

CENTRE DES ARCHIVES DU MONDE DU TRAVAIL

1994 018
USINOR. USINE DE DENAIN

Archives publiques

USINOR. USINE DE DENAIN

1994 018

ACTIVITÉ : SIDÉRURGIE

Historique

1825 : découverte de charbon à Denain sur les terres de l'Abbaye des Chanoinesses.

1830 : première voie ferrée dans le Nord, appartenant aux Mines d'Anzin.

1838 : première locomotive à vapeur.

1839 : Jean-François DUMONT installe une usine de fer à Denain comprenant un haut fourneau, huit fours à puddler, un marteau pilon et une machine à vapeur de 80 ch.

Les minerais proviennent de l'Avesnois et du Boulonnais. L'usine produit 8 tonnes de fonte par 24 heures. Une usine analogue est construite dans le même temps à Anzin.

1849 : création de la Société des hauts fourneaux de Denain et Anzin, suite à la fusion de la Société Talabot (Anzin) avec l'usine de Denain.

1875 : installation à Denain d'une aciérie Bessemer et d'une aciérie Martin.

1878 : Sidney Gilchrist Thomas découvre le procédé Thomas.

1902 : première aciérie Thomas à Denain.

1947 : Denain-Anzin produit 742000 tonnes d'acier.

1948 : création d'Usinor (Union sidérurgiques du nord de la France). Les deux sociétés mères étaient la Société des forges et aciéries du Nord et de l'Est et la Société de Denain-Anzin, qui étaient complémentaires au point de vue de leurs activités. Pour se moderniser, il fallait installer un train continu à larges bandes, mais cette réalisation ne pouvait se faire qu'en commun ; les deux sociétés mirent alors leurs patrimoines sidérurgiques en commun et créèrent Usinor.

1951 : mise en service du train à bandes.

1953 : trois fours de 150 tonnes sont en service à l'aciérie Martin III.

1958 : mise en service du haut fourneau 5, reconstruit en 1967.

1960 : mise en service de l'agglomération Dwight-Lloyd (3500 tonnes par jour). Mise en service du premier convertisseur à oxygène pur (capacité de 60 tonnes).

1962 : production de l'usine de Denain : 2000000 de tonnes.

1970 : création du parc d'homogénéisation des minerais.

1973 : mise à feu d'un haut fourneau de diamètre 9,5 m au creuset.

1982 : nationalisation de l'entreprise Usinor.

1988 : fermeture du site.

Présentation du versement

Ce versement a été conservé aux Archives départementales du Nord, sous la cote 120 J, jusqu'en 1994, date à laquelle il a été reversé au CAMT.

Il a été classé et inventorié aux Archives du Nord par E. Delabasse.

DATES EXTRÊMES DES DOCUMENTS : 1925 - 1981

COMMUNICABLE SUIVANT DÉLAIS LÉGAUX

USINOR DENAIN

I) ADMINISTRATION GENERALE

1 - Assemblées générales

- 1994 018 0001** - Procès-verbal de l'assemblée générale du 25/05/1977 : affectation des résultats de 1976.
- Procès-verbal de l'assemblée générale du 30/10/1979 : affectation des résultats de 1978-79.
- Procès-verbal de l'assemblée générale du 24/10/1980 : affectation des résultats de 1979.
- 1976 - 1979

2 - Information intérieure

- 1994 018 0002** Circulaires diffusées par les services centraux d'hygiène et de sécurité relatives à l'utilisation des machines, la protection contre l'incendie.
- 1970 - 1975
- 1994 018 0003** Circulaire d'avis au personnel (congrés payés, primes, oeuvres sociales, supplément de rémunération...).
- 1970 - 1981
- 1994 018 0004** Bulletin d'information aux cadres (production, situation commerciale, informations diverses).
-1) Juillet 1955 à décembre 1956.
-2) Janvier à décembre 1957.
-3) Janvier à décembre 1958.
-4) Janvier à décembre 1959.
-5) Janvier à décembre 1960.
-6) Janvier à novembre 1961.
-7) Juillet à décembre 1962.
-8) Janvier à décembre 1963.
-9) Janvier à décembre 1964.
-10) Janvier à mars 1965.
-11) Décembre 1973.
-12) Janvier à décembre 1974.
-13) Janvier à décembre 1975.
-14) Janvier à avril 1976.
- 1955 - 1976

1994 018 0005 Note d'information aux agents de commandement, (circulaire mensuelle relative aux effectifs, mutations, salaires et divers).

- 1) Janvier à novembre 1974.
- 2) Janvier à novembre 1975.
- 3) Janvier à décembre 1976.
- 4) Janvier à décembre 1977.
- 5) Janvier à décembre 1978.
- 6) Janvier 1979.
- 7) Janvier à décembre 1980.

1974 - 1980

1994 018 0006 Bulletin mensuel d'informations de l'usine de Denain distribué aux employés contenant des informations diverses.

- 1) Février à août ; octobre à décembre 1963.
- 2) Janvier à novembre 1964.
- 3) Janvier à février 1965.
- 4) Décembre 1967.
- 5) Novembre 1968.
- 6) Décembre 1969.
- 7) Mai à décembre 1976.
- 8) Janvier à décembre 1977.
- 9) Janvier à décembre 1978.
- 10) Janvier à décembre 1979.
- 11) Janvier, février, octobre, novembre 1980.
- 12) Janvier 1981.

1963 - 1981

1994 018 0007 Bulletin mensuel d'informations de l'usine de Denain distribué aux ouvriers d'Usinor travaillant sur d'autres sites que Denain.

- 1) Usine de Mardick, avril.
- 2) Usine de Paris, avril.
- 3) Usine d'Isberghes, avril.
- 4) Usine de Dunkerque, avril.
- 5) Services centraux de Valenciennes, avril.
- 6) Usine de Neuves Maisons, avril.
- 7) Usine de Longwy, avril.
- 8) Usine de Sedan, avril.
- 9) Usine de Biache, avril.
- 10) Usine de Montataire, avril.
- 11) Usine de Thionville, avril.

1980 - 1980

1994 018 0008 Correspondance interne diverse.

1973 - 1975

1994 018 0009 Rapports périodiques des services : rapports mensuels du service "Hauts fourneaux".

- 1) Décembre 1968.
- 2) Janvier à novembre 1969.
- 3) Janvier à décembre 1970.
- 4) Janvier à décembre 1971.
- 5) Janvier à novembre 1972.
- 7) Janvier à décembre 1974.
- 8) Janvier à décembre 1975.
- 9) Janvier à décembre 1976.
- 10) Janvier à décembre 1977.
- 11) Janvier à décembre 1978.
- 12) Janvier à décembre 1979.
- 13) Janvier à juillet 1980.

1969 - 1980

1994 018 0010 Rapports périodiques des services : rapports annuels du service "Hauts fourneaux".

- 1) 1960.
- 2) 1961.
- 3) 1962.
- 4) 1963.
- 5) 1964.
- 6) 1966 (2 fascicules).
- 7) 1967.
- 8) 1968.
- 9) 1969.
- 10) 1970.
- 11) 1971.
- 12) 1972.
- 13) 1973.
- 14) 1974.
- 15) 1975.
- 16) 1976.
- 17) 1977.
- 18) 1978.
- 19) 1979.

1960 - 1979

- 1994 018 0011** Rapports périodiques des services : rapports mensuels du Service "Parc d'homogénéisation".
- 1) Janvier à décembre 1973.
 - 2) Janvier à décembre 1974.

1973 - 1974

- 1994 018 0012** Rapports périodiques des services : rapports annuels du Service "Parc d'homogénéisation".
- 1) Année 1972.
 - 2) Année 1973.
 - 3) Année 1974.
 - 4) Année 1975.
 - 5) Année 1976.
 - 6) Année 1977.
 - 7) Année 1978.

1972 - 1978

- 1994 018 0013** Rapports périodiques des services : rapports annuels du Service "Travaux".
- 1) Année 1964.
 - 2) Année 1969.
 - 3) Année 1970.
 - 4) Année 1973.

1964 - 1973

- 1994 018 0014** Rapports périodiques des services : rapports mensuels du Service "Minerais"
- 1) Année 1969, janvier-mai à août-novembre.
 - 2) Année 1970, janvier, mars, avril, juin, septembre, octobre, décembre.
 - 3) Année 1971, janvier à avril ; juin, novembre.
 - 4) Année 1973, décembre.
 - 5) Année 1974, janvier, février, août ; octobre à décembre.
 - 6) Année 1975, janvier, février, avril, juin, octobre, novembre.
 - 7) Année 1976, janvier à juin-août.

1969 - 1976

- 1994 018 0015** Rapports périodiques des services : rapports mensuels du Service "Fours à chaux"
- 1) Année 1971.
 - 2) Année 1972, mars à décembre.

1971 - 1972

- 1994 018 0016** Rapports périodiques des services : rapport annuel du Service "Fours à chaux".
- année 1973.
1973 - 1973
- 1994 018 0017** Rapports périodiques des services : rapports mensuels du Service "Agglomération".
-1) Année 1973.
-2) Année 1974.
1973 - 1974
- 1994 018 0018** Rapports périodiques des services : rapports annuels du Service "Agglomération".
-1) Année 1964.
-2) Année 1965.
-3) Année 1966.
-4) Année 1967.
-5) Année 1976.
-6) Année 1977.
1964 - 1977
- 1994 018 0019** Rapports périodiques des services : rapports annuels du Service "Métallurgie".
-1) Année 1973.
-2) Année 1974.
-3) Année 1977.
1973 - 1977
- 1994 018 0020** Rapports périodiques des services : rapports de marche hebdomadaire des centrales I et V.
-1) Année 1972.
-2) Année 1973.
-3) Année 1974.
-4) Année 1975.
1972 - 1975
- 1994 018 0021** Rapports périodiques des services : rapports annuels des centrales I et V.
-1) Année 1968.
-2) Année 1969.
-3) Année 1970.
-4) Année 1971.
-5) Année 1976.
-6) Année 1977.
1968 - 1977

- 1994 018 0022** Rapports périodiques des services : rapports annuels de la "Division Clerf".
-1) Année 1954.
-2) Année 1956.
1954 - 1956
- 1994 018 0023** Rapports périodiques des services : rapports annuels de l'usine de Denain.
-1) Année 1968.
-2) Année 1969.
-3) Année 1972.
1968 - 1972
- 1994 018 0024** Statistiques "Activités sidérurgiques" relatives au nombre d'heures travaillées par usine, par service, au taux de fréquence des accidents comparé à ceux des autres usines sidérurgiques de France.
-1) 1^{er} et 4^e trimestres 1970.
-2) Année 1970 (global).
-3) 3^e et 4^e trimestres 1972.
-4) Année 1972 (global).
-5) Année 1973 (global).
-6) 1^{er} et 3^e trimestre 1974.
-7) 1^{er} trimestre 1975.
1970 - 1975
- 1994 018 0025** Etude particulière : rapport de la réunion portant sur la réorganisation des ateliers d'agglomération de l'usine de Dunkerque, 25/11/1974¹.
1974 - 1974
- 1994 018 0026** Plan de modernisation du Valenciennois, décembre 1975 (assure le maintien des productions des laminoirs et permet leur développement dans l'avenir).
1975 - 1975

¹ L'organisation des agglomérations de l'usine de Dunkerque est facilement applicable dans un site comme celui de l'usine de Denain en raison du nombre et de la structure des bâtiments des postes de travail à assurer et de leur dispersion dans les lieux.

- 1994 018 0027** Procès-verbaux des conférences hebdomadaires traitant des questions générales (marche de l'usine, programme des ateliers, mouvements du personnel, sécurité...).
- 1) Septembre-octobre 1968.
 - 2) Janvier à décembre 1974.
 - 3) Février à décembre 1975.
 - 4) Janvier à novembre 1976.
 - 5) Décembre 1977.
 - 6) Janvier à décembre 1978.
- 1968 - 1978
- 1994 018 0064** Marche de l'entreprise : organigramme du "Service Electro-mécanique", juillet.
- 1962 - 1962
- 1994 018 0065** Marche de l'entreprise : organigramme du "Service Travaux", janvier.
- 1970 - 1970
- 1994 018 0066** Marche de l'entreprise : organigramme très détaillé du "Service Hauts fourneaux", non daté.
- 1994 018 0067** Marche de l'entreprise : organigrammes de l'usine de Denain (2 pièces), septembre.
- 1969 - 1969
- 1994 018 0356** Projet d'équipement mécanographique, 2 fascicules provenant de la Société d'organisation et de statistiques.
- L'outil mécanographique.
 - L'application à Usinor-Denain.
- 1965 - 1965
- 1994 018 0357** Projet d'équipement en informatique, documentation provenant de Merlin-Gérin.
- 1977 - 1977

3 - Information extérieure

1994 018 0028 AFNOR : circulaires.

- Granulats lourds pour béton de construction, septembre 1960.
- Granulats lourds de laitiers de HF pour bétons de construction, septembre 1960.
- Blocs creux en béton de sable, juin 1959, octobre 1963.
- Blocs creux en béton de sable, octobre 1963.

1960 - 1963

1994 018 0029 Institut national de sécurité : brochures.

- Explosion d'une cuve à laitier, octobre 1963.
- Les vêtements de protection contre la chaleur dans la sidérurgie, avril 1964.

1963 - 1964

1994 018 0030 Institut national de recherches et de sécurité : brochure.

- Utilisation des échafaudages volants manoeuvrés à la main, 2^e trimestre 1974.

1974 - 1974

1994 018 0031 Chambre syndicale de la sidérurgie française : dossier.

- Compte rendu de la mission sidérurgique française en URSS, juin 1961.
- Agglomération-Hauts fourneaux, 10 au 31 mai 1961

1961 - 1961

1994 018 0032 Direction générale des Affaires sociales-Commission sidérurgie : brochure.

- Oxygène : la conception, la construction, l'implantation et l'exploitation des organes des installations, 1971.

1971 - 1971

1994 018 0033 Association technique de la sidérurgie française.

- Procès-verbaux des réunions de l'Institut de recherches de la sidérurgie.
- 1) Seconde journée sur l'enrichissement des minerais de fer français, 14/06/1962.
- 2) Seconde journée de l'oxygène en sidérurgie, 24/01/1963.
- 3) Journée de l'automatisme en sidérurgie, 25/04/1963.
- 4) Journée des méthodes modernes d'analyse, 06/04/1964.
- 5) Troisième journée de la fonte, 01/06/1966.

