

**COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE  
DU CHARBON ET DE L'ACIER**

**HAUTE AUTORITÉ**

**Les investissements dans les  
industries du charbon et de l'acier  
de la Communauté**

---

**RAPPORT SUR L'ENQUÊTE 1959**  
**Situation au 1<sup>er</sup> janvier 1959**

**JUILLET 1959**



COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE  
DU CHARBON ET DE L'ACIER

HAUTE AUTORITÉ

Les investissements dans les  
industries du charbon et de l'acier  
de la Communauté

---

RAPPORT SUR L'ENQUÊTE 1959

Situation au 1<sup>er</sup> janvier 1959



## SOMMAIRE

	Page
I — Observations générales . . . . .	7
II — Industrie charbonnière . . . . .	10
III — Mines de fer . . . . .	16
IV — Industrie sidérurgique . . . . .	17
V — Conclusions . . . . .	25

## ANNEXES

I — Classification des programmes d'investissements . . . . .	29
II — Définitions de base. . . . .	31
III — Tableaux statistiques . . . . .	35



## I — OBSERVATIONS GÉNÉRALES

L'enquête 1959 sur les investissements est la septième de celles auxquelles a procédé la Haute Autorité auprès des entreprises de la Communauté. Les modalités de l'enquête ont été mises au point d'année en année; les séries de chiffres qui sont présentées aujourd'hui donnent une vue assez précise de l'évolution des investissements et de leur influence sur les possibilités de production (').

1. Les industries de la Communauté ont déployé au cours des dernières années des efforts considérables pour développer et améliorer leurs installations. Les dépenses d'investissements inscrites à l'actif des bilans atteignent un montant global de 7,44 milliards de dollars unités de compte pour les sept années 1952 à 1958, dont environ 53,5% pour l'industrie sidérurgique, 42,5% pour les mines de charbon, 3,5% pour les mines de fer et 0,5% pour les usines de briquettes de lignite.

Les efforts déployés ont été particulièrement importants au cours des deux dernières années. Sur la base 100 pour la moyenne annuelle des investissements globaux réalisés de 1952 à 1956, les dépenses ont atteint l'indice 121 en 1957, et restent à l'indice 113 en 1958 malgré les difficultés d'écoulement rencontrées par certaines industries. La progression est particulièrement nette pour l'industrie sidérurgique et surtout pour les mines de fer; sur la même base, les dépenses d'investissements ont atteint, en 1957 et 1958, respectivement les indices:

105 et 105 pour l'industrie houillère,  
134 et 119 pour l'industrie sidérurgique,  
154 et 132 pour les mines de fer.

La diminution des indices entre 1957 et 1958 vient d'un affaiblissement de la conjoncture: baisse des productions, stockage des produits, réduction des prix de vente, difficultés de trésorerie. Les mêmes raisons incitent les entreprises à conserver une certaine prudence dans l'établissement de leurs programmes d'investissements pour les toutes prochaines années.

Le tableau ci-après résume les dépenses d'investissements comptabilisées ou prévues par les diverses industries depuis 1952. Le total réel des investissements dépasse légèrement les chiffres indiqués, car, pour plus de simplicité, les enquêtes annuelles ont négligé un certain nombre de petites entreprises dont la production globale représente, par rapport à la production d'ensemble, moins de 1% pour le charbon (voir annexe II, page 31) et moins de 3% pour l'acier (voir annexe II, page 33).

---

(') L'annexe I fournit une classification des programmes d'investissement recensés. L'annexe II précise les définitions adoptées pour la rédaction du présent rapport.

TABLEAU 1  
Dépenses d'investissements dans les industries de la Communauté de 1952 à 1960

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Secteurs	Dépenses effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Industrie houillère . . . . .	496	482	445	408	404	471	472	509	376
Usines de briquettes et de semi-coke de lignite . . . . .	9	7	5	8	5	2	3	6	4
Mines de fer . . . . .	29	28	30	31	44	50	43	44	32
Industrie sidérurgique . . . . .	545	542	453	524	570	708	629	585 <sup>(1)</sup>	327 <sup>(1)</sup>
<b>Total</b>	<b>1 079</b>	<b>1 059</b>	<b>933</b>	<b>971</b>	<b>1 023</b>	<b>1 231</b>	<b>1 147</b>	<b>1 144</b>	<b>739</b>

<sup>(1)</sup> Dépenses pour les seuls investissements engagés (A) ou décidés (B) (voir annexe I, page 29).

2. Depuis 1952, le développement rapide de la production et des possibilités de production pour les produits sidérurgiques et le minerai de fer contraste avec le lent progrès de l'extraction et des possibilités d'extraction charbonnières.

TABLEAU 2  
Production et possibilités de production

Produits	Production effective			Possibilités de production		
	1952 (en mns de t)	Taux d'accroissement annuel moyen	1958 (en mns de t)	1958 (en mns de t)	Taux d'accroissement annuel moyen	1962 (en mns de t)
Houille <sup>(1)</sup> . . . . .	237,4	0,5%	245,1	258,4	1,4%	273,6
Briquettes et semi-coke de lignite . . .	16,5	-0,3%	16,2	17,1	-4,2%	14,4
Minerai de fer . . . . .	65,3	4,9%	87,1	95,4	2,9%	106,9
Fonte . . . . .	34,7	3,9%	43,5	49,5	5,0%	60,1
Acier brut . . . . .	41,8	5,6%	58,0	67,7	3,1%	76,4

<sup>(1)</sup> Non compris les « petites mines » (voir annexe II, page 31).

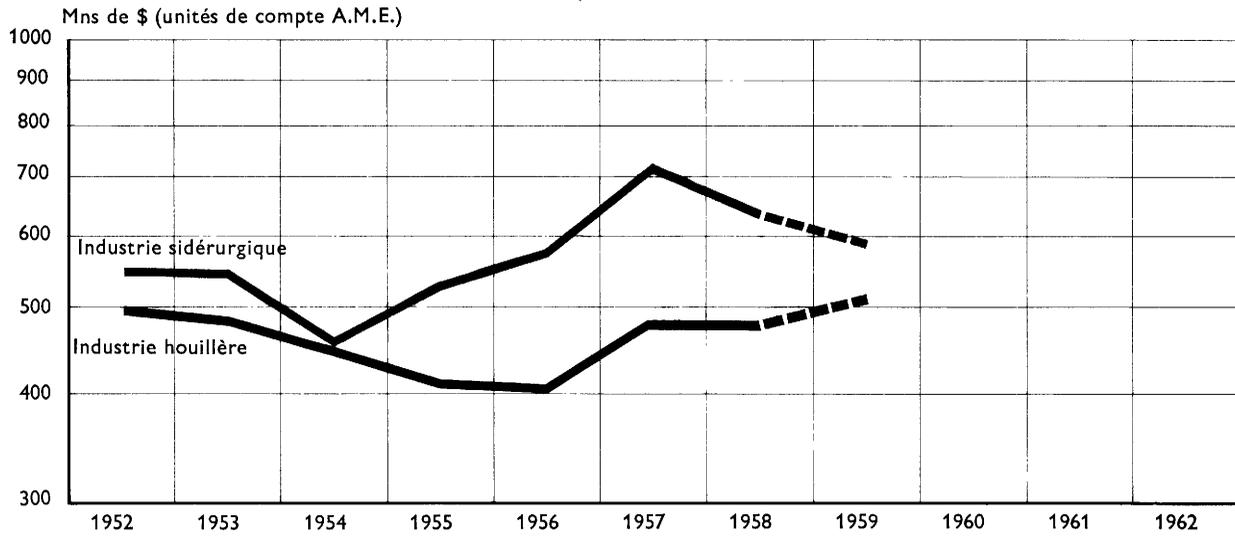
3. Il ressort de la figure 2 que, spécialement dans l'industrie sidérurgique, les dépenses effectives d'investissements annuels se rapprochent des prévisions établies en début d'année.

Une autre comparaison intéressante est celle qui peut être établie entre les dépenses prévues, à chaque 1<sup>er</sup> janvier, pour l'année commençante et les dépenses effectives de l'année directement écoulée. Ce rapport est assez représentatif de l'appréciation portée à une certaine date par les chefs d'entreprises

FIGURE 1

Investissements dans les industries houillère et sidérurgique

A — Dépenses d'investissements



B — Production et possibilités de production

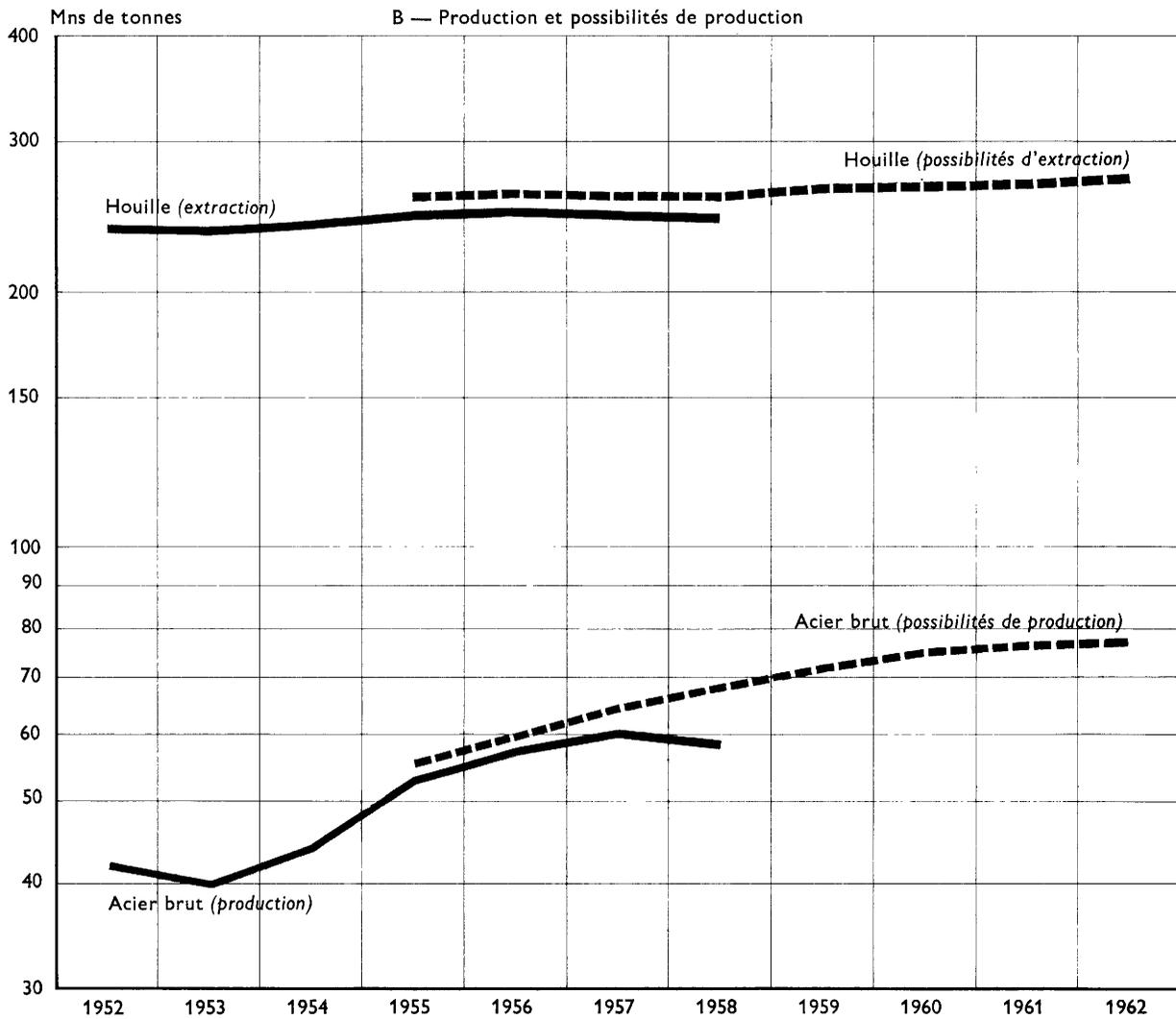
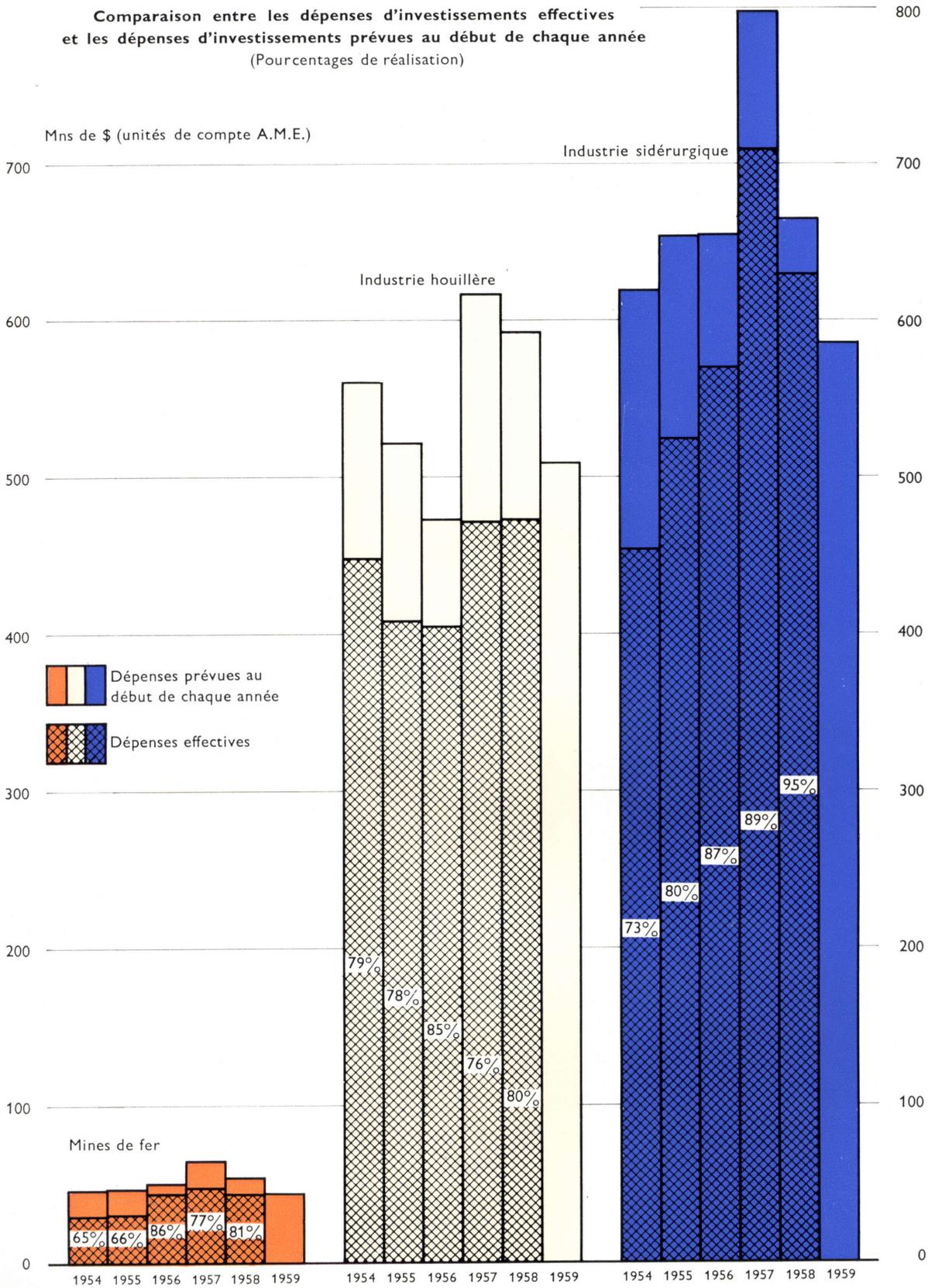


FIGURE 2

Comparaison entre les dépenses d'investissements effectives  
et les dépenses d'investissements prévues au début de chaque année  
(Pourcentages de réalisation)



sur l'évolution probable de la conjoncture dans le proche avenir. La baisse observée pour l'industrie charbonnière paraît d'autant plus significative que les investissements décidés ou commencés ne peuvent, en ce secteur, être facilement différés. Pour les mines de fer et l'industrie sidérurgique, au contraire, les chefs d'entreprises ne paraissent pas avoir abordé la nouvelle année avec des préoccupations sensiblement accrues par rapport à celles du début de 1958.

TABLEAU 3

**Rapport entre les dépenses d'investissements prévues pour l'année commençante  
et les dépenses effectives de l'année écoulée**

en %

Secteurs	1-1-55	1-1-56	1-1-57	1-1-58	1-1-59
Industrie charbonnière . . . . .	105	117	146	123	108
Mines de fer . . . . .	159	167	135	113	100
Industrie sidérurgique . . . . .	148	125	139	94	93
<b>Ensemble</b>	<b>126</b>	<b>123</b>	<b>142</b>	<b>106</b>	<b>100</b>

4. Les chapitres suivants précisent l'évolution des dépenses d'investissements et des possibilités de production dans les divers secteurs industriels de la Communauté.

Les indications qui y figurent sont détaillées par régions dans les tableaux figurant en annexe III.

## II — INDUSTRIE CHARBONNIÈRE

Le tableau 4 fournit les chiffres relatifs à l'ensemble des houillères, ventilés entre sièges d'extraction, cokeries, usines d'agglomération, centrales électriques, autres installations énergétiques (voir annexe II, page 32). Les chiffres relatifs aux usines de briquettes et de semi-coke de lignite sont donnés séparément.

