le mot *caementa*), 1 p.
- Héming, CPA HPR, essais, nov. 1986
- PIERRE GOURDIN, *Pustules sur bétons ou enduits*, 2 septembre 1972, 5 p. (confidentiel diffusion interne) + Couvrot 2, cyclones 1 A et 1 B, éclatement de béton, 3 juin 1980 + CR de visite, 24 juin 1988, 2 p. + ligne de fabrication 3 p.
- Lois de partage de la magnésie, note critique ms, 1 p.
- Coefficients de corrélation, méthode des rangs, entre les propriétés du ciment et leur composition minéralogique réelle, 1 tableau dactyl. 1 p.
- Ciment amégri, silico-calcaires, 2 p.
- Sur l'expansion de certains ciments de Coplay, note ms, 2 p.
- B. Richeux, Réseau CTLP, résumé réunion IBM du 10 janv. 1985, 4 p.
- Frank Hawthorn, Réunion « Technico-commercial » du 18 déc. 1982, 8 p.
- Schéma d'un four Lepol + schéma d'un broyeur ciment, 2 p.
- Pour obtenir un ciment prompt, 1 p.
- Analyse granulométrique, 1 p.
- Alain Février, Accélération du durcissement, 20 janvier 1983 + observations critiques, 5 p.
- SCF flash, n° 15, 10 juin 1981, 1 p.
- Commission technique plénière du 15 avril 1988, 3 p.
- B. Richeux, Principales études en cours de traitement ou traitées au cours du mois dernier, 1 p. ms (photocopie) + schéma du circuit d'eau de l'appareil de fluorescence X + procédure de changement de tube X + schéma du calculateur Philips
- Connaissance approfondie du comportement thermochimique des crus de la société, ms, 4 p. (photocopie) + étude des cycles soufre et alcalis dans les fours, 2 p.
- L.s. G.K. Moir (Blue Circle Industry PLC), à SCF, 31 janvier 1989, 1 p.
- Réunion du lundi 18 avril 1988, résumé des incidents de la semaine, suivi hebdomadaire de la production des fours, activité clinker, ventes de la journée du vendredi 15 avril 1988, ventes SCF métropole avril 1988
- Ph. Chevalier, Voyage au Maroc du 24 au 24 oct. 1989, 2 p.
- Réunion Service Chimie du Ciment, 26 oct. 1989, ms, 1 p. (photocopie)
- Dossier « Le personnel » :
 - Liste téléphonique alphabétique, juill. 1985, 4 p.
 - DRD, répartition du personnel, 22 décembre 1986, 1 p.
 - Tarif des essais (par exemple : analyse qualitative de concrétions de four 6555 f. dont 4682f pour le travail de l'ingénieur et 1873f pour le technicien)

2009 012 029 (suite)

- Organigramme des Technodes (Laboratoire central SCF), vers 1990, 1 p.
- Fiche essais (vers 1985)
- Restaurant, menus, 17 déc. 1963, 30 janv., 26 juill., semaine du 20 au 24 juin 1983
- Fiche de frais de taxis, 29 nov. 1988
- Visite pour contrôle sanguin du personnel du service Rayons X
- Pouvoir, 1960
- « Bon de colère », 1 p.

2009 012 030 DOSSIER « DIVERS » :

DOSSIER « DIVERS »

- Résultats des essais de laboratoire ..., Guerville, 11 février 1928, signé : J. Mallard, 3 p. dactyl. (on peut supposer que c'est le premier courrier de J. Mallard)
- Bulletin d'analyse ms s. J. Mallard, Guerville, le 25 mai 1928, 1 p.
- Essais spéciaux sans analyse, 28 juin 1928 (**carnet** à couverture noire, environ 100 p., écriture de J. Mallard, du 28 juin 1928 au 14 décembre 1929)
- Note dactyl. à Malette, 24 mars 1934
- *Ibidem*, Boulogne-sur-mer, le 21 février 1936, signée G. Baire
- Kriegsgefangenensendung, (J. Mallard, 946-Block II, Oflag VI D, Münster im Westf.)
- L.a.s. Kuntzmann à Von Euw, (après des essais en commun à Miramas), 28 juin 1952 + photo
- Modification des horaires de travail, 8 octobre 1954
- Vue du laboratoire d'essais mécaniques, 80 rue Taitbout, Paris IX^e, dessin crayon
- Machine à mesurer la résistance à la traction d'éprouvettes de mortier, photo
- Plan du laboratoire de chimie, 1955, ms
- Les 2 laborantines, photo 4, 9 x 6, 6 cm
- Enveloppes pour la paye en billets de banque et pièces de monnaie, 13 enveloppes, 1955
- Déplacement à l'usine de Couvrot, notes de frais à l'hôtel de Vitry-le-François, 5-9 décembre 1956 + autre note de frais, 26-29 mars
- L.a.s. PIERRE GOURDIN :

1) Tarascon, le mardi soir, (*Récit du voyage en train couchette et de l'arrivée à l'hôtel de Tarascon*) Le travail d'usine est ce qu'il est partout ailleurs, mais ce qu'il n'y a nulle part c'est la **chaleur**. Sans mentir, il est indispensable d'absorber un demi-litre d'eau toutes les heures (...) Les ouvriers sont en culottes courtes, le corps ruisselant ; il y en a beaucoup d'assis à l'ombre, à ne rien faire, près d'une bassine où rafraîchit du vin. Le directeur est en vacances... Le bilan thermique a démarré aujourd'hui à midi, ce qui nous mène à vendredi à midi et Von Euw était d'accord pour que nous prenions le train Mistral vendredi à 16 h, arrivée à Paris à 23 h.

(Il est question ensuite des cigales qui font autant de bruit qu'une machine à l'usine et de l'excursion aux Baux)

2) Beaucaire, le lundi 11 septembre 1956, Nous rentrons à l'instant de l'usine après une journée fatigante passée à ne rien faire. Les essais ne sont pas encore commencés, VE a fait une apparition pour nous dire de préparer tout et il est reparti à Cruas. Nous avons « préparé tout », c'est-à-dire pas grand-chose, nous avons au moins le temps lourd pour nous excuser. Il fait 25° dans les coins les plus frais, et un ciel menaçant.

À notre arrivée, ce matin, tout était fermé. Il a fallu attendre sept heures pour déjeuner. Puis on nous a conduit de Tatascon à l'usine où Contestat nous a dit que le four est actuellement arrêté et doit le rester une semaine. Nous ferons donc le bilan du second four et nous reviendrons à Paris pour revenir ici dans 15 j. ou 3 semaines. Le même Contestat nous a reçu pour nous dire que tout le matériel était à Cruas. Heureusement, les gens de Cruas ont eu l'idée de charger une camionnette et ils sont arrivés ici vers midi. De toute façon, voilà déjà une journée de perdue.

Ce matin Bérout nous a fait **monter dans le four** qui est arrêté. On a coiffé le casque réglementaire et nous nous sommes péniblement introduits par une porte grande comme un dossier de chaise et nous avons progressé dans le noir complet. Il faisait noir comme dans un four ! À un certain endroit, on arrive à une zone du four où sont suspendues des chaînes où sèche la pâte. Et dans ces chaînes, s'est formé un anneau qui bouche presque complètement le four. Inutile de dire qu'il faisait bon dans ce four. Je n'avait pas le petit thermomètre portatif, mais je pense qu'il y avait enviro, 30-35 et peut-être 40 degrés. J'y suis monté pour ne pas paraître plus peureux que les autres, mais j'avoue que cela n'avait rien d'amusant, surtout avec la petite peur qu'un farceur mette le four en marche, ou bien que toute la pâte liquide bloquée en haut s'écoule brusquement et nous transforme en choux à la crème. (...) Contestat m'a parlé du pays et m'a mis l'eau à la bouche par des descriptions enthousiastes de Nîmes, Arles, etc. C'est idiot d'être au cœur de la Provence et de ne voir que du ciment (...) Le directeur de l'usine est charmant : il voulait nous conduire à la carrière dans sa voiture et nous a dit de partir à l'heure qui nous convenait.

- Diffractomètre du laboratoire de Poliet & Chausson, mis au point par Forest, photo
- Henri Thieffin, ingénieur Poliet & Chausson, *Une maladie spécifiquement industrielle*, « la contrainte », note n° 627, mai 1962, 5 p. dactyl.
- Bernard Richeux, chimiste, *Prise des ciments*, ms, 3 p. + déréglage du PE, note ms, 1 p., vers 1965
- L.s. C. Legrand à Von Euw, 8 décembre 1965, 1 p.
- B. Grubis, maintenance Philips, panne de l'appareil fluorescence, note ms, 6 janvier 1970
- Lettre du directeur du personnel à PIERRE GOURDIN, annonçant sa délocalisation à Guerville (Yvelines), 29 juin 1972
- Appareil d'analyse automatique par fluorescence X, deuxième génération, 1973, photo.
- Emplacement des usines de la Société des Ciments Français, 11 usines, production 1 500 000 tonnes (carte de localisation des usines avec date d'ouverture)
- dépliant du C.E.R.E.G.
- Restaurant, menu du mardi 1 avril 1980, 1 p.
- Four rotatif, tour Lepol, 2 diapositives
- Cartes de visite : Pierre Conso, ...
- Passeport, Groupe Ciments Français + Charte de la mobilité interne
- Déplacements :
 - Colombelles, 11 258 f + demande de remboursement, 10 000 f, 18 avril 1955 (premier bilan thermique)
 - Airvault, 1956, 20 946 f
 - Attestation de détachement à Karlsruhe, RFA, 15-18 mars 1983
 - Remboursement de frais d'hôtel : 220 DM, soit 655, 60 f (+ Air Inter 978 f)
 - Attestation de détachement au Pays-Bas, 25-26 avril 1983
 - Remboursements de frais d'hôtel : 150 florins, soit 415, 50 f
 - Attestation de détachement à Almelo, Pays-Bas, 18-22 décembre 1983
 - L. circulaire s. Von Euw, (remerciement à son départ à la retraite), 27 juin 1985, 1p.
 - Journées des cadres Ciments Français, 9 menus, 1976-1986

DIVERS A CLASSER

- L.s. à Baire, le 3 juin 1924 (congrès de Bordeaux) 3 p.
- L.a.s. Malette à Baire, 27 mars 1934, 2 p.
- SCF, CEREG, J. Bosc, *Compte rendu d'activités*, 13 septembre 1973, 9 p.
- PIERRE GOURDIN, *Pustules sur voiles et planchers béton*, 8 juillet 1988, (expertise) (5)
- Associatio pour un beau béton (recherches historiques et esthétiques), 5 p.
- Coupures de journaux :
 - Dominique Bouchet, « Du sang dans le béton », *le Monde Dimanche*, 26 octobre 1980, 2 p. (photocopie)
 - « Les Grandes écoles saisies par l'innovation », *Sciences et Vie*, avril 1982, 1 p., (photocopie)
 - Catherine Maudet, « Le béton à l'électricité », *Le Courrier de l'Ouest*, 26-27 février 1983
 - Jean Paul Croiset, « Le béton de la deuxième conquête lunaire », *Le Figaro*, 29 avril 1992
 - Philippe Donaes, « Le nouveau béton est désarmé », *Le Figaro*, 24 février 1998
- Billets SNCF, Paris-Vitry-le-François (usine de Couvrot) 21 mars 1983, Paris-Metz (Colloque Rayons X) 19 juin 1973 ; Paris-Maastricht (usine de Maastricht) 13 janvier 1989
- Frais de déplacement : Paris-Nice (colloque Rayons X) ; Paris-Maubeuge
- Recherches bibliographiques, notes ms, 5 p.
- Robert Watt's Bibliotheca Britannica, 1824, et British Museum, notes ms, 5 p.
- Eugène Lacroix, *Bibliographie des ingénieurs ...*, 1867, notes ms, 4 p.
- C.D.Warner, « 7500 years of concrete » (photocopie) 1 p.
- Cemento in Italia (graphique de la production, 1968-1982), 1 p.
- Phase Equilibrium Diagrams of Oxide Systems (Diagramme de Rankin) 57 x 48 cm
- invitation avec coupon réponse aux de M. Yves René Nanot le 10 janvier 2000.
- Note de frais Ciments Français sans date
- feuille à entête de ENCI, Eerste nederlandse cement industrie nv, avec les coordonnées de Pierre Gourdin.
- Revue Chantier de France, n° 198, mars 1987, Campenon Bernard pousse un viaduc de 15 300 tonnes. 2 feuilles photocopies
- Petit mot à l'intention de Pierre Gourdin. Sans date.
- Note sur l'ouvrage de SKRAMATAEV – La résistance du ciment aux sulfates en conditions de conservation alternées. Sans date.

DOSSIER « CURIOSA »

- Règlement intérieur (parodie) 1 p.
- René Decolland, ingénieur attaché à la direction SCF, « La Marche à l'étoile », 1930, « L'Âge du Mufle », novembre 1932, (deux poèmes à propos de *L'âge du ciment*, bulletin technique de la SA des chaux et ciments de Lafarge et du Teil)
- L.s. R.Decolland à Mme Froger, 30 juin 1942 (pour son départ à la retraite), 1 p. dactyl.
- « Agiter pour se faire servir », extrait des *Annales des Mines*, juin 1987
- M. Gaudin, « Le pourcentage des charges sociales de l'entreprise a doublé en 35 ans », *Le Courrier de l'Ouest*
- Congés de maternité, 1 p.
- Recette... de cuisine sur la fabrication du ciment ... (comment J. Bosc, chargé de la Documentation technique du CEREG voyait l'ouvrage de Bélidor, 1750), 2 p. (photocopie), 2 exemplaires,
- Lettre circulaire personnalisée de J. Bosc pour son départ à la retraite, 1 p.
- Pierre Gaxotte, « La partie ciment », (sur l'intelligence rétrécie des cimentiers) *Le Figaro*, 1 p.
- Notes prises au cours d'une réunion (à cette époque, on souffrait de « réunionite »)
- Patrice Lannoy, « Aux confins de l'art et de la mathématique », *Le Figaro*, 22 avril 1992 (Mouvement perpétuel, lithographie de 1961 qui a fait le tour du monde)

DOSSIER « CORROSION DES BETONS PAR LES EAUX SALINES »

- Decolland, *Quelques considérations sur les conditions d'établissement et d'exploitation des voies ferrées sahariennes*, Lafarge, le 1^{er} mai 1918, dactyl. 23 p.
- Oscar Schmidt et Otto Hähnle, *Ciment et gypse*, Décomposition des bétons par les sulfates et moyens de la combattre, traduction française par Theis à Couvrot, le 25 août 1927, 12 p. dactyl.
- Association belge ... PV de la cinquième séance tenue le mercredi 17 décembre 1930 à Bruxelles (3 communications) 15, 5 x 24 cm, 36 p.
- Recommandation pour l'emploi du béton dans les milieux agressifs par les sulfates, Paris le 31 mai 1976, 6 p.

