



CLASSIQUES
GARNIER

RAGGI (Pascal), « Table des figures », *La Désindustrialisation de la Lorraine du fer*, p. 493-499

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-08725-0.p.0493](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-08725-0.p.0493)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2018. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES FIGURES

TABLEAU 1 – Taux de diminution annuel du nombre de personnels des mines de fer de Lorraine (1963-1997).	60
GRAPHIQUE 1 – Évolution des effectifs dans les mines de fer de Lorraine (1962-1997).	61
GRAPHIQUE 2 – Évolution du nombre annuel moyen d'ouvriers dans les mines de fer luxembourgeoises (1960-1981).	62
TABLEAU 2 – Taux de diminution annuel du nombre de personnels des mines de fer luxembourgeoises (1963-1981).	62
TABLEAU 3 – Variation des effectifs sidérurgiques comptabilisés en Lorraine selon la source utilisée (2006-2012)..	69
GRAPHIQUE 3 – Les effectifs de la sidérurgie française (1960-2014). . .	70
TABLEAU 4 – Taux annuel de diminution du personnel de la sidérurgie et de ses activités annexes en France (1963-2013). . .	70
GRAPHIQUE 4 – L'évolution du nombre de salariés (cadres, ETAM et ouvriers) dans la sidérurgie lorraine (1993-2014).	79
GRAPHIQUE 5 – Les salariés de la sidérurgie luxembourgeoise (1960-2006)..	81
TABLEAU 5 – Taux annuel de diminution du personnel de la sidérurgie luxembourgeoise (1963-2006)..	81
GRAPHIQUE 6 – L'évolution en pourcentages de la composition par nationalités du personnel ouvrier dans les mines de fer et la sidérurgie luxembourgeoises (1960-2001).	93
GRAPHIQUE 7 – Les investissements industriels et sociaux dans les mines de fer en millions de francs (1976-1982).	108
GRAPHIQUE 8 – Évolution du nombre d'engins mécaniques dans les mines de fer de France (1960-1982).	112
TABLEAU 6 – Les équipements et les rendements de 10 mines de fer du bassin de Lorraine en 1975.	113
TABLEAU 7 – Les équipements et la production des 3 mines de Lormines en 1989.	115

PHOTO 1 – Photo de la bande transporteuse de minerai du site d’Anderny-Chevillon (vue d’ensemble).	119
TABLEAU 8 – L’évolution de la productivité dans la sidérurgie française en heures par tonne (h/t) et par ouvrier (1960-1969) et en h/t pour l’ensemble du personnel (1970-1976).	124
GRAPHIQUE 9 – La production sidérurgique française par capita en tonnes d’acier brut produites en une année par chaque employé de la sidérurgie (1971-2013).	125
GRAPHIQUE 10 – La production d’acier brut et les effectifs de la sidérurgie française (1970-2013).	126
SCHÉMA 1 – Évolution de la taille des hauts-fourneaux français (XIV ^e siècle – 1973).	130
TABLEAU 9 – La coulée continue en France après la grande crise sidérurgique et jusqu’à la fin du xx ^e siècle (en % d’acier brut produit).	133
TABLEAU 10 – L’importance de la filière électrique et la prépondérance de la coulée continue pour l’élaboration de l’acier français au début du XXI ^e siècle (1999-2013).	134
TABLEAU 11 – Les différentes et principales formes de pollution engendrées par la sidérurgie.	139
SCHÉMA 2 – Le haut-fourneau du projet ULCOS-BF.	141
TABLEAU 12 – Projet de financement du projet ULCOS-BF (2012-2016).	143
SCHÉMAS 3 – Les procédés à l’oxygène pur.	151
SCHÉMA 4 – Le four Kaldo.	152
SCHÉMA 5 – L’aciérie Kaldo Sollac (années 1960-1970).	152
SCHÉMA 6 – Le procédé LWS (une seule tuyère représentée).	156
SCHÉMA 7 – Aciérie LWS Sollac (1976).	156
SCHÉMA 8 – La nouvelle aciérie LWS Sollac.	157
TABLEAU 13 – Organigramme d’un secteur haut-fourneau en 1965.	161
TABLEAU 14 – Les effectifs des hauts-fourneaux (HF) de Sacilor en 1975.	162
PHOTO 2 – Premier fondeur prenant la température du laitier du haut-fourneau 6 de Rombas avec une canne pyrométrique (1975).	163