1963 - 1966

- 1994 018 0034** Procès-verbaux des réunions des présidents de commissions d'ingénieurs.
- 1) Réunion du 29 juin 1976 à Paris.
- 2) Réunion du 23 juin 1977 à Paris.
1976 - 1977
- 1994 018 0035** Procès-verbaux des réunions de la Commission Interprofessionnelle des essais de matières premières.
- 1) Réunion des 16 et 17 octobre à Paris.
- 2) Réunion des 07 et 08 octobre à Paris.
1975 - 1976
- 1994 018 0036** Procès-verbaux des réunions de la Commission "Fonte"
- 1) Réunion des 28 et 29 septembre 1978 à Paris.
- 2) Réunion des 23 et 24 novembre 1978 à Paris.
- 3) Réunion des 28 et 29 mars 1979 à Dusseldorf.
- 4) Réunion des 14 et 15 juin 1979 à Paris.
- 5) Réunion du 03 octobre 1979 à Paris.
- 6) Réunion des 17 et 18 janvier 1980 à Paris.
1978 - 1980
- 1994 018 0037** Procès-verbaux des réunions de la Commission des produits réfractaires.
- 1) Réunion des 19 et 20 octobre 1978.
- 2) Réunion des 30 et 31 janvier 1979.
- 3) Réunion des 30 et 31 janvier 1979, annexes.
1978 - 1979
- 1994 018 0038** Procès-verbaux des réunions de la Commission des ingénieurs pour l'utilisation des produits réfractaires.
- 1) Réunion des 23 et 24 mars 1966 à Paris.
- 2) Réunion des 15 et 16 mars 1967 à Nancy.
- 3) Réunion des 13 et 14 décembre 1972 à Paris.
- 4) Congrès de Juan-les-Pins, "Science of Ceramics", 24-27 septembre 1973.
- 5) Réunion des 13 et 14 décembre 1973 à Paris.
- 6) Réunion des 29 et 30 mai 1975 à Paris.
- 7) Réunion des 17 et 18 mai 1977 à Paris.
1966 - 1977

1994 018 0039 Procès-verbaux des réunions de la Commission des minerais.

- 1) Réunion du 06 juin 1967.
- 2) Réunion du 26 octobre à Maizières et à Metzange.
- 3) Réunion du 25 juin 1968 à Maizières.
- 4) Réunion du 24 mars 1970 à Maizières.

1967 - 1970

1994 018 0040 Procès-verbaux des réunions de la Commission des ingénieurs des cokeries.

- 1) Réunion du 10 et 11 novembre 1969 à Paris et à Saint-Etienne.

1969 - 1969

1994 018 0041 Procès-verbaux des réunions de la Commission Standardisations mécaniques.

- 1) Réunions des 8 mai et 10, 11, 20 juin 1969.
- 2) Réunions des 30 septembre et 1, 7 et 29 octobre 1969.
- 3) Réunions des 10, 16, 17 décembre 1969 et 14 janvier 1970.
- 4) Réunions des 3, 4, 24 février et 18 mars 1970.
- 5) Réunions des 7, 8 et 21 avril 1970.
- 6) Réunions des 3, 4, 5 et 9 juin 1970.
- 7) Réunions des 30 septembre, 6, 7 et 22 octobre 1970.
- 8) Réunions des 18 novembre, 3, 4 et 8 décembre 1970.
- 9) Réunions des 13 janvier, 23, 24 février et 3 mars 1971.
- 10) Réunions des 21, 29 et 30 avril 1971.
- 11) Réunions des 17, 22 et 23 juin 1971.
- 12) Réunions des 24 novembre et 8, 9, 10 décembre 1971.
- 13) Réunions des 14 janvier, 29 février, 18 et 22 mars 1972.
- 14) Réunions des 25, 26 avril et 3 mai 1972.
- 15) Réunions des 14, 20 et 21 juin 1972.
- 16) Réunions des 10, 12 octobre et 29 novembre 1972.
- 17) Réunions des 31 octobre 1972 et 11, 16 et 31 janvier 1973.
- 18) Réunions des 8, 20 et 21 mars 1973.

1969 - 1973

1994 018 0042 Procès-verbaux de la Commission des hauts fourneaux.

- 1) Réunions des 28 et 29 septembre 1965 à Paris.
- 2) Réunion du 20 octobre 1965 à la Société métallurgique de Normandie.
- 3) Réunions des 14 et 15 janvier 1966 à Paris.
- 4) Réunions des 7 et 8 mars 1966 à Paris.
- 5) Réunion franco-espagnole des 5 et 6 octobre 1966 à Aviles.
- 6) Réunions des 8 et 9 novembre 1966 à Paris.
- 7) Réunion du 5 janvier 1967 à Nancy.
- 8) Réunions des 13 et 14 février 1967 à Paris.
- 9) Réunions des 23 et 24 mai 1967 à Paris.
- 10) Réunions des 27 et 28 septembre 1967 à Paris.
- 11) Réunion du 12 octobre 1967.
- 12) Réunions des 20 et 21 février 1968.
- 13) Réunions des 27 et 28 mars 1968.
- 14) Réunion de l'Iron and steel Institute sur les réfractaires de hauts fourneaux, Londres le 2 mai 1968.
- 15) Réunions des 7 et 8 mai 1968 à Paris.
- 16) Réunion du 17 mai 1968 à Paris.
- 17) Réunions des 24 et 25 septembre 1968 à Paris.
- 18) Réunion du 4 décembre 1968 à Dusseldorf.
- 19) Réunions des 7 et 8 janvier 1969 à Paris.
- 20) Réunions des 15 et 16 avril 1969 à Paris.
- 21) Séjour du 25 mai au 7 juin au Japon, (élaboration de la fonte).
- 22) Réunion du 1er octobre 1970, Journée d'automne de la Société française de métallurgie.
- 23) Réunion du 2 octobre 1970 à Paris.
- 24) III^e colloque international sur la construction réfractaire et le refroidissement des hauts fourneaux, Paris, 26-27 octobre 1970.
- 25) Réunions des 26 et 27 novembre 1970 à Paris.
- 26) Réunions des 20 et 21 janvier 1971 à Paris.
- 27) Réunions des 29 et 30 septembre 1971 à Paris.
- 28) XIV^e colloque international ayant trait aux réfractaires de HF et de Cowpers, Aix-la-Chapelle, 27-29 octobre 1971.
- 29) Réunions des 25 et 26 novembre 1971 à Paris;
- 30) Réunions des 14 et 15 décembre 1972 à Paris.
- 31) Réunions des 8 et 9 mars 1973.
- 32) Réunion du 19 juin à Peine et à Salzgitter.
- 33) Réunions des 17 et 18 octobre 1974 à Paris et à Dunkerque.
- 34) Réunions des 30 et 31 janvier 1975 à Paris.
- 35) Réunions des 9 et 10 octobre 1975 à Paris.
- 36) Réunion du 23 janvier 1976 à Paris ayant trait à l'exploitation et aux techniques nouvelles.
- 37) Réunions des 3 et 4 février 1977 à Paris.
- 38) Réunions des 23 et 24 mars 1977 à Marienau.
- 39) Réunions des 27 et 28 octobre 1977 à Dunkerque, Drocourt et à Paris.

1965 - 1977

1994 018 0043 Etudes, essais, transformations de l'Institut de recherches de la sidérurgie.

- 1) Journée de l'automatisme en sidérurgie, 25 avril 1963.
- 2) Deuxième journée des mesures en sidérurgie, 27 novembre 1968.
- 3) Deuxième journée de l'oxygène en sidérurgie, 24 janvier 1963.

1963 - 1968

1994 018 0044 Etudes de la Commission des ingénieurs.

- 1) Le Japan Iron and Steel Institute : organisation et rôle dans le développement de la sidérurgie japonaise, décembre 1976.
- 2) Le Verein Deutscher Eisenhüttenleute : organisation de ses commissions d'ingénieurs, mars 1977.
- 3) Chute des commissions d'ingénieurs, juin 1977.

1976 - 1977

1994 018 0045 Etudes de la Commission interprofessionnelle des essais des charbons et des cokes (COMINPECC).

- 1) Echantillonnage du coke, février 1970.
- 2) Informations statistiques sur la qualité des cokes en 1969, septembre 1970.
- 3) Contribution à l'étude de la dégradation mécanique du coke, mars 1974.
- 4) Exploitation et traitement des minerais de fer de Marcona, mars 1974.
- 5) Synthèse des études effectuées à l'ATS sur la dégradation et les essais mécaniques des cokes, mars 1974.
- 6) Les essais sur minerais, boulettes et agglomérés de Dunkerque, mai 1975.
- 7) Comparaison des résultats donnés par les plastomètres Gieseler des divers laboratoires de cokeries, mai 1975.
- 8) Appareil Sollac pour la mesure de la densité apparente et l'indice de vide de matériaux de granulométrie industrielle, octobre 1975.
- 9) Synthèse des études relatives aux analyses de charbons, des cokes et de leurs cendres, octobre 1975.
- 10) Détermination de la qualité physique des agglomérés, octobre 1975.
- 11) Essais des cokes à chaud, janvier 1976.
- 12) Le pouvoir calorifique des charbons et des cokes, janvier 1976.
- 13) Expérience industrielle de la mesure continue d'humidité des mélanges alimentant les agglomérations, octobre 1976.
- 14) Réduction des agglomérés de Joeuf, octobre 1976.
- 15) Premiers résultats obtenus de l'essai 150 combiné "MICUM-IRID" sur coke supérieur à 20 mm, octobre 1976.
- 16) Le pouvoir calorifique du coke et des charbons, juin 1977.

1970 - 1977

1994 018 0046 Etudes de la Commission Fonte.

- 1) Troisième journée de la fonte, juin 1966.
- 2) Automatisation du haut fourneau, septembre 1978.
- 3) Bilans avec emploi de consoles aux HF de Sollac, septembre 1978.
- 4) Résultats de marche du HF3 de Pompey, novembre 1978.
- 5) Etude de la structure en place de deux gâteaux d'agglomérés, décembre 1978.
- 6) Etude du fonctionnement du HF R5 de Sacilor-Rombas de 1976 à 1978, février 1979.
- 7) Groupe de travail "minerais phosphoreux", février 1979.
- 8) Les réfractaires de carbure de silicium considérés comme revêtement de HF, mai 1979.
- 9) Utilisation du coke moulé "HBN 40 grammes" au HF de Decazeville, mai 1979.
- 10) Le contrôle et la régularisation du processus d'agglomération sur grille, juin 1979.
- 11) Le criblage à chaud en agglomération, juin 1979.
- 12) Enquête sur les caractéristiques des coques consommés en 1978 et sur les exigences actuelles de qualité des utilisateurs, juin 1979.
- 13) Résultats de marche des HF consommant des agglomérés de minette, janvier 1980.
- 14) Le contrôle des produits réfractaires pour HF et Cowpers, janvier 1980.
- 15) La protection de l'environnement dans les usines à fonte, janvier 1980.

1966 - 1980

1994 018 0047 Etudes de la Commission des produits réfractaires.

- 1) Les matériaux réfractaires isolants utilisés en sidérurgie, mai 1963.
- 2) Nouveaux pisés basiques de damage, mars 1966.
- 3) Synthèse sur les emplois de produits non façonnés, mars 1966.
- 4) Evolution du revêtement du four KALOO depuis son démarrage (SOLLAC), mars 1967.
- 5) Influence sur la qualité de la magnésie calcinée sur les caractéristiques des briques réfractaires basiques, mars 1967.
- 6) Les briques basiques à liaison directe, mars 1967.
- 7) Emplois des bétons réfractaires en sidérurgie, mars 1967.
- 8) Exemples d'utilisations de produits réfractaires nouveaux dans les industries non sidérurgiques, octobre 1967.
- 9) Evolution de la qualité des produits réfractaires électrofondus destinés à l'industrie verrière, octobre 1967.
- 10) Quelques aspects de l'évolution des produits réfractaires, octobre 1967.
- 11) La silice globulaire : application des briques en fours de traitement thermique, octobre 1967.

- 12) Revêtements projetés à chaud, octobre 1967.
- 13) Carbure de silicium, octobre 1967.
- 14) Fibres céramiques et produits réfractaires, mai 1968.
- 15) Coulée en lingotières sous tube "Proct-Air" Glasrock, décembre 1971.
- 16) Réfractaires de coulée continue et de coulée sous vide, décembre 1971.
- 17) Etat de l'expérience de l'Arbed dans le domaine des revêtements des fours Pits, décembre 1972.
- 18) L'industrie des produits réfractaires au Japon, décembre 1973.
- 19) Comportement en service d'ancrages céramiques utilisés dans les revêtements monolithes, février 1975.
- 20) Problèmes posés par les ancrages de parois et les suspensions de couvercles de fours Pits, mai 1975.
- 21) Considérations sur l'emploi des pièces servant au maintien en place des réfractaires, mai 1975.
- 22) Dispositif d'étude des contraintes dans les maçonneries réfractaires, mai 1975.
- 23) Cuisson des revêtements en produits de dolomie liés au goudron, mai 1975.
- 24) Essais de gunitage des convertisseurs à l'Acierie Olp de Sacilor Gandrange, octobre 1978.

1963 - 1978

1994 018 0048 Etudes de la Commission des ingénieurs de minerais.

- 1) Enrichissement de certains minerais de fer lorrains par flottation de la gangue silicieuse ou par grillage magnétisant, février 1963.
- 2) Etude de l'autobroyage des minerais de fer lorrains en vue de leur enrichissement par séparation magnétique, février 1963.
- 3) Les paragenèses des minerais lorrains, février 1963.
- 4) Améliorations réalisées à l'enrichissement du minerai de fer dans les installations de Metzange, juin 1964.
- 5) Paragenèses des minerais de fer osolithiques des terrains primaires de l'Ouest de la France, juin 1964.
- 6) Description géologique du gisement lorrain, juin 1967.
- 7) Marche à 100 % d'aggloméré lorrain au HF1 de Thionville, octobre 1967.
- 8) Etude du séparateur magnétique, octobre 1967.
- 9) Description de la mise au point définitive de l'enrichissement du Metzange, octobre 1967.
- 10) Evolution de l'agglomération en boulettes dans le monde, juin 1968.
- 11) Fichier des gisements de minerai de fer : MIFERMA, mars 1970.
- 12) Fichier des gisements de minerai de fer : BONG-RANGE, mars 1970.
- 13) Seconde journée sur l'enrichissement des minerais de fer français, juin 1962.

1963 - 1970

1994 018 0049 Etudes de la Commission des ingénieurs de cokeries.

- 1) Changements d'allure, mises en veilleuse et arrêts des cokeries, décembre 1966.
- 2) Comment aborder un problème de cokéfaction avec un nouveau charbon ?, janvier 1967.
- 3) Procédés nouveaux de cokéfaction : état actuel des recherches dans le monde, juin 1969.
- 4) Note technique concernant la fabrication du coke moulé par le procédé "Fuvo-Erim", octobre 1969.
- 5) Possibilités d'utilisation du coke de pétrole en cokerie, avril 1970.
- 6) Concassage du coke : état de l'étude, mai 1970.
- 7) Fabrication et résultats d'essais de coke moulé "Formkoks", avril 1971.
- 8) Observations sur la dégradation du coke lors d'essais mécaniques, février 1972.
- 9) Tendances dans la caractérisation de la résistance mécanique à froid des cokes, mars 1976.
- 10) Evolution de l'agglomération en boulettes dans le monde, juin 1968.
- 11) Fichier des gisements de minerai de fer : MIFERMA, mars 1970.
- 12) Fichier des gisements de minerais de fer : BONG-RANGE, mars 1970.
- 13) Seconde journée sur l'enrichissement des minerais de fer français, juin 1962.

1966 - 1976

1994 018 0050 Etudes des Commissions de l'énergie et des hauts fourneaux.

- 1) Evolution énergétique de l'élaboration de la fonte en France de 1957 à 1963, janvier 1965.
- 2) Résultats de l'enquête sur les méthodes et les types d'instruments utilisés pour la mesure A° des coupoles Cowpers et vent chaud, juin 1977.
- 3) Journée des méthodes modernes d'analyse, mars 1964.