COLLOQUE DE MONS, Laitiers et Ciments aux ajouts, 7 au 11 septembre 1981

- Dépliants présentant : First international conference on the use of fly ash, silica fume, slag and other mineral by products in concrete, du 31 juillet au 5 août 1983, Canada.
- Prise en charge mondial assistance, 2 pages.
- certificat de détachement du 7 au 11 septembre 1981 pour Mons en Belgique, 1 page.
- Liste des présidents de séance, colloque international sur les laitiers et ciments aux ajouts du 7 au 11 septembre 1981, 1 page.
- PIERRE GOURDIN, Bibliographie sur les laitiers (1969-1977), 11 p.
- Frank Hawthorn, Quel clinker choisir pour fabriquer un CHF ?, copie ms, 2 p.
- Composition minéralogique potentielle des laitiers, tableau, 2 ex. + diagramme + diffractogramme X et analyse + 3 clichés photo
- PIERRE GOURDIN, Note à Bastier, laitier Dillingen Huttenwerk, 17 février 1987, 13 p. (dont PIERRE GOURDIN, « Composition minéralogique potentielle des laitiers de haut fourneau », *CBPC*, n° 727, juin 1980, p. 363-365.
- Digramme de Kramer, *ZKG*, 1, 1965, p. 5, copie ms, 1 p.

DOSSIER « REGLEMENTATION PRISE MER »

- Dossier
- PIERRE GOURDIN, Historique de la réglementation des ciments prise-mer, note ms, 3 p. + 3 p.
- Chronologie, 6 p.
- Tableaux, 7 p.
- Notes div., 4 p.
- Laboratoire maritime de Brest, 1 p.
- L'indice d'hydraulicité
- Cahier des charges 1896, P. & Ch., service spécial de l'Escaut maritime, 17, 5 x 27, 2 cm, 18 p.
- Arrêté ministériel concernant les fournitures de ciments et de chaux hydrauliques, 1902, 19, 2 x 25 cm, 9 p.
- Arrêté ministériel du 17 février 1906 (photocopie) 1 p.
- Fédération, Admission des CP aux travaux en prise à la mer sans essais de longue durée, 27 octobre 1952, 6 p. + l.s. G. Rombaut + *ibidem*, 27 nov. 1952, 3 p. + *ibidem* 19 nov. 1953
- Circulaire du 27 octobre 1953, 13, 4 x 21 cm, 16 p. + *ibidem*, 17 août 1959, 3 p.
- Duriez et Arrambide, 1961, p. 126 à 133, (photocopie)
- Cahier des prescriptions communes, 7 déc. 1959, texte n° 511 + *ibidem*, texte n°30, 4 janv. 1966, avec photocopie
- L. Duriez à R. Peyronnet, 10 nov ? 1967, 6 p. (photocopie)
- XHN et MER, 3 p.
- Décret n°68, du 24 oct. 1968, 1 p. (photocopie)
- circulaire 5 juill. 1974, texte n° 708 + *ibidem*, texte n° 294
- Annexe à la circulaire 4 janv. 1966 (photocopie), 8 f
- Récapitulatif des textes applicables, 1 p., (photocopie)
- Note sur de nouveaux critères de choix des ciments prise mer, 16 mai 1975, 2 p.(photocopie)
- Critères d'admission pour travaux à la mer, 16 juill. 1979, 1 p. ms (photocopie)
- COPLA, PV de la réunion du 14 oct. 1982, 9 p.
- « Le point sur les normes européennes », *Ciments et Chaux*, n° 777, avril 1987, p. 15 à 20

2009 012 030 (suite)

- Ciments pour travaux prise mer, béton précontraint : textes, liste des produits, liste ciment pour travaux en eau séléniteuses, généralités administratives, règlement technique généralités, ciments pour travaux à la mer, conditions techniques d'admission, ciments pour travaux en eau séléniteuses, conditions techniques, ciments pour béton précontraint, conditions techniques, 43 p.

LABORATOIRE RAYONS X (DIFFRACTION ET FLUORESCENCE), JOURNAL, 1971-1972, 13 p. ms

PIERRE GOURDIN, Prospective, 6 mai 1970, 3 p. + notes manuscrites, 3 pages.

2009 012 031 DOSSIER « HISTORIQUE DES SUPERCIMENTS » :

- Ciment à hautes résistances initiales Demarle Lonquety, circulaire publicitaire
- PIERRE GOURDIN, *Historique des ciments portland à haute résistance*, 4 p. ms
- Pièces originales :
 - « Ciment à haute résistance de Holderbank-Wildeg », note dactyl. 9 p., oct. 1921
 - Dossier « Ciments à haute résistance » 4 documents remis à M. Boussiron, le 30 décembre 1921 :
 - Ciment extra fin de Desvres, 17 janv. 1916 + copie + Résistances
 - Ciment mouture spéciale du 27 janv. 1922, 1 p.
- L.s. René Féret à Bauchère, 12 juin 1922, 2 p.
- Ciment spécial Holderbank, publicité
- L.s. Beuret à SCF, 21 décembre 1922, 1 p.
- L.a.s. Pelnard-Considère à Bauchère, 28 mai 1923 + réponse (2 ex.), 3 p.
- Dossier « Essais Guerville, Haute résistance » :
 - 6 graphique
 - 8 tableaux 1922, 1923
- Essais, 23 octobre 1923, 1 p.
- Essai É.N.P.&Ch., 13 nov. 1923
- Extrait de la lettre de M. Juvenel du 23 mai 1924 + essais, 10 p.
- Note 15 déc. 1926, 3 p.
- Note La Loïse, 2 janvier 1924, 2 p.
- Établissements Poliet & Chausson, note commerciale, avril-mai 1925, 1 p.
- Lettre à Mesnager, 30 nov. 1929, 3 p.
- Établissements Poliet & Chausson, essais, 9 février 1931+ copie, 2 p.
- Note commerciale, juin 1932, 2 p.
- Ciment spécial Holderbank, publicité
- Super Cement, publicité + Recommended Practice, 6 p.
- Essais, Guerville, le 4 octobre 1926, 2 p., 2 ex. + 2 notes ms
- Essais, 12 juin 1923 + essais, 11 p. + essais 22 déc. 1931
- H.B. Seed, « La nature physique du retrait du CP », *Cement and Lime*, nov. 1946, copie ms Mallard, 10 p.
- Notes bibliogr. Diverses PIERRE GOURDIN, 7 p.
- Goby, Bulletin de liaison S.C.F. 1969 – 1973 ; 352 pages.

DOSSIER « CONGRES, BAIRE » SUITE :

Congrès de Chimie industriel de Bordeaux, juin 1924 :

- Baire, *Note sur l'analyse chimique du ciment portland*, (hommage de l'auteur) Paris, 1925, 21, 5 x 27 cm, 4 p. + copie dactyl., 7 p.
- G. Baire, *Note sur la détermination de la perte au feu des ciments contenant du laitier*, Congrès de Bordeaux, juin 1924, 4 p., dactyl.
- Télégramme de Chateaudun, Eure
- L.s. secrétaire général de la Fédération, 22 mai 1924, réponse + lettre de demande, 2 p.
- Dossier « Bordeaux » (G. Baire était chargé des publications) :
 - Nombreux textes et correspondances
 - Documents concernant le congrès, logement, banquer, excursion, etc.

2009 012 031 (suite)

Congrès de l'AIEM à Saint-Petersbourg, 1905 (ce congrès n'a pas eu lieu à cause de la guerre russo-japonaise) :

- Antoine Bauchère, *Essais de décomposition de mortiers par les eaux sulfatées et les eaux de mer*, Congrès de Saint-Petersbourg, (1905), extrait, 3 p. copie dactyl. + L. Blondiau, note sur Le Chatelier au Congrès de Saint-Petersbourg, 1905, extrait *RMC*, n° 546, 1961, p. 189
- Tableau annexé à la note sur les essais de décomposition par les eaux sulfatées et l'eau de mer, Paris, 26 avril 1906 (beau document ms)
- Résumés de la communication de Bauchère, anglais et allemand, 15, 4 x 23 cm, 6 p. impr., 26 avril 1906

Dossier « Congrès de Bruxelles, 1906 » :

- Ordre du jour du congrès de l'AIEM, 4 p.
- Liste des rapports officiels
- Liste des rapports non officiels, 11 p.
- SCF, *Essais sur la décomposition de mortiers hydrauliques par les eaux sulfatées et l'eau de mer*, 8 p. 20, 7 x 30 cm, (beau document)

CETIC, 28^e Commission chimique, Mons, 9 et 10 juin 1976 :

- Programme, 3 p. (2 ex.) + l.s. Blondiau, 11 mai 1976
- Ordre du jour, 3 p.
- Marcel Von Euw, « Étude du système $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO}$ par analyse quantitative aux rayons X » *C.R. Acad. Des Sci.*, 4 avril 1949, 3 p.
- Divers auteurs dont M. Von Euw et PIERRE GOURDIN, *Analyse des ciments par ... fluorescence X ...*, extrait de la revue du GAMS, 1969, p. 54 à 61
- CPA 1968, Résistances compression, Droite de Henry, graphique ms, *ibidem* CPAL 325
- Étalonnage de SiO_2 par fluorescence X : B. Richeux, graphique étalonnage + PIERRE GOURDIN Évolution du fond continu Si, 4 mai 1965-16 octobre 1968 + B. Richeux, Calculateur PR 8000, instruction d'emploi, 2 p. ms
- Schéma de l'appareillage pour l'obtention de MgO pure à partir des laitiers, ms 1955 ou 1956, procédé Séailles-Von Euw
- M. Vénuat, *Influence du ciment sur le retrait hydraulique après prise*, 15, 4 x 20, 6 cm, 13 p. (p. 5 : remarque, thèse PIERRE GOURDIN 1967)
- Ilya Prigogine, *Le Figaro*, 1^{er} février 1995

2009 012 032 DOSSIER « ÉDOUARD CANDLOT » :

- Covention Famchon / Candlot (embauche), 22 déc. 1882 (photocopie)
- Lettre de démission, 9 août 1893 (photocopie)
- « Édouard Candlot (1858-1922) », notice nécrologique, *RMC*, nov. 1922 (photocopie)
- Portrait, *RMC*, 1909
- É ; Candlot, « L'industrie du ciment portland », *Bull. de la Soc. d'Encour. pour l'Ind. nat.*, nov. 1902, paginé 589 à 618 (photocopie)

DOSSIER « BAUCHÈRE »

- L.a.s. P. Gavary à Soubeyran, 12 oct. 1900
- Note a. s. G. Baire à Bauchère, 30 déc. 1912
- Lettres d'offres de carrières ou de fours :
 - Dossiers « Doué-la-Fontaine 1924 », « L. Guénon », « É. Lacombe » (vides)
 - Autres dossiers :
 - L.a.s. Th. Beaujean, Surgères le 29 / 3 / 1917 + P.V. d'essai d'un échantillon de calcaire, 3 p. + réponse du 2 avril 1917
 - L.a.s. D. Dubos, Villemomble le 20 août 1916
 - L. s. Gabriel Puente, Paris le 20 fév. 1913
 - L.s. Fonvielle, le 6 fév. 1913 + réponse du 10
 - L.a.s. Larade, Alès le 4 mars 1912 + réponse du 6
 - Note de la « Société des Ciments, Chaux et Matériaux de Construction du Maroc » créée en 1912, dactyl., 3 p.
 - L.a.s. Senton, Aiguillon le 4 avril 1912 + réponse du 19
 - L.a.s. V. Germe, Bavai le 3 février 1912 + réponse du 8
 - L.a.s. M. Louy, député, 18 juin 1910

- L.a.s. Paul Calmet, Aragon (Aude), le 20 septembre 1909 + plan
- « Ciments de Portland du Centre », *Texte de l'Écho des Mines*, 1908
- L.a.s. A. Germain, Nice, le 28 juin 1907
- L.a.s. Eug. Chaigneau, Nice 21 avril 1907
- L.s. A. Rozis, Paris le 26 mars 1907
- L.a.s. F. Janin, Lyon le 23 janvier 1907
- L.a.s. Senn des 28 mai, 30 mai et 23 août 1906
- L.s. H. Cauviac, Pris le 18 mai 1905 (entête) + carte de visite
- Liste ms des offres, 1905-1916 + chronologie des constructions d'usines et de fours, 1890-1925

DOSSIER « BAUCHÈRE, ANTOINE » (1851-1935) :

- Contrat Bauchère, 7 déc. 1893, 3 p. calque jaune
- Fiche personnelle : état civil, services militaires, services civils, récompenses aux expositions, principaux travaux, 3 ex., (photocopie)
- PIERRE GOURDIN, note ms, 2 p.
-

DOSSIER « CHAUX ET CIMENTS, DIVERS » :

1) Société des Chaux et Ciments de Tronville-en-Barrois

- Envoi de la Société des Chaux et Ciments de Trouville, 13 sept. 1909, 1 p.
- Bull. d'analyse chim. s. A. Theis
- Dosages, essais, s. G. Baire
- L.a.s. Jacquineau, Commercy, le 9 juillet 1909 + réponse du 20 (calque jaune)
- L.a.s. Jacquineau, Commercy ; le 18 juin 1909 + réponse (télégraphique)
- L.a.s. A. Bauchère à G. Jacquineau, 8 mai 1909 (calque jaune)
- L.a.s. Jacquineau, Tronville-en-Barrois, le 9 mai 1909 + bilan
- L.a.s. G. Jacquineau, Tronville-en-Barrois 29 mars 1909 + carte de visite +réponse A. Bauchère, 30 mars 1909 (calque jaune)
- L.a.s. G. Jacquineau, Commercy le 13 février 1909 + réponse a.s. A.Bauchère du 15 (calque jaune)

2) Divers :

- (Bauchère) Essais sur la décomposition des mortiers hydrauliques par les eaux sulfatées et l'eau de mer, 8 p.
- L.s. de la Fédération des Chambres syndicales des Fabricants de ciment de France, à Bauchère, 31 mai 1933 + Cahier des charges 27 avril 1933
- Matériaux de Daignac, analyses chimiques, s. J. Mallard, févr. 1931
- Essais de cuisson de pâte mélangée de fluorine, 1 p. dactyl.
- Baire, Dosage de l'alumine dans les argiles, 8 juin 1914, 1 p. dactyl.
- CNAM, PV d'essai, 28 août 1905, s. Leduc, 5 p. calque jaune
- Trois notes du laboratoire de Boulogne-sur-mer : « Analyse d'un ciment » 4 p. dactyl. « Analyse d'une argile » 2 p. et « Comparaison de la fusibilité des cendres de divers charbons » 18 nov. 1910, 2 p.
- Dis bull. d'analyses et d'essais s. G. Baire, 19 janv. 1909-1^{er} mars 1910
- L.a.s. (Bauchère à Capillon) 4 juill. 1909 (fourniture de laitier)

DOSSIER « CENTENAIRE SCF, 1881-1981 » (photocopie):

- Rapport à l'A.G. pour l'exercice 1874-75, Desvres 21 février 1876, s. Famchon, 8 p.
- Centenaire de la société anonyme, chronologie, note ms, 1 p.
- P.V. de la première Assemblée générale constitutive du 2 déc. 1880, 12 p.
- Convention Edmond Famchon / SCF, 30 déc. 1880, 2 ex., 4 p.
- Télégramme
- L.a.s. Famchon, 8 fév. 1881 + carte public.
- Estimation des chevaux de l'usine Famchon & Cie, Desvres, 26 janv. 1881, 1 p. ms
- Séances des 11, 29 déc. 1880, 29 janv. 1881, 20 février et 20 mars, présences, 1 p. ms
- Liste de références, 1 p.
- Communication très importante aux actionnaires, juill. 1892, 3 p. impr.
- Diplôme de la SEIN, 12 janv. 1894
- L.a.s. Cauwet à Farjon, Desvres, le 6 avril 1894, 4 p.