TABLEAU 4  
Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère de 1952 à 1960

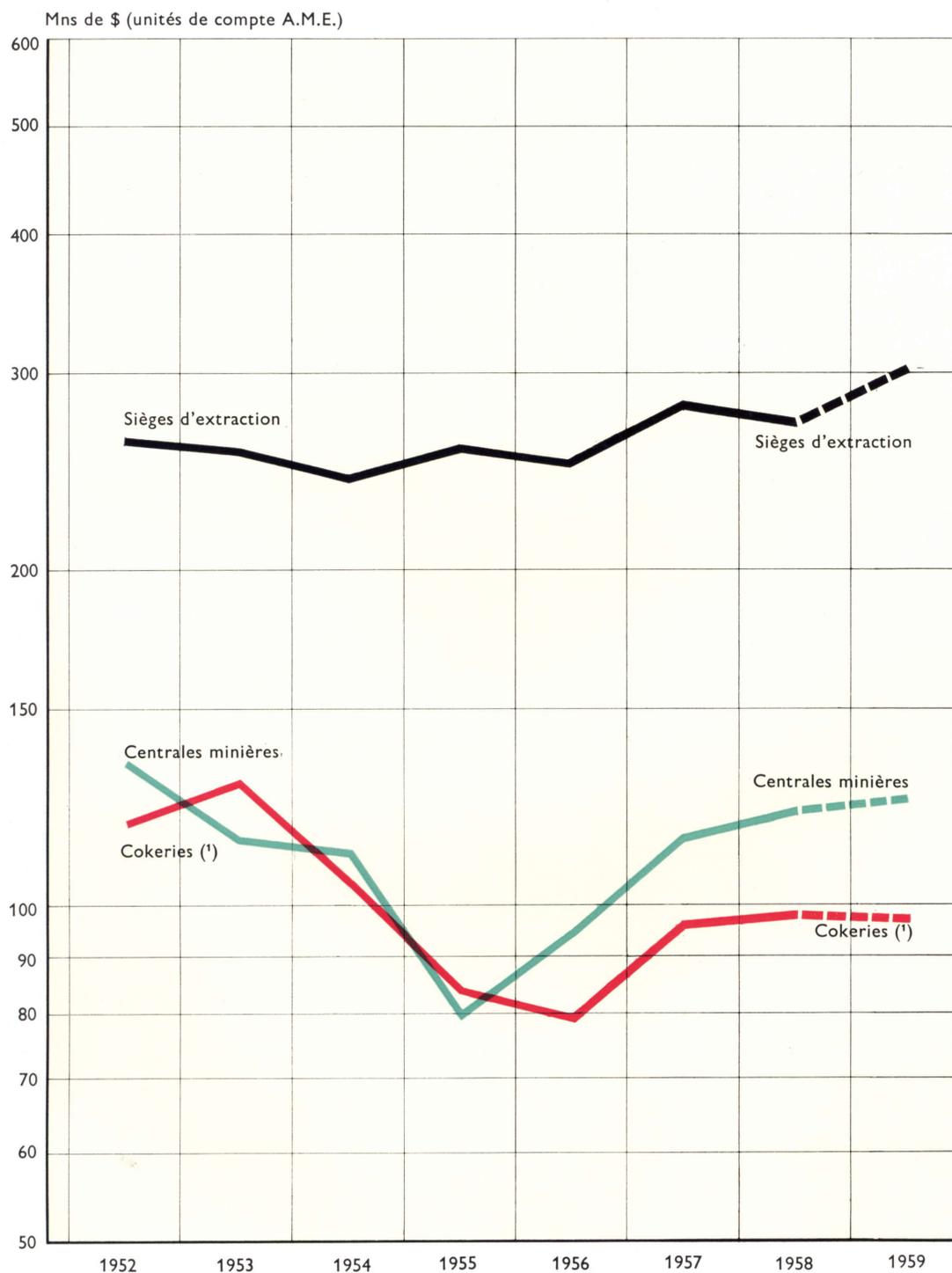
en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Secteurs	Dépenses d'investissements effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Sièges d'extraction . . . . .	261	255	242	257	249	281	272	303	243
Cokeries minières . . . . .	75	84	68	52	46	59	64	66	37
Cokeries indépendantes . . . . .	22	24	19	12	11	9 <sup>(1)</sup>	9 <sup>(1)</sup>	6 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>
Usines d'agglomération . . . . .	3	5	4	7	4	5	4	8	8
Centrales thermiques minières et autres installations énergétiques	135	114	112	80	94	117	123	126	85
dont: autres installations énergétiques	·	·	(23)	(16)	(13)	(15)	(14)	(15)	(10)
<b>Total</b>	<b>496</b>	<b>482</b>	<b>445</b>	<b>408</b>	<b>404</b>	<b>471</b>	<b>472</b>	<b>509</b>	<b>376</b>
Usines de briquettes et semi-coke de lignite . . . . .	8,8	6,8	5,3	8,1	4,5	2,3	2,9	6,1	4,3

(<sup>1</sup>) Sans Gaz de France.

FIGURE 3

Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère



(\*) Cokeries minières, indépendantes et sidérurgiques.

## Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère

(suite)

indices

Secteurs	Dépenses effectives			Dépenses prévues 1959
	Moyennes 1952-1956	1957	1958	
Sièges d'extraction . . . . .	100	111	108	120
Cokeries minières et indépendantes . . . . .	100	83 <sup>(1)</sup>	89 <sup>(1)</sup>	87 <sup>(1)</sup>
Usines d'agglomération. . . . .	100	109	87	174
Centrales thermiques minières et autres installations énergétiques . . . . .	100	109	115	118
<b>Indice général</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>114</b>

<sup>(1)</sup> Sans Gaz de France.

## a) Sièges d'extraction

Les sommes investies dans les sièges d'extraction de la Communauté ont été remarquablement constantes de 1952 à 1956, et voisines de 1 \$ à la tonne extraite. Elles ont atteint 1,14 \$/t en 1957 et 1,11 \$ en 1958. Par bassin, les dépenses de 1958 sont dans l'ensemble voisines de celles de 1957, sauf dans le bassin d'Aix-la-Chapelle, en forte augmentation, et dans les bassins sud-belges, qui accusent une notable diminution de leur activité d'investissements. Les prévisions de dépenses pour 1959 restent importantes en Allemagne, Sarre comprise; elles sont un peu inférieures aux réalisations de 1958 dans les bassins français. Les prévisions relatives aux bassins sud-belges pour 1959-1960 sont très largement inférieures aux prévisions indiquées l'année dernière pour 1958-1959.

Par genres d'installations, de 1954 à 1958, les dépenses d'investissements se sont réparties de la façon suivante:

TABLEAU 5

## Dépenses d'investissements dans les sièges d'extraction des houillères de 1954 à 1958

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Année	Puits et travaux du fond	Installations mécaniques du fond	Installations d'extraction	Criblage et lavage	Autres installations du jour	Bâtiments et divers	Total
1954	43,5	49,0	22,6	68,4	31,4	26,9	241,8
1955	54,9	53,8	20,1	64,9	35,1	27,6	256,4
1956	57,5	57,7	18,8	50,4	34,4	29,8	248,6
1957	63,8	68,3	22,4	57,4	36,1	33,5	281,5
1958	70,0	66,0	20,8	50,7	34,8	30,1	272,4

Comme l'année précédente, les dépenses relatives à l'extraction proprement dite représentent environ 50%.

L'extraction de 1958 est, à un million de tonnes près – 245,1 contre 246,4 millions de tonnes –, égale à celle de 1957, en dépit des difficultés d'écoulement rencontrées. Si les bassins d'Aix-la-Chappelle, de Lorraine et du Limbourg ont augmenté leur extraction, les bassins sud-belges ont diminué la leur.

Le développement attendu des possibilités d'extraction est donné par le tableau ci-dessous. Pour tous les bassins, les prévisions sont de peu inférieures à celles de l'enquête précédente. Mais les chiffres ne sont pas entièrement comparables, le nombre des jours d'extraction pris comme base étant variable suivant les pays: 289 en Allemagne, 277 en Belgique, 300 en France. L'année prochaine, ils seront encore modifiés du fait de l'Allemagne fédérale, où la durée des postes a été récemment allongée, tandis que le nombre des jours d'extraction était réduit à 261, et du fait de la Belgique, où certaines exploitations seront arrêtées en cours d'année.

TABLEAU 6  
Développement des possibilités d'extraction dans les houillères

en millions de tonnes

Extraction		Possibilités d'extraction				
1952	1958	1958	1959	1960	1961	1962
237,4	245,1	258,4	262,4	266,3	270,0	273,6

Les tableaux I et V de l'annexe III donnent le détail des dépenses et du développement attendu des possibilités d'extraction. Comme l'année précédente, les mines à faible extraction ne sont pas incluses; le tonnage extrait par ces petites mines en 1958 a été de l'ordre de 2,3 millions de tonnes.

## b) Cokeries

Dans les cokeries minières, les dépenses de 1958 ont été supérieures à celles de 1957, elles-mêmes en forte augmentation sur les deux années précédentes; cette tendance ne se maintiendra pas en 1959. Les dépenses pour cokeries indépendantes ont peu varié en 1958, restant à un niveau faible par rapport aux cokeries minières.

Rapportées à la tonne de coke produite, les dépenses d'investissements dans les cokeries minières ont été de 1,29 \$ en 1958, un peu supérieures à celles des trois années précédentes; il est vrai qu'elles sont rapportées à une production en légère baisse: 49,7 millions de tonnes en 1958, contre 51,7 millions de tonnes en 1957.

Dans les cokeries sidérurgiques, mentionnées ici pour donner une vue d'ensemble sur la cokéfaction (1), dépenses et prévisions de dépenses pour 1959 se maintiennent à un niveau élevé.

(1) Le tableau ci-après donne l'évolution des dépenses d'investissements pour cokeries sidérurgiques; les prévisions pour 1959 et 1960 ont été établies d'une part en ne comprenant que les investissements engagés ou décidés (catégories A et B), d'autre part en retenant aussi les investissements seulement envisagés (catégories A, B et C). Le tableau 15 du présent rapport (chapitre IV, Industrie sidérurgique) reprend cette évolution, mais ne donne pour les années 1959 et 1960 que les seules dépenses correspondant aux catégories A et B.

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Prévisions 1959		Prévisions 1960	
							catégories A + B	catégories A + B + C	catégories A + B	catégories A + B + C
22,0	22,2	18,0	19,9	22,3	28,0	25,2	24,8	24,9	7,0	11,6

Par genres d'installations, de 1954 à 1958, les dépenses se sont réparties de la façon suivante:

TABLEAU 7  
Investissements dans les cokeries de 1954 à 1958

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Secteurs	Année	Fours à coke			Gazo- gènes et autres install. de gazéi- fication	Install. de gaz et sous- produits	Divers	Total
		Construc- tions nouvelles	Réfec- tions et rempla- cements	Total				
Cokeries minières et indé- pendantes (¹)	1954	25,5	12,7	38,2	5,7	22,1	21,3	87,3
	1955	13,2	10,1	23,3	3,4	22,9	14,9	64,5
	1956	13,1	7,9	21,0	1,9	20,3	14,1	57,3
	1957	18,2	9,0	27,2	1,2	25,3	14,3	68,0
	1958	15,9	14,0	29,9	1,1	22,8	19,1	72,9
Cokeries sidérurgiques (²)	1954	6,4	1,9	8,3	—	5,0	4,7	18,0
	1955	6,1	2,8	8,9	—	6,0	5,0	19,9
	1956	4,2	7,1	11,3	0,1	5,6	5,3	22,3
	1957	6,5	8,1	14,6	0,1	9,5	3,8	28,0
	1958	6,3	5,2	11,5	0,1	8,3	5,3	25,2
<b>Total</b>	<b>1954</b>	<b>31,9</b>	<b>14,6</b>	<b>46,5</b>	<b>5,7</b>	<b>27,1</b>	<b>26,0</b>	<b>105,3</b>
	<b>1955</b>	<b>19,3</b>	<b>12,9</b>	<b>32,2</b>	<b>3,4</b>	<b>28,9</b>	<b>19,9</b>	<b>84,4</b>
	<b>1956</b>	<b>17,3</b>	<b>15,0</b>	<b>32,3</b>	<b>2,0</b>	<b>25,9</b>	<b>19,4</b>	<b>79,6</b>
	<b>1957</b>	<b>24,7</b>	<b>17,1</b>	<b>41,8</b>	<b>1,3</b>	<b>34,8</b>	<b>18,1</b>	<b>96,0</b>
	<b>1958</b>	<b>22,2</b>	<b>19,2</b>	<b>41,4</b>	<b>1,2</b>	<b>31,1</b>	<b>24,4</b>	<b>98,1</b>

(¹) Sans Gaz de France à partir de 1957.

(²) Cf. tableau 15, page 19.

Le développement attendu des possibilités de production est donné par le tableau ci-après. Faible pour les cokeries minières, nul pour les cokeries indépendantes, l'accroissement de ces possibilités est de 18% pour les cokeries sidérurgiques d'ici 1962.

TABLEAU 8

## Développement des possibilités de production dans les cokeries

en millions de tonnes

Secteurs	Production		Possibilités de production				
	1952	1958	1958	1959	1960	1961	1962
Cokeries minières . . . . .	42,2	49,7	53,1	54,6	56,4	57,2	57,5
Cokeries indépendantes (*) . . . . .	3,2	3,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
Cokeries sidérurgiques (**) . . . . .	15,8	19,7	21,6	22,8	23,9	24,6	25,5
<b>Total</b>	<b>61,2</b>	<b>72,8</b>	<b>78,9</b>	<b>81,6</b>	<b>84,5</b>	<b>86,0</b>	<b>87,3</b>

(\*) Sans Gaz de France.

(\*\*) Cf. tableau 16, page 19. Les possibilités de production des cokeries sidérurgiques sont, dans le présent tableau, calculées comme pour les autres cokeries, en tenant compte non seulement des investissements engagés ou décidés (catégories A et B) mais encore des investissements seulement envisagés (catégorie C).

Les tableaux II et VI de l'annexe III donnent le détail des dépenses et du développement attendu des capacités, ainsi que des renseignements techniques sur la marche des cokeries de 1954 à 1958.

## c) Usines d'agglomération

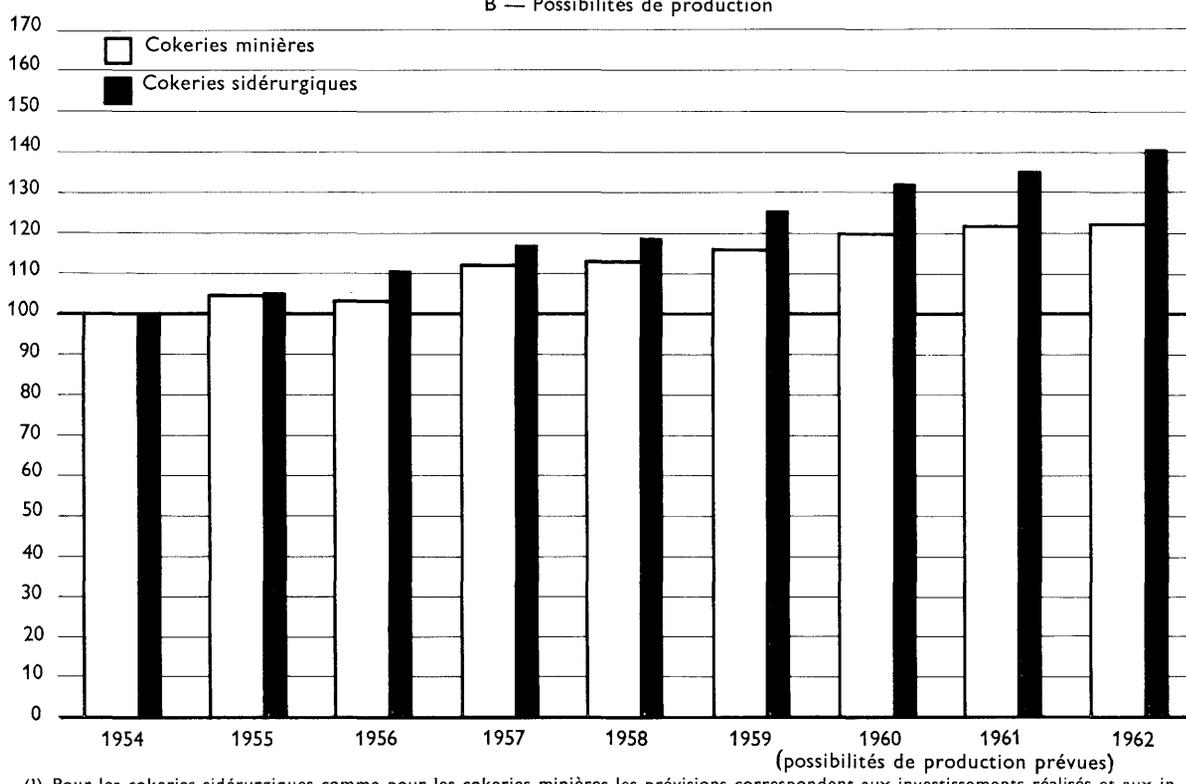
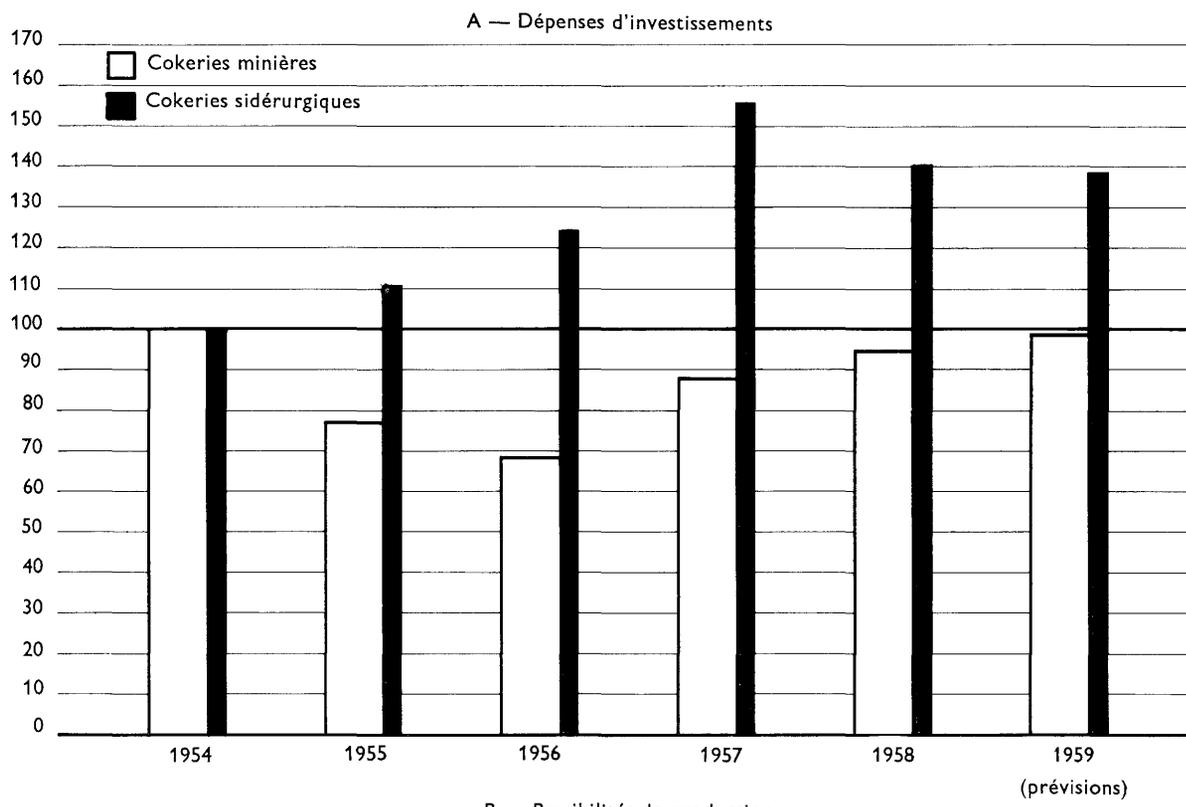
Les sommes investies dans ce secteur sont très inférieures à celles des autres secteurs; elles restent presque nulles dans les usines d'agglomération qui n'appartiennent pas aux houillères elles-mêmes.