1964 - 1977

1994 018 0051 Etudes de la Commission des hauts fourneaux.

- 1) Le haut fourneau unifié français, avril 1957.
- 2) Hauts fourneaux : sécurité d'exploitation, juin 1957
- 3) Considérations sur la marche acide au HF, novembre 1962.
- 4) Combustion pulsatoire aux Cowpers, février 1963.
- 5) Emploi des techniques modernes dans l'exploitation du HF 5 de l'usine de Rebon, octobre 1963.
- 6) Analyses des fontes produites aux HF 3 et 4 de Patural d'octobre 1963 à janvier 1964, mars 1964.
- 7) Boulettes de fines crues, mars 1964.
- 8) Agglomération en boulettes d'un mélange de minerais lorrains, mars 1964.
- 9) Etude de l'influence de la couche sur les caractéristiques d'agglomération de l'atelier de Rombas, décembre 1964.

- 10) Les réfractaires Cowpers, septembre 1965.
- 11) Evolution et techniques nouvelles dans les appareils Cowpers, septembre 1965.
- 12) Emploi de réfractaire graphité dans les étages d'un HF en GB, septembre 1965.
- 13) Résultats de marche du HF 1 d'Hagondange en vent suroxygéné avec fortes injections de fuel, septembre 1965.
- 14) Résultats de l'enquête sur la consommation de fuel oil dans les HF, septembre 1965.
- 15) Evolution de production de la fonte à l'usine de Tcherepovets (URSS), novembre 1965.
- 16) Développement de la production de la fonte en URSS : les raisons et les moyens, novembre 1965.
- 17) Fabrication d'aggloméré à partir d'un minerai hématite et résultats de marche d'un HF sarrois alimenté à 100% de cet aggloméré, décembre 1965.
- 18) Résultats obtenus par l'utilisation de boulettes dans les HF de l'ARMCO Steel Corporation, décembre 1965.
- 19) Enquête sur l'emploi des réfractaires spéciaux dans les HF, décembre 1965.
- 20) Progrès réalisés dans le domaine des HF et production de la fonte au Japon, janvier 1966.
- 21) Construction et exploitation de Cowper à puits séparés, janvier 1966.
- 22) Injection de gaz de four à coke au HF 6 de Burbach, janvier 1966.
- 23) Injection de gaz de cokerie au HF 7 de Homécourt, janvier 1966.
- 24) Caractéristiques et emplois des laitiers de HF, mars 1966.
- 25) Préparation de la charge des HF à l'usine d'Arbed-Burbach, mars 1966.
- 26) Résultats provisoires et abrégés sur une injection de fuel oil importante, mars 1966
- 27) Injection d'huile avec et sans suroxygénation du vent : aspect économique, mars 1966.
- 28) Etude graphique du HF en vent humide et avec injection aux tuyères, mars 1966.
- 29) Marche des HF 3 et 5 d'Arbed-Esch-Belval avec un lit de fusion contenant 8 à 9% de fines riches, mars 1966.
- 30) Caractéristiques métallurgiques des laitiers de HF, avril 1966.
- 31) Evolution de la granulométrie du coke sidérurgique, avril 1966.
- 32) Enseignements technologiques de l'usine de Dunkerque après 3 ans d'exploitation, avril 1966.
- 33) HF et préparation de la charge à l'usine de Differdange (société HADIR), juin 1966.
- 34) Extinction et reconstruction du HF d'Aviles, octobre 1966.
- 35) Marche avec une quantité importante d'huile à haute température de vent, octobre 1966.
- 36) Réparation du HF 2 d'Aviles, octobre 1966.
- 37) Emploi de réfractaires spéciaux dans les HF d'Appleby Frodingham et de la Steel Corporation of Wales (Angleterre), décembre 1966.
- 38) Pertes thermiques du vent chaud entre sortie Cowper et entrée tuyère au HF 2 de Joeuf de Wendel, février 1967.
- 39) Les briques de silice, février 1967.

- 40) Valeur du point de fer en fonction de la richesse du minerai, février 1967.
- 41) La désulfuration dans les HF et la répercussion de la séquence des coulées, avril 1967.
- 42) Comportement des réfractaires dans les hauts fourneaux, avril 1967.
- 43) Prélèvements de matières au HF 1 de Hagondange, avril 1967.
- 44) Effets du vent enrichi sur les températures et les conditions de réduction du ferromanganèse, avril 1967.
- 45) Considérations pratiques sur l'injection de combustibles liquides et l'obtention de vent suroxygéné, avril 1967.
- 46) Transfert de chaleur dans le HF, mai 1967.
- 47) Problèmes de coulée de la fonte et du laitier, mai 1967.
- 48) Résultat de marche du HF 1 de Micheville 100% d'aggloméré lorrain et sans injection, mai 1967.
- 49) Restauration d'une cuve de HF de 1500 mètres cube par projection de béton, mai 1967.
- 50) Incidents de tuyères aux HF de Dunkerque, mai 1967.
- 51) Mécanisme de l'agglomération sur grille et courbes optimales du fonctionnement d'ateliers industriels, septembre 1967.
- 52) Limitation théorique de l'emploi du vent chaud au HF, septembre 1967.
- 53) Production de vent à haute température, novembre 1967.
- 54) Blindage de gueulard à diamètre réglable, novembre 1967.
- 55) Réfection du HF de 9 mètres de Ougrée, février 1968.
- 56) Présentation de campagne de sécurité "HF-Agglomération" dans les usines sidérurgiques lorraines, février 1968.
- 57) Sécurité d'exploitation des HF, mars 1968.
- 58) Utilisation des méthodes statistiques pour l'étude dynamique du HF, mars 1968.
- 59) Augmentation de la fréquence des coulées de fonte hématite d'affinage sans lâcher par le chariot à laitier, mars 1968.
- 60) Influence des conditions de granulation sur l'hydraulicité des laitiers, mars 1968.
- 61) Le laitier de HF en technique routière, mars 1969.
- 62) Le problème du laitier granulé pour emplois routiers vu par les hauts fournistes.
- 63) Etude sur maquette de chargement de hauts fourneaux, mars 1968.
- 64) Comportement dynamique du HF et méthode de réglage automatique, mars 1968;
- 65) Note sur le refroidissement des sous creusets, mai 1968.
- 66) Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer avec une sonde à rétrodiffusion de neutrons, mai 1968.
- 67) Essais d'amélioration de la répartition du vent froid sous la grille des Cowpers du HF 2 de Joeuf, mai 1968.
- 68) Contribution à l'étude des échanges de chaleur entre un gaz et un lit granulé hétérogène, mai 1968.
- 69) Détermination du taux limite d'injection de mazout, mai 1968.
- 70) Réaction dans les revêtements réfractaires en bas de cuve de HF, mai 1968;
- 71) Marche en contrepression d'un HF alimenté en aggloméré de minerais lorrains (HF 1 de Thionville Usinor), septembre 1968.

- 72) Possibilité d'implantation de HF de grosse capacité en Lorraine, septembre 1968.
- 73) Emploi d'une sonde pour déterminer la vitesse des courants de gaz dans la cuve du HF, décembre 1968.
- 74) Note sur la coulée d'un loup, janvier 1969.
- 75) Réfection d'un HF : préparation des travaux par la méthode Pert, janvier 1969.
- 76) Réfection d'un HF 1 d'Usinor Valenciennes, mars 1969.
- 77) L'emploi de chaux dans le mélange d'agglomération, mars 1969.
- 78) Influence de la structure cristalline du calcaire sur la production d'aggloméré basique, mars 1969.
- 79) Installation d'agglomération d'Italsider (Bagnoli), mars 1969.
- 80) Contrôle de qualité de la charge du HF, avril 1968.
- 81) Enregistrement du débit de vent par tuyère, avril 1969.
- 82) Contribution à l'optimisation de l'élaboration d'aggloméré dans le cadre d'une installation de HF existante, janvier 1970.
- 83) L'automatisation de l'atelier Dwight-Lloyd de l'Arbed, usine de Differdange
- 84) Automatisation des installations d'agglomération, février 1970.
- 85) Contribution à l'optimisation de la production de l'aggloméré, février 1970.
- 86) Note sur l'automatisation des bandes d'agglomération, février 1970.
- 88) Evolution des résultats d'exploitation des HF espagnols de 1966 à 1969, avril 1970.
- 89) Pratique de la marche à 100% d'aggloméré en Lorraine, octobre 1970.
- 90) Utilisation des combustibles auxiliaires au HF, octobre 1970.
- 91) Résultats de l'enquête "Etat des injections d'huile combustible de gaz et d'oxygène", octobre 1970.
- 92) Rapport concernant l'enquête sur les planchers de coulées, octobre 1970.
- 93) Essais du coke produit à haute température, octobre 1970.
- 94) Réparation du réseau de vent chaud du HF 1 de Thionville, novembre 1970.
- 95) Incidents sur les conduites de vent chaud, novembre 1970.
- 96) Monographie des HF d'Usinor Longivy, novembre 1970.
- 97) Etude de la dégradation à chaud des agglomérés, novembre 1970.
- 98) Monographie des HF d'Hagondange, janvier 1971.
- 99) Amélioration de la mise au mille au HF au HF 3 d'Usinor Dunkerque, janvier 1971.
- 100) Automatisation des chaînes d'agglomération, janvier 1971.
- 101) La fabrication des boulettes autofondantes aux forges de Clabecq, janvier 1971.
- 102) Description des routes de coulées aux HF de Sidmar, janvier 1971.
- 103) Evolution de la qualité du coke de 1945 à 1970, janvier 1971.
- 104) Sondage vertical au HF 7 de l'usine de Rombas, mars 1971.
- 105) Mise en place d'une sonde neutronique pour mesurer l'humidité du coke à l'usine de Rombas, mars 1971.
- 106) Campagne d'essais au HF 1 de Joeuf, septembre 1971.
- 107) Compte rendu de l'enquête sur la granulation du laitier, septembre 1971.
- 108) Les bétons réfractaires : analyse scientifique et technologique, septembre 1971.

- 109) Symposium sur l'énergie, octobre 1971.
- 110) Cowper à haute température, novembre 1971.
- 111) Etude économique des hautes températures et de la suroxygénation du vent des HF, novembre 1971.
- 112) Etude économique des hautes températures de vent chaud, novembre 1971.
- 113) L'atelier de bouletage d'Ijmuiden (Hollande), novembre 1971.
- 114) Suppression de la combustion pulsatoire dans les Cowpers par modification des brûleurs, novembre 1971.
- 115) Développement de très grandes machines pour l'agglomération des minerais de fer, février 1972.
- 116) Matériaux réfractaires pour les Cowpers de HF d'après la littérature, mars 1972.
- 117) Enquête sur les gueulards à géométrie variable, avril 1972.
- 118) Une expérience de plancher de coulée : le HF 3 d'Usinor Dunkerque, juin 1972.
- 119) Haut Fourneau moderne de grande capacité : HF 4 de Dunkerque, juin 1972.
- 120) Evolution de la qualité de deux cokes consommés à Sacilor Rombas, juin 1972.
- 121) Essais pour améliorer la marche du HF 1 d'Uninsa-Moreda en modifiant le lit de fusion et le coke, décembre 1972.
- 122) Observations à l'occasion de la démolition de quatre creusets en carbone, décembre 1972.
- 123) Appréciation du rendement du réchauffage du vent soufflé sur les HF, décembre 1972.
- 124) Sécurité de l'exploitation dans les HF.
- 124 bis) Coulée de la fonte et descente du niveau des charges, février 1973.
- 125) Premiers travaux du Laboratoire d'étude et de contrôle de l'environnement sidérurgique (LECES) pour les usines à fonte, mars 1973.
- 126) Revêtements des HF et de leurs annexes, mars 1973.
- 127) Problèmes posés par les agglomérés et par les laitiers, juin 1973.
- 128) Effets du calibrage de l'aggloméré sur les performances d'un HF, juin 1973.
- 129) Examen des accidents graves des dernières années dans les HF-Agglomération, octobre 1973.
- 130) Similitude et proportions des Cowpers, décembre 1973.
- 131) Les phénomènes thermiques en relation avec la tenue des tuyères de HF, janvier 1974.
- 132) Contribution à l'étude de phénomènes cycliques se produisant dans les HF, janvier 1974.
- 133) Monographie des HF de Denain, mars 1974.
- 134) Monographie des HF de Valenciennes, mars 1974.
- 135) Evolution des usines à fonte de Hainaut-Sambre, mars 1974.
- 136) Equipements de protection individuelle et vêtements de protection, janvier 1975.
- 137) Première campagne du HF 1 de Thionville (9 mars au 30 juin 1974), janvier 1975.

- 138) Les essais sur les minerais, boulettes et agglomérés à Dunkerque, janvier 1975.
- 139) Mise à feu et démarrage des HF de Solmer (Fos-sur-Mer), avril 1975.
- 140) Résultats de marche des HF de Solmer, avril 1975.
- 141) Production de fonte solide à Solmer : granulation et coulée en plaques, avril 1975.
- 142) Résultats d'exploitation de la préparation des charges à Solmer, avril 1975.
- 143) Epuration de gaz de HF-Tuyère laveuse à jets courants, octobre 1975.
- 144) La granulation du laitier à Solmer, octobre 1975.
- 145) Réfection du HF 4 de Pompey, octobre 1975.
- 146) Conduite automatique des Cowpers, octobre 1975.
- 147) Exploitation d'un calculateur au HF 1 de Joeuf, octobre 1975.
- 148) Enquête sur la détection des fuites d'eau aux tuyères des HF, octobre 1975.
- 150) Utilisation du gueulard à géométrie variable à Neuves-Maisons, janvier 1976.
- 151) Enquête sur la caractérisation, le traitement et l'emploi du coke en 1974, janvier 1976.
- 152) Récents développements de l'agglomération sur grille en France, janvier 1976.
- 153) Présentation d'une année de marche du HF 5 de Tarente, janvier 1976.
- 154) Fabrication d'un aggloméré hyper-basique, juin 1976.
- 155) Les HF de la Société métallurgique de Normandie, juin 1976.
- 156) Les mines de fer de Soumont (filiale de la Société métallurgique de Normandie), juin 1976.
- 157) Monographie de la cokerie de la Société métallurgique de Normandie, juin 1976.
- 158) Boîtes à circulation d'eau dirigée (boîtes C.D.), novembre 1976.
- 159) Expérience de refroidissement des HF à Solmer, novembre 1976.
- 160) Le HF 2 de Dunkerque, novembre 1976.
- 161) Le HF 3 de Dunkerque, novembre 1976.
- 162) Tendances dans la caractérisation à froid des cokes, mars 1977.
- 163) travaux effectués en 1976 par le LECES et l'IRSIO dans le cadre de la lutte contre les pollutions des usines à fonte, février 1977.
- 164) Les réfractaires de coulée de fonte, février 1977.
- 165) Accroissement du rendement calorifique des Cowpers grâce à l'utilisation de ruchage en magnésie, février 1977;
- 166) L'utilisation de béton réfractaire et de masse spéciale pour les chenaux de coulée à Rehon (Cokerill), février 1977.
- 167) Essais et résultats de ruchages magnésiens dans les Cowpers, février 1977.
- 168) Compte rendu des propriétés thermiques et rentabilité de ruchages magnésiens dans les Cowpers, février 1977;
- 169) Mécanisme de gonflement catastrophique des boulettes, février 1977.
- 170) Réchauffage de l'air de combustion à l'aide de Cowpers auxiliaires, février 1977.