2009 012 032 (suite)

- Extrait du PV de la séance du CA du 4 fév. 1895, 3 p. impr.
- *Ibidem*, 10 mai 1897, 5 p.
- Plombs de sac + marques
- (J. É. Goby), Liste des présidents de la SCF, 1880-1970, 1 p.
- **SCF, action de cinq cents francs au porteur**, n° 35,790 (29 coupons attachés), original
- **SCF, Certificat nominatif d'inscription d'actions**, 250 actions à M. Alfred Grunebaum, 1^{er} février 1881, original + photocopie
- Publicité : SCF, 9 usines, 800 000 t. (carte géogr. des usines avec dates d'ouverture et l'usine de Noyen en construction mais ensuite abandonnée) original
- (J. É. Goby), Résultats des exercices 1881 à 1892, 1 p. + Rachats d'actions 1884-1891
- AG 11 mai 1896, présences, note ms, 1 p.
- Carton d'invitation à la réception organisée à l'occasion du centenaire de la Société, le vendredi 19 juin 1981,

DOSSIER « 1908-1912 »

- Congrès des matériaux de Construction à Bruxelles (1906), Compte rendu des séances, par G. Baire, copie calque jaune, 17 p.
- 1907, l.a.s. Bauchère à G. Baire + copies des réponses calque jaune + extraits de lettre + extraits de communications téléphoniques, 72 documents
- 1908, *ibidem*, 111 documents
- 1909, *ibidem*, 87 documents
- 1910, *ibidem*, 97 documents
- 1911, *ibidem*, 87 documents
- 1912, *ibidem*, 53 documents

DOSSIER « NOYEN, BEAUCAIRE, 1923-1928 »

- Dossier « Noyen » :
 - Carte de situation
 - 12 l.a.s. Baire à Bauchère, 11 mars 1913, 24 juin 1913, 8 juillet 1913, 13 juillet 1922 à 3 oct. 1924,
 - L.a.s. Henry Marx à Bauchère, (carrière Pihouet) + copie dactyl.
 - PIERRE GOURDIN note ms sur Noyen, 5 p.
- Dossier « Beaucaire » :
 - L.s. Louis Toubas à Bauchère, Beaucaire 23 oct. 1923
 - Copie de la l. de P. Paul à Sauvert, Balaruc-les-Bains, 30 déc. 1923 + note « Recherches pour l'établissement d'une usine... » Balaruc-les-Bains, 30 déc. 1923, 4 p. dactyl.
 - Copie ms de la l. de Paul à Sauvert, Balaruc-les-Bains le 8 janv. 1924
 - L.a.s. H. Marx à Bauchère, le Porteau Ste Marie, 11 janv. 1924
 - Copie de la l. de Paul à Sauvert, Balaruc-les-Bains 11 janv. 1924, dactyl.
 - Copie ms de la l. de Paul à A. Sauvert, Balaruc-les-Bains 15 janv. 1924
 - L.a.s. Paul à Sauvert, Balaruc-les-Bains, 20 janvier 1924
 - Copie ms de la l. de Paul à Sauvert, Balaruc-les-B., 22 janvier 1924
 - L. Sauvert à Bauchère, Paris 1^{er} févr. 1924
 - Copie de l. à Voisin, 10 mars 1924, dactyl.
 - Télégramme de Voisin, 13 mars 1924
 - L.a.s. H. Marx à Bauchère, Beaucaire 12 mars 1924
 - Copie du télégramme de Bauchère à Marx, 12 mars 1924 + lettre
 - L.a.s. Marx, Cette le 14 mars 1924
 - L.a.s. Louis Toubas à Bauchère, Beaucaire le 15 mars 1924
 - PIERRE GOURDIN, notes ms, 2 p.
- Dossier « Sondages de Beaucaire, 1923 » :
 - L.a.s. G. Baire à Bauchère, 13 mars 1923, 2 p.
 - 2 l.a.s. Échard à Coiffu, Saint-Gilles, 23 et 25 mai 1923 + réponse
 - G. Baire, Dosages argileux des échantillons de 10 sondages (argiles de Bellegarde), 2 p.
 - Dossier de copies de lettres, de sondages et de résultats d'analyses, 13 p., 3 exemplaires + « Échantillons de Beaucaire », tableau synoptique, 4 ex.
- Correspondances au sujet de prospections dans l'Ouest, projet Noyen :
 - L. s. à Henry Marx, Chalonnès-sur-Loire, 7 juillet 1924

- L.a.s. H. Marx à Bauchère, Le Porteau 9 juill. 1924 + réponse calque jaune
 - L.s. (Renaudet) à Bauchère, 17 juillet 1924, dactyl.
 - *Ibidem*, 27 juillet, ms
 - L. a.s. à Bauchère, 21 juill.
 - L.a.s. H. Marx, 23 juill. + 17 sept. + 26 oct. + 25 déc.
 - L. s. Renaudet à Bauchère, 17 sept. 1924 avec coupe de front de taille, 3 p. + Baire, dosages argileux, 11 oct., 13 et 20 déc.1924 + l. Renaudet 23 févr. 1925
 - L.a.s. H. Marx, Nantes 3 mars 1925, 20 mars + note ms
 - Copie télégramme Bauchère à Marx
 - Baire, 11 bull. d'analyse
 - L.a.s. H. Marx à Bauchère, Le Mans, 20 mai 1925 + 22 mai + 5 et 20 juin
 - Baire, 6 bull. d'analyses
 - Sondage n° 2 à Noyen + 4 bull. d'analyse
 - 2 notes ms (prix)
 - Baire, 14 bull. d'analyses
 - L.a.s. H. Marx, Le Mans 4 août 1925, Paris le 6, Le Mans le 11
 - L.a.s. Arthur Roger, Sablé-sur-Sarthe, 27 août 1925
 - Réponse à Leret d'Aubigny, député, 9 sept. 1925
 - L.a.s. Dubois, adjoint au maire de Noyen, 19 sept. 1925
 - Baire, 4 bull. d'an.
 - Correspondance Henry Marx / Bauchère, 33 documents
- Coupure de presse, sans date ni source « Affaire des ciments Français : deux nouvelles mises en examen ».
 - Souvenirs personnels de Pierre Gourdin, 1954 – 1991 : Sous les ordres de Marcel Von Euw. 8 feuilles ; Marcel Von Euw, directeur du Cereg, à la société des ciments Français (vers 1937-1985). 4 feuilles (2 exemplaires) ; Les nouvelles normes, un premier bilan avec Marcel Von Euw. 1 page.
 - Ciment Portland de Halberg, qualité spécial, essais effectués par le laboratoire des ponts-et-chaussées à Paris. Procès-Verbaux des 4 et 25 Novembre 1931. Une page imprimée.
 - Livret/programme sur le colloque sur les méthodes analytiques par rayonnement X. Montpellier du 6 au 9 mai 1969. 7 pages. + Lettre de la Compagnie Générale de Radiologie, 1 page, sans date.
 - 150th anniversary of portland cement. Extrait de Cement Technology, septembre/octobre 1974. 8 pages imprimées. + portrait dessiné de James Aspdin, 1 page (+1 exemplaire photocopié). + 1 page photocopiée de 3 portrait (2 exemplaires).
 - L'activité en Russie d'Antoine Raucourt de Charleville par I. L. Znacko-Javorskij. Extrait de la revue des matériaux n°543, 3 feuilles paginées de 331 à 336. Sans date.
 - Lettre pour Pierre Gourdin entête de la Société des Ciments Français. Une feuille manuscrite, 21 septembre 1978.
 - Note sur la DOCU N° 1618, octobre 1980. Une page manuscrite signée PG.
 - Société des ciments Français, centre de recherches et d'essais de Guerville. Échantillonnage : Laitier SMN. Une page imprimée, 14 mars 1977.
 - Note à ECPC, section chimie. Objet : Tuffeau. 5 pages (4 manuscrites, 1 imprimée) plus 1 photo. Sans date..
 - feuille vierge imprimée d'essai de ciment. Sans date.
 - Hydratation des silicates de calcium ; Pourquoi le ciment hydraté durcit ? ; Comportement du ciment hydraté à la compression ; adhérence ciment – granulat : total de 10 pages manuscrites photocopiées. Sans date.
 - Étude Cinétique de la décarbonisation. 20 pages photocopies. Sans date.
 - Usine et carrière de Villeneuve. Plan de l'usine et coupe géologique des carrières. Avec annotation : Plan au moment de la constitution de la société. 1 plan, 55 x 44 cm, sans date.
 - Graphique avec les différents ciments Romains et Portland. 1 page. Sans date.
 - Lettre pour Monsieur Coiffu. Airvault, le 7 avril 1937. 1 page.
 - Note manuscrite, 1 page, sans date.
 - Historique de la S.C.F. : Chronologie, 4 pages manuscrites ; Tableaux , 11 pages. Sans date.
 - Histoire des techniques, article de « l'usine nouvelle » de mai 1944, intitulé « La cimenterie », 10 pages photocopiées paginées de 146 à 155.
 - Note manuscrite pour monsieur Gourdin. 1 page. Sans date.
 - Note vierge de remboursement de frais de la société des ciments français, une page, sans date ; 2 notes de taxi : 20 juin 1985 et 3 juillet 1985.

2009 012 032 (suite)

- Invitation vierge du C.E.R.E.G. Au restaurant « chez Paulette », une page, sans date.
- Note de la société des ciments français ; C.E.R.E.G. Elections pour le renouvellement des délégués du personnel, une page, 1976.
- Invitation à la réception du mardi 17 septembre 1974 à l'occasion du IIIe colloque sur les méthodes analytiques par rayonnements X. Une page, 1974.
- Dossier Decolland / Couzon :
- Brochure de la société des ciments portland artificiels de Couzon. 24 pages. Sans date.
- Lettre de Monsieur J. Deforge, ingénieur, à monsieur le président du conseil d'administration de la société des ciments français. 3 pages manuscrites, 19 avril 1914. Réponse du 29 avril 1914, une page.
- Lettre de monsieur Paul Gaugy, exploitation de carrière, pour monsieur René Decolland, ingénieur, 2 pages manuscrites dont un croquis, 7 juin 1944. Réponse de monsieur René Decolland le 14 juin 1944, une page. Réponse de monsieur Gaugy du 25 juin 1944, une page.
- Lettre de monsieur René Decolland, ingénieur pour monsieur François Lambeuf, directeur de la société d'études et de recherches minières de la vallée de la Dheune, 1 page le 26 juin 1944. Réponse de monsieur Lambeuf à monsieur Decolland le 4 juillet 1944, 1 page.
- Lettre de monsieur René Decolland, ingénieur, pour monsieur Jules prudhon, exploitation de carrière et transports par eau, le 26 juin 1944, une page. Réponse de monsieur Jules Prudhon, le 12 juillet 1944, deux pages.
- Correspondance entre messieurs René Decolland et Henri Devillard : 4 mai 1944, une page ; 9 mai 1944, une page ; 17 mai 1944, une page ; 16 juin 1944, une page (2 exemplaires) ; 20 juin 1944, deux pages (2 exemplaires) ; 10 juillet 1944, deux pages ; 20 juillet 1944, une page (2 exemplaires).
- Laboratoire central, calcaires et argiles de Chagny, 2 tableaux, 3 exemplaires, 15 décembre 1944
- Argile de Chagny – éclose. Composition chimique, 1 page, 2 exemplaires, 26 octobre 1945.
- 1 croquis, 1 page, sans date.
- Laboratoire central, analyse des échantillons de calcaires d'argiles de Chagny, 2 tableaux, 3 exemplaires, 31 juillet 1944.
- Laboratoire central, essai de broyage fins comparé du calcaire à gryphées de Cypierre et du calcaire de Cruas. Note manuscrite, 2 pages + 1 exemplaire d'une page, 20 mai 1944.
- Echantillons apportés par Monsieur Decolland, un tableau, une page, 4 exemplaires, 2 juin 1944.
- Organisation du travail des personnels des entreprises S=Betriebe. Imprimés type à renvoyer, 9 pages, 1944.
- Informations destinées au Bureau Régional d'Organisation de l'Industrie des Matériaux de Construction à Lille au sujet des usines de ciments. 6 pages, 1943.
- Dossier Ciments Français :
- Les ciments spéciaux (ciments Français) , 2 pages paginées 19 à 20. Sans date.
- Article de presse dans le figaro économie du lundi 10 mars 2008 : Les ciments français dans les pays émergents.
- Société Lafarge, lettre aux actionnaires. Brochure de 8 pages, mars 2008.
- Société Lafarge, avis de convocation ; assemblée générale ordinaire du mercredi 7 mai 2008. Brochure de 45 pages, 2008.

2009 012 033 Dossiers « Réaction alcalis-granulats »

1) Bibliographie (photocopie)

- Gonflement des granulats (réaction alcalis-granulats), bibliographie, 16 p.
- Le Chatelier, *Observations préliminaires au sujet de la décomposition des ciments à la mer*, Paris, Dunod, 1904 (étude fondamentale), 21 p.
- Théorie de Hansen et discussion, 28 p.
- ASTM, 1968-1979, 18 p.
- Liste ms des congrès sur la RAA, 1974-1989 + abstracts par le CERILH, 9 p.
- Hirche, 1976 + Davies et Oberholster, 6 p.
- Réaction alcali-granulat, CEMBureau, 16 p.
- Struble et Diamond, 1980, 4 p.
- 5^e conférence , 6 p.
- J. Bosc, Réactivité des silices, Docu n° 1702, 1982, 16 p.
- 6^e congrès, Contents (bibliographie), 1983, 5 p.

2009 012 033 (suite)

- Patrick E. Grattan-Bellew, Concrete alkali-Aggregate Reactions, 7^e congrès, 1986, 18 p.
- Lafarge, À propos des réactions alcalis-granulats, 1988, 12 p. (pour réduire la teneur légale des ciments en Na₂O éq. A 0,4 p. cent, ce qui élimine beaucoup de ciments concurrents !)
- Micheline Regourd, La réaction alcalis-granulats, influence de la phase aqueuse interstitielle du béton, paginé 139 à 154
- Professeur Barret, Réflexion sur le test de réactivité potentielle de type alcali-silice d'un granulats d'après la norme ASTM C-289-71, 1988, 44 p.
- P. Poitevin et C. Servant, « Les conséquences mécaniques des phénomènes », *Journées d'étude, les réactions liants-granulats dans les bétons*, 1989, 20 p.
- Alkali-Aggregate Reaction, 8th International Conference, Kyoto, 27 p.
- Le *pessimum*, théorie de C. Vernet, 35 p. + notes PIERRE GOURDIN 11 p.
- Absorption infra-rouge, 11 p.
- Cellule osmotique, 1 p.
- PIERRE GOURDIN, note critique et de synthèse, 4 p.
- Teneur en alcali dans les ciments, diagrammes, 12 p.
- Notes diverses + Quelques comportements anormaux des granulats, tableau synoptique, impr., 2 ex.