TABLEAU 15 – Les personnels de l'unité hauts-fourneaux (HFx) d'Hayange en 2009.	166
TABLEAU 16 – L'effectif opérationnel du haut-fourneau (HF) P6 d'Hayange en 2011.	167
PHOTO 3 – Prise d'échantillon à l'aciérie OLP de Grandrange (1976).	168
TABLEAU 17 – Les effectifs des aciéries de Sacilor en 1975.. . . .	169
PHOTO 4 – Couleur de l'aciérie de Rombas agissant sur la commande d'ouverture de la poche et surveillant le remplissage d'une lingotière (1975).	172
TABLEAU 18 – Les effectifs de l'aciérie de Florange (2002-2009). . . .	174
TABLEAU 19 – Les postes de travail à l'aciérie de Florange en 1999 et 2007.	176
GRAPHIQUE 11 – Évolution du taux de syndicalisation à la CFDT et à la CGT du secteur métallurgie en Moselle en % (1975-1986-1995).	258
TABLEAU 20 – Évolution des livraisons de minerai de fer lorrain à l'étranger en tonnes (1962-1963)..	265
TABLEAU 21 – Aides au développement régional de la DATAR (juin 1966)..	277
TABLEAU 22 – Prévisions de réduction des effectifs (ETAM, ingénieurs & ouvriers) et diminutions effectives de l'emploi dans le cadre du plan de conversion Wendel-Sidélcor (1971-1975)..	281
TABLEAU 23 – Les caractéristiques statistiques et la situation des partants volontaires de la sidérurgie lorraine (1979-1980).. . . .	298
TABLEAU 24 – Travailleurs de la sidérurgie luxembourgeoise admis à des Travaux Extraordinaires d'Intérêt Général (1975-1977 et 1980-1985).	302
TABLEAU 25 – Personnel total de la DAC et salariés pour lesquels la sidérurgie luxembourgeoise a bénéficié de l'aide étatique (1979-1985).	303
TABLEAU 26 – Évolution du nombre de personnels ayant quitté la sidérurgie luxembourgeoise (du 1 ^{er} janvier 1975 au 31 décembre 1986)..	305
TABLEAU 27 – Les 9 recommandations du rapport Jean Audibert (mars 1982).	312

TABLEAU 28 – Les principales dispositions du plan de redressement de la sidérurgie française de 1982.	316
IMAGES 1 – Caricatures de Bernard Ferreira paru en première page du <i>Républicain Lorrain</i> le 30 mars 1984.	322
TABLEAU 29 – L'évolution des effectifs de la sidérurgie lorraine (1984-1985).	328
TABLEAU 30 – L'évolution des effectifs de la sidérurgie lorraine (1982-1987).	331
TABLEAU 31 – Nombre d'emplois dans les entreprises nouvelles implantées depuis 1975 au Grand-Duché de Luxembourg (1980-1988).	331
TABLEAU 32 – Les derniers mineurs de fer de Lorraine au 31 décembre 1997.	354
CARTE 1 – La Lorraine du fer en 1963 : un espace productif dans une région fortement structurée par les industries sidérurgiques et minières.	368
CARTE 2 – La Lorraine du fer en 2013 : une industrie sidérurgique performante mais résiduelle dans une région désindustrialisée. . .	370
CARTE 3 – La Lorraine du fer dans les années 1950.	372
CARTE 4 – La répartition des activités métallurgiques et minières au Grand-Duché de Luxembourg en 1966.	373
CARTE 5 – Les mines de fer et les usines sidérurgiques de Lorraine en 1974.	374
ANNEXE 1 – Évolution des effectifs ouvriers inscrits dans les mines de fer de Lorraine (1960-1997, avec 1929, 1938 et 1946 à titre indicatif).	377
ANNEXE 2 – Évolution des effectifs des ETAM et des ingénieurs dans les mines de fer de Lorraine (1962-1997).	379
ANNEXE 3 – Évolution des effectifs ouvriers dans les mines et les minières luxembourgeoises (nombre annuel moyen, 1960-1981).	380
ANNEXE 4 – La nouvelle nomenclature INSEE de 2008 pour l'activité sidérurgique française.	381
ANNEXE 5 – Les effectifs globaux de la sidérurgie française (1963-2013).	381
ANNEXE 6 – Tableau des effectifs de la sidérurgie française et de ses activités annexes (1960-2014).	382