- 171) Etude quantitative du réseau poreux microscopique de trois cokes moulés, mars 1977.
- 172) Les procédés spéciaux de carbonisation, mars 1977.
- 173) Agglomération : essais d'allumage à intensité variable, mars 1977.
- 174) Utilisation de coke moulé HBNPC au HF de Dunkerque, mars 1977.
- 175) Consommation de coke d'Homécourt éteint à sec au HF de Joeuf, mars 1977.
- 176) Caractéristiques et caractérisations des charbons et des cokes, mars 1977.
- 177) Exploitation des planchers de coulée de Sacilor, juin 1977.
- 178) Le refroidissement du haut fourneau, juin 1977.
- 179) Modèle mathématique de la réduction à contre courant des oxydes de fer contenus dans les agglomérés lorrains, juin 1977.
- 180) Synthèse des travaux récents concernant la structure et la qualité de l'aggloméré de minerai de fer, juin 1977.
- 181) Réduction des agglomérés de Joeuf : influence des conditions de marche du HF, juin 1977.
- 182) Le problème des réfractaires de cuves et d'étagères des HF : données récentes et tendances futures, juin 1977.

1957-1977

1994 018 0052 Institut de recherches de l'industrie de la sidérurgie française (IRSID) : rapports d'activités.

- 1) Rapport d'activité sur l'organisation de l'Institut, 1949-1951.
- 2) Rapport d'activité sur le service "Coke et fonte", 1949-1952.
- 3) Rapport d'activité arrêté au 31 décembre 1954.
- 4) Rapport d'activité, années 1955-1956.
- 5) Rapport d'activité sur le service "Coke et fonte", année 1957.
- 6) Rapport d'activité, années 1957-1958.
- 7) Rapport d'activité, années 1959-1960.

1949-1960

1994 018 0053 Institut de recherches de l'industrie de la sidérurgie française (IRSID) : études, essais, comparaisons.

- 1) Contribution à l'étude de la répartition des éléments dans les minerais de fer lorrains, juillet 1952.
- 2) Recherches internationales sur le bas fourneau, décembre 1952.
- 3) Essais de réduction directe d'un minerai lorrain au four tournant de Kraluv-Dvur (Tchécoslovaquie), avril 1953.
- 4) Les applications des radios éléments en métallurgie, juin 1953.
- 5) Recueil de données thermiques et thermochimiques, juillet 1953.
- 6) Essais d'enrichissement par séparation magnétique à haute intensité d'un minerai lorrain à Kahlenberg (Allemagne), juillet 1953.

- 7) Essais de grillage magnétisant sur minerais de fer français, octobre 1953.
- 8) Emploi d'air suroxygéné au HF, octobre 1953.
- 9) Etude du bassin ferrière de Lorraine (2 brochures), avril 1954.
- 10) Essais de réduction directe de minerais de Soumont (Normandie) au four tournant de Laramie (Wyoming, USA), juin 1954.
- 11) Etude du séparateur magnétique de Denain, juillet 1954.
- 12) Etude des sulfures de silicium, septembre 1954.
- 13) Viscosité des laitiers HF, octobre 1954.
- 14) Essais de désulfuration et passage au HF de minerais de Kénifra (Casablanca), novembre 1954.
- 15) Etude statistique de dispersion de l'essai Nicum, février 1955.
- 16) Etude du bassin ferrière de Lorraine : région d'Algrange, février 1955.
- 17) Résultats d'une année de recherches sur le bas fourneau, mars 1955.
- 18) Essai industriel de coke à base de charbon sarrois et de semi-coke, avril 1955.
- 19) Etude de la désulfuration par agglomération sur grille d'un minerai de fer barytique, avril 1955.
- 20) Activités du soufre dans les alliages liquides fer-carbone-soufre, avril 1955.
- 21) Préaffinage en poche, à l'oxygène pour des fontes très riches en silicium, novembre 1955.
- 22) Etude du bassin ferrière de Lorraine : région de la Crusne, décembre 1955.
- 23) Quelques aspects de la chimie physique de l'acier, décembre 1955.
- 24) Dosage de la magnétite dans les minerais, basé sur la mesure de l'intensité de l'aimantation (appareil Forrer), janvier 1956.
- 25) Rapport sur l'activité de la station expérimentale de Marienau en 1954, mars 1956.
- 26) Minéralogie et pétrographie des minerais de fer lorrains et relations avec leur aptitude à l'enrichissement, juillet 1956.
- 27) Les procédés non classiques de réduction des minerais de fer, juillet 1956.
- 28) Essai d'un minerai acide pauvre sur le HF 7 de Neuves-Maisons : comparaison avec la marche classique en Maron concassé, septembre 1956.
- 29) Désulfuration de la fonte par insufflation de poudre de chaux, octobre 1956.
- 30) Résultats d'essais de fluage sur ruchages d'appareils Cowper, février 1957.
- 31) Comparaison entre des marches en minerais bruts et des marches en aggloméré au HF 3 de Fontoy, février 1957.
- 32) Investigations dans l'ouvrage des HF, juin 1957.
- 33) Compte rendu succinct des recherches sur le bas fourneau d'Ougrée (Bély), juin 1957.
- 34) Exemple d'évaluation des pertes par conduction dans un appareil Cowper, octobre 1957.
- 35) Essais d'agglomération en boulettes avec frittage au four à cuves de minerais sidérurgiques normands, octobre 1957.
- 36) Exploitation de divers types d'appareils Cowper en accumulateur de chaleur, octobre 1957.
- 37) Etude des propriétés des six cokes, décembre 1957.
- 38) Préaffinage continu de la fonte dans le chenal du HF par soufflage d'oxygène pur à travers des dalles poreuses, décembre 1957.

- 39) Compositions granulométriques des minerais lorrains après les différentes étapes de concassage précédant l'agglomération, septembre 1958.
- 40) Bilan et rendement thermiques de l'appareil Cowper, novembre 1958.
- 41) L'emploi des radioéléments comme moyen d'étude de processus industriels en sidérurgie, octobre 1959.
- 42) Recherches effectuées au bas fourneau de Liège, novembre 1959.
- 43) Méthode de fractionnement applicable aux minerais de fer osolithiques de Lorraine, janvier 1960.
- 44) L'aggloméré lorrain au microscope (2 brochures), mars 1960.
- 45) Etude des écoulements gazeux au cours de l'agglomération sur grille, décembre 1960.
- 46) La réduction des minerais de fer et l'utilisation en aciéries des éponges de fer ou des minerais réduits.
- 47) Application de la diffraction des rayons X à l'analyse quantitative des oxydes de fer, février 1961.
- 48) Contrepression et injections diverses : expérience acquise au bas fourneau de Liège, mars 1961.
- 49) Procédé "Grats Kiln" d'agglomération des minerais de fer, avril 1962.
- 50) Contrôle de la marche du HF par les sondages de cuve, avril 1962.
- 51) Emploi de combustibles solides divers dans les ateliers d'agglomération sur grille, septembre 1962.
- 52) Etude expérimentale de la réduction d'agglomérés de minerais de fer par un gaz à contre-courant, octobre 1962.
- 53) Normalisation des essais de résistance physique des agglomérés, novembre 1962.
- 54) Marche à fort pourcentage d'aggloméré et en allure poussée du HF 2 de Mont Saint Martin, décembre 1962.
- 55) Utilisation du coke de fluidisation pour l'agglomération sur grille, janvier 1963.
- 56) Réduction d'un lit d'oxydes de fer par un gaz, mars 1963.
- 57) Les produits réfractaires du HF moderne, juin 1963.
- 58) Combustion pulsatoire aux Cowpers, octobre 1963.
- 59) Contrôle de la marche du HF alimenté en aggloméré, avril 1964.
- 60) Utilisation rationnelle des fines de minerais lorrains, avril 1964.
- 61) Enthalpie de formation du monoxyde de silicium, mai 1964.
- 62) Analyse directe de gaz et autres métalloïdes dans les aciers par spectrométrie d'émission dans l'ultraviolet lointain, mai 1964.
- 63) Le rôle du four électrique de réduction dans la sidérurgie, juin 1964.
- 64) L'agglomération en boulettes des minerais de fer, juillet 1964.
- 65) Représentation graphique de la décomposition des carbonates dans le HF, septembre 1964.
- 66) Enquête sur les sondages de cuve, mai 1966.
- 67) Etude de l'agglomération sur grille de mélanges de minerais hématites, octobre 1966.
- 68) Possibilité d'implantation de HF de grosse capacité en Lorraine, juin 1968.
- 69) Modèle mathématique du HF et calculs appliqués, janvier 1969.
- 70) Evolution de l'agglomération en boulettes dans le monde, mars 1969.

- 71) Etude bibliographique des tests de qualité pour les minerais, les agglomérés et les boulettes, avril 1969.
- 72) Marche en contrepression d'un HF alimenté en aggloméré de minerais lorrains (HF 1 de Usinor-Thionville), septembre 1969.
- 73) Agglomération de quelques minerais importés, octobre 1969.
- 74) Les étapes de l'étude de valorisation d'un minerai de fer, novembre 1969.
- 75) Analyse chimique des minerais de fer et des agglomérés, novembre 1969.
- 76) L'A.M.C.O.
- 77) Agglomération de minerais riches en présence de divers fondants, février 1970.
- 78) Etude de l'injection de fuel oil au HF, novembre 1970.
- 79) Résultats d'essais d'agglomération sur minerais riches, mai 1971.
- 80) L'atelier de bouletage d'Ijmuiden (Pays-Bas), novembre 1971.
- 81) Le minerai d'Hamersley (Australie), janvier 1972.
- 82) Agglomération sur grille, mars 1972.
- 83) Le minerai d'Itabirito (Brésil), avril 1972.
- 84) le minerai d'Aguas-Clarús (Brésil), mai 1972.
- 85) Les méthodes physiques pour l'analyse des minerais de fer, juillet 1972.
- 86) Eléments de mécanique des fluides (2 fascicules), février 1973.
- 86) Bis Réductibilité des agglomérés et minerais de fer, juin 1973.
- 87) Les réfractaires de la sidérurgie japonaise, mars 1974.
- 88) Les alcalins au HF, juillet 1974.
- 89) Lois de l'homogénéisation linéaire dans les parcs de minerais, juillet 1974.
- 90) Injection d'hydrocarbures au HF, septembre 1974.
- 91) Diversification des combustibles utilisables au HF, octobre 1974.
- 92) Aperçu sur la situation du charbon dans le monde, novembre 1974.
- 93) Etude des cycles du zinc au HF, mars 1975.
- 94) Programme de recherche "cokefaction-agglomération-HF", octobre 1975.
- 95) Les gros HF : cas du Japon, octobre 1975.
- 96) Bilans matières et thermiques du HF, février 1976.
- 97) Agglomération en boulettes d'un minerai à hématite brésilien avec et sans addition basique, avril 1977.
- 98) Prélèvements d'agglomérés et de gaz dans le HF de Joeuf, mai 1977.
- 98 bis) Hotte d'allumage d'une chaîne d'agglomération d'Usinor Denain, octobre 1977.
- 99) Addition de chaux vive dans le mélange d'agglomération d'Usinor Denain, octobre 1977.
- 100) Addition de minerais riches à hématite dans un mélange de minerais lorrains, novembre 1977.
- 101) Comportement lors de l'élaboration de la fonte de l'arsenic présent dans la limonite, novembre 1977.
- 102) Opération de désulfuration dans la poche tonneau, décembre 1977.
- 103) Désulfuration par injection en poche tonneau, décembre 1977.
- 104) Comportement dynamique des matériaux lors du chargement par le procédé dit "gueulard sans cloche", février 1978.
- 105) Influence de l'écoulement du gaz sur la répartition de la charge, février 1978.

- 106) Prélèvement de matières dans le HF 1 de Solmer pendant deux périodes bien distinctes de fonctionnement, mars 1978.
- 107) Programme de recherche Fours-Laminoirs (Maizières-les-Metz), août 1978.
- 108) Programme de recherche "Laminage" (Saint-Germain), août 1978.
- 109) Absorption du potassium métallique par le coke, août 1978.
- 110) Utilisation du coke moulé au HF 3 d'Usinor Denain (janvier-mars 1978), septembre 1978.
- 111) Réactivité de la texture du coke, septembre 1978.
- 112) Essais et suivi de la marche sur le HF 5 de Sacilor-Rombas (novembre 1977-mai 1978), janvier 1979.

1952-1979

- 1994 018 0054** Comptes rendus de voyages, congrès et symposium,
- 1) Voyage effectué en Suède du 11 au 16 septembre 1951.
 - 2) Missions techniques de la Commission des cokes en Grande-Bretagne et en Allemagne, février 1954.
 - 3) Journées d'automne : Société française de métallurgie, 22-27 octobre 1956.
 - 4) Séjour à Scunthorpe (Lincolnshire) : la Division Fonte d'Appleby-Froddingham, 5-18 novembre 1956.
 - 5) Colloque sur l'agglomération des minerais de fer, 27-28 avril 1956.
 - 6) Colloque sur l'enrichissement de fer, 8 octobre 1957.
 - 7) Symposium sur l'agglomération, juin 1959.
 - 8) Symposium sur l'énergie, 10-13 octobre 1971.
 - 9) Mission au Japon, 27 mars-4 avril 1973.

1951-1973

- 1994 018 0055** Centre d'études supérieures de la sidérurgie française (CESSID) : documentation.
- 1) Observations pratiques sur les limitations du HF 2 (2 fascicules), 1972.
 - 2) Ecoulement à la partie inférieure du HF, 1972.
 - 3) Le chargement des HF, 1972.
 - 4) Le refroidissement des HF, 1972.
 - 5) Techniques modernes de réparation des HF, 1972.
 - 6) Les Cowpers : contrôle et régulation, 1972.
 - 7) La sécurité aux HF : rôle et responsabilités de l'ingénieur, 1972.
 - 8) Les soufflantes des HF, 1972.
 - 9) Coulée de la fonte du laitier, 1972.
 - 10) Transfert de chaleur dans les maçonneries, 1975.

1972-1975

1994 018 0056 Groupement "IRSID-CESSID" : documentation.

- 1) Les cahiers du CESSID : Thermodynamique appliquée à la sidérurgie, 1952.
- 2) Les cahiers du CESSID : L'enrichissement des minerais de fer, 1954.
- 3) Les cahiers du CESSID : Etude du HF (cahier 1), 1956.
- 4) Les cahiers du CESSID : Chimie physique appliquée à la sidérurgie, 1957.
- 5) Les cahiers du CESSID : Etude du HF (cahier 2), 1959.
- 6) Les cahiers du CESSID : Etude du HF (cahier 1, nouvelle édition), 1964.
- 7) Cours théorique de base pour l'élaboration de la fonte et de l'acier (3 fascicules), 1969.
- 8) Enrichissement des minerais , 1970.
- 9) Le refroidissement des HF, 1970.
- 10) Tuyères et injections, 1970.
- 11) La combustion aux tuyères du HF, 1972.
- 12) Les fluides incompressibles, 1972.
- 13) Eléments de mécanique des fluides, 1972.
- 14) Les phénomènes thermiques et aérodynamiques dans le fonctionnement du HF, 1973.
- 15) Arrêts-mises à feu, descente des charges, incidents de marche, 1973.
- 16) Généralités sur les combustibles et les réactions de combustion, 1973.
- 17) Propriété aérothermiques des flammes de gaz et d'hydrocarbures liquides, 1974.