2) Expertises :

- Sables de la Loire, 1971, p. 47 à 68 + 7 p.
- Barrage du Chambon, 1986, 3 p. + Réaction alcali-granulat dans les barrages en béton, questionnaire, 18 p.
- Paul Poitevin, Fissuration ..., 8 sept. 1988 + Chemin de fer gabonais, 1986, 15 p.
- Théorie des catastrophes de Thom-Zeeman, note ms
- Recherche bibliographique sur les mots clefs « quartz, opale, transformation, catalyse, alcalins », 15 août 1988
- PIERRE GOURDIN, Réaction alcali-granulat, essai de 1982 CEREG, note ms, 4 p.
- Carrelage de Sault-Brenaz, serpentinsation, janv. 1969, 21 p.
- Micheline Regourd, Autoroute A 4 PS 32, Commentaires sur les rapports d'expertise du béton, 19 janvier 1988, 4 p. et 4 fig. + Ph. Pichat, CR de la Réunion du 19 février 1988, 2 et 4 p. + Aux Membres du GT « RAA », 19 janv. 1989, 4 p. avec note critique PIERRE GOURDIN 24 janv. 1989 + *ibidem* 1^{er} février 1989 + PIERRE GOURDIN note critique
- PIERRE GOURDIN, Historique de la RAA + note ms 9 juin 1989 + Feuille la réaction alcali-agrégat, 8 p. ms, + Réaction alcali-agrégat, observations nouvelles, déc. 1981, 7 p. dactyl. et 2 fig. + Théorie, 24 janvier 1989, 2 p. ms + Note en anglais 6 p. ms + Réaction alcali-carbonate, 4 p. ms + note du 1^{er} avril 1987, 1 p., + diagramme de diffraction X (largeur de la raie de l'opale) et tableau + article Deloye avec corrections.

2009 012 034 DOSSIER « FOURS : POLLUTION, REFRACTAIRES » « JOURNEES DES CADRES »

- SCF, Rapports au Conseil d'Administration, 1970-1972, 18 p.
- CCE, Commission économique, 15 sept. 1983, 13 p.
- J. É. Goby, Enquêtes sur les usines, vers 1972, 14 p.
- SCF, fours rotatifs, PIERRE GOURDIN notes ms 5 p. + bilan thermique, diagramme, 2 p.
- SCF, fours rotatifs, réfractaires, 1985-1986, 10 p.
- SCF, Section Thermique-Pollution (Alain Sevel), 1972, inventaire des installations de dépoussiérage des usines, 58 p. dont copies

2) Journées des Cadres, documents distribués aux Cadres :

- Production, 1976-1986, 17 p.
- Effectifs du Personnel, statistiques, tableaux, graphiques, 1972-1986, 49 p.
- SCF, organigramme, 12 p.
- Ventes 1972-1987, 23 p.
- Flux financiers de l'exercice 1982 + notes ms 6 p.
- SCF, tableau des filiales, oct. 1986

2009 012 034 (suite)

3) Industrie du ciment :

- Statistiques 1965-1978, 15 p.
- R. Bastier, Monographies d'usines, France et étranger, déc. 1990, 49 p.

DOSSIER « ANNEAUX » ,

1) expertises appartenant à la SCF :

- Agadir, crassis, mai 1962, 25 p.
- PIERRE GOURDIN, Cemento Pedro-Leopoldo Caue, Brésil, anneaux du four 2, 19 juillet 1979, 9 p.
- PIERRE GOURDIN, Speed, tow balls from n° 1 kiln, march 15, 1990, 7 p., diagrammes et fig., 2 ex.

2) notes PIERRE GOURDIN :

- Divers : 3 clichés, diagrammes, tableaux et schémas
- Dossier « Anneaux » : PIERRE GOURDIN notes critiques, schémas, tableaux, 12 p.
- B. Courtault, « Synthèse de la spurrite », *Bull. Soc. franç ? Minér. Crist.*, 1964, p. 527 à 531 (photocopie)
- Liste des cadres SCF, 1978-1987, 14 p. + organigramme téléphonique du siège octobre 1976, 4 p.
- Dossier « Signatures », 85 p. + signatures diverses 106 p.

2009 012 035 DOSSIER « RAYONS X, 1948-1976 » (plaquettes) :

- Brownmiller et Bogue, *The X-Ray Method Applied to a study of the Constitution of Portland Cement*, oct. 1930, 15, 4 x 23, 6 cm, p. 241 à 264
- A. Guinier et J. Brocard, « Étude des ciments aux rayons X », *CERILH*, publ. Techn. N° 1, janvier 1948, 21 x 27 cm, 15 p.
- Jean Devaux et André Guinier, « Sur l'analyse élémentaire ... » *CNAM*, publ. N° 87, 1945 + publ. n° 98, 99, 100, 112, 114, 121 et 125 (1948)
- E. Nahmias, *Analyse des matières cristallisées au moyen des rayons X*. – Paris, Hermann, 1936, 15, 5 x 25, 5 cm, 48 p.
- CNAM, PV n° 99 603, 21, 5 x 32 cm, signé A. Guinier
- André Guinier, « Rayons X.- Sur les monochromateurs à cristal courbé » note à l'Acad. des Sci., 24 juin 1946, impr., 3 p.
- Charles Legrand et Jean Nicolas, « Radiocristallographie.- Estimation quantitative de la kaolinite ... » Note à l'Acad. des Sci., 4 mai 1959
- Correspondance André Guinier-Pr. Jeffery, 1952, 19 p. = note PIERRE GOURDIN
- Dossier « SCF, diffraction X » :
 - CGR, devis, 29 oct. 1948, 3 p. et 2 clichés
 - Plans du « Cristallobloc n° 10 », 3 pl.
 - Cahier technique et publicitaire « Cristallobloc », 20, 5 x 26, 5 cm, 10 p.
 - *Ibidem* « Monochromateur »
 - Kodak Pathé, devis « Microdensitomètre », 2 lettres + 2 clichés
 - P. Mathiot, « Nouveau microdensitomètres enregistreur pour la spectrophotométrie », *Spectrochimica Acta*, 1952, p. 124 à 129
 - Arlette Vassy, Étienne Vassy & René Chezlemas, « Un nouveau microdensitomètre enregistreur », *Sci. Et Ind. Photogr.*, janv.-févr., mars-avril 1945, 21 x 27 cm + « Perfectionnement ... »
 - Kodak-Pathé, Microdensitomètre Vassy, cahier techn. et publicit., 21 x 27 cm, 12 p.
 - PIERRE GOURDIN, Schémas simplifiés des appareils (à l'intention des visiteurs du labo)
- Dossier SCF, Fluorescence X :
 - Deux clichés du spectromètre automatique Philips, PW 1250
 - Cahier technique et publicitaire, 14 p.
- Marcel Von Euw, « Étude physico-chimique des laitiers alumineux autopulvérulents dans le système $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO}$ », extrait de *Silicates Industriels*, oct. 1950 à mars 1951, 21 x 29, 5 cm, 35 p. (envoi à J. Mallard) + cliché (Charles Legrand, Derouet, André Guinier et Marcel Von Euw, au 7^e colloque, Lyon, 1967 + I.s. A. Guinier à Von Euw, 4 sept. 1949 + notes ms Von Euw 16 p. + VE *Étude des conditions d'installation d'une cimenterie*, 2 p. ms + projet de labo X plan crayon + VE *Consignes de sécurité*, juill. 1983 + VE, note 1978 1 p.

2009 012 035 (suite)

- PIERRE GOURDIN, *Calcul prévisionnel des résistances des ciments portland*, 1973, note ms encre rouge, 12 p.
- Cahier technique et publicitaire Philips, diffractomètre, vers 1985-1990
- 8 clichés + 2 photocopies.

DOSSIER PIERRE GOURDIN RAYONS X :

- Cahier de laboratoire « Radiocristallographie », du diagramme n° 186 (25 janvier 1958) au n°1583 (16 mai 1963), 17 x 22 cm,
- « Diagrammes de diffraction X », catalogue des diagrammes des différents minéraux rencontrés en cimenterie, 24 x 29 cm
- « Composition minéralogique et propriétés des ciments, thèse 1967 »
- Exposé oral devant le jury, 8 p. ms + questionnaire 2 p. dactyl. + I.a.s. Millet à PIERRE GOURDIN, 8 déc. 1969 + composition réelle et module, 7 p.
- Composition minéralogique et propriétés des clinkers-portland, mémoire présenté en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur du CNAM, 1967, 3 et 48 p. dactyl., 2 exemplaires
- *Ibidem*, 20 p. impr., 24 x 30, 5 cm, 3 exemplaires
- Correspondance, I. s. L. Auribault à PIERRE GOURDIN, 16 déc. 1969, 8 janv., 23 mars et 16 juill. 1970 (corrections des épreuves d'imprimerie)

DOSSIER « CALCUL PREVISIONNEL DES RESISTANCES » :

- Dossier « Calcul prévisionnel, 1970 », étude ms PIERRE GOURDIN, 30 p., tableaux et fig., 80 p.
- *Ibidem*, 6 p. dactyl. + *Ibidem*, avec le texte de Marcel Von Euw, 28 p. + Texte de M.V.E., 5 p.
- *Ibidem*, texte définitif, 21 avril 1970, 19 p. et tableaux
- VE et PIERRE GOURDIN, « Le calcul prévisionnel des résistances des ciments portland », *Souffles*, n° 80, févr. 1971, 7 p., 3 exemplaires
- VE et PIERRE GOURDIN, « Le calcul prévisionnel des résistances des ciments Portland », *Matériaux et Constructions*, n° 17, sept.-oct. 1970, p. 299 à 311 + 2 tirés à part
- Correspondances : I.s. Chéron à PIERRE GOURDIN 25 juill. 1972 + I.s. Kral 14 juill. 1972 et 1^{er} août 1972 + I.s. à Jean Szafner, 21 mars 1983 avec note VE + I.s. W. Schrämli 28 août 1978
- Comptes rendus :
 - I.s. (Joisel) à Von Euw, 19 juin 1970, 4 p. dactyl. (incomplet)
 - Note dactyl. 6 p.
 - Bosc, Note d'information n° 1340, 22 juill. 1970, 7 p.
- Dossier « Vérifications », 50 bulletins et tables

2009 012 036 DOSSIER « COMPOSITION POTENTIELLE DES LAITIERS VITRIFIES »

(étude PIERRE GOURDIN dans le cadre du Congrès international de la chimie des ciments, Paris 1980) :

- « Bibliographie sur les laitiers », juin 1977, 11 p.
- « Laitiers de haut fourneau », note PIERRE GOURDIN 18 juill. 1978, 21 p.
- *Ibidem*, suite, 25 juill. 1978, 9 p.
- *Ibidem*, suite, 6 sept. 1978, 6 p.
- « Principaux résultats de recherches sur les laitiers » déc. 1978, note ms 3 p.
- « Melilite, merwinite et résistances mécaniques », 28 déc. 1978, 11 p.
- « Module silicique et hydraulité », 15 janv. 1979, 15 p.
- « Analyse par diffusion centrale des rayons X », 30 juill. 1979, 7 p.
- « Calcul de la composition minéralogique des laitiers », 5 sept. 1979, 4 p.
- « Composition minéralogique potentielle des laitiers vitrifiés de haut fourneau », note ms 9 p. + *ibidem*, extrait de *Ciments Bétons Plâtres Chaux*, n° 727, juin 1980, p. 363 à 365
- A.A.Govorov, Kiev, URSS, « Certains aspects de la structure des laitiers granulés » (cite l'article précédent)
- Réclamation Dron :
 - R. Dron, *Mécanisme de la prise du laitier granulé sous activation alcaline*, thèse, nov. 1973, extraits
 - R. Dron, *Facteurs chimiques et structuraux de la réactivité des laitiers*, 7 p.
 - R. Dron et F. Brivot, « Approche du problème de la réactivité des laitiers granulés », communication au congrès de Paris 1980, 6 p.
 - PIERRE GOURDIN, schéma d'après la théorie Dron

- R. Dron, Discussion sur le thème III, sur la structure du verre de laitier
- L.s. PIERRE GOURDIN à R. Dron, 17 juill. 1980
- L.s. R. Dron à PIERRE GOURDIN, 20 février 1981, 3 p. avec graphique, 2 ex.+ note ms :

M. Roger Dron nous fait part de son étonnement à la lecture de notre article intitulé *Composition minéralogique potentielle des laitiers vitrifiés de haut fourneau*, parce que nous avons écrit qu'il n'y a pas, dans la littérature, de formules semblables à celle de Bogue pour calculer la composition potentielle minéralogique des laitiers. Il ajoute que nous avons voulu éviter de parler des travaux du LCPC et de son intervention orale au Congrès. Il termine en nous avisant qu'il envoyait copie de sa lettre à M. Von Euw et à la Rédaction de la *Revue des Matériaux*.

Nous pouvons répondre brièvement sur tous les points de la lettre de M. Roger Dron.

1) Tout d'abord nous observons que la citation qu'il fait de notre travail est tronquée ce qui modifie complètement le sens, et ce qui permet à M. Roger Dron d'espérer émouvoir les autres destinataires de sa lettre. Le procédé est connu et il a été maintes fois utilisé, aussi nous ne nous y attarderons pas.

2) Puis M. Roger Dron écrit que son intervention orale au Congrès de Paris avait parlé de ce calcul ; en réalité cette intervention concernait entièrement la structure des laitiers et il était question de « homards » et de « filets » ... image qui nous avait beaucoup intéressé comme le marquait notre lettre à M. Roger Dron du 17 juillet 1980 ; il n'était pas question de formules identiques à celles de Bogue, objet de notre travail, et nous n'avons jamais eu l'impression d'avoir pillé la prestation orale de M. Roger Dron, d'autant moins que notre travail a été communiqué à M. Von Euw avant le Congrès, comme en témoigne notre lettre du 5 septembre 1979, document CEREG n° 3227.

3) Quant au fond même de la question, M. Roger Dron déclare qu'il y a une différence fondamentale entre le calcul de la composition potentielle des clinkers d'après Bogue et celui de la composition potentielle des laitiers tel que nous l'avons exposé, car, écrit-il, dans le cas des clinkers « les systèmes ayant eu la possibilité de se mettre en équilibre au-dessous de la température de solidus, la composition théorique est une bonne approximation de la composition minéralogique réelle ». Nous pensons que M. Roger Dron est ici en contradiction avec ce qu'avait écrit Bogue, auteur de ces calculs, qui supposait au contraire que l'équilibre était réalisé, au cours du refroidissement du liquide, entre les phases solides et le liquide, donc « au-dessus du *solidus* » ! M. Roger Dron semble vouloir ignorer l'ouvrage, pourtant classique en cimenterie, de Bogue, et nous ne saurions trop lui conseiller de relire les pages 184, 216, 253 à 263, en particulier le paragraphe intitulé « *Course of Crystallisation* », p. 258-259 avec le diagramme triangulaire de la figure 95. Alors M. Roger Dron reconnaîtra qu'il est tout à fait légitime, comme nous l'avons fait, de calculer les équations que nous avons publiées avec référence complète à Bogue.

