

ARCHIVES NATIONALES DU MONDE DU TRAVAIL

MICHEL HUG,
directeur de l'Equipement à EDF, puis
directeur général de Charbonnages de France

1994 014

INTRODUCTION

Activités

Haut-fonctionnaire, administration, électricité, mines

Présentation de l'entrée

Ce fonds est entré au Centre des Archives du Monde du Travail en 1994. Il se compose de documents publics et privés. Pour les documents publics, ils ont été rassemblés par Michel Hug au cours de ses fonctions exercées au sein de deux entreprises publiques, Electricité de France et Charbonnages de France, et au sein d'établissements publics d'enseignement supérieur, l'Ecole Polytechnique, l'Ecole nationale des ponts et chaussées, l'Institut de mécanique des fluides de Toulouse. Quant aux papiers personnels, ils concernent les activités associatives de Michel Hug, sa scolarité et ses décorations et nominations, ils ont été donnés par lettre de don du 11 mars 2008.

A l'origine, ce fonds se compose de 64 cartons, soit environ 55 m.l. Le traitement du fonds a commencé avec un récolement réalisé en 1994 par Aude Roëly, conservateur du patrimoine. Le tri puis le classement ont été poursuivis en 2006 : Romain Benoit, stagiaire du Master Pro 2^{ème} année « Archives des XXe et XXIe siècles européens : du papier au numérique » de l'Université de Dijon, a traité la moitié des documents relevant des activités de Michel Hug à EDF et en tant qu'enseignant-chercheur. En 2007, Gersende Piernas, chargée d'études documentaires a terminé ces deux parties et a traité la partie concernant les activités à Charbonnages de France et les papiers personnels. Sur les 55 mètres linéaires de départ, 23 mètres linéaires ont été éliminés (doubles, documentation), le fonds fait après traitement 31 mètres linéaires.

Le fonds contient essentiellement des dossiers de travail élaborés par Michel Hug composés de notes, rapports, correspondance. Il se caractérise par une abondante documentation sur la production d'énergie d'EDF, par de nombreuses revues d'associations scientifiques, par des ouvrages et des périodiques dans lesquels Michel Hug a donné des interviews ou écrit des articles. On note la présence de quelques photographies.

Statut :	Don d'archives privées et versement d'archives publiques
Dates extrêmes des documents :	1938-1987
Importance matérielle :	31 m.l. (681 unités documentaires, 212 cartons Cauchard)
Communicabilité et reproduction :	Libre pour les documents personnels privés et suivant les délais légaux pour les documents publics.
Instrument de recherche :	Répertoire numérique rédigé en 2006 par Romain Benoit, stagiaire Master Pro 2 ^{ème} année « Archives des XXe et XXIe siècles européens : du papier au numérique » de l'Université de Dijon, et en 2007 par Gersende Piernas, chargée d'études documentaires.

Biographie

Hug (Michel, 1930-)

Michel Hug est né le 30 mai 1930 à Courson-les-Carrières (Yonne). De parents instituteurs, il fait ses études au Lycée d'Auxerre, puis au Lycée Saint-Louis. Ingénieur de l'Ecole Polytechnique en 1949, puis de l'Ecole Nationale des Ponts-et-Chaussées en 1954, il obtient une bourse pour effectuer deux années de recherches consacrées à l'hydraulique et la mécanique des fluides à la State University of Iowa (Etats-Unis). Celles-ci sont sanctionnées en 1956 par un Ph.D de Philosophy, soit l'équivalent américain d'un doctorat français.

De retour en France, il entre en 1956 à Electricité de France où il consacre dix ans à la recherche au Centre de Recherches et d'Essais de Chatou. Nommé en 1966 directeur régional de l'Equipement de la région Alpes Sud à Marseille, il participe à l'aménagement hydroélectrique des Alpes-Maritimes, du Var, des Bouches-du-Rhône, du Vaucluse, des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes et de la Corse. Il occupe de 1969 à 1972 le poste de Directeur Adjoint puis de Directeur des Etudes et Recherches. Dès lors, son nom est lié à la réalisation du programme nucléaire français. Il affirme dans ses nouvelles fonctions ses qualités d'industriel et d'homme de communication. C'est à lui que l'on doit l'idée de la construction de centrales nucléaires par tranches identiques. D'où un gain au niveau des coûts, de la fiabilité et des délais. Mais M. Hug n'est pas seulement un industriel. Il sait aussi mobiliser les hommes autour d'un projet, convaincre les ingénieurs et les techniciens de mettre leur compétence au service du nucléaire. Progressivement il réussit à faire passer auprès d'une opinion publique au départ réticente, l'importance de ce défi technologique pour la France.

En 1972, il prend la tête de la Direction de l'Equipement et y reste dix ans. Cette direction a pour fonction la conception, la réalisation et la mise en service des ouvrages de production d'électricité nécessaire à l'alimentation du réseau, et ce dans le cadre d'une politique énergétique définie par les pouvoirs publics. Elle se compose d'un service central, d'un service « Etudes et Projets Thermiques et Nucléaires » aussi appelé SEPTEN, d'un service de Contrôle des Fabrications (SCF), un service d'Equipement Nucléaire Extérieur, dit SENEX et de cinq régions d'Equipement, Paris, Clamart, Tours, Alpes-Lyon et Alpes-Marseille.

Dans une note du 15 mars 1982, sont rapportées les idées forces d'une discussion sur le présent et l'avenir de la Direction de l'Equipement, tenue lors d'une réunion à l'Inspection Générale : « Consacrée essentiellement à la réalisation du programme nucléaire français, la décennie écoulée est fortement « typée » [...] enracinée dans le passé, elle l'est à travers les hommes (ce sont les mêmes qui, en une génération, ont forgé la Direction de l'Equipement, fourni les compétences, rôlé les méthodes, par exemple la politique des paliers) et les réalisations : maintien d'un potentiel de compétences diversifiées et d'un programme de réalisations hydrauliques, thermiques, etc. [...] La Direction de l'Equipement est devenue l'un des rares bureaux d'études de taille internationale que compte sa spécialité. Sa contribution à l'effort d'indépendance énergétique, donc de souveraineté, du pays, est essentielle. »

Son rôle « d'ensembliser » a été, dès le premier choc pétrolier, d'effectuer une mobilisation et une structuration industrielles sans précédent (20 milliards de francs par an pour près de 200.000 personnes et trois milles entreprises, aussi bien dans le domaine nucléaire que celui des énergies classiques et nouvelles).

La France a confié l'ingénierie de ses centrales au producteur d'électricité faisant de lui à la fois le maître d'ouvrage, l'architecte industriel et l'exploitant. Pour la première fois au monde, la notion de standardisation a été appliquée à la construction des centrales nucléaires. Il s'agissait de concevoir un produit susceptible de reproduction à l'identique, mais adaptable, en particulier au site, et perfectible, pour y intégrer l'évolution des contraintes de sûreté et le bénéfice du retour d'expérience. La standardisation se devait d'être finalement la condition nécessaire pour une fiabilité optimale, une tenue des coûts et des délais grâce à l'unicité de constructeurs pour les grands composants et la signature de contrats groupés ou pluriannuels garantissant de la part des entrepreneurs une sorte « d'Assurance-qualité ».

La politique de standardisation et des paliers imposait une certaine centralisation des études, la réalisation devant au contraire rester décentralisée. Par conséquent la Direction de l'Equipement s'est-elle soumise à des remaniements organisationnels et à l'adoption de nouvelles préoccupations que sont devenues la protection de l'environnement ou l'insertion des ouvrages dans l'environnement socio-économique. Celles-ci résultent des multiples processus de concertation centrale et locale entamés pour le choix et l'ouverture des sites d'implantation du programme.

L'enjeu en 1973 était aussi clair qu'ambitieux : substituer au pétrole les deux seules sources d'énergie rapidement et successivement disponibles, le charbon et l'énergie nucléaire.

En mars 1982, Michel Hug devient aussi délégué général aux affaires techniques d'EDF après avoir été pressenti pour être PDG des entreprises nationalisées (Thomson). Par ailleurs, ses postes successifs au sein d'EDF l'amènent à occuper d'autres fonctions : président de la Centrale Electrique Rhénane de Gambsheim (C.E.R.G.A, 1973-1982), vice-président de R.K.I. (1974-1982), membre du Conseil de surveillance de la Centrale nucléaire française à neutrons rapides (N.E.R.S.A, 1974-1982), administrateur de la Société française d'études et de réalisations nucléaires (SOFRATOME, 1975-1982) et de la Société française d'ingénierie électronique nucléaire et d'assistance pour l'exportation, (1978-1982).

Nommé directeur des Charbonnages de France le 6 avril 1982, il se donne un double objectif : redresser l'entreprise, assurer son redéploiement sur des secteurs d'avenir. Sous sa direction, les trois principaux indicateurs de gestion – prix de revient, résultat et endettement- retrouvent une évolution positive. De septembre 1982 à novembre 1985, il préside le Conseil de Surveillance de CdF Chimie. D'avril 1985 à août 1986, il est administrateur de Charbonnages de France. De novembre 1985 à août 1986, il préside le conseil d'administration de CdF Chimie Ethylène Plastique. Parallèlement, il est de mai 1985 à octobre 1986 le président du Comité d'études des producteurs de charbon d'Europe occidentale, en mai 1992 l'administrateur délégué de l'Organisation des producteurs d'énergie nucléaires (OPEN).

Homme d'action et de terrain mais aussi de réflexion, il a poursuivi parallèlement à sa carrière, des activités de recherche et d'enseignement à partir de 1959 : aux Etats-Unis tout d'abord, puis comme Maître de conférence à l'Ecole Polytechnique et, il donne pendant plus de vingt ans (jusqu'en 1980) des cours de Mécanique des Fluides et d'Hydraulique à l'Ecole Nationale des Ponts-et-Chaussées. Il atteint le grade de professeur en 1963. Il figure enfin parmi les membres du Conseil de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications en 1975 et préside, de 1980 à 1990, le Conseil de l'Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse (ENSEEIH).

Ses activités scientifiques l'amènent, en plus de la publication d'articles et d'ouvrages, à se joindre à d'autres chercheurs dans des associations nationales et internationales. Il devient entre autres membre de l'Association Internationale de Recherches Hydrauliques (AIRH) en 1957, la préside de 1975 à 1979 après en avoir été vice-président en 1971. Il en préside la section Machines Hydrauliques, Equipement de Cavitation en 1963. En 1958, il rejoint le Comité Technique de la Société Hydrotechnique de France, puis prend en 1961 la vice-présidence de sa section machines. Il devient membre de la Société des Ingénieurs Civils de France en 1965 et entre enfin dans la National Academy of Engineering des Etats-Unis en 1979. Il a publié de nombreux ouvrages dont un en 1975 avec Guy Delile, *Organiser le changement dans l'entreprise : une expérience EDF*.

Pour finir, Michel Hug est Commandeur de l'Ordre National du Mérite (1980), Chevalier des Arts et Lettres (1981), Officier dans l'Ordre des Palmes Académiques (1986), Chevalier du Mérite Agricole (1988) et Officier de l'Ordre de la Légion d'honneur (1995).

Sources complémentaires

ANMT :

Archives du Siège de CdF situé à Paris :

2002 056, 2004 001, 2005 030, 2006 019, 2006 027, 2006 069, 2007 001, 2007 008, 2007 038, 2007 044, 2007 046, 2007 047

1998 019 Jacques Petitmengin, directeur de CdF Chimie puis de CdF.

1997 046 (135 AQ) EDF-GDF
1997 047 (136 AQ) Filiales de Gaz de France

2002 017 Jeumont Industrie, Framatome
2004 014, 2005 018 Framatome

Bibliographie

HUG (Michel) trad. STEPANOFF (Alexey Joakim), *Pompes centrifuges et pompes hélices : théorie, tracé et applications*, Dunod : Paris, 1961.

HUG (Michel), *Eléments de mécanique des fluides : hydraulique générale*, Ecole nationale des ponts et chaussées : Paris, 1971.

HUG (Michel), DELILE (Guy), *Organiser le changement dans l'entreprise : une expérience à l'Electricité de France*, Dunod : Paris, 1975.

HUG (Michel), *Mécanique des fluides appliquée aux problèmes d'aménagement et d'énergétique*, Eyrolles : Paris, 1975

SOMMAIRE

- 1994 014 001-135** Michel Hug, directeur de l'Equipement à l'Electricité de France de 1972 à 1982. 1941-1985.
- 1994 014 136-190** Michel Hug, enseignant-chercheur. 1938-1986.
- 1994 014 191-657** Michel Hug, PDG du Groupe Charbonnages de France de 1982 à 1986. 1957-1986.
- 1994 014 658-674** Michel Hug, membre de la Coal trading corporation (CTC). 1985-1987.
- 1994 014 675-681** Papiers personnels de Michel Hug. 1977-1985.

REPertoire NUMERIQUE

Michel Hug, directeur de l'Équipement à l'Électricité de France. 1972-1982

Généralités

- 1994 014 001** Publications présentant les missions de Michel HUG à EDF : ouvrages, manuscrits. 1975-1984
- J.F. PICARD, A. BELTRAN, M. BUNGENER, *Mémoires d'une entreprise publique. Témoignages pour une histoire d'Électricité de France 1946-1981 et transcription de l'entretien accordé le 14 juin 1981 par Michel HUG à J.F. PICARD, A. BELTRAN, M. BUNGENER.* 1984.
- M. HUG, G. DELILE, *Organiser le changement dans l'entreprise. Une expérience à l'Électricité de France,* Dunod. 1975.
- 1994 014 002-003** Documents signés Michel HUG : articles, discours et allocutions (classement chronologique). 1971-1982
- 002** Années 1971-1980.
- "L'évolution des moyens d'études et des stations d'essais d'EDF", in *Revue Générale d'Électricité*, numéro spécial, septembre 1971.
- "Localisation, transport et utilisation de la production d'électricité thermonucléaire", in *Arts et Métiers*, n°4, avril 1974.
- "Électricité thermonucléaire", in *En Direct, service des informations des automobiles Peugeot*, n°14. 31 mai 1974.
- Communication pour une séance de travail de l'Association Universitaire de Mécanique à Lille. 13 septembre 1974.
- Entretien avec M. HUG, in *La vie électrique*, n°112, mars/avril 1975.
- L'équipement nucléaire des dix prochaines années, in *Ponts et Chaussées Magazine (PCM)*, 3^{ème} trimestre 1975.
- Quelques aspects fondamentaux du programme nucléaire français, Journée I.C.F. Lausanne, 30 septembre 1975.
- Première partie : projet de texte pour la publication de publicité rédactionnelle = interview pour *Le Nouvel Economiste*, 30 octobre 1975.
- Plan des diapositives projetées par M. HUG lors de sa conférence devant les cadres de la Société Nationale Chemin de Fer, 13 mai 1976.
- Article sans titre, sans destinataire, 9 janvier 1976.
- Exposé présenté par M. HUG devant les chefs de la Direction de la Production et du Transport, 4 février 1977.

« Doit-on recourir au thermique classique ? », in *EDF, Information équipement*. 2 juin 1977.

Le programme nucléaire français et la Direction de l'Équipement, conférence au National Symposium JSCÉ (Japon), novembre 1977.

Discours pour le débat sur l'énergie nucléaire organisé par l'UFCS de Chatou, 23 janvier 1978.

Conférence sur le programme électro-nucléaire français dans le cadre de session de formation continue « Centrales nucléaires », de l'École Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts. 1978.

Préface de M. HUG, in *La Houille Blanche*, « L'hydroélectricité dans le monde », numéro spécial 1-2. 1978.

« L'électro-nucléaire à l'horizon 2000 », in *Revue Générale Nucléaire*, n°2. Avril/mai 1978.

Inauguration de l'exposition « Forum de l'Énergie », 24 mai 1978.

Allocution prononcée par M. HUG pour l'inauguration du barrage de la Coche (Savoie). 7 juillet 1978.

L'approvisionnement en énergie ; besoins énergétiques et ressources ; l'énergie nucléaire dans une stratégie équilibrée. L'acceptation publique du développement de la production et de la consommation d'électricité. Août 1978.

L'acceptation du nucléaire par l'opinion publique. 11 octobre 1978.

Journées d'études du comité français d'Electrothermie. « Le développement de l'énergie électrique avec le programme nucléaire : réalisations et nouveaux projets ». 7-8 décembre 1978.

L'eau chaude, vecteur énergétique. 11 janvier 1979.

Journal de TF1 en direct de Fessenheim (Moselle), dactylographié, auquel M. HUG a participé. 30 janvier 1979.

La réalisation des centrales nucléaires françaises. 1^{er} août 1979.

Les besoins de la France en énergie électrique d'ici l'an 2000. Comment entend-elle y faire face ? 31 août 1979.

Conférence-débat organisée par la commission « Énergie » de la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France (ISF) et la Société d'Énergie Nucléaire (SFEN) : « Les surrégénérateurs = mythe ou nécessité ? ». 7 novembre 1979.

« Energy Problems in France », in *Flow line magazine*. 1979-1980.

La réalisation du programme nucléaire. 24 janvier 1980.

« Qui paiera pour les fissures nucléaires ? », M. HUG et J.C. LENY, in *Enerpresse*, n°2499. 29 janvier 1980.

Journée « La qualité dans le nucléaire et dans l'industrie », introduction de M. HUG. 26 février 1980.

« Quelles énergies mobilisées contre le pétrole importé ? », article sur le programme nucléaire français, in *La Libre Belgique*. 14 mars 1980.

Intervention de M. HUG pour le Club Perspectives et Réalités, sans titre. 24 juin 1980.

Une stratégie pour le proche avenir : le développement de l'énergie nucléaire associé à l'hydraulique, in *Revue La jaune et La rouge, L'énergie*, n°353. Juin 1980.

Article pour la revue PCM consacré à l'hydraulique. 3 juillet 1980.

Discours à la centrale de Blayais. 15 septembre 1980.

Discours d'inauguration des XVI^{èmes} Journées de l'Hydraulique : « Rejet de chaleur à l'atmosphère. Gestion des calories et hydrauliques associée ». 16-18 septembre 1980.

Le programme électronucléaire « Des réacteurs classiques aux surrégénérateurs », sans destinataire. 1^{er} octobre 1980.
« La réalisation du programme nucléaire », in *PCM*. Octobre 1980.

« Le refus de savoir », in *Le Matin*. 15 octobre 1980.

Intervention pour la cérémonie des récompenses du Syndicat professionnel des entrepreneurs de travaux publics de France et d'Outre-Mer. 24 octobre 1980.

2^{ème} journée d'études de l'Association Nationale des Elus du Littoral (ANEL), « Energies et littoral ». Intervention de M. HUG « Centrales nucléaires et littoral ». 29 octobre 1980.

003

Années 1980-1982.

« Le littoral et les énergies nouvelles », in *La Nouvelle Revue Maritime*, n°357. Novembre 1980.

Conférence à la session d'études des chefs de mission diplomatique sur les matières premières. 7 novembre 1980.

Colloque franco-soviétique, « La réalisation du programme nucléaire » et exposé complémentaire "La protection sismique des centrales nucléaires", 17 novembre 1980.

« Le programme nucléaire », intervention donnée à l'Ecole nationale de l'administration, option « politique énergétique ». 24 novembre 1980.

Conférence à la journée d'information sur l'énergie à la CGC. 11 décembre 1980.

Conférence aux X électriciens, « Le défi énergétique : innover pour s'adapter ». 5 janvier 1981.

Colloque de l'AIEA, « Programme électronucléaire français et l'assurance de la qualité ». 13 mai 1981.

Second ICC Symposium on corporate communications Zurich, « The business community as a positive force in informing society = the nuclear energy case ». 7 septembre 1981.

Discours devant les directeurs des sociétés africaines d'électricité, Tours. 7 octobre 1981.

Ecole Nationale Supérieure Electronique, Electro-technique, Informatique et d'Hydraulique, journées L.ESCANDE. L'hydraulique hier, aujourd'hui et demain, « L'hydraulique dans l'avenir énergétique de la France ». 26 octobre 1981.

« Les approvisionnements et marchés à EDF », article de M. HUG, in *PCM*, « Les marchés publics », 4^{ème} trimestre. 1981.

Conférence « La crise de l'énergie et les centrales nucléaires », sans destinataire. 12 janvier 1982.

1994 014 003 (Suite)

Réunion à la direction technique des armements terrestres, "Le programme électronucléaire français ». 20 janvier 1982.

Projet d'éditorial du numéro spécial de la Revue des Anciens de l'Ecole de Travaux Publics. 10 avril 1982.

Introduction à la revue de l'Ecole nationale des ponts et chaussées consacrée à la formation continue. 1982.

Intervention de M. HUG dans le cycle de conférences qui s'intitule « Nouvelles Mathématiques, Intelligence Nouvelle », sans titre. S.d.

« L'énergie nucléaire, pas d'autre choix ». S.d.

Discours sur le programme nucléaire français, sans destinataire. S.d.

Discours sur le droit de l'énergie nucléaire, sans destinataire. S.d.

Communication sur le programme nucléaire français, sans destinataire. s.d.

Problème de la recherche, article dans *Le Monde*, rubrique "Idées". S.d.

Direction de l'Équipement

1994 014 004

Historique.

1974-1987

- Brochure, histoire de la Direction de l'Équipement. Evolution des effectifs de la Direction de l'Équipement depuis 1948. Octobre 1974.

- Chronologie des états-majors. Septembre 1987.

1994 014 005

Organisation des services.

1967-1982

- Fonctionnement et organisation du service central : dossier « Evolution de la structure » , correspondance, organigrammes 82, 79, 78, 73, organisation générale de l'Équipement mise à jour au 1^{er} novembre 1981, comptes rendus de réunions Direction de l'Équipement / Eurequip, notes, rapports, plans des bureaux rue de Messine, réceptions, tableaux de bords. 1968-1982.

- Service central, services, régions, chantiers (SEPTEN, SPETEN Villeurbanne, SENEX, SCF, R.E. PARIS, R.E. CLAMART, R.E. TOURS, R.E. ALPES-LYON, R.E. ALPES-MARSEILLE) : Répertoire, photos. 1977.

- Fonctionnement de la structure de tête : comptes rendus de réunions Direction de l'Équipement / Eurequip, note de synthèse, correspondance, documents du groupe de réflexion sur le fonctionnement de la Direction de l'Équipement. 1974-1976.

- Activités des Départements et Divisions , étude « Activité du service central », correspondance, note de synthèse sur la mission et l'organisation de la Direction de l'Équipement. 1967-1969.

1994 014 006	Service de la topographie. - Organisation des services de la topographie : correspondance, notes (1972). Division géologie, géotechnique : analyse de l'activité de la division (1971-1972).	1971-1972
1994 014 007	Organigrammes de la Direction de l'Équipement. - Services centraux et Régions d'Équipement mis à jour en janvier et mars 1981.	1981
1994 014 008	<p>Organisation des Régions d'Équipement.</p> <p>- Effectifs de 1966 à 1970, constitution régions mixtes en 1970, frais de fonctionnement des régions 1970, charges des régions en 1971, régionalisation de 1981 à 1982.</p> <p>- EDF – Direction de l'Équipement, réforme des structures des régions d'équipement, particulièrement la région d'équipement hydraulique Alpes-Nord, correspondance, rapports, revendications syndicales. 1974, 1976.</p>	
1994 014 009	<p>Entreprises partenaires de la Direction de l'Équipement.</p> <p>EDF – Direction de l'Équipement, Département des contrats, prix, programmes industriels, répertoire des entreprises (3^{ème} édition) : effectifs, chiffres d'affaires, activités par usine et par produit pour chaque entreprise titulaire de marchés.</p>	1978
1994 014 010	<p>Organisation du Service Etudes et Projets Thermiques et Nucléaires (SEPTEN).</p> <p>EDF – Direction de l'Équipement, Service Etudes et Projets Thermiques et Nucléaires (SEPTEN), création et organisation.</p>	1968-1972
1994 014 011	<p>Organisation de la Division Information et Communication et utilisation de l'informatique.</p> <p>- Catherine HUGENTOBLER, La Direction de l'Équipement d'Electricité de France face à la nécessité d'informer. Création, situation et fonction des structures d'information dans une organisation complexe soumise à un phénomène de crise : mémoire de maîtrise en information et communication (Paris IV – Sorbonne). 1981.</p> <p>- EDF. Direction de l'Équipement. Département budget - programme informatique. Situation actuelle de l'informatique, évolution proposée, rapport. 1978.</p> <p>- EDF. Direction de l'Équipement, Département Budget-programme informatique, évolution de l'informatique. 1978.</p>	1978-1981
1994 014 012-013	<p>Sites d'équipement nucléaire.</p> <p>012 Projets des études de sites destinés à recevoir les centrales hydrauliques ou nucléaires, comparaison de différentes stratégies d'équipement nucléaire de 1970 à 1976, état actuel des études d'optimisation du parc thermique nucléaire et d'installation de pompage. 1967- 1972.</p> <p>013 Equipement nucléaire de la Loire, site de Dampierre-en-Burly. 1971. "French 900 MW Nuclear power plants", Rapport de la Direction de l'Équipement, 1979. Accidents et sûreté : rapports. 1982.</p>	1967-1982

- 1994 014 014-016** Activités de la Direction de l'Équipement. 1960-1982
- 014** Rapports d'activités. 1969-1981.
- 015** Activités diverses : notes (1964), dossier « Esquisse de l'évolution de la production thermique entre 1965 et 1990 », notes (1967), dossier de synthèse de l'étude à moyen terme relative à l'activité du grand équipement de production de 1968 à 1975, correspondance (1968), dossier « Sujets intéressant la Direction Centrale de l'Équipement » (1972), dîners d'affaire (1975), « SCOOP Energie » du 2 mai 1977 (n°2), « Information Equipement des 8 novembre 1977 et 15 janvier 1980, pochette contenant tableaux récapitulatifs, cartes et graphiques classés par thèmes = programme, budget, coûts, procédures, sites, effectifs (1979-1981), correspondance et notes (1980), SPT Information n°5 avec éditorial de M. HUG (février 1981), activités février 1982, activités mars 1982. 1964-1982.
- 016** - Programmes des centrales de productions des prochaines années : notes relatives au programme global national, notes relative à la régionalisation du programme, notes relatives aux choix des sites, notes aux programme d'équipement des VIe et VIIe plans.
- Décisions ministérielles, autorisations et demandes auprès des ministères concernés nécessaires aux activités de la Direction de l'Équipement (classement chronologique). 1960, 1968.
 - Visites de sites étrangers, Note bleue, travaux sous tension, évolution des structures, participation aux réunion de l'Union technique de l'électricité : rapports, correspondance. 1968-1982.

Débat énergétique en France

Documentation générale

- 1994 014 017** Documents ministériels. 1981
- Ministère délégué auprès du Ministre de l'Industrie chargé de l'Énergie : document préparatoire au débat sur l'énergie. 28 septembre 1981.
 - Commissariat à l'Énergie atomique, Robert LATTES, Alexandre JEANBLANC, Croissance, besoin d'énergie et économies d'énergie, avec synthèse du document. Novembre 1981.
- 1994 014 018** Politique énergétique de l'Électricité de France. – EDF/Direction de l'Équipement, correspondance, rapports, notes, presse, discours, interviewes dactylographiés, étude de la SOFRES. 1972-1980 et 1981-1982. 1972-1982
- 1994 014 019** Déficit et économie d'énergie : correspondance, notes, PCM février 1977 « Economies d'énergie: l'homme de l'effort ». 1979-1981

1994 014 020

Rapport « Energie environnement ». - Dossier remis par EDF à la Direction de l'Équipement pour préparer le rapport. Surcoût de la réfrigération atmosphérique (établi par E.G.P.S. en liaison avec le SEPTEN), coût des prises d'eau en mer (E.G.P.S.), politique du C.E.G.B. pour la prévention de la pollution atmosphérique des centrales thermiques (R.E.I.N), résultats des mesures de pollution atmosphériques pendant l'année 1970 autour des centrales de Porcheville, Le Havre Cordemais, Ambès, Martigues et Fois : documents dactylographiés, cartes photocopiées.

1976

1994 014 021

Préoccupations politiques, économiques et environnementales liées au débat sur l'énergie : documentation (classement chronologique).

1972-1985

Energie environnement, rapport sur les relations entre le secteur de l'énergie et l'environnement, in *La Documentation Française*. 1972.

Assemblée Nationale, rapport de la Commission des finances, de l'économie générale et du plan (1) sur le projet de Loi de Finances pour 1978 (n°3120), par M. Maurice PAPON, in *Industrie, Commerce et Artisanat*, annexe n°23. 1977.

Assemblée Nationale, avis présenté au nom de la Commission de la production et des échanges (1) sur le projet de Loi de Finances pour 1978 (n°3120), par M. Julien SCHWARTZ, in *Industrie*, tome V. 1977.

Energie : perspectives globales 1985-2000, résumé du rapport du Workshop on Alternative Energy Strategies. 1977.

Comité consultatif de la recherche et du développement dans le domaine de l'énergie, rapport sur la recherche-développement en matière d'énergie, in *Les Dossiers de l'Energie*, n°18. 1977.

GIBRAT P., La civilisation de l'hydrogène, Institut Français de l'Energie. Conférence du 11 janvier 1978 avec dédicace à M. HUG. 1978.

Index de documentation sur les énergies classiques, nucléaires, nouvelles. 1980.

Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Artisanat, Délégation Générale à l'Energie : les chiffres-clés de l'énergie. 1978.

EDF – Division Information sur l'Energie, index de documentation sur les énergies classiques, nucléaires, nouvelles. 1980.

Société française d'énergie nucléaire, colloque sur les risques sanitaires des différentes énergies, « Colloquium on the risks of different energy sources », Paris, les 24, 25 et 26 janvier 1980.

Audition publique des 29 et 30 mars 1980 organisée à l'Assemblée Nationale par la Fondation de la qualité de la vie, de la sécurité et de la consommation, « Le monde en quête d'énergie. Quelles énergies pour quels pays ? ». 1980.

Service de la Direction Générale de l'Energie et des Matières Premières du Ministère de l'Industrie, Energies. 1980.

Rapport de la commission Energie et Matières Premières, commissariat général au plan, préparation du 8^{ème} plan 1981-1985. 1980.

J.F. PINTAT, « Le bois dont je me chauffe, énergie. Lettre ouverte à ceux qui s'en servent ». 1981.

Michel GUILLOT, « La substitution énergétique », mai 1981.

EDF Direction des études et recherches, "L'énergie géothermique", janvier 1982.

1994 014 021 (Suite)

"L'énergie, c'est quoi ?", 1982.

J.F. PINTAT, « Energie : quel programme pour 1986 ? ». 1985.

EDF – Direction de l'Équipement, Division de l'Information et de la Communication, 1980. *L'Énergie en France*. s.d.

Energie nucléaire

1994 014 022–024

Politique menée par la Direction de l'Équipement dans le domaine de l'énergie nucléaire : correspondance, notes, rapports, presse, interne.

1956-1982

022 1958-1973.

023 1974-1978.

024 1977-1982.

1994 014 025

Conseil ministériel sous l'égide du Ministre de l'Industrie. - Notes (signalées « secret ») sur le programme électro-nucléaire civil français.

1961-1968

1994 014 026

Activités et propositions de la Commission consultative pour la Production d'Énergie d'Origine Nucléaire (PEON).

1969-1978

- Ministère de l'Industrie, du Commerce, de l'Artisanat, Les dossiers de l'énergie tome III, rapport de la commission consultative pour la Production d'Electricité d'Origine Nucléaire. 1976-1977.

- Préparation et commentaire du rapport de la commission PEON de juin 1977.

- Groupe de travail de la commission consultative pour la Production d'Electricité d'Origine Nucléaire. Rapport sur les conditions techniques, économiques et financières de réalisation d'un programme de centrales nucléaires pour la période 1969-1975 (dit rapport PEON). Mai 1969.

1994 014 027

Protocole de coopération EDF-CEA concernant les centrales de Fessenheim (Moselle), Tihange (Belgique) et Kaisergaust (Suisse) : notes, correspondance.

1963-1968

1994 014 028

Colloque « Implications psycho-sociologiques du développement de l'industrie nucléaire. » 13, 14, 15 janvier 1977 : communications, programme.

1977

Documentation sur l'énergie nucléaire : Brochures, presse spécialisée, interne et grand public, bandes dessinées (classement chronologique).

1961-1985

GIBRAT R., Les statistiques des ressources énergétique et l'avenir à long terme de l'énergie nucléaire, Article pour le journal de la Société de Statistique de Paris. 1961.

EDF – Direction de la production et du transport. Service de la production thermique. Division « techniques nouvelles ». Principes de fonctionnement des réacteurs nucléaires. 1964.