1952-1964

1994 018 0057 "CERCI" : documentation.

- 1) Système calculateur pour le chargement, la surveillance et la conduite du HF
3 d'Usinor Denain, décembre.

1970-1970

1994 018 0058 Documentation reçue des fournisseurs.

- 1) Catalogue reçu de BEDA : Equipement pour lance à oxygène, 1978.
- 2) Catalogue reçu de BELREF : Produits réfractaires, non daté.
- 3) Catalogue reçu de CALF : Moulage d'acier, septembre 1967.
- 4) Catalogue reçu de CARON Fr. : Télémécanique électrique, non daté.
- 5) Catalogue reçu de CEC : Produits réfractaires, 1977.
- 6) Catalogue reçu de CEFILAC : Joints, non daté.
- 7) Catalogue reçu de C.E.M. : Matériel électrique, 1974.
- 8) Catalogue reçu de CHESTERTON : Tresses d'étanchéité et garnitures mécaniques, non daté.
- 9) Catalogue reçu de COCKERILL : Cloches et trémies de HF, non daté.
- 10) Catalogue reçu de DEGREMONT : Traitement des eaux, 1968.
- 11) Catalogue reçu de DELAVAL : Séparateur industriel, non daté.
- 12) Catalogue reçu de DINGLER : Vannes, non daté.

- 13) Catalogue reçu de ESSO : Fluides pour transfert de chaleur, 1966.
- 14) Catalogue reçu de FAG : Roulements, 1977.
- 15) Catalogue reçu de SAEGER : Connecteurs multicontacts, 1970.
- 16) Catalogue reçu de LABINAL : Appareillage électrique industriel, non daté.
- 17) Catalogue reçu de LEGRAND : Appareillage électrique d'installations, 1977.
- 18) Catalogue reçu de MAXON : Brûleurs et vannes pour l'industrie, non daté.
- 19) Catalogue reçu de PRAT.D. : Cheminées ventilateurs, non daté.
- 20) Catalogue reçu de PROLABO : Produits chimiques pour laboratoires, non daté.
- 21) Catalogue reçu de la Société SAVOISIENNE : Vérins Hydrauliques, non daté.
- 22) Catalogue reçu de SCHELL : Fuels oils, non daté.
- 23) Catalogue reçu de SIGMA : Moteurs à pistons libres, non daté.
- 24) Catalogue reçu de SPIG : Epurateurs, non daté.
- 25) Catalogue reçu de VEITSCH : Appareillages de fours, non daté.

1967-1977

1994 018 0059 Relations avec les pouvoirs publics :

Brochure du ministère de l'Intérieur, Service national de la Protection civile :
La détection radioactive, 1961.

1961-1961

1994 018 0060 Relations avec les pouvoirs publics :

Contrat conclu entre le Centre régional des mouvements d'énergie-EdF et
Usinor pour l'alimentation en électricité de l'usine de Denain, juin 1967.

1967-1967

1994 018 0061 Relations avec d'autres membres de la profession :

Colloque réunissant ITALSIDER, USINOR, IMPIANTI et SOFRESID sur
1) Les installations et coulées de brames, 4-5 avril 1968, cité de l'usine de
Denain, juin 1967.

2) Le haut fourneau 3 de l'usine de Dunkerque, 4-5 avril 1968.

1968-1968

1994 018 0062 Relations avec d'autres membres de la profession :

Compte rendu de la réunion entre Esso et Usinor sur les injections de mazout
aux hauts fourneaux, 6 mai 1970.

1970-1970

1994 018 0063 Rapports de stages ou de visites effectués par certains membres du personnel d'Usinor.

- 1) Stage suivi par M. Loirs à la Société des hauts fourneaux de la Chiers de Longwy, mars-avril 1955.
- 2) Stage suivi par M. Loirs à la Société métallurgique de Knutange, avril-mai 1955.
- 3) Stage suivi par M. Danquigny à la Société métallurgique de Knutange, avril-mai 1956.
- 4) Stage suivi par M. Lallemant à la Société lorraine Escaut-Longwy, février 1959.
- 5) Stage suivi sur les hauts fourneaux de la S.M. Knutange, janvier 1960.
- 6) Stage suivi par M. Duez à Rombas, janvier 1961.
- 7) Stage suivi par M. Duez à Pont-à-Mousson, janvier 1961.
- 8) Stage suivi par M. Barbosa à la Société métallurgique de Normandie, Mondeville (Calvados), janvier 1962.
- 9) Stage suivi par M. Gustin à "Sidelor Rombas", janvier 1964.
- 10) Stage suivi par M. Gustin à la "S.M.S. Hagondange", mars 1964.
- 11) Stage suivi par M. Gustin à la "S.M.N.", avril 1964.
- 12) Voyage de M. Pinon aux Etats-Unis, avril 1964.
- 13) Voyage de M.M. Cordier et Lesur au Japon, novembre 1968.
- 14) Visite de M.M. Cyther et Clowez à l'usine d'ITALSIDER de Tarente, mai 1970.
- 15) Stage suivi à l'usine de Brême (Allemagne), avril-mai 1972.
- 16) Voyage de M. Cordier au Japon, mai 1972.
- 17) Voyage de M. Cordier au Japon, octobre 1976.

1955-1976

II) PATRIMOINE

1 - Bâtiments et terrains

1994 018 0068 Bâtiments d'administrations et cités ouvrières : plans.

- 1) Ensemble de la nouvelle conciergerie d'Escaudin, 1959.
- 2) Ensemble et implantation de l'infirmerie d'Escaudin, 1960.
- 3) Parking pour autobus du Cambrésis (Escaudin), 1960.

1959-1960

2 - Bâtiments industriels

- 1994 018 0069** Bâtiments industriels : plans.
1) Descriptif de l'usine de Denain, juin 1957.
2) Plan d'ensemble de l'usine de Denain, décembre 1968.
3) Plan d'ensemble de l'usine de Denain, mars 1973.
4) Implantation des douches de l'usine de Denain, janvier 1972.
1957-1973
- 1994 018 0070** Usine d'Escaudin : plans.
1) Garage de Dunkerque, mai 1953.
2) Ensemble de l'installation des HF d'Escaudin (3 pièces), janvier 1959.
3) Vestiaires, réfectoires, W.C de l'usine d'Escaudin, novembre 1970.
4) Ensemble de l'installation des HF d'Escaudin, juillet 1972.
5) Implantation de la centrale 30 MW (2 pièces), juin 1976.
6) Bâtiment Turbo alternateur (2 pièces), juin 1976.
1953-1976
- 1994 018 0071** Marnière d'Emerchicourt : plans.
1) Quais de chargement-pistes pour dumpers, avril 1953.
2) Bâtiments divers, mars 1954.
1953-1954
- 1994 018 0072** Bâtiments "turbines à gaz" : plans.
1) Façade nord, novembre 1958.
2) Toiture, janvier 1959.
1958-1959
- 1994 018 0073** Bâtiment du Parc d'homogénéisation : plans.
1) Descriptif et fonctionnement, non daté.
2) Implantation sur le terrain existant, octobre 1958.
3) Plans des routes, octobre 1969.
4) Clôtures (2 plans), janvier 1971.
1969-1971
- 1994 018 0074** Routes d'accès aux installations du HF 3, janvier 1973.
1973-1973

- 1994 018 0075** Bâtiment "agglomération" : plans.
 1) Ensemble du chantier (2 plans), novembre 1958.
 2) Implantation sur terrain existant, octobre 1958.
 3) Bâtiment de la chaîne et du stockage (12 pièces), décembre 1958.
 4) Bâtiment des trémies tampons (2 pièces), juin 1958.
 5) Bâtiment de broyage mélange (3 pièces), juin 1958.
 6) Bâtiment du refroidisseur (2 pièces), novembre 1959.
 7) Atelier de traitement, juillet 1968.
 8) Parc de stockage des minerais, décembre 1969.
 9) Bâtiment de broyage mélange (13 plans), 1959-1960.
 10) Schéma de l'installation de l'agglomération Greenawalt, octobre 1964.
 11) Bureaux, réfectoires, douches, ateliers, juin 1965.
 1958-1969
- 1994 018 0076** Usine de Dunkerque : Description des installations (renseignements d'exploitation, perspectives d'améliorations), août 1968.
 1968-1968
- 1994 018 0077** Usine de Montataire : brochure décrivant les installations et nombreux plans.
 1967-1967
- 1994 018 0078** Usine de Longwy : livret décrivant les installations avec des plans, novembre.
 1968-1968
- 1994 018 0079** Usine de Sedan : livret décrivant les installations avec des plans, octobre.
 1968-1968
- 1994 018 0080** Usine de Thionville : livret décrivant les installations avec plans, octobre.
 1968-1968

3 - Matériel d'exploitation

- 1994 018 0081** Matériel et outillage du HF 1 : plans de l'appareil de Cowper.
 1) Vue d'ensemble d'un appareil, 1928.
 2) Manteau et puits (2 plans), 1961.
 3) Empilages croisés (2 plans), 1961.
 4) Briques réfractaires, 1961.
 5) Air de combustion : installation d'un ventilateur, 1964.
 1928-1964

- 1994 018 0082** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Projet d'adaptation d'un extracteur de 800 X 1120 (2 pièces), novembre.
1962-1962
- 1994 018 0083** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Cabine de commande pour chargement, septembre.
Tableau et pupitre de commande de la cabine, janvier 1964.
1963-1964
- 1994 018 0084** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Sol des fondeurs, juillet.
1963-1963
- 1994 018 0085** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Installation d'un silencieux sur lache-vent, septembre.
1963-1963
- 1994 018 0086** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Réfection du HF 1 (46 pièces). Projets refroidissements et plans divers, 1969-1970.
1969-1970
- 1994 018 0087** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Laveur-collecteur de gaz semi épuré : ensemble et détails (40 pièces).
1970-1970
- 1994 018 0088** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Fosse de réparation des locotracteurs : ensemble, juin.
1971-1971
- 1994 018 0089** Matériel et outillage du HF 1 : plans.
Descriptif technique des équipements, non daté.

- 1994 018 0090** Matériel et outillage du HF 2 : plans de l'appareil Cowper.
 1) Briquetage (2 pièces), janvier 1959.
 2) Brûleur (2 pièces), juin 1959.
 3) Coupole (2 pièces), octobre 1958.
 4) Empilage (2 pièces), juin 1960.
 1958-1960
- 1994 018 0091** Matériel et outillage du HF 2 : plans.
 Installation de quatre treuils de levage de 5,5 tonnes (5 pièces), août.
 1955-1955
- 1994 018 0092** Matériel et outillage du HF 2 : plans.
 Photographies prises lors de la démolition du HF 2 (3 pièces), septembre.
 1958-1958
- 1994 018 0093** Matériel et outillage du HF 4 : plans.
 Transporteur : ensemble et détails, décembre.
 1964-1964
- 1994 018 0094** Matériel et outillage du HF 4 : plans.
 Porte bennes : partie supérieure, avril.
 1964-1964
- 1994 018 0095** Matériel et outillage du HF 4 : plans.
 Réparation du HF 4 : plan et programme, octobre 1964-mars 1965.
 1964-1965
- 1994 018 0096** Matériel et outillage du HF 4 : plans.
 Porte-vent, avril.
 1970-1970
- 1994 018 0097** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
 Profil du HF, septembre.
 1965-1965
- 1994 018 0098** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
 1) Fosses à laitier : ensemble, septembre 1974.
 2) Installation d'un brûleur pour séchage des poches à laitier, novembre 1969.
 1974-1974

- 1994 018 0099** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Grenailage : tuyère à grenailier et alimentation en eau de la tuyère, août 1968.
1968-1968
- 1994 018 0100** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Injection de la vapeur, avril.
1968-1968
- 1994 018 0101** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Décanteur-réfrigérant, février.
1957-1957
- 1994 018 0102** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Refroidissement.
1) Tableau synoptique.
2) Schéma des circuits, juin 1973.
1973-1973
- 1994 018 0103** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Poste d'épuration d'eau, décembre.
1957-1957
- 1994 018 0104** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Refroidissement du gueulard : ensemble du pulvérisateur, juin.
1970-1970
- 1994 018 0105** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Revêtement d'usure de la petite cloche et de la trémie tournante, juin.
1965-1965
- 1994 018 0106** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Contrepoids du balancier de la petite cloche, décembre.
1970-1970
- 1994 018 0107** Matériel et outillage du HF 5 : plans.
Réfection des montées et descentes de gaz (10 pièces), septembre 1965 à mars 1971.
1965-1971

1994 018 0108	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Alimentation en gaz naturel, février.	1970-1970
1994 018 0109	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Ensemble de tuyauteries du réseau d'oxygène, mai 1976.	1976-1976
1994 018 0110	Matériel et outillage du HF 5 : plans. 1) Commande hydraulique des petites cloches, avril 1972. 2) Schéma hydraulique des petites cloches, août 1975.	1972-1975
1994 018 0111	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Chargement : 1) Schéma général, juin 1958. 2) Notice descriptive de l'appareillage électrique, non daté.	1958-1958
1994 018 0112	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Station et réception des poussières, juillet 1960.	1973-1973
1994 018 0113	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Trou de coulées (5 photos).	1973-1973
1994 018 0114	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Cowpers : 1) Briquetage (2 pièces), février 1957. 2) Ruchage (3 pièces), mars 1956. 3) Ensemble de coupole, octobre 1956.	1956-1957
1994 018 0115	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Réfection du HF : programme et description, décembre.	1965-1965

1994 018 0116	Matériel et outillage du HF 5 : plans. Descriptif technique des équipements du HF, non daté.	
1994 018 0117	Matériel et outillage du HF 3 : plans. Refroidissement : 1) Sortie et entrée d'eau, septembre 1971. 2) Détail des plaques de refroidissement, septembre 1970.	1970-1971
1994 018 0118	Matériel et outillage du HF 3 : plans. Massif du HF (2 pièces), avril-mai 1971.	1971-1971
1994 018 0119	Matériel et outillage du HF 3 : plans. Sole, juin 1971.	1971-1971
1994 018 0120	Matériel et outillage du HF 3 : plans. Commande hydraulique de la grande cloche.	1971-1971
1994 018 0121	Matériel et outillage du HF 3 : plans. Schéma de passage des tuyauteries, février.	1972-1972
1994 018 0122	Matériel et outillage du HF 3 : plans. Tuyauteries pour gaz, air, oxygène, vapeur (7 pièces), septembre 1972- novembre 1973.	1972-1973
1994 018 0123	Tuyauteries : plans. Nouvelle tuyauterie de gaz de HF : 1) 1800, janvier 1950. 2) 1600, février 1950.	1950-1950