4) Quant aux corrélations que nous avons observées entre la composition minéralogique potentielle et les résistances mécaniques, que tout lecteur peut constater lui-même, il est possible qu'elles soient « dénuées de fondement » comme l'écrit M. Roger Dron : dans l'esprit des statisticiens, une corrélation n'a jamais été une relation de cause à effet ! Pour s'en convaincre, il suffit de lire les pages écrites par Vessereau dans son petit *Quesais-je ?* n° 281, à 15 francs dans toutes les bonnes librairies !

- L.s. R. Bucchi à PIERRE GOURDIN, 23 juillet 1980 (au sujet de la communication PIERRE GOURDIN au Congrès de Paris : « ... *Comme je écrivis à M. Laplace, il s'agit à mon avis d'une des communications les plus solides et les plus intéressantes parmi celles présentées au Congrès* »)
- L.s. Bucchi, 1^{er} sept. 1980 + réponse PIERRE GOURDIN avec texte des « Remarques complémentaires »
- PIERRE GOURDIN, « Polymorphisme de l'alite et du C₃A. Statistiques. Remarques complémentaires » communication au Congrès de Paris
- PIERRE GOURDIN, « Composition minéralogique potentielle des laitiers vitrifiés de haut fourneau », *CBPC*, n° 727 avec « pour bon à tirer » 30 déc. 1980

2009 012 036 (suite)

- L.s. H. Bouillon à PIERRE GOURDIN, 20 oct. 1980 et réponse PIERRE GOURDIN 23 oct. avec « Calcul de la composition minéralogique des laitiers » 5 sept. 1979
- PIERRE GOURDIN, *Characterization of Slags Hydraulicity*, note ms, 2 p.
- Hypothèse de travail, 1 p. ms
- L.s. G. Walter à Ciments Français, Nancy, 24 nov. 1961 + réponse
- PIERRE GOURDIN, Calcul de l'équation $Y = a + bX + cY + dZ$, 23 févr. 1977

DOSSIER « PROJET DE RESUME SUR LES SULFATES, 9 JANVIER 1987 » :

- Estimation des teneurs en gypse des CPA, tableau ms, 1 p.
- Réflexions sur le gypsage, notes ms 2 et 6 p.
- Systèmes d'équilibre, 51 p. :
 - Système $\text{CaO-SO}_3\text{-H}_2\text{O}$:
 - Formes minéralogiques allotropiques du sulfate de calcium
 - Tableau,
 - Solubilité dans l'eau, 2 graphiques
 - Décomposition du gypse en fonction de la température, 3 graph.
 - Cinétique de formation de TSA et de MSA + produit de solubilité
 - Flux thermique en fonction de la teneur en gypse
 - Systèmes $\text{C}_3\text{A-Ca(OH)}_2\text{-gypse-H}_2\text{O}$,
 - Cinétique d'hydratation du C_3A
 - Flux thermique en fonction des proportions des constituants à 20 et 35°C
 - Autres systèmes de plus en plus complexes, jusqu'au système clinker-gypse-eau 51 p. (photocopie)
 - Solubilité de plusieurs gypses, 6 p.
 - Calcul de la tension de vapeur
- Corstanje et Stein, « L'influence ... » *Ind. Chim. belge*, 1974, p. 598 à 603 (photoc.)
- L. Forsén, *La chimie des retardateurs et des accélérateurs du ciment*, vers 1935, 39 p.
- L. Forsén, « L'influence chimique du gypse et d'autres retardateurs de prise sur le clinker de ciment portland », A.G. de l'Assoc. des Fabricants allemands de ciment portland, Berlin, 21 mars 1930, 17 p.
- Lennart Forsén, « The reaction of Portland Cement with Water », *Concrete*, oct. 1937, p. 250 à 255

DOSSIER « ÉLÉMENTS A L'ETAT DE TRACES » :

- Influence des éléments mineurs sur les ciments, bibliographie, 38 p. ms (lithium p. 3, strontium p. 4, baryum p. 5, titane p. 10, vanadium p. 11, chrome p. 13, manganèse p. 14, cobalt p. 17, nickel, cuivre p. 18, zinc p. 19, cadmium p. 22, bore p. 23, germanium, étain, plomb p. 24, phosphore p. 26, arsenic p. 28, fluor p. 29)
- Résultats d'analyses en fluorescence X de produits de carrière, 6 tableaux

DOSSIER « HISTORIQUE DE LA CIMENTERIE, USINE NOUVELLE » :

- PIERRE GOURDIN, Historique de la cimenterie, ms 22 p.
- Droits d'auteur, 5000 francs, oct. 1983
- L.s. PIERRE GOURDIN à Pech 20 janv. 1983 + l.s. Pech à PIERRE GOURDIN, 12 avril 1983 (modification du texte)
- Épreuves d'imprimerie, 8 p. + l.s. Virolleaud 1^{er} sept. 1983.
- Conférence de M. Von Euw le mardi 13 janv. 1981 (avec correction PIERRE GOURDIN) 1 p.
- L.s. C. Charreton à Amblard, 26 mai 1983 + notes ms 4 p.
- M^{elle} Laurat, (envoi de modèle d'article), 4 cahiers : la fonderie, la soudure, l'oléo-hydraulique)
- PIERRE GOURDIN, « La cimenterie », *L'Usine Nouvelle*, mai 1984, 10 p. (photocopie)
- John Smeaton (portrait)
- P. Étoc à PIERRE GOURDIN, note ms

REACTIVITE DES CALCAIRES NATURELS

- PIERRE GOURDIN, note ms, 9 p. (re-écriture d'un travail de Vernet), 9 p. avec 1 graphique
- CR Acad. Sc. Paris, t. 303, n° 8, 1986

DOSSIER « NOTES DE SERVICE DIVERSES » 1988-1991 : 59 p.

NOTES DIVERSES :

- Projet de budget 1978, 2 p. + proposition 18 oct. 1984
- Telefax 12 sept. 1989, 1 p.
- Carrières en exploitation, 1973-1988, 1 tableau
- Les missions du CITEC, 26 juin 1989, 1 p.
- Telex, Dumas à Daya, Tunis, 4 p.
- L.s. Denoix à PIERRE GOURDIN, 25 mars 1980
- G. Flament, CR de la réunion FCB-SCF du 9 nov. 1988, 8 p.
- Affaire « Digue de Binic », rapport B. Bollotte (rapport laissant à désirer !)
- A. Février, Note, 25 janv. 1989, 2 p.
- C. Defossé, Note ms, 25 juill. 1989, 1 p. + *ibidem* 20 févr. 1991 2 p.
- J.J. Raynal, Recherches de dolomies dans le Sud-Est de la France, avec envoi par François Richer, 27 avril 1982, 7 p.
- Verhille, note 2 déc. 1988, 4 p.
- Inscription de SCF à la banque mondiale, note J.P. Méric à (liste des destinataires) 2 p.
- Réunion des Cadres SCF, 26 mai 1986 + questionnaire, 2 p.
- Commande à Carbone Lorraine, 28 janv. 1981
- PIERRE GOURDIN (faisant office de secrétaire) notes ms prises pendant la réunion des membres français du GT 4, présidé par Von Euw, 14 p. + résumé (manque la p. 1)

DOSSIER « INFORMATIQUE » :

- L'informatique chez SCF, 41 p.

DOSSIER « MUSEE DES HORREURS » :

- L.s. Von Euw à Mme Regours, 6 févr. 1975 (abus d'adverbes)
- Bulletin d'analyse (signature hâtive d'un « chef »)
- *Ibidem*, (bordereau inutilement conservé)
- *Ibidem*, (exemple d'analyse ridicule transmise sans attention)
- *Ibidem*, (cinq autres analyses envoyées par un « chef » !)
- PIERRE GOURDIN, notes ms (avec corrections vexatoires par un « sous-chef »)
- Communication par un « chef » (s'agit-il de clinker ou de laitier ? !)
- V. et N. (exemple d'étude inutile)
- Chr. V. (exemple de communication « virtuose »)
- G. F., (les activités d'un cimentier des années 1980-1990)
- F. A. (exemple d'un mémoire DEA peu approfondi)

DOSSIER « DIVERS » :

- René Féret, « Un peu de linguistique en passant », 2 p., 2 ex.
- Thieffin, Du crédit à accorder aux résultats d'essais, 27 sept. 1975 note ms 8 p. (photocopie)
- Broyeurs, recensement, 8 p.
- PIERRE GOURDIN, note à J. Bosc sur l'invention du portland, 8 p.
- (J. Bosc) note ms
- L.a.s. Henri Lafuma, 6 janv. 1947, 1 p.
- G. Baire, 2 notes 22 déc. 1934 et 13 avril 1935
- Réclamation Bertin & Rafal à Brive, 31 juillet 1933, 6 p. + réclamation Lavallart 9 déc. 1933, 8 p.
- Statistiques de fabrication 1987, tableau, 2 p.
- Goby, Usines de la Société fin 1970, 1 tableau
- James Parker, Patent 23 juin 1796 (photocopie)
- Mosimann, « La récupération de chaleur dans les cimenteries », CBPC, n° 764, 1987, 9 p. (photocopie)
- Christian Vernet, « Cuissons réductrices », *ibidem*, 5 p.
- Trois schéma de four Lepol + brevets tchécoslovaques 3 p.
- SCF note publicitaire

2009 012 036 (suite)

- Résistances mécaniques des ciments SCF, 1 tableau ms + Classement des ciments dans l'échelle des gris 1 tableau
- L.s. Voïnovitch à Marcel Von Euw, 24 avril 1962 + l.s. H. Merx 16 juill. 1962
- Usines de Noyen et de Beaucaire, chronologie, 1 p.
- Liant, préparation, structure, recherche, tableau synoptique ms
- Dossier à classer : « Personnes » :
 - P. Jaugey à PIERRE GOURDIN, note 15 juill. 1987
 - Camille Defossé
 - L.s. Jean Cantacuzène
 - Invitation à la séance de remise des médailles, 7 janv. 1991
 - de Klopstein, note ms 2 p.
 - Les élus employé-maîtrise du CEREG, 1 p.
 - Quatre menus hebdomadaires, juill.-août 1983
 - Maurice Marchand-Tonel
 - Liste nominative du personnel au 20 oct. 1976, 1 p. ms + 2 autres listes
- PIERRE GOURDIN, Ciment expansif, ciment à retrait compensé, 7 p.
- PIERRE GOURDIN, Évolution des mortiers « prise mer », 1 tableau

2009 012 037 DOSSIER « 1940 » :

- SCF, dépôt d'Ivry, rapport d'activités, du 10 au 21 juin 1940

DOSSIER « POUSSIÈRES DE FOUR, 1938-1949 » archives de Joseph Mallard :

- Correspondance de service, « teneur en alcalis des ciments de la SCF », 29 mars 1935, J. Mallard,
- Essai en vue de déterminer les risques de formation de poussières des pâte sèches à ciment, 2 p., 3 ex.
- Poussières de fours rotatifs, 29 juin 1949, 16 p. dactyl., dont copies
- Réchaussat, Valeur hydraulique des poussières, 24 mars 1947, 10 p.,
- Étude sur les poussières de four, 8 janvier 1947, 10 p. copie dactyl.
- Bull. d'analyse des poussières du four 2 de Couvrot, 2-27 juillet 1942
- J. Mallard, Usine de La Souys, échantillons du four Polysius du 21 au 29 mai 1942 + correspondance, 9 p.
- Pulvérisation, essai au four Smidth, 13 juin et 23 juill. 1942, 4 p.
- L. des Établ. Georges Truffault à Versailles + Note sur l'utilisation nouv. des poussières de four
- J. Mallard, Poussières four n° 2 – Couvrot, 12 août 1941 et corresp., 12 p. + note ms 23 juin 1939
- Daignac, 3 p. dont ms
- J. Mallard, Influence de la teneur en alcalis du clinker sur les résistances du ciment moulu, 19 sept. 1928, 3 p.
- Analyse de clinker four Smidth Guerville, 12 avril, tableau ms
- Notes ms
- J. Mallard, Poussières du four Smidth, recherche des alcalis, 11 mai 1938, 2 p. ms + copie dactyl.
- L.s. Dr Walter Dyckerhoff à P. Coiffu, Mayence, 5 mai 1938, copie dactyl., 3 p.
- Divers, 5 p.
- Couvrot, poussières, 8 p.
- Séchage de la pâte dans le four rotatif, chaînes, note ms J.M.

DIVERS :

- **G. Baire, Résumé des Essai de Contrôle**, comprenant une période de 10 Ans. (1901 à 1910 inclus.) original
- (Goby), Photocopies d'articles de « La Voix du Nord » (mars 1960), 12 p.
- Dossier « XX siècle, période récente » :
 - montebourg, dosage argileux, 20 et 23 juin, graphique crayon, 2 p.
 - Étalonnages de l'appareil de fluorescence X, 1964-1965, tableau
 - Edmond About, impr.
 - Organigramme ms
 - Pierre Coiffu
 - Directeurs d'usines, 2 p. + promotions AM
 - Fiches, 19 p.
 - Syndicat, L'industrie cimentière française, 8 p.
 - Les brevets d'invention, note ms, 1 p.

2009 012 037 (suite)

- Trois tableaux synoptiques de l'évolution des techniques cimentières
- « L'équipement mécanique d'une cimenterie moderne », *RMC*, 3 p.
- Graphique de la production de ciment, France, Allemagne, USA, 1870-1910
- Statistique
- « Perspectives de développement du béton », tiré à part de *CBPC*, n° 717, 1979
- Divers :
 - Bibliographie Candlot, Féret
 - Charles Lelong, « Bétons de sol », note ms
 - Dossier remis à Mme Corbon, 27 févr. 1981 + l.a.s. PIERRE GOURDIN 7 nov. 1981
- Dossier « Retrait » des ciments hydratés :
 - Bibliographie, 8 p.
 - Théorie du retrait, 11 p.
 - Étude comparée du retrait, 8 p.
- Goby, Bulletin de liaison n° 29, mars-avril 1973, notes succinctes sur les dix-sept usines de la SCF, 31 p.
- J. Bosc, Bulletin signalétique, 1978-1984 (1981 incomplet), 139 p.
- Bibliographie :
 - *RMC*, tables des matières, 1912-1957
 - *Cement and Concrete Research*, table des matières 1982-1986, 14 p.
- Lot de photographies :
 - Henri Le Chatelier
 - Couvrot, laboratoire, M. Theis + 6 vues de l'usine (photocopies) 4 p.
 - Monsieur Coudant, dans *Telur*, n° 24
 - Direction générale de la SCF à Levallois-Perret (bâtiment en béton de ciment blanc) + photographie de groupe du personnel du laboratoire avec légende
 - Vue générale du CEREG (Centre d'études et de recherche de Guerville)
 - Raymond-Maurice Doumenc, PDG des Ciments Français
 - Quatre clichés de fragment d'anneaux de four
- Examen des réclamations présentées par la clientèle, 5 pages, janvier 1939 + Contrôles de bétons sur chantier, 4 pages, mars 1934.