M. THIBIERGE, « Le programme nucléaire d'Electricité de France », in *Bulletin de l'Ecole des Mines*, p. 14-22. 1965.

J. PERICART, « La production d'électricité d'origine nucléaire » : article de synthèse des travaux du Congrès de la Société des électriciens, électroniciens et radioélectriciens à Vittel en septembre 1973, extrait de la *revue Sciences et Techniques*, n°10. 15 janvier 1974.

J. PERICART, « Croissance industrielle, énergie nucléaire et nature : libres propositions », supplément au *Bulletin mensuel de la Société Linéenne de Lyon*, 43^{ème} année, n°3. Mars 1974.

Revue générale nucléaire, t1, n°1. Février-mars 1975.

L'énergie nucléaire : 25 questions – 25 réponses. Brochure conçue et réalisée avec le concours des services de la délégation générale à l'énergie. 1976.

Les programmes nucléaires remis en question, in *Sciences et Avenir*, n°363, p. 450-465. Mai 1977.

Michel HERBLAY, « Les hommes du fleuve et de l'atome », *La pensée universelle*. 1977.

Premier ministre. Service d'information et diffusion Ministère de l'Industrie, « L'industrie électronucléaire française » (*Actualités, documents, Les dossiers de l'énergie 13*), n° spécial. Février 1979.

CEA - Département des relations publiques. *L'énergie nucléaire*. 1978.

EDF, « Accélération du programme nucléaire, les orientations », extraits de la presse nationale et régionale. 23 mars 1979.

L'énergie nucléaire vue par les habitants des départements du Lot-et-Garonne et du Tarn-et-Garonne : sondage SOFRES. 21 février 1980.

KONK, vive le nucléaire ! petite histoire de l'énergie : album de bande dessinée. 1980.

« Nucléaire : la France en tête », in *L'Express*, p. 112 à 126. 15-21 novembre 1980.

EDF – Direction de l'Équipement, Division information et communication, Les conséquences de la construction d'une centrale nucléaire sur l'économie régionale et l'emploi. 1981.

Philippe Durupt, "Le grand soir", *Valeurs actuelles*, 12 juillet 1982, p. 32-46.

Yves Lenoir et Jean-Pierre Orfeuill, "10 ans de programme nucléaire : E.D.F. devient un fardeau pour la France", *Science&Vie*, novembre 1983, n°794, p. 9-19.

EDF, *Le livre de la chasse*, 1984.

Les nouvelles nucléaires, n°2. Juillet 1985.

Programme nucléaire. Le premier train du palier 500 MW. s.d.

CEA – Département des relations publiques. *L'énergie nucléaire*. s.d.

Le mythe et la réalité, par Pierre PELLERIN. s.d.

1994 014 030	<p>Activités du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA). - EDF, relations avec le CEA : nomination des membres (1961), protocoles d'accord (1955-1962), listes des sociétés se consacrant à l'étude des problèmes posés par l'énergie nucléaire (S.d.), renseignements sur les sociétés (1955-1958), organisation du CEA (1960-1961).</p>	1955-1962
1994 014 031	<p>Rôle du CEA dans l'industrie nucléaire Française : correspondance, memorandum of understanding (anglais), notes, documents de travail.</p>	1973-1978
1994 014 032	<p>Documentation : Brochures, livret de présentation, presse interne (classement chronologique).</p> <p>CEA, centre d'études nucléaires de CADARACHE. 1965.</p> <p>CEA. Juin 1967.</p> <p>Bilan et perspectives. Juin 1972.</p> <p><i>CEA, groupe d'information et de documentation économique, bulletin d'information économique</i>, n°159. 1972.</p> <p>CEA, Le groupe CEA. Mars 1977.</p> <p>CEA, Direction de la stratégie et des relations industrielles, « Groupe industriel CEA », n°3 mai-juin. 1985.</p>	1965-1985
1994 014 033–037	<p>Centrale de Bugey (Ain).</p>	1971-1981
033	<p>Brochure de présentation, coupures de presse, correspondance, notes, projet de décision ministérielle, dossier « Litige Babcock Atlantique échangeurs Bugey 1 ».</p>	
034	<p>Tranches 2 et 3, tranches 4 et 5, rapport préliminaire de sûreté. 1974.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume I - Site du Bugey, principales options techniques, principes généraux de sûreté, stockage, contrôle et évacuation des effluents radioactifs, conséquences radiologiques pour la population, organisation au stade de la construction et de l'exploitation, protection du personnel, formation et entraînement du personnel d'exploitation : rapport muni de plans. - Volume II – Génie civil, bâtiments, chaudière nucléaire et circuits de sécurité associés, enceinte de confinement et circuit d'aspersion, auxiliaires nucléaires, circuit secondaire et alimentation de secours des générateurs de vapeur, auxiliaires généraux, alimentations électriques, « contrôle-commande », physique du cœur, fonctionnement. - Volume III – Qualité de la réalisation, essais destinés à s'assurer de la validité des conceptions retenues en matière de sûreté, analyse détaillée de la sûreté, accidents types et rejets accidentels, la radioprotection, essais de mise en service. 	
035	<p>Dossier de plans. 1974</p>	
036	<ul style="list-style-type: none"> - Compléments au rapport préliminaire de sûreté des tranches de Bugey. - EDF. Région d'Equipement Lyon. Pages rectifiées du volume II, chapitre 5 et 6 du rapport préliminaire de sûreté Bugey 2, 3, 4 et 5. 1974. 	

- 037**
- Participants à l'examen de sûreté, extérieurs à l'Electricité de France.
 - Ministère de l'Industrie. Groupe permanent chargé des réacteurs nucléaires. Centrale nucléaire du Bugey, examen de sûreté en vue de l'autorisation de création de tranches 4 et 5. 1974.
 - Commissariat à l'Energie Atomique. Département de sûreté nucléaire. Examen de sûreté de Bugey 4- 5, analyse de rapport préliminaire de sûreté de Bugey 4 – 5. 1974.

1994 014 038 Centrale de Fessenheim (Moselle). 1976-1981

- Coupures de presse, rapports, journal de 13 heures de TF1 du 30 janvier 1979 dactylographié, correspondance, brochure de présentation.
- EDF. Région d'équipement Clamart, centrale de Fessenheim : plans des installations.

1994 014 039 Centrale de Flamanville (Manche). Affaire du permis de construire. 1979-1982

- Coupures de presse, correspondance, notes, décisions du Conseil d'Etat, procès verbal de déposition de témoin, dossier « Information ouverte par le juge d'instruction de Cherbourg sur plainte contre x » avec constitution de partie civile, notification d'un jugement, rapport préliminaire de sûreté.

1994 014 040 Centrale de Paluel (Seine-Maritime). 1979-1981

- Correspondance, coupure de presse, rapport sur l'état d'avancement, mémoire en vue de régler un différend incluant la Direction de l'Equipement.
- EDF – Région d'équipement Clamart, centrale de Paluel, tranches 1 et 2, rapport préliminaire de sûreté, révision n°1 de mars 1977.

1994 014 041 Centrale de Plogoff (Finistère). 1978-1981

- Coupure de presse, rapport du préfet COURY. 1978-1979.
- Coupures de presse, étude de la SOFRES, notes interviewées dactylographiées, enquête nationale sur Plogoff, avis sur l'implantation, photos. 1980.
- Coupures de presse, comptes rendus de réunions, réunions de presse. 1981.

1994 014 042 Centrale de Tihange (Belgique). 1970-1972

- EDF – Direction de l'Equipement, service Mécanique : note de principe, note de fonctionnement, nomenclatures, fiches signalétiques, programme de principe des essais, programme d'exécution d'essai, plan d'installation.

1994 014 043–060

Autres centrales françaises : Correspondance, notes, rapports, coupures de presse.

1971-1982

- 046 Chinon (Indre-et-Loire). 1977-1981.
- 047 Chooz (Ardennes). 1981-1982.
- 048 Civaux (Vienne). 1980-1982.
- 049 Cruas (Ardèche). 1977-1981.
- 050 Dampierre en Burly (Loiret). 1977-1984.
- 051 Golfech (Tarn-et-Garonne). 1978-1982.
- 052 Gravelines (Nord). 1974-1982.
- 053 Pellerin (Loire-Atlantique). 1976-1982.
- 054 Marcoule (Gard) – réacteur plutonigène. 1979-1981.
- 055 Nogent-sur-Seine (Aube). 1977-1981.
- 056 Penly (Seine Maritime). 1978-1981.
- 057 Saint-Alban-Saint-Maurice (Isère). 1978-1981.
- 058 Saint-Laurent-des-Eaux (Loir-et-Cher). 1982.
- 059 Tricastin (Drôme). 1978-1982.
- 060 Projets de sites : Martigues–Pontheau (1978), Port La Nouvelle (1978), Saint-Etienne-des-Sorts (1979), centrale auvergnate (1980).

1994 014 061

Documentation sur le fonctionnement des centrales nucléaires : brochures, tableaux, mémoire (classement chronologique).

1968-1980

EDF – Service d'études générales nucléaires, tableau des principales caractéristiques des centrales nucléaires de puissance dans le monde. 1968-1971.

Commission consultation pour la production d'électricité d'origine nucléaire, « Les perspectives de développement des centrales nucléaires en France ». 1968.

Association Technique pour l'Energie Nucléaire (ATEN), bulletin d'information (n° spécial), 5^{ème} congrès de FORATOM : « Centrales nucléaires en Europe : hier, aujourd'hui, demain ». 15-17 octobre 1973.

Centrales nucléaires en mer, présenté par FRAMATOME, SPIE-BATIGNOLLES, GTM (avec photos). Février 1974.

EDF – Direction de l'Equipement, recherche sur l'architecture des centrales nucléaires : rapport de Claude PARENT, architecte. Mai-juin-juillet 1974. (hors format)

Ministère de l'Industrie et de la Recherche – Délégation générale à l'énergie, « Une centrale nucléaire dans la commune », memento. s.d. (après 1976).

EDF, Les centrales nucléaires, 4^{ème} édition. Janvier 1978.

EDF – Direction de l'Equipement, images d'une centrale nucléaire. 1980.

Pour comprendre les centrales nucléaires. 1980.

Etude SOFRES : *Attitude des français à l'égard de l'énergie nucléaire, janvier-février 1982.*

1994 014 062

Réacteurs à neutrons rapides, surrégénérateurs : principe de fonctionnement et utilisation.

1974-1976

Commissariat à l'énergie atomique, Division d'étude et de développement des réacteurs, Département des réacteurs à neutrons rapides : Analyse des options du système neutrons rapides français. 1976.

Tome 1 : méthode et principaux résultats.

Tome 2 : annexes.

Tome 3 : annexes et figures.

- 1994 014 063** Réacteurs à neutrons rapides. - Projet 1500 MW : correspondance, notes rapports. 1974-1982
- 1994 014 064** Centrale nucléaire de Creys-Malville (Isère) équipée d'un réacteur à neutrons rapides. 1974-1982
- Centrale Nucléaire Européenne à Neutrons Rapides SA (Nersa – EDF – ENEL – RWE). Centrale nucléaire de Creys-Malville, demande d'autorisation de création, notice descriptive. s.d. (après mai 1974 et avant mai 1975).
 - Réacteur Superphénix à Creys-Malville.
 - Correspondance, coupures de presse, notes, études, rapports, revues spécialisées. 1974-1976 et 1977-1982.
- 1994 014 065** Documentation sur les réacteurs à neutrons rapides et les surrégénérateurs : Brochures de présentation, revues spécialisées (classement chronologique). 1969-1978
- CEA, Bulletin d'informations scientifiques et techniques, n°138. Juin 1969.
- Centre de Marcoule en collaboration avec les relations extérieures de la Direction des productions et le Département des relations publiques du CEA, Marcoule : centre nucléaire industriel. 1975.
- Direction de la centrale Phénix, centrale nucléaire Phénix après 3 années d'exploitation. 1977. Mise à jour de la brochure. 3 juillet 1978.
- EDF – CEA, sous l'égide de la Délégation Générale à l'Energie, les surrégénérateurs. 1978.
- 1994 014 066** Documentation sur les déchets nucléaires : Rapports, brochures explicatives, coupures de presse. 1978-1981
- Direction Générale de l'Energie et des Matières Premières du Ministère de l'Industrie, L'énergie nucléaire : le retraitement. La Hague, 25 questions – 25 réponses. 1979.
- Direction des études et recherches d'Electricité de France, Division information sur l'énergie, Les déchets radioactifs : y-a-t-il une issue ? 1980.
- Commissariat à l'énergie atomique, COGEMA, Le retraitement des combustibles irradiés en France et à l'étranger. 1981.
- COGEMA – Compagnie Générale des Matières Nucléaires. s.d.
- Commissariat à l'énergie atomique, vitrification des solutions concentrées de produits de fission. s.d.
- La Hague, 1978-1982.
- Saint-Priest-La-Prugne (Loire). 1980-1981.
- 1994 014 067** Accidents et sécurité, Three Miles Island (Etats-Unis). 1979-1981
- EDF – Service de l'information et des relations publiques, L'accident de Three Miles Island : réactions locales. 1979.
- 1994 014 067 (suite)**

- EDF – Service de l'information et des relations publiques, 28 mars 1979 : l'accident de la centrale nucléaire de Three Miles Island. Tome 1 = extraits de la presse nationale jusqu'au 2 avril 1979. 1979.
- Dossier « Accident de Three Miles Island et ses conséquences » : coupures de presse, rapports d'information de la commission de la production et des échanges, notes, rapport d'analyse du discours des médias français, communiqué de presse, correspondance. 1979-1981.

- 1994 014 068** Rapport de la Division sûreté nucléaire. - EDF, Direction de l'Equipe-ment. Service Etudes et Projets Thermiques Et Nucléaires (SEPTEN), Division sûreté nucléaire, « Options de base de sûreté ». État définitif des fiches d'options après examen en groupe permanent chargé des réacteurs nucléaires (389 p). 1977. 1977
- 1994 014 069** Incidents aux Etats-Unis, en France et au Japon. 1979-1982
- Accidents nucléaires Etats-Unis, France (Gravelines), Japon : coupures de presse, correspondance. 1979-1982.
 - Fissure des réacteurs : correspondance, rapports, notes techniques, presse, déclarations syndicales. 1979-1981.
- 1994 014 070** Sécurité et radioprotection. 1957-1981
- Sécurité nucléaire = 1980-1981, 1978-1979, 1977, 1976, 1975, projet CHAMPLIN : 1973-1974 : correspondance, notes, rapports.
 - Groupe Prospective = 1973-1977 : correspondance, compte rendu de colloque, rapports.
 - Radioprotection = 1957-1981 : correspondance, articles, rapports.
- 1994 014 071** Documentation sur les risques biologiques et écologiques liés aux centrales nucléaires : livres, rapports, articles, brochures. 1975-1979
- EDF, Comité Médical – Direction de l'Equipe-ment, L'énergie nucléaire et les effets biologiques des rayonnements. 1975.
- EDF, Centrales nucléaires et environnement. 1975.
- Revue générale nucléaire, « Qualité et centrales nucléaires », n^o4. Juillet-août-septembre 1976.
- EDF – Direction de l'Equipe-ment, Département sites, environnement, information, Division information sur l'énergie, Accidents et incidents nucléaires (version provisoire). 1978.
- EDF – Direction de l'Equipe-ment, Division information sur l'énergie, Energies et environnement - la place du nucléaire. 1978.
- Dale A. RAQUET, New security regulations impact on nuclear plant design and operations, presented to the American Power Conference. 1978.
- Bernard AUGUSTIN et J. Michel FAUVE, L'accident nucléaire de Harrisbourg. 1979.
- EDF, L'énergie électronucléaire et les effets biologiques des rayonnements ionisants, 2^{ème} édition. S.d.

- 1994 014 072** Activités et surveillance des militants antinucléaires : correspondance, notes, rapports, coupures de presse, documents transmis par le Ministère de l'Intérieur, interview dactylographiée. 1977-1982
- 1994 014 073** Politique industrielle nucléaire menée par la Direction de l'Équipement : correspondance, notes, comptes rendus de réunions, contrats prix, notes techniques. 1967-1974
- 1994 014 074** Principes de constructions des tranches nucléaires. 1973-1981
- Politique des paliers : tableaux, programme et statistiques sur les chaudières nucléaires, tranches 900 et 1300 MW – PWR, correspondance, rapports. 1973-1981.
 - Les coûts et les délais du programme nucléaire : rapport de la mission d'études instituée par EDF et annexes. 14 septembre 1979.
 - EDF – Centrale « EDF4 » (filiale uranium naturel, graphite, gaz. Innovation = incorporation des échangeurs et des soufflantes à l'intérieur du caisson en béton précontraint qui contient le réacteur) : document technique. s.d. (après 1963). (hors format)
- 1994 014 075** Exportation et coopération internationale pour la construction de centrales nucléaires. 1969-1982
- Technologie des centrales nucléaires.
- Politique générale. Janvier 1979 – décembre 1981.
 - Chine. Décembre 1978.
 - Corée. Janvier – décembre 1980.
 - Côte- d'Ivoire. Juin – juillet 1981.
 - Égypte. Juillet 1981 – janvier 1982.
 - Italie. Octobre – novembre 1981.
 - Mexique. Octobre – décembre 1981.
 - Suisse. Novembre 1981 – janvier 1982.
- Coopération en ingénierie nucléaire.
- Centrale de Tihange (Belgique). 1969.
 - Exportation de l'ingénierie nucléaire, rôle d'EDF. 1974-1978, 1979-1981. SOFINEL. 1977-1980. Afrique du Sud. 1975-1981. Bangladesh. 1980-1981. Corée du Sud. 1977-1981. Égypte. 1981-1982. Irak. 1979-1981. Iran. 1974-1981. Mexique. 1981.
- 1994 014 076** L'énergie nucléaire à l'étranger. – Allemagne, Belgique, Espagne, États-Unis, Japon, Royaume-Uni, URSS : correspondance, coupures de presse, notes, études. 1973-1982

- 1994 014 077** Allmäna Svenska Eletriska Aktiebolaget (ASEA) : brochures de présentation des centrales d'ASEA-ATOM (anglais, suédois) ASEA-ATOM technical (anglais), ASEO-ATOM technical information (anglais) n°1, 2 et 3, ca rtes. 1973-1974
- 1994 014 078** Documentation sur l'énergie et les installations nucléaires à l'étranger. 1964-1981
- Brochures de présentation, rapports, rapports d'activité (en français, allemand et anglais).
- EDF – Direction des Etudes et Recherches, centre de documentation ; L'énergie électrique et l'énergie nucléaire aux Etats-Unis à présent et jusqu'à l'an 2000, par Philip SPORN : conférence du 29 octobre 1964 à New York devant la Société des ingénieurs français aux Etats-Unis (traduit de l'américain). 1964.
- Société française des constructions Babcock et Wilcox : brochure sur le cargo américain mixte à propulsion nucléaire « Savannah ». 1964.
- EURATOM (Communauté européenne de l'énergie atomique), note d'information, « programme indicatif et politique industrielle nucléaire ». Mars 1965.
- BETHEL CORPORATION, U-S Nuclear Power Reactor Project. December 1964.
- EDF – Direction de l'Equipement. L'énergie nucléaire en URSS : rapport de mission. Mai 1968.
- Das Schluchseewerk. Eine Hochdruck – Kraftwerksgruppe mit Jahresspeicher und Pumpspeicherung. 1970.
- Swedish Nuclear Industry Group (SNIG), "Nuclear Sweden". 1973.
- Kernenergie-technik aus der KWU-Gruppe III, Energie Quellen und ihre Chancen. 1973.
- Société ASEA-ATOM (Suède) : documentation, brochures de présentation. 1973-1974.
- NEA (Nuclear Enel Alusuisse) : brochures de présentation du groupe créé en 1974 par l'ENEL (Ente Nazionale per l'Energia Elettrica) et l'Alusuisse (Aluminium Suisse SA de Zurich). 1974.
- Atomwirtschaft, Atomtechnik, Sonderdruck aus Heft 8/9, august-september 1974. "Kernkraftwerk Biblio". 1974.
- Kernkraftwerk Süd. Projekt Information, n°1 à 7, avri l 1974 à décembre 1975. 1974-1975.
- Energie nucléaire de Kaisersaugst SA (Suisse). Rapport d'exercice 1974. 1975.
- Kernkraftwerk Süd GmbH. Argumentationskatalog Kernenergie, Tome I, Fassung, juin 1975.
- Kernenergie-technik aus der KWU-Gruppe III, Druckwasser reaktor. 1975.
- North Carolina state university, division of continuing education nuclear reactor program. 1975-1976.
- Kernenergie-technik aus der KWU-Gruppe III, Reaktoren für morgen. 1975.
- Centre de recherche nucléaire de Karlsruhe : rapport de travail interne de l'Institut pour le développement des réacteurs (en allemand et en français). 1976.
- Internationale Natrium – Brutreaktor – Dan Gesellschaft mbH, projekt studie, SNR 2. 1976.
- Berichte und zahlen zur Entwicklung der öffentlichen Elektrizitätsversorgung von 1950 bis 1975, Strom für die Bundesrepublik. 1976.
- August W. EITZ, Arno H. MARTIN, Experience with the construction and operation of the 1200 MW Biblio 'A' Nuclear Power Plant, présenté à l'American Power Conference. 21 avril 1976.
- Kernkraftwerk Philippsburg GmbH, brochures d'information. 1977-1978.

1994 014 078 (suite)

MAN, Große Windkraftanlagen. 1981.

DWK Deutsche Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen, mbH. Das nukleare Entsorgungszentrum. s.d.

Kraftwerteschule E.V. Kernkraftwerk-Simulator-Zentrum. s.d.

Tennessee Valley Authority (TVA). TVA's first to year of nuclear power plant. Design and construction experience. s.d.

Nuclear Energy Policy group (NEPS), presentation. s.d.

Plaquettes (en allemand) sur le nucléaire, l'aménagement du Rhin, les barrages hydrauliques (certaines sont datées : 1969-Strom aus Phillipsburg. s.d.

1994 014 079

Problématiques liées à l'énergie nucléaire et à la construction des centrales atomiques : coupures de presse de toutes tendances.

1975-1982

Constructeurs de centrales nucléaires

1994 014 080

Documentation ministérielle sur les sociétés françaises de travaux publics.

1980

- Ministère de l'Economie et du Budget, Inspection générale des finances. Rapport d'enquête sur les sociétés françaises d'études et de réalisations d'équipements (SOFRE), par M. MAYER. Décembre 1980.

- L'industrie française des travaux publics, travaux publics, équipement du mieux-être. S.d.

1994 014 081

Présentation de ALSTHOM et de ses activités.

1975-1978

- Pochette Alsthom-Atlantique : notes techniques de la Société d'études de machines thermiques, notes en anglais, brochure de présentation, brochures sur moteurs diesel. 1978

- Brochure Alsthom CGE, « chaudières nucléaires ». 1975.

- ALSTHOM ATLANTIQUE, relations avec la Direction de l'Equipement. Coupures de presse, correspondance, notes. 1975-1978..

1994 014 082

Présentation de BADENWERK et de ses activités.

1974-1980

- Brochures de présentation, rapports d'activité (en allemand).

- Badenwerk. Einladung zur Hauptversammlung und Kurzbericht über das Geschäftsjahr. 1974.

- Badenwerk Bericht über das Geschäftsjahr. 1974-1980.

- Badenwerk AG. 1977.
 - Badenwerk AG. Rudolf, Fettweiß, Werk, Forbach/Mutgal. S.d.
- 1994 014 083** Relations du groupe CREUSOT- LOIRE avec la Direction de l'Equipement. 1970-1981
- Coupures de presse, correspondance, accords, mémorandum, notes. 1970, 1981.
 - NEYRPIC (Grenoble) : brochures de présentation, organigramme. 1977, 1978.
- 1994 014 084** Présentation d'EURODIF et de ses activités. 1977-1978
- Brochure Eurodif et Covedif et article sur l'enrichissement de l'uranium par le procédé de la diffusion gazeuse. 1977.
 - Brochures et photos. 1978.
- 1994 014 085-086** FRAMATOME – WESTINGHOUSE. 1972-1981
- 085** Activités avec la Direction de l'Equipement. Correspondance, notes, rapports, coupures de presse. Juillet 1973-mai 1974, juin-novembre 1974, janvier-mai 1975, août-décembre 1975, 1976, 1977-1978, 1979-1981.
- 086** Généralités : brochures de présentation, rapports d'activité. 1972-1978
- Marketing Communication Department, Water Reactor Division Marketing, at the Westinghouse -Nuclear Center, Nuclear Energy Digest n°3. 1972.
 - Westinghouse annual report. 1974.
 - Marketing Communication Department, Water Reactor Division Marketing, at the Westinghouse - Nuclear Center, Nuclear Energy Digest n°4. 1975.
 - Marketing Communication Department, Water Reactor Division Marketing, at the Westinghouse - Nuclear Center, Nuclear Energy Digest n°4. 1977.
 - FRAMATOME. 1978.
 - FRAMATOME, 20ème anniversaire. 1978.
 - FRAMATOME, Division des fabrications. S.d.
- 1994 014 087** Présentation de JEUMONT-SCHNEIDER, groupe EMPAIN-SCHNEIDER, et de ses activités. 1968-1981
- Brochure de présentation. Juin 1968.
 - Brochure couleurs Jeumont Schneider, Division matériel électromécanique et nucléaire. 1979.
 - Transformateur de puissance. 1980.
 - Moteurs synchrones, références. 1980.
 - Alternateurs synchrones, références. 1980.

1994 014 087 (suite)

- Turbo alternateurs à rotors lisses, références. 1980.
- Moteurs asynchrones. Induction motors, références. 1980.
- Brochures couleurs Jeumont Schneider, réalisation n°10. 1980.
- Rapport d'activité exercice 1980. 1981.

- JEUMONT SCHNEIDER – Groupe EMPAIN-SCHNEIDER. Coupures de presse. 1978 - 1981

1994 014 088

ROCKWELL INTERNATIONAL. - Activités : correspondance, brochures et documentation en anglais, presse interne avec un article de M. HUG dans *Flow line*, « Energy problems in France », vol. n°40, p. 1-3, n° 1980.

1977-1980

1994 014 089–092

Autres constructeurs : documentation, brochures, rapports (classement chronologique).

1941-1976

089

1941-1980.

Ateliers de construction mécanique VEVEY S.A. (Suisse) : documentation et études. 1941-1968.

Soletanche, entreprise de fondations et travaux hydrauliques : brochures de présentation de réalisations. 1948-1951.

National engineering laboratory (Glasgow) : brochure en anglais. 1960.

Établissement Aimé Bernard. 1966.

Babcock and Wilcox : visite du chantier de montage de la chaudière de 600 MW de Porcheville. 1966.

Groupe Charmilles (Genève) : brochure de présentation des équipements hydrauliques (S.d.). Information technique, bulletin n°12. 1968.

SO DETE G (Société d'Etudes Techniques et d'Entreprises Générales) : brochure de présentation. 1971.

Lardet Babcock. 1971-1979.

Kraftwerk Union (KWU) : Geschäftsbericht 1971 der Kraftwerk Union Aktiengesellschaft. 1972.

CGE-SOGERCA. 1973-1980.

Groupement pour les Activités Atomiques et Avancées (GAAA). 1975.

Babcock and Wilcox : annual report 1974. Babcock and Wilcox : Duke power company, nuclear utility conference "Oconee 1, eighteen months of operation". 1975.

Baden Württemberg Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Verkehr. Energie Programm 1975.

Compagnie industrielle des télécommunications CIT-Alcatel, communication électronique temporelle, système CITEDIS : brochure. 1976.

Emosson : Le Rhône et l'Arve réunis (Suisse). 1976.

Tennessee Valley Authority (TVA) : Power annual report. 1976.

1994 014 089 (suite)

Overseas electrical industry survey institute : Outline of organization and activities. 1976.

Mitre Corporation, Metrek division : Comparative economic analysis and market share projections of alternative fossil fuels competing for the electric utility market. Décembre 1976.

Mitre Corporation, Metrek division : Electric utility study, preliminary evaluation of advanced systems. 1976.

Overseas electrical industry survey institute : Electric power industry in Japan. 1976.

090 1976-1978.

Technische Vereinigung der großkraftwerksbereiber E.V. (V.G.B.). Tätigkeitsbericht. 1976-1977.

VDEW Elektrizität : contrat, brochure. 1977.

Électricité d'Emosson S.A., Martigny (Suisse) : rapport d'exercice 1975-1976. 1977.

A glimpse of the Tokyo Electric Power Cp. Inc. 1977.

Mitre Corporation, Metrek division : analysis of benefits associated with the introduction of advanced generating technologies. Description of methodologies and summary of results. Final report. Electric utility study. 1977.

Mitre Corporation, division Public : participation in energy related decision making = six case studies, revision 1. 1977.

Central board of irrigation and power (New Delhi) : Golden Jubilee, 50 years 1927-1977. 1977.

Dremez : brochure illustrée de présentation du groupe. 1977.

STEIN Industrie. 1977.

Energy policy, A consultative document, presented to Parliament by the secretary of state by command of her majesty, February. 1978.

Central Electricity Generating Board (CEGB) : corporate plan 1978, a summary of the outcome of the planning processes. 1978.

Vereinigung Deutscher Elektrizitäts-Werke (VDEW) : Die öffentliche Elektrizitätsversorgung en Bundessgebiet einschließlich Berlin (west). 1978.

Vereinigung Deutscher Elektrizitäts-Werke (VDEW), Elektrizitätswirtschaft zum Energieprogramm, 1978 : brochure de présentation générale de la situation en 1977. 1978.

Entreprise Bachy : brochure publicitaire. 1979.

Société Ansaldo (Société générale électromécanique, Italie) : brochures de présentation, brochures de listes de références « produits » (turbines, générateurs), en anglais et italien. 1979.

Le groupe Comptoir Central de Matériel d'Entreprise (CCME), organismes de financement de la profession BTP regroupés : brochure. 1979.

SAINRAPT et BRICE 1852-1977 : brochure illustrée. 1978.

SAINRAPT et BRICE. 1979-1980.

091 1961-1988.
BONNA (société de tuyaux) : brochure de présentation. 1980.
Entreprise Gagneraud Père et Fils : brochure de présentation de cette société réalisant des ouvrages dans le domaine des travaux publics. 1980.
Société Nord-France d'entreprises générales et de constructions en béton armé. 1980.
Société MUNCH (chaudronnerie). 1980.
MHS (Matra-Harris Semi-conducteurs) : brochures. 1980.
Overseas electrical industry survey institute : Present statute of electric utilities in Japan. Juillet 1981.
Bouygues : brochures. 1981.
Chausson (S.A. des Usines Chausson) : compte rendu annuel 1980, brochures s.d. 1981
Bouygues : rapport d'activité exercice 1981, magazine interne du groupe (octobre 1982), brochure de présentation des compagnons de Minorange (novembre 1981). 1981-1982.
Pernod Ricard. 1982.
Union des industries chimiques, exercice 1982.
Spie Batignolles. 1982.
Cogema, rapport annuel 1982. 1983.
Association Technique de l'Importation Charbonnière (ATIC) : rapport annuel 1982. 1983.
Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais, rapport de gestion 1982. 1983.
Saint-Gobain, brochure de présentation. 1983.
Le rapport annuel de la DATAR 1983. Novembre 1983.
Bulletin technique Vevey. 1983.
Compagnie Générale des Eaux, exercice 1985 : rapports et stratégies. 1985.
Le groupe CEA-Industrie, exercice 1985. 1986.
Postes et Télécommunications, rapport d'activité exercice 1985. 1986.
CAP GEMINI SOGETI : rapport annuel 1986. 1987.
Gimélec : rapport annuel d'activité exercice 1986, rapport et statistiques. 1987.
Bouygues, rapport d'activité exercice 1986. 1987.
Société Auxiliaire d'Entreprises (SAE) : rapport d'activité exercice 1987. 1988.
Groupe Vallourec : rapport d'activité exercice 1987.
Munzing S.A. : feuillets publicitaires. S.d.
chures de l'English Electric Company Limited (en anglais). S.d.
Compagnie des machines Bull, CAB 500, le système PAF (Programmation automatique des Formules). S.d.
Vordon et Cie, 1904-1979, 75 ans au service de la tuyauterie. S.d.

1994 014 091 (Suite)

Degrémont, traitement des eaux : brochure de présentation. S.d.

Société française d'entreprises de dragages et de travaux publics – Entreprises de grands travaux hydrauliques, tome II, janvier 1961-juin 1966.