Les détails sont donnés par les tableaux III et VII de l'annexe III.

## d) Centrales minières

Les dépenses d'investissements se maintiennent à un niveau élevé dans ce secteur et atteignent même un record en 1958; les prévisions pour 1959 sont de l'ordre des réalisations de 1958. Comme les années précédentes, pour les centrales mixtes qui n'appartiennent pas exclusivement aux mines on a retenu la totalité des dépenses d'investissements.

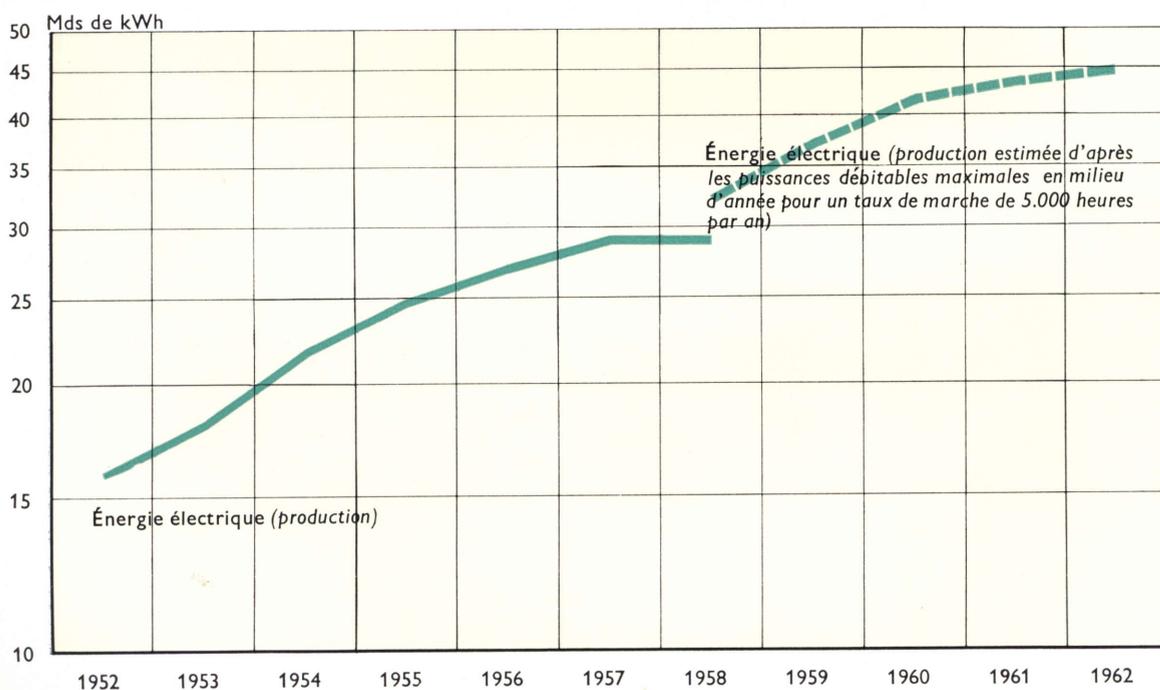
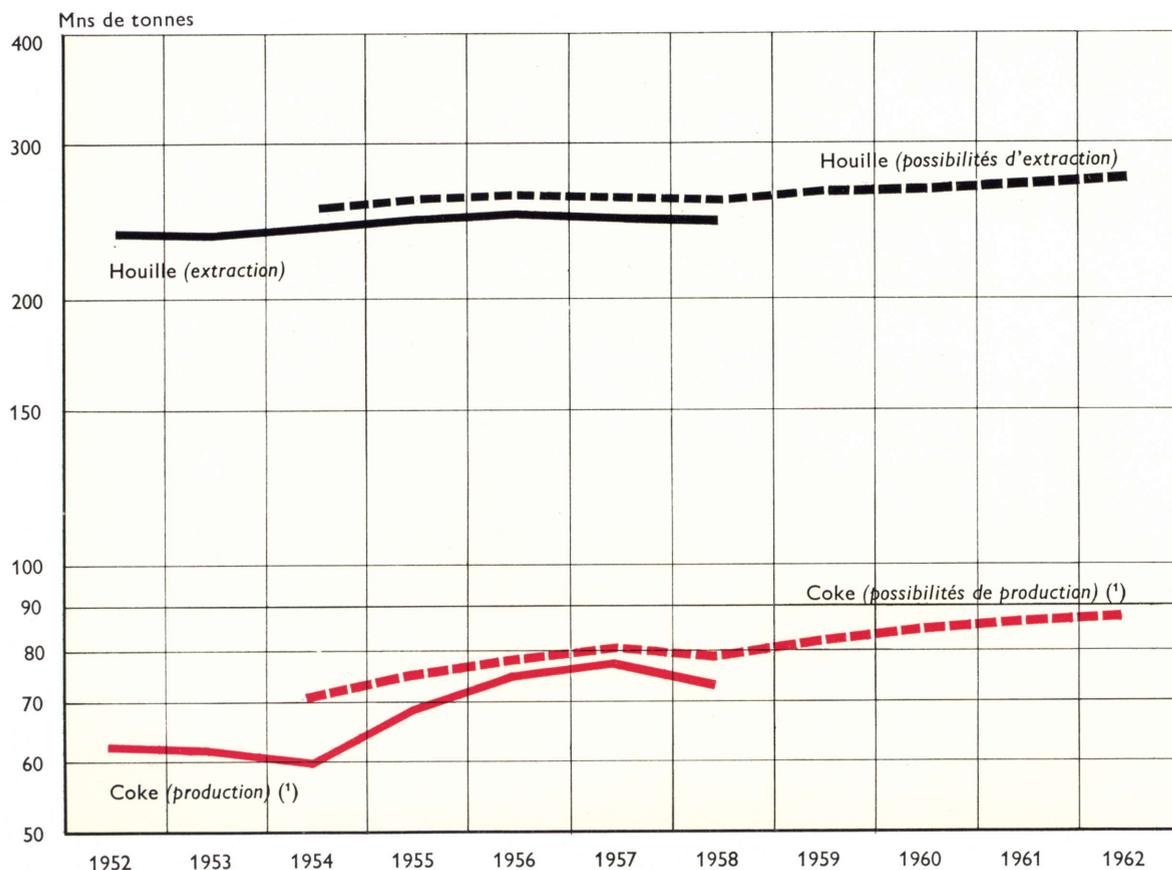
**FIGURE 4**  
**Investissements dans les cokeries minières et les cokeries sidérurgiques (1)**  
 (1954 = 100)



(1) Pour les cokeries sidérurgiques comme pour les cokeries minières les prévisions correspondent aux investissements réalisés et aux investissements engagés (cat. A), décidés (cat. B) ou seulement envisagés (cat. C).

FIGURE 5

Production et possibilités de production de l'industrie houillère



(¹) Cokeries minières, indépendantes et sidérurgiques.

TABLEAU 9

**Dépenses d'investissements par genres d'installations dans les centrales minières  
et les installations énergétiques des mines de 1954 à 1958**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Secteurs	Année	Production de vapeur	Production de courant et tableaux de distribution	Bâti-ments correspondants	Réseau de distribution d'électricité	Air comprimé	Divers	Total
Centrales minières	1954	41,1	26,8	9,2	6,5	—	4,9	<b>88,5</b>
	1955	26,9	21,0	6,1	4,4	—	5,5	<b>63,9</b>
	1956	26,9	28,6	6,8	12,6	—	6,3	<b>81,2</b>
	1957	36,2	34,5	10,7	9,0	—	11,3	<b>101,7</b>
	1958	39,9	36,9	14,3	6,4	—	11,4	<b>108,9</b>
Installations énergétiques des mines	1954	6,1	3,5	0,5	4,7	7,6	0,9	<b>23,3</b>
	1955	3,3	3,3	0,2	3,5	5,5	0,2	<b>16,0</b>
	1956	3,6	2,4	0,5	1,9	4,8	0,1	<b>13,3</b>
	1957	3,6	3,8	0,2	2,6	5,2	0,1	<b>15,5</b>
	1958	2,9	3,6	0,2	1,7	5,6	0,1	<b>14,1</b>

Le développement attendu des puissances débitables maximales est donné par le tableau suivant:

TABLEAU 10

**Puissance débitable maximale**

*en MW*

Début 1958	Début 1959	Début 1960	Début 1961	Début 1962	Début 1963
6 056	6 736	8 022	8 503	8 868	8 992

Ces chiffres diffèrent peu de ceux de l'enquête précédente. L'importance relative des installations énergétiques autres que les centrales minières continue à décroître, les dépenses d'investissements étant orientées vers l'installation de grosses unités alimentées par une seule chaudière. Le nombre d'heures d'utilisation qui allait régulièrement croissant, 4 761 heures en 1955, 4 934 en 1956, 5 036 en 1957, est redescendu à 4 530 heures en 1958, du fait de l'augmentation des puissances installées et d'une baisse de production des Charbonnages de France. A ce taux de 4 530 heures, la production de courant des centrales minières n'en dépasserait pas moins, en 1962, 40 milliards de kWh. En 1958, 50,4% du courant produit a été vendu, contre 52% (\*) en 1957, en raison de la diminution des livraisons des Charbonnages de France à l'Électricité de France.

Les tableaux IV, VIII et IX de l'annexe III donnent le détail des dépenses et du développement des puissances débitables ainsi que certaines indications techniques sur la marche des centrales, le nombre d'heures d'utilisation, la consommation spécifique en calories par kWh, la consommation de produits secondaires.

**e) Usines de briquettes et semi-coke de lignite**

Le tableau X de l'annexe III donne la répartition des dépenses et l'évolution attendue des possibilités de production. Cette évolution va vers une diminution lente de la production de briquettes, tandis que la production de semi-coke reste inchangée.

(\*) Chiffre rectifié.

### III — MINES DE FER

Les dépenses d'investissements dans les mines de fer de la Communauté sont restées très voisines de 30 millions de \$ par an entre 1952 et 1955: la moitié des dépenses étaient affectées à la production du minerai, un peu moins du quart à la préparation du minerai à la mine, un peu plus du quart aux diverses installations du jour.

De 1956 à 1958 – et les prévisions pour 1959 sont tout-à-fait comparables – les dépenses d'investissements se sont élevées au niveau moyen de 45 millions de \$, avec une légère pointe en 1957 concernant l'extraction du minerai. La répartition de cette somme, qui marque un progrès de 50% par rapport à 1952–1955, ne subit pas de modifications substantielles: légère augmentation relative des dépenses pour extraction du minerai, au détriment des dépenses pour installations du jour.

TABLEAU 11

#### Dépenses d'investissements dans les mines de fer de 1952 à 1960

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Installations	Dépenses d'investissements effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Extraction du minerai . . . . .	·	14,2	14,8	16,3	22,3	29,4	24,1	23,5	16,8
Préparation du minerai à la mine .	·	5,7	7,3	5,9	10,6	10,9	10,2	11,2	5,9
Diverses installations du jour . . .	·	7,8	7,4	8,5	11,0	9,5	9,2	8,9	9,1
<b>Total</b>	<b>29,4</b>	<b>27,7</b>	<b>29,5</b>	<b>30,7</b>	<b>43,9</b>	<b>49,8</b>	<b>43,5</b>	<b>43,6</b>	<b>31,8</b>

De 1952 à 1958, l'extraction de minerai de fer a crû au rythme annuel moyen de 4,9%. Malgré l'importance des travaux réalisés ou décidés jusqu'au début de 1959, la progression prévue pour les possibilités d'extraction entre 1958 à 1962 paraît ne pas devoir dépasser le rythme moyen de 2,9% par an.

TABLEAU 12

#### Développement des possibilités d'extraction de minerai brut

en millions de tonnes

Extraction		Possibilités d'extraction				
1952	1958	1958	1959	1960	1961	1962
65,3	87,1	95,4	98,2	102,2	104,5	106,9

La teneur moyenne en fer des minerais de la Communauté est estimée à 29%, teneur voisine de celle du minerai lorrain qui représente environ 60% de l'extraction globale.

## IV — INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE

Comparées à celles de l'année précédente, les dépenses d'investissements dans les divers secteurs de l'industrie sidérurgique ont, depuis 1952, généralement marqué une tendance uniforme à la hausse (1955, 1956, 1957) ou à la baisse (1954). En 1958, au contraire, les dépenses pour la production de fonte et pour les services généraux dépassent les niveaux de 1957, tandis que les dépenses pour la production d'acier brut ou laminé en restent assez éloignées; une telle situation peut être comparée à celle qui a prévalu en 1953.

Au total, les dépenses d'investissements marquent en 1958 une baisse de 11% environ par rapport au niveau record enregistré en 1957. Elles n'en demeurent pas moins largement supérieures aux dépenses globales de chacune des années 1952 à 1956.

TABLEAU 13

### Dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique de 1952 à 1960

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Installations	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou déci- dés au 1 <sup>er</sup> janvier 1959)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
<i>Pour la production</i>									
de fonte . . . . .	82,7	90,7	69,8	82,9	130,5	183,5	207,2	196,2	107,7
d'acier . . . . .	91,1	81,9	44,1	63,2	101,6	128,4	93,7	77,3	31,5
de laminés . . . . .	282,0	266,2	265,1	301,1	244,9	282,4	196,2	189,5	120,1
<i>Services généraux . . . . .</i>	89,3	103,0	74,5	77,1	92,9	113,9	132,0	122,0	67,4
<b>Total</b>	<b>545,1</b>	<b>541,8</b>	<b>453,5</b>	<b>524,3</b>	<b>569,9</b>	<b>708,2</b>	<b>629,1</b>	<b>585,0</b>	<b>326,7</b>

L'évolution des investissements suivant les différents secteurs est précisée par les figures 6 et 7, ainsi que par les indices ci-après :

TABLEAU 14

## Répartition des dépenses d'investissements entre les différents secteurs de l'industrie sidérurgique

indices

Installations	Dépenses effectives			Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés au 1 <sup>er</sup> janvier 1959) 1959
	Moyennes 1952-1956	1957	1958	
<i>Pour la production</i>				
de fonte . . . . .	100	201	227	215
d'acier . . . . .	100	168	123	101
de laminés . . . . .	100	104	72	70
Services généraux . . . . .	100	130	151	140
<b>Indice général</b>	<b>100</b>	<b>134</b>	<b>119</b>	<b>111</b>

Les paragraphes qui suivent étudient les quatre grandes catégories d'investissements et leurs effets sur les possibilités de production.

## a) Production de fonte

Les dépenses d'investissements pour la production de fonte ont, en 1958, poursuivi leur mouvement ascendant, marquant une hausse de 13% par rapport à l'année 1957, de 150% par rapport à l'année 1952. Elles représentent à l'heure actuelle 33% de tous les investissements sidérurgiques, au lieu de 15% en 1952.

Si les dépenses pour cokeries sidérurgiques ont quelque peu décroché par rapport au niveau élevé de 1957, elles restent supérieures d'environ 20% aux dépenses moyennes des années 1952 à 1956, elles-mêmes caractérisées par une certaine stabilité. Les dépenses pour hauts fourneaux continuent au contraire à s'élever en 1958, avec une hausse de 10% par rapport à 1957, de près de 110% par rapport à 1952 ou à la moyenne 1952-1956. Mais ce sont les dépenses pour installations d'agglomération et de préparation des charges qui retiennent la plus grande attention: parties de 5,2 millions de \$ en 1952 (6% des dépenses pour la production de fonte), elles se sont élevées progressivement à 67,2 millions de \$ en 1958 (32,5% des dépenses pour la production de fonte); la hausse annuelle a été de 53% en moyenne entre ces deux dates, et reste de 30% en 1958; elle devrait se poursuivre en 1959.