2009 012 038 CARTON « PIERRE GOURDIN, HISTOIRE DES CIMENTS (DIVERSES PUBLICATIONS) »

- Chroniques historiques, 1977-1981, 39 p.
- Communications aux Congrès du CTHS, correspondances :
 - Le plâtre-ciment, Paris 1975
 - Début de l'industrie du portland, Lille 1976 + texte
 - Pouzzolanes, Limoges 1977 + texte
 - Historique des ciments de laitier, Nancy-Metz 1978
 - Vicat et les canaux, Bordeaux 1979
 - Quatremère-Disjonval, Caen 1980
 - Guyton-Morveau, Dijon 1984 + texte
 - Divers
 - Pavin, Denys de Curis, Coignet, Lyon 1987
 - L. Vicat et Henry Le Chatelier, Chambéry 1991 + texte
 - Correction
 - Les carrières de l'industrie des chaux et ciments, exemple de la Picardie, Amiens
 - L'apport du Républicain Hassenfratz, Strasbourg
- La cimenterie, *Usine Nouvelle*
- Historique du gonflement magnésien des CPA, 9 p.
- Historique de la cimenterie + chronique succincte, 22 p. + 3 p.
- Réflexion sur la fabrication des liants hydrauliques, 3 p. dactyl.
- Le ciment d'eau forte, 1 p. ms
- Les liants et l'évolution de l'architecture, note critique, 1 p.

2009 012 038 (suite)

- Dossier « Chaptal » :
 - L'influence du minéralogiste Sage sur Chaptal, 10 p., 2 ex.
 - Professeur, savant et « artiste » à Montpellier, corrections d'épreuves d'imprimerie, 9 p.
 - Chaptal à Montpellier 1780-1790, 26 p.
 - Chaptal jeune, portrait, 2 ex.
- Histoire du mot « béton » (fiches)
- Histoire du mot « ciment », vers 1970, 28 p.
- Désignation de la chaux en différentes langues, 1970, 5 p.
- J. Bosc, À propos de l'histoire des ciments en France, 1980 + PIERRE GOURDIN, note critique
- Conférence d'histoire des chaux et ciments, au CEREG (labo central des Ciments Français) vers 1980
- Peltier, « Histoire de la construction, histoire du ciment », *Ciments et chaux*, sept. 1981 + I.s. PIERRE GOURDIN à M^{elle} Laurat + I.s. Goby à PIERRE GOURDIN, 8 nov. 1981
- Ciments aux cendres volantes, 21 sept. 1982, 5 p. dactyl.
- La chimie des ciments, en France aux XVII^e – XIX^e siècles, 1982
- Pierre Gourdin Les ciments prise mer il y a 125 ans 3 notes manuscrites sans date + 1 page photocopie « recherches sur les causes chimiques de la destruction des composées hydrauliques par l'eau de mer par L.-J. Vicat » 1857

2009 012 039 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ DES CEMENTS FRANÇAIS (suite)

- Dossier « 1850-1872 », documents de la Bibliothèque Municipale de Boulogne-sur-mer (photocopies) :
 - Rapport, 30 septembre 1850, 7 p. + transcription, 5 p. dactyl.
 - Brevet d'invention de 1853, 11 p. + duplicata, 4 p. + description 10 p. + arrêté 14 p.
 - Récépissé
 - Rapport, 30 nov. 1854
 - PV d'expériences, 17 déc. 1855
 - Article dans *L'Impartial*, 13 et 27 déc. 1855, 2 janv. 1856, 6 p.
 - Vente du 15 nov. 1856, 13 p.
 - Ciment portland expériences, graphique + analyses chim.
 - L.a.s. E. Regnault à Lonquety
 - Brevet des bassins doseurs de Demarle, 14 déc. 1864 et 25 févr. 1865, 15 p.
 - Émile Dupont, *Mémoire sur la fabrication des ciments de Boulogne-sur-mer*, 28 déc. 1864, 11 p., 2 ex.
 - Signatures sociales, 2 ex.
 - Arrêt de la cour de Douai, 30 mai 1865, 6 p.
 - SCF, prime d'honneur à l'Exposition industrielle de Beauvais, 1869, 5 p.
 - Notice nécrologique de Charles Demarle le 13 sept. 1872, *La Colonne*, 5 p.
 - Brevet n°96 731 du 28 sept. 1872 (charbon), 6 p.
 - Brevet n°98 831 du 5 avril 1873 (ciment de laitier), 7 p.
 - Jugement du tribunal, 12 p.
 - Brevet Famchon, 1877, 12 p.
 - L.a.s. Lonquety à Vaillant Dubus, 10 oct. 1878 avec pub., 5 p.
 - Vue de l'usine de La Souys (prononcez : La Souille)
 - Liste des brevets concernant la fabrication du ciment, 1862-1877, 9 p.
- PIERRE GOURDIN, *Charles Demarle (1818-1872) pionnier de la fabrication industrielle du ciment portland en France*, 5 p. (inédit) avec portrait (photographie du buste dans le bureau du PDG ou du DG, 2 ex.

DOSSIER « BOULOGNE-SUR-MER » :

- Acte de naissance + acte de décès de Charles Demarle + *ibidem* Dupont
- Deux plans de Boulogne-sur-mer
- Jean Bouvier, « La nouvelle gare maritime de Boulogne », *AITBTP*, nov. 1954
- Documents des AM de Boulogne-sur-mer (photocopie) :
 - La fabrication du ciment, 3 p. (photocopie)
 - Jules Paublan, « Les ciments du Boulonnais », 3 p.
 - René Féret, « recherches », 4 p.
- L.s.F. Bastien à L. Lecoq, 16 avril 1980
- « Boulogne et son ciment », dans *Revue de Boulogne et de la région*, n° 218, 1952, p. 917 à 919
- Dossier « Usine de Boulogne » :
 - Vue photographique de l'usine
 - Plan au 1/1000^e,
 - Sous-dossier « Boulogne » :
 - Étiquette de *pierre ponce*
 - Bull. d'essai vierge
 - Analyses chim. s. Capillon, 2 p.
 - Lettre commerciale (bel exemplaire)
 - SCF usine de Boulogne-sur-mer, vues fotogr. et plans, 15 p.
 - Photocopies de cartes postales anciennes remontant au début du siècle, M. Goby, 5 p.
 - SA des Ciments Français, 1924, 2 p.
 - G.Baire, Rapport général 1896 à 1900, table des matières + *ibidem* 1901 à 1904
- L.s. Ch. Boulesteix à Von Euw, 27 octobre 1972
- Élévation du phare d'Edystone
- J.É. Goby et PIERRE GOURDIN, « Charles-Désiré-Joseph Demarle (1818-1872), *La Voix du Nord*, 21 et 22 nov. 1971, 2 ex.

DOSSIER « BOULOGNE-SUR-MER, FICHES » :

- Sous-dossier « état civil » :
 - Généalogies des familles Demarle, Dupont et Lesage, 3 p. ms
 - Famille Adam, 12 p.
 - Notes ms diverses, 3 et 6 P ;
 - État civil, 7 p.
- L.J. Vicat, 1846, 2 p. ; *L'Invention*, notes ms 4 p. ; Delesse, 1856, 6 p. ; *Annuaire et Almanachs*, 16 p. ; J. Brunet, *Nouveau guide dans Boulogne-sur-mer*, 1851, 1856, 5 p. ; Vicat, 1856, 1 p. ; Rivot et Chatoney, 1856, 1 p. ; Vaudrey, 1857, 10 p. ; Morand, 1859 ; A. d'Hautefeuille et L. Bernard, 1860, 4 p. ; Delesse, 1863, 3 p. ; Prou, 1863, 4 p. ; Gomard, 1864 ; Soc. académique, 1864
- Leblanc, 1865 ; Ernest Deseille, 1876 ; Cardevaque, 1879 (biographie de Demarle) ; divers, 1851-1897 ; Lonquety aîné, 1858-1868, 1860 et 1878, 5 p. ; *chronique moderne de Boulogne*, 1898 ; Martel, 1899, 3 p. ; La Chambre de commerce et le Port, 1903, 6 p. ; célébrités boulonnaises, 1907 ; Jules Paublan, 1939 ; bibliographie, 16 p. ; René Féret, « L'industrie des ciments dans le Boulonnais » dans *Boulogne-sur-mer et la région boulonnaise*, 1899, p. 195 à 236 (photocopie) ; Géologie du Boulonnais, p. 425 à 433 (photocopie) ; Boulogne-sur-mer, 1899, 19 p. ; notes ms, 3 p.
- Jean-Édouard Goby, *Émile Dupont et Charles Demarle, hérauts de l'industrie cimentière en France*, Neuilly-sur-Seine, 1972, 10 p. dactyl. + PIERRE GOURDIN note critique, 3 p. ms :

Ce qu'on peut reprocher à ce travail, c'est de ne pas assez coller à la réalité et en particulier de ne pas bien rendre compte des documents qui sont pourtant nombreux et détaillés. Alors l'auteur est surpris à s'évader dans l'exposé de généralités peu attrayantes et parfois à commettre des erreurs, à faire quelques inexactitudes qui donnent à l'histoire cet aspect insipide de leçon peu sûre. Non seulement il n'a pas réfléchi sur les problèmes qui se posaient à l'époque qu'il veut faire revivre, mais encore il veut trop en donner et tombe dans l'anecdote, exposée dans le goût actuel ou bien dans la manie de la photocopie qui serait pourtant intéressante pour faire revivre les documents, si elle n'était pas coupée et choisie comme support de chiffres et de statistiques très indigestes.

2009 012 039 (suite)

À mon avis, un document d'époque (sa reproduction étant très soignée) doit être intercalée dans le texte, au même titre que les illustrations, et le texte doit en extraire l'essentiel ...

DOSSIER « HISTORIQUE DE LA SCF », les « Demarle », les frères Lonquétty :

- Société des Ciments Français, 16 p. ms + 14 p. notes et cartes géogr.
- Les « Demarle », 26 oct ; 1970, 4 p., 2 ex.
- Antoine Demarle, 4 p. 2 ex. + *ibidem*, 6 p.
- Auguste Demarle, 2 p.
- Les frères Lonquétty, 6 p. + brevet du 5 avril 1873, 2 p. dactyl.
- Angleterre, Allemagne, notes ms, 10 p.
- Tableaux synoptiques, 9 p. + cartes géogr., coupes géol., 22 p.

DOSSIER « 1850-1872 » :

- Documents historiques SCF, liste ms, 5 p.
- Chronologie (1850-1870), ms 3 p. + *ibidem*, 2 p. + chronologie du procès, 1 p.
- Brevets d'invention (1853-1872), 1 p. dactyl. Goby
- L.s. Lepère à Coiffu, 23 mars 1955 (renseignements sur Demarle)
- Goby, Compte rendu succinct d'un voyage à Boulogne, 22 mars 1971, 2 p. + Note sur deux questions particulières, 2 p. + l.s. Goby à Réchaussat, 2 p.

PIERRE GOURDIN DIVERS :

- PIERRE GOURDIN, « Polymorphisme de l'alite et de l'aluminate tricalcique, statistiques », *Condres de Paris*, 1980 + Govorov (cite PIERRE GOURDIN)
- Réaction alcali-agrégat, observations nouvelles, déc. 1981 + The late alkali-aggregate (silica) reaction, oct. 1988, 3 p.
- Note ms Von Euw à Poitrat, 16 juin 1977 (sur l'article de PIERRE GOURDIN « Pour l'honneur de la cimenterie » dans la revue *Archéologia*, avec la réponse de Poitrat : « Merci, je l'avais déjà vu étant abonné à *Archéologia* »)
- Quelques expertises 1967-1987 (*en principe ces travaux appartiennent à la SCF ; vu leurs dates, ils ne présentent plus qu'un intérêt historique*)
 - EDF, sables lavés Dunkerque, mars 1967 (*première expertise PIERRE GOURDIN*)
 - Cruas, Échangeur de chaleur, oct. 1980, 3 p. ms + photos
 - Ciment réfractaire, 19 févr. 1982, 9 p. dactyl.
 - Raidissement de mortier d'enduit, 24 févr. 1987, 16 p.
 - Bétons étuvés, analyse par diffraction X, 8 mars 1979, 19 p.
 - Espiet, résistances initiales, nov. 1966
 - Roche de Saint-Pierre-du-Chemin, 1986
 - Couvrot, CPA, Pustules au Val Murigny, Reims

2009 012 040 DIVERS :

- PIERRE GOURDIN, *Les liants dans l'Antiquité*. - Paris, 1970, 39 p. ms, inédit
- PIERRE GOURDIN, *La chimie de la chaux au XIII^e siècle*. - Paris, 1970, 37 p. + § 3, *discussion de la théorie de l'air fixé*, p. 38 à 75
- PIERRE GOURDIN, *Les liants au XVIII^e siècle*, - Paris, 1970, 44 p. ms
- PIERRE GOURDIN, *The Ancient Egyptian Cements*. - Paris, 10 oct. 1986, 6 p. (étude ms inédite télécopiée à M. Gad Fahmi) + annexes, 21 p. (photocopie) + *Préface*, 3 p. ms + annexes 19 p. (photocopie)
- Dossier « 1934 » :
 - Résultats d'essais sur ciment, bulletins numérotés 1 à 141 + table des matières, 2 p. + tableau synoptique (beau document d'époque)
- Plaquettes et ouvrages impr. :
 - La voûte du CNIT, 1958, 2 exemplaires + 17 clichés photographiques
 - Table des publications techniques du CERILH, p. 57 à 68
 - Chaux et Ciments, 21 x 27 cm, (l'industrie du ciment, sd)
 - André Guillerme, *De la chaux au ciment, la Révolution industrielle dans le génie civil, fin XVIII^e – milieu XIX^e siècle*, ENTP, 1985, 21 x 29,5 cm, 59 p. et notes + correspondances + liste d'errata + note critique :

2009 012 040 (suite)

Comment juger ce travail ? Il a au moins le mérite d'exister et ce n'est pas un mince mérite alors que nos contemporains se désintéressent complètement de l'histoire des ciments (...) ce travail est présenté comme un assez long discours au travers duquel on sent une information peu sérieuse et un manque de réflexion. L'auteur cite beaucoup de noms, mais il est loin d'avoir tout lu. Il n'a pas bien dégagé le côté intéressant de chaque contribution qu'il cite dans le plus grand désordre. Et cette hâte à écrire avant d'avoir lu, l'amène à commettre des erreurs matérielles qui émaillent son travail : il y en a presque à chaque page et cela retire beaucoup à sa crédibilité. Néanmoins je trouve quelques aperçus intéressants, quelques tableaux utiles.

L'écueil sur lequel on risque toujours de se casser le nez, dans ce genre de travail, c'est précisément l'abondance de la documentation. Et qui dit abondance de documentation dit longueur et confusion de l'exposé (...)