Cdf Energie, document interne : 22 questions / 22 réponses.

092 1920-1970.

50 Jahre VGB, 1920-1970.

Energie hydraulique

1994 014 093

Documentation sur le matériel hydro-électrique: Brochures techniques, presse spécialisée, plans, photos (classement chronologique).

1955-1985
S.d.

Société Le matériel électrique S-W, hélissopompes. Février 1955.

Sulzer : Revue technique n°1. 1955.

Pompes Guinard : photos, brochures et fascicules de présentation. 1957.

Société Diebold et Cie : plans, photos et brochure de présentation. 1959.

Société Le matériel électrique S-W : plans et photos adressés à M. HUG au laboratoire de Chatou le 28 avril 1959. (plans de 1954, 1955, 1956, 1957). 1959.

Compagnie de construction mécanique, procédés Sulzer : photos et brochures. 1959.

G. Réménieras, éléments d'hydrologie appliquée : collection Armand Colin. 1959.

P. Chapoutier, hydraulique, collection Armand Colin. 1965.

Société française d'entreprises de dragages et de travaux publics – Entreprises de grands travaux hydrauliques, tome II. Janvier 1961-juin 1966.

Vevey, bulletin technique, édition spéciale : Régulateurs de turbines hydrauliques. 1968.

La Houille Blanche, hommage à Pierre DANIEL, revue internationale de l'eau, revue de la Société Hydrotechnique de France, n°6, avec article de M. HUG. 1970.

Gilbert MARIN, La construction des grandes cavernes artificielles ; exemple des centrales hydrauliques souterraines. Novembre 1978.

J. HENTSCHEL, Electricité de France et la coopération internationale dans le domaine hydro-électrique, extrait de la revue *Travaux*, octobre 1979.

Vevey, bulletin technique. 1985.

Société Diebold et Cie, Les pompes centrifuges. S.d.

Documentation sur l'utilisation de l'énergie hydrauliques à l'étranger : brochures, livres, articles, revues (anglais, français et italien). (classement chronologique).

1953-1981

094

Escuela especial de Ingenieurs de caminos, canales y puertos, ensayos de hidrodinamica, por ensayos de hidrodinamica. 1953.

Hidro-electrica do Zêzere Lisboa Portugal, aménagement du Zêzere. Septembre 1955.

EDF, mission hydroélectrique française en URSS. 22 mai – 5 juin 1962.

Mission effectuée à Leningrad dans le cadre du protocole intervenu entre le directeur des affaires culturelles et techniques du Ministère des Affaires Etrangère et l'URSS : rapport dactylographié. Mai – juin 1962.

Waterloopkundig Laboratorium, Laboratoire d'hydraulique de Delft. Voyage d'études : cartes, plans, note de présentation, tirés à part. 1963.

Mission effectuée à São Paulo, Buenos Aires et Porto Allegre dans le cadre des missions de la Direction Générale des Affaires culturelles et techniques des Affaires Etrangères par le professeur Escande : rapport dactylographié. Août 1964.

Untersuchungen über den Einfluß des Abstandes zwischen Lauf- und Leitrad auf das Betriebsverhalten einstufiger Axialpumpenbeschaufelungen. 1966.

Tennessee Valley Authority, division of water control planning, Engineering laboratory, Research 1969-1970.

Association Internationale de Recherches Hydrauliques, Répertoire des Instituts et laboratoire de recherche hydrauliques. 1971.

Cavitation research center in India. 1972-1973.

Hydro in Ontario, a future role and place, report number one, established by the committee on Government Productivity of Ontario. 1972.

095

Revue sur les barrages russes. 1973-1977. (En russe).

The Delft Hydraulic Laboratory, Hydro Delft, navigability of constraint waterways. 1978.

Strömungsprobleme in Umweltschutz und Wasserbau, Sonderdruck aus Fridericana, Zeitschrift der Universität Karlsruhe, Heft 25. 1979.

Waterloopkundig laboratorium Delft hydraulic laboratory, colloquy „Shopping hydraulic research towards society” delft, August 10-12, 1977, lecture and discussion September 1978.

Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft und Technische Universität München, Geschichtliche Entwicklung der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus, Seminar am 30 April 1981.

Hydraulic und Gewässerkunde Technische Universität München, Mitteilungen heft n°34, herausgegeben von prof. dr. ING. P.-G. Franke, München 1981.

Associazione Idrotecnica Italiana, cinquanta anni di ingegneria italiana dell' acqua, L.U. Japadre Editore L'Aquila. 1981.

Ente Nazionale per l'Energia elettrica, compartimento di Milano, Impianto idroelettrica digenerazione e di pompaggio tra il Lago Delio e il Lago Maggiore. The Lake Maggiore – Lake Delio pumped storage hydroelectric plant. s.d.

Republic of Turkey, Ministry of Energy and Natural Resources, General directorate of state hydraulic works : design and construction Division, Lower Seyhan Irrigation

1994 014 095 (Suite)

Project. General directorate of state hydraulic works, Research Center, Geotechnical services and group waterdivision activities : Lower Gediz Irrigation Project. s.d.

Gökçekaya, Dam & hydroelectric power project, Ministry of Energy and Natural Resources, General directorate of state hydraulic works, dams and power plants department. s.d.

Plan for the development of the water and land resources of the Lower Firat River Basin and the Karakaya Dam and hydroelectric project. s.d.

1994 014 096

Visite de laboratoires de pompes aux Etats-Unis. - Mission-voyage aux USA organisée par la maison Bergeron (hydraulique générale – pompes centrifuges), 12 au 27 mars 1960 : documentation américaine..

1960

1994 014 097–103

Aménagements hydroélectriques français.

1960

097 Aménagement des chutes de la Coche (Savoie) et de l'usine de Sainte-Hélène. EDF, Région d'équipement Hydraulique Alpes-Nord, dossier « Chute de la Coche, usine de Sainte-Hélène », avant-projet sommaire, note générale, annexe, étude géologique, choix d'un type d'équipement, plans. Novembre 1969.

098 Aménagement hydroélectrique de la chute de Gambsheim-sur-le-Rhin, extrait de *Chantiers de France*, n°59. Avril 1973.

099 Région d'équipement Alpes-Marseille, Chute de Moustiers-Sainte-Marie (Alpes-de-Haute-Provence), dossier de présentation : note de présentation, plan d'ensemble, plan général 1/50.000, profil en long général, le site des gorges du Verdon 1/50.000, fréquence des débits naturels, photographies. Février 1977.

100 Région d'équipement hydraulique Nord, chute de Revin, avant-projet sommaire, généralités, reconnaissance, définition des ouvrages, plans, cartes, devis, valeur de l'opération. Mars 1968.

101 Aménagement du Rhin entre Strasbourg / Kehl et Lauterburg / Neuburweier : Recueil de textes (version bilingue français / allemand). S.d.

102 Aménagement de la Chute de Salignac (Périgord), avant-projet. Généralités, hydrologie, barrage, canal d'amenée, ouvrages de chute et de fuite, sondages à l'emplacement des divers ouvrages. 1971.

103 Aménagement de la Durance, dossier d'information. Demande de concession et demande de déclaration d'utilité publique, implantation des ouvrages, barrage et prise d'eau, canal d'amenée, usine. 1969.

Documentation sur les aménagements hydro-électriques dans le monde : brochures, revues, tirés à part (français, allemand et anglais). (Classement chronologique).

1963-1981

Liverpool corporation water works, River dee Scheme works in the tryweryn valley (avec traduction en français). Avril 1963.

Pierre CAZENAVE, Un exemple d'aménagement de basse chute équipé de groupes bubles : Pierre-Bénite sur le Rhône, extrait de la *Revue Générale de l'Electricité*, novembre 1974, t. 73, p. 545-564. Dedicacée à M. HUG. 1964.

Ministère de l'Industrie, Direction du gaz et de l'électricité, service technique de l'énergie électrique et des grands barrages et 6^{ème} circonscription électrique, traduction n°6406 : Rapport sur la catastrophe de Vaiont présenté au Ministère des travaux publics italien par la commission d'enquête administrative désignée à cet effet. 24 avril 1964.

Travaux, organe officiel technique de la Fédération Nationale des travaux publics et du ciment armé, 8^{ème} congrès international des grands barrages. Edimbourg, 4-8 mai 1964.

Commission internationale des grands barrages, 9^{ème} congrès des grands barrages, Istanbul, 1967, comité national français des grands barrages : Rapport de synthèse n°8, Xavier RACT-MADOUX, 1ère partie, Evolution de la technique des barrages en France. 1967.

Commission internationale des grands barrages, 9^{ème} congrès des grands barrages, Istanbul, 1967 : Les méthodes de surveillance des barrages au service de la production hydraulique d'électricité en France, problèmes anciens et solutions nouvelles, G. WILLIN et BEAUJOINT. 1967.

Supplément aux *Annales de l'Institut technique du bâtiment et des travaux publics*, 20ème année, décembre 1967, n°240 : Le barrage de Vouglans sur l'Ain, par H. TAVERNIER et J. DUFOUR. 1967.

Travaux, XI^{ème} congrès international des grands barrages, Barrages DAMS. 1973.

P. LAURENS, La plus haute chute hydro-électrique du monde au début du XX^{ème} siècle, Histoire de la construction de la chute d'Orlu, dans les Pyrénées, de 1903 à 1908, extrait de la *Revue du Soixantenaire*, n°506 « TRAVAUX », dédié à M. HUG. Avril 1977.

EDF, type général, barrage voûtes multiples, barrage de Migoelou. Mai 1977.

Semaine Provence, 35^{ème} année, n°918, du 28 juillet au 4 août 1978.

EDF, type général, barrage voûte, barrage de Sainte-Croix. 1979.

EDF, Région équipement Alpes-Lyon, Arc-Isère, galerie de Belledonne. Juin 1974-mars 1978.

J. AUBERT, Nouveau procédé de fondation en lit de rivière. Application au barrage de Denouval, *Annales de l'Institut du bâtiment et des travaux publics*, n°394, dédié à M. HUG. Mai 1981.

Université de Provence Aix-Marseille I, thèse présentée à la Faculté des Sciences de Saint-Charles pour obtenir le grade de docteur es-sciences naturelles, par Alain GREGOIRE : Contribution à l'étude hydrobiologique d'une rivière aménagée : le Verdon (Alpes-de-Haute-Provence), les lacs de barrage et les tronçons de cours d'eau à débit régulé. Thèse soutenue le 28 octobre 1981, tome I (texte) et tome 2 (figures), dédiée à M. HUG. 1981.

Pétrole et gaz

- 1994 014 105** Documentation sur la production de pétrole et de gaz : revues, brochures de présentation, compte rendus d'activité. (classement chronologique) 1973-1984
- Pétrole progrès*, revue trimestrielle. Automne 1973.
- Total information*, n°71. 1977.
- Sea Tank co. R. LACROIX, les plates-formes de forage et de production "Brent C et Cormorant A. Avril 1978.
- Sea Tank co., dossier de présentation (en anglais) et article de R. SOULAS, Président Directeur Général de Sea Tank co., construction des trois grandes plates-formes marines en béton. 1976.
- Institut français du pétrole, rapport annuel, publication 1982. 1983.
- La jaune et le rouge, Le pétrole off-shore, N°396. Juin-juillet 1984.
- Les gisements de la Mer du Nord, présentés par TOTAL. s.d.
- FRIGG, Gaz de la Mer du Nord. s.d.

Centrales thermiques

- 1994 014 106** Présentation et fonctionnement d'une centrale thermique. 1960-1973
- EDF, fonctionnement, consommation et rendement d'un bloc de production. Novembre 1960.
 - EDF, Direction de la Production et du Transport, service de la production thermique, Direction de l'Équipement, Région d'Équipement thermique II, Automatisation des centrales thermiques, mission aux États-Unis organisée par EDF. 14 octobre au 24 novembre 1961.
 - Brochure sur une centrale thermique en Suède. 1969.
 - Contrat d'opération pour les tranches des centrales thermiques de Cordemais, de Martigues-Ponteau. 1972.
 - Roger GUERAUD, Centrales thermiques, extrait de l'*Encyclopédie des sciences industrielles Quillet*. 1973.

Energie nouvelles

- 1994 014 107** Documentation sur les énergies nouvelles. 1975, 1982
- Énergie marémotrice : coupures de presse, brochure, note, correspondance. 1975-1981.
 - Énergie solaire 1977-1982 : rapport, coupure de presse, étude Sofres, brochure. 1977-1982.
 - Énergie éolienne 1980-1981 : coupure de presse, brochures d'entreprises (français et allemand)

Utilisation de l'Electricité

- 1994 014 108** Documentation sur la voiture électrique. 1973, 1981
- Actes des journées d'études sur le véhicule électrique à Arcs-et-Senans.8 et 9 février 1973.
 - "Les véhicules électriques à l'étranger", in *Nuisances et environnement*, n°21, juin 1973.
 - Projet de Livre Blanc, Les véhicules électriques : un atout pour demain. 1981.
- 1994 014 109** Documentation sur la coupure d'électricité du 19 décembre 1978.
- Coupures de presse, revue de presse du services de l'information et des relations publiques « La panne du 19 décembre 1978. »
- 1994 014 110** Documentation sur la distribution et l'utilisation de l'énergie électrique. 1966-1986
- AILLERET Pierre, L'énergie et les problèmes de l'électricité, *Revue de Défense Nationale*. Août-septembre 1966.
- 6^e Congrès de la Société Française des électriciens, La qualité du service dans l'alimentation en énergie à haute tension, Aix-en-Provence. 27 septembre au 1^{er} octobre 1967.
- Commission de l'Industrie, Comité Sectoriel « Construction électrique », préparation du VI Plan, rapport final. Février1971.
- Union pour la coordination de la production et du transport de l'électricité (U.C.P.T.E.), 20 ans d'activité 1951-1971. 1971.
- « L'électricité et le mieux vivre », article de M. Hug à l'époque directeur délégué des Etudes et Recherches à EDF. 1971.
- « Le chauffage électrique et la climatisation des locaux », in *Travail et méthode*, numéro hors-série.1972.
- Power Annual report, Tennessee Valley Authority, Electricity, environment, opportunity. 1972.
- Les calories à basse température. 9 août 1974.
- "Réseaux de transport et de distribution d'électricité et environnement", 6^{ème} colloque électrique et environnement, Villeneuve-lez-Avignon, octobre 1981.
- COLLI J.-C., Cent ans d'électricité dans les lois, *Bulletin d'histoire de l'électricité*, numéro spécial.1986.
- HENTSCHEL J., Problèmes de développement du réseau aérien de transport d'énergie. S.d.
- ANGELINI M., "Arnoldo, Electricity and the environment". S.d.
- Plaquette "Utilisation de la chaleur d'une installation de production électrique", EDF. S.d.
- Fascicule sur la "Production d'énergie électrique en Union Soviétique". S.d.

Autres directions

- 1994 014 111** Direction des études et recherches.
Michel Hug, chef du Service des laboratoires et des essais hydrauliques. - Détachement, mutation, délégation de pouvoir, publication : correspondance, documentation. 1956-1964.
Activités de la Direction, moyens d'action, organisation, processus de décision : correspondance, cycles de conférence, brochures et études. 1971-1972.
Publications : *Bulletin de la Direction des études et recherches, Catalogue sédimentologique des côtes françaises*. 1984-1986.
1956-1986
- 1994 014 112** Direction de la distribution.
1968,1971
- Instructions pour l'alimentation des réseaux en période troublée : document dactylographié « secret défense ». 1968, 1971
 - Evolution de la structure, orientations : note. Janvier 1972.
 - Etudes relatives aux structures futures de la distribution : aménagements et compléments apportés à la note précédente. Août 1973.
 - Etudes relatives aux structures futures de la distribution : commentaires de la brochures d'août 1973. Août 1974.
- 1994 014 113** Direction du personnel. Information sur les effectifs.
1946-1982
- Statistiques du personnel. 1946-1964.
 - Note sur les besoins en personnel cadre des régions thermiques. 1969.
 - Evolution des effectifs. Avril 1969 à avril 1970.
 - Répartition des effectifs au 30/11/1971.
 - Dépenses du personnel en 1973, 1974.
 - Document relatant l'évolution des problèmes de personnel dans les deux établissements avec le rapport d'activité de la direction du personnel. 1974.
 - Service général de médecine du travail d'EDF-GDF. - Fascicule sur l'« Approche ergonomique du travail devant écran de visualisation. Recommandations pratiques ». 1982.
- 1994 014 114** Mobilité des cadres : notes, correspondance, listes nominatives des cadres, tableaux d'évolution des effectifs, études.
1964-1980
- 1994 014 115-116** Nominations des cadres.
1970 – 1972
- 115** - Régions et service central. Préparation des mouvements 1er juillet 1970, 1971, 1972.
- Compte rendus de réunions de directeur ; listes des cadres, fiches d'appréciation des cadres, mars-octobre 1970.

- Nominations aux postes de cadres supérieurs. Listes des cadres, compte rendus de réunions de directeurs. Décembre 1970-février 1971.

- Nomination aux postes de cadres supérieurs : Compte rendu de réunion de directeurs, listes des cadres. Juillet 1971-août 1972.

- Politique du personnel. Instructions et recommandations concernant la carrière des cadres à l'Electricité de France. Juillet-novembre 1970.

116 - Nominations aux postes de cadres supérieurs : listes des cadres, feuilles d'appréciation, compte rendu de réunion de directeurs. 1972-février 1973.

-Nominations aux postes de cadres supérieurs : listes des cadres, feuilles d'appréciation, primes. Novembre 1973-mars1974.

- Nominations aux postes de cadres supérieurs : listes des cadres, compte rendu de réunion de directeurs. Décembre 1974-février 1975.

- Nomination aux postes supérieurs. 1976.

1994 014 117-118

Situations individuelles des cadres.

1967-1982

117 - Correspondance échangée entre des cadres et leurs supérieurs en vue de régler des conflits individuels.

- Relevés de carrières, situation individuelles d'agents, correspondance. De A à J inclus. 1961-1981.

118 - Relevés de carrière, situation individuelle d'agent, correspondance. De K à Z inclus. 1961-1982

- Dossier de personnel : Changement de situation, correspondances, nominations, lettres d'engagement. (Classement alphabétique de A à W).1962-1982.

1994 014 119

Listes des cadres et postes à pourvoir à la Direction de l'Equipement.

1970-1971

Liste de reclassement de jeunes cadres, propositions de reclassement, tableau des postes à pourvoir, effectifs du SEPTEN, listes des cadres.

1994 014 120

Notations des personnels de la direction de l'Equipement.

1968-1972

- Tableaux de notation des différentes catégories et des différents services. 1972.

- Modèle de tableaux pour la détermination de la prime annuelle de gestion. 1972.

- Fiche d'appréciation des chefs d'unité et guide d'utilisation destinée aux notateurs. 1970.

- Notation des cadres catégorie 11 à 14 et aptitudes à d'autres fonction. 1970.

- Notation. 1969.

- Listing Cadres, notation.1968.

1994 014 121	Primes annuelles de gestion accordées aux cadres.	1964-1982
	Listes des primes annuelles générales accordées, listes des propositions d'acomptes, propositions de compléments, primes de fin de chantiers, rémunération des cadres « hors classification », système de rémunération, note sur les travaux extra horaires.	
1994 014 122	Départs en retraite. - Correspondance, demande de report de mise en inactivité, tableaux des agents ayant dépassé l'âge de soixante ans. 1963-1969. Anciens présidents d'EDF : hommages. 1967.	
1994 014 123	Réflexion sur la politique du personnel.	1968-1982
	- Rapport de l'enquête thématique sur la mobilité des cadres. 1982.	
	- Dossier sur le système de rémunération. 1982.	
	- Etat d'avancement de l'étude « Gestion prévisionnelle du personnel et des emplois ». 1976.	
	- Etude inter-directions portant sur quelques caractéristiques de l'évolution de la population « Cadres ». 1975.	
	- Réflexion sur la révision de la grille des salaires. 1968-1969.	
	- Recherche de critères d'appréciation des cadres supérieurs. S.d.	
1994 014 124	Rapports et enquêtes portant sur la détection et la formation de jeunes cadres rassemblées dans le dossier dit « COMBE ».	1970-1972
	Formation des cadres débutants, détection et formation des cadres C1-C2, rapport concernant les « jeunes cadres », « les cadres évolutifs », rapport sur l'enquête confiée à EUREQUIP sur la fonction de directeur de région de l'équipement.	
1994 014 125	Légion d'honneur, Ordre national du mérite.	1948-1982
	- Proposition de nomination. 1948-1979.	
	- Interventions. 1958-1967.	
	- Discours de M. Hug lors des remises. 1981-1982.	
1994 014 126	Prime pour la participation au dépôt d'un brevet. - Sommes versées aux inventeurs ou collaborateurs : correspondance.	1963, 1978
1994 014 127	Relations entre la direction d'Electricité de France, la direction de l'Equipement et les organisations syndicales.	1963-1980

- Commission Nationale de l'Equipeement : compte rendu et procès verbaux de séances, correspondances. 1970-1972.
- Tracts, lettres ouvertes, communiqués, invitation, correspondance, presse syndicale et généraliste. 1974-1980.
- Presse syndicale, correspondance, tableaux d'effectifs, pétition, rapport.1965-1972.
- Syndicat des cadres supérieurs des exploitations électriques et gaziers du sud-est.
- Grève de 1967-1968 : correspondance, tableaux. 1963-1968.

1994 014 128 Architectes ayant travaillé à la conception de bâtiments pour l'Electricité de France : correspondance, listes d'architectes, références d'architectes. 1963, 1971

1994 014 129 Service de l'information et des relations publiques. 1978, 1982

- Activités : correspondance, liste des personnes rencontrées depuis six mois, 1981, notes manuscrites ou dactylographiées, interview dactylographiée du 14 mars 1980. 1981.
- Notes d'informations du service ; sommaire : Les critères de choix des sites nucléaires, l'aménagement hydroélectrique du Rhin, utilisation des supports communs aux lignes électriques et téléphoniques, consommation d'électricité dans le monde : évolution depuis 10 ans, évolution du prix moyen de l'électricité et du fuel, échéancier des dates de couplage au réseau de 1977 à 1981, fonctionnement des équipements nucléaires pendant le mois de janvier 1978, aperçu sur l'exploitation du mois de janvier 1978.
- Les grèves de Mars 1979 : extraits de la presse nationale. 2 avril 1979.

Politique générale de l'Electricité de France et documentation générale

1994 014 130-131 Politique générale. 1965-1985

130 Correspondance, note, rapports, brochures, photos coupures de presse.

- Premier dossier. 1965-1977.
- Deuxième dossier. 1978-1980.

131 - Troisième dossier 1981-1984.

1994 014 132 Note sur l'éthique de l'Electricité de France. S.d.

Projet de conclusion.

1994 014 133 Documentation sur l'Electricité de France. 1978-1986

- Brochure, livres, magazine.
- « Emprunt de 1964 », Agence économique et financière. 1964.

- « L'Etat économiste » in le *Nouvel Economiste*, n°128, 17 avril, p 58 à 63.
- Electricité de France : Entreprise nationale industrielle et commerciale. Notes et études documentaires, n°4575-4576. 10 juin 1980.
- J.Claude Calli, « Cent ans d'électricité dans les lois », *Bulletin d'histoire de l'électricité*, numéro spécial. 1986.
- Electricité de France, une très grande entreprise au service de la collectivité. S.d.

1994 014 134-135

Cartes et Atlas du réseau de transport, d'électricité et d'implantation des centrales.

1971-1981

- 134** - Centre d'équipement du réseau de transport, répertoire des postes très hautes tension. 1972, 1974, 1980.
- Electricité de France, Direction de la Production et du transport, centrales hydrauliques et thermiques. 1^{er} janvier 1976, 1981.
 - Electricité de France, Direction de la production et du transport, zone d'action des postes Très Haute Tension. 1^{er} juillet 1971.
 - Carte Michelin au 1/200 000, un centimètre pour deux kilomètres.
 - avec relief, avec lignes à très hautes tension, n°81, n°83, n°84, n°85, n°86, n°89, 90. 1978 – 1981.
 - avec lignes à très hautes tension, n°53 à 79. 1980.
 - Carte Michelin, Paris und Vororte. Agglomération de Paris, 1/50 000, 1 centimètre pour 0,5 kilomètres, avec lignes électrique à très haute tension, 1980.
- 135** - Electricité de France, Direction de la production et du transport, réseau général d'énergie électrique de France : Atlas aux 1^{er} janvier 1973, 1975, 1981 ; cartes aux 1^{er} janvier 1976, 1981.
- Electricité de France, Gaz de France, Direction de la Distribution, atlas. 1976.

MICHEL HUG, Enseignant-chercheur

Recherches aux Etats-Unis

- 1994 014 136** Documents administratifs concernant le séjour de Michel Hug aux Etats-Unis pour l'obtention de son PhD de philosophy. 1954-1956
- De la constitution du dossier de départ aux formalités de retour : correspondance avec ses professeurs américains, certificats de scolarité, relevés de notes, listes des cours reçus, notes de frais de voyages, consignes pour la rédaction du PhD de philosophy, certificat d'obtention du PhD philosophy, fiches de renseignements pour les douanes, rapports sur son séjour, notes manuscrites. (Majorité de documents en anglais).
- 1994 014 137** Obtention du PhD de Philosophy de l'Université de l'Iowa (USA). 26 février 1955-4 avril 1956
- Résultats des expériences menées par M. HUG dans le cadre de son PhD : mesures graphiques, schémas, équations, photos de son installation expérimentale (en anglais).
 - classeur 1 : sheet 1 à 57. 02-16-1955 - 10-28-1955
 - classeur 2 : sheet 58 à 100. 12-19-1955 - 04-04-1956
 - classeurs 3 et 4. s.d.
 - Compte-rendu détaillé de l'étude menée par Michel HUG (en anglais). s.d.
 - livre 1 : chapitres 1 à 6.
 - livre 2 : chapitres 7 et 8.
 - Documentation technique d'instruments de mesure mobilisés pour ses expériences : brochures, photos de son installation expérimentale. s.d..
- 1994 014 138** Publications scientifiques de Michel HUG. 1956-1957
- The critical and experimental investigation of forces on cavitating hydrofoils; by Michel HUG. An abstract submitted on partial fulfillment of the requirements for the degree of doctor in Philosophy, in the Department of Mechanics and Hydraulics, in the Graduate College of the State University of Iowa. February 1956.
 - Contribution à l'étude des turbines supercavitantes, par Michel HUG, chef du département Essais (texte, plans géographiques, photos, correspondance). 1956-1957.
 - Electricité de France, Direction des études et recherches, Département des essais extérieurs, procédés de réglage des charges, des niveaux et des pressions dans une installation d'essais de cavitation par MM. J. DUPORT et M. HUG. Mai 1957.

Réflexions sur l'enseignement

1994 014 139

Intérêt de M. HUG pour les problématiques liées à l'enseignement.

1971-1980

- Correspondance, notes, brochures, articles rassemblés par M. HUG, articles rédigés par M. HUG. 1972-1974.
- L'enseignement des Sciences et des Mathématiques : pétitions, articles, notes, correspondance, revue. 1971-1980.
- Conférence des Grandes Ecoles, « La motivation des élèves », Palaiseau. Mars 1977.

Conférences

1994 014 140

Conférences données par M. HUG (classement chronologique).

1959-1980

Les essais de cavitation sur modèle réduit en vue du dimensionnement de machines hydrauliques. 15 mai 1959.

Conférence des électromécaniciens, Les essais sur modèles réduits. 30 novembre 1961.

Conférence Polytechnicienne, La Cavitation. 7 mars 1961.

Conférence Polytechnicienne, La similitude : Applications aux machines hydrauliques. 20 février 1962.

Conférence donnée à l'Ecole Centrale Lyonnaise, La cavitation. 22 février 1962.

Conférence Polytechnicienne, Certaines applications pratiques de la magnétohydrodynamique. 12 février 1963.

Conférence sur l'Usine marémotrice de la Rance, Auxerre. 23 avril 1963.

Conférence C. d S., L'énergie nucléaire. 22 octobre 1963.

Conférence à la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale.

Conférence C. d S. 3 décembre 1963.

Les échanges de chaleur dans le cadre des domaines d'application. 10 décembre 1963.

L'hydraulique dans l'avenir énergétique de la France, à l'Ecole d'Enseignement Supérieur d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique et Hydraulique. 1981.

Approche de l'énergie, spécificité de l'Auvergne. 1987.

Ecole Polytechnique

- 1994 014 141** Présentation de l'Ecole Polytechnique. 1952-1972
- « Les réformes de l'X », in *La Jaune et la Rouge*, revue mensuelle de la Société amicale des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique, n°266. Janvier 1972.
 - « X », laboratoire de recherche, rapport d'activité 1972. S.d.
 - L'Ecole Polytechnique, notice spéciale, programme de l'enseignement pendant les deux années d'études, édition provisoire. Avril 1952.
- 1994 014 142** Cours d'algèbre donnés à l'Ecole Polytechnique. 1961-1964
- Cours d'Algèbre et de Géométrie de M. Gaston JULIA, Livre II Cinématique, Livre III Géométrie infinitésimale. 1961-1962.
 - Extraits du cours de M. Gaston JULIA, Propriétés générales des surfaces et des lignes tracées sur les surfaces. 1964-1965.
 - Cours d'Algèbre et de Géométrie de M. Gilles LEGRAND, 1^{ère} partie Algèbre. 1964-1965.
Petites classes d'Algèbre et de Géométrie. s.d.
- 1994 014 143-144** Cours d'analyse de l'Ecole Polytechnique. 1949-1964
- 143** - Cours d'analyse, 1^{ère} Division, par P. LEVY. 1949.
 - 144** - Cours d'analyse, 2^{ème} Division, par P. LEVY. 1949-1950 ; , 1^{ère} partie, par Laurent SCHWARTZ. 1959-1960 ; 2^{ème} partie, par Laurent SCHWARTZ. 1953-1960 ; 1963-1964.
- 1994 014 145** Cours de Chimie de l'Ecole Polytechnique. 1949-1950
- Cours de Chimie, 2^{ème} Division, 1^{ère} partie, par René DUBRISAY. 1949-1950.
 - Travaux Pratiques. 1949-1950.
- 1994 014 146** Cours de Mathématiques Appliquées de l'Ecole Polytechnique. (Classement chronologique.) 1949-1950
- Fascicule I, Perspectives, Roger BRARD. 1949-1950.
 - Fascicule IV, Calcul de probabilités, Roger BRARD. 1949-1950.

- Calcul des probabilités, L. Schwartz. 1963-1964.

1994 014 147-148

Cours de Mécanique de l'Ecole Polytechnique. (Classement chronologique.)

1949-1966

- 147** - Exercices de Mécanique, 2^{ème} Division, petites classes, M. MANDEL. 1949-1950.
- Solutions des exercices de mécanique, 2^{ème} Division B, 2^{ème} semestre. 1949-1950.
- Notes sur les points fondamentaux de la théorie de l'élasticité, par M. MANDEL, 1^{ère} Division, 2^{ème} semestre, 1950-1951.
- 148** - Additif aux notes de M. MANDEL, 1^{ère} Division, 2^{ème} semestre. 1950-1951.
- 2^{ème} additif aux notes de M. MANDEL, 1^{ère} Division, 2^{ème} semestre. 1950-1951.
- Cours et exercices des petites classes de Mécanique, 2^{ème} Division. 1949-1950.
- Cours de Mécanique (1^{ère} année), Principes et théorèmes généraux. Le corps solide, M. Charles PLATRIER, 2^{ème} Division. 1949-1950.
- Petites classes de mécanique rationnelle, M. HERZOG, 1^{ère} Division, 2^{ème} semestre. 1949-1951.
- Cours de Mécanique 2^{ème} année, Les corps mécaniquement déformables, Exercices. s.d.
- Petites classes de mécanique rationnelle, M. Simon-Charles JEAN, fascicule I, 2^{ème} Division. 1957-1958 ; fascicule III, 2^{ème} Division. 1957-1958.
- Trombinoscope de la promotion 1963, groupe 5C, groupe 6C.
- Exercices, compositions, 2^{ème} Division. 1959-1960, 1961-1962, 1963-1964.
- Jean MANDEL, 2^{ème} Division. 1965-1966.
- Compléments aux notions cinématiques. s.d.
- Cours de Mécanique, erratum. s.d.
- Petites classes de mécanique rationnelle, Simon-Charles JEAN, 1^{er} fascicule. 1957-1958.
- Généralités sur les milieux continus déformables, 1^{ère} Division, 1^{er} semestre. 1957-1958.
- Petites classes de mécanique rationnelle, Simon-Charles JEAN, 4^{ème} fascicule. 1957-1958 ; 5^{ème} fascicule. 1957-1958 ; 6^{ème} fascicule. 1957-1958.
- Compositions, rapports sur les compositions, exercices. 1957-1961.
- Travaux pratiques de Mécanique, 1^{ère} Division. s.d.
- Cours de Mécanique, M. MANDEL, 1^{ère} Division. 1960-1961, 1964-1965.
- Annexes cours de Mécanique, 1^{ère} Division. 1964-1965.
- Travaux pratiques de Mécanique, 1^{ère} Division. S.d.
- Amphi supplémentaire donné par M. SCHWARTZ pour le cours de M. MANDEL, 1^{ère} Division, 1^{er} semestre. 1964-1965.