FIGURE 6

Dépenses d'investissements dans les mines de fer et l'industrie sidérurgique

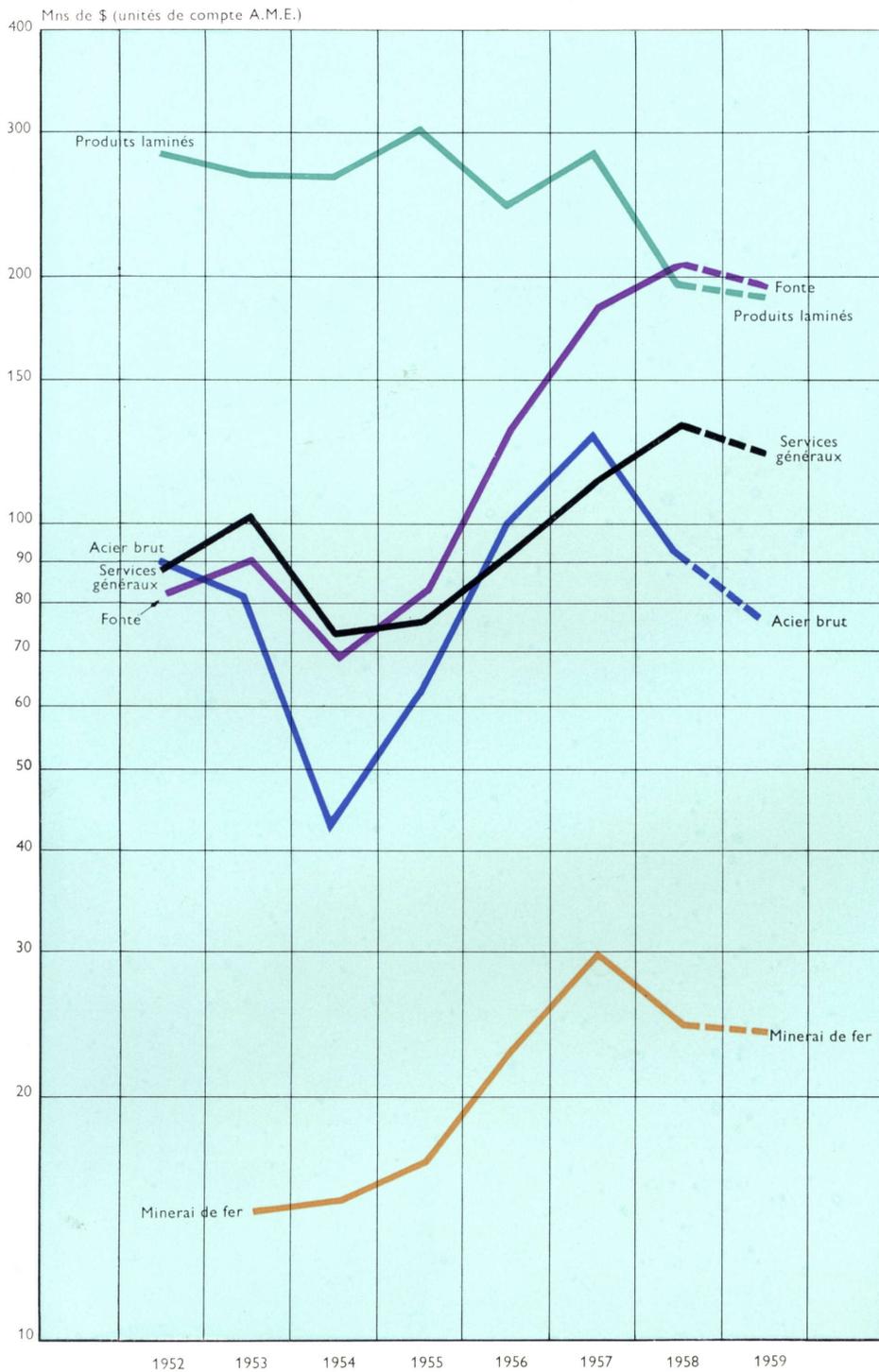
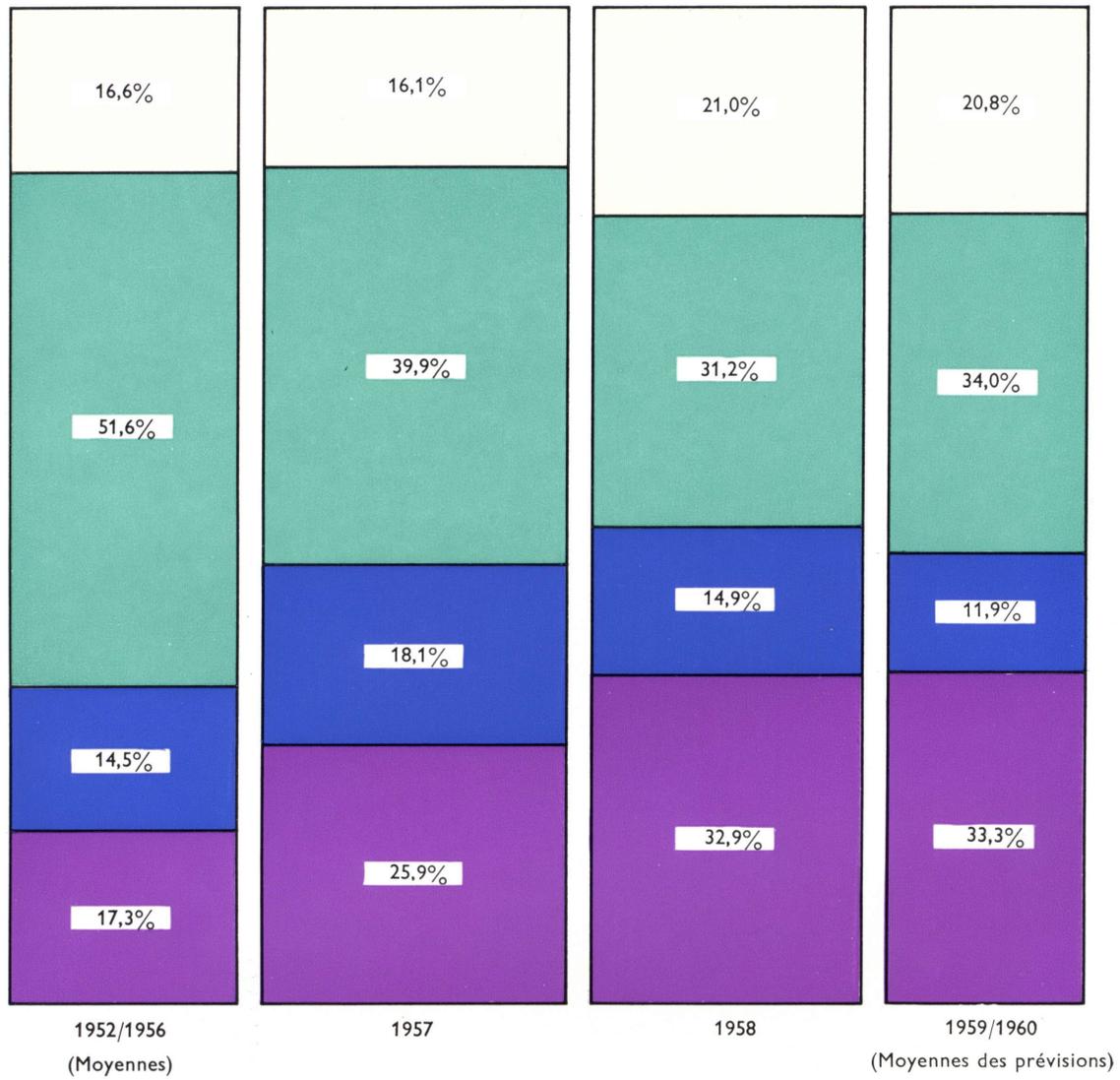


FIGURE 7

Répartition des dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique



Services généraux

Acier brut

Produits laminés

Fonte

TABLEAU 15

**Répartition des dépenses d'investissements entre les différentes installations  
pour la production de fonte de 1952 à 1960**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Installations	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou déci- dés au 1 <sup>er</sup> janvier 1959)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Cokeries sidérurgiques (¹) . . . . .	22,0	22,2	18,0	19,9	22,3	28,0	25,2	24,8	7,0
Préparation des charges . . . . .	5,2	8,4	11,6	21,1	31,5	51,5	67,2	76,1	48,0
Hauts fourneaux . . . . .	55,5	60,1	40,2	41,9	76,7	104,0	114,8	95,3	52,7
<b>Total</b>	<b>82,7</b>	<b>90,7</b>	<b>69,8</b>	<b>82,9</b>	<b>130,5</b>	<b>183,5</b>	<b>207,2</b>	<b>196,2</b>	<b>107,7</b>

(¹) Cf. tableau 7, page 13.

Les dépenses effectives d'investissements pour la production de fonte en 1958, en hausse de 13% par rapport au niveau de 1957, restent néanmoins inférieures de 8% aux prévisions qui avaient été présentées au 1<sup>er</sup> janvier 1958, qu'il s'agisse des cokeries sidérurgiques, des installations pour la préparation des charges ou des hauts fourneaux eux-mêmes. Aussi les accroissements prévus pour les possibilités de production de coke, d'agglomérés et de fonte sont-ils légèrement ralentis par rapport aux prévisions établies au début de 1958.

Ne considérant que les seuls travaux réalisés, engagés ou décidés au 1<sup>er</sup> janvier 1959, le tableau ci-après laisse attendre pour les possibilités de production des accroissements minimaux de 15% pour le coke (cokeries sidérurgiques), de 73% pour les agglomérés et de 21% pour la fonte, entre 1958 et 1962.

TABLEAU 16

**Développement des possibilités de production dans les différentes installations pour la production de fonte**  
*en millions de tonnes*

Produits	Production		Possibilités de production				
	1952	1958	1958	1959	1960	1961	1962
Coke (cokeries sidérurgiques)(¹) . . . . .	15,8	19,7	21,6	22,8	23,9	24,3	24,8
Agglomérés . . . . .	14,0	22,6	24,9	29,8	35,2	40,3	43,1
Fonte . . . . .	34,7	43,5	49,5	52,7	56,7	58,8	60,1

(¹) Cf. tableau 8, page 14. Les possibilités de production des cokeries sidérurgiques sont, dans le présent tableau, calculées comme les possibilités de production de fonte et d'agglomérés, en tenant compte des seuls investissements engagés ou décidés (catégories A et B).

**b) Production d'acier**

Les dépenses pour la production d'acier Thomas atteignent en 1958 un niveau record, en rapport avec l'élévation des dépenses pour la production de fonte. Les dépenses pour la production des autres catégo-

ries d'acier retombent au contraire au-dessous des niveaux élevés atteints en 1955, 1956 et surtout 1957. Par rapport à cette dernière année, les indices sont de 110 pour les aciéries Thomas, un peu plus de 50 pour les aciéries Martin et électriques, un peu moins de 50 pour les aciéries LD, Rotor et autres. L'indice global se situe à 73 par rapport à 1957 et à 110 par rapport à la moyenne des années 1952 à 1957.

Les aciéries Thomas appellent une remarque particulière. De 1954 à 1956, elles bénéficièrent en moyenne du quart des dépenses d'investissements pour la production d'acier; en 1957, elles en reçurent un tiers; en 1958, elles en reçoivent plus de la moitié.

TABLEAU 17

## Répartition des dépenses d'investissements entre les aciéries, par procédés de fabrication, de 1952 à 1960

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Catégories d'aciéries	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou déci- dés au 1 <sup>er</sup> janvier 1959)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Aciéries Thomas . . . . .	.	.	13,9	17,2	22,4	45,1	49,2	40,7	14,0
Aciéries Martin . . . . .	.	.	20,1	30,7	53,9	51,6	27,7	20,3	7,0
Aciéries électriques . . . . .	.	.	10,1	15,3	17,2	16,4	9,7	7,0	6,2
Aciéries LD, Rotor et autres . . . . .	.	.			8,1	15,3	7,1	9,3	4,3
<b>Total</b>	<b>91,1</b>	<b>81,9</b>	<b>44,1</b>	<b>63,2</b>	<b>101,6</b>	<b>128,4</b>	<b>93,7</b>	<b>77,3</b>	<b>31,5</b>

De 1952 à 1958, la production d'acier a augmenté au rythme annuel moyen de 5,6%. A s'en tenir aux investissements réalisés, engagés ou décidés au 1<sup>er</sup> janvier 1959, les possibilités de production n'augmenteront plus, d'ici 1962, qu'au rythme annuel moyen de 3,1%.

TABLEAU 18

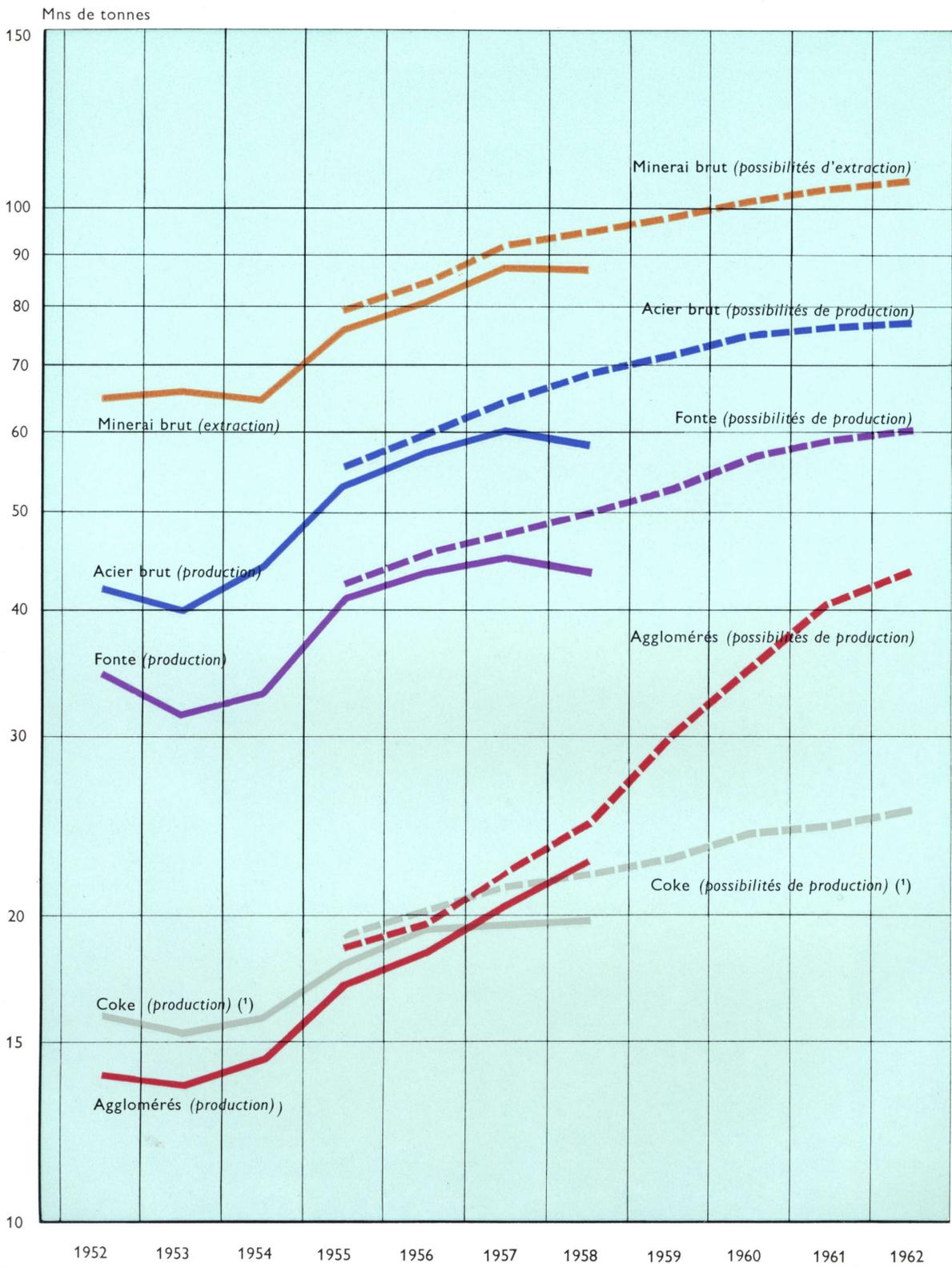
## Développement des possibilités de production dans les aciéries par procédés de fabrication

en millions de tonnes

Produits	Production		Possibilités de production				
	1952	1958	1958	1959	1960	1961	1962
Acier Thomas . . . . .	23,0	29,3	32,7	34,7	36,4	37,3	38,0
Acier Martin . . . . .	15,2	22,1	26,7	27,3	27,8	28,0	28,1
Acier électrique . . . . .	3,3	5,7	7,2	7,6	7,8	8,1	8,2
Aciers LD, Rotor et autres . . . . .	0,3	0,9	1,1	1,2	1,9	2,2	2,2
<b>Total acier brut</b>	<b>41,8</b>	<b>58,0</b>	<b>67,7</b>	<b>70,8</b>	<b>73,9</b>	<b>75,6</b>	<b>76,5</b>