2009 012 041 DIVERS :

- Plaquettes et ouvrages impr. :
 - André Guillerme, « From lime to cement : the industrial revolution in French civil engineering (1770-1850) » dans *History and Technology*, 1986, 15, 2 x 22,9 cm, p. 25 à 85, avec envoi de l'auteur
 - André Guillerme, *Bâtir la Ville, Révolutions industrielles dans les matériaux de construction, France-Grande Bretagne (1760-1840)*, 20 x 29,5 cm, chapitre III, « De la chaux au ciment », p. 147 à 200, avec envoi de l'auteur
 - Cité de l'Architecture et du Patrimoine, « Perret, la poétique du béton », 2004, 21 x 29,5 cm
 - Top Tech, revue scientifique et technique du Groupe Ciments Français, n° 1, oct. 1991, 21,5 x 28,5 cm, 16 p., avec envoi de Jean Naulin
- PIERRE GOURDIN, dossier « Congrès CTHS Lyon », fiches :
 - Denys de Curis, 1 p. ; Lafarge du Theil, 1 p. ; Édouard Pavin de Lafarge, 1890, 9 p. ; Expo de Turin 1911, 1 p. ; A. Gobin, 1895, 2 p. ; Les frères Lebrun, 27 p.
 - Conférence faite à Grenoble, août 1938, 19 p. dactyl.
 - C. Roques, « Le pont Jean de Latre de Tassigny sur le Rhône à Lyon », *Ann. De ITBTP*, juin 1959, p. 636 à 655
 - PIERRE GOURDIN, notes ms, 2 p.
 - L.s.R. Guyaot à PIERRE GOURDIN, Vivier 5 févr. 1973 + organigramme Lafarge + note de frais de déplacement à Viviers et Beaucaire du 4 au 7 juillet 1972 (136, 30 francs)
- PIERRE GOURDIN, dossier « Congrès d'Amiens, CTHS, les carrières de Picardie » [Dossier non détaillé]
- Coupures de journaux :
 - « Le ciment français en expansion », *L'Économie*, 31 mai 1956
 - « Ciments français, Ciments Vicat, Ciments Portland de Rombas », *L'Écho de la Finance*, 5 oct. 1956
 - « L'industrie suisse du ciment », *Journal de Genève*, 7 sept. 1956
 - « Ciments Portland "La Desvroise", *Journal des Finances*, 2 nov. 1956
 - « Ciments Français », *L'Écho de la Finance*, 26 avril 1957
 - « Poliet et Chausson, Ciments Lafarge », *L'Écho de la Finance*, 6 nov. 1959
 - Pierre Conso, Lettre aux actionnaires, avril 1991
 - *Le Figaro*, 6 févr., 3 mai, 12 juin, 8 oct. (« Ciments français : le PDG contraint à la démission »), 27 oct. (« Accord à l'amiable des actionnaires ») 1992,
- Jean-Marc Sylvestre, « Pierre Conso, une stratégie béton » *Figaro-Magazine*, 25 avril 1992

2009 012 041 (suite)

- *Le Figaro*, 30 sept. (« Amende pour Conso »), 20-21 mars (« 1993 sera "difficile" pour Ciments français »), « Ciments français passe sous le contrôle d'Italcementi », « Assemblée générale du 19 mai 1993, allocution du Président (Bernard Laplace) », 9 février 1994 (« Le dossier rebondit chez Paribas », 17-18 sept. 1994, 20 oct. (« Accord entre Paribas et Italcementi »), 13 janv. 1995 (« Le groupe cimentier vient de réaménager une partie de sa dette, après avoir cédé pour 3 milliards de francs d'actifs en trois ans »), 11-12 février 1995 (« Une expertise demandée par la justice confirme que les comptes 1991 du cimentier étaient faux et met en cause Paribas »), 30-31 déc. 1995 (« Lévy-Lang en examen » affaire des portages litigieux de Ciments Français), 29 févr. 1996 (« Ciments Français sort du rouge » résultat net 275 millions), 19 juin 1996 (« La COB désavouée »)
- Valérie Duez, « Les Ciments Français s'imposent comme *challenger* pour Lafarge », *Journal des Finances*, 21 juin 1997
- *Le Figaro*, 14 mars, 21 juin, 31 juill., 13-14 sept. 1997, 19 févr. 1998
- Yves-René Nanot, 13 octobre 2003.
- « Délit d'initié entre cimentiers », *La Nouvelle République du Centre Ouest*, 28 juill. 1999
- *Le Figaro*, 16 mars 2000, 20 févr. 2001, « ces grands patrons humiliés » sans date, 8 févr. 2002 (« André Lévy-Lang relaxé dans l'affaire des Ciments français »), 19-20 févr. 2000, 16-17 juin 2001 « Cimentiers : la concentration n'est pas terminée »)

2009 012 042 PLAQUETTES DIVERSES :

- SCF, *Note sur l'emploi des ciments portland*, 1907, 64 p., 12 x 19 cm
- SCF, plaquette publicitaire sur les ouvrages construits en ciment de la SCF, 36 p., 12 x 20 cm (avec le graphique des expéditions annuelles, 50 t. en 1846 à 554 000 t. en 1926), 2 ex.
- *Super-Blanc Artificiel Demarle Lonquétty*, (notice technique, vers 1954) 24 p., 13, 5 x 21 cm + 2 cartons publicitaires
- Atlas des carrières françaises, vers 1932, 29 x 24, 2 cm
- L'âge du ciment, bulletin technique de la Société anonyme des Chaux et Ciments de Lafarge et du Teil, n°1 oct. 1931, n°3 oct. 1932, n°5 oct. 1933 (3 exemplaires), n°6 avril 1934 (2 ex.), n°7 oct. 1934 (2 ex.), n°8 avril 1935, n°9 avril 1936 (2 ex.) et n°11 janv. 1938.
- Batta, « Le mécanisme de la dégradation des ciments par les eaux sulfatées », *Ass. Belge pour l'étude, l'essai et l'emploi des matériaux*, 1943, 21, 5 x 29 cm, 10 p.
- *Le Ciment*, févr. 1932
- Dossier remis à la Journée des Cadres du 1^{er} juin 1988
- *Ciment vers une nouvelle modernité*, 24 x 31 cm, XXXVI p.
- *Convention collective nationale*, 47 p. + *Accord d'entreprise*, Technodes SA + *État des propositions*, 15 déc. 1990
- « Henry Le Chatelier » (en français, anglais et allemand) + Charles Spackman, « Some Writers on Lime and Cement from Cato to the Present Time » (note bibliographique par Rangade dans *Cement ans lime Manufacture*, juin 1930
- R. H. Bogue, « Constitution of Portland Cement Clinker » (4^e partie) dans *Cement and Lime Manufacture*, janvier 1940, p. 3 à 11
- *Cement and Lime Manufacture*, Index to Vol. XIV, 1941 (Table des matières de 1933 à 1941)
- *Société des Ciments Français*, Centenaire de la Société des ciments Français, 1881-1981, 29, 5 x 29, 5 cm, 40 p. + 1 carte des usines de chaux grasses, 42 x 29 cm, sans date, 2 exemplaires. + 1 carte des fabricants de chaux hydrauliques (non cimentiers), 42 x 29 cm, sans date.

2009 012 043

- Coupure de presse, sans date ni source « Affaire des ciments Français : deux nouvelles mises en examen ».
- Souvenirs personnels de Pierre Gourdin, 1954 – 1991 : Sous les ordres de Marcel Von Euw. 8 feuilles ; Marcel Von Euw, directeur du Cereg, à la société des ciments Français (vers 1937-1985). 4 feuilles (2 exemplaires) ; Les nouvelles normes, un premier bilan avec Marcel Von Euw. 1 page.

2009 012 043 (suite)

- Ciment Portland de Halberg, qualité spécial, essais effectués par le laboratoire des ponts-et-chaussées à Paris. Procès-Verbaux des 4 et 25 Novembre 1931. Une page imprimée.
- Livret/programme sur le colloque sur les méthodes analytiques par rayonnement X. Montpellier du 6 au 9 mai 1969. 7 pages. + Lettre de la Compagnie Générale de Radiologie, 1 page, sans date.
- 150th anniversary of portland cement. Extrait de Cement Technology, septembre/octobre 1974. 8 pages imprimées. + portrait dessiné de James Aspdin, 1 page (+1 exemplaire photocopié). + 1 page photocopiée de 3 portrait (2 exemplaires).
- L'activité en Russie d'Antoine Raucourt de Charleville par I. L. Znacko-Javorskij. Extrait de la revue des matériaux n°543, 3 feuilles paginées de 331 à 336. Sans date.
- Lettre pour Pierre Gourdin entête de la Société des Ciments Français. Une feuille manuscrite, 21 septembre 1978.
- Note sur la DOCU N° 1618, octobre 1980. Une page manuscrite signée PG.
- Société des ciments Français, centre de recherches et d'essais de Guerville. Échantillonnage : Laitier SMN. Une page imprimée, 14 mars 1977.
- Note à ECPC, section chimie. Objet : Tuffeau. 5 pages (4 manuscrites, 1 imprimée) plus 1 photo. Sans date..
- feuille vierge imprimée d'essai de ciment. Sans date.
- Hydratation des silicates de calcium ; Pourquoi le ciment hydraté durcit ? ; Comportement du ciment hydraté à la compression ; adhérence ciment – granulat : total de 10 pages manuscrites photocopiées. Sans date.
- Étude Cinétique de la décarbonisation. 20 pages photocopies. Sans date.
- Usine et carrière de Villeneuve. Plan de l'usine et coupe géologique des carrières. Avec annotation : Plan au moment de la constitution de la société. 1 plan, 55 x 44 cm, sans date.
- Graphique avec les différents ciments Romains et Portland. 1 page. Sans date.
- Lettre pour Monsieur Coiffu. Airvault, le 7 avril 1937. 1 page.
- Note manuscrite, 1 page, sans date.
- Historique de la S.C.F. : Chronologie, 4 pages manuscrites ; Tableaux , 11 pages. Sans date.
- Histoire des techniques, article de « l'usine nouvelle » de mai 1944, intitulé « La cimenterie », 10 pages photocopiées paginées de 146 à 155.
- Note manuscrite pour monsieur Gourdin. 1 page. Sans date.
- Note vierge de remboursement de frais de la société des ciments français, une page, sans date ; 2 notes de taxi : 20 juin 1985 et 3 juillet 1985.
- Invitation vierge du C.E.R.E.G. Au restaurant « chez Paulette », une page, sans date.
- Note de la société des ciments français ; C.E.R.E.G. Elections pour le renouvellement des délégués du personnel, une page, 1976.
- Invitation à la réception du mardi 17 septembre 1974 à l'occasion du IIIe colloque sur les méthodes analytiques par rayonnements X. Une page, 1974.
- Dossier Decolland / Couzon :
- Brochure de la société des ciments portland artificiels de Couzon. 24 pages. Sans date.
- Lettre de Monsieur J. Deforge, ingénieur, à monsieur le président du conseil d'administration de la société des ciments français. 3 pages manuscrites, 19 avril 1914. Réponse du 29 avril 1914, une page.
- Lettre de monsieur Paul Gaugy, exploitation de carrière, pour monsieur René Decolland, ingénieur, 2 pages manuscrites dont un croquis, 7 juin 1944. Réponse de monsieur René Decolland le 14 juin 1944, une page. Réponse de monsieur Gaugy du 25 juin 1944, une page.
- Lettre de monsieur René Decolland, ingénieur pour monsieur François Lambeuf, directeur de la société d'études et de recherches minières de la vallée de la Dheune, 1 page le 26 juin 1944. Réponse de monsieur Lambeuf à monsieur Decolland le 4 juillet 1944, 1 page.
- Lettre de monsieur René Decolland, ingénieur, pour monsieur Jules prudhon, exploitation de carrière et transports par eau, le 26 juin 1944, une page. Réponse de monsieur Jules Prudhon, le 12 juillet 1944, deux pages.
- Correspondance entre messieurs René Decolland et Henri Devillard : 4 mai 1944, une page ; 9 mai 1944, une page ; 17 mai 1944, une page ; 16 juin 1944, une page (2 exemplaires) ; 20 juin 1944, deux pages (2 exemplaires) ; 10 juillet 1944, deux pages ; 20 juillet 1944, une page(2 exemplaires).

2009 012 043 (suite)

- Laboratoire central, calcaires et argiles de Chagny, 2 tableaux, 3 exemplaires, 15 décembre 1944
- Argile de Chagny – éclose. Composition chimique, 1 page, 2 exemplaires, 26 octobre 1945.
- 1 croquis, 1 page, sans date.
- Laboratoire central, analyse des échantillons de calcaires d'argiles de Chagny, 2 tableaux, 3 exemplaires, 31 juillet 1944.
- Laboratoire central, essai de broyage fins comparé du calcaire à gryphées de Cypierre et du calcaire de Cruas. Note manuscrite, 2 pages + 1 exemplaire d'une page, 20 mai 1944.
- Echantillons apportés par Monsieur Decolland, un tableau, une page, 4 exemplaires, 2 juin 1944.
- Organisation du travail des personnels des entreprises S=Betriebe. Imprimés type à renvoyer, 9 pages, 1944.
- Informations destinées au Bureau Régional d'Organisation de l'Industrie des Matériaux de Construction à Lille au sujet des usines de ciments. 6 pages, 1943.
- Dossier Ciments Français :
- Les ciments spéciaux (ciments Français) , 2 pages paginées 19 à 20. Sans date.
- Article de presse dans le figaro économie du lundi 10 mars 2008 : Les ciments français dans les pays émergents.
- Société Lafarge, lettre aux actionnaires. Brochure de 8 pages, mars 2008.
- Société Lafarge, avis de convocation ; assemblée générale ordinaire du mercredi 7 mai 2008. Brochure de 45 pages, 2008.
- Brochure de la société des ciments français concernant la concordances des anciens et nouveaux noms d'emballage pour tous les ciments, sans date.
- Dossier ville de Paris :
- Préfecture de la Seine, direction administrative de la voie publique et des eaux et égouts de Paris, laboratoire municipal d'essais de matériaux. Service du contrôle des ciments, 2e trimestre 1898, liste des usines dont les produits sont admis sur les chantiers des travaux de Paris pendant le 2e trimestre 1898, conformément à l'article 9 du devis de l'entretien des égouts et en vertu d'adjudications spéciales. 1 page photocopiée, 5 exemplaires.
- Department of commerce, bureau of standards, certificate of analyses of standard sample NO. 1A. Argillaceous Limestone. 1 feuille imprimée, January 8, 1931.
- Extrait du catalogue des échantillons de matériaux de construction, 1878. Une page photocopiée.
- Lettre de la direction générale des travaux de Paris, service technique, du chef du laboratoire d'essais des matériaux à monsieur le directeur technique des établissements Poliet et Chausson du 23 mars 1931. une page manuscrite. + Réponse 24 mars 1931, une page manuscrite (2 exemplaires).
- Préfecture de la Seine, direction générale des travaux de Paris, laboratoire d'essais des matériaux. Contrôle des ciments et des chaux, extrait du compte rendu trimestriel, résultat des essais. Une page. 25 janvier 1939.
- Marque Nationale de conformité aux normes. Règlement pour l'apposition de la marque nationale NF-VP sur les sacs de liants hydrauliques. 4 pages imprimées, numérotées de 1 à 4. Sans date.
- Cahier des conditions à remplir pour l'admission des ciments et des chaux sur les chantiers de la ville de Paris et du département de la Seine. 1er avril 1937. 11 pages. + Tableaux des limites inférieures de résistance à la compression après quarante huit heures, sept jours et vingt huit jours. 1 page. Sans date. + Association Française de normalisation, cahier des charges unifiés français (UF) liants hydrauliques. 5 pages. 1934. + tableau catégories et qualités (définies par la norme française de l'AFNOR) avec résistance minima. 1 page. 1934.
- Dossier Soleirol I :
- Une page manuscrite format A5, note diverse. Sans date.
- Cinq pages manuscrites (biographie, annotations, etc...) sur Henri Soleirol. Sans date.
- Colonel Huet à Belfort en 1819. Essais du colonel Huet à Belfort, 1819. Essai du Lieutenant-colonel Hippolyte Morlet (mémoire du colonel Huet). 14 pages manuscrites.
- 27 pages diverses manuscrites : H. Soleirol, essais, tableaux, graphiques. Sans date.
- Dossier Soleirol II :

2009 012 043 (suite)

- Mortiers faits à Metz en 1821 ; 1827 ; 1828 et 1829. Tableaux. 7 pages photocopiées. Plus une page photocopiée doublon Metz 1828 . Sans date.
- Mortiers faits à Belfort en 1819. Tableau. 1 page photocopiée. Sans date.
- Mortiers faits à Thionville en 1824 et 1825. Tableaux. 4 pages photocopiées. Plus deux pages photocopiées doublon Thionville 1824. Sans date.
- Mortiers faits à Lunéville en 1827. Tableau. 1 page photocopiée. Plus une page photocopiée doublon. Sans date.
- Résultats de la rupture et de la désunion des échantillons. 17 pages photocopiées. Sans date. Plus 12 pages Doublons photocopiées (second exemplaire partiel).
- Explication du tableau N°XVI (Résultats de la rupture et de la désunion des échantillons), 1 page photocopiées, sans date.
- Mortiers faits à Metz en 1827. Tableau. Une page photocopiée. Sans date.
- Dossier Soleirol III :
- Recueil d'expériences sur les mortiers de construction. 45 pages photocopiées. Sans date.