- Cours de mécanique des milieux continus, J. MANDEL, Tome I, Généralités
- Mécanique des Fluides. 1966.

- 1994 014 149** Cours de Mécanique de l'Ecole Polytechnique. 1959-1967
- Composition de Mécanique, rapports de compositions, exercices, corrigés, correspondance. 1959-1967.
Notes de M. HUG sur les exercices.
- 1994 014 150** Cours de Physique de l'Ecole Polytechnique. 1945-1964
- LEPRINCE-RINGUET, 2^{ème} Division. 1945-1950.
 - Travaux pratiques et compositions de Physique. 1950-1951.
 - Tome II, 1^{ère} Division. 1950-1951.
 - B. GREGORY, L. LEPRINCE-RINGUET, J. VIGNAL.
 - Compositions de Physique.
- 1994 014 151** Physique, mécanique : exercices, brochures (1950-1951).
Cours de Thermodynamique macroscopique de l'Ecole Polytechnique : Notions générales, 2^{ème} Division (1959-1960). 1950-1960
- 1994 014 152** Michel HUG, Professeur à l'Ecole Polytechnique. 1959-1969
- Stage des élèves, bals de l'école, réflexion sur l'enseignement non scientifique à l'Ecole Polytechnique, relations entre les maîtres de conférences et les capitaines commandant les compagnies d'élèves, préparation de compositions : correspondance, notes dactylographiées et manuscrites, tirés à part.

Ecole nationale des ponts et chaussées

- 1994 014 153** Présentation de l'Ecole nationale des ponts et chaussées. 1961-1974
- *Regards sur la France*, revue trimestrielle, Ecole nationale des ponts et chaussées, 5^{ème} année, n°14. Octobre 1961.
 - Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Equipement et des Transports. Laboratoires des Ponts et Chaussées, principaux enseignements, supplément au bulletin des Ponts et Chaussées n°72. Juillet-août 1974.

- 1994 014 154** Activités. - Ministère de l'Équipement, Ecole nationale des ponts et chaussées, rapport annuel d'activité. 1976-1981
- 1994 014 155** Organisation des enseignements à l'Ecole nationale des ponts et chaussées. 1963-1980
- Organisation des emplois du temps et des options, élection du conseil de l'école, formation post-scolaire à la recherche, nomination des enseignants, comité d'enseignement, rémunération des personnels non fonctionnaires du corps enseignant de l'ENPC, association amicale des professeurs de l'ENPC : correspondance, rapport, projet de plan de travail pour le tronc commun, listes de travaux de fin d'études, inauguration de l'amphithéâtre Albert Caquot. 1963-1980.
- 1994 014 156** Formation continue et programme des enseignements. 1971-1985
- ENPC : programmes, correspondance. 1970-1977.
- Association des Ingénieurs anciens élèves de l'ENPC : programmes. 1975.
- 1994 014 157** Michel HUG, Professeur d'Hydraulique et de Mécanique des Fluides à l'Ecole nationale des ponts et chaussées. 1960-1980
- Relevés des indemnités d'enseignements, programme de l'enseignement de Mécanique des Fluides Appliquée, liste des membres du corps enseignant, tableau de travail pour le tronc commun, programme d'enseignement spécialisé, nomination des enseignants, dates de soutenance des travaux personnels d'hydraulique, avis sur les travaux, procès-verbal de la réunion du comité, correspondance.
- 1994 014 158** Notation et sujets des travaux de fin d'études. 1963-1980
- Notes de présentation des travaux de fin d'études, programmes de soutenance de travaux de fin d'études, relevés de notes des cours d'Hydraulique, liste des élèves effectuant un travail de fin d'études relevant de l'hydraulique ou de la mécanique des fluides, fiches de notation des travaux de fin d'études.
- 1994 014 159-160** Cours d'Hydraulique et de Mécanique des Fluides rédigés ou dirigés par M. HUG (classement chronologique). 1963-1973
- 159** - Compléments aux cours d'Hydraulique. 1963-1964.
- Cours d'Hydraulique, petites classes, rédigés par les maîtres de conférences du cours d'Hydraulique sous la direction de M. HUG. 1964-1965.
 - Cours d'Hydraulique, fascicule I, rédaction provisoire, exemplaire annoté non relié. 1966-1967.
 - Cours d'Hydraulique, fascicule II, rédaction provisoire, exemplaire annoté non relié. 1966-1967.

Cours d'Hydraulique, petites classes, rédigés par les maîtres de conférences du cours d'Hydraulique sous la direction de M. HUG. 1967-1968.

- Eléments de Mécanique des Fluides, Hydraulique générale, avec notes manuscrites et articles. 1969-1970.
- Hydraulique appliquée, fascicule II. 1969-1970 : brochure, manuscrit.
- Hydraulique appliquée, fascicule II. 1970-1971.
- Eléments de Mécanique des Fluides, Hydraulique générale. 1971-1972.
- 160** - Eléments de Mécanique des Fluides, Hydraulique générale. 1972-1973.
- Leçons d'Hydraulique annotées par M. HUG. s.d.

1^{ère} leçon : L'eau dormante.

2^{ème} leçon : L'eau courante.

3^{ème} leçon : Conservation de l'énergie mécanique.

4^{ème} leçon : Applications du théorème de Bernoulli.

5^{ème} leçon : Quantités de mouvement.

6^{ème} leçon : dimensions, similitudes, échelles.

1994 014 161

Compléments aux cours d'hydraulique.

1955-1971

- Schémas, articles, graphiques, chapitres de cours dactylographiés ou manuscrits, photos, revues, en rapport avec l'hydraulique.
- Options, cours, exercices, en rapport avec le cours d'Hydraulique. 1964-1970 (classement chronologique).
- Ecoulements à surface libre non permanents et annexe 1, approximation de faible profondeur au deuxième ordre, ondes conoïdales et onde solitaire. 1963.
- Option commune, hydraulique générale et travaux maritimes, conférences organisées au Centre de Recherches et d'Essais de Chatou par M. HUG et D. LAVAL. 1964-1965.
- 2^{ème} année, petites classes, compléments sur l'analyse dimensionnelle et la similitude. 1964-1965.
- 2^{ème} année, exercices d'Hydraulique. 1964-1965 et 1965-1966.
- Cours de spécialité : Hydraulique II, documents pour la séance n°1. 1969-1970.
- Notes de M. MANDEL en rapport avec la Mécanique des Fluides. 1969.
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Institut de machines hydrauliques, feuilles de cours illustrées relatives aux turbines hydrauliques en général et aux installations hydroélectriques, séance n°2. 1969-1970. Plans, schémas et graphiques ayant trait aux cours d'Hydraulique. s.d.
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Hydraulique générale, bureau d'étude, cours et exercices. s.d.
- Illustrations, photos, graphiques, schémas ayant trait aux cours d'Hydraulique. s.d.

1994 014 162-163

Autres cours donnés à l'Ecole nationale des ponts et chaussées et rassemblés par M. HUG (classement alphabétique des matières).

1955-1970

- 162** - Cours d'aménagements hydroélectriques, 4^{ème} partie, exemplaire n°6. s.d.

- Cours d'électrotechnique Appliquée (extraits pour l'enseignement d'Energétique), par M. Pierre AILLERET. 1966-1967.
- Leçons d'énergétique, par M. Albert ROBIN, 1969-1970.
- Contribution à l'étude des nappes phréatiques, par M. Marc HENRY, extrait des *Annales des Ponts et Chaussées*, n°5. 1963.
- Cours d'Hydrologie générale et d'Hydraulique fluviale, par M. Gabriel JAMME. 1962-1963.
- Cours de Mécanique, par M. A. HERZOG. 1959-1962.

- 163** - Cours de Mécanique, Dynamique du solide déformable, par M. FERRANDON. 1968-1969.
- Cours de Mécanique, Dynamique analytique, par M. FERRANDON. 1968-1969.
 - Cours de travaux maritimes, par M. D. LAVAL, tome I. 1955-1956.
 - Cours de travaux maritimes, par M. D. LAVAL, tome I, II, III. 1963-1964.

1994 014 164–165

Ecole nationale des ponts et chaussées - Travail de fin d'études, option Hydraulique (classement par années puis par ordre alphabétique).

1978-1980

- 164** - A. BONNOT, Interaction des sillages de deux barreaux de diamètres différents en régime turbulent. 1978.
- BOUILLLOT, Stabilisation du chenal navigable du petit Rhône pour la méthode des panneaux de fond. 1978.
 - J. DAVAINÉ, Etude de l'hydraulique et de la salinité dans les estuaires. Application au cas de la Loire. 1978.
 - M. KALOS et D. KILAKOS, Comportement d'une digue en enrochements dans la zone de déferlement de la houle. 1978.
 - J. MOINEVILLE, Circulation résiduelle dans la Gironde, concentration résiduelle en oxygène dissous. 1978.
 - H. DE POMMEROL et B. RATOUIS, Etude des champs de courant et de température au voisinage de l'aspiration d'une tour de réfrigération en atmosphère sèche et sans vent. 1978.
 - Ph. PECHON, Simulation numérique des écoulements turbulents. 1978.
 - O. SLAOUI, Modèle mathématique d'écoulement bidimensionnel aphasique dans un générateur de vapeur. 1978.
- 165** - F. SPEICH, Résolution numérique par la méthode des éléments finis de l'équation de la diffusivité et de l'équation de la chaleur dans des milieux poreux. 1978.
- G. AURIOL, Résolution des équations de Navier-Stokes en mailles curvilignes. 1980.
 - J.C. BIDAUT, Modélisation numérique d'écoulements turbulents stratifiés en conduite. Application à une bouche secondaire de Super-Phénix. 1980.
 - J. HASTANG, Etude de l'écoulement secondaire dans un générateur de vapeur. 1980.

- Q. et L. HAMM, Calcul des houles de tempête en eau peu profonde. Application à l'agitation dans les ports. 1980.
- LACAVE et ROUDERGIES, Dépressurisation rapide dans une tuyauterie. 1980.
- S. METZ, Calcul dans un plan vertical d'un écoulement à surface libre (Résolution des équations de Navier-Stokes bidimensionnelles). 1980.
- M. MOUSSA, Montage audiovisuel sur la mécanique des fluides. 1980.
- M. REUTER, Centrale électronucléaire de Plogoff, étude des ouvrages de prise et de rejet, impact thermique. 1980.
- R. TAGHAVI, Etude de l'écoulement dans un aéroréfrigérant à l'aide d'un modèle numérique. 1980.

1994 014 165 (Suite)

- J.G. VALENTIN, Application d'un modèle tridimensionnel à courantologie dans les chenaux à l'étude des courants induits par le vent. 1980.
- P. DE MEY et O. HUBY, Etude mathématique de la propagation de la marée, de la salinité et du transport de la vase dans l'estuaire de la Gironde. 1980.
- BOUDEBBOUS, Modélisation du transport solide. s.d.

1994 014 166-168.

Michel HUG, élève de l'Ecole nationale des ponts et chaussées (classement alphabétique). - Cours, conférences et visites de Michel HUG, élève à l'Ecole nationale des ponts et chaussées : cours et conférences dactylographiés, programmes de visites, plans des sites, photos.

1938-1954

166-168 COURS

166

- Bases et routes aériennes, M. MAZEN. 1953-1954.
- Béton armé, J.R. ROBINSON. 1952-1953.
- Béton précontraint, J.R. ROBINSON. 1953.
- Chemins de fer, 2^{ème} partie, traction, M. Georges CHAN. 1952-1953.
- Chemins de fer, voie et exploitation, M. FEYRABEND. 1953-1954.

167

- Cours d'Electrotechnique appliquée, 1^{ère} partie, M. AILLERET. 1950-1951.
- Extrait de cours d'Economie politique appliquée et Finances. M. DIVISIA. 1947-1948.
- Cours d'Economie politique et Finances, annexe théorique, notes sur les enchaînements économiques fondamentaux, M. LAVAILL. 1953-1954.
- Cours d'Economie politique et Finances, partie II, M. LAVAILL. 1953-1954.
- Leçon sur les grands barrages, M. COYNE. 1943.
- Cours d'Hydraulique, Hydraulique générale et machines hydrauliques, M. NIZERY. 1951-1952.

- Cours d'Hydrologie, Hydrologie générale, usines hydrauliques, Hydraulique agricole et urbaine, M. KOCH. 1951-1952.
- Cours de Matériaux de construction, liants hydrauliques et routiers, M. DURIEZ. 1951-1952.
- Cours de Mécanique des sols, J. KERISEL. 1952-1953.
- Mesures hydrauliques, M. NIZERY. 1949.
- Cours de Moteurs thermiques, R. LEGENDRE. 1950-1951.

168

- Cours de Navigations intérieure, les écluses. 1953-1954.
- Cours de Ponts métalliques, 1^{ère} partie, M. GRELOT. 1953-1954.
- Cours de Ponts métalliques, 2^{ème} partie, M. GRELOT. 1953-1954
- Complément au cours de Ponts métalliques, étude d'un projet de pont métallique, M. GRELOT. 1952-1953.
- Cours de Résistance des matériaux, J. COURBON. 1952-1953.
- Cours de Travaux maritimes, 3^{ème} fascicule, M. A.G. de ROUVILLE. 1950-1951.
- Cours de Travaux maritimes, tome I, M. D.LAVAL. 1952-1953.
- Cours de Travaux maritimes, 2^{ème} fascicule, La signalisation maritime, M. PETRY. 1953-1954.

1994 014 168 (Suite)

169 CONFERENCES

- Comptabilité industrielle dans un grand service public, M. BONNEAU. 1954.
- Photoélasticimétrie, M. DURIEZ. 1943.
- Les investissements dans une grande entreprise publique du point de vue de l'économie appliquée. Pierre MASSE, 1953.
- Téléphériques à voyageurs, M. LEHANNEUR. 1952-1953.

EXERCICES

- Compositions, projets : brouillons, copies, documentation. 1952-1953.

VISITES D'ELEVES

- Année 1952-1953. - Visites Usines RNUR (Flins), fonderies de Pont-à-Mousson, usine de Pragnières d'EDF, port de Rouen, centrale de Dieppedalle d'EDF, centrale d'Yainville, usine Alsthom à Saint-Ouen, base aérienne de Phalsburg, base aérienne de Chambley, base aérienne de Rosières, station de traitement des eaux de Moselle : programmes, notes, plans. 1952-1953.
- Port de Calais par les élèves de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, brochures présentant les différentes parties des travaux, cartes et plans. Avril 1954.
- Port de Boulogne par les élèves de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, brochures présentant les différentes constructions et reconstructions, programme de la visite, cartes et plans. 10 juin 1954.

- Port de Dunkerque par les élèves de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, brochures présentant les différentes reconstructions, cartes et plans. Juin 1954.

- Egypte, barrage d'Assouan, Canal de Suez, programme de la visite, notes, plans, graphiques, photos. 14 au 17 avril 1954.

STAGE

- Programme de sécurité mutuelle. - Stages offerts par l'Académie nationale des Sciences aux USA : lettre de candidature de M. Hug. 1953

CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT, COMITE D'ENSEIGNEMENT

- Election du 16 octobre 1953. - Dépouillement : décompte des voix. 1953.

Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

1994 014 169 (suite) Institut national Polytechniques/Ecole nationale supérieure d'électrotechnique, d'informatique et d'hydraulique de Toulouse/ Institut de Mécaniques des Fluides. - Michel Hug président du Conseil d'administration de l'école : correspondance.

1981

Activités associatives de Monsieur Hug

1994 014 170-172 Association Internationale de Recherches Hydrauliques (AIRH).

1963-1987

170 Statuts, règlement intérieur, listes des membres, activités : fascicules, listes, programmes et communications de congrès, correspondance. 1949-1987.

171 Michel Hug membre de l'AIRH. - Nomination, discours lors de congrès : diplômes, manuscrits, correspondance. 1970-1986.

Activités de la Division de mécanique des fluides industrielle et des structures. - Comité machines hydrauliques, équipement et cavitation, comité des écoulements polyphasiques, comité d'hydraulique maritime : correspondance, comptes rendus d'assemblées, de congrès, de symposium. 1966-1975.

Publications :

- listes (1967-1975), *Répertoire des instituts et laboratoires de recherches hydrauliques* (1979-1980), *Actes de la Neuvième Assemblée Générale de l'AIRH, Dubrovnik (Yougoslavie)* (1961).

172 - *IAHR-AIRH, Bulletin* (1984-1985), *Journal of hydraulic research/Journal de recherches hydrauliques* (1982-1986), *Actes de l'International Seminar on Hydraulics of alluvial streams, New-Delhi (Inde)* (3 volumes, 1973), Wolfgang Rodi *Turbulence models and their application in hydraulics* (1980).

1994 014 173 American society of civil engineers. - Congrès annuels : comptes-rendus. 1956.
Groupe X Nucléaires. - Réunions : invitations. 1963-1966.
Groupe X Electriciens. - Réunions : invitations. 1963-1966.
Société française des électriciens. - Cotisations, réunions : correspondance. 1964-1966.
Société française des thermiciens. - Réunions : invitations. 1966.
Société des ingénieurs civils de France. - Demande d'admission : correspondance. 1966.

Association professionnelle du corps des ingénieurs des Ponts et Chaussées. - Assemblées générales, élections, publication : brochures, bulletin, photo, correspondance. 1966-1986.
 Association des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique. - Trentième anniversaire de la promotion 1949 : invitation, liste nominative, correspondance. 1979.
 Atomic Industrial Forum. - Réunions : correspondance. 1982-1983.
 Association pour la diffusion de la documentation hydraulique (ADDH). - Conseil, assemblées générales : comptes-rendus. 1980-1982.
 National Academy of Engineering. - Assemblées générales, réunions, publications, adhésion de M. Hug : brochures, carte de membre, correspondance. 1984-1986.
 Les Amis de la République Française. - Assemblées générales, information, adhésion de M. Hug : carte de membre, correspondance. 1983-1985.
 American nuclear society. - Adhésion : carte, revues, correspondance. 1986.
 L'Exécutif club. - Proposition d'adhésion à M. Hug : correspondance. 1982.
 Les Amis de l'outil. - Proposition d'adhésion à M. Hug : statuts, correspondance. 1984.

Archives techniques

1994 014 174-175

Documents du Commissariat à l'Energie Atomique.

1971-1976

174 - CEA/C.E.M, Journée d'études supraconductivité, centre d'études de Limeil, 17 juin 1971.

- CEA, études préliminaires MIRA, édition provisoire. Mai 1972.

- 8 fascicules : Textes Chapitre I à VII, VIII manquant .

Chapitre I Généralités, texte.
 Chapitre II IPC, cœur, texte.
 Chapitre III, 2 tomes, Bloc réacteur, manutention, texte.
 Chapitre IV IPV, texte.
 Chapitre V, Installation de la chaudière nucléaire, texte.
 Chapitre VI, Information contrôle instrumentation, texte.
 Chapitre VII, Fonctionnement, texte.

- 7 fascicules : Planches Chapitre I à VII

Chapitre I Généralités, planches.
 Chapitre II IPC, cœur, planches.
 Chapitre III, 2 tomes, Bloc réacteur, manutention, planches.
 Chapitre IV IPV, planches.
 Chapitre V, Installation de la chaudière nucléaire, planches.
 Chapitre VI, Information contrôle instrumentation, planches.
 Chapitre VII, Fonctionnement, planches.

- 2 fascicules : Textes Appendices 1 et 2

Appendice I, Terminologie.
 Appendice II, Données d'Electricité de France.

- 6 fascicules : Textes Annexes I à VI (manque VII)

Annexe I, Matériaux.
 Annexe II, Contamination et activité.
 Annexe III, Sûreté.
 Annexe IV, Economie.
 Annexe V, Etude.
 Annexe VI, Situation à l'Etranger.

- 5 fascicules : Planches Annexes 1, 3 à 6. Annexe I, Matériaux.

Annexe III, Sûreté.
 Annexe IV, Economie.
 Annexe V, Etude.

Annexe VI, Situation à l'Etranger

- 175** - CEA, Division d'étude et de développement des réacteurs, Champlain.
Réacteur à eau pressurisée en caisson de béton précontraint, juillet 1972.
Réacteur à tubes de force et modérateur graphite. Juillet 1972.
Réacteur à eau bouillante à tubes de force « ELB », juillet 1972.
Refroidissement des réacteurs nucléaires par eau supercritique, juillet 1972.
Réacteur à tubes de force pressurisée à tubes de force « quatuor », juillet 1972.
Réacteur à eau pressurisée en caisson de béton précontraint, juillet 1972.
- CEA, division d'étude de et de développement des réacteurs, départements à neutrons rapides, Analyse des options du système neutrons rapides français, 4 volumes, méthodes et principaux travaux, annexe 1 à 8, annexe 9 à 14, annexes et figures, 1976

1994 014 176-178

Documents de la Direction de l'Equipement. (Classement chronologique)

1951-1972

- 176** - Communication de Monsieur Narcy à la réunion des Electro-Mécaniciens de l'Equipement du 9 juillet 1951.
- Rapport de J.Cabanius, Directeur de l'Equipement à Electricité de France, Comparaison des filières uranium naturel-graphite gaz et uranium enrichi en eau légère pour la production d'électricité en France, avec annexes. 1967.
- Chaudière nucléaire à eau légère, cahier des prescriptions de fabrication et de contrôle (C.P.F.C.). 1970.
- Service et projets thermiques et nucléaires, Projet Thermique « B ». Février 1972.
- Echauffement des eaux par les centrales nucléaires, dossier E, note 1 Le régime thermique du Rhône, note 2 Les rejets thermiques sur le Littoral de la Manche et de la Mer du Nord, note 3 Rejets thermiques de centrales sur le littoral méditerranéen, note 4 Façade Atlantique cas particulier de la Gironde, note 5 Les réfrigérants atmosphériques, note 6 Transit des eaux de réfrigération dans les condenseurs. décembre 1974.
- 177** - Service et projets thermiques et nucléaires, Liste des caractéristiques de la banque de données, matériels de centrales thermiques classiques. Octobre 1972.
- Service et projets thermiques et nucléaires, projet W 1200. Décembre 1972.
- Services études et projets thermiques et nucléaires, Dossier technique de tranche type (D.T.T.T.), Projet 1200W Tranches jumelées à chaudière nucléaire technique westinghouse 4 boucles volume 1et 2. décembre 1972.
- Direction de l'Equipement, Centrale haute température à cycle eau vapeur, analyse du dossier technique S.H.T.R.- Technicatome, document de synthèse, analyse du dossier technique, annexe tome1,2 et 3.
- Service et projets thermiques et nucléaires, Avant-projet provisoire thermique B - estimation du coût, (devis présentation économique, une description technique.). Janvier 1973.
- Services études et projets thermiques et nucléaires, Dossier technique de tranche type (D.T.T.T.), Projet 1200W Tranches jumelées à chaudière nucléaire technique westinghouse 4 boucles volume 1,2 et 3 , 2^e version. mai 1973.

- 178** - Services études et projets thermiques et nucléaires, rapport de sûreté de référence, projet 1200W tranches jumelées à chaudière nucléaire technique westinghouse 4 boucles, volume 1, 2 et 3. septembre 1973.
- Département Concessions et contentieux, Régime administratif des centrales thermiques classiques et nucléaires. Juin 1973.
 - Cahier des prix unitaires applicables aux travaux de gros œuvres (c.p.u), janvier 1974.
 - Services et projets thermiques et nucléaires, division: sûreté nucléaire, LECOCQ P., - AUVERGNON F., option de base de sûreté, état des discussions en cours au sein du groupe de travail SCSIN, CEA-DSN, EDF. juin 1976.
 - Services et projets thermiques et nucléaires, division: sûreté nucléaire, LECOCQ P., AUVERGNON F., option de base de sûreté, état des discussions en cours au sein du groupe de travail SCSIN, CEA-DSN, EDF, édition juin 1976.
 - B.P.I, division programme, planning des opérations en cours: tableau de bord, mis à jour au 1^{er} octobre 1980, 1^{er} juillet 1980, 1er avril 1980.
 - Service d'études générales nucléaires, Commissariat à l'énergie atomique, Département des études de piles, direction des piles atomiques, INCA (INorporé, Combustible tome I-texte, tome II-plans, s.d. (hors format)

1994 014 179–180

Documents de la Direction des Etudes et Recherches. (Classement chronologique)

1957-1986

- 179** - Electricité de France, Les Etudes et Recherches à EDF. 1957.
- Mécanique rationnelle, historique, état actuel, perspectives, extrait de Applied Mechanics Review, vol.12, p.75-79. février 1959.
 - Département « essais, division mécanique appliquée, gazoduc transméditerranéen, essais mécaniques de l'acier des tubes Acier Vallourec X95. Juin 1961
 - Laboratoires de recherche et stations d'essais de Fontenay. 1964 - 1965.
 - Service normalisation et brevets, rapports annuel d'activité 1972, 1967.
 - Quelques faits marquants 1971.
 - Compte rendu d'activité du comité des travaux sous tension au cours de 1972.
 - Evolution à long terme du système énergétique, analyse des chaînes hydrogène et électrique, méthodologie et prospective. 1974.
 - ANDRE H, AUDINET M., MAZERAN G., RICHER C., Hydrométrie pratique des cours d'eau, Collection de la Direction des Etudes et Recherches d'Electricité de France. 1976.
 - PERICART Jean, La fusion thermonucléaire situation et perspective au début de 1979.
 - PAGES A., GONDRAN Michel, Fiabilité des systèmes, Collection de la Direction des Etudes et Recherches d'Electricité de France. 1986.
 - En partenariat avec la direction de l'Equipement, Centrale haute température à cycle eau vapeur, analyse du dossier technique S.H.T.R.- Technicatome, document de synthèse, analyse du dossier technique, annexe tome1,2 et 3. S.d.

- Service informatique et Mathématiques appliquées, département de l'information et études mathématiques, "Modèle de simulation mathématiques de tranches thermiques et nucléaires (code sicle).

- bulletin de la Direction de Etudes et recherches, "réseaux électriques, matériels électriques", n°2 1968, série B, bulletin de la Direction de Etudes et recherches, "nucléaire, hydraulique, thermique, série A.

- PERICART J., La fusion nucléaire: Où en est-on?, S.d.

- Département "applications de l'électricité", résultats d'essais des appareils à accumulation 24 heures. S.d.

- Département "applications de l'électricité", Utilisation des heures creuses: "dynamique 24 heures et statique compensé". S.d.

180. Partenariat avec la direction de l'Équipement, centrale à haute température, à cycle vapeur, analyse du dossier technique, document de synthèse, annexe 1,2 et 3. S.d.

1994 014 181

Documents des Régions d'Équipement. (Classement chronologique)

1969, 1979

- Alpes Sud, aménagement de la Durance, chute de Sisteron, départements des Basses-Alpes et des Hautes-Alpes, dossier d'information, plans du dossier d'avant projet détaillé décembre 1969.

- Alpes Sud, aménagement de Salignac, avant projet, 1971.

- Clamart, Station d'essais de la centrale de Gennevilliers, plans et schémas des installations : sites, boucle d'essai de pompes primaires, turbines en vapeur humide. 1972.

- Clamart, Station d'essais de la centrale de Gennevilliers, plans et schémas des installations : sites, boucle d'essai de pompes primaires, turbines en vapeur humide. 1972.

- Alpes-Lyon, réservoirs saisonniers de pompage, inventaire des Alpes du Nord, février 1978.

- Alpes-Marseille, Installation de pompage, inventaire du massif central novembre 1978, inventaire Alpes- Sud, novembre 1977, inventaire des Pyrénées. avril 1979.

1994 014 182-183

Documents du Centre de recherches et d'essais de CHATOU. (Classement chronologique).

1962-1967

182 - J. Pérès, *Aérodynamique théorique*, 1955, 2 tomes : ouvrages de documentation du Laboratoire national d'hydraulique.

- Département Mécanique des Fluides, études sur la similitude de la diffusion des effluents gazeux issus des cheminées d'usines. 1962.

- Lissage d'une courbe, janvier 1963.

- J. BONNIN, Diminution des pertes de charge sous l'échangeur d'un réfrigérant atmosphérique, février 1963.

- Division hydrologie, BERNIER J., L'optimum économique du dimensionnement des ouvrages de protection contre les crues, janvier 4 mars 1963.

- Division hydrologie, P. CACHERA, classification des nuages d'après leur mode de formation. 8 mars 1963.

- Département Mécanique des Fluides, groupe d'études d'analyse. Avril 1963.
- Département laboratoire national d'hydraulique BERNIER J., Problèmes et méthodes de l'hydrologie statistique, Exposé des travaux effectués à la direction des études et recherches d'Electricité de France de 1947 à 1959, 10 avril 1963.
- P. CACHERA, Pluie provoquée, Programmes d'expérimentation "avion", Plan d'expérience "statuts", 6 mai 1963.
- Division hydrologie, BERNIER J., Portée et limites des méthodes de prévision statistique des crues utilisées dans le calcul économique des ouvrages de protection contre les crues, 17 septembre 1963.
- Division hydrologie, BERNIER J., Sur les probabilités d'occurrence des sécheresses et des étiages, 16 octobre 1963.
- Etudes de l'écoulement d'un fluide non newtonien dans un tube de section circulaire, novembre 1963.
- 183** - Division hydrologie, BERNIER J., Remarques sur le problème de la gestion des réservoirs, 5 novembre 1963.
- Division hydrologie, BERNIER J., Les méthodes statistiques de comparaisons de deux séries de valeurs voisines, 14 novembre 1963.
- Département mécanique des fluides, Mécanique des fluides dans les milieux poreux, janvier 1964.
- Département essais, division mesures, Note sur l'exploitation de l'usine de la Rance, avril 1964.
- Section "Documentation", Traduction n°1220, V.P. ZENKO VITICH, Nouvelles méthodes pour utiliser l'énergie des marées, 20 mai 1964.
- Etude de la ligne de charge à l'aval d'une turbine basse chute. 1964.
- Département national d'hydraulique, étude sur le modèle réduit des conséquences du déversement dans l'étang De Berre d'un débit d'eau douce détourné de la -Durance. 26 octobre 1964.
- Station d'Essais des Turbines, J.Chevalier, mesure et examen des contraintes appliquées à une pale de turbine Kaplan en régime permanent et transitoire, avril 1965.
- Département mécanique et technologie nucléaire, groupe technologie nucléaire, les phases du types SIGMA dans les aciers inoxydables, juin 1965.
- Département laboratoire national d'hydraulique, Pente d'eau, Calcul du coin d'eau sans bateau, 22 juin 1965.
- SCHNEEBELI G., Hydraulique souterraine, Collection du Centre de Recherches et d'Essais de Chatou. 1966.
- Division hydrologie, par P.CACHERA, Etude et classification des nuages suivant leur mode de formation, 6 juin 1966.
- J.MOUY, Nouveaux aspects méthodologiques d'étude du problème des réservoirs, 9 mai 1967.
- Département national d'hydraulique, MM DAUBERT ET LEBRETON, Effet de la houle sinusoïdale sur la diffusion entre liquides de Salinités différentes, s.d.
- Département laboratoire national d'hydraulique, Pente d'eau, Quelques considérations et équations du problème. s.d.

- Département mécaniques de fluides, Limitation théoriques des procédés de visualisation, s.d.

1994 014 184-185

Thèses (Classement chronologique selon la date de soutenance.)