FIGURE 8

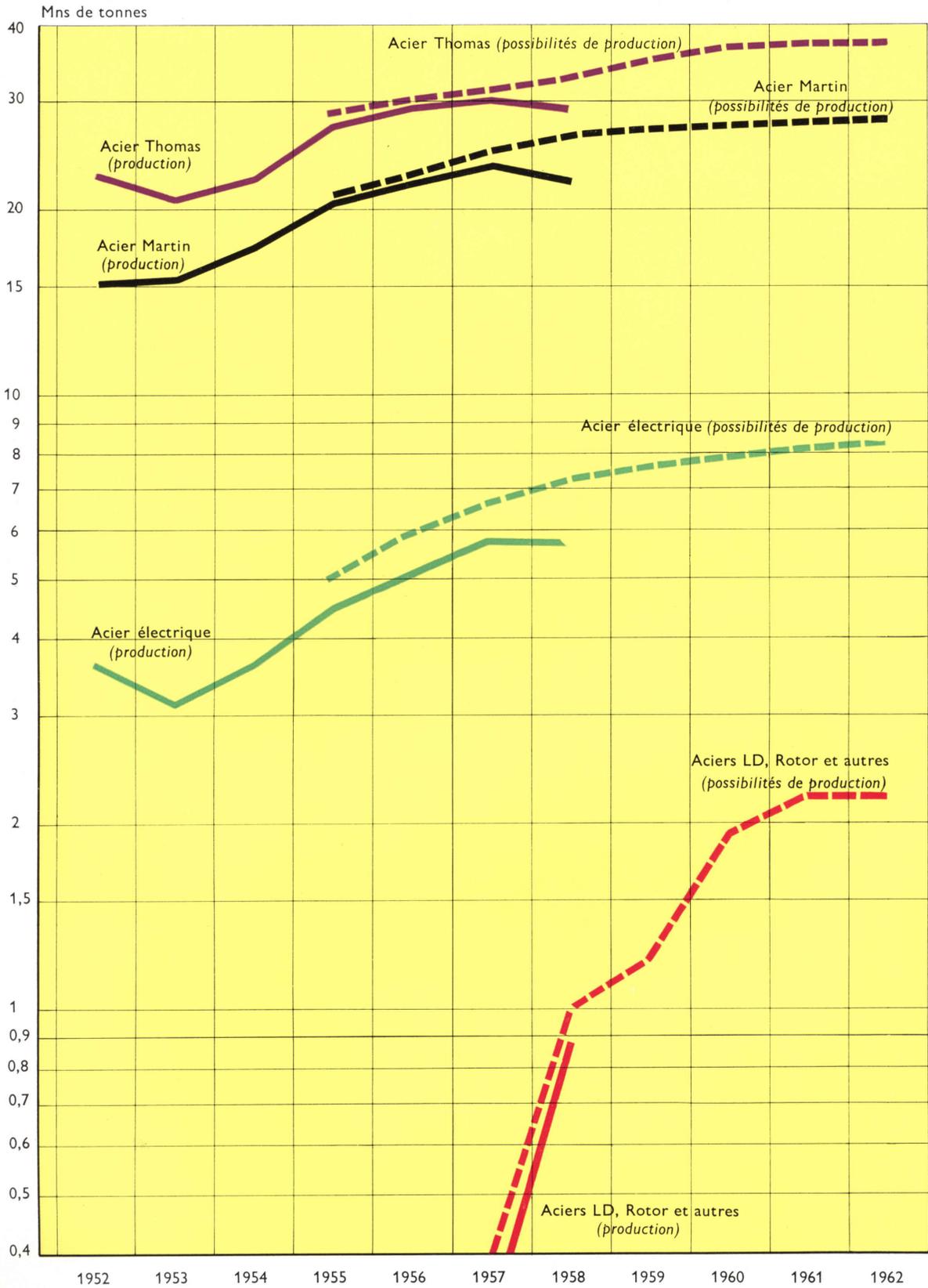
Production et possibilités de production de l'industrie sidérurgique



(\*) Production et possibilités de production des cokeries sidérurgiques.

FIGURE 9

Production et possibilités de production d'acier par procédés de fabrication



Le développement des possibilités de production d'acier pourra être quelque peu accéléré par la mise en service d'aciéries non encore décidées, par exemple dans les secteurs Martin et électriques où les plans sont établis à termes relativement courts. Il est néanmoins intéressant de noter que le ralentissement prévu épargnera à peu près complètement les installations alimentées surtout en fonte (aciéries Thomas, LD, Rotor et similaires), au détriment des installations grosses consommatrices de ferraille (aciéries Martin et électriques).

**TABLEAU 19**  
**Rythme annuel moyen de développement des aciéries par procédés de fabrication**

en %

Produits	Taux d'accroissement annuel moyen des productions effectives entre 1952 et 1958	Taux d'accroissement annuel moyen des possibilités de production entre 1958 et 1962
Acier Thomas . . . . .	4,1	3,8
Acier Martin . . . . .	6,4	1,3
Acier électrique . . . . .	9,5	3,3
Aciers LD, Rotor et autres . . . . .	20,1	18,9
<b>Total acier brut</b>	<b>5,6</b>	<b>3,1</b>

Dans ces conditions, la part de l'acier Thomas dans les possibilités globales de production d'acier approcherait 50% en 1962, contre 48,5% en 1958, tandis que la part de l'acier Martin tomberait de 39,5% à 37%. L'acier électrique conserverait sa part relative (un peu plus de 10,5%); les aciers LD, Rotor et autres passeraient de 1,5% à près de 3%.

**c) Production de laminés**

Le total des investissements pour laminoirs et installations annexes a peu varié de 1952 à 1957, oscillant au maximum de 12% autour d'une valeur moyenne égale à 273,6 millions de \$. L'année 1958 s'est au contraire caractérisée par une chute des investissements globaux atteignant près de 30% par rapport à cette moyenne.

Tous les secteurs ont contribué à cette diminution, mais plus particulièrement celui des produits plats: de 1953 à 1957, les dépenses pour trains à produits plats représentaient en moyenne 48% des dépenses pour laminoirs et installations annexes; en 1958, elles n'en représentent plus que 35%. Les dépenses pour trains à profilés se maintiennent au contraire aux alentours de 30%, tandis que croissent en valeur relative les dépenses pour bloomings et slabbings et pour installations annexes.

Il est peu probable que le total des investissements pour laminoirs se redresse en 1959. Des dépenses appréciables sont toutefois annoncées pour compléter ou moderniser des bloomings et slabbings, des trains à larges bandes à froid et surtout des trains à profilés lourds et moyens.

TABLEAU 20

## Répartition des dépenses d'investissements entre les laminoirs de 1952 à 1960

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Installations	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou déci- dés au 1 <sup>er</sup> janvier 1959)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Trains gros et moyens . . . . .	·	17,7	29,1	35,8	28,6	32,5	28,4	40,6	32,6
Trains à petits fers . . . . .	·	20,7	29,8	38,7	37,7	32,4	22,7	16,9	11,0
Trains à fil . . . . .	·	24,9	15,5	12,4	14,0	14,3	8,1	5,4	3,9
<i>Total trains à profilés</i>	·	63,3	74,4	86,9	80,3	79,2	59,2	62,9	47,5
Trains à feuillards . . . . .	·	14,2	13,6	12,5	5,6	12,5	5,7	3,5	0,6
Trains à tôles fortes et larges plats	·	44,9	41,3	36,3	24,2	36,5	20,5	14,6	14,7
Trains à tôles minces à chaud . .	·	6,7	4,3	3,6	1,8	2,0	3,4	2,3	1,6
Trains à tôles minces à froid . . .	·	5,1	3,6	2,8	0,7	0,1	—	0,1	0,3
Trains à larges bandes à chaud . .	·	28,6	31,6	35,8	30,3	31,9	18,3	16,0	5,5
Trains à larges bandes à froid . .	·	59,1	45,2	52,6	44,4	28,5	21,4	22,3	21,0
<i>Total trains à produits plats</i>	·	158,6	139,6	143,6	107,0	111,5	69,3	58,8	43,7
Bloomings et slabblings . . . . .	·	27,0	23,1	41,3	31,2	45,1	31,9	40,0	17,9
Divers . . . . .	·	17,3	28,0	29,3	26,4	46,6	35,8	27,8	11,0
<b>Total</b>	<b>282,0</b>	<b>266,2</b>	<b>265,1</b>	<b>301,1</b>	<b>244,9</b>	<b>282,4</b>	<b>196,2</b>	<b>189,5</b>	<b>120,1</b>

De 1952 à 1958, la production effective d'acier brut s'est accrue au rythme moyen de 5,6% par an (cf. tableau 19); dans le même temps, la production effective de laminés s'est accrue au rythme moyen de 5,7% par an. De 1958 à 1962, les taux d'accroissement annuel moyen atteindraient 3,1% pour les possibilités de production d'acier brut (cf. tableau 19) et 3,2% pour les possibilités de production de laminés. Le rythme de développement est donc appelé à décroître, tout en restant un peu plus important pour les laminoirs que pour les aciéries. Encore que le phénomène ait été plus marqué au cours des dernières années, les possibilités de production en laminés s'accroîtront non seulement grâce à une plus large alimentation en lingots, mais aussi grâce à une meilleure utilisation des capacités techniques.

L'évolution des possibilités de production ne sera à vrai dire pas identique suivant les divers types de produits laminés.

FIGURE 10

Profils et produits plats

A — Dépenses d'investissements

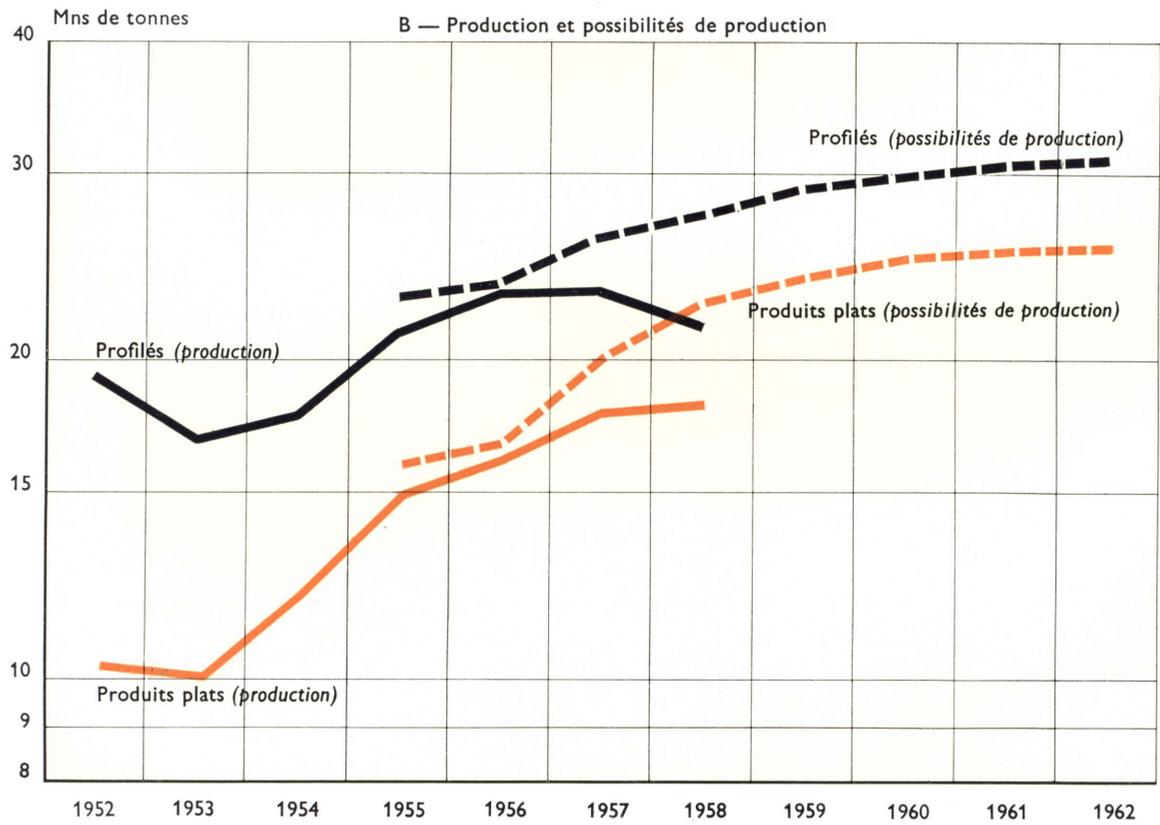
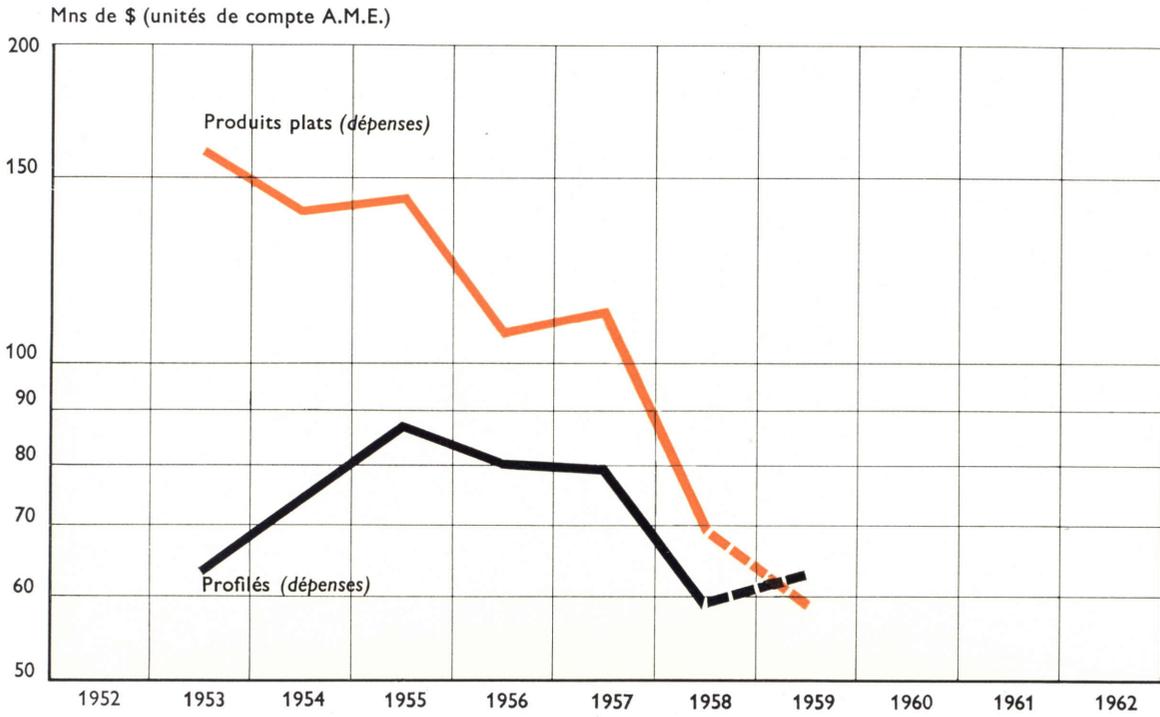


FIGURE 11

Production et possibilités de production des diverses catégories de produits finis laminés

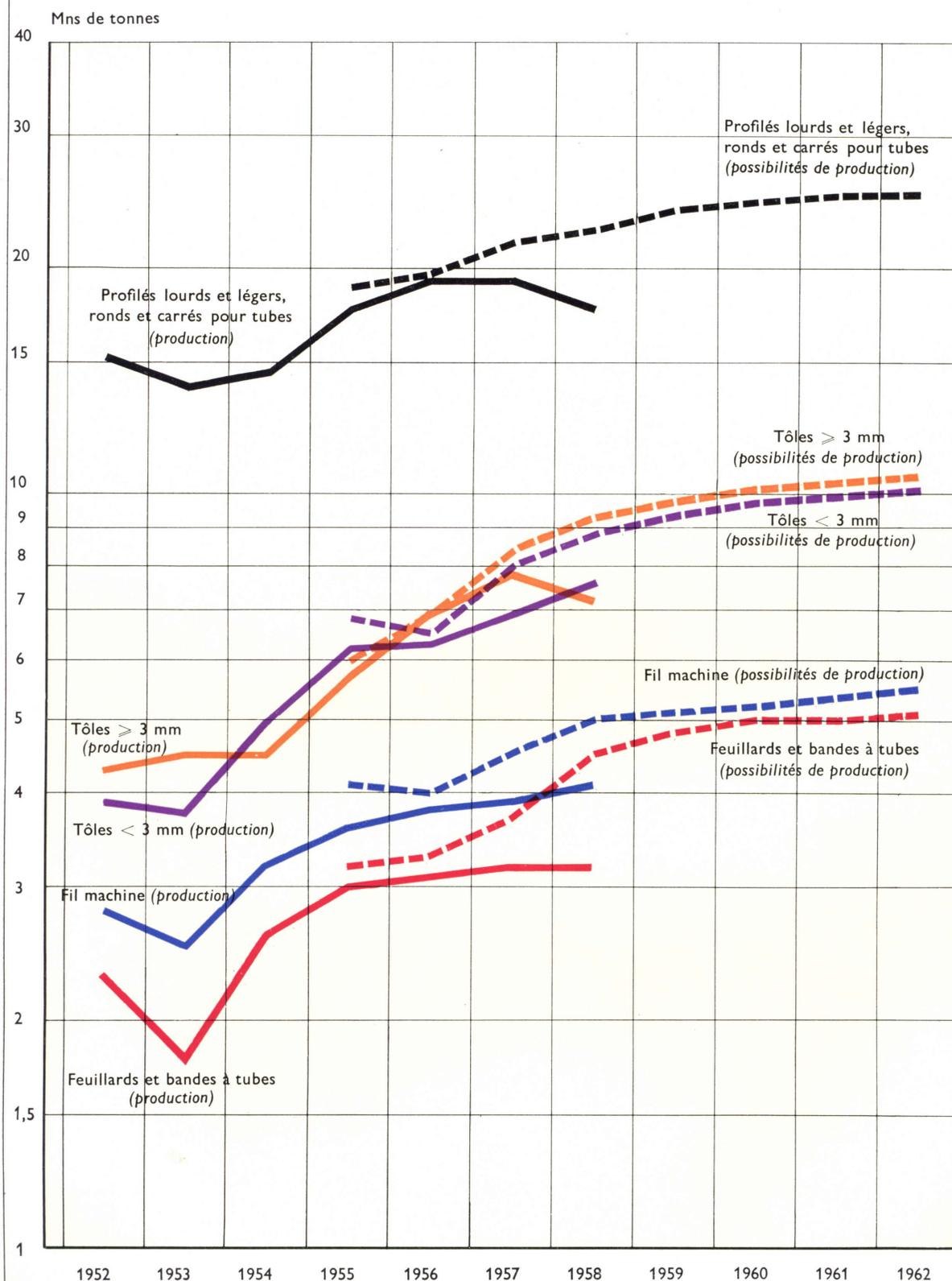
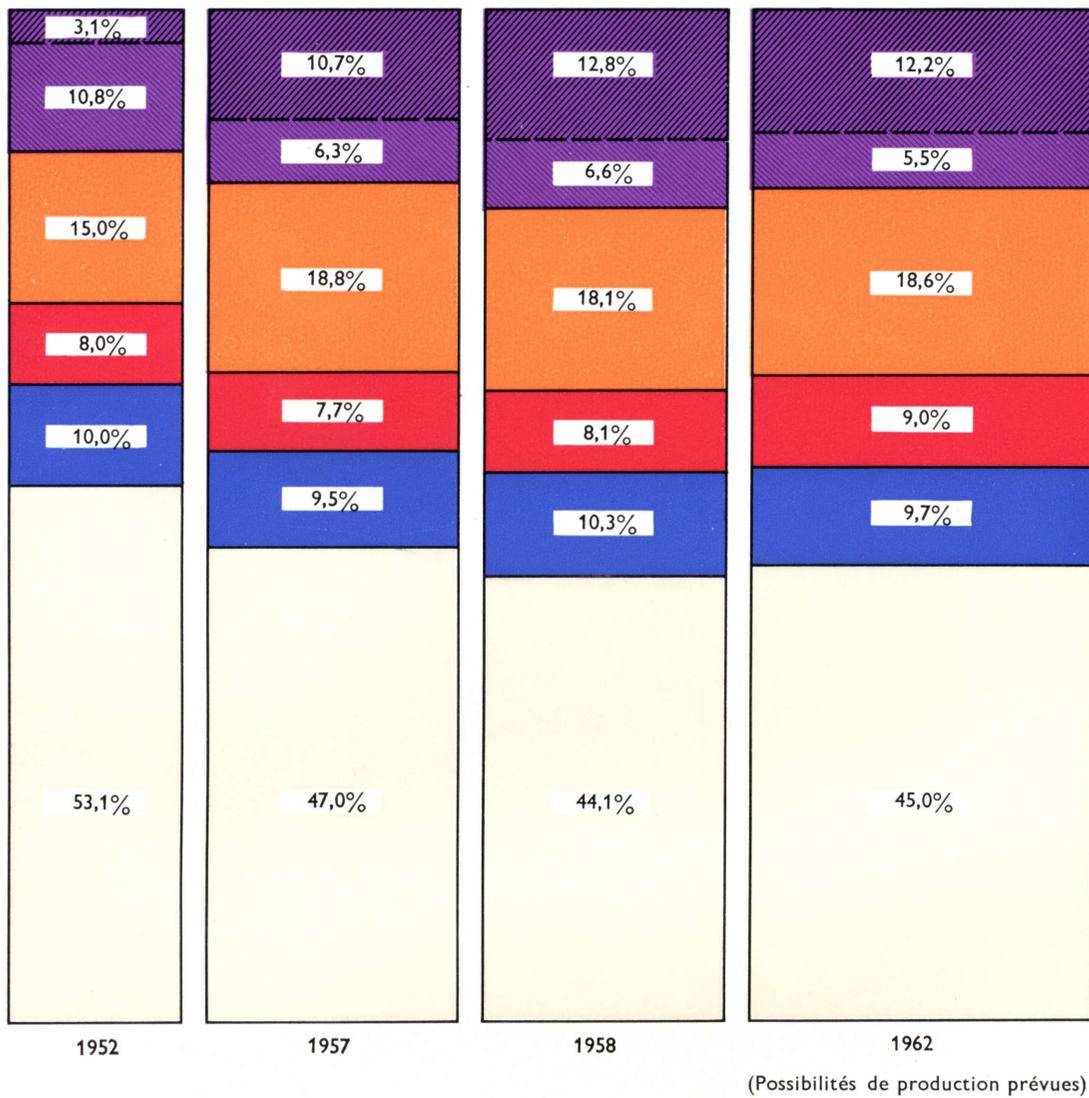