- 1994 018 0124** Tuyauteries : plans.
Schéma des tuyauteries de gaz, avril.
1975-1975
- 1994 018 0125** Tuyauteries : plans.
Tuyauteries d'eau, aqueducs et galeries pour câbles électriques, avril.
1956-1956
- 1994 018 0126** Tuyauteries : plans.
Tuyauteries de recyclage des eaux (9 pièces), mars 1959, avril 1970.
1959-1970
- 1994 018 0127** Tuyauteries : plans.
Schéma des circuits d'alimentation en eau, février.
1972-1972
- 1994 018 0128** Tuyauteries : plans.
Tuyauteries des diverses installations d'eau, mars.
1973-1973
- 1994 018 0129** Tuyauteries : plans.
Réseau d'air comprimé, janvier.
1962-1962
- 1994 018 0130** Tuyauteries : plans.
Réseaux d'air comprimé 18-10-8 bars, novembre.
1970-1970
- 1994 018 0131** Tuyauteries : plans.
Circuits d'air comprimé, décembre.
1972-1972
- 1994 018 0132** Tuyauteries : plans.
Réseau général d'oxygène (3 pièces), mai.
1964-1964

1994 018 0133	Tuyauteries : plans. Ensemble schématique des conduites d'oxygène, février.	1968-1968
1994 018 0134	Tuyauteries : plans. Circuit de vapeur, septembre.	1972-1972
1994 018 0135	Epuration, ventilation : plans. Collecteur de gaz semi épuré, mars.	1970-1970
1994 018 0136	Epuration, ventilation : plans. Projet de décantation des eaux de lavage des gaz, avril.	1971-1971
1994 018 0137	Epuration, ventilation : plans. Epuration : décanteur-réfrigérant, novembre.	1971-1971
1994 018 0138	Epuration, ventilation : plans. Ensemble de l'implantation de l'épuration, novembre 1971 à avril 1972.	1971-1972
1994 018 0139	Epuration, ventilation : plans. Epuration du gaz, juillet.	1973-1973
1994 018 0140	Epuration, ventilation : plans. Epuration : traitement des boues et eaux usées, janvier.	1974-1974
1994 018 0141	Epuration, ventilation : plans. Ventilation : circulaire de vent chaud (9 pièces), mars-juillet 1971.	1972-1972

- 1994 018 0142** Epuration, ventilation : plans.
Ventileur : ensemble et implantation (3 pièces), novembre.
1972-1972
- 1994 018 0143** Chargement et transport des matières : plans.
Ensemble et repérage des monte-charge inclinés, octobre.
1959-1959
- 1994 018 0144** Chargement et transport des matières : plans.
Ensemble des monte-charge, plan 1, janvier 1970, plan 2, mars 1970.
1970-1970
- 1994 018 0145** Chargement et transport des matières : plans.
Implantation des appareils de levage, décembre 1972.
1972-1972
- 1994 018 0146** Chargement et transport des matières : plans.
Chargement par skips : ensemble et détails, juin 1970 à novembre 1971.
1971-1972
- 1994 018 0147** Chargement et transport des matières : plans.
Transport pneumatique des poussières : ensemble et détail (11 pièces).
1970-1971
- 1994 018 0148** Chargement et transport des matières : plans.
Transport pneumatique de petit coke :
1) Ensemble schématique (2 pièces), octobre 1964.
2) Système de tension, septembre 1964.
3) Génie civil, septembre 1964.
4) Détails (4 pièces), octobre 1964.
1964-1964
- 1994 018 0149** Chargement et transport des matières : plans.
Nomenclatures et ensembles schématiques des transporteurs à bandes,
plan 1, mars 1972.
plan 2, mai 1974.
plan 3, mars 1976.
4) Détails (4 pièces), octobre 1964.
1972-1976

- 1994 018 0150** Chargement et transport des matières : plans.
Transporteur vibrant 102 : ensemble et implantation, juillet.
1973-1973
- 1994 018 0151** Chargement et transport des matières : plans.
Chariot verseur : ensemble et détails.
Plan 1, décembre 1969.
Plan 2, septembre 1972.
1969-1972
- 1994 018 0152** Chargement et transport des matières : plans.
Pont roulant, force 5 T., portée de 11,50 m : ensemble et détails (9 pièces), juin.
1973-1973
- 1994 018 0153** Chargement et transport des matières : plans.
Pont roulant, force 10 T. portée de 17,51 m : ensemble, septembre.
1957-1957
- 1994 018 0154** Chargement et transport des matières : plans.
Pont roulant 40/10 T., portée 22,70 m, levage 40 T. : ensemble et détails (20 pièces), juin.
1972-1972
- 1994 018 0155** Chargement et transport des matières : plans.
Pont roulant à benne, force 12 T., portée 14 m : ensemble et détails (11 pièces), juin.
1972-1972
- 1994 018 0156** Chargement et transport des matières : plans.
Pont de 15 T. n° 359 : détails (3 pièces), janvier.
1970-1970
- 1994 018 0157** Chargement et transport des matières : plans.
Pont roulant à benne de 16 tonnes : projet, mars.
1971-1971
- 1994 018 0158** Chargement et transport des matières : plans.
Pont de 20 tonnes, portée 4,91 m : chariot et charpente, septembre.
1971-1971

- 1994 018 0159** Chargement et transport des matières : plans.
Pont de 20 tonnes, portée 7 m : chariot et charpente, septembre. 1971-1971
- 1994 018 0160** Chargement et transport des matières : plans.
Implantation des ponts roulants (2 pièces), novembre. 1972-1972
- 1994 018 0161** Chargement et transport des matières : plans.
Trémies de déchargement des wagons : ensemble, mars. 1972-1972
- 1994 018 0162** Chargement et transport des matières : plans.
Trémie tournante : ensemble et détails (4 pièces), septembre. 1957-1957
- 1994 018 0163** Chargement et transport des matières.
Notice de fonctionnement des équipements pour le chargement des HF, non daté.
- 1994 018 0164** Chargement et transport des matières.
Notice d'emploi du fonctionnement automatique du chargement du HF 3, non daté.
- 1994 018 0165** Appareils Cowpers à turbulences : plans.
1) Vues d'ensemble, juin 1950.
2) Briquetage, juillet 1948.
3) Maçonneries, août 1947. 1950-1950
- 1994 018 0166** Appareils Cowpers : plans.
Implantation des ventilateurs d'air de combustion des Cowpers, octobre. 1963-1963
- 1994 018 0167** Appareils Cowpers : plans.
Ensemble des Cowpers, décembre. 1969-1969

1994 018 0168	Appareils Cowpers : plans. Détails des Cowpers (19 pièces), décembre 1970-avril 1971.	1970-1971
1994 018 0169	Appareils Cowpers : plans. Génie civil, février.	1971-1971
1994 018 0170	Appareils Cowpers : plans. Schéma de vannage des Cowpers, mars.	1971-1971
1994 018 0171	Appareils Cowpers : plans. Puits des Cowpers (3 pièces), septembre. (UD absente).	1972-1972
1994 018 0172	Gueulard : plans. Ensemble (3 pièces), septembre.	1971-1971
1994 018 0173	Gueulard : plans. Trémie tournante (2 pièces), mars.	1971-1971
1994 018 0174	Gueulard : plans. Petite cloche, détails (3 pièces), novembre 1970-mars 1971.	1970-1971
1994 018 0175	Gueulard : plans. Grande cloche, décembre.	1972-1972
1994 018 0176	Gueulard : plans. Pignon d'entraînement, avril.	1971-1971

- 1994 018 0177** Accumulateurs à minerai et à coke : plans.
Vue d'ensemble : plan 1, février 1946 et plan 2, février 1967.
1946-1967
- 1994 018 0178** Machine à boucher : plans.
Vue d'ensemble, novembre.
1962-1962
- 1994 018 0179** Machine à boucher : plans.
Boucheuse hydraulique : vues d'ensemble (3 pièces), novembre 1972.
1972-1972
- 1994 018 0180** Machine à boucher : plans.
Boucheuse hydraulique : implantation, novembre.
1971-1971
- 1994 018 0181** Machine à boucher : plans.
Boucheuse hydraulique : système hydraulique, novembre (4 pièces).
1971-1971
- 1994 018 0182** Machine à boucher : plans.
Boucheuse hydraulique : accumulateur, décembre.
1972-1972
- 1994 018 0183** Machine à boucher : plans.
Boucheuse hydraulique : détails (37 pièces), novembre 1968-avril 1972.
1968-1972
- 1994 018 0184** Matériels divers : plans.
Poche tonneau 150 tonnes : garnissage, août.
1977-1977
- 1994 018 0185** Matériels divers : plans.
Alimentation de la machine à couler par poche tonneaux de 150 tonnes, août.
1973-1973

- 1994 018 0186** Matériels divers : plans.
Poche de 45 tonnes de fonte liquide, juillet.
1965-1965
- 1994 018 0187** Matériels divers : plans.
Alimentation de la machine à couler par poche tonneau de 70 tonnes (2 pièces),
juillet 1968.
1968-1968
- 1994 018 0188** Matériels divers : plans.
Halle de coulée : ensemble (3 pièces), décembre.
1969-1969
- 1994 018 0189** Matériels divers : plans.
Halle de coulée : ensemble et détails (12 pièces), juin 1972-janvier 1974.
1972-1974
- 1994 018 0190** Matériels divers : plans.
Installation d'humidificateurs de poussières : ensemble et détails (9 pièces),
février 1954-février 1956.
1954-1956
- 1994 018 0191** Matériels divers : plans.
Tour rectangulaire : ensemble et détails (8 pièces), janvier 1970-juin 1971.
1970-1971
- 1994 018 0192** Matériels divers : plans.
Ballons d'expansion de 4 mètres cube, décembre.
1970-1970
- 1994 018 0193** Matériels divers : plans.
Ballons d'appoint de 6 mètres cube, décembre.
1970-1970
- 1994 018 0194** Matériels divers : plans.
Château d'eau de 1000 mètres cube : ensemble et détails, juillet 1963-mars
1964.
1963-1964

- 1994 018 0195** Matériels divers : plans.
Réservoir de 520 mètres cube : ensemble, mars.
1964-1964
- 1994 018 0196** Matériels divers : plans.
Vidange du bac intermédiaire, juillet.
1972-1972
- 1994 018 0197** Matériels divers : plans.
Contrepression des HF (16 pièces) : ensemble et détails, janvier 1972-
décembre 1973.
1972-1973
- 1994 018 0198** Matériels divers : plans.
Trappe à casque : ensemble, juin.
1972-1972
- 1994 018 0199** Matériels divers : plans.
Silo à chaux : implantation, décembre.
1966-1966
- 1994 018 0200** Matériels divers : plans.
Réfection en béton réfractaire des fours à chaux n°2 et n°7, décembre.
1963-1963
- 1994 018 0201** Matériels divers : plans.
Manutention de la marne : ensemble de l'installation (4 pièces), décembre.
1972-1972
- 1994 018 0202** Matériels divers : plans.
Pompes à boues Emmerich, août.
1976-1976
- 1994 018 0203** Matériels divers : plans.
Arrosage des HF 3 et 4, février 1958-janvier 1960.
1958-1960

- 1994 018 0204** Matériels divers : plans.
Trémie à coke : détails (2 pièces), septembre.
1971-1971
- 1994 018 0205** Matériels divers : plans.
Glissière de perforatrice, mai.
1973-1973
- 1994 018 0206** Matériels divers : plans.
Sonde manuelle : ensemble et détails (7 pièces), février.
1971-1971
- 1994 018 0207** Matériels divers : plans.
Sonde automatique : ensemble et détails (4 pièces), février.
1971-1971
- 1994 018 0208** Matériels divers : plans.
Photo d'un compresseur CBV 25, non daté.
- 1994 018 0209** Matériels divers : plans.
Groupe moto-réducteur, octobre.
1971-1971
- 1994 018 0210** Matériels divers : plans.
Réseaux 220 V du secteur HF, non daté.
Descriptif des équipements de démarrage des moteurs auxiliaires à courant triphasé, non daté.
1971-1971
- 1994 018 0211** Matériels divers : plans.
Turbine à gaz, chambre de combustion : ensemble et détails (4 pièces), septembre 1956-mai 1975.
1956-1975
- 1994 018 0212** Matériels divers : plans.
Réchauffeur air et gaz : ensemble, novembre.
1957-1957

1994 018 0213	Secteur "Laitier" : plans. Poche à laitier de 9 m ³ , mars.	1931-1931
1994 018 0214	Secteur "Laitier" : plans. Chariot à laitier de 9 m ³ , mars.	1946-1946
1994 018 0215	Secteur "Laitier" : plans. Projet d'implantation de 2 bassins de secours pour laitier brut, avril.	1961-1961
1994 018 0216	Secteur "Laitier" : plans. Poste de granulation du laitier (2 pièces), février.	1972-1972
1994 018 0217	Secteur "Laitier" : plans. Fosse à laitier : ensemble, juin.	1972-1972
1994 018 0218	Secteur "Laitier" : plans. Poste de commande d'extraction du laitier, juillet.	1974-1974
1994 018 0219	Matériel et outillage spécifique du parc d'homogénéisation des minerais : plans. Nomenclature et caractéristiques des bandes, décembre.	1969-1969
1994 018 0220	Matériel et outillage spécifique du parc d'homogénéisation des minerais : plans. Circuits des eaux usées, air comprimé, avril.	1970-1970
1994 018 0221	Matériel et outillage spécifique du parc d'homogénéisation des minerais : plans. Transporteurs 570-580 : coffrage, janvier.	1970-1970

- 1994 018 0222** Matériel et outillage spécifique de l'aciérie "Saint-Martin" n°3 : plans.
Tuyauteries de chauffage au mazout, novembre.
1953-1953
- 1994 018 0223** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Transporteurs : ensemble et détails (4 pièces), janvier.
1958-1958
- 1994 018 0224** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Sous-station électrique : coffrage (4 pièces), janvier.
1959-1959
- 1994 018 0225** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Silos en fosse : tôles d'usure (3 pièces), juin.
1959-1959
- 1994 018 0226** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Silos de stockage : tôles d'usure, détails (12 pièces), mai.
1959-1959
- 1994 018 0227** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Station de surpresseurs de gaz : ensemble et détails (15 pièces), décembre
1959-août 1960.
1959-1960
- 1994 018 0228** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Trémie de récupérations des fines, décembre.
1961-1961
- 1994 018 0229** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Trémie des agglomérés : ensemble, avril.
1958-1958
- 1994 018 0230** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Trémie à combustible : ensemble, novembre.
1958-1958

- 1994 018 0231** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Treuil monorail 5000 kg : poutre de roulement, juillet.
1961-1961
- 1994 018 0232** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Schéma synoptique, juillet.
1961-1961
- 1994 018 0233** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Schéma de l'installation, octobre.
1964-1964
- 1994 018 0234** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Wagon automoteur porte-benne, non daté.
- 1994 018 0235** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Parc de stockage des minerais, juin.
1969-1969
- 1994 018 0236** Matériel et outillage spécifique de l'agglomération : plans.
Brochure d'organisation et de fonctionnement de l'appareillage, non daté.
- 1994 018 0237** Matériel et outillage spécifique de l'usine de Dunkerque.
Livret descriptif détaillé du HF 2 mis à feu le 16 avril 1969, arrêté le 12 octobre 1975.
1969-1975
- 1994 018 0238** Matériel et outillage spécifique de l'usine de Dunkerque.
Livret descriptif détaillé du HF 3 mis à feu le 18 novembre 1968, arrêté le 21 novembre 1973.
1968-1973
- 1994 018 0239** Matériel et outillage spécifique de l'usine de Dunkerque.
Plans de poche à fonte 140 T. pour convertisseur et pour mélangeur, septembre.
1960-1960

1994 018 0240	Matériel et outillage spécifique de l'usine de Dunkerque. Porte vent (HF 4), avril.	1970-1970
1994 018 0241	Matériel et outillage spécifique de l'usine de Longwy. Poche torpille de 70 T : garnissage réfractaire, novembre.	1968-1968
1994 018 0242	Matériel et outillage spécifique de l'usine de Louvroil. Gueulard : ensemble et détails, janvier.	1950-1950
1994 018 0243	Matériel et outillage spécifique de l'usine de Louvroil. Ensemble schématique des circuits de gaz, fumées, vents froids et chauds, septembre.	1952-1952
1994 018 0244	Matériel et outillage spécifique de l'usine de Louvroil. Ensemble des conduites d'eaux boueuses, juin.	1955-1955
1994 018 0245	Matériel et outillage spécifique de l'usine de Louvroil. Ensemble de l'installation d'une décanteuse continue, janvier.	1956-1956

III) COMPTABILITE

1 - Comptabilité générale

1994 018 0246	Bilan et comptes annexes, exercice 1972.	1972-1972
1994 018 0247	Bilan et comptes annexes. 1) Année 1972 : octobre. 2) Année 1973 : juillet-août. 3) Année 1974 : février à décembre. 4) Année 1975 : janvier à décembre.	1972-1975

2 - Comptabilité annexe

1994 018 0248 Rapports journaliers de fabrication du HF 1, 29/09/1973-07/11/1973.