1960-1977

- 184** - GUILLAUD Francois, Contribution à l'étude de l'automatisation d'une station d'essais de turbines. 21 mai 1960.
- Saint Guilhem R., Sur l'invariance des réactions vectorielles dans certaines affinités. 21 mai 1960.
- CAVAILLE Pierre, 1^{er} thèse, Contribution à l'étude de l'écoulement variable accompagnant la vidange brusque d'une retenue, 2^{ème} thèse, Les hydrocyclones. 7 juin 1962.
- BLANC-FERAUD Paul, 1^{er} thèse, Ecoulements fluides à un champ magnétique: applications à la mesure des vitesses, 2^{ème} thèse, Proposition donnée par la Faculté. 30 juin 1962.
- PEREZ Robert, 1^{ère} thèse, Contribution à l'étude de la diffusion saline en régime turbulent, en canal: application à la mesure des débits, 2^{ème} thèse, Utilisation des traceurs radioactifs en hydraulique. 26 mars 1963.
- CORNU Gilbert, 1^{ère} thèse, Etude expérimentale de la perte de charge et du transfert de chaleur dans un écoulement à deux phases (gaz et particules solides), 2^{ème} thèse, Proposition de la Faculté. 2 juin 1964.
- Le MARECHAL Tanneguy, Contribution à l'étude expérimentale d'un écoulement d'air dans un faisceau de tubes avec transfert de chaleur. 21 octobre 1966.
- ESTRADÉ Jacques, 1^{ère} thèse, Contribution à l'étude de la suppression d'un barrage: phase initiale de l'écoulement, 2^{ème} thèse, propositions données par la Faculté. 2 mars 1966.
- MESRINE François Régis, 1^{ère} thèse, Contribution à l'études des mesures dans les écoulements à grande enthalpie, 2^{ème} Proposition donné par la Faculté: Etude des écoulements en vapeur humide. 16 juin 1967.
- RICHARD Jean-Guy, Etude des profils de températures dans un écoulement turbulent établi dans un tube cylindrique lisse. 13 janvier 1972.
- PAPAILIOU Kyriacos, Optimisation des dispositifs décélérateurs à forte charge, fondée sur une théorie intégrale de la couche limite. 22 mars 1974.
- COURSEAU Paulette Andrée, Contribution à l'analyse de la turbulence homogène anisotrope. 9 juillet 1974.
- 185** - J.- P. SCHON, Contribution à l'étude des couches limites turbulentes stratifiées en température. 12 juillet 1974.
- Georges CHARNAY, Caractéristiques d'une couche limite turbulente en présence d'un écoulement extérieur turbulent. 18 juillet 1974.
- Serge BALDY, Etude statistique de mécanismes de transfert dynamique à travers une interface air-eau. 8 juin 1977.

1994 014 186

Société Hydrotechnique de France.

1961-1978

- FABRE J., PERICART J., Quelques études préliminaires en vue de la génération magnétohydrodynamique de l'énergie électrique, communication présentée à la Société Hydrotechnique de France. 17 mars 1961.

- XIe Journées de l'hydraulique, Utilisation des ressources eau d'un bassin dans le cadre de l'aménagement du territoire, Rapports et comptes rendus, Question 1 Inventaire des ressources et des besoins en eau, Question 2 Les projets d'eau et d'assainissement dans le cadre d'un aménagement intégré, Question 3 L'hydraulique agricole dans le cadre d'un aménagement intégré, Question IV L'alimentation des usines de production d'énergie dans le cadre d'un aménagement intégré, Aménagement des eaux pour les besoins des loisirs dans le cadre d'un aménagement. 22, 23 et 24 septembre 1970.

- XVe Journées de l'hydraulique, L'hydrotechnique au service d'une politique de l'eau, Question 1 Amélioration des ressources en eau, Question 2 Amélioration des eaux de surface, Question 3 Protection des eaux souterraines contre la pollution, Question IV Hydraulique agricole, Question V L'aménagement des cours d'eau et du littoral, Question VI Aménagement hydrauliques pour la protection d'énergie et les besoins industriels. 5 au 9 septembre 1978.

- Société hydrotechnique de France. - Réunion du Bureau du Comité technique : ordre du jour, procès-verbal. 1985.

1994 014 187

Cartes d'installations nucléaires, hydrauliques et électriques.

1955-1980

Direction de l'Équipement du réseau de transport. Situation du poste dans le réseau d'interconnexion français, caractéristiques, schémas unifilaire, implantation générale.

Albertville (Savoie) poste 380/225/150KV	1960
Cantegrit (Landes) poste 225/63KV	1961
Champagnies (Isère) poste 225/63KV	1959
Crenoy (Aube) poste 380/225/150/63/33/10KV	1961
Floirac (Gironde) poste 225/150/90/63/15,5KV	1958
Génissiat (Ain) poste 380/225/150KV	1958
Villejust (Seine-et-Oise) poste 380/225/90KV	1960
Le Marquis (Gironde) poste 380/225/63/15KV	1959
Marsillon (Basses-Pyrénées) poste 225/63/15KV	1961
Le Plessis Gassot (Seine-et-Oise) poste 380/225KV	1961
Pont sur Sambre (Nord) poste 225/150KV	1961
Vielmoulin (Côte-d'Or) poste 380/225/63KV	1961

Cartes de la Compagnie Nationale du Rhône. Aménagements réalisés, plans d'ensemble, plans de profil, ponts, écluses, usines, schéma unifilaire.

Aménagement du Rhône entre Lyon et la mer	1962
Aménagement du Bas-Rhône, profil en long général	1960
Aménagement de la chute de Donzère-Mondragon	S.d.
Aménagement de la chute de Baise – Le Logis Neuf	S.d.
Aménagement de la chute de Beauchastel	S.d.
Aménagement de la chute de Pierre-Bénite	S.d.
Aménagement de la chute de Montélimar	1960
Aménagement de la chute de Vallabrègues	S.d.
Aménagement de Saint-Vallier	S.d.

EDF, Région d'équipement thermique nucléaire. Cartes des centrales, stations d'essai, barrages, schémas électriques, schéma eau-vapeur, caractéristiques techniques, cartes.

Station d'essai de Saint-Denis	1960
Centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux E.D.F.4	1968
Aménagement de Grand'Maison	1979

EDF, Région d'équipement nucléaire. Cartes des centrales nucléaires, plans, schémas unifilaires, ouvrages souterrains, implantation, caractéristiques techniques (classement alphabétique).

Société d'énergie nucléaire franco-belge des Ardennes centrales	S.d.
Bugey 1	1970
Bugey, tranches 2 et 3	1973
Chinon E.D.F.1	1958
Chinon E.D.F.2	1959
Fessenheim, tranches 1 et 2	1972
Fessenheim 1	1970
Centrale de récupération d'énergie du réacteur G.I.,	1955
Site de Marcoule (Gard), Centre de Marcoule Réacteurs G2 – G3	1956
Monts d'Arrée EL.4	1963
Prototype à neutrons rapides Phenix	S.d.

EDF, Région d'équipement thermique. Cartes et plans des centrales thermiques. Plan d'ensemble, caractéristiques techniques, schéma unifilaire, schéma eau-vapeur.

Albi (Tarn)	S.d.
Ansereuilles 3 ^{ème} et 4 ^{ème} tranches 125 MW	1963
Arjuzanx (Landes) 2 ^{ème} étape, 1 ^{er} groupe de 125MW	1962
Blenod Les Pont à Mousson (Meurthe-et-Moselle)	S.d.
Bordeaux, 1 ^{ère} étape 1 ^{er} groupe de 125 MW,	1958
2 ^{ème} étape 1 ^{er} groupe de 125 MW,	1958
Châlons-sur-Saône 1 ^{ère} tranche HP 115/125 MW,	S.d.
Châlons-sur-Saône 2 ^{ème} tranche HP 115/125MW	S.d.
Champagne-sur-Oise (Seine-et-Oise) tranche II	S.d.
Dunkerque 1 ^{ère} et 2 ^{ème} tranches 125MW	1961
Havre 1 ^{ère} et 2 ^{ème} tranches, 1 ^{er} groupe de 250 MW, 1 ^{er} groupe de 600 MW	1965
Lacq-Artix (Pyrénées-Atlantiques), 1 ^{ère} étape de 3 tranches de 125 MW	S.d.
Loire/Rhône, 2 tranches de 250 MW	S.d.
Chartres Malaguay, installation d'un groupe de 20/26 MW avec générateur à pistons libres et turbine à gaz	S.d.
Montereau (Seine-et-Marne) 1 ^{ère} étape, 2 groupes de 125 MW	1958
Montereau (Seine-et-Marne) 2 ^{ème} étape, 2 groupes de 250 MW.	S.d.
Pont-sur-Sambre (Nord), 1 ^{ère} et 2 ^{ème} tranches de 125 MW	1959
Pont-sur-Sambre (Nord), 3 ^{ème} tranche de 250 MW	1965
Porcheville B (Yvelines)	S.d.
Strasbourg, installation de 2 tranches H.P. de 115/125 MW à resurchauffe	1959
Saint-Ouen, 1 ^{ère} étape, 1 groupe de 250 MW	1960
Saint-Ouen, 2 ^{ème} étape, 1 groupe de 250 MW	1963
Vaires-sur-Marne, 1 ^{ère} étape, 1 groupe de 250 MW	S.d.
Vitry, tranches 3 et 4 avec cycle mixte, 2 groupes de 250/320 MW.	S.d.

EDF, Région d'équipement hydraulique. Aménagements. Présentation, caractéristiques, plans.

Le nouvel aménagement de la Vallée de l'Arc
1968
Aménagement Arc – Isère
S.d.
Aménagement de l'Arc Inférieur – Chute Arc – Isère, avant-projet sommaire
1968
Aménagement du Gave d'Aspe, chute d'Asasp
1959
Chute de Beaumont
1968
Chute de Beauvoir
1965
Chute de Besserve, projet
1962
Aménagement de l'Arve Supérieure, chute des Bois
1974
Aménagement des Trois Dorons, chute de Bozel,
1964
Avant-projet Brommat II
1972
Barrage de Calacuccia, chutes de Corsica et Castirla
1973
Chute de Carbonne
S.d.
Chute de Lanan, projet d'exécution
1960
Aménagement de Laval de Cere II, projet d'exécution
1962
République Libanaise, aménagement hydroélectrique du Litani, barrage
Albert Naccache et chute de Markabi, prise de Markabi et chute d'Awali, prise
d'Awali et chute de Joun S.d.
Aménagement du Lot (avant-projet sommaire)
1962
Chute de Mallemort
1968
Chute de Manosque St Tulle II
1968
Chute de Marckolsheim, 5^{ème} bief
1959
Maulde Inférieure, projet définitif
1960
Aménagement de la chute de Merens, avant-projet
1959
Montahut 235 GWh
1961
Chute de Monteynard
1964
Aménagement de Montezic
S.d.
Aménagement de Montpezat
S.d.
Chute de Montvaublier
1965
Usine de la Morge (demande de concession)
1962
Chute d'Oraison
1961
Chute d'Orelle, mise à jour conforme à l'exécution
1972
Barrage de Quinson
S.d.
Aménagement de la chute de Palaminy
1958

Chute de Rabodanges, étude d'exécution
 1956
 Usine marémotrice de la Rance
 1957
 Station de transfert d'énergie par pompage de Revin
 1970
 Aménagement de Revin
 1972
 Aménagement de Roseland, usine de La Bâthie et des Sources
 S.d
 Chutes de Salon et de Saint Chamas
 1962
 Barrage de Sainte Croix
 1970
 Chute de St Georges de Commiers, champ III
 1961
 Aménagement de la chute de St Georges de Commiers,
 S.d.
 digue de Notre-Dame de Commiers

 Aménagement de la Siagne et du Biançon, St Cassien
 S.d.
 Aménagement du Bassin de Chassezac
 1961
 Aménagement du Chassezac, chute de Lafigère, avant-projet.
 S.d
 Aménagement du Cher entre Rochebut et Montluçon (Allier).
 1965
 Aménagement de la Coche (Savoie), projet d'exécution
 1973
 Aménagement de la Coche
 1973
 Aménagement du Coiselet
 1972
 Aménagement de la Durance, chute de Curbans
 1967
 Corse, centrales existantes, stations de jaugeage, installations nouvelles
 étudiées S.d.
 Aménagement de la Basse Durance entre la prise de Cadarache et l'étang de
 Berre, ouvrages réalisés et en projet
 1960
 Aménagement de la Basse Durance ouvrages de réalimentation des canaux
 agricoles 1963
 Réaménagement de l'Arc Moyen, chute de l'Echaillon, avant-projet sommaire
 1967
 Emosson
 S.d.
 Aménagement de la Basse Durance, chute de Saint-Estève
 S.d.
 Aménagement de FROGES
 1966
 Aménagement de Gamsheim (français/allemand)
 S.d.
 Chute de Gerstheim
 1967
 Chute de Roseland, barrage de la Gittaz (projet d'exécution)
 1968
 Chute de Golfech, aménagement de la Garonne
 S.d.
 Aménagement de Grandval
 S.d.
 Aménagement de la Haute-Tarentaise
 1967
 Aménagement de l'Isère Moyenne (aval de Grenoble)
 S.d.
 chute de St Egreve
 Chute de Jouques
 1962

Aménagement de l'Isère Moyenne aval : chute de Saint-Egreve–Novarey,
Voreppe–St Quentin, Polienas–La Rivière
1980

Aménagement de la Moyenne Garonne, chute de St Julien
1963

Aménagement de la chute des Sources
1961

Chute de la Saussaz II, avant-projet détaillé
1970

Aménagement de la Durance, chute de Serre-Ponçon
1962

Aménagement de la Moyenne Durance entre l'usine de Serre-Ponçon et le
confluent du Verdon, ouvrages projetés.
S.d.

Barrage de Sisteron
1971

Aménagement de Super-Bissorte
1980

Chute de Val d'Isère
1959

Chute de Roquebillière, aménagement de la Vésubie
S.d.

Barrage usine de Villeneuve sur Lot
1965

Barrage et usine de Villerest
1980

La chute de Vinon
1967

Chute de Vorges
1960

Aménagement de la rivière d'Ain, chute de Vouglans, groupe pompe –
turbine 1973

Chute de Vouglans, groupe pompe – turbine
1968

1994 014 188

School of Engineering and Applied Science University of California, Los Angeles.
(Etats-Unis)

1972

Public health risks of thermal power plants, a Report prepared for the resources
Agency of California, Sacramento, California, appendix I Background Radiation,
Appendix II Polluant Pathways, Appendix III Probabilistic Safety Analysis of a
Hypothetical 1000 Mwe Liquid Metal Fast Breeder Reactor, Appendix IV Seismic
Safety of Power Plants, Appendix V Transportation of Nuclear Fuel, Appendix VI
Approximate Mortality Risk from SO₂ and Particulates., May 1972.

1994 014 189

Documentation américaine.

1947 - 1959

Brochures de présentation de laboratoires américains, articles sur l'hydraulique, la
mécanique des fluides (anglais).

Documentation personnelle

1994 014 190

Documentation dédiée à Monsieur Hug ou accompagnée d'un mot personnel.

1967 - 1985

Chia-Shun YIH, "Note on edge waves in a stratified fluid", in *J. Fluid Mech.*,
1966, vol. 24, part 4, pp. 765-767.

J. Mouy, "La sécurité dans les travaux publics, essai d'une interprétation économique", *Revue de Statistique Appliquée*, 1967, vol. XV, n°2, pp. 73-82.

Chia-Shun YIH, "Equations governing steady three-dimensional large-amplitude motion of a stratified fluid", in *J. Fluid Mech.*, 1967, vol. 29, part 3, pp. 539-544.

Fortier, *Université de Paris VI, Laboratoire de mécanique expérimentales des fluides, campus universitaire bâtiment 502, 91 Orsay*, juin 1971.

Tennessee Valley Authority, division of cleaning water control planing, engineering laboratory, Research 1971-1972. 1973.

Léo ESCANDE, *Rêves et souvenirs*. 1973.

Union Interalliée, *annuaire 1974*. 1974.

Didier SEBILO, *Analyse critique d'un essai de prévision technologique, "The world of 1975" du Stanford Research Institute*. Novembre 1976.

Docteur D. FOLLIOU, *Les Electrisations en milieux de travail, en régime de neutre à la terre en basse tension, mémoire présenté à la Société de Médecine et d'Hygiène du Travail de Paris*. 1976.

Marius DIVER, *Considérations sur le calcul des réfrigérants atmosphériques, Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des travaux publics, supplément au n°353*. 1977.

Plaquette destinée aux amis de Pierre Massé qui ont contribué à lui offrir son épée d'académicien, allocutions prononcées lors de la remise de cette épée. 1978.

J. PROTEAU, L. ROBERT, J. CABANES, D. FOLLIOU, *Fascicule mobiles de l'Encyclopédie Médico-chirurgicale, Accidents dus à l'électricité*. février 1979.

1994 014 190 (suite)

Renée-Louis VALLEE, *La relative d'Einstein est-elle souhaitable*. 1979.

XYZ, *Revue de l'Association Française de Topographie*. Février 1980.

Georges ARCHIER, *Homme nouveaux entreprises nouvelles en France au Japon (manuscrit du livre)*. 1980.

Jean AMADO, *Le signe du trinôme, essai d'une philosophie de la fonction de gouvernement*, Les Editions d'Ambroise, 1981 : ouvrage, manuscrit. 1981.

R. LEGENDRE, "Emploi correct de l'analyse dimensionnelle", *La Houille Blanche*, n°4-1982, p. 279-284.

Coffret pour la présentation de la Renault 25 Limousine, exemplaire n°262: texte de Georges CONCHON "Un bonheur d'avance, photos. 1985.

Ecole Centrale des arts et manufactures, Planches d'illustrations de cours d'hydraulique appliquée de P. BERGERON, Usine de Baix-le Logis Neuf, groupe S.F.A.C. Alstom 37500 KVA - 10500 Volts, Coupe d'un groupe de Pierre Bénite, Roues de turbines de 1 cheval sous 1 mètre, roue de pompes faisant 200l/s à 1450t:mn à hauteurs h variables, Equilibrage automatique, Schéma de deux roues en série, Coupe schématique d'une pompe à deux entrées, Centrale de Pragnères, Centrale de Chastaing, tableau de divers types de pompes, schémas de principes. S.d.

Michel Hug, directeur de Charbonnages de France. 1982-1986.

Groupe Charbonnages de France

Administration générale

- 1994 014 191** Statuts des Charbonnages de France et des houillères de Bassin. 1975.
- 1994 014 192** Organigrammes. 1985.

Etablissement Central

Administration générale

- 1994 014 193** Organigrammes, notes. 1982-1984.
- 1994 014 194-199** Conseil d'administration. 1982-1985
- 194-198** Ordres du jour, procès-verbaux, correspondance. 1982-1985.
- | | |
|------------|------|
| 194 | 1982 |
| 195 | 1983 |
| 196 | 1984 |
| 197 | 1985 |
| 198 | 1986 |
- 199** Nomination de Francis Grangette à la présidence et de Michel Hug comme administrateur : correspondance, note. 1985.
- 1994 014 200** Réunions des directeurs généraux : ordres du jour, comptes-rendus, correspondance. 1982-1986
- 1994 014 201** Réunions des chefs de siège et d'établissements : comptes-rendus, listes des présents. 1982-1983

Direction générale

- 1994 014 202-226** Directeur général Michel Hug. 1981-1986
- 202** Articles sur M. Hug. 1975-1986.
- 203** Articles écrits par M. Hug sur CdF. 1982-1985.
- 204-224** Correspondance. 1981-1986.
- 204** Courrier départ. - Enregistrement : registre. 1981-1985.
- 205** Courrier départ. - Textes toutes frappes : registre. 1985.
- 206-208** Courrier arrivée. - Enregistrement : feuillets. 1982-1985

		206	mars 1982-novembre 1983	
		207	décembre 1983-mars 1985	
		208	avril-décembre 1985	
	209		Chrono départ-arrivée et notes (classés par correspondant). 1982-1983.	
	210-217		Chrono départ avec index de M. Hug. 1982-1986	
		210	1982	
		211	janvier-septembre 1983	
		212	octobre 1983 - février 1984	
		213	mars-juin 1984	
		214	juillet-décembre 1984	
		215	janvier-avril 1985	
		216	mai-septembre 1985	
		217	octobre 1985 - janvier 1986	
	218		Correspondance ministérielles. 1982-1986.	
	219-223		Correspondance sur les affaires générales. 1982-1986	
		219	1982	
		220	1983	
		221	1984	
		222	1985	
		223	1986	
	224		Correspondance personnelle reçue. 1983-1985.	
	225-226		Communication téléphonique. 1985.	
		225	Chrono des appels reçus. 1985.	
		226	Voiture de fonction. - Installation du téléphone : correspondance, coupure de presse. 1985.	
1994 014 227-228	Rapports d'activités.			1982-1984
	227	1982		
	228	1984, avec notes de service.		
1994 014 229	Plan d'entreprise. - Définition, organisation de réunions de cadres des bassins et filiales : comptes-rendus de réunion, notes, discours de M. Hug, correspondance.			1983-1985
1994 014 230	Contrat de plan Energie pour CdF. - Elaboration : correspondance.			1982-1984
1994 014 231	Groupe de réflexion du Commissariat général du plan pour la préparation du IXe plan "Long terme Energie" ¹ : correspondance, rapports d'étapes.			1982-1983
1994 014 232	Plan de production. - Projet, élaboration : correspondance.			1982-1983
194 014 233-244	Restructuration de CdF.			1981-1986
	233-238		Evaluations de la situation de CdF : rapports, correspondance. 1982-1986.	
		233	Etude Promotion Service. 1982-1983.	
		234	Etude Coopération Développement Conseil. 1982-1983.	
		235	Etude Eurequip. 1983-1984.	
		236	Etude de Michel Juffé. 1983-1985.	
		237	Rapport de Coopers et Lybrand. 1984-1986.	
		238	Etude Groupe MAC/RPA. 1985-1986	
		239	Etude et rapport interne CdF. 1982-1986.	

¹ Réflexion à long terme sur l'énergie. Michel Hug fait partie de ce groupe comme directeur général de CdF, précédé par Noël Josèphe, président du Conseil régional Nord-Pas-de-Calais. Le rapport final est appelé "Rapport Josèphe".

- 240** Communication de CdF : communiqué de presse, rapports, notes. 1983-1985.
- 241-244** Commission Stratégie de CdF. - Propositions : rapports, correspondance. 1981-1986.
241 1981.
242 1984.
243 1985.
244 1986.
- 245** *Restructuration de l'industrie houillère et l'intervention des médias* : mémoire de DEA de Mona Alguadis, Paris IV-Sorbonne Celsa, 1984.

- 1994 014 246-252** Relations nationales de CdF. 1982-1986
- 246** Relations avec les parlementaires : notes, synthèses des débats parlementaires sur les grands charbonniers, organisation de visites des élus dans les bassins, C.V. des parlementaires. 1982-1986.
- 247** Conseil économique et social. - Discours de M. Hug : exposé, correspondance. 1985.
- 248** Cour des comptes. - Rapports sur CdF, CdF Ingénierie, CERCHAR, CdF International : rapports, correspondance. 1984-1986.
- 249** Fonds de développement économique et social (FDES). - Dépenses de travaux neufs et moyens de financement : rapports. 1982-1983.
- 250** Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME) : note, correspondance, mise à disposition de cadres CdF. 1982-1985.
- 251** Société civile d'études et de recherches (SER). - Séminaire sur le projet de loi de l'application du principe de la séparation des pouvoirs entre la fonction politique de l'Etat et les responsabilités économiques des sociétés nationales exerçant une activité industrielle et commerciale : comptes-rendus, notes, correspondance. 1982-1986.
- 252** Printemps 86 puis Fondation Liberté². - Schéma de proposition de l'ouverture d'EDF, CdF à la concurrence, participation prise par CdF : coupures de presse, notes, correspondance. 1985-1986.

Services financiers et juridiques

- 1994 014 253-255** Situation financière de CdF. - Comptes de gestion, bilans : rapports, correspondance. 1973-1986
- 253** 1973.
254 1978-1982.
255 1984-1986.
- 1994 014 256** Investissements de CdF. - Programmes : notes, comptes-rendus de réunions, rapports. 1982-1986
- 1994 014 257-259** Emprunts de CdF.
- 257** Situation des emprunts du Groupe CdF : notes, correspondance. 1984.
258 Techniques financières et risques liés aux emprunts. - Documentations de Morgan et Stanley : brochures. 1984-1985.
259 Utilisation du marché des options et des marchés à termes pour couvrir les emprunts en devises : notes, rapports, correspondance. 1984-1985.
- 1994 014 260** Relations avec les banques et sociétés d'assurance : notes, documentation, correspondance. 1984-1986

² Société anonyme dont le but est de "promouvoir la Société civile et ses libertés menacées par l'envahissement de la bureaucratie".

1994 014 261-263	Réorganisation juridique des structures de CdF.	1978-1985
261	Textes statutaires, rapports, brochures, coupures de presse, notes, correspondance. 1978-1985.	
262	Etudes confiées à l'avocat Serge Antoine Tchekhoff de la Société d'avocats Berchebru de Foucaud : rapports, correspondance. 1978-1985.	
263	Etudes sur la privatisation des entreprises du secteur public concurrentiel. - Projet de loi, contrôle de l'Etat sur les Charbonnages et les Houillères : rapports, correspondance. 1983-1985.	
1994 014 264-265	Services juridiques. - Filiales et participations : statuts, procès-verbaux de conseil d'administration, notes, documentations, correspondance.	1982-1986
264	Dossiers par sociétés. 1982-1986.	
265	Situation et prises de participations. 1982-1986.	
1994 014 266-267	Services juridiques. - Litiges : correspondance, notes, arbitrages.	
266	Entre la SICCA-SETEC (Société industrielle et commerciale des Charbonnages) et la Société des chantiers modernes. 1982-1985	
267	Entre l'entreprise de travaux publics BORIE-SAE et la Société de forage La Forézienne. 1986.	
1994 014 268	Services juridiques. - Statut du mineur : textes, notes, compte-rendu.	1986
1994 014 269-270	Patrimoine immobilier du siège de CdF. - Vente, acquisition : rapports, tracts, notes, correspondance.	1985
269	Immeuble avenue Perrier, Paris. 1985.	
270	Immeubles de Rueil-Malmaison. 1985.	

Direction commerciale

1994 014 271-274	Relations contractuelles entre CdF et EDF. - Transfert de personnel, écoulement de production, litiges, concurrence : rapports, notes, correspondance. 1982-1986.	
271	1982-1983.	
272	1984.	
273	1985.	
274	1986.	
1994 014 275	Relations CdF et l'entreprise Coignet S.A, SPIE BATIGNOLLES (SBTP). - Protocole, négociations, contentieux : bilans, comptes d'exploitation, examens de comptes, correspondance.	1980-1984
1994 014 276	Relations CdF avec d'autres entreprises. - Groupe Thion, Bouygues, SACILOR, SOLLAC, ACECO, Pont-à-Mousson, Escaut Energie : statuts, plaquettes, programmes, rapports, correspondance.	1982-1986

Direction des ressources humaines et des affaires sociales

1994 014 277	Décisions : notes de service, ordres de service.	1982-1986
1994 014 278-279	Valorisation des ressources humaines de CdF. - Rapport de Marc Hatzfeld et Michel Juffe : deux fascicules.	1984
278	Rapport d'études. Février 1984.	
279	Rapport d'étape. Avril 1984	
1994 014 280	Culture économique des agents de CdF : notes.	1983
1994 014 281	Droit d'expression des salariés aux CdF. - Séminaire de réflexion à la Fondation Royaumont 8-9 février 1983 : programme, notes, correspondance.	1982-1983
1994 014 282-283	Effectifs des agents de CdF. - Estimations, plans sociaux, "Etude sur l'horizon 1988 du charbon national" : notes, tableaux, correspondance.	1985-1986
282	Année 1985.	
283	Année 1986.	
1994 014 284-287	Recrutement.	
284	Embauche et productivité. - Notification du programme TN 1984 par le FDES : notes, tableaux, correspondance. 1983-1984.	
285-286	Curriculum vitae rassemblés par Michel Hug. 1983.	
285	1983.	
286	1985-1986.	
287	Nominations : décrets, notes, correspondance. 1984.	
1994 014 288	Personnel CdF expatriés à l'étranger. - Développement d'une politique d'expatriation, étude : rapport "Regards sur la vie des Français expatriés dans une cité minière en Afrique", notes, profils de poste.	1984
1994 014 289	Travailleurs marocains à CdF. - Recrutement, regroupement familial : note, correspondance.	1984-1985
1994 014 290	Mobilité des employés CdF et aide à la création d'entreprise. - Détachements du personnel dans les mines hongroises par l'intermédiaire de la Société GEOMINCO, transfert des mineurs vers EDF, RATP, Société Somonet et autres sociétés. - Etudes, offres d'emploi : notes, correspondance.	1985-1986
1994 014 291	Politique salariale pour les agents français et étrangers. - Accords avec les syndicats, projets de mesure, statistiques : rapports, tableaux, cahier d'adresses des cadres supérieurs, notes, correspondance.	1982-1986

1994 014 292	Gestion des cadres supérieurs et des carrières. - Recrutement, mobilité, salaires : tableaux, rapports, correspondance.	1981-1986
292	1981-1985.	
293	1986.	
1994 014 294-299	Formation des cadres.	1982-1986
294	Projet de formation entrepreneuriale des cadres. - Etude de IDET-CEGOS : correspondance. 1984.	
295-298	Ecole nationale supérieure d'électrotechnique, d'informatique et d'hydraulique de Toulouse (ENSEIHT). - Michel Hug, président du Conseil de l'Ecole, vie de l'école, partenariat de formation avec les cadres CdF : comptes-rendus, correspondance. 1982-1986.	
	295 1982.	
	296 année 1983-1984.	
	297 année 1984-1985.	
	298 année 1985-1986.	
299	Ecole nationale supérieure de l'électronique et de ses applications. - Michel Hug membre du conseil d'administration, budget, formation des cadres CdF : comptes-rendus, bilans, correspondance. 1982-1985. Ecole centrale de Lyon. - Michel Hug membre du Conseil de l'Unité d'enseignement et de recherche de Mécanique : ordres du jour, comptes-rendus de réunion, correspondance. 1977-1984.	
1994 014 300	Décorations. - Légion d'Honneur, Ordre national du mérite : listes des nommés, correspondance.	1983-1986
1994 014 301	Représentation du personnel. - Elections des délégués "Ingénieurs" : listes des élus, correspondance.	1982-1984
1994 014 302	Organe de communication du personnel. - "Bref CdF. Information du personnel des Charbonnages de France" : bulletin.	1983
1994 014 303	Lutte contre la délinquance.	1986
303	Mise en place du chantier de jeunesse de réinsertion type Chalendon de Charbonnages de France : revue de presse, correspondance. 1986.	
304	Jeunes de tous les bassins. - Implantation par les Houillères de Bassin d'unités de formation pratiques (UFP) pour la transformation des friches industrielles : correspondance. 1986.	1986
1994 014 305	Sécurité sociale minière. - Présentation, élections à la Caisse autonome nationale, mesures : plaquettes, notes, correspondance.	
1994 014 306-307	Hygiène et sécurité minière.	
306	Politique de prévention : brochure d'affiches, rapports, notes. 1981-1984.	
307	Médecine de catastrophe. - Situation dans les bassins, actions de communication, journées d'études: notes, programmes, rapports, correspondance. 1984-1986.	
1994 014 308	Situation sociale dans les bassins. - Journée d'études : correspondance.	1985

1994 014 309-336	Syndicats miniers.	1980-1986
309-313	Actions et revendications syndicales. - Revues de presse, déclarations : coupures de presse, notes, correspondance. 1982-1986.	
309		1982.
310		1983.
311		1984.
312		1985.
313		1986.
314-327	CGT. 1981-1986.	
314	Réunions, déclarations, grèves : notes, correspondance. 1982-1986.	
315	Revue <i>Le droit minier</i> . 1981-1984.	
316-320	Journal <i>La Tribune des mineurs. Organe central des syndicats des mineurs du Nord et du Pas-de-Calais</i> . 1982-1986.	
	316	1982.
	317	1983.
	318	1984.
	319	1985.
	320	1986.
321-327	Journal <i>Le Travailleur du Sous-Sol</i> .	
	321	1980.
	322	1981.
	323	1982.
	324	1983.
	325	1984.
	326	1985.
	327	1986.
328-329	CFTC. 1982-1986.	
328	Congrès, résolutions : rapports, notes, correspondance. 1982-1986.	
329	Journal <i>L'Echo des mines</i> . 1984-1986.	
330	CGC. - Réunions, déclarations, visite, grèves : notes, correspondance. 1984-1986.	
331-332	FO. 1982-1986.	
331	Réunion, déclarations : rapports, notes, correspondance. 1982-1986.	
332	Journal <i>Le Réveil des mineurs</i> . 1985-1986	
333	CGT-FO. - <i>Force ouvrière hebdo</i> : journaux. 1985-1986.	
334	CFDT. - Réunions, déclarations : notes, correspondance. 1982-1985.	
335	Autonome : tract. 1986.	
336	Réunions avec tous les syndicats : comptes-rendus, correspondance. 1982-1984.	