ANNEXE 7 – Rapport entre les effectifs globaux et le nombre d'ouvriers dans la sidérurgie et ses activités annexes (France et Est, 1960-1998, jusqu'en 1969 Est 1+Est 2).....	385
ANNEXE 8 – Les effectifs sidérurgiques ouvriers en France et dans la région Est au 31 décembre de chaque année (1960-1987, avec Est 1 + Est 2 jusqu'en 1969).....	386
ANNEXE 9 – L'évolution du nombre de directeurs, de cadres et d'ETAM, dans la sidérurgie en France et en Lorraine (1963-1979).....	389
ANNEXE 10 – Les effectifs ouvriers dans la sidérurgie en France et en Lorraine (1963-1975).....	390
ANNEXE 11 – Les effectifs sidérurgiques (ouvriers, cadres et ATAM/ETAM) en France et dans la région Est (1981-1998)....	391
ANNEXE 12 – Les salariés de la sidérurgie lorraine (1993-2014)....	392
ANNEXE 13 – Évolution des effectifs (E) de la sidérurgie française par régions de 1974 à 1985 (en milliers).....	393
ANNEXE 14 – Tableau des effectifs de la sidérurgie luxembourgeoise (1960-2006).....	393
ANNEXE 15 – Composition par nationalités des effectifs des mines de fer de France (1962-1980, ensemble du personnel en fin d'année).....	395
ANNEXE 16 – Évolution de la composition par nationalités de l'effectifs ouvrier (1960-1986, CSSF+CPS) et total de la sidérurgie française (1987-1991 CPS) Activité sidérurgique CECA.....	397
ANNEXE 17 – Évolution de la composition par nationalités des effectifs miniers et sidérurgiques luxembourgeois (ouvriers, 1960-2001).....	400
ANNEXE 18 – L'évolution des rendements dans les mines de fer de Lorraine en tonnes par homme et par poste (1962-1992)....	403
ANNEXE 19 – Schéma de la méthode par chambres et piliers....	405
ANNEXE 20 – Schéma d'un convertisseur Thomas mis en œuvre à la SOLLAC.....	406
ANNEXE 21 – Four Martin.....	406
ANNEXE 22 – Schéma d'un haut-fourneau.....	407
ANNEXE 23 – La production française d'acier brut par région et par procédé en % (1960-1973).....	408

ANNEXE 24 – La production française d’acier brut par région et par procédé en % pendant la grande crise sidérurgique (1974-1984).	409
ANNEXE 25 – La production française d’acier brut par région et par procédé en % (1985-1998).	410
ANNEXE 26 – L’évolution du nombre de hauts-fourneaux existants et en activité par région en France (1960-1998).	411
ANNEXE 27 – Comment fabrique-t-on de l’acier?	414
ANNEXE 28 – Coulée continue.	415
ANNEXE 29 – Les moyens de lutte contre la pollution mis en œuvre dans la sidérurgie lorraine (1968-1979).	416
ANNEXE 30 – Équipes-type pour 3 hauts-fourneaux (HFx) en 1965.	419
ANNEXE 31 – Croquis de machines à boucher et à déboucher les trous de coulée.	422
ANNEXE 32 – Les postes de travail dans les différents types d’aciéries de Lorraine (fin des années 1960-début des années 1970).	423
ANNEXE 33 – Les postes de travail à la coulée discontinue et à la coulée continue (fin des années 1960-début des années 1970).	428
ANNEXE 34 – Les métiers de l’aciérie dans les secteurs « Approvisionnement et manutention » et « Entretien des éléments réfractaires » (1971).	431
ANNEXES 35 et 36 – Exemples de combinatoires de compétences de l’aciérie de Florange.	433
ANNEXE 37 – Les dispositions en faveur des mineurs de fer licenciés (1963-1967).	435
ANNEXE 38 – Les principales dispositions de la convention sociale de l’Est.	435
ANNEXE 39 – Conditions, procédure d’octroi et montant de la prime d’adaptation industrielle de la DATAR (juin 1966).	437
ANNEXE 40 – Les principales dispositions de la loi-cadre du 2 juin 1962.	438
ANNEXE 41 – Les principales mesures du plan Barre de 1978.	439
ANNEXE 42 – Les principales dispositions de la CGPS du 24 juillet 1979.	441

ANNEXE 43 – Le devenir des installations sidérurgiques des groupes Sacilor et Usinor (1982-1984).....	443
ANNEXE 44 – Le plan Unimétal de 1991.	446
ANNEXE 45 – Le plan Unimétal 1993-1995.....	447
ANNEXE 46 – Dates de fermetures des dernières mines de fer situées sur le territoire français métropolitain (1984-1997). . . .	448