FIGURE 12

Répartition de la production totale entre les divers produits finis laminés



Profils lourds et légers y compris ronds et carrés pour tubes



Fil machine



Feuillards et bandes à tubes



Tôles ≥ 3 mm



Tôles < 3 mm à chaud



Tôles < 3 mm à froid

TABLEAU 21

## Rythme annuel moyen de développement des laminoirs, par types de produits finis laminés

Produits	Productions effectives			Possibilités de production		
	1952 (en mns de t)	Taux d'accroisse- ment annuel moyen	1958 (en mns de t)	1958 (en mns de t)	Taux d'accroisse- ment annuel moyen	1962 (en mns de t)
Profils lourds et légers, y compris ronds et carrés pour tubes . . . . .	15,2 (*)	+ 2,4%	17,5	22,2	+ 3,4%	25,4
Fil machine . . . . .	2,8	+ 6,6%	4,1	5,1	+ 1,9%	5,5
<i>Total profilés</i>	18,0 (*)	+ 3,1%	21,6	27,3	+ 3,2%	30,9
Feuillards et bandes à tubes . . . . .	2,3	+ 5,8%	3,2	4,4	+ 2,8%	5,0
Tôles ≥ 3 mm . . . . .	4,3	+ 9,0%	7,2	9,3	+ 3,1%	10,5
Tôles à chaud < 3 mm . . . . .	3,1 (*)	— 2,9%	2,6	3,1	0	3,1
Tôles à froid < 3 mm . . . . .	0,8 (*)	+ 36,1%	5,1	5,9	+ 4,5%	7,0
<i>Total produits plats</i>	10,5 (*)	+ 9,5%	18,1	22,7	+ 3,1%	25,6
<b>Total acier laminé</b>	<b>28,5 (*)</b>	<b>+ 5,7%</b>	<b>39,7</b>	<b>50,0</b>	<b>+ 3,2%</b>	<b>56,5</b>

(\*) Chiffres rectifiés.

Le rythme de développement des laminoirs à profilés restera un peu supérieur à 3% par an en moyenne. Il dépassera ce chiffre pour les profilés lourds et légers, secteurs dans lesquels les investissements doivent rester appréciables. Il tombera au contraire de près de 7% à moins de 2% par an dans le secteur du fil machine.

Le rythme de développement des divers trains à produits plats s'affaiblira plus nettement encore, pour tomber un peu au-dessous du rythme prévu pour les trains à profilés. Les possibilités de production des trains à produits plats resteront, en 1962 comme en 1958, voisines de 45% des possibilités de production en produits finis. Une telle stabilité doit être notée, car, de 1953 à 1958, ces trains ont absorbé 62% des dépenses d'investissements pour trains à produits finis et que leur production effective atteignait déjà, en 1952, près de 37% des productions de produits finis laminés.

## d) Services généraux

Restées voisines de 90 millions de \$ par an de 1952 à 1956, les dépenses d'investissements pour installations énergétiques et diverses se sont élevées à environ 114 millions de \$ en 1957 et 132 millions de \$ en 1958.

TABLEAU 22

**Répartition des dépenses d'investissements dans les services généraux  
de l'industrie sidérurgique de 1952 à 1960**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Installations	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou déci- dés au 1 <sup>er</sup> janvier 1959)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Installations énergétiques et réseaux de distribution . . . . .	44,6	47,4	43,0	39,3	32,0	43,2	55,5	58,1	37,8
Divers . . . . .	44,7	55,6	31,5	37,8	60,9	70,7	76,5	63,9	29,6
<b>Total</b>	<b>89,3</b>	<b>103,0</b>	<b>74,5</b>	<b>77,1</b>	<b>92,9</b>	<b>113,9</b>	<b>132,0</b>	<b>122,0</b>	<b>67,4</b>

Au titre des dépenses «diverses» sont prévus des investissements considérables, principalement pour la création d'une nouvelle usine dans le nord de la France.

Pour les centrales sidérurgiques, les dépenses atteignent en 1958 un niveau record, principalement en raison d'un important programme en cours de réalisation en Lorraine, qui sera terminé en 1961-62. A partir des programmes connus, et pour 5 000 heures de marche par an, la production de courant dans les centrales sidérurgiques atteindrait 16 à 18 milliards de kWh en 1962: ces chiffres sont identiques à ceux qui figuraient dans le rapport précédent pour 1961.

Ainsi, la production globale de courant des centrales thermiques – minières et sidérurgiques – pourrait atteindre 60 milliards de kWh en 1962, soit près de 26% des prévisions de courant thermique et près de 19% des prévisions totales de courant dans la Communauté au cours de cette même année 1962.

## V — CONCLUSIONS

1. Au cours des dernières années, les productions effectives des divers secteurs ont représenté un pourcentage variable des possibilités de production définies comme la somme des possibilités de production individuelles déclarées dans l'enquête.

TABLEAU 23

Rapports entre la production effective et la somme des possibilités de production individuelles

en %

Secteurs	1955	1956	1957	1958
Houille . . . . .	94,9	94,6	95,1	94,8
Coke . . . . .	93,2	96,5	96,1	92,2
Minerai . . . . .	95,4	95,1	94,9	91,3
Fonte . . . . .	96,3	96,0	94,7	87,9
Acier brut . . . . .	95,8	96,1	94,1	85,7

De 1957 à 1958, les possibilités de production de l'industrie houillère se sont trouvées réduites, essentiellement du fait de la diminution, dans certains bassins, du nombre de jours d'extraction pris comme base de calcul. Bien qu'inférieure de 1,3 million de tonnes au niveau de 1957, l'extraction effective de 1958 est de ce fait restée très voisine des possibilités de production sous-estimées par les entreprises.

Dans les autres secteurs, au contraire, la production effective de 1958 n'a représenté en moyenne que quelque 90% de la somme des possibilités de production individuelles. A la lumière des résultats obtenus au cours des années d'expansion, il a jusqu'à présent été admis que le coefficient de 96% correspond à l'utilisation maximale des possibilités déclarées. Pour la première fois depuis 1954, certaines installations seraient donc restées assez loin de leur pleine utilisation, hauts fourneaux et aciéries en particulier.

2. Les possibilités de production maximales attendues pour les années à venir ne paraissent en aucun secteur devoir excéder les besoins prévisibles dans la tendance à long terme.

Pour ce qui est de l'acier brut, les investissements engagés ou décidés devraient porter en 1962 la somme des possibilités de production à 76,5 millions de tonnes, ce qui – au taux de 96% – représente une possibilité de production maximale de l'ordre de 73,4 millions de tonnes. Les objectifs généraux définis le 20 mai 1957 (1) conduisent à envisager pour 1962 des besoins compris entre 71,5 et 78,5 millions de tonnes, soit en moyenne 75 millions de tonnes. Même compte tenu des aciéries susceptibles d'être mises en service d'ici 1962 à la suite d'investissements non encore décidés, les possibilités de production paraissent correspondre aux besoins prévus.

1) Journal Officiel de la Communauté du 20 mai 1957.

Toujours en 1962, la somme des possibilités de production de *fonte* devrait pouvoir atteindre 60,1 millions de tonnes, soit une possibilité de production maximale voisine de 57,7 millions de tonnes. Abstraction faite de quelques capacités encore imprévues, le *rapport entre les possibilités de production de fonte et d'acier* pourrait ainsi passer de 73,1% en 1958 à 78,5% en 1962. Or les objectifs généraux de 1957 préconisaient un rapport de 78,8% pour une production d'acier égale à 73,5 millions de tonnes en 1960, en vue de limiter à quelque 1,5 million de tonnes les importations de ferraille. Malgré un retard d'environ deux ans, les avertissements de la Haute Autorité auront porté leurs fruits: les entreprises ont mis l'accent sur les investissements destinés à la production de fonte, plus que sur les investissements destinés à la production d'acier.

Malgré le maintien à un niveau élevé des investissements pour l'extraction et le traitement du *minerai de fer*, les disponibilités de la Communauté resteront sensiblement inférieures aux besoins. Il faudra recourir dans une mesure croissante à des importations provenant pour une large part de gisements d'outre-mer.

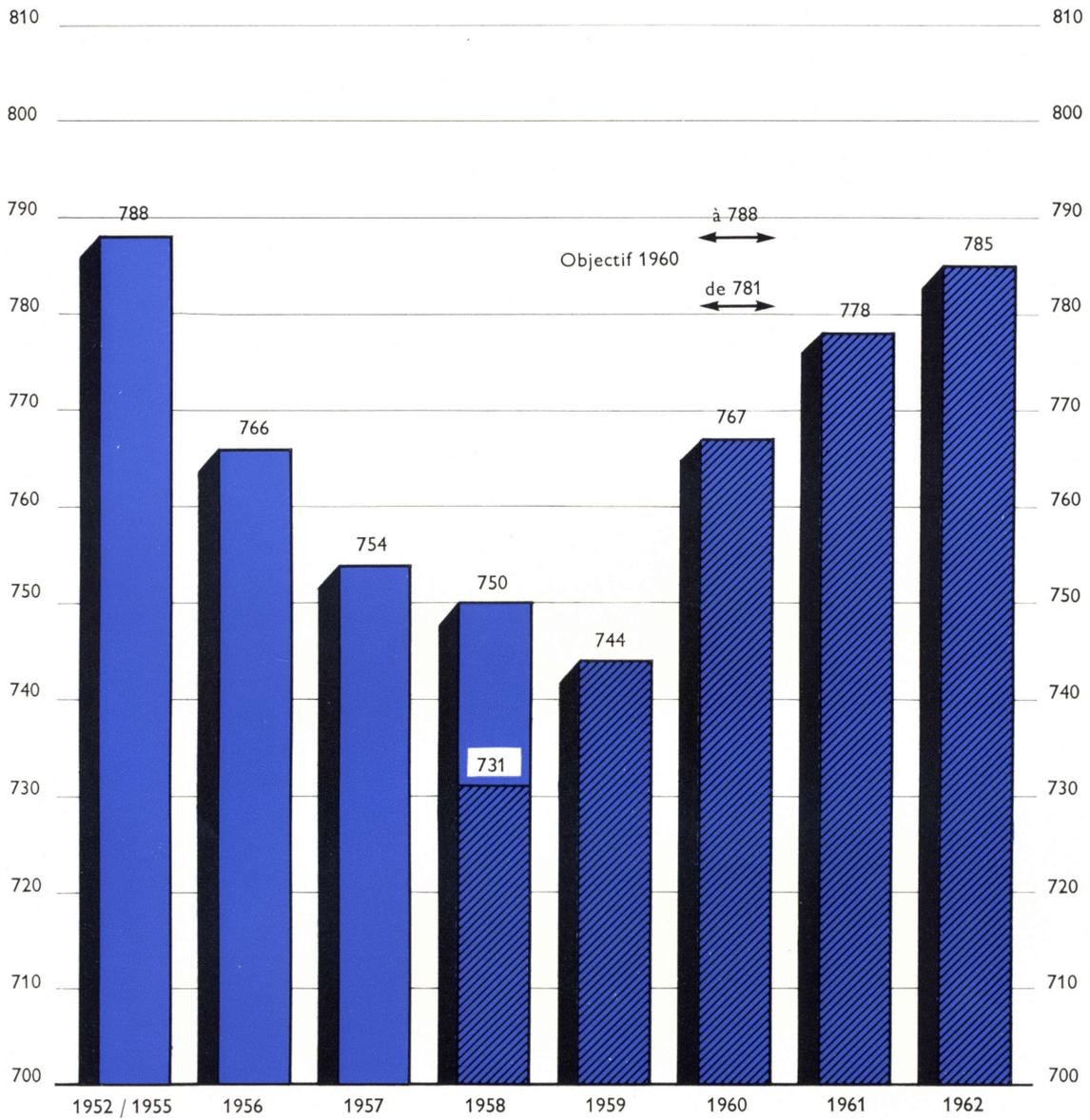
Au contraire, la somme des possibilités de production de *coke* pourra atteindre 87,3 millions de tonnes en 1962, soit une possibilité de production maximale égale – au taux de 96% – à 83,8 millions de tonnes. En admettant une consommation spécifique réduite à 900 kg de coke par tonne de fonte produite, les besoins de la sidérurgie seraient alors au plus de 52 millions de tonnes de coke, soit 62% des disponibilités maximales. Avec la réduction probable de la demande des industries diverses et surtout des foyers domestiques, les autres besoins en coke – 40% des disponibilités à l'heure actuelle – seront largement couverts.

Les prévisions relatives aux possibilités d'extraction de *houille* sont encore un peu plus basses que celles de l'année précédente; elles sont certainement inférieures aux prévisions de besoins les plus pessimistes.

Quelque opinion que l'on puisse avoir sur la rentabilité future de certaines de ces possibilités – placées devant la concurrence du charbon importé, du pétrole et du gaz naturel – la plus grosse fraction des besoins futurs en charbon des six pays n'en sera pas moins couverte par les houillères de la Communauté. Ne serait-ce que pour remplacer les sièges épuisés ou économiquement inexploitable, de nouveaux sièges n'en devront pas moins être créés sur ceux des gisements vierges encore disponibles dans la Communauté, dont on peut raisonnablement espérer qu'ils seront exploités avec fruits.

FIGURE 13

**Rapport fonte / acier**  
(kg de fonte par tonne d'acier)



 Rapport entre les productions effectives

 Rapport entre les possibilités de production

# ANNEXES

- I — Classification des programmes d'investissements
- II — Définitions de base
- III — Tableaux statistiques



## I — CLASSIFICATION DES PROGRAMMES D'INVESTISSEMENTS

Quelques observations sont indispensables à la bonne compréhension du présent rapport.

1. Les prévisions relatives aux projets d'investissements n'ont pas toujours la même valeur. En cours de réalisation, le rythme des travaux peut être plus ou moins accéléré ou ralenti et la composition des programmes peut être modifiée. En outre, la probabilité de réalisation des prévisions varie suivant la durée prévue pour l'exécution des programmes: dans l'industrie minière, les investissements sont prévus plus longtemps avant leur mise en service que dans l'industrie sidérurgique; l'aménagement de sièges modernes pour l'extraction de charbon peut demander 12 à 15 ans, tandis que dans l'industrie sidérurgique, très sensible aux influences de la conjoncture, les périodes couvertes par un programme d'investissements ne dépassent trois ans que dans des cas exceptionnels. Il en résulte que les prévisions relatives à l'industrie minière ont plus de chances de se réaliser que les prévisions relatives à l'industrie sidérurgique.