Direction des relations publiques et de la communication

1994 014 337-339	Politique de communication interne et externe au sein du groupe CdF. - Etudes, relations, campagnes : rapports, plaquettes, notes, correspondance.
337	1982-1983.
338	1984.
339	1985-1986.

- 1994 014 340-342** Communication interne à CdF. 1962-1986
- 340** Voeux de Michel Hug prononcés et envoyés : correspondance, listes de noms. 1962-1986.
- 341** Etudes sur la stratégie de communication du groupe CdF : rapports, correspondance. 1985-1986.
- 342-344** Journaux et revues du Groupe Charbonnages de France
- 342** *CdF*. 1984.
- 343** *Présence*. 1985.
- 344** Bref CdF. 1982-1986.
- 1994 014 345-348** Relations avec la presse, la radio et la télévision. - Réunions, déjeuners, conférences : interviews, notes, photographies, plaquettes, correspondance. 1983-1986
- 345** 1983.
- 346** 1984.
- 347** 1985.
- 348** 1986.
- 1994 014 349-374** Revues de presse françaises générales sur CdF et autres sujets. 1982-1986
- 349** Année 1982.
- 350** Année 1983.
- 351-362** Année 1984.
- 351** janvier 1984.
- 352** février 1984.
- 353** mars 1984.
- 354** avril 1984.
- 355** mai 1984.
- 356** juin 1984.
- 357** juillet 1984.
- 358** août 1984.
- 359** septembre 1984.
- 360** octobre 1984.
- 361** novembre 1984.
- 362** décembre 1984.
- 363-369** Année 1985.
- 363** janvier-juin 1985.
- 364** juillet 1985.
- 365** août 1985.
- 366** septembre 1985.
- 367** octobre 1985.
- 368** novembre 1985.
- 369** décembre 1985.
- 370-374** Année 1986.
- 370** janvier-mai 1986.
- 371** juin 1986.
- 372** juillet 1986.
- 373** août 1986.
- 374** septembre-décembre 1986.
- 1994 014 375-401** Revues de presse françaises thématiques sur CDF et autres sujets. 1982-1986
- 375-377** Année 1982.
- 375** Visite de M. Georges Valbon aux Houillères des Cévennes, 30 avril 1982.
- 376** Visite des dirigeants des CdF aux HBNPC, 1^{er}-2 juin 1982.
- 377** Visite de M. Georges Valbon et Michel Hug aux HBNPC, 1^{er}-2 juin 1982.
- 378-386** Année 1983.
- 378** Débat d'options : l'avenir du charbon national, 4 février 1983.

379	Déjeuner de presse avec M. Hug, DG des CdF, 25 février 1983.	
380	Visite officielle du président de la République dans le NPC, 25-27 avril 1983.	
381	Intervention de M. Hug, DG des CdF, devant le Syndicat national des constructeurs de matériel minier, 17 mai 1983.	
382	HBNPC : journée d'information industrialisation, 1 ^{er} juin 1983.	
383	Industrialisation du bassin minier NPC, journée d'information, 1 ^{er} juin 1983.	
384	Matériel minier : protocole d'intention. Juin-décembre 1983.	
385	La gazéification en surface. Juin-décembre 1983.	
386	Développement du marché charbonnier, recherche-développement, industrialisation des régions minières, activité industrielle para-charbonnière, action internationale, prêt CECA, concours scolaire "Jouez l'énergie-charbon". Juin-décembre 1983.	
387-399	Année 1984.	
387	Visite de M. Hug, DG CdF, et Martin Malvy, secrétaire d'Etat à l'énergie aux HBL, 4 février 1984.	
388	Charbonnages de France, résultats provisoires 1984. Février 1984.	
389	Propositions pour améliorer le fonctionnement de CdF et des houillères de bassin. Avril-septembre 1984.	
390	Etude sur l'Horizon 1988 du Charbon national. Août-novembre 1984.	
391	Grande découverte de Carmaux et Convention CdF/ Région Midi-Pyrénées, octobre-décembre 1984.	
392-399	4 ^{ème} trimestre 1983. Octobre-décembre 1984.	
392	Tome I. Examen du budget de l'Energie (CdF) au Parlement, annonce de possibles suppressions d'emplois.	
393	Tome II. Déclarations des pouvoirs publics.	
394	Tome III. Réactions syndicales et grèves des 10 et 14 novembre 1983, démission de M. Valbon.	
395	Tome IV. Discussion et vote du budget de l'énergie (CdF).	
396	Tome V. Nomination de M. Huet.	
397	Tome VI. H.B.L., H.B.N.P.C.	
398	Tome VII. CdF-EDF.	
399	Inauguration de la nouvelle chaufferie au charbon de l'aéroport d'Orly, 6 décembre 1984.	
400-401	Année 1986.	
400	Politique charbonnière, 16 juin - 3 juillet 1986.	
401	Hypothèses sur le départ et la succession de M. Hug (CDF et CDF Chimie), nomination de M. Pache à CdF. Août-septembre 1986.	
1994 014 402	Revue de presse française et étrangère sur les activités financières de CdF.	1984-1986
1994 014 403	Revue de presse sur CdF Energie. 1983.	1983
1994 014 404-407	Michel Hug : discours, débats, conférences, communications, communiqués.	1982-1986
404	1982.	
405	1983.	
406	1984	
407	1985-1986.	
1994 014 408-409	Discours, conférences, communications de personnalités politiques, scientifiques.	1982-1983
408	1982.	
409	1983.	

1994 014 410-425	Actions de communications de CdF.	1981-1986
410	Journées de présentation de CDF. - Campagne institutionnelle : dossier préparatoire, programmes, listes, notes, questions-réponses. 1984.	
411	Journées commerciales. - Centre d'organisation, de gestion, d'informatique et de perfectionnement ³ (OGIP) au Frantel 20 septembre 1984 : programme, correspondance. 1984.	
412-413	Participations de CdF à des inaugurations. - Usines, chaufferies, chaudières, centrales de chauffage, centres, musées, festival, salons : programmes, invitations, photographies, correspondance. 1984-1985.	
412		1984.
413		1985.
414-415	Conférences, colloques, salons. - Participations et invitations honorées par Michel Hug : programmes, listes, correspondance. 1982-1986.	
414		1982-1983.
415		1984-1986.
416-417	Conférences, colloques, salons. - Participations, invitations non honorées par Michel Hug : programmes, listes, correspondance. 1985-1986.	
416		1985.
417		1986.
418	Parrainages, mécénat. - Contributions financières à une exposition, aide à la création d'entreprise, partenariat avec l'Ecole des Mines : correspondance. 1985.	
419	Déjeuner, dîner-débats, réceptions officielles, fête de Sainte-Barbe : cartons d'invitation, listes des invités, notes, deux albums photographiques, correspondance. 1983-1985.	
420-422	Voyages, visites par CdF et Michel Hug. - Sites CdF, d'usines françaises et étrangères : notes, programmes, plaquettes, photographies. 1982-1985.	
420		1982-1983.
421		1984.
422		1985.
423-424	Visites de CdF et de ses sites par des autorités françaises, étrangères, des représentants syndicaux, par des journalistes : notes, programmes, plaquettes, album photographique.	
423		1984.
424		1985.
425	Radio, télévision, presse écrite, films, édition. - Interviews, émissions, articles, reportages, publications de CdF et de Michel Hug : notes, brochure, plaquette, correspondance. 1981-1984.	

Direction informatique

1994 014 426-427	Action du siège CdF en lien avec CdF Informatique pour l'équipement informatique de CdF : notes, plaquettes, album photographique, correspondance. 1984-1986.
426	Relations avec plusieurs entreprises en informatique. 1984-1986.
427	Visite de l'Entreprise d'informatique Bull à Angers par CdF et Michel Hug, septembre 1985.

³ Centre appartenant à CdF, chef de file de CdF Informatique.

Direction générale des Charbonnages de France

Direction de l'industrie houillère

Gestion générale des bassins houillers

- 1994 014 428-435** Politique charbonnière du Groupe CdF en France. - Etudes, projets, révisions de plans, situation par bassin houiller : mémoires, rapports, notes, comptes-rendus de réunion, correspondance. 1957-1986
- 428** 1954-1974⁴.
429 1980.
430 Janvier-mars 1981.
431 Avril-décembre 1981.
432 1982-1983.
433 1984-1985.
434 1986.
- 1994 014 436-438** Gazéification du charbon. - Travail du CERCHAR : études, projets : rapports, notes, correspondance 1982-1984
- 436-437** Liens avec EDF-GDF, avec Société GDC (Chicago), études chimiques. 1982-1984.
436 1982-1983.
437 1984.
438 Projet, installation, inauguration de la Plate-forme nationale de carbochimie de Mazingarbe destinées à l'étude du développement des techniques de combustion du charbon et aux programmes de développement de la gazéification. 1982-1984.
- 1994 014 439-441** Matériel minier. - Fournisseurs : protocoles, plaquettes, notes, correspondance. 1982-1986
- 439** Classement alphabétique par fournisseur. 1983-1986.
440-441 Classement chronologique. 1982-1986.
440 1982-1983.
441 1984-1986.
- 1994 014 442** Exploitation, équipement, matériel. - Etudes de marché, stratégie, exportation, importation : notes, rapports, correspondance. 1984-1985
- 1994 014 443** Politique de gestion du patrimoine immobilier des Houillères de Bassin. - Entreprises, transferts de propriété de logements CdF : rapports, notes, correspondance. 1982-1985

⁴ Ce dossier renferme notamment une thèse de Fernand Dubo sur "La nationalisation des houillères, le transfert et l'indemnisation" (1954) et une étude sur les possibilités d'exploitation du bassin houiller du Jura (1957).

Houillères de bassin

Nord-Pas-de-Calais

- 1994 014 444** Structure, gestion des HBNPC. - Exploitation, arrêt d'exploitation, main d'œuvre : rapport, notes, correspondance. 1981-1986
- 1994 014 445** Archives des HBNPC. - Projet de transfert entre CdF et la Direction des archives de France vers le Centre historique minier de Lewarde : correspondance. 1983
- 1994 014 446-448** Patrimoine immobilier des HBNPC : études, rapports, curriculum vitae, brochures, correspondance.
- 446** Plages de la Rague, Château d'Agecroft à Mandelieu-La Napoule, logements 1982-1986.
- 447** Situation de l'Industrielle du logement Flandres-Artois (IL-FA), société anonyme du Groupe CdF. 1982-1984.
- 448** Omnium technique holdings (OTH immobilier). 1985.
- 1994 014 449** Industrialisation des HBNPC et du Nord-Pas-de-Calais. - Installation d'entreprises, Tunnel sous la Manche, fonds d'industrialisation, état d'esprit des populations : projets, études, rapports, sondages, statistiques, correspondance. 1984-1986
- 1994 014 450** Réindustrialisation du Bassin minier du Nord. - Gestion de l'après Cokerie Mazingarbe : procès-verbaux de réunion, discours, notes, correspondance. 1983
- 1994 014 451** Visite des HBNPC par Michel Hug. - Dossier de préparation : bilan social, liste nominative, procès-verbal de réunion, notes, correspondance. 1983
- 1994 014 452** Mission d'études des HBNPC dans les bassins miniers en U.R.S.S. - Rapport, développement du bassin minier du Nord : mémoire, notes, correspondance. 1984
- 1994 014 453** *Relais*, Magazine mensuel de la région minière du Nord-Pas-de-Calais : revues. 1984-1985

Lorraine

- 1994 014 454** Situation, avenir des HBL. - Plan d'entreprise, restructuration, investissements : projets, rapports, notes, correspondance. 1983-1986
- 1994 014 455** Industrialisation du bassin minier lorrain. - Contrat-cadre avec la Région de Lorraine, fonds d'industrialisation, Crédit immobilier de la Moselle, Projet Hydrogène : contrats, rapports, notes, photographies, correspondance. 1983-1986

- 1994 014 456** Nouvelles infrastructures, organisations. - Projet de construction d'une chaudière à lit fluidisé circulant à la Centrale Emile-Huchet, construction d'un groupe électrogène, Centre de pyrolyse du charbon à Marienau, cokerie de Carling, unité de gazéification de Carling, transport hydraulique du charbon, fourniture d'énergie électrique au Luxembourg : rapports, notes, plans, correspondance.
1982-1986
- 1994 014 457** Sécurité dans les houillères du bassin lorrain. - Etudes, accidents du Puit Simon (Forbach) le 30 novembre 1983 et le 25 février 1985 : rapports, plans, cartes, transparents, coupures de presse, correspondance.
1983-1985
- 1994 014 458** Visites des HBL par Michel Hug, d'autres représentants de CdF, des personnalités. - Organisation, déroulement : invitations, discours, coupures de presse, photographies, correspondance.
1982-1986
- 1994 014 459** *Mineurs de France* : revues.
1982-1985

Centre-Midi

- 1994 014 460** Gestion des HBCM. - Conseil d'administration, organisations syndicales, : procès-verbaux des délibérations, notes, déclarations, correspondance.
1983
- 1994 014 461** Communication des HBCM. - Publications, revues de presse : Centre midi magazine (1984-1986), revue de presse Groupement Centre-Est (octobre 1986).
1984-1986
- 1994 014 462** Houillères du Dauphiné. - Situation générale, gisement de La Mure, affaire du chemin de fer de La Mure, Parti socialiste de La Mure : discours, convention, comptes-rendus de visites, notes, rapports, magazine.
1982-1986
- 1994 014 463** Houillères de Provence. - Situation, avenir, production, visites de personnalités, histoire et industrialisation du Bassin de Gardanne : cartes, brochures, ouvrage, projets, correspondance.
1982-1986
- 1994 014 464** Houillères d'Aquitaine et Houillères des Cévennes. - Industrialisation, patrimoine immobilier : études, rapports, brochures, correspondance.
1983-1986
- 1994 014 465-466** Houillères d'Aquitaine. - Exploitation, découvertes, industrialisation de la région, plan social, revendications syndicales, patrimoine immobilier, parc automobile, visites de représentants CdF et de personnalités : projet, notes, correspondance.
1982-1986
- 465** Albi-Carmaux. 1982-1986.
466 Decazeville. 1985.
- 1994 014 467** Houillères des Cévennes. - Travaux de fonds, patrimoine immobilier, industrialisation, mouvements sociaux, visites d'Alès par Michel Hug et François Mitterrand : rapports, tracts, correspondance.
1982-1986

1994 014 468 Houillères d'Auvergne. - Exploitation des mines de l'Aumance et de Messeix, industrialisation du bassin : conventions, rapports, compte-rendu de visite de Michel Hug, correspondance.
1981-1985

1994 014 469 Houillères de la Loire. - Exploitation des mines de Saint-Etienne, Blanzay, Lucenay-les-Aix, industrialisation du bassin minier, gestion du patrimoine immobilier des houillères : programme de visite de Michel Hug, discours de Sainte-Barbe de Michel Hug, rapports, correspondance.
1982-1986

Direction générale du développement

Fonctionnement

1994 014 470 Organisation, missions, actions : notes, plan d'entreprise, correspondance.
1984-1985

CERCHAR

1994 014 471 Organisation, évolution, mission, actions : rapports d'activités, programme, notes, correspondance.
1963-1986

1994 014 472 Création du Centre régional d'innovation et de transfert technologique dans le domaine des polymères (CRITT, Picardie). - Dossiers de presse, organisation de la journée inaugurale du 21 juin 1984 : statuts, programme, listes des invités, notes, photographies, correspondance.
1984

Direction de l'Ingénierie

1994 014 473 CdF France. - EDF, ouvrages vétustes de CdF, Tunnel sous la Manche, Saarberg Interplan, Programme Clouterre, Atelier RATP à Bobigny, logements préfabriqués, matériels et autres réalisations : rapports, comptes, projets, notes sur des constructions, correspondance.
1982-1986

1994 014 474 CdF Algérie. - Fonctionnement, constructions réalisées : notes, fiches techniques, correspondance.
1982-1986

Direction générale des affaires internationales

1994 014 475 DGAI. - Fonctionnement : notes de services, décisions.
1984-1986

1994 014 476-482 Politique charbonnière du Groupe CdF.
1980-1986

476-481 En Europe. 1980-1986.

476 Politique française dans le cadre de la Communauté Européenne et politique charbonnière. - Situation de la politique charbonnière de la CCE, signature de prêt CECA à CdF, rôle de CdF dans les enjeux de la stratégie charbonnière communautaire : discours, rapports, études, correspondance. 1969-1985.

- 477-478** Comité d'étude des producteurs de charbon d'Europe occidentale (CEPCEO). - Présentation, assemblée plénière, affaires traitées : discours, notes, brochures, correspondance. 1980-1986.
477 1980-1982.
478 1983-1986.
- 479** National Coal Board. - Réunions, organisations de visites de Michel Hug en Grande-Bretagne : programmes, notes, correspondance. 1981-1985.
- 480** Collaboration franco-polonaise. - Symposium International sur la conversion du charbon (Katowice, Pologne) : revue, correspondance. 1982-1983.
- 481** Construction à Lorient (France) d'un complexe charbonnier européen (Terminal charbonnier européen, Centrale thermique, Centre carbochimique). - Etude de faisabilité avec le Port de commerce de Lorient et la Chambre de commerce et d'industrie du Morbihan : rapport, correspondance. 1985.
- 482** Dans le monde. - World Coal study, groupe de recherche sur les ressources et disponibilités mondiales en charbon, l'approvisionnement mondial en énergie, la stratégie des grands groupes charbonniers internationaux. - Etudes, contributions, options de développement de CdF : communications, rapports, correspondance. 1979-1985.

1994 014 483-502

CdF International.

1978-1986

- 483** Organisation, fonctionnement - Structures, nomination de président, finances, représentation de CdFI à l'étranger, plans d'action à l'étranger, participation au développement de la présence française dans le secteur international de la gestion hospitalière : curriculum vitae, notes, rapports, correspondance. 1983-1986.
- 484-501** Représentations, actions de CdFI à l'étranger : notes, projets, conventions, programmes de visite, correspondance. 1978-1986.
- 484** Europe de l'Ouest. - Allemagne, Espagne, Italie. 1982-1986.
485 Europe de l'Est. - Hongrie, Pologne, Roumanie. 1984-1985.
486 Proche-Orient. - Arabie Saoudite, Israël, Liban, Qatar. 1983-1986.
487-488 Amérique du Nord. 1979-1986.
487 U.S.A. 1982-1986.
488 Canada. 1979-1986.
489-494 Amérique du Sud. 1978-1986.
489 Opérations regroupant plusieurs pays. 1981-1985.
490 Argentine. 1983-1986.
491 Colombie. 1983-1986.
492 Haïti. 1978-1986.
493 Pérou. 1986.
494 Venezuela. 1984.
495 Continent africain. - Algérie, Afrique du Sud, Botswana, Egypte, Gabon, Maroc, Niger, Togo, Zaïre, Zimbabwe. 1978-1986.
496 Océan indien et Pacifique. - Australie, Indonésie, Madagascar. 1980- 1986.
497-501 Asie. 1982-1986.
497 Inde. 1982-1984.
498 Inde. 1985-1986.
499 Vietnam. 1982.
500 Chine. 1982-1986.
501 Japon. 1984-1985.

- 502** Développement des projets de CdFI à l'étranger. - Coopération avec la Société de crédit et d'entreprise (SOCREN, S.A.) : convention, notes, comptes-rendus, correspondance. 1982-1985.
- 1994 014 503-508** Direction de l'industrialisation. - Industrialisation des bassins miniers, création de Groupe d'industrialisation : mémoire, notes, photographies, plaquettes, correspondance. 1982-1986
- 503** 1982-1983.
504-506 1984.
504 Notes, dossiers de sociétés de financement.
505-506 CdF/Bassins houillers : notes adressées à Michel Hug.
505 1^{er} semestre 1984.
506 2^{ème} semestre 1984.
507 1985.
508 1986.
- 1994 014 509** CdF Informatique. - Organisation, présentation du système COTRE (logiciel de gestion financière et comptable des entreprises) : plaquettes, notes, correspondance. 1985
- 1994 014 510-514** Service du négoce international. 1982-1986
- 510** Politique de négoce de CdF : correspondance générale. 1985-1986.
511 Expansion du commerce mondial du charbon, stratégie des grands groupes exportateurs. - Politique de CdF : rapports, notes, correspondance. 1984-1986.
512-514 Importations charbonnières et commercialisation. - Coopération avec l'Association technique de l'importation charbonnière (ATIC) : protocoles de coopération, rapports, notes, fiches, correspondance. 1982-1986.
512 1982-1983.
513 1984.
514 1985-1986.
515-518 Coal trading corporation (CTC). - Organisation, restructuration, coopération avec CdFI et CdF Chimie : comptes-rendus de réunion, notes, mémoires, rapports, correspondance. 1983-1986.
515 CTC South Africa. 1983-1984.
516 CTC France. 1984-1986.
517 CTC Netherlands. 1984.
518 CTC USA. 1983-1984.
519 Pétrole et charbon au niveau international : notes d'information. 1982-1983.
520 Investissements de production japonais en France, besoins japonais en charbon. - Compte-rendu de la DATAR (bureau de Tokyo) sur le voyage au Japon, gestion des entreprises japonaises : notes, rapports de gestion, brochures. 1984.
521 Emissions en euro-yen. - Etude du marché de l'euro-yen par Morgan Stanley International ; rapports, revues *Economic perspectives Morgan Stanley*. 1985.

Direction de la commercialisation des combustibles et de l'exploitation de chauffage

- 1994 014 522-531** Direction générale de la commercialisation. 1982-1986
- 522** Relations commerciales avec EDF : notes, études comparatives, correspondance. 1985-1986
523 Projet de cession des actions de la Ruhrkohle AG (RAG) détenues par la Sidechar : notes, entretien, correspondance. 1984-1986.
524 Projet d'association du Groupe CdF au développement de l'"énergie-bois" notamment en Guyane : rapports, notes, correspondance. 1982-1986.

- 525** Energies comparées : notes, bilans, rapports, correspondance. 1985-1986.
- 526** Ouvrage de Gérondeau sur les conséquences des chocs pétroliers : fascicules, correspondance. 1983.
- 527** French engineering bureau : mémoires, correspondance. 1985-1986.
- 528** Comité des grands barrages : procès-verbaux de réunion, bulletins, correspondance. 1982-1986.
- 529** Centre international de formation en politique énergétique (CIFOPE) : mémento, note, correspondance. 1981.
- 530** Conférences, exposés sur les énergies : communications. 1983-1985.
- 531** Documentation : "Energie nucléaire, Pour comprendre et agir" tiré à part des *Cahiers du communisme, Power Engineering* vol. 89 novembre 1985, plaquette *Thermo Electron Energy Systems*, rapport annuel 1983 de la Thermo Electron Corporation. 1983-1985.

1994 014 532-544

CdF Energie⁵.

1982-1986

- 532** Plaquette de présentation *ChaleurCharbon* de CdF Energie. [1984].
- 533** Participation à la journée d'information organisée par la Direction générale de l'énergie et du charbon (DIGEC) du Ministère de l'Industrie et de la Recherche sur la politique commerciale de EDF, GDF et CdF : programme, correspondance. 1984.
- 534-538** Correspondance générale. 1982-1986.
- 534** 1982.
- 535** 1983.
- 536** 1984.
- 537** 1985.
- 538** 1986.
- 539** Création de la Société industrielle pour le développement de l'énergie charbon (SIDECE), filiale de vente de vapeur : rapports, notes, correspondance. 1983-1986.
- 540** Réunion du Comité de l'International Coal Development Institute (ICDI) : programmes, ordres du jour, listes des présents, notes, correspondance. 1985-1986.
- 541** Centre de formation aux techniques gazières de l'Association technique de l'industrie du gaz en France (ATG) : correspondance. 1985.
- 542** Séminaire "Remarques sur la situation énergétique" du Centre de formation aux réalités internationales (CEFRI) : mémoire. 1982.
- 543** Etude sur les perspectives de retour au charbon dans l'industrie et le chauffage collectif : rapport. 1981.
- 544** *Revue de l'Energie*, numéro spécial "Renouveau du charbon, perspectives et perplexités", 341, 33^e année, janvier-fevrier 1982.

⁵ CdF Energie est la nouvelle structure commerciale de CdF, créée en avril 1982, pour assurer le développement de la consommation de charbon en France, notamment dans l'industrie et le chauffage collectif, et prendre une part importante de ce marché.

CdF Chimie S.A., Société chimique des charbonnages

Administration générale

1994 014 545	Organigramme du Groupe CdF Chimie et plaquettes.	1985
1994 014 546-547	Répertoire du Groupe CdF.	1980-1982
546	1980.	
547	1982.	
1994 014 548-550	Annuaire du Groupe CdF.	1981-1986
548	1981.	
549	1982.	
550	1986.	
1994 014 551	Groupe CdF Chimie : rapports annuels, exercices annuels.	1981-1985
1994 014 552	Assemblée générale. - Réunions ordinaires et extraordinaires : comptes-rendus, notes.	1983-1986
1994 014 553	Comité de groupe, Comité plénier du groupe. - Réunions : comptes-rendus, notes, rapports annuels, correspondance.	1986
1994 014 554	Comité de liaison des actionnaires. - Réunions : comptes-rendus, correspondance.	1983
1994 014 555-560	Directoire.	1982-1986
555	Nomination de Michel Hug au directoire : correspondance. 1985.	
556-558	Réunions : ordres du jour, comptes-rendus, revue de presse, correspondance. 1983-1986.	
556	1983-1985.	
557	1986.	
558	1986 (suite).	
559	Correspondance. 1982-1986.	
560	Attachés au Directoire. - Inspection Sécurité : comptes-rendus de réunion, bulletins, correspondance. 1986.	
1994 014 561-568	Conseil de Surveillance. - Réunions : ordres du jour, rapports annuels, correspondance.	1982-1986
561	30 novembre 1982.	
562	18 avril 1985.	
563	27 juin 1985.	
564	19 septembre 1985.	
565	19 décembre 1985.	
566	18 mars 1986.	
567	17 avril 1986.	
568	22 mai 1986.	

1994 014 569	Comité exécutif. - Réunions : comptes-rendus, correspondance.	1985-1986
1994 014 570	Comité financier. - Réunions : comptes-rendus, notes, rapports annuels, correspondance.	1983-1986
1994 014 571	Commission économique et financière. - Réunion : compte-rendu, correspondance.	1986
1994 014 572-586	Direction du plan. - Structure, réorganisation, avenir de CdF chimie : rapports, études, correspondance.	1979-1986
572	Etude interne sur CdF Chimie. 1986.	
573-581	Etudes réalisées par des sociétés externes. 1984-1986	
573-577	SEMA-MATRA-CONSEIL-CONSULTRONIQUE. 1984-1986.	
573	1984.	
574	1985.	
575	mars 1986.	
576	juillet 1986.	
577	août 1986.	
578	J.C. Alexandre. 1984-1985.	
579	M.A.C. (Management analysis center). 1985.	
580	Innotech. 1985-1986.	
581	Maison Lazard et Compagnie. 1986.	
582-585	Plans de stratégie : livre blanc, chartes, rapports, correspondance. 1979-1986.	
582	1979.	
583	1981.	
584	1982.	
585	1983.	
586	Contrat de plan entre CdF Chimie et l'Etat : rapports, notes, correspondance. 1983-1986.	
1994 014 587-591	Direction financière.	1982-1985
587-589	Restructuration de CdF chimie : projets, rapports, correspondance. 1982-1986.	
587	1982-1983.	
588	1985.	
589	1986.	
590	Enjeux financiers de CdF Chimie. - Etudes : notes, rapports, correspondance. 1982-1986.	
591	Exercices annuels de CdF chimie : rapports. 1984-1985.	
1994 014 592-594	Direction juridique.	1986
592	Implantation des services centraux. - Projet de déménagement : correspondance. 1986.	
593	Service ACCORDS et CONTRATS. - Conditions de transports de gaz et de combustibles en France : correspondance. 1986.	
594	Service France et CEE. - Politique Assurance Groupe : note. 1986.	
1994 014 595-599	Direction des affaires sociales.	1983-1986
595	Adaptation des effectifs. - Etudes, statistiques, réductions, récompense : notes, rapports, correspondance. 1985-1986.	
596	Recrutement, mutation. - Décisions, affaires individuelles : notes, correspondance. 1983-1986.	
597	Rémunération. - Primes, salaires : études, notes, correspondance. 1984-1986.	
598	Formation : correspondance. 1984.	
599	Relations avec les Syndicats et revendications syndicales. 1983-1986.	

1994 014 600	Direction des cadres. - Fonctionnement, primes et salaires, rencontres avec les cadres : rapports, notes, correspondance.	1984-1986
1994 014 601	Comité social. - Réunion : comptes-rendus.	1985-1986.
1994 014 602	Comité central d'entreprise. - Réunions, exercices, bilans : convocations, comptes-rendus, rapports, correspondance.	1985-1986
1994 014 603	Direction des recherches. - Fonctionnement, publication : rapports, enquêtes, plaquette, correspondance.	1985-1986
1994 014 604	Direction informatique. - Communication dans le groupe CdF : liste de diffusion, notes.	1985-1986
1994 014 605-625	Direction de l'information et de la communication.	1975-1986
605	Recherche d'un candidat au poste de chef du service de communication externe : C.V., correspondance (classement alphabétique).1985-1986.	
606	Etude de l'image interne du groupe : rapports. 1986.	
607	Etude de l'image externe du groupe : rapports, programmes, correspondance. 1985-1986.	
608-616	Revue de presse généraliste sur CdF et CdF Chimie. 1982-1986.	
608	1982.	
609	1983.	
610	1984.	
611	janvier-février 1985.	
612	mars-mai 1985.	
613	juin-décembre 1985.	
614	janvier 1986.	
615	février 1986.	
616	mars-novembre 1986.	
617-618	Revue de presse généraliste et spécialisée sur le contexte politique, social, économique, culturel en France et dans le monde. 1975-1985.	
617	1975-1983.	
618	1984-1985.	
619-621	Revue de presse interne à CdF Chimie et externe spécialisée. 1982-1986	
619	1982-1984.	
620	1985.	
621	1986.	
622-625	Publications de périodiques de CdF Chimie. 1984-1986.	
622	<i>En direct, Lettre d'information de CdF chimie.</i> 1986.	
623	<i>CdF Chimie, Nouvelles Brèves.</i> 1986.	
624	<i>CdF Chimie magazine.</i> 1984.	
625	<i>Groupe CdF Chimie actualité.</i> 1984-1986.	
1994 014 626	Direction technique : notes de service, correspondance.	1986

Divisions spécifiques

- 1994 014 627-634** Division Pétrochimie, CdF Chimie Ethylène et plastique. 1983-1986
- 627** Conseil d'administration. - Réunions, visite de l'Usine de Ribecourt, exposition EUROPLASTIQUE 86, Symposium des licenciés en E.P. : procès-verbaux, programmes, plaquettes, correspondance. 1985-1986.
- 628** Assemblées générales. - Réunions : procès-verbaux, correspondance. 1986.
- 629** Directoire/Division E.P. - Réunions : ordres du jour, comptes-rendus, correspondance. 1985-1986.
- 630** Direction générale. - Stratégie, activités : étude, correspondance. 1983-1986.
- 631** Département Budget et suivi budgétaire. - Etudes de marges, de prix : notes, rapports, correspondance. 1985-1986.
- 632** Direction commerciale. - Etudes de rapprochement avec ATOCHEM filiale du Groupe ELF AQUITAINE : rapports, correspondance. 1984-1985.
- 633** Direction des thermoplastiques : rapports annuels. 1984-1985.
- 634** Direction des affaires industrielles. - Usine de Carling. - Contrat de plan, revendications syndicales : plan, photographie couleur, correspondance. 1985-1986.
- 1994 014 635-639** Division Engrais, CdF Chimie AZF (Azote & Fertilisants). 1982-1986
- 635** Direction Plan Stratégie Recherches et Développement. - Service Plan et relations extérieures : études de cours monétaires et des prix internationaux, Informations succinctes sur les engrais dans le monde. 1985-1986.
- 636** Direction des affaires commerciales, Direction des affaires industrielles. - Divisions Ammoniac, Azote, Engrais, Phosphates : organigramme des cadres, plans d'approvisionnement, plans stratégiques, études, comptes-rendus de réunions, correspondance. 1982-1986.
- 637-638** Direction des affaires industrielles. 1984-1986.
- 637** Plate-forme de Mazingarbe. - Installation d'un pilote d'électrolyse, communication : *AZF Mazingarbe*, correspondance. 1984-1986.
- 638** Plate forme de Toulouse. - Visite du site par Michel Hug : plaquettes de présentation, coupure de presse. 1986.
- 639** Direction des relations extérieures. - Publications, documentation : plaquettes, *AZF Informations*, exercice de la Société chimique de la Grande Paroisse (azote et produits chimiques). 1984-1986.
- 1994 014 640** Division Huiles Goudron et Dérivés. - Directoire, assemblée générale, activités : comptes-rendus de réunions, notes, rapports, revue de presse, correspondance. 1982-1986
- 1994 014 641-643** Division Spécialités chimiques. 1985-1986
- 641** Directoire. - Réunions : comptes-rendus. 1985-1986.
- 642** Activités intermédiaires organiques de synthèse, produits acryliques et spécialités. - Filiales NORSOLOR, ALTULOR-PETERLITE, participation dans POLYREY, arrêts d'atelier, informations syndicales : audits, notes, correspondance. 1985-1986.
- 643** Activités résines. - Assemblée générale : notes, rapports, résolutions, correspondance. 1985-1986.
- 644** Communication : *Scinformations*, *Le journal de la division spécialités chimiques*. 1985-1986.
- 1994 014 645** Division Peintures. - Assemblée générale, filiales COFIDEP, SETIP, SFD : comptes-rendus de réunion, projet de plan, notes, correspondance. 1985-1986

- 1994 014 646** Division Encre, Filiale LORILLEUX LEFRANC INTERNATIONAL. - Fonctionnement, usine de Saint-Ouen-L'Aumône, activités nationales et internationales, stratégies et alliances, achat du Groupe Hartmann, rapprochement avec BASF : comptes-rendus d'assemblée générale, rapports, exercices, notes, plans, correspondance. 1985-1986
- 1994 014 647-656** Division Internationale, CdF Chimie International. 1979-1986
- 647** Directoire/Division Internationale. - Réunions, décisions : comptes-rendus, notes, correspondance. 1982-1986.
- 648-652** Direction financière. 1979-1986.
- 648** Réunion du Directoire, budget : comptes-rendus, tableaux de bord. 1985-1986.
- 649-652** Projets de participations : comptes-rendus, rapports, tableaux de bord, notes, plans, correspondance. 1979-1986.
- 649** NORSK HYDRO (Pays-Bas, Suède, Grande-Bretagne). 1985-1986.
- 650** BORG WARNER et INTERESIN (Etats-Unis), Adhesivos industriales S.A. (AISA, Equateur). 1985-1986.
- 651** Libéria, SHARJAH (Emirats Arabes Unis), Petrochemical Industries Compagny (PIC, Koweït). 1979-1986.
- 652** SHAHJAHANPUR (Inde). 1985.
- 653-654** Direction Groupe EST. 1984-1986.
- 653** Réunion du Directoire : compte-rendu d'activité. 1985.
- 654** Gestion des intérêts de CdF Chimie dans QAPCO (Qatar). - Projets, activités : notes, correspondance. 1984-1986.
- 655** Direction Groupe OUEST. - Réunion du Directoire, gestion des intérêts de CdF Chimie dans FOSFANIL (Brésil) : compte-rendu, notes, correspondance. 1985-1986.
- 656** Direction commerciale. - Réunion du Directoire : comptes-rendus. 1985.
- 1994 014 657** Archives imprimées et documentation. 1978-1986
- Union des industries chimiques : exercice. 1985.
- Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux : rapport d'assemblée générale. 1986.
- Ansaldo (Italie) : présentation historique de la société. 1978.
- GRILLET (Thierry), LE CONTE DES FLORIS (Daniel), "Mémoires d'usines [Saint-Gobain, Aérospatiale]", in *Sciences et techniques*, numéro 19, octobre 1985, p. 13-14.