19731973

1994 018 0249 Rapports journaliers du HF 3.

- 1) 13 mars au 21 juin 1973.
- 2) 28 janvier au 08 mai 1974.
- 3) 09 mai au 04 septembre 1975.
- 4) 03 avril au 07 août 1975.
- 5) 08 août au 23 novembre 1975.
- 6) 24 novembre 1975 au 09 mars 1976.
- 7) 10 mars au 18 juin 1976.
- 8) 19 juin au 04 novembre 1976.
- 9) 05 novembre 1976 au 03 mars 1977.
- 10) 04 mars au 29 juin 1977.
- 11) 30 juin au 25 novembre 1977.
- 12) 26 novembre 1977 au 22 mars 1978.
- 13) 23 mars au 04 juillet 1978.
- 14) 05 juillet au 05 décembre 1978.
- 15) 06 décembre 1978 au 04 avril 1979.
- 16) 21 novembre 1979 au 27 mars 1980.
- 17) 08 au 29 juillet 1980.

1973-1980

1994 018 0250 Rapports journaliers de fabrication du HF 5, 28 juin 1977- 09 mai 1978.

1977-1978

1994 018 0251 Journal de production "Turbine à gaz", janvier 1976- avril 1979.

1976-1979

1994 018 0252 Journal de charge du HF 3.

- 1) 03 mars au 13 juin 1973.
- 2) 04 septembre au 07 novembre 1973.
- 3) 20 janvier au 25 avril 1974.
- 4) 31 juillet au 26 novembre 1974.
- 5) 24 octobre 1975 au 15 février 1976.
- 6) 16 février au 22 mai 1976.
- 7) 23 mai au 08 octobre 1976.
- 8) 09 octobre 1976 au 27 janvier 1977.
- 9) 28 janvier au 20 mai 1977.
- 10) 21 mai au 13 octobre 1977.
- 11) 14 octobre 1977 au 19 janvier 1978.
- 12) 20 janvier au 25 avril 1978.
- 13) 26 avril au 13 septembre 1978.
- 14) 14 septembre 1978 au 09 janvier 1979.
- 15) 10 janvier au 25 avril 1979.
- 16) 36 avril au 30 août 1979.
- 17) 31 août 1979 au 04 janvier 1980.
- 18) 05 janvier au 14 avril 1980.
- 19) 15 avril au 27 juillet 1980.

1973-1980

1994 018 0253 Journal des expéditions, 1964.

1964-1964

1994 018 0254 Journal des demandes d'approvisionnement.

- 1) Centrale mécanique, novembre 1970-août 1978.
- 2) Atelier secteur, mars 1971-juillet 1980.
- 3) Parc d'homogénéisation, octobre 1970-juillet 1980.
- 4) Centrale électrique, novembre 1970-août 1980.

1978-1980

1994 018 0255 Dossiers de crédits.

- 1) Année 1972.
- 2) Année 1973.
- 3) Année 1974.
- 4) Année 1975.
- 5) Année 1976.
- 6) Année 1977.
- 7) Année 1978.

1972-1978

- 1994 018 0256** Bilans annuels de consommation d'électricité, 1968 à 1977 (M. 1973).
1968-1977
- 1994 018 0257** Bilans techniques vapeur Escaudin représentés par un tableau reprenant la production et la consommation mensuelles d'énergie, 1972-1974.
1972-1974
- 1994 018 0258** Dossier : dépenses électromécaniques réelles du HF 5.
1966-1972
- 1994 018 0259** Cahier des dépenses réelles d'entretien et de frais de transformation des différents services.
1972-1978
- 1994 018 0260** Situations mensuelles du compte "Outillage de fabrication - divers".
1970-1978

IV) PRODUCTION

1 - Etudes techniques

- 1994 018 0268** Etudes industrielles.
- 1) Capacité de l'installation de concassage (HF), novembre 1960.
 - 2) Dépouillement des conditions de marche du HF 5 (décembre 1960 à avril 1961), juin 1961.
 - 3) Idem : marche à 80 % d'aggloméré, septembre 1961.
 - 4) Valorisation du gaz HF pour la production d'énergie électrique, octobre 1961.
 - 5) Agglomération Dwight-Lloyd : influence de la répartition des minerais dans les silos de stockage et de leurs conditions d'extraction sur la régularité de l'indice et la teneur de fer de l'aggloméré, octobre 1961.
 - 6) Marnière : évacuation de la marne-essai du tombereau autotracté SIFT TP 480, février 1962.
 - 7) HF-Aciérie Thomas : poche à fonte en sable damé (2^e essai), mai 1962.
 - 8) HF : influence de la sélection et des conditions de coulée des laitiers sur la qualité, juin 1962.
 - 9) HF : accroissement de la capacité de chargement des HF 3 et 4, juillet 1962.
 - 10) HF-Concassage-criblage : capacité de l'installation, juillet 1962.
 - 11) HF-Aciérie Thomas : addition de carbonate de soude dans les poches à fonte (3^e et 4^e essais), août 1962.
 - 12) HF : Capacité de chargement du HF 1 après reconstruction, août 1962.

- 13) Essai de sélection qualitative des laitiers de HF, septembre 1962.
- 14) Influence de la richesse de l'enfournement de la température du vent et du pourcentage d'aggloméré sur la mise au mille de coke au HF 5, octobre 1962.
- 15) Agglomération D.L. : influence de certains facteurs de l'enfournement sur la production d'aggloméré, octobre 1962.
- 16) HF : influence d'une injection de fuel (40 kg/t) sur le prix de revient, octobre 1962.
- 17) Récupération et utilisation dans les Cowpers du HF 5 des fumées de la turbine à gaz, décembre 1962.
- 18) Idem 16, HF 4, janvier 1963.
- 19) HF : étude des conséquences du gel, novembre 1963.
- 20) Influence de l'injection du fuel comparée à l'injection de vapeur sur le prix de revient de la fonte au HF 5, décembre 1963.
- 21) Etude sur la possibilité d'un trafic exclusivement routier avec le crassier des prés d'Ainaulx, décembre 1963.
- 22) Influence de l'injection de fuel sur la teneur en soufre de la fonte, février 1964.
- 23) Rotation des poches à laitier, mai 1964.
- 24) Transport du minerai en provenance de Dunkerque-charges terminales à Denain, septembre 1964.
- 25) Capacité du chargement au HF 1, novembre 1964.
- 26) Influence d'une injection de fuel au HF 2 sur le prix de revient de la fonte hématite, février 1965.
- 27) Capacité de chargement au HF 1 en fonction de la nature du lit de fusion, mai 1965.
- 28) Poche à fonte en sable damé : calcul d'épaisseur du revêtement, septembre 1965.
- 29) Injection de fuel dans le HF : mise au point, réalisation et essais de deux nouveaux types de brûleurs, mars 1966.
- 30) Evolution du procédé d'injection de fuel dans les HF au cours de l'année 1966, non daté.
- 31) Etude du minerai rocheux d'Hammersley pour la société "Châtillon Commentry Biache", décembre 1971.
- 32) HF : technique d'émulsion pour accroître l'injection de fuel aux HF, novembre 1972.
- 33) La réduction directe des minerais de fer, septembre 1972.
- 34) Chargement du HF de Denain : essais sur une maquette, juin 1973.

1960-1962

1994 018 0269 Etudes de nouvelles installations de production d'énergie.

1962-1973

1994 018 0270 Etude comparative des HF (personnel, production, coût,...).

1964-1964

1994 018 0271	Etude complète du HF 1 de Valenciennes.	1970-1970
1994 018 0272	Projet de récupération d'énergie.	1974-1974
1994 018 0273	Etude comparative entre le fonctionnement du HF 5 et le HF 3.	1979-1979
1994 018 0274	Rapports d'essais. 1) Etude des barreaux de grille d'agglomération, septembre. 2) Essai en station avec boues d'aciérie, septembre. 3) Perméamètre de la chaîne II, décembre. 4) Influence de la surface d'aspiration : essais en station, décembre. 5) Influence de la dolomie, des concentrés et des boues d'aciérie, décembre.	1970-1970
1994 018 0275	Analyse de produits. 1) Analyse de fines fontes, 1977. 2) Analyse de boues DK, 1977. 3) Analyse de nougats, 1969.	1969-1977
1994 018 0276	Analyses journalières de l'aggloméré Dwight Lloyd.	1975-1977
1994 018 0277	Analyses chimiques du "Tazadit TSF".	1968-1979
1994 018 0278	Analyses chimiques de divers produits.	1970-1979
1994 018 0279	Etude de la qualité des cokes.	1978-1978

- 1994 018 0280** Etudes des prix de revient.
Atelier de broyage de la Marne.
1) Novembre 1968 à décembre 1969.
2) Année 1970.
3) Année 1971.
4) Année 1972.
5) Année 1973.
6) Année 1974.
7) Année 1975.
- 1968-1975
-
- 1994 018 0281** Etudes des prix de revient.
Atelier de broyage du calcaire.
1) Année 1976.
2) Année 1977.
3) Année 1978.
- 1976-1978
-
- 1994 018 0282** Etudes des prix de revient.
Atelier de préparation du calcaire.
1) Année 1976.
2) Juillet à octobre 1977.
3) Année 1978.
- 1976-1978
-
- 1994 018 0283** Etudes des prix de revient de "Carrière et concasseur".
1) Octobre à décembre 1975.
2) Année 1976.
3) Année 1977.
4) Année 1978.
- 1975-1978
-
- 1994 018 0284** Etudes des prix de revient.
Atelier de concassage des minerais.
1) Octobre à décembre 1967.
2) Année 1968.
3) Janvier à octobre 1969.
- 1967-1969

- 1994 018 0285** Etudes des prix de revient de "Manutention des matières aux HF".
 1) Mars à décembre 1973.
 2) Année 1974.
 3) Année 1975.
 4) Année 1976.
 5) Année 1977.
 6) Année 1978.
 1973-1978
- 1994 018 0286** Etudes des prix de revient du "Coke défissuré".
 1) Année 1974.
 2) Année 1975.
 3) Année 1976.
 4) Année 1977.
 5) Année 1978.
 6) Année 1978.
 1974-1978
- 1994 018 0287** Etudes des prix de revient du "Coke de la cokerie de Lourches".
 1) Année 1974.
 2) Année 1975.
 3) Année 1976.
 4) Année 1977.
 5) Année 1978.
 UD absente.
 1974-1978
- 1994 018 0288** Etude des prix de revient de la Marnière, janvier à décembre 1975.
 1975-1975
- 1994 018 0289** Etude des prix de revient de l'atelier de réfection des poches.
 1) Année 1975.
 2) Année 1976.
 1975-1976
- 1994 018 0290** Etude des prix de revient des "Hauts fourneaux-fonte Thomas".
 1) Décembre 1963 à juin 1964.
 2) Année 1969.
 1963-1968

1994 018 0291 Etude des prix de revient des "Agglomérés Thomas".

- 1) Année 1968.
- 2) Année 1969.
- 3) Année 1970.
- 4) Année 1971.
- 5) Année 1972.
- 6) Année 1973.
- 7) Année 1974.
- 8) Année 1975.

1968- 975

1994 018 0292 Etude des prix de revient.
Atelier de l'agglomération.

- 1) Année 1976.
- 2) Année 1977.
- 3) Année 1978.

1976-1978

1994 018 0293 Etude des prix de revient des "Hauts fourneaux-fonte hématite".

- 1) Année 1968.
- 2) Année 1969.
- 3) Année 1970.
- 4) Année 1971.
- 5) Année 1972.
- 6) Année 1973.
- 7) Année 1974.
- 8) Année 1975.
- 9) Année 1976.
- 10) Année 1978.

1968-1978

1994 018 0294 Etude des prix de revient du "Parc d'homogénéisation".

- 1) Année 1970.
- 2) Année 1971.
- 3) Année 1972.
- 4) Année 1973.
- 5) Année 1974.
- 6) Année 1975.
- 7) Année 1976.
- 8) Année 1977.
- 9) Année 1978.
- 10) Année 1978.

1970-1978

- 1994 018 0295** Etude des prix de revient des "Fours à chaux Warmsteele".
 1) Année 1973.
 2) Année 1974.
 3) Année 1977.
 4) Année 1978.
 1973-1978
- 1994 018 0296** Etude des prix de revient "Vapeur".
 1) Juillet à décembre 1969.
 2) Année 1970.
 3) Année 1971.
 4) Année 1972.
 5) Avril à décembre 1973.
 6) Mars, avril, juin à août 1974.
 1969-1974
- 1994 018 0297** Etude des prix de revient de la "Turbine à gaz haute tension".
 1) Mars, Juillet, août, novembre 1974.
 2) Février, septembre, octobre 1975.
 3) Année 1976.
 1974-1976
- 1994 018 0298** Etude des prix de revient du "Courant électrique de haute tension".
 1) Année 1969.
 2) Année 1970.
 3) Février à décembre 1971.
 4) Janvier, février, juillet à décembre 1972.
 5) Année 1973.
 6) Janvier à août 1974.
 7) Février, mai, juillet à décembre 1975.
 8) Janvier à octobre 1976.
 9) Année 1977.
 1969-1977
- 1994 018 0299** Etude des prix de l'évolution des prix de revient.
 1) Année 1972.
 2) Année 1973.
 3) Année 1974.
 4) Année 1975.
 5) Année 1976.
 6) Année 1977.
 7) Année 1978.
 1972-1978

- 1994 018 0300** Commission des suggestions² :
- 1) Réunions des années 1957 à 1959.
 - 2) Réunions des années 1960 à 1961.
 - 3) Réunions des années 1962 à 1966.
 - 4) Réunions des années 1972 à 1975.

1957-1975

2 - Approvisionnement

- 1994 018 0261** Livre d'enregistrement des commandes aux fournisseurs, juillet 1976-août 1977.

1976-1977

3 - Fabrication

- 1994 018 0262** Graphiques de production mensuelle.