2. En ce qui concerne l'évolution des dépenses d'investissements et des possibilités de production corrélatives, on a utilisé, comme dans les questionnaires adressés aux entreprises, un schéma comportant la ventilation suivante:

- A — Investissements réalisés ou engagés avant le 1<sup>er</sup> janvier 1959;
- B — Investissements décidés, mais non encore engagés au 1<sup>er</sup> janvier 1959;
- C — Autres investissements, dont l'engagement est envisagé entre le 1<sup>er</sup> janvier 1959 et le 31 décembre 1961.

Pour les raisons indiquées au premier paragraphe, les données relatives à la catégorie C ont une plus grande signification pour l'industrie minière que pour l'industrie sidérurgique. Aussi les données relatives à la catégorie C n'ont-elles pas été utilisées pour l'industrie sidérurgique.

3. Pour les années 1957 et suivantes, les chiffres du présent rapport ne sont pas identiques aux chiffres publiés en 1958. En effet:

- a) Pour l'année en cours, les réalisations sont généralement inférieures aux prévisions de dépenses.
- b) Pour l'année immédiatement écoulée, les dépenses sont souvent données par les entreprises avant clôture de leur bilan; elles sont alors rectifiées lors de l'enquête suivante.

4. Quant à l'effet des investissements sur la production maximale possible, il faut noter que cette production pour l'ensemble de la Communauté est nécessairement inférieure à la somme des possibilités de production de chaque mine ou usine, en raison d'incidents ou de circonstances imprévisibles qui empêchent toujours, au cours d'une année donnée, un certain nombre d'entre elles d'atteindre leur production maximale.



## II — DÉFINITIONS DE BASE

Pour que les chiffres obtenus soient comparables, la Haute Autorité a adopté les définitions suivantes:

### I — INVESTISSEMENTS

Sont considérées comme *dépenses d'investissements* les dépenses comptabilisées ou à comptabiliser à l'actif des bilans comme immobilisations dans l'année sous revue, sauf pour les sièges d'extraction des houillères et pour les centrales thermiques minières, où les dépenses considérées sont celles qui auraient été ou seraient portées à l'actif des bilans en application du document AM 43, «Directives relatives au calcul de l'amortissement des biens investis dans l'industrie charbonnière de la C.E.C.A.», établi par le Comité d'étude des producteurs de charbon de l'Europe occidentale.

Sont toutefois exclus les constructions de maisons ouvrières, les prises de participations et les investissements qui n'ont pas trait directement aux produits du traité (produits chimiques et de synthèse autres que sous-produits classiques des cokeries, moulages de fonte, tubes, etc.).

*Unité de compte* — L'unité adoptée est le dollar, unité de compte de l'Union européenne des paiements (U.E.P.) puis de l'Accord monétaire européen (A.M.E.), dont la contrevaletur en monnaies nationales est donnée par le tableau ci-après:

Pays	Monnaie	1956 et avant	1957	1958	1959 et après
Allemagne . . . . .	DM	4,20	4,20	4,20	4,20
Belgique-Luxembourg . . . . .	frb./frl.	50	50	50	50
France-Sarre . . . . .	frf.	350	377 (¹)	420	493,706
Italie . . . . .	lit.	625	625	625	625
Pays-Bas . . . . .	fl.	3,80	3,80	3,80	3,80

(¹) Moyenne entre le cours officiel du 1<sup>er</sup> janvier au 11 août 1957 (350), d'une part, du 12 août au 31 décembre 1957 (420), d'autre part.

### II — INDUSTRIES MINIÈRES

#### a) Charbon

*Possibilités d'extraction* — Les chiffres donnés représentent l'extraction nette maximale techniquement réalisable: extraction qui, compte tenu des aménagements techniques (fond, jour, lavoirs), ne serait gênée ni par des difficultés d'écoulement, ni par des grèves, ni par des insuffisances de main-d'œuvre.

Un certain nombre de mines à faible extraction, parmi lesquelles les «petites mines» allemandes, n'ont pas été prises en considération, qu'il s'agisse des dépenses d'investissements ou des possibilités de production; elles ont représenté en 1958 une production de l'ordre de 2,3 millions de tonnes (dont 1 million non repris dans les statistiques officielles), à rapprocher de 247,4 millions, soit moins de 1%.

## **b) Coke**

*Possibilités de production* – Les chiffres donnés représentent la production maximale annuelle de coke qu'il serait possible d'obtenir à partir des installations en service à la date considérée, compte tenu de la durée de cuisson minimale techniquement admissible pour la composition habituelle de la pâte à coke eu égard à l'état des fours, et compte tenu des possibilités des installations en amont et en aval des fours mêmes. L'écoulement des produits ainsi que l'approvisionnement en matières premières sont supposés assurés.

## **c) Centrales thermiques minières**

Une distinction a été introduite entre «centrales proprement dites» et «installations énergétiques des mines». La définition adoptée est la suivante:

Sont à considérer comme «centrales proprement dites» toutes les centrales ayant une puissance débitable maximale (électrique) dépassant et/ou qui dépassera 25 000 kW après réalisation des investissements de toutes catégories (A + B + C).

*Puissance débitable maximale* – La puissance débitable maximale d'une centrale est la puissance maximale réalisable en service continu de plusieurs heures, en supposant qu'il n'existe aucune indisponibilité de matériel ni aucune cause restrictive extérieure (baisse de la qualité des combustibles, insuffisance en eau de réfrigération, insuffisance des réseaux qui reçoivent l'énergie produite, etc.), mais en tenant compte des limitations qui peuvent résulter des possibilités maximales de chaque partie des installations principales et annexes de la centrale.

Il s'agit de la puissance nette mesurée aux bornes de sortie de la centrale, c'est-à-dire déduction faite de la puissance absorbée par les services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs de la centrale, s'il en existe.

*Courant produit* – Il s'agit de la production nette de courant mesurée aux bornes de la centrale, c'est-à-dire déduction faite du courant absorbé par les services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs de la centrale, s'il en existe.

## **d) Minerai de fer**

*Possibilités d'extraction* – Les chiffres donnés représentent l'extraction maximale continue réalisable pour l'ensemble de chaque mine, compte tenu des possibilités des services (fond, jour, installations de préparation dans la mesure où le minerai n'est vendu qu'après traitement) et des ressources prévisibles en main-d'œuvre dans l'année considérée.

### III — INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE

#### a) Possibilités de production

Les possibilités de production d'agglomérés, fonte, acier brut ou produits laminés représentent la production maximale qui peut être effectivement atteinte par l'ensemble des installations, compte tenu des goulots d'étranglement que l'une d'entre elles peut imposer à l'ensemble. Cette production maximale possible est définie comme suit:

«La production maximale possible est la production maximale qu'il est possible d'obtenir au cours d'une année considérée, dans les conditions ordinaires de travail, compte tenu des réparations, de l'entretien, des congés normaux, avec les installations disponibles au début de l'année; compte tenu également, d'une part, de la production supplémentaire des installations qui devront être mises en service et, d'autre part, des installations existantes qui doivent être définitivement arrêtées au cours de l'année. L'évaluation de la production doit être basée sur les proportions probables de la composition de la charge de chacune des installations en question, et dans l'hypothèse que les matières premières seront disponibles.»

En ce qui concerne les aciers produits principalement à partir de fonte, les possibilités de production sont établies en envisageant non pas chaque aciérie, mais l'ensemble constitué par les hauts fourneaux et les aciéries.

Pour la production d'acier brut et de produits laminés, quelques très petites entreprises n'ont pas été prises en considération en ce qui concerne les dépenses d'investissements; par contre, en ce qui concerne le développement des possibilités de production, leur importance a été évaluée en partant des différences constatées entre les chiffres de production des entreprises touchées par l'enquête et la production totale de la Communauté; l'écart observé ne dépasse pas 3%.

Pour les laminoirs, les possibilités de production sont fonction des sections, épaisseurs ou largeurs des produits introduits dans le laminoir (prise de fer) et des produits que l'on veut obtenir; l'hypothèse a donc été faite que, dans le cas où aucune prévision ne serait possible sur les conditions futures de laminage on retiendrait les conditions de l'année 1958. De même pour la ventilation du métal disponible entre les différents trains.

Dans le cas des laminoirs, l'utilité de connaître, à côté des possibilités de production compte tenu des goulots d'étranglement – y compris le goulot métal –, la *capacité de production horaire* de l'ensemble des cages a conduit à adopter aussi cette seconde notion. Elle était d'autant plus nécessaire que les possibilités de production des laminoirs d'une usine à fabrications multiples sont normalement plus élevées que ses possibilités de production de métal, car elle doit pouvoir adapter ses fabrications à la diversité des commandes qu'elle reçoit à chaque moment.

#### b) Trains continus et semi-continus

On entend par trains continus et semi-continus les laminoirs suivants:

- laminoirs continus et semi-continus à profilés;
- laminoirs continus et semi-continus à fil;

- laminoirs continus et semi-continus à feuillards à chaud;
- laminoirs continus et semi-continus à larges bandes à chaud, ainsi que laminoirs Steckel et planétaires;
- laminoirs continus et réversibles à larges bandes à froid (y compris quarto et Sendzimir);
- laminoirs quarto réversibles à tôles fortes.

**c) Centrales sidérurgiques**

Voir «Industries minières» (§ II - c).

### III — TABLEAUX STATISTIQUES

#### CHARBON

	Page.
Tableau I — Dépenses d'investissements dans les sièges d'extraction . . . . .	37
Tableau II — Dépenses d'investissements dans les cokeries minières et indépendantes . . . . .	38
Tableau III — Dépenses d'investissements dans les usines d'agglomération . . . . .	39
Tableau IV — Dépenses d'investissements dans les centrales thermiques minières . . . . .	40
Tableau V — Possibilités d'extraction de houille . . . . .	41
Tableau VI — Capacités de production de coke . . . . .	42
Tableau VII — Possibilités de production d'agglomérés de houille . . . . .	45
Tableau VIII — Puissance débitable des centrales thermiques minières . . . . .	46
Tableau IX — Renseignements techniques sur les centrales thermiques minières . . . . .	47
Tableau X — Briquettes et semi-coke de lignite — Dépenses d'investissements et possibilités de production . . . . .	49

#### MINERAI DE FER

Tableau XI — Dépenses d'investissements . . . . .	50
Tableau XII — Possibilités d'extraction . . . . .	51

#### ACIER

Tableau XIII — Dépenses totales d'investissements . . . . .	52
Tableau XIV — Dépenses d'investissements dans les cokeries, la préparation des charges et les hauts fourneaux . . . . .	53
Tableau XV — Dépenses d'investissements dans les aciéries . . . . .	57
Tableau XVI — Dépenses d'investissements dans les laminoirs . . . . .	62
Tableau XVII — Dépenses d'investissements dans les services généraux . . . . .	66
Tableau XVIII — Possibilités de production d'agglomérés et de fonte . . . . .	69
Tableau XIX — Possibilités de production d'acier brut . . . . .	71
Tableau XX — } Possibilités de production de produits finis laminés . . . . .	76
Tableau XXI — }	



## SIÈGES D'EXTRACTION HOUILLÈRE

## Investissements

TABLEAU I

## Dépenses d'investissements par bassins

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Bassins	Dépenses effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Ruhr . . . . .	59,2	83,70	83,23	103,14	97,76	121,51	119,67	141,78	101,33
Aix-la-Chapelle . . . . .	7,2	7,29	9,07	8,61	7,62	7,37	12,37	9,85	9,16
Basse-Saxe . . . . .	2,9	2,06	4,09	2,60	3,39	5,41	5,28	8,02	4,55
Sarre . . . . .	11,2	11,83	15,16	11,97	16,21	19,80	20,57	29,94	24,08
Campine . . . . .	15,4	12,61	13,45	12,89	17,20	18,33	17,01	13,03	9,19
Bassins belges du Sud . . . . .	30,0	22,20	24,58	22,87	25,19	27,22	21,42	26,28	22,91
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	48,7	50,16	38,42	36,86	30,69	29,63	26,26	24,80	26,20
Lorraine . . . . .	32,3	28,44	28,07	27,84	27,16	26,73	23,68	22,22	20,64
Centre-Midi . . . . .	28,8	20,30	12,84	10,35	10,21	11,30	12,53	10,46	9,41
Sulcis et La Thuile . . . . .	13,3	4,56	1,28	2,40	0,17	1,60	1,12	1,04	0,40
Limbourg . . . . .	12,2	11,74	11,60	16,87	12,96	12,55	12,48	15,15	15,46
<b>Total</b>	<b>261,2</b>	<b>254,89</b>	<b>241,79</b>	<b>256,40</b>	<b>248,56</b>	<b>281,45</b>	<b>272,39</b>	<b>302,57</b>	<b>243,33</b>

COKERIES MINIÈRES ET  
INDÉPENDANTES (1)

**Investissements**

TABLEAU II

**Dépenses d'investissements par régions**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
<i>Cokeries minières</i>									
Ruhr . . . . .	39,00	46,69	32,55	24,83	22,00	29,91	33,69	36,20	23,34
Aix-la-Chapelle . . . . .	0,80	1,20	1,43	0,34	1,37	4,65	1,18	0,71	0,54
Basse-Saxe . . . . .	—	0,02	0,01	0,05	0,06	—	—	—	—
Sarre . . . . .	0,80	0,84	2,31	2,03	3,73	5,60	13,38	10,06	0,47
Belgique et Pays-Bas . . . . .	4,78	13,05	9,70	4,85	4,18	3,34	2,88	4,77	3,73
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	16,47	10,46	7,29	7,61	5,40	8,17	7,97	10,00	6,10
Lorraine . . . . .	8,09	11,10	13,55	12,01	8,81	5,69	2,04	2,80	1,10
Centre-Midi . . . . .	5,33	0,55	1,01	0,50	0,68	2,12	2,93	2,30	1,60
<i>Total</i>	<b>75,27</b>	<b>83,91</b>	<b>67,85</b>	<b>52,22</b>	<b>46,23</b>	<b>59,48</b>	<b>64,07</b>	<b>66,84</b>	<b>36,88</b>
<i>Cokeries indépendantes</i>									
Belgique et Pays-Bas . . . . .	0,76	0,98	2,02	0,45	1,05	1,96	5,57	3,53	0,23
France (2) . . . . .	19,40	20,81	15,47	10,31	6,63	—	—	—	—
Italie . . . . .	1,50	1,92	2,00	1,56	3,39	6,59	3,30	2,02	2,56
<i>Total</i>	<b>21,66</b>	<b>23,71</b>	<b>19,49</b>	<b>12,32</b>	<b>11,07</b>	<b>8,55</b>	<b>8,87</b>	<b>5,55</b>	<b>2,79</b>
<b>Total général</b>	<b>96,93</b>	<b>107,62</b>	<b>87,34</b>	<b>64,54</b>	<b>57,30</b>	<b>68,03</b>	<b>72,94</b>	<b>72,39</b>	<b>39,67</b>

(1) Y compris les cokeries à basse et moyenne température.

(2) Sans Gaz de France à partir de 1957.

USINES D'AGGLOMÉRATION DE HOUILLE
--------------------------------------

## Investissements

TABLEAU III

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Ruhr . . . . .	0,29	0,37	0,85	2,42	0,96	0,91	0,47	1,85	1,73
Aix-la-Chapelle . . . . .		0,77	—	0,09	0,07	0,16	—	0,28	0,03
Basse-Saxe . . . . .		—	0,05	0,08	0,01	0,01	0,03	0,14	—
Bassins belges du Sud . . . . .	0,17	0,34	0,49	0,81	0,72	0,96	0,85	0,96	1,41
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	0,70	1,30	0,57	1,95	0,86	1,38	0,98	3,01	3,49
Centre-Midi . . . . .	1,06	1,00	0,66	0,93	0,92	0,26	0,63	1,06	0,91
Usines indépendantes françaises .	0,86	0,82	0,99	0,77	0,61	1,04	0,59	0,56	0,18
Limbourg . . . . .	0,08	0,30	0,24	0,27	0,36	0,02	0,06	0,07	0,03
<b>Total</b>	<b>3,16</b>	<b>4,90</b>	<b>3,85</b>	<b>7,32</b>	<b>4,51</b>	<b>4,74</b>	<b>3,61</b>	<b>7,93</b>	<b>7,78</b>

CENTRALES THERMIQUES MINIÈRES (1)
--------------------------------------

## Investissements

TABLEAU IV

## Dépenses d'investissements par bassins

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Bassins	Dépenses effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Ruhr . . . . .	37,40	45,60	58,35	45,07	46,08	55,11	50,74	59,28	47,31
Aix-la-Chapelle . . . . .	2,20	2,01	0,66	0,73	0,58	0,31	0,55	0,77	0,21
Basse-Saxe . . . . .	7,40	3,96	5,67	0,98	0,28	1,09	0,85	0,59	—
Sarre . . . . .	6,30	3,88	1,89	4,96	6,36	7,55	6,65	8,23	1,65
Campine . . . . .	} 8,80	3,99	3,44	2,87	3,22 <sup>(2)</sup>	2,62	3,27	5,80	6,02
Bassins belges du Sud . . . . .		4,55	5,00	1,59	11,65 <sup>(2)</sup>	12,90	22,81	20,36	12,12
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	15,01	11,44	8,90	10,72	11,81	15,07	9,51	12,39	8,27
Lorraine . . . . .	24,85	12,86	11,21	5,70	9,50	11,26	15,60	11,43	6,89
Centre-Midi . . . . .	26,65	16,34	9,63	3,21	1,58	4,80	10,32	6,87	1,31
Sulcis et La Thuile . . . . .	1,00	5,88	3,41	1,57	0,16	0,45	0,88	—	—
Limbourg . . . . .	4,90	4,08	3,57	2,53	3,31	5,99	1,88	0,83	1,38
<b>Total</b>	<b>134,51</b>	<b>114,59</b>	<b>111,73</b>	<b>79,93</b>	<b>94,53</b>	<b>117,15</b>	<b>123,06</b>	<b>126,55</b>	<b>85,16</b>
<i>dont:</i>									
pour les installations énergétiques des mines . . . . .	..	..	23,26	16,02	13,34	15,49	14,07	15,10	10,45

(1) Centrales proprement dites et installations énergétiques des mines.