Michel Hug, membre de la Coal trading corporation (CTC)

1994 014 658-674	Affaire TOTAL Chine (TCH) et l'Entreprise d'équipements mécaniques et hydrauliques (EMH) pour Weizhou Single Point Mooring. - Arbitrage de Michel Hug :	1985-1987
658	Dossier de présentation de EMH : fiches avec des photographies couleurs. s.d.	
659	Présentation de TOTAL Chine : cassette vidéo SECAM de 27 minutes.	
660-668	Dossier d'EMH pour instruire l'arbitrage. 1985-1987.	
660	Volume 1 Arbitration statement.	
661	Volume 2 Annex 1.1 Invitation to tender, Annex 1.2 EMH Tender.	
662	Volume 3 Annex 1.3 TCH Telex of Order, Annex 1.4 The Contract.	
663	Volume 4 Annex 2 Drawings, Annex 3 Schedule of quantities, Annex 4 Work time Schedule, Annex 5.1 List of change order requests, Annex 5.2 Part 1 Change order requests 1 to 19.	
664	Volume 5 Annex 5.2 Part 2 Change order requests 20 to 32.	
665	Volume 6 Annex 5.2 Part 3 Change order requests 33 to 52.	
666	Volume 7 Annex 5.2 Part 4 Change order requests 53 to 62.	
667	Volume 8 Annex 6 Breakdown of costs, Annex 7 Analysis of disruption costs, Annex 8 Minutes of meetings.	
668	Volume 9 Annex 9, Annex 10 Correspondance.	
669-674	Correspondance. 1987-1988.	
669	juin 1987.	
670	juillet 1987.	
671	août 1987.	
672	septembre-novembre 1987.	
673	décembre 1987.	
674	juillet 1988.	

Papiers personnels de Michel Hug

- 1994 014 675** Association des anciens élève du Lycée Jacques Amyot d'Auxerre. - Quatrième centenaire du lycée : brochure, programme, coupure de presse. 1985.
- 1994 014 676** Elève à l'Ecole Polytechnique : 11 dessins d'art au crayon à papier. s.d.
- 1994 014 677-678** Décorations de Michel Hug. - Cérémonie : liste des invités, discours, correspondance. 1977-1980
- 677** Chevalier de la Légion d'Honneur en 1977. 1977.
678 Commandeur dans l'Ordre national du mérite en 1980. 1980.
- 1994 014 679** Nominations de Michel Hug. - Cérémonie privée : liste des invités, discours, correspondance. 1982-1985
- 679** Nommé Directeur général de CdF. 1982.
680-681 Nommé Directeur général de CdF Chimie. 1984-1985.
- 1994 014 681** Correspondance générale. 1978-1983

INDEX

A

- académie, 190
- Académie nationale des Sciences, 169
- accident, 034, 067, 069, 071, 190, 457
- ACECO, 276
- acier, 179
- Adhesivos industriales S.A. (AISA), 650
- administrateur, 199
- aérodynamique, 182
- Aéroport d'Orly, 399
- Aérospatiale, 657
- Afrique*, 003, 075, 288, 495, 515
- Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME), 250
- agriculture, 167
- AIEA, 003
- AILLERET (Pierre), 110, 162, 167
- Aimé Bernard (Etablissement), 089
- Ain* (département), 187
- Aix-en-Provence* (Bouches-du-Rhône), 110
- Albertville* (Savoie), 187
- Albi* (Tarn), 187
- Alcatel, 089
- Alès* (Gard), 467
- algèbre, 142
- Algérie*, 474, 495
- ALGUADIS (Mona), 245
- alimentation en énergie, 110
- Allemagne*, 075, 078, 089, 095, 101, 484
- Allmäna Svnska Elektriska Aktiebolaget (ASEA), 077
- allocution, 002-003
- Alpes* (les), 005, 008, 104, 181
 - Alpes-de-Haute-Provence*, 181
 - Hautes-Alpes*, 181
- ALSTHOM, 081, 169, 190
- alternateur synchrone, 087
- ALTULOR-PETERLITE, 642
- Aluminium Suisse SA (Alusuisse), 078
- Alusuisse (Aluminium Suisse SA de Zurich), 078
- AMADO (Jean), 190
- Ambès* (Gironde), 020
- aménagement hydroélectrique, 162
 - France, 097-103
 - barrage, 078, 102, 104, 167, 184, 187, 528
 - Calacuccia* (Corse), 187
 - Denouval* (Yvelines), 104
 - Gittaz* (Savoie), 187
 - Migoelou* (Hautes-Pyrénées), 104
 - Quinson* (Alpes-de-Haute-Provence), 187
 - Sainte-Croix* (Var), 104
 - Sisteron* (Alpes-de-Haute-Provence), 187
 - Vouglans-sur-l'Ain* (Jura), 104
 - chute :
 - Ain*, 187
 - Arc* (Vallée de l'), 187
 - Arve* (Haute-Savoie), 187
 - Aspe* (Isère), 187
 - Baise – Le Logis Neuf* (Var), 187
 - Beauchastel* (Ardèche), 187
 - Beaumont*, 187
 - Beauvoir*, 187
 - Besserve*, 187
 - Bois* (Les, Vosges), 187
 - Bozel*, 187
 - Carbonne* (Haute-Garonne), 187
 - Castirla* (Corse), 187
 - Coche* (La, Savoie), 002, 097, 187
 - Corscia* (Corse), 187

Curbans (Hautes-Alpes), 187
Donzère (Drôme), 187
Echaillon (Drôme), 187
Emosson, 187
Frogès (Isère), 187
Gambenheim-sur-le-Rhin (Bas-Rhin), 098, 187
Gertsheim (Bas-Rhin), 187
Golfèch (Tarn-et-Garonne), 187
Jouques (Bouches-du-Rhône), 187
Lafigère (Ardèche), 187
Lanan, 187
Mallemont, 187
Manosque (Alpes-de-Haute-Provence), 187
Marckolsheim (Bas-Rhin), 187
Merens (Gironde), 187
Mondragon (Vaucluse), 187
Montahut, 187
Montélimar (Drôme), 187
Monteynard (Isère), 187
Montezic (Aveyron), 187
Montpezat, 187
Montvaublier, 187
Moustiers-Sainte-Marie (Alpes-de-Haute-Provence), 099
Oraison (Alpes-de-Haute-Provence), 187
Orelle (Haute-Savoie), 187
Orlu (Eure-et-Loir), 104
Palaminy (Garonne), 187
Pierre-Bénite (Rhône), 187
Rabodanges (Orne), 187
Revin (Ardennes), 100, 187
Roquebillière (Alpes-Maritimes), 187
Roseland, 187
Salignac, 102
Saint-Chamas, 187
Saint-Egrève, 187
Saint-Egrève-Novarey, 187
Saint-Estève, 187
Saint-Georges-de-Commiers, 187
Saint-Julien, 187
Saint-Tulle, 187
Salignac (Périgord), 102
Salon, 187
Saussaz, 187

Serre-Ponçon (Hautes-Alpes), 187
Super-Bissorte, 187
Trois Dorons, 187
Val-d'Isère (Haute-Savoie), 187
Vallabrègues (Gard), 187
Vésubie (Alpes-Maritimes), 187
Vinon (Cher), 187
Vorges, 187
Vouglans (Jura), 187

cours d'eau :

Cher, 187
Coiselet, 187
Durance, 103, 187
Garonne, 187
Grandval, 187
Isère, 187
Lot, 187
Maulde, 187
Polienas-La-Rivière, 187
Rance, 187
Rhône, 187
Siagne, 187
Tarentaise, 187
Verdon, 187
Voreppe-Saint-Quentin, 187

digue :

Notre-Dame-de-Commiers (Isère), 187

prise :

Berre (étang, Bouches-du-Rhône), 187
Cadarache (Bouches-du-Rhône), 187
Durance, 103

projet :

Brommat II, 187
Laval de Cere II, 187

station de jaugeage :

Corse (département), 187

station de transfert d'énergie :

Revin (Ardennes), 187

usine :

Bâthie (La, Haute-Savoie), 187
Morge (de la), 187
Rance (de la), 187
Saint-Vallier, 187
Sainte-Hélène, 097

Serre-Ponçon (Hautes-Alpes), 187
Sources (des), 187
Villeneuve-sur-Lot (Lot-et-Garonne), 187
Villerest, 187

étranger, 104

barrage :

Vaiont (Italie), 104
Albert Naccache (Liban), 187

chute :

Awali (Liban), 187
Joun (Liban), 187
Markabi (Liban), 187

cours d'eau :

Litani (le, Liban), 187
Rhin (le, Allemagne), 101, 129

prise :

Awali (Liban), 187
Markabi (Liban), 187

American nuclear society, 173
 American Power Conference, 078
 American society of civil engineers, 173
Amérique du Sud, 489

amicale :

Amicale des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique (Société), 141
 Amicale des professeurs de l'Ecole nationale des ponts et chaussées (Société), 155

ami (association) :

Amis de l'outil (Les), 173
 Amis de la République Française (Les), 173

ammoniac, 636
 amphithéâtre, 155

analyse :

dimensionnelle, 161, 190
 mathématique, 143-144

ANDRE (H.), 179
 ANGELINI (M.), 110
Angers (Maine-et-Loire), 427
Annales des Ponts et Chaussées (revue), 162
Ansaldo (Société générale électromécanique), 090, 657
Ansereuilles, 187
 antinucléaire, 072
 approvisionnement d'énergie, 002
Arabie-Saoudite, 486
 arbitrage, 658-674

ARCHIER Georges, 190
 architecte, 128
 architecture nucléaire, 061
 archive, 445
Arcs-et-Senans (Doubs), 108
Ardennes centrales, 187
Argentine, 490
Arjuzanx (Landes), 187
 armement, 003
 Arnoldo, 110
 article scientifique, 002-003, 139, 425
Artois, 447
Arve (l', Suisse), 089
 ASEA-ATOM, 077-078
 Assemblée nationale, 021
 association, 170-173

Amicale des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique (Société), 141
 Amicale des professeurs de l'Ecole nationale des ponts et chaussées (Société), 155
 Amis de l'outil (Les), 173
 Amis de la République Française (Les), 173
 Association nationale des élus du Littoral (ANEL), 002
 Association technique pour l'énergie nucléaire (ATEN), 061
 Association technique de l'importation charbonnière (ATIC), 091, 512-514
 Association technique de l'industrie du gaz en France (ATG), 541
 Associazione Idrotecnica Italiana, 095

Assouan (Egypte), 169
 assurance, 260
 atelier, 642
Atlantique (Océan), 176
 atmosphère, 002
 ATOCHEM, 632
 Atomic industriel forum, 173
Aube (département), 187
 AUBERT (J.), 104
 AUDINET (M.), 179
 AUGUSTIN (Bernard), 071
Aumance, 468
 AURIOL (G.), 165
Australie, 496
Auvergne, 060, 140
 AUVERGNON (F.), 178
Auxerre (Yonne), 140, 675
 avion, 182

avocat, 262
AZF (Azotes Fertilisants):
 Division de CdF Chimie, 635-639
 AZF Informations (magazine), 639
 AZF Mazingarbe (magazine), 637
azote, 635-639

B

Babcock Atlantique, 033
Babcock et Wilcox (Société française de construction), 078, 089
Bachy (Entreprise), 090
BADENWERK, 082
Baden-Württemberg (Land, Allemagne), 089
Baise – Le Logis Neuf (chute de), 187, 190
bal, 152
BALDY (Serge), 185
Bangladesh, 075
banque, 260
barrage, 078, 102, 104, 167, 184, 187, 528
base aérienne, 167, 169
BASF, 646
Basses-Pyrénées (département), 187
bassin minier, 307-308
bâtiment, 104, 128
Beauchastel (chute de), 187
BEAUJOINT, 104
Belgique, 027, 042, 075-076, 187
Belledonne (galerie de), 104
BELTRAN (A.), 001
Berchebru de Foucaud (société d'avocats), 262
Bergeron (Maison), 096
BERGERON (P.), 190
Berlin (Allemagne), 090
BERNIER (J.), 182
BERNOULLI, 160
BETCHEL Corporation, 078
béton, 074, 167, 175
BIDAUT (J.C.), 165
BLANC-FERAUD (Paul), 184
Blanzzy (Saône-et-Loire), 469
Blayais, 002

Blenod-Les-Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle), 187
Bobigny (Seine-Saint-Denis), 473
bois, 021, 524
Bonna (société de tuyaux), 090
BONNEAU, 169
BONNIN (J.), 182
BONNOT (A.), 164
Bordeaux (Gironde), 187
BORG WARNER, 650
BORIE-SAE, 267
Botswana, 495
BOUDEBBOUS, 165
BOUILLLOT, 164
Boulogne (Pas-de-Calais), 169
Bouygues, 091, 276
BRARD (Roger), 146
Bref CdF (bulletin), 302, 344
Brésil, 655
brevet, 126
BTP, 090
budget, 011, 392, 395, 631
Buenos Aires, 094
Bugey (Ain), 033-037, 187
Bull, 091
BULL, 427
Bulletin de la Direction des études et recherches (EDF), 111
BUNGENER (M.), 001

C

CABANES (J.), 190
CABANIUS, 176
CACHERA (P.), 182-183
Cadarache (Bouches-du-Rhône), 032
cadre, 114-121, 124, 250, 291-299, 600, 636
Caisse autonome nationale des mineurs, 305
Calais (Pas-de-Calais), 169
CALLI (Jean-Claude), 133
calorie, 002, 110
Canada, 488
canal, 094, 184
 agricole, 187

amenée, 102-103
maritime de Suez, 169
Cantegrit (Landes), 187
CAP Geminie Sogeti, 091
CAQUOT (Albert), 155
carbochimie, 438
cargo à propulsion nucléaire, 078
Carling (Moselle), 456, 634
Carmaux (Tarn), 391
Catalogue sédimentologique des côtes françaises, 111
catastrophe minière, 457
caverne artificielle, 093
cavitation, 138, 140, 171
CAZENAVE (Pierre), 104
CdF (journal), 342
CdF Chimie magazine (magazine), 624
CdF Chimie, Nouvelles Brèves (bulletin), 623
CEA-Industrie (Groupe), 091
CECA, 386, 476
C.E.G.B., 020
Central Electricity Generating Board (CEGB), 090
centrale, 456
 chauffage, 412-413
 électrothermique
 Plogoff (Finistère), 165
 hydraulique, 012, 093
 Corse (département), 187
 souterraine, 093
 nucléaire, 002, 012-013, 022-092, 071, 074-079, 174-178, 187
 Allemagne, 075
 Belgique, 075-076
 Tihange, 027, 042, 075
 Etats-Unis :
 Harrisbourg, 071
 Three Miles Island, 067
 France :
 Auvergne, 060
 Blayais, 002
 Bugey (Ain), 033-037, 187
 Chinon (Indre-et-Loire), 046, 187
 Chooz (Ardennes), 047
 Civaux (Vienne), 048
 Creys-Malville (Isère), 064
 Cruas (Ardèche), 049
 Dampierre-en-Burly (Loiret), 050
 Fessenheim (Moselle), 027, 038, 187
 Flamanville (Manche), 039
 Golfech (Tarn-et-Garonne), 051
 Grand'Maison (Isère), 187
 Gravelines (Nord), 052
 Marcoule (Gard), 054, 187
 Martignes-Ponteau, 060
 Mont d'Arée, 187
 Nogent-sur-Seine (Aube), 055
 Paluel (Seine-Maritime), 040
 Pellerin (Loire-Atlantique), 053
 Penly (Seine-Maritime), 056
 Plogoff (Finistère), 041
 Port-La-Nouvelle, 060
 Saint-Alban-Saint-Maurice (Isère), 057
 Saint-Etienne-des-Sorts (Gard), 060
 Saint-Laurent-des-Eaux (Loir-et-Cher), 058, 187
 Tricastin (Drôme), 059
 Japon, 075
 Royaume-Uni, 075, 077
 Suède, 077
 Suisse :
 Kaiseraugst, 027
 URSS, 075
production, 016
récupération d'énergie, 187
thermique, 020, 106, 176-180
 Albi (Tarn), 187
 Ambès (Gironde), 020
 Ansereuilles, 187
 Arjuzanx (Landes), 187
 Blenod-Les-Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle), 187
 Bordeaux (Gironde), 187
 Châlons-sur-Saône (Saône-et-Loire), 187
 Champagne-sur-Oise (Seine-et-Oise), 187
 Chastaing, 190
 Chartres-Malaguay, 187
 Cordemais (Loire-Atlantique), 020, 106
 Dieppedalle (Seine-Maritime), 169
 Dunkerque (Nord), 187
 Fois, 020

Gennevilliers (Hautes-de-Seine), 181
Havre (Le, Seine-Maritime), 020, 187
Lacq-Artix (Pyrénées Atl.), 187
Martigues-Ponteau (Bouches-du-Rhône), 020, 106
Montereau (Seine-et-Marne), 187
Pont-sur-Sambre (Nord), 187
Porcheville (Yvelines), 020, 089, 187
Pragnères, 190
Saint-Ouen (Seine-Saint-Denis), 187
Strasbourg (Bas-Rhin), 187
Vaires-sur-Marne (Seine-et-Marne), 187
Vitry, 187
Yainville (Seine-Maritime), 169
 centre, 412-413
 centre d'études et de recherches, 174
 Centre d'études et de recherches sur le charbon (CERCHAR), 248, 436-438, 471-472
 Centre de pyrolyse du charbon, 456
 Centre de recherche nucléaire de Karlsruhe, 078
 Centre de recherches et d'essais de Chatou, 161, 182-183
 centre de formation :
 Centre de formation aux réalités internationales (CEFRI), 542
 Centre international de formation en politique énergétique (CIFOPE), 529
 Centre historique minier de Lewarde, 445
 Centre midi magazine (magazine), 461
 Centre nucléaire industriel de Marcoule, 065
 Centre régional d'innovation et de transfert technologie (CRITT), 472
 CERCHAR (Centre d'études et de recherches sur le charbon), 248, 436-438, 471-472
 cérémonie, 677-678
 CFDT, 334
 CFTC, 328-329
 CGC, 330
 CGE-SOGERCA, 089
 CGT, 314-327
 CGT-FO, 333
 chaleur, 002, 110, 140, 165
Châlons-sur-Saône (Saône-et-Loire), 187
Chambley, 169
 Chambre de commerce, 481
 champ magnétique, 184
Champagne-sur-Oise (Seine-et-Oise), 187
Champagnies (Isère), 187
 CHAMPLAIN, 175

Champlin (projet), 070
 CHAN (Georges), 166
 chantier de jeunesse, 303
 Chantiers modernes (Société), 266
 charbon, 378, 519, 543-544
 Charbonnages de France, Groupe CdF, 191-192
 Siège, 193-427
 Direction générale 202-226, 679
 Services financiers et juridiques, 253-270
 Direction commerciale, 271-276
 Direction des ressources humaines et des affaires sociales, 277-336
 Direction des relations publiques et de la communication, 337-425
 Direction informatique, 426-427
 Direction générale des Charbonnages de France, 428-544
 Direction de l'industrie houillère, 428-469
 Direction générale du développement, 470-521
 Direction de l'Ingénierie, 473-474
 Direction générale des affaires internationales, 475-521
 Direction de la commercialisation, 522-544
 Direction de l'industrialisation, 503-508
 Service du négoce international, 510-514
 CERCHAR, 471-472
 CdF Algérie, 474
 CdF Chimie SA, 515-518, 545-657, 680-681
 Assemblée générale, 552
 Comité de groupe, 553
 Comité de liaison des actionnaires, 554
 Directoire, 555-560
 Conseil de surveillance, 561-568
 Comité exécutif, 569
 Comité financier, 570
 Commission économique et financière, 571
 Direction du plan, 572-586
 Direction financière, 587-591
 Direction juridique, 592-594
 Direction des affaires sociales, 595-599
 Direction des cadres, 600
 Comité social, 601
 Comité central d'entreprise, 602
 Direction des recherches, 603
 Direction informatique, 604
 Direction de l'information et de la communication, 605-625

Direction technique, 626
 Division Pétrochimie / CdF Chimie Ethylène et plastique, 627-634
 Division Engrais / CdF Chimie AZF (Azote et Fertilisants), 635-639
 Division Huiles Goudron et Dérivés, 640
 Division Spécialités chimiques, 641-643
 Division Peintures, 645
 Division Encre, 646
 CdF Chimie International, 647-656
 CdF Energie, 091, 403, 532-544
 CdF Informatique, 509
 CdF Ingénierie, 248
 CdF International, 248, 483-502, 515-518
 Charmilles (Groupe), 089
 CHARNAY (Georges), 185
Chartres-Malaguay, 187
 chasse, 029
 Château d'Agecroft, 446
Chatou (Yvelines), 093, 161, 182-183
 chaudière, 034, 074, 081, 089, 174, 176, 178, 412-413, 456
 chaudronnerie, 090
 chauffage, 110, 522-544
 chaufferie au charbon, 399, 412-413
 Chausson SA, 091
 chemin, 094
 chemin de fer, 167, 462
 cheminée d'usine, 182
 chenal navigable, 164-165
Cherbourg (Manche), 039
 CHEVALIER (J.), 183
Chicago (Etats-Unis), 436-437
 chimie, 145, 641-643
Chine, 075, 500, 658-674
Chinon (Indre-et-Loire), 046, 187
Chooz (Ardennes), 047
 ciment armé, 104
 cinématique, 148
 CITEDIS (système), 089
Civaux (Vienne), 048
Clamart (Hauts-de-Seine), 005, 038, 040, 181
 climatisation, 110
 Clouterre (Programme), 473
 Club Perspectives et Réalités, 002

Coal trading corporation (CTC), 515-518, 658-674
Coche (La, Savoie), 002, 097
 cockerie, 450
 COFIDEP, 645
 Cogema, 091
 Coignet S.A., 275
 cokerie, 456
 COLLI (J.-C.), 110
 colloque, 416-417, 480, 627
Colombie, 491
 COMBE, 124
 combustible, 522-544, 593
 combustion du charbon, 438
 comité :
 comité central d'entreprise, 602
 comité d'enseignement, 155
 Comité d'étude des producteurs de charbon d'Europe occidentale (CEPCEO), 477-478
 Comité des grands barrages, 528
 Comité national français des grands barrages, 104
 comité social, 601
 commercialisation, 510-514, 522-544, 632
 commission :
 Commissariat à l'énergie atomique (CEA), 017, 027, 029-032, 062, 065-066, 174-175, 178
 Commission de l'Industrie, 110
 Commission internationale des grands barrages, 104
 communication, 011, 240, 337-425, 404-409, 605-625
 électronique temporelle, 089
 communiqué, 404-407
 communisme, 531
 Compagnie générale des matières nucléaires (COGEMA), 066
 Compagnie industrielle des télécommunications (CIT-Alcatel), 089
 Compagnons de Minorange, 091
 complexe charbonnier européen, 481
 comptabilité industrielle, 169
 Comptoir central de matériel d'entreprise (CCME), 090
 CONCHON (Georges), 190
 concours scolaire, 386
 concurrence, 252
 condenseur, 176
 condition de travail, 190
 conférence, 140, 161, 169, 345-348, 404-409, 416-417
 Congrès international des grands barrages, 104

congrès, 328
 conseil d'administration, 194-199, 264-265
 Conseil d'Etat, 039
 conseil de l'école, 155
 Conseil économique et social, 247
 Constructeurs de matériel minier (Syndicat national des), 381
 construction, 167, 473, 481
 Construction mécanique (Compagnie), 093
 construction mécanique, 089, 093
 contamination, 174
 contentieux, 275
 contrat de plan, 230-231, 634
 Coopération développement conseil, 234
 coopération internationale, 075
 Coopers et Lybrand, 237
Cordemais (Loire Atlantique), 020, 106
Corée du Sud, 075
 CORNU (Gilbert), 184
 Corps des ingénieurs des Ponts et Chaussées (Association professionnelle du), 173
Corse, 187
Côte-d'Ivoire, 075
Côte-d'Or (département), 187
 coupure d'électricité, 109
 Cour des comptes, 248
 courant, 164
 courant alluvial, 172
 courantologie, 165
 COURBON (J.), 168
 Cours d'enseignement supérieur, 166-168
 cours d'eau, 10'
 cours d'enseignement supérieur, 142-151
 COURSEAU (Paulette, Andrée), 184
 COURY (préfet), 041
 Covedif, 084
 COYNE, 167
 Crédit et entreprise (Société de, SOCREN), 502
 Crédit immobilier de la Moselle, 455
Crenoy (Aube), 187
 CREUSOT-LOIRE, 083
Creys-Malville (Isère), 064
Cruas (Ardèche), 049
 crue, 182
 culture économique, 280

D

Dampierre-en-Burly (Loire), 013, 050
 DAMS (barrages), 104
 DANEL (Pierre), 093
 DATAR, 091, 520
 DAUBERT, 183
 DAVAINÉ (J.), 164
 DE MEY (P.), 165
 DE POMMEROL (H.), 164
 débat, 404-407
 déchet radioactif, 066
 La Hague, 066
 Saint-Priest-La-Prugne (Loire), 066
 déclaration d'utilité publique, 103
 décoration, 300, 677-678
 découverte minière, 391
 Degrémont, 091
 déjeuner (affaire, presse), 345-348, 379, 419
Delft (Pays-Bas), 094-095
 DELILE (G.), 001
 délinquance, 303
Delio (Lac, Italie), 095
Denouval, 104
 dessin, 676
 Deutsche Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH (DWK), 078
 Diebold et Cie, 093
Dieppedalle (Alpes-Maritimes), 169
 Diffusion de la documentation hydraulique (Association pour la), 173
 digue, 164
 dîner-débat, 419
 directeur général, 200
 Direction des archives de France, 445
 dirigeant, 376
 discours, 002-003, 125, 229, 247, 404-409, 469, 677-679
 distribution électrique, 110
 DIVER (Marius), 190
 DIVISIA, 167
Donzère-Mondragon (chute de), 187
 dragage, 091

Dremez, 090
droit d'expression, 281
Droit minier (revue Le), 315
DUBRISAY (René), 145
DUFOR (J.), 104
Dunkerque (Nord), 169, 187
DUPORT (J.), 138
Durance (la), 103, 181
DURIEZ, 167, 169
DURUPT (Philippe), 029

E

E.G.P.S., 020

eau, 002, 091, 093-104, 160, 165, 169, 175-176, 179, 186-187
Eaux (Compagnie générale des), 091
Echo des mines (journal L'), 329
écluse, 168, 187
école :
Ecole centrale de Lyon, 140, 299
Ecole centrale des arts et manufactures, 190
Ecole d'enseignement supérieur d'électrotechnique, d'informatique et hydraulique, 140
Ecole des mines, 418
Ecole nationale d'administration (ENA), 003
Ecole nationale des ponts et chaussées, 003, 019, 153-161, 173
Ecole nationale supérieure d'électrotechnique, d'informatique et d'hydraulique de Toulouse (ENSEIHT), 169, 295-298
Ecole nationale supérieure électronique, 003
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, 161
Ecole Polytechnique (France), 140-152, 173, 676
Ecole de travaux publics, 003
économie, 167, 169
écoulement, 161, 164-165, 171, 182, 184
Edimbourg (Royaume-Uni), 104
édition, 425
Egypte, 075, 169, 495
EINSTEIN, 190
EITZ (W.), 078
élasticité, 147
élection, 169
Electriciens (Société françaises des), 173