2009 012 044

- Faujas de St-Fond, 7 pages manuscrites, sans date.
- Mechanism of Sea Water Attack on Cement Mortar By M. L. Conjeaud. En Anglais. 12 pages imprimées paginées de 38 à 61. 1980.
- Dossier Ciments prompts ; Marnes Cuites ; Diffractions :
- Note manuscrite diverse, 1 page sans date.
- Analyse : Airvault, Marne inférieure. 10 Kg de ciment prompt, mortier à 7 jours. Graphiques et tableaux, 8 pages imprimées sans date.
- Synthèse de l'aluminate sulfatique. Analyses. Graphiques et tableaux, 13 pages imprimées dans date.
- Dièvre, Barlin. Analyses. Graphiques et tableaux, 19 pages imprimées dans date.
- Marnes, Couvrot. Graphiques et tableaux, 19 pages imprimées dans date.
- Ranville. Analyses. Graphiques et tableaux, 3 pages imprimées dans date.
- Essais et résultats. Tableaux. 6 pages imprimées et manuscrites sans date.
- Dossiers mortiers anciens, 8 pages + une copie de lettre (de pierre gourdin du 20 mai 1998).
- Condition Survey of Concrete Structures Built with Potentially Alkali-Reactive Limestone Aggregates from the Quebec City Area (Quebec, Canada). By B. Fournier, M. Berube, and D. Vezina. 12 pages photocopiées paginées de 1342 à 1364.
- Note, correspondance, septembre 1988. 1 page.
- La dépendance statistique, trois pages photocopiées format A5, documents imprimés et paginés de 105 à 107.
- Bases minéralogiques de sélection des pouzzolanes. Novembre/décembre 1977, 8 pages photocopiées, paginées 105 à 112.
- Diagrammes, formules chimiques et dessins divers. Sans date. 4 pages (2 manuscrites et 2 photocopiées).
- 1 feuille manuscrite calcul et note diverse. Sans date.
- Liants Hydrauliques, ciments à maçonner (CM). Norme Française NF P 15-307, janvier 1950. 3 pages imprimées.
- Brevet Fouilloux, numéro 1.035.771. Une page manuscrite, 1955.
- Antériorité brevet Fouilloux. Une page manuscrite sans date.
- Correspondance de service du S.C.F. entre le service commercial et le service technique du 1er septembre 1954. 1 page.
- Publicité pour les cendres volantes de charbonnages de France et de électricité de France. 1 page imprimée, sans date.
- Dossier Historique Gypse dans les ciments. 8 pages.
- Le monde illustré, La société de Chimie Industrielle, de Paul Kestner. Président de la société de chimie industrielle. Quatre pages A3, sans date.
- sous dossier « Divers »
- 3 pages manuscrites « biographie »
- Louis le Chatelier, 1 page manuscrite.
- Henry le Chatelier, 1 page manuscrite.
- Revue des matériaux de construction et de travaux publics, R.M.C. 178, 1909. Page 178 photocopie.
- 1 page manuscrite tiré de la revue R.M.C. (Pas de numéro de la revue) datant de 1929 page 299.
- page manuscrite, brevets d'invention : Hermann Passow et Carl von Forell.

- Revue des matériaux de construction et de travaux publics, une page photocopie, N°982945 : The Atlas Portland Cement Company, 19 décembre 1901. Procédé de fabrication du ciment.
- Ibidem, une page photocopie, N°869706 : Colloseus Cement Cy, 17 mai 1907. Procédé de fabrication d'un ciment résistant à l'eau de mer au moyen de laitier de haut fourneau.
- Ibidem, une page photocopie, fabrication de ciment avec les scories liquides de hauts fourneaux. Tonindustrie Zeitung, n° 124, 1097.
- Ibidem, une page photocopie, N°371610 : Lamort, 19 novembre 1906. Procédé d'utilisation des laitiers de hauts fourneaux.
- Ibidem, une page photocopie, N°386068 : Cowper-Coles, 9 janvier 1908. Procédé de fabrication du ciment.
- Ibidem, une page photocopie, N°391454 : Société J. et A. Pavin de Lafarge, 13 juin 1908. Procédé d'utilisation des laitiers de hauts fourneaux pour la fabrication du ciment.
- Ibidem, une page photocopie, N°15164 : Metzger, 29 juin 1909. Ciment de laitier.
- Ibidem, une page photocopie, N°364022 : Zulkowsky, 10 mars 1906. Procédé de fabrication de ciment de Portland avec les laitiers de haut fourneau
- Ibidem, une page photocopie, N° 15764 : Collos Portland Company, 9 juillet 1907. Ciment de laitier.
- Ibidem, une page photocopie, N° 392341 : Lessing, 16 juillet 1908. Procédé pour la préparation de ciment à l'aide de scorie liquide de hauts fourneaux ou son équivalent.
- Ibidem, une page photocopie, N° 401493 : Société J. et A. Pavin de Lafarge, 1er avril 1909. Procédé de fabrication du ciment de laitier de hauts fourneaux.
- Ibidem, une page photocopie, N° 3119 : Kühl, 8 février 1910. Ciments.
- Ibidem, une page photocopie, N° 416690 : Lodge, 2 juin 1910. Procédés et dispositifs perfectionnés pour la fabrication du ciment au moyen de scories.
- Ibidem, quatre pages photocopies, « Utilisation des scories de hauts fourneaux » par le chevalier C. de Schwarz (Liège). 2 exemplaires.
- École des mines, Henri Poincaré né en 1854, une page manuscrite, vers 1875.
- H. Salvetat, produits hydraulique, céramique verrerie. Paris et Liège, Beranger, 1920. Encyclopédie de science chimique appliquée. Préface par Henry le Chatelier, Paris le 5 juillet 1919. Deux pages photocopies et une page manuscrite.
- Avant-propos de la revue des matériaux de construction et de travaux publics, N° 1, mai 1905. Une page photocopie.
- Lettre manuscrite de Henri Lafuma. Une page, sans date.
- Ibidem. Une page, 1er septembre 1927.
- Biographie succincte de Henri Lafuma, 1 page photocopiée, 1981.
- Les phases du clinker, d'après TÖRNEBOHM, un dessin, une page manuscrite.
- Formule de Féret, une page manuscrite.
- Dossier Joseph F. Soleirol, 2 pages photocopiées et 6 pages manuscrites.
- Cahier classique sur les cours de construction à l'usage des élèves de l'école royale de l'artillerie et du génie par J.-F. Soleirol, capitaine au corps royal du génie. Avril 1819. 21 pages photocopiées.
- Joseph F. Soleirol, 1846, 3 pages manuscrites et 2 cartes.
- 3 pages manuscrites, liste (?)
- Pierre Gourdin Les ciments prise mer il y a 125 ans 3 notes manuscrites sans date + 1 page photocopie « recherches sur les causes chimiques de la destruction des composées hydrauliques par l'eau de mer par L.-J. Vicat » 1857
- Examen des réclamations présentées par la clientèle, 5 pages, janvier 1939 + Contrôles de bétons sur chantier, 4 pages, mars 1934.
- Invitation avec coupon réponse aux de M. Yves René Nanot le 10 janvier 2000.
- Note de frais Ciments Français sans date
- Feuille à entête de ENCI, Eerste nederlandse cement industrie nv, avec les coordonnées de Pierre Gourdin.
- Revue Chantier de France, n° 198, mars 1987, Campenon Bernard pousse un viaduc de 15 300 tonnes. 2 feuilles photocopies
- Petit mot à l'intention de Pierre Gourdin. Sans date.
- Note sur l'ouvrage de SKRAMATAEV – La résistance du ciment aux sulfates en conditions de conservation alternées. Sans date.
- Plaquette de la fédération nationale des fabricants de Chaux & Ciments, 12 pages, sans date.

- Réaction alcali-granulat. Essai de 1982 Cereg, notes manuscrites, 7 pages.
- A. Lipowitz, Traité Pratique de la fabrication du Ciment de Portland. 32 pages photocopiées, 1880.
- Dossier Berthier :
- Extrait de la revue des matériaux de construction N°417 Juin 1950 : Nouveau moyen de mesure de la plasticité par R.-M. Berthier, 7 pages.
- Ibidem N°421 Octobre 1950 : La mesure précise des déformations dans les essais à la compression par R.-M. Berthier, 11 pages.
- Ibidem N°431-432 Août-Septembre 1951 : Mesures comparées de traction sur ciments et mortiers et questions connexes par R.-M. Berthier, 19 pages.
- Ibidem N°418-419 Juillet-Août 1950 : Étude et contrôle des caractéristiques pratiques des ciments et bétons (deuxième partie) par R.-M. Berthier, 19 pages.
- Un nouveau venu : le ciment portland inoxydant et ses applications par R.-M. Berthier, 6 pages paginées 38 à 43 + article « la reconstruction du pont de l'Alma », 14 pages paginées 3 à 16. Sans date.
- Ministère des universités, comité des travaux historiques et scientifiques. Comptes rendus du 104e congrès national des sociétés savantes, Bordeaux 1979, Fascicule IV, Les canaux et la découverte des chaux hydrauliques par Vicat (1786 – 1861) par Pierre Gourdin.
- Goupil-Préfeln, note manuscrite sur le journal de mission de Monsieur Goupil-prefeln 1816.
- 7 dessins techniques + 2 photos de four, 4 pages photocopiées, 2 exemplaires.
- Revue « la vie du rail », numéro 1264 du 1er novembre 1970, intitulé Les ciments Français, 51 pages.
- Brochure de la société des ciments français concernant la concordances des anciens et nouveaux noms d'emballage pour tous les ciments, sans date.
- Dossier « à classer dans les cartons » :
- Thèse Geuthier, vers 1955, 1 page manuscrite et 1 carte.
- Carte de visite de remerciements de Monsieur Maurice Litaneur pour Monsieur Gourdin. 1 pièce, 1973.
- Menu du congrès international de la chimie des ciments, séminaire, 30 juin 1980.
- Ibidem, ciments français, 7 mai 1985.
- Conférence « désordres provoqués par la réaction alcalis-granulats dans les ouvrages en béton armé, 31 mars 1987. 8 pages.
- Magnier, 1864. 5 pages manuscrites.
- Ciment au cendres volantes, brevet Fouilloux, 7 pages manuscrites.
- Comité français de géologie de l'ingénieur, réunion du 26 janvier 1989 sur les réactions alcalis-granulats : compte rendu de réunion, 2 pages.
- Coupure de journal, La nouvelle république du centre ouest, samedi 26 et dimanche 27 août 1995, intitulé Fours à chaux tout beaux.
- Usine du Nord, 1 carte, 1 graphique, 1 coupe géologique, 2 pages. Total 5 pages manuscrites.
- 1 page manuscrite sur « la tonnelle de Londres ».
- 1 page manuscrite sur « John, J.F. » écrit en allemand.
- 1 liste « Apsdin », 1 page manuscrite.
- 3 pages manuscrites sur les différentes écoles et usines.
- Rivot 1856/Vicat, notes, 4 pages manuscrites.
- Tableau/graphique vierge pour Analyse granulométrique des granulats par le C.E.R.E.G. Ciments Français. 1 page, 2 exemplaires.
- Plan à l'échelle 1/200 de l'installation de 3 fours Perpignani – Candlot, avec approvisionnement et chargement de la chaux cuite dans les wagons. Titré « Cuisson de chaux pures » par E. Jean , ingénieur. Édité dans la revue des matériaux & de travaux publics, N°88, Août 1912.
- Plan à l'échelle 1/200 de l'installation de 2 fours Perpignani – Candlot, et d'un atelier d'extinction et blutage de chaux, production annuelle 15,000 tonnes. Titré « Cuisson de chaux pures » par E. Jean , ingénieur. Édité dans la revue des matériaux & de travaux publics, N°88, Août 1912.
- Dossier Biographie :
- Tarbé de St-Hardouin, 1884, notes manuscrites, 8 pages.
- Ansted, David-Thomas FRS (1814 – 1880), note manuscrite.
- Decolland dans le Bulletin de l'association des chimistes de sucrerie et de distillerie de France et des Colonies (N°9 de Mars 1924), page 350.
- Revue Zement – Kalk – Gips, Numéro 7 Juli 1958. Identité ; état civil, page 323.
- Sous dossier étrangers :

2009 012 045 (suite)

- Frères Pfeiffer, page 23 et 24 de la revue des matériaux de construction et de travaux publics, sans date.
- Thèse du Docteur Otto Schott sur la constitution des ciments, 61 pages, 1906.
- Friedrich Schott, revue Zement Wochenscriet Für Zement Und Zementverarbeitung, n° 26 du 2 Juli 1925.

2009 012 046

- Goby, Bulletin de liaison S.C.F. 1969 – 1973 ; 352 pages.

2009 012 047

- Sac pour Engrais C.E.E. Phosphate naturel tendre moulu, pouvant contenir 50 Kg.

2009 012 048 Ouvrage :

- Pierre Gourdin, « Histoire des ponts de Saumur 1162-1993 », in *Société des Lettres, Sciences et Arts du Saumurois*, 86e année, n°144 bis, 2e semestre 1995, 166 p.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	2
Bordereau d'entrée.....	3