1957-1959

V) ACTIVITE COMMERCIALE ET DISTRIBUTION

Publicité et promotion de l'entreprise

- 1994 018 0263** Brochure "Usinor 1957" reprenant de façon détaillée les installations, la nature des fabrications, l'évolution financière (1948-1955), etc.

1957-1957

- 1994 018 0264** Brochures publiées par Usinor et destinées à la clientèle, non datées.
- 1) Possibilités de Usinor dans le domaine des laminés marchands.
 - 2) Possibilités de Usinor dans le domaine des plaques issues de quarto.
 - 3) Possibilités de Usinor dans le domaine des profilés spéciaux.
 - 4) Possibilités de Usinor dans le domaine du fil machine.

- 1994 018 0265** Livret présentant l'ensemble de l'usine de Denain.

1973-1973

² Cette commission se tenait périodiquement et l'on y examinait les suggestions des employés. Certaines suggestions étaient retenues et primées.

1994 018 0266 Brochure présentant de façon détaillée l'usine de Dunkerque (fonctionnement, production, ...).

1994 018 0267 Livret présentant l'organisation commerciale, les usines et les produits fabriqués par Usinor, non daté.

VI) PERSONNEL

1 - Mouvements du personnel

1994 018 0304 Effectifs.
Effectifs du service "Fours à chaux" avec mention des noms, prénoms, adresses, dates de naissance, d'entrées et de sorties des employés et des observations.
1948-1978

1994 018 0305 Effectifs.
Effectifs nominatifs des services suivants ; Cours, Accumulateurs, Parc d'Homogénéisation au 24 janvier 1975.
1975-1975

1994 018 0306 Effectifs.
Répartition nominative du personnel par atelier, qualification et classification.
1) Année 1968.
2) Année 1969.
3) Année 1970.
4) Année 1971 (2 dossiers).
5) Année 1972.
1968-1972

1994 018 0307 Effectifs.
Fiches de renseignements relatives au personnel sorti en 1974.
1974-1974

1994 018 0308 Effectifs.
Fiches de renseignements de quelques ouvriers des HF (mention de l'état civil et des dates d'entrée et de sortie).
1925-1925

1994 018 0309 Effectifs.
Fichier du personnel classé par ordre alphabétique.
1) A à F.
2) G à La.
3) Le à N.
4) O à S.
5) T à Z.

1994 018 0310 Effectifs.
Photographie de 5 membres du personnel d'Usinor-Thionville (service information).

2 - Salaires et cotisations

1994 018 0301 Paye.
Cahier reprenant les heures de présence dues à quelques employés (sans mention du service), décembre 1965 à octobre 1969.
1965-1969

1994 018 0302 Paye.
Tableaux intitulés "Classification et salaires fixes-Service HF" mentionnant le salaire fixe correspondant à la catégorie professionnelle et à la fonction de l'employé.
1) Années 1967 à 1973.
2) Années 1974 à 1977.
1967-1977

1994 018 0303 Paye.
Barème des appointements d'entrée en fonction.
1973-1976

3 - Conventions relatives au personnel

1994 018 0323 Convention collective de travail du 12 juillet 1955, modifiée le 7 juillet 1964.
1955-1964

- 1994 018 0324** Convention collective de travail du 12 juillet 1955, " Collaborateurs".
1955-1955
- 1994 018 0325** Convention collective de travail du 15 novembre 1971.
1971-1971
- 1994 018 0326** Convention collective de travail du 15 novembre 1971, édition d'avril 1979.
1971-1979
- 1994 018 0327** Convention de protection sociale de la sidérurgie de l'Est et du Nord, juin.
1977-1977
- 1994 018 0328** Convention générale de protection sociale pour le personnel des sociétés sidérurgiques de l'Est et du Nord concernées par les restructurations, juillet.
1979-1979
- 1994 018 0329** Protocole d'accord relatif au passage au régime de travail continu (42 heures par semaine), 7 mars 1969.
1969-1969
- 1994 018 0330** Application du protocole du 10 juillet 1970 relatif à la mensualisation du personnel ouvrier des sidérurgies de l'Est et du Nord.
1970-1970
- 1994 018 0331** Accord de participation Usinor du 11 décembre 1970. (Application de l'ordonnance du 17 août 1967 sur la participation des salariés aux bénéfices de la société, livret distribué aux salariés d'Usinor).
1967-1970
- 1994 018 0332** Protocole d'accord du 21 juillet 1975 sur la classification des catégories professionnelles en sidérurgie.
1975-1975
- 1994 018 0333** Protocole d'accord sur la classification daté 1^{er} mars 1976.
1976-1976

- 1994 018 0334** Comité central d'entreprise : procès-verbaux de réunions.
1) Années 1961 à 1969 (manque 1964).
2) Années 1970 à 1975.
3) Années 1976 à 1979.
1961-1979
- 1994 018 0335** Comité d'établissement : procès-verbaux de réunions.
1) Années 1962 à 1966.
2) Années 1967 à 1970.
3) Années 1971 à 1974.
4) Années 1975 à 1976.
5) Années 1977, 1980, 1981.
1962-1981
- 1994 018 0336** Elections syndicales : résultats annuels des élections des délégués du personnel, 1965 à 1981.
1965-1981
- 1994 018 0337** Elections syndicales. Tableaux comparatifs des résultats des élections des délégués du personnel avec mention des inscrits, votants, suffrages exprimés, nombre de sièges et de voix obtenus par chacun des syndicats.
1) Comparaisons entre les années 1963, 1964 et 1965.
2) Comparaisons entre les années 1964, 1965 et 1966.
3) Comparaisons entre les années 1966, 1967, 1968 et 1969.
4) Comparaisons entre les années 1967, 1968, 1969 et 1970.
5) Comparaisons entre les années 1968, 1969, 1970 et 1971.
1963-1971
- 1994 018 0338** Elections syndicales. Résultats des élections bi-annuelles des membres du comité d'établissement, années 1964, 1970, 1972, 1974, 1976, 1978, 1980.
1964-1980

1994 018 0339 Elections syndicales. Tableaux comparatifs des résultats des élections des membres du CE avec mention des inscrits, votants, suffrages exprimés, nombre de sièges et de voix obtenus par chacun des syndicats.

- 1) Comparaisons entre les années 1958, 1960, 1962 et 1964.
- 2) Comparaisons entre les années 1960, 1962, 1964, 1966, 1968 et 1970.
- 3) Comparaisons entre les années 1962, 1964, 1966, 1968, 1970 et 1972.
- 4) Comparaisons entre les années 1964, 1966, 1968, 1970, 1972 et 1974.
- 5) Comparaisons entre les années 1966, 1968, 1970, 1972, 1974 et 1976.
- 6) Comparaisons entre les années 1968, 1970, 1972, 1974, 1976 et 1978.
- 7) Comparaisons entre les années 1970, 1972, 1974, 1976, 1978 et 1980.

1958-1980

1994 018 0340 Procès-verbaux des réunions intersyndicales.

- 1) Réunion du 19 septembre 1968.
- 2) Réunion du 4 avril 1969.
- 3) Réunion du 14 avril 1971.
- 4) Réunion du 7 septembre 1978.

1968-1978

1994 018 0341 Procès-verbaux des réunions de délégués du personnel.

- 1) Années 1962 à 1965 (collection incomplète).
- 2) Année 1966.
- 3) Année 1967.
- 4) Année 1968.
- 5) Année 1969.
- 6) Année 1970.
- 7) Année 1971.
- 8) Année 1972.
- 9) Année 1973.
- 10) Année 1974.
- 11) Année 1975.
- 12) Année 1976.
- 13) Année 1977.
- 14) Année 1981 (incomplète).

1962-1981

4 - Réglementation du travail

- 1994 018 0311** Accidents du travail.
Registre d'accident du travail (service Agglomération).
1) Octobre 1974 à juin 1976.
2) Juillet 1976 à mars 1978.
3) Avril 1978 à juillet 1979.
1974-1979
- 1994 018 0312** Accidents du travail.
Déclarations d'accidents du travail, juillet 1961 à décembre 1962.
1961-1962
- 1994 018 0313** Accidents du travail.
Registre de déclarations d'accidents du travail.
1964-1965
- 1994 018 0314** Accidents du travail.
Déclarations d'accidents du travail.
1) 1963 à 1965.
2) 1966.
1963-1966
- 1994 018 0315** Accidents du travail.
Registre de déclarations d'accidents du travail (secteur Centrale).
1) Janvier 1959 à décembre 1963.
2) Janvier 1964 à janvier 1965.
3) Janvier 1965 à décembre 1966.
1959-1966
- 1994 018 0316** Accidents du travail.
Enquête sur les circonstances de l'accident survenu le 14 août aux Nouveaux
fours à chaux ayant tué 1 personne et blessé trois autres dont une grièvement.
1975-1975

1994 018 0317 Statistiques sur les accidents du travail.

- 1) Année 1965 : janvier, juin à décembre.
- 2) Année 1966 : février, mars, juin, août, octobre à décembre.
- 3) Année 1967.
- 4) Année 1968 : février à décembre.
- 5) Année 1969.
- 6) Année 1970.
- 7) Année 1971.
- 8) Année 1972.
- 9) Année 1973.
- 10) Année 1974.
- 11) Année 1975 : janvier à novembre.
- 12) Année 1976 : juin à août, décembre.
- 13) Année 1977 : février, avril à juin, août à décembre.

1965-1977

1994 018 0318 Service de sécurité : rapports de réunions, 1960 à 1970.

1960-1970

1994 018 0319 Service de sécurité Usinor : rapports annuels.

- 1) 1969-70.
- 2) 1970-71.
- 3) 1972-73.
- 4) 1973-74.
- 5) 1974-75.
- 6) 1975-76.
- 7) 1976-77.
- 8) 1977-78.
- 9) 1978-79.
- 10) 1979-80.

1969-1980

1994 018 0320 Service de sécurité Usinor : rétrospective, 1929-1967 (effectif moyen, horaires de travail, nombre d'accidents, taux de gravité,...).

1929-1967

1994 018 0321 Service de sécurité : bulletin de sécurité publié par Usinor (rapports d'accidents, primes de sécurité, modifications suite aux accidents,...).

- 1) n°19, octobre 1958.
- 2) n°21, septembre 1959.
- 3) n°22, avril 1960.
- 4) n°23, septembre 1960.
- 5) n°24, mai 1961.
- 6) n°26, mai 1962.
- 7) n°30, mai 1964.
- 8) n°31, septembre 1964.
- 9) n°33, septembre 1965.

1958-1965

1994 018 0322 Brochures publiées par les services de sécurité Usinor.

- 1) Consignes de sécurité pour la conduite, l'utilisation et l'entretien des ponts roulants, 1960.
- 2) Règles générales de sécurité concernant la réalisation de travaux dans l'usine de Mardyck, 1974.
- 3) Sécurité, Bandes transporteuses.
- 4) Répertoire des équipements de sécurité à Usinor-Denain, 1976.

1960-1976

1994 018 0342 Règlements d'usine et d'ateliers. Règlement général de sécurité.

1994 018 0343 Règlements d'usine et d'ateliers.

Petite brochure remise à l'employé lors de son embauche indiquant les règles de sécurité, la description de l'usine, les différents comités, les oeuvres sociales, les rémunérations,...

1994 018 0344 Comité d'hygiène et de sécurité : procès-verbaux de réunions.

1971-1977

1994 018 0345 Comité d'hygiène et de sécurité : procès-verbaux de réunions de sécurité, octobre 1975-décembre 1976.

1975-1976

5 - Problèmes et mouvements sociaux

1994 018 0346 Dossiers de grèves. Résultats des grèves, statistiques sur les effectifs en grève par rapport aux effectifs présents, octobre 1967-mars 1969.

1967-1969

1994 018 0347 Dossiers de grèves. Tracts distribués par les différents syndicats.

1976-1980

6 - Oeuvres sociales

1994 018 0348 Inventaire de la bibliothèque des cadres.

1) Janvier 1961.

2) Mai 1963.

1961-1963

1994 018 0349 "Régime de rente d'éducation Usinor". Livret publié par Usinor et mentionnant des exemples de rentes versées à la famille d'un employé en cas de décès.

1976-1976

7 - Formation professionnelle

1994 018 0350 Formation recyclage : "Campagne de travail en groupe", étude sur le travail en groupe, utilité, psychologie des groupes.

1959-1959

1994 018 0351 Formation recyclage : perfectionnement des chefs d'entreprise et des chefs ouvriers aux fonctions d'instruction du personnel et à l'organisation de la sécurité.

1973-1973

1994 018 0352 Formation recyclage. Etude de poste.

Chaque étude présente la formation, les qualités mentales et physiques, l'habileté, les responsabilités, les efforts et les risques du poste concerné.

- 1) Etude des postes du secteur "Hauts Fourneaux".
- 2) Etude des postes du secteur "Charges".
- 3) Etude des postes du secteur "Concassage".
- 4) Etude des postes du secteur "Déchargement".
- 5) Etude des postes du secteur "Epuration".
- 6) Etude des postes du secteur "Bassin à laitier".
- 7) Etude des postes du secteur "Accus".
- 8) Etude des postes du secteur "Atelier des poches".
- 9) Etude des postes du secteur "Agglomération D.L.".
- 10) Etude des postes du secteur "Halles des fours".
- 11) Etude du poste de "Décrasseur de battitures", 1975.

1962-1975

1994 018 0353 Formation recyclage.

Mémento de l'élingeur (connaissance du matériel, formation, ...).

1994 018 0354 Formation recyclage.

Mémento du pontier.

VII) CONTENTIEUX

1994 018 0355 Affaire Engelaere³ :

Réclamation de M. Engelaere, 15 octobre 1964.

Réponse d'Usinor, 7 juillet 1964.

Certificat d'huissier constatant la défectuosité des parpaings, 16 juillet 1967.

1964-1967

³ Monsieur Engelaere avait acheté à Usinor du laitier concassé afin de fabriquer des parpaings. Usinor lui a livré le laitier, en ignorant l'usage qu'il allait en faire. Ce laitier n'ayant pas convenu à la fabrication des parpaings, M. Engelaere réclame des dommages à Usinor.

Table des matières

USINOR DENAIN.....	4
I) ADMINISTRATION GENERALE.....	5
1 - Assemblées générales.....	5
2 - Information intérieure.....	5
3 - Information extérieure.....	12
II) PATRIMOINE.....	32
1 - Bâtiments et terrains.....	32
2 - Bâtiments industriels.....	33
3 - Matériel d'exploitation.....	34
III) COMPTABILITE.....	53
1 - Comptabilité générale.....	53
2 - Comptabilité annexe.....	54
IV) PRODUCTION.....	56
1 - Etudes techniques.....	56
2 - Approvisionnement.....	63
3 - Fabrication.....	63
V) ACTIVITE COMMERCIALE ET DISTRIBUTION.....	63
Publicité et promotion de l'entreprise.....	63
VI) PERSONNEL.....	64
1 - Mouvements du personnel.....	64
2 - Salaires et cotisations.....	65
3 - Conventions relatives au personnel.....	65
4 - Réglementation du travail.....	69
5 - Problèmes et mouvements sociaux.....	72
6 - Oeuvres sociales.....	72
7 - Formation professionnelle.....	72
VII) CONTENTIEUX.....	73