électricité, 002, 108-110, 129, 179, 190
thermonucléaire, 002
Electricité de France (EDF), 001-135, 169, 252, 271-274, 290, 398, 436-437, 473, 522, 533
direction de l'Équipement (EDF), 004-017, 081, 083, 085-086, 119-120, 127, 175
comité médical, 071
région d'équipement, 005, 007-008, 097, 104, 106, 181, 187
division Information et communication, 011
division Information sur l'énergie, 021, 071
division sûreté nucléaire, 068
département budget-programme informatique, 011
service de la topographie, 006
service de l'information et des relations publiques, 067, 129
service études et projets thermique et nucléaires (SEPTEN), 005, 010, 020, 068, 119, 176-178
direction des études et des recherches, 021, 078, 110-111, 179-180
département de l'information et études mathématiques, 179
service informatique et mathématiques appliquées, 179
service des laboratoires et des essais hydrauliques, 111
service normalisation et brevets, 179
direction de la production et du transport, 106, 134-135, 187
service de la production thermique, 106
direction de la distribution, 112, 135
direction du personnel, 113
service général de médecine du travail, 113
électrisation, 190
électromécanique, 090, 140, 176
électronucléaire, 002-003
électrotechnique, 140, 162, 167, 169
élève, 152, 156, 166-169, 675-676
ELF-Aquitaine, 632
Emile-Huchet (Centrale), 456
Emirats Arabes Unis, 651
émission, 425
Emosson SA, 089-090
Empain-Schneider Groupe, 087
emprunt, 257-259
En direct, Lettre d'information de CdF Chimie (bulletin), 622
Encouragement pour l'industrie nationale (Société d'), 140
encre, 646
ENEL, 064
énergétique, 162
énergie, 002, 017-110, 140, 482

atomique, 017
 classique, 021
 électrique, 078, 108-110
 électro-nucléaire, 025, 071
 éolienne, 107
 géothermique, 021
 hydraulique, 093-104
 hydrodynamique, 094
 marémotrice, 107
 nouvelle, 003, 021, 107
 nucléaire, 021, 022-092, 140, 531
 solaire, 107
 thermique, 015
 Energie nucléaire franco-belge des Ardennes centrales (Société d'), 187
 English Electric Compagny Limited, 091
 engrais, 635-639
 enseignement supérieur, 078, 136-173
 Ente Nazionale per l'Energia Elettrica (ENEL), 078
 Entreprise d'équipements mécaniques et hydrauliques (EMH), 658-674
 entreprise, 001, 009, 190, 290, 418, 520
 entreprise publique, 001, 169, 263
 Entreprises de dragages et de travaux publics (Société française d'), 091, 093
 environnement, 020-021, 071, 110
Equateur, 650
 ergonomie, 113
 ESCANDE (Léo), 094, 190
 Escaut Energie, 276
Espagne, 484
 essai, 138, 140
 ESTRADÉ (Jacques), 184
 estuaire, 164-165
 Etat, 251, 263, 586
Etats-Unis, 067, 069, 078, 089, 094, 096, 106, 136-138, 169, 173, 188-189, 436-437, 487, 518, 650
 éthique, 132
 éthylène, 627-634
 étiage, 182
 étranger, 291
 Euratom (Communauté européenne de l'énergie atomique), 078
 Eurequip, 005, 124, 235
 Eurodif, 084
Europe, 476-481
 Eurplastique 86 (exposition), 627
 Exécutive club (L'), 173

exercice, 169
 expatriation, 288
 exploitation minière, 442, 444
 exportation, 075
 exposition, 418, 627

F

FAUVE (J. Michel), 071, 186
 Fédération nationale des travaux publics et du ciment armé, 104
 FERRANDON, 163
 fertilisant, 635-639
Fessenheim (Moselle), 002, 027, 038, 187
 festival, 412-413
 FEYRABEND, 166
 filiale, 264-265, 642, 645-646
 film, 425
 finance, 167
Firat (rivière, Turquie), 095
 fissure nucléaire, 002, 069
Flamanville (Manche), 039
Flandres, 447
Flins (Yvelines), 169
Floirac (Gironde), 187
 fluide, 148, 157-161, 169, 189-190
 FO, 331-332
Fois, 020
 FOLLIOT (D.), 190
 fondation :
 Fondation Liberté, 252
 Fondation de la qualité de la vie, de la sécurité et de la consommation,
 021
 fonderie, 169
 Fonds de développement économique et social (FDES), 249
Fontenay, 179
 FORATOM, 061
Forbach (Moselle), 457
 Force ouvrière hebdo (journal), 333
 Forézienne (Société de forage La), 267
 formation, 155, 294-299, 541-542, 598
 FORTIER, 190
 FOSFANIL, 655

fournisseur, 439-442
FRAMATOME, 061
Framatome-Westinghouse, 085-086
France, 029, 069, 190, 516
Frantel (Le), 411
French engineering bureau, 527
friche industrielle, 304
FRIGG, 105
fuel, 129
fuite, 102
fusion thermonucléaire, 179

G

Gabon, 495
Gagneraud Père et Fils (Société), 090
Gamsheim-sur-le-Rhin (Bas-Rhin), 098
Gardanne (Bouches-du-Rhône), 463
gaz, 074, 084, 105, 176, 182, 184, 541, 593
gazéification, 385, 436-438, 456
GDC (Société), 436-437
GDF, 533
générateur de vapeur, 164-165
Genève (Suisse), 089
génie civil, 034
Génissiat (Ain), 187
Gennevilliers (Seine-Saint-Denis), 181
géologie, 006
géométrie, 142
GEOMINCO (Société), 290
géotechnique, 006
GIBRAT (R.), 029
Gimélec, 091
Gironde :
 département, 187
 fleuve, 164-165, 176
gisement, 105
Glasgow (Royaume-Uni), 089
Golfèch (Tarn-et-Garonne), 051
GONDRAN (Michel), 179
goudron, 640
Grand'Maison, 187

Grande-Bretagne, 649
grandes écoles, 139
GRANGETTE (Francis), 199
graphite, 074
Gravelines (Pas-de-Calais), 052, 069
GREGOIRE (Alain), 104
GREGORY (B.), 150
GRELOT, 168
Grenoble (Isère), 083
grève, 127, 129, 314, 330, 394
GRILLET (Thierry), 657
Groupe CdF Chimie actualité (bulletin), 625
groupe charbonnier, 482
groupe électrogène, 456
Groupe Prospective, 070
Groupe X, 173
Groupement pour les activités atomiques et avancées (GAAA), 089
GTM, 061
GUERAUD (Roger), 105
Guerre mondiale (Seconde), 169
GUILLAUD (François), 184
GUILLLOT (Michel), 021
Guinard, 093
Guyane (France), 524

H

Haïti, 492
Hague (La, Manche), 066
HAMM (L.), 165
HAMM (Q.), 165
Harrisbourg (Etats-Unis), 071
Hartmann (Groupe), 646
HASTANG (J.), 165
HATZFELD (Marc), 278-279
haute-tension, 110
Havre (Le, Seine-Maritime), 020, 187
HENRY (Marc), 162
HENTSCHEL (J.), 093, 110
HERBLAY (Michel), 029
HERZOG (A.), 148, 162
Hongrie, 290, 485

hôpital, 483
Horizon 1988 (étude), 282-283, 390
Houille Blanche (La, revue), 093
houillère :
 France, 191, 263, 389, 428-469
 Bassin Aquitaine, 464-466
 Bassin Auvergne, 468
 Bassin Centre-Midi, 460-469
 Bassin Cévennes, 375, 464, 467
 Bassin Dauphiné, 462
 Bassin Loire, 469
 Bassin Lorraine, 387, 397, 454-459
 Bassin Nord-Pas-de-Calais, 091, 377, 382, 397, 444-453
 Bassin Provence, 463

 Hongrie, 290
houle, 164-165, 183
HUBY (O.), 165
HUET, 396
HUG (Michel), 001-002, 021, 088, 093, 104, 110, 111, 125, 136-173, 170-173,
190, 199, 229, 247, 295-299, 340, 377, 379, 381, 387, 401, 404-407, 414-415,
420-422, 425, 427, 458, 467-469, 505-506, 555, 638, 658-681
HUGENTOBLER (Catherine), 011
huile, 640
hydraulique, 002-003, 138, 140, 157-161, 164-165, 167, 169, 171-172, 186, 189-
190
 agricole, 167, 186
 maritime, 171
 urbaine, 167
hydrobiologie, 104
hydrocarbure fossile, 089
hydroélectricité, 002, 161
hydrogène, 021, 455
hydrologie, 093, 102, 167, 183
hydrométrie, 179
Hydrotechnique de France (Société), 093, 186
hygiène, 306-307

I

inauguration, 155, 399, 412-413, 438, 472
INCA (Incorporé, combustible atomique), 178

incident, 071
Inde, 090, 094, 172, 497-498, 652
Indonésie, 496
induction motor, 087
industrialisation, 382-383, 386, 449, 463-469, 464, 503-508
industrie, 002, 634, 637-638
 houillère, 245
 nucléaire, 028, 029, 078
 para-charbonnière, 386
Industrielle du logement Flandres-Artois (IL-FA), 447
information, 605-625
informatique, 011, 113, 140, 169, 426-427, 509
ingénierie nucléaire, 075
ingénieur, 078, 094, 156, 173, 301
 Ingénieurs anciens élèves de l'Ecole nationale des ponts et chaussées
 (Association), 156
 Ingénieurs civils de France (Société), 173
Innotech, 580
institut :
 Institut de machines hydrauliques, 161
 Institut de mécanique des fluides de Toulouse, 169
 Institut français de l'énergie, 021
 Institut français du pétrole, 105
 institut hydraulique, 094
 Institut national polytechnique, 169
 Institut pour le développement des réacteurs, 078
 Institut technique du bâtiment et des travaux publics, 104, 190
interconnexion, 187
 Albertville (Savoie), 187
 Cantegrit (Landes), 187
 Champagnies (Isère), 187
 Crenoy (Aube), 187
 Floirac (Gironde), 187
 Génissiat (Ain), 187
 Le-Marquis (Gironde), 187
 Le-Plessis-Gassot (Seine-et-Oise), 187
 Marsillon (Basses-Pyrénées), 187
 Pont-sur-Sambre (Nord), 187
 Vielmoulin (Côte-d'Or), 187
 Villejust (Seine-et-Oise), 187
INTERESIN, 650
International Coal Développement Institute (ICDI), 540
interview, 002, 425
investissement, 256

Iowa (Etats-Unis)
Irak, 075
Isère (département), 104, 187
Israël, 486
Istanbul (Turquie), 104
Italie, 075, 090, 095, 104, 484, 657

J

JAMME (Gabriel), 162
Japon, 069, 075, 089-090, 190, 501, 520
jaune, 105
J.C. Alexandre, 578
JEAN (Simon-Charles), 148
JEANBLANC (Alexandre), 017
Jeumont-Schneider, 087
jeunesse, 303-304
Jouez l'énergie charbon (concours scolaire), 386
journal télévisé, 002
journée :
 commerciale, 411
 présentation d'entreprise, 410
JUFFE (Michel), 236, 278-279
JULIA (Gaston), 142

K

Kaisergaust (Suisse), 027
Kaisersaugst SA (Suisse), 078
KALOS (M.), 164
Kaplan (turbine), 183
Karlsruhe (Allemagne), 078, 095
Kehl (Allemagne), 101
KERISEL (J.), 167
Kernkraftwerk Philipsburg GmbH, 078
Kernkraftwerk Süd GmbH, 078
KOCH, 167
KONK, 029
Kraftwerk Union (KWU), 089
Kraftwerksgruppe, 078

KUKALOS (D.), 164
KWU-Gruppe III, 078

L

La Jaune et la Rouge (revue), 141
Laboratoire national d'hydraulique, 182
laboratoire, 093-096, 141, 153, 171, 179, 189-190
lac de barrage, 104
LACAVE, 165
Lacq-Artix (Pyrénées-Atlantiques), 187
LACROIX (R.), 105
Landes (département), 187
Lardet Babcock, 089
LATTES (Robert), 017
LAURENS (P.), 104
Lausanne (Suisse), 161
Lauterburg (Allemagne), 101
LAVAILL, 167
LAVAL (D.), 161, 163, 168
LE CONTE DES FLORIS (Daniel), 657
LE MARECHAL (Tanneguy), 184
Le Marquis (Gironde), 187
Le matériel électrique SW (société), 093
Le Plessis Gassot (Seine-et-Oise), 187
LEBRETON, 183
LECOCQ (P.), 178
LEGENDRE (R.), 167, 190
Légion d'Honneur, 125, 300, 677
LEGRAND (Gilles), 142
LEHANNEUR, 169
LENOIR (Yves), 029
LEPRINCE-RINGUET (L.), 150
LEVY (P.), 143-144
Lewarde (Nord), 445
Liban, 486
Libéria, 651
ligne à haute-tension, 134
Limeil, 174
litige, 266-267, 271-274
littoral, 002-003
Liverpool (Royaume-Uni), 104

Liverpool corporation water works, 104
logement, 443, 446-447, 473
Loire (département), 013
Loire (fleuve), 164
Lorient, 482
LORILLEUX LEFRANC International, 646
Los-Angeles (Etats-Unis), 188
Lot-et-Garonne, 029
Lucenay-les-Aix (Nièvre), 469
Luxembourg, 456
Lycée Jacques Amyot (Auxerre), 675
Lyon (Rhône), 005, 036, 181, 187

M

MAC/RPA (Groupe), 238
machine hydraulique, 140, 161, 171
Madagascar, 496
magnétohydrodynamique, 140, 186
Maison Lazard et Compagnie, 581
maître de conférence, 152, 159
Majeur (Lac, Italie), 095
MALVY (Martin), 387
MAN, 078
Management analysis center, 579
Manche (La, Mer), 473
MANDEL, 147-148, 161
Mandelieu-La Napoule, 446
manutention, 174
marché charbonnier, 386
Marcoule (Gard), 054, 065, 187
marée, 183
marémotrice, 140, 187
Marienu, 456
MARIN (Gilbert), 093
Maroc, 495
Marocain, 289
Marseille (Bouches-du-Rhône), 005
Marsillon (Basses-Pyrénées), 187
Martigny (Suisse), 090
Martigues-Ponteau, 020, 060, 106
MARTIN (Arno H.), 078

MASSE (Pierre), 169, 190
Massif Central, 181
matériaux, 167-168
matériel, 473
 électromécanique, 087
 hydraulique, 089
 hydro-électrique, 093
 minier, 381, 384, 439-442
 nucléaire, 087
mathématiques, 003, 139, 146, 164-165, 179
matière première, 003, 021
Matra-Harris Semi-conducteurs (MHS), 091
MAYER, 080
MAZEN, 166
MAZERAN (G.), 179
Mazingarbe (Pas-de-Calais), 438, 450, 637
mécanique, 042, 138, 147-149, 151, 167, 179, 182-183, 190, 299
 fluides, 148, 157-161, 165, 169, 182-183
mécénat, 418
médecine :
 catastrophe, 307
 travail, 113
Médecine et hygiène du travail de Paris (Société de), 190
Méditerranée (Mer), 176, 187
mer, 061
MESRINE (François Régis), 184
Messeix (Puy-de-Dôme), 468
METZ (S.), 165
Mexique, 075
MHS (Matra-Harris Semi-conducteurs), 091
Midi-Pyrénées (région), 391
Migoelou, 104
Milan (Italie), 095
militant antinucléaire, 072
mineur, 268, 290
Mineurs de France (revue), 459
ministère :
 Affaires étrangères, 094
 Aménagement du territoire, de l'équipement et des transports, 153-154
 Economie et du budget, 080
 Industrie, 017, 021, 025-026, 029, 037, 066, 104, 533
 Intérieur, 072
 Travaux publics, 104
Minorange, 091

mission, 094, 096, 106
MITTERRAND (François), 467
Mitre Corporation, 089-090
MOINEVILLE (J.), 164
Mont d'Arée, 187
Montélimar (chute de), 187
Montereau (Seine-et-Marne), 187
Morbihan, 481
Morgan et Stanley, 258, 520
Moselle (la, rivière), 169
moteur :
 synchrone, 087
 thermique, 167
MOUSSA (M.), 165
Moustiers-Sainte-Marie (Alpes-de-Haute-Provence), 099
mouvement social, 467
MOUY (J.), 183, 190
Munch (société), 090
Munich (Allemagne), 095
Munzing SA, 091
Mure (La, Isère), 462
musée, 412-413

N

nappe phréatique, 162
NARCY, 176
National Academy of Engineering, 173
National Coal Board, 479
National engineering laboratory (Glasgow, Royaume-Uni), 089
NAVIER-STOKES, 165
navigation intérieure, 168
négoce, 510-514
NERSA (centrale nucléaire européenne à neutrons rapides), 064
Neuburweier (Allemagne), 101
neutron, 175, 187
New Delhi (Inde), 090, 172
New-York (Etats-Unis), 078
NEYPRIC, 083
Niger, 495
NIZERY, 167
Nogent-sur-Seine (Aube), 055

Nord :

 département, 091, 187
 Mer du, 105, 176
Nord-France (Société), 090
NORSK HYDRO, 649
NORSOLOR, 642
notation, 120, 158
nuage, 183
nucléaire, 002-003, 010, 012-013, 173
Nuclear Enel Alusuisse (NEA), 078
Nuclear Energy Policy group (NEPS), 078
numérique, 164-165

O

off-shore, 105
Omnium technique holdings (OTH immobilier), 448
onde, 161
Ontario (Canada), 094
opinion publique, 002
Ordre national du mérite, 300, 678
ORFEUIL (Jean-Pierre), 029
Organisation, gestion, informatique et perfectionnement (Centre d'), 411
Orlu (chute d', Pyrénées), 104
outil, 173
ouvrage hydraulique, 103
Overseas electrical industry survey institute, 089, 091
oxygène, 164

P

PACHE, 401
PAGES (A.), 179
Palaiseau (Hauts-de-Seine), 139
Paluel (Seine-Maritime), 040
panne électrique, 109
PAPAILIOU (Kyriacos), 184
PAPON (Maurice), 021
parc thermique nucléaire, 012
Paris, 005, 135

parlementaire, 246
parrainage, 418
partenariat, 418
Parti socialiste, 462
participation, 252, 264-265, 642, 649-652
Pas-de-Calais (département), 091
patrimoine immobilier, 269-270, 443, 446-448, 464-467
Pays-Bas, 517, 649
PECHON (Ph.), 164
peinture, 645
Pellerin (Loire-Atlantique), 053
PELLERIN (Pierre), 029
Penly (Seine-Maritime), 056
PERES (J.), 182
PEREZ (Robert), 184
perfectionnement, 169
PERICART (Jean) , 029, 179, 186
Pernod-Ricard, 091
Pérou, 493
Perrier (avenue, Paris), 269
personnalité, 408-409, 463
personnel, 034, 113, 155, 271-274, 277-336, 595-599
perspective, 146
Petrochemical Industries Compagny (PIC), 651
pétrochimie, 627-634
pétrole, 002, 105, 519
PETRY, 168
Phalsbourg (Moselle), 169
Phénix (centrale nucléaire), 065, 187
Philipsburg (Allemagne), 078
philosophie, 136-137
phosphate, 636
photoélasticimétrie, 169
photographie, 041, 138, 148, 161, 166-169, 190, 345-348, 412-413, 419-424, 426-427, 455, 472, 503-508, 634
physique, 150-151
PICARD (J.F.), 001
Pierre Bénite (Groupe), 190
Pierre-Bénite (chute de), 187
Pierre-Bénite-sur-le-Rhône, 104
pile atomique, 178
PINTAT (J.F.), 021
plage, 446
plastique, 627-634

plate-forme, 438, 637-638
PLATRIER (Charles), 148
Plogoff (Finistère), 041, 165
pluie provoquée, 182
politique :
 charbonnière, 400, 428-435, 476-482
 énergétique, 003
pollution atmosphérique, 020
Pologne, 480, 485
POLYREY, 642
Polytechniciens, 003
pompe, 093, 096, 181, 187, 190
 centrifuge, 093, 096
 hélissopompe, 093
pont, 168, 187
Pont-à-Mousson :
 société, 276
 ville (Meurthe-et-Moselle), 169
Pont-sur-Sambre (Nord), 187
Porcheville (Yvelines), 020, 089, 187
port, 094, 165, 169, 481
Port-La-Nouvelle, 060
Porto Allegre (Brésil), 094
Portugal, 094
Poste et télécommunications, 091
Pragnières, 169
Présence (revue), 343
président EDF, 122
presse, 345-348, 425
 interne, 302, 453, 622-625, 644
 syndicale minière, 316-327
prêt, 386
prévention, 306
prime, 120-121, 126
Printemps 86, 252
prise d'eau, 103
privatisation, 263
probabilité, 146
Production d'énergie d'origine nucléaire (PEON), 026
produit chimique, 639
professeur, 152, 157
programmation automatique des formules, 091
Promotion Service, 233
PROTEAU (J.), 190

psychologie, 028
publication, 425
Puit Simon (Forbach), 457
Pyrénées (Les), 181

Q

QAPCO, 654
Qatar, 486, 654

R

R.E.I.N., 020
RACT-MADOUX (Xavier), 104
radio, 345-348, 425
radioactivité, 066
radioprotection, 070
Rague (Plage de la), 446
Rance (La), 140
RAQUET (Dale A.), 071
RATOUIS (B.), 164
RATP, 290, 473
rayonnement ionisant, 071
réacteur, 175
 classique, 002
 G.I., 187
 neutrons rapides, 062, 064-065
 nucléaire, 029, 037, 064, 078
 plutonigène, 054
réception, 419
recherche, 021, 078, 136-173, 386, 635
Recherches hydrauliques (Association internationale, AIRH), 094, 170-172
reconstruction après-guerre, 169
recrutement, 284-287
réfrigérant, 176, 190
réfrigération atmosphérique, 020
Regards sur la France (revue), 153
région minière, 386
regroupement familial, 289
réindustrialisation, 450

réinsertion, 303
Relais (magazine), 453
relation publique, 337-425, 635, 639
REMENIERAS (G.), 093
rémunération, 155, 157
Renault 25, 190
réorganisation juridique, 261-263
reportage, 425
résine, 643
restructuration, 233-244, 454, 587-589
retraite, 120
REUTER (M.), 165
Réveil mineur (Journal Le), 332
Revin (Ardennes), 100
revue de presse, 349-374, 402-403, 461, 608-621
Rhin (le, fleuve, Allemagne), 078
Rhône (Compagnie nationale du), 187
Rhône (fleuve), 089, 164, 176, 187
Ribecourt, 627
RICHARD (Jean-Guy), 184
RICHER (C.), 179
risque :
 biologique, 071
 écologique, 071
rivière, 104
RNUR (usine), 169
ROBERT (L.), 190
ROBIN (Albert), 162
ROBINSON (J.R.), 166
Rockwell International, 088
RODI (Wolfgang), 172
Rosières, 169
ROUDERGUIES, 165
Rouen (Seine-Maritime), 169
rouge, 105
Roumanie, 485
route, 167
 aérienne, 167
ROUVILLE (A.G., de), 168
Royaume-Uni, 075, 077, 104
Royaumont (Fondation), 281
Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine), 270
Ruhrkohle AG (RAG), 523
Russie, 095

RWE, 064

S

Saarberg Interplan, 473
SACILOR, 276
Sacramento (Etats-Unis), 188
Sainrapt et Brice, 090
SAINT GUILHEM (R.), 184
SAINTE-BARBE (fête), 419
Saint-Alban-Saint-Maurice (Isère), 057
Saint-Denis (Seine-Saint-Denis), 187
Saint-Etienne (Loire), 469
Saint-Etienne-des-Sorts (Gard), 060
Saint-Gobain (usine), 091, 657
Saint-Laurent-des-Eaux (Loir-et-Cher), 058, 187
Saint-Priest-La-Prugne (Loire), 066
Saint-Ouen (Seine-Saint-Denis), 169, 187
Saint-Ouen-L'Aumône (Val-d'Oise), 646
Saint-Vallier, 187
Sainte-Barbe (fête), 469
Sainte-Croix, 104
salaire, 123
Salignac, 102, 181
salinité, 164, 183
salon, 412-413, 416-417
santé, 021, 034
Sao Paulo, 094
Savannah (cargo à propulsion nucléaire), 078
Savoie (département), 187
SCF, 005
SCHNEEBELI (G.), 183
SCHON (J.-P.), 185
School of Engineering and Applied University of California, 188
SCHWARTZ (Julien), 021
SCHWARTZ (Laurent), 143-144, 146, 148
sciences, 139
Scinformations (journal), 644
Sea Tank co, 105
SEBILO (Didier), 190
sécheresse, 182
secrétaire d'Etat à l'énergie, 397

sécurité, 067, 070
 minière, 306-307, 457
 mutuelle, 169
 Sécurité sociale minière, 305
sédimentologie, 111
Seine-et-Oise (département), 187
séisme, 003
SEMA-MATRA-CONSEIL-CONSULTRONIQUE, 573-577
SENEX, 005
SETIP, 645
SFD, 645
SHAHJAHANPUR, 652
SHARJAH, 651
SICCA-SETEC (Société industrielle et commerciale des Charbonnages), 266
Sidechar, 523
SIGMA, 183
signalisation maritime, 168
similitude, 140, 161
site CdF, 420-422
SLAOUI (O.), 164
SNCF, 002
société, 264, 290
 Société auxiliaire d'entreprises (SAE), 091
 Société chimique de la Grande Paroisse, 639
 Société civile d'études et de recherches (SER), 251
 Société d'études de machines thermiques, 081
 Société de statistiques de Paris, 029
 Société des électriciens, électroniciens et radioélectriciens, 029
 Société des ingénieurs français aux Etats-Unis, 078
 Société française d'énergie nucléaire, 021
 Société industrielle pour le développement de l'énergie charbon (SIDE), 539
 Société Linéenne de Lyon, 029
 société nationale, 251
 Sociétés françaises d'études et de réalisation d'équipements (SOFRE), 080
sociologie, 028
SODETEG (Société d'études techniques et d'entreprises générales), 089
SOFINEL, 075
SOFRES, 018, 041, 061
sol, 167
Soletanche (entreprise de fondations et travaux hydrauliques), 089
SOLLAC, 276
Somonet (Société), 290

soutenance, 158
 souterrain, 187
 SPEICH (F.), 165
 SPIE-BATIGNOLLES, 061, 091, 275
 SPORN (Philip), 078
 stage, 152, 169
 Stanford Research Institute, 190
 station :
 essai, 002, 187
 jaugeage, 187
 traitement des eaux, 169
 transfert d'énergie, 187
 STEIN Industrie, 090
Strasbourg (Bas-Rhin), 101, 187
 stratégie, 241-244
Suède, 077-078, 649
Suez (Egypte), 169
Suisse, 027, 075, 078, 089-090, 094
 Sulzer, 093
 Superphénix (réacteur nucléaire), 064
 sûreté, 034-037, 039, 174
 surgénérateur, 002
 surrégénérateur, 062
 surveillance, 104
 Swedish Nuclear Industry Group (SNIG), 078
 syndicat, 127, 291, 309-336, 394, 423-424, 460, 465-466, 599, 634
 autonome, 335
 Syndicat des cadres supérieurs des exploitations électriques et gaziers
 du sud-est, 127
 Syndicat national des fabricants de ciments et de chaux, 657
 Syndicat professionnel des entrepreneurs de travaux publics de France et
 d'Outre-Mer, 002

T

TAGHAVI (R.), 165
Tarn-et-Garonne, 029
 TAVERNIER (H.), 104
 TCHEKHOFF (Serge Antoine), 262
 Technicatome, 177, 179
 Technische Vereinigung der grosskraftwerksbeheider E.V. (V.G.B.), 090, 092
 téléphérique à voyageurs, 169

télévision, 345-348, 425
 température, 110, 164
 tempête, 165
 Tennessee Valley Authority (TVA), 078, 089, 094, 110, 190
 thermicien, 173
 Thermiciens (Société française des), 173
 Thermo Electron Corporation, 531
 thermocyclone, 184
 thermodynamique, 151
 thermoplastique, 633
 thèse, 184-185
 THIBIERGE (M.), 029
 THION (Groupe), 276
Three Miles Island (Etats-Unis), 067
Tihange (Belgique), 027, 042, 075
 Tockyo Electric Power, 090
Togo, 495
 Topographie (Association française de), 190
 topographie, 006
 Total Chine (TCH), 658-674
 TOTAL, 105
Toulouse (Haute-Garonne), 169, 638
 tour de réfrigération, 164
Tours, 005
 traitement des eaux, 091
 tranche nucléaire, 074
 transformateur de puissance, 087
 transport, 110, 165
 hydraulique, 456
 travail de fin d'études, 158, 164-165
 Travailleur du Sous-Sol (journal Le), 321-327
 travaux :
 hydrauliques, 089, 091
 maritimes, 161, 168
 neufs, 249
 pratiques, 145
 publics, 080, 091, 104, 190, 267
 Tribune des mineurs (journal Le), 316-320
Tricastin (Drôme), 059
 trinôme, 190
 trombinoscope, 148
 tunnel, 473
 turbine, 161, 181, 183-184, 190
 turbo alternateur, 087

turbulence, 184
Turquie, 095, 104
tuyauterie, 090, 165

U

Union des industries chimiques, 09, 6571
Union interalliée, 190
Union pour la coordination de la production et du transport de l'électricité (UCPTE), 110
unité de formation pratique, 304
université :
 Université de Californie, 188
 Université de Caroline du Nord (Etats-Unis), 078
 Université de Karlsruhe, 095
 Université de l'Iowa, 138
 Université de Munich, 095
 Université de Paris VI, 190
 Université de Provence, 104
uranium, 074, 084, 176
U.R.S.S., 003, 075, 078, 094, 110, 452
usine, 169, 187, 190, 412-413, 420-422, 627, 634, 646, 657
 hydraulique, 167
 marémotrice, 140, 187
 Sainte-Hélène (Savoie), 097

V

Vaiont (Italie, catastrophe de), 104
Vaires-sur-Marne (Seine-et-Marne), 187
VALBON (Georges), 375, 377, 394
VALENTIN (J.G.), 165
Vallabrègues (chute de), 187
VALLEE (Renée-Louis), 190
Vallourec (Groupe), 091, 179
vapeur, 179, 187, 539
vase, 165
VDEW Elektrizität, 090
véhicule électrique, 108
Venezuela, 494

vent, 164-165
Verdon (le, Alpes-de-Haute-Provence), 104
Vereinigung Deutscher Elektrizitäts-Werke (VDEW), 090
vétusté, 473
VEVEY SA (Atelier de construction mécanique), 089
Vevey, 091, 093
VGB, 090, 092
vidange, 184
Vielmoulin (Côte-d'Or), 187
Vietnam, 499
VIGNAL (J.), 150
Villejust (Seine-et-Oise), 187
Villeneuve-lez-Avignon (Vaucluse), 110
Villeurbanne (Rhône), 005
visite, 016, 096, 169, 246, 330, 375-377, 387, 420-424, 451, 458, 462-469, 484-501, 627, 638
Vitry, 187
Vittel (Vosges), 029
vœux, 340
voiture électrique, 108
Vordon et Cie, 091
Vouglans-sur-l'Ain (Jura), 104
voyage, 096, 169, 420-422, 520

W

Waterloopkundig Laboratorium (laboratoire d'hydraulique), 094-095
Weizhou Single Point Mooring, 658-674
WILLIN (G.), 104
Word Coal Study, 482
Workshop on Alternative Energy Strategies, 021

Y

Yainville (Seine-Maritime), 169
yen, 520
YIH (Chia-Shun), 190

Z

Zaire, 495
Zêzere (le, Portugal), 094

Zimbabwe, 495
ZNKOVITCH (V.P.), 183
Zürich (Suisse), 078, 094

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	2
SOMMAIRE	5
RÉPERTOIRE NUMÉRIQUE	6
MICHEL HUG, DIRECTEUR DE L'EQUIPEMENT À L'ELECTRICITÉ DE FRANCE. 1972-1982	6
<i>Généralités</i>	6
<i>Direction de l'Equipement</i>	9
<i>Débat énergétique en France</i>	11
Documentation générale.....	11
Energie nucléaire	13
Constructeurs de centrales nucléaires	22
Energie hydraulique	27
Pétrole et gaz.....	31
Centrales thermiques.....	31
Energie nouvelles	31
Utilisation de l'Electricité	32
<i>Autres directions</i>	33
<i>Politique générale de l'Electricité de France et documentation générale</i>	36
MICHEL HUG, ENSEIGNANT-CHERCHEUR	38
<i>Recherches aux Etats-Unis</i>	38
<i>Réflexions sur l'enseignement</i>	39
<i>Ecole Polytechnique</i>	40
<i>Ecole nationale des ponts et chaussées</i>	42
<i>Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse</i>	48
<i>Activités associatives de Monsieur Hug</i>	48
<i>Archives techniques</i>	49
<i>Documentation personnelle</i>	59
MICHEL HUG, DIRECTEUR DE CHARBONNAGES DE FRANCE. 1982-1986.	62
<i>Groupe Charbonnages de France</i>	62
Administration générale	62
<i>Etablissement Central</i>	62
Administration générale	62
Direction générale.....	62
Services financiers et juridiques	64
Direction commerciale	65
Direction des ressources humaines et des affaires sociales.....	66
Direction des relations publiques et de la communication.....	68
Direction informatique.....	71
<i>Direction générale des Charbonnages de France</i>	72
Direction de l'industrie houillère	72
<i>Gestion générale des bassins houillers</i>	72
<i>Houillères de bassin</i>	73
Direction générale du développement	75
<i>Fonctionnement</i>	75
<i>CERCHAR</i>	75
<i>Direction de l'Ingénierie</i>	75
<i>Direction générale des affaires internationales</i>	75
Direction de la commercialisation des combustibles et de l'exploitation de chauffage	77
<i>CdF Chimie S.A., Société chimique des charbonnages</i>	79
Administration générale	79
Divisions spécifiques.....	82
MICHEL HUG, MEMBRE DE LA COAL TRADING CORPORATION (CTC)	84
PAPIERS PERSONNELS DE MICHEL HUG	85
INDEX	86