(2) Chiffres rectifiés.

## HOUILLE

## Extraction

TABLEAU V

## Extraction et possibilités d'extraction par bassins

en millions de tonnes d'extraction nette

Bassins	Possibilités d'extraction effectives					Extraction réalisée en 1958	Possibilités d'extraction attendues				
	1954	1955	1956	1957	1958		1959	1960	1961	1962	1963
Ruhr . . . . .	124,32	127,68	130,35	129,08	128,02	121,62	132,70	134,87	137,27	139,75	141,50
Aix-la-Chapelle . . . . .	7,26	7,55	7,63	7,82	8,13	8,02	8,43	8,56	8,64	8,85	8,93
Basse-Saxe . . . . .	2,50	2,66	2,49	2,22	2,27	2,20	2,25	2,44	2,58	2,60	2,65
Sarre . . . . .	17,12	17,65	17,66	17,84	17,11	16,26	16,61	16,57	16,65	17,47	17,78
Campine . . . . .	10,26	10,46	10,78	10,54	10,91	9,97	11,13	11,59	11,85	12,06	12,22
Bassins belges du Sud . . . . .	21,20	21,93	22,32	20,68	21,07	17,06	19,57	20,33	20,70	20,91	21,05
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	29,37	29,37	29,68	29,80	29,60	28,86	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Lorraine . . . . .	13,60	13,60	14,00	14,40	14,80	14,97	15,30	15,70	16,00	15,50	16,00
Centre-Midi . . . . .	13,03	13,03	13,06	13,43	13,56	13,59	13,48	13,20	13,20	13,30	13,50
Sulcis et La Thuile . . . . .	1,35	1,35	1,08	1,05	1,05	0,66	0,77	0,88	0,96	0,96	1,05
Limbourg . . . . .	12,98	12,98	12,95	12,97	11,85	11,88	12,19	12,19	12,20	12,20	12,20
<b>Total</b>	<b>252,99</b>	<b>258,26</b>	<b>262,00</b>	<b>259,83</b>	<b>258,37</b>	<b>245,09</b>	<b>262,43</b>	<b>266,33</b>	<b>270,05</b>	<b>273,60</b>	<b>276,88</b>

Remarque: Dans le présent tableau, l'extraction d'un certain nombre de mines à faible capacité ne figure pas (2,3 millions de tonnes en 1958, dont 1 million pour les «petites mines» allemandes non reprises dans les statistiques officielles de production).

## COKE

## Production

TABLEAU VI a

## Production et capacité de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Capacité effective					Production réalisée 1958 <sup>(1)</sup>	Capacité attendue				
	Début 1954	Début 1955	Début 1956	Début 1957	Début 1958		Début 1959	Début 1960	Début 1961	Début 1962	Début 1963
<i>Cokeries minières</i>											
Ruhr . . . . .	35,50	36,13	37,57	39,57	39,60	36,53	38,96	40,45	41,10	41,69	41,29
Aix-la-Chapelle <sup>(2)</sup> . . . . .	1,07	1,30	1,30	1,23	1,78	1,71	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Basse-Saxe . . . . .	0,27	0,27	0,23	0,15	0,15	0,12	0,15	0,15	—	—	—
Sarre . . . . .	0,76	0,88	0,88	0,88	0,76	0,81	0,91	1,63	1,63	1,63	1,63
Belgique et Pays-Bas . . . . .	3,57	4,43	4,14	4,30	4,41	4,08	4,41	4,52	4,52	4,52	4,52
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	3,76	3,70	4,19	4,25	4,25	4,07	4,26	4,84	4,98	4,96	4,95
Lorraine . . . . .	0,67	0,66	1,44	1,53	1,49	1,76	1,94	1,89	1,85	2,25	2,25
Centre-Midi . . . . .	0,59	0,57	0,59	0,65	0,63	0,60	0,71	0,85	0,85	0,85	0,94
<b>Total</b>	<b>46,19</b>	<b>47,94</b>	<b>50,34</b>	<b>52,56</b>	<b>53,07</b>	<b>49,68</b>	<b>53,12</b>	<b>56,11</b>	<b>56,71</b>	<b>57,68</b>	<b>57,36</b>
<i>Cokeries indépendantes</i>											
Belgique et Pays-Bas . . . . .	1,62	1,81	1,82	1,89	1,90	1,55	1,91	1,98	1,98	1,98	1,98
France <sup>(3)</sup> . . . . .	1,68	1,85	2,23	2,26	2,26	—	—	—	—	—	—
Italie . . . . .	1,74	1,77	1,97	2,31	2,41	1,90	2,32	2,16	2,30	2,25	2,30
<b>Total</b>	<b>5,04</b>	<b>5,43</b>	<b>6,02</b>	<b>6,46</b>	<b>6,57</b>	<b>3,45</b>	<b>4,23</b>	<b>4,14</b>	<b>4,28</b>	<b>4,23</b>	<b>4,28</b>
<i>Cokeries sidérurgiques</i>											
Allemagne . . . . .	4,62	5,06	5,35	5,99	5,97	5,35	6,18	7,13	7,13	7,20	7,20
Sarre . . . . .	3,09	3,10	3,46	3,66	3,77	3,36	3,66	3,68	3,81	4,03	4,05
Belgique et Pays-Bas . . . . .	5,02	5,11	5,17	5,59	5,77	5,35	5,77	6,25	6,25	6,42	6,76
France . . . . .	3,53	4,12	4,11	4,36	4,37	4,08	4,55	4,62	4,73	4,70	4,78
Italie . . . . .	1,36	1,36	1,23	1,38	1,53	1,52	1,57	2,13	2,13	2,72	3,16
<b>Total</b>	<b>17,62</b>	<b>18,75</b>	<b>19,32</b>	<b>20,98</b>	<b>21,41</b>	<b>19,66</b>	<b>21,73</b>	<b>23,81</b>	<b>24,05</b>	<b>25,07</b>	<b>25,95</b>
<b>Total général</b>	<b>68,85</b>	<b>72,12</b>	<b>75,68</b>	<b>80,00</b>	<b>81,05</b>	<b>72,79</b>	<b>79,08</b>	<b>84,06</b>	<b>85,04</b>	<b>86,98</b>	<b>87,59</b>

(<sup>1</sup>) Ces chiffres ne correspondent pas exactement à ceux du Bulletin statistique de la Haute Autorité, par suite de la classification différente de certaines cokeries.

(<sup>2</sup>) Y compris coke d'électrodes (138 000 tonnes produites en 1958).

(<sup>3</sup>) Sans Gaz de France après le début de 1958.

## SEMI-COKE DE HOUILLE

## Production

TABLEAU VI b

## Production et capacité de production

en 1000 tonnes

	Capacité effective					Production 1958	Capacité attendue				
	Début 1954	Début 1955	Début 1956	Début 1957	Début 1958		Début 1959	Début 1960	Début 1961	Début 1962	Début 1963
Entreprises minières . . .	413	569	535	490	477	425	462	457	427	422	452
Entreprises sidérurgiques .	—	—	86	86	86	47	86	86	86	86	86
<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>569</b>	<b>621</b>	<b>576</b>	<b>563</b>	<b>472</b>	<b>548</b>	<b>543</b>	<b>513</b>	<b>508</b>	<b>538</b>

COKERIES
----------

## Renseignements techniques

TABLEAU VI c  
Charbon enfourné et coke produit  
(cokeries minières, indépendantes et sidérurgiques)

Nature des charbons	1954		1955		1956		1957		1958	
	en 1000 t	%	en 1000 t	%	en 1000 t	%	en 1000 t	%	en 1000 t	%
Groupe V (1) . . . . .	62 341	78,9	70 770	77,9	73 822	74,8	77 815	76,5	72 061	75,1
Groupe VI (1) . . . . .	11 795	14,9	14 541	16,0	19 506	19,8	17 877	17,6	18 566	19,4
Autres groupes . . . . .	4 680	5,9	5 215	5,7	4 806	4,9	5 395	5,3	4 735	4,9
Poussier de coke et de semi-coke . . . . .	228	0,3	366	0,4	465	0,5	564	0,6	576	0,6
<b>Total</b>	<b>79 044</b>	<b>100,0</b>	<b>90 892</b>	<b>100,0</b>	<b>98 599</b>	<b>100,0</b>	<b>101 651</b>	<b>100,0</b>	<b>95 938</b>	<b>100,0</b>

	en 1000 t	Rendement kg/t (2)								
Coke produit . . . . .	59 585	753,8	68 850	757,5	75 097	761,6	77 428	761,7	72 799	758,8

	tonnes	en % de l'enfournement								
Huile enfournée . . . . .	..	..	43 900	0,047	50 751	0,051	29 658	0,029	39 808	0,041

1) La répartition entre les groupes V et VI n'a qu'une valeur approchée.

Rendement en coke (tonne pour tonne) du charbon enfourné (également tonne pour tonne). Le chiffre a un intérêt pratique; des variations importantes peuvent cependant découler des variations de l'humidité du charbon enfourné et du coke produit.

	1954	1955	1956	1957	1958
a) Gaz de cokerie produit . . . . . en millions de m <sup>3</sup> .	25 560	29 960	32 848	34 064	31 945
b) Rendement en gaz . . . . . en m <sup>3</sup> /t de charbon enfourné humide.	323	330	333	335	333
c) Gaz de cokerie livré aux tiers et consommations autres que d) . . . . . en millions de m <sup>3</sup> . en % de a) . . . . .	17 749 (69,4)	20 335 (67,9)	22 196 (67,6)	22 937 (67,3)	21 484 (67,3)
d) Consommation pour le chauffage des fours:					
1) Gaz de cokerie . . . . . en millions de m <sup>3</sup> . en % de a) . . . . .	7 911	9 625 (68,0)	10 652 (70,8)	11 127 (72,7)	10 461 (71,5)
2) Gaz de gazogène . . . . . en millions de m <sup>3</sup> . en % de a) . . . . .	1 534	1 119 (7,9)	1 331 (8,9)	914 (6,0)	815 (5,6)
3) Gaz de hauts fourneaux et autres gaz . . . . . en millions de m <sup>3</sup> . en % de a) . . . . .	..	3 408 (24,1)	3 053 (20,3)	3 270 (21,3)	3 351 (22,9)
4) Gaz total pour chauffage des fours en millions de m <sup>3</sup> .	..	14 152 (100,0)	15 036 (100,0)	15 311 (100,0)	14 627 (100,0)
e) Consommation spécifique . . . . . en kcal/kg de charbon enfourné sec (en supposant une humidité moyenne de 8%) . . . . .	..	728	713	704	713

Remarque: Les volumes de gaz sont tous rapportés à un pouvoir calorifique de 4 300 kcal/m<sup>3</sup>.

AGGLOMÉRÉS DE HOUILLE
-----------------------

**Production**

TABLEAU VII

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production 1958	Production 1958	Possibilités de production attendues				
			1959	1960	1961	1962	1963
Ruhr (1) . . . . .	6,96	4,84	6,73	6,91	7,47	7,29	7,29
Aix-la-Chapelle . . . . .	0,63	0,56	0,68	0,73	0,76	0,76	0,76
Basse-Saxe . . . . .	0,50	0,43	0,41	0,50	0,50	0,50	0,50
Bassins belges du Sud . . . . .	2,36	1,02	2,53	2,59	2,80	2,87	2,85
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	3,80	3,51	3,84	4,04	4,34	4,34	4,34
Lorraine . . . . .	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Centre-Midi . . . . .	2,16	1,96	2,18	2,27	2,26	2,26	2,26
Usines indépendantes françaises . . . . .	2,52	1,03	2,50	2,52	2,52	2,49	2,49
Limbourg . . . . .	1,13	1,08	1,12	1,13	1,13	1,14	1,14
<b>Total</b>	<b>20,26</b>	<b>14,53</b>	<b>20,19</b>	<b>20,89</b>	<b>21,98</b>	<b>21,85</b>	<b>21,83</b>

(1) Y compris quelques usines n'appartenant pas aux mines (199 000 tonnes d'agglomérés en 1958).

Remarque: Ont échappé à l'enquête certaines petites usines dont la production totale a atteint 0,6 million de tonnes d'agglomérés en 1958.

COURANT ÉLECTRIQUE
--------------------

**Production**

TABLEAU VIII

**Production de courant et puissance débitable des centrales thermiques minières (\*) par bassins**

Bassins	Puissance effective (MW)					Production réalisée en 1958 (10 <sup>6</sup> kWh)	Puissance attendue (MW)				
	Début 1954	Début 1955	Début 1956	Début 1957	Début 1958		Début 1959	Début 1960	Début 1961	Début 1962	Début 1963
Ruhr . . . . .	1 524	1 727	1 920	2 034	2 409	12 526	2 754	3 111	3 485	3 870	3 899
Aix-la-Chapelle. . . . .	116	116	119	109	120	591	120	120	120	120	120
Basse-Saxe . . . . .	63	113	113	113	100	505	94	94	86	86	86
Sarre . . . . .	243	298	270	270	422	1 587	396	503	503	503	503
Campine . . . . .	233	253	272	286	303	998	303	303	418	418	543
Bassins belges du Sud . . .	376	388	385	369	369	1 844	371	840	840	840	965
Nord et Pas-de-Calais . . .	856	856	981	975	976	4 840	1 206	1 321	1 321	1 321	1 166
Lorraine. . . . .	375	475	476	483	473	2 596	566	684	684	684	684
Centre-Midi . . . . .	377	459	460	450	461	1 937	461	581	581	581	581
Sulcis et La Thuile . . . .	—	—	64	64	64	124	64	64	64	64	64
Limbouurg . . . . .	285	283	369	360	359	1 383	401	401	401	381	381
<b>Total</b>	<b>4 448</b>	<b>4 968</b>	<b>5 429</b>	<b>5 513</b>	<b>6 056</b>	<b>28 931</b>	<b>6 736</b>	<b>8 022</b>	<b>8 503</b>	<b>8 868</b>	<b>8 992</b>
dont:											
installations énergétiques des mines . . . . .	.	.	641	652	657	2 864	638	646	640	640	639

(\*) Centrales proprement dites et installations énergétiques des mines.



CENTRALES THERMIQUES MINIÈRES (1)
--------------------------------------

## Renseignements techniques

TABLEAU IX b

## Consommation spécifique de charbon de 1954 à 1958

	1954	1955	1956	1957	1958
Consommation spécifique moyenne en kcal/kWh . . . . .	3 780 <sup>(2)</sup>	3 703 <sup>(2)</sup>	3 649	3 556	3 492 <sup>(2)</sup>
Consommation de produits secondaires en % de la consommation de charbon (tonne pour tonne) . . . . .	.	(88)	(88)	(88)	(87)
Heures de marche annuelles . . . . .	4 642	4 761	4 934	5 036	4 531 <sup>(2)</sup>

(1) Centrales proprement dites et installations énergétiques des mines.

(2) Valeurs approchées.

(3) Voir au tableau IX a les détails par bassins.

Le rapport entre puissance débitable maximale et puissance nominale installée a varié comme suit :

Début 1954	83,5 %
„ 1955	84,5 %
„ 1956	87,9 %
„ 1957	87,9 %
„ 1958	88,8 %
„ 1959	88,8 %
....	
Prévision début 1963	90,6%

BRIQUETTES ET SEMI-COKE DE LIGNITE
---------------------------------------

## Investissements et production

TABLEAU X a

## Dépenses d'investissements dans les usines de briquettes et de semi-coke de lignite

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

	Dépenses effectives							Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Usines de briquettes . . . . .	8,51	6,55	5,10	7,87	4,07	1,76	2,30	5,59	4,24
Usines de semi-coke. . . . .	0,26	0,22	0,24	0,27	0,45	0,55	0,60	0,50	0,10
<b>Total</b>	<b>8,77</b>	<b>6,77</b>	<b>5,34</b>	<b>8,14</b>	<b>4,52</b>	<b>2,31</b>	<b>2,90</b>	<b>6,09</b>	<b>4,34</b>

TABLEAU X b

## Production et possibilités de production de briquettes et de semi-coke de lignite

en millions de tonnes

	Possibilités de production				Production 1958	Possibilités de production attendues				
	1955	1956	1957	1958		1959	1960	1961	1962	1963
Briquettes . . . . .	16,78	17,20	17,02	16,55	15,57	14,74	14,53	14,07	13,85	13,85
Semi-coke . . . . .	0,62	0,59	0,62	0,59	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

## MINES DE FER

## Investissements

TABLEAU XI

## Dépenses d'investissements par bassins

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Bassins	Dépenses effectives							Dépenses prévues		Dépenses prévues après le 1-1-1959 pour investissements		
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	engagés	décidés	envisagés
Salzgitter, Ilsede, Harzvorland . . . . .			2,21	4,73	4,90	3,54	5,78	7,20	2,37	19,43	1,46	5,01
Osnabrück, Weser-Wiehengebirge . . . . .			1,15	0,70	0,39	0,75	0,52	0,21	0,24	0,07	0,02	0,36
Siegerland-Wied . . . . .	6,47	4,48	2,20	1,30	2,25	2,18	0,99	1,12	0,55	0,31	0,45	3,20
Allemagne - Centre-Sud (*)			0,83	0,77	0,54	0,53	0,95	1,02	1,37	1,16	1,12	0,99
Autres bassins allemands (*)			0,73	1,25	1,17	1,36	1,46	1,60	3,25	0,41	1,62	3,17
Belgique . . . . .	—	—	—	—	—	0,04	0,08	0,03	0,13	—	—	0,16
France - Est . . . . .	15,84		16,43	16,62	25,86	33,73	27,53	24,38	18,07	20,29	16,84	39,88
France - Ouest . . . . .	2,68	17,68	1,26	1,83	3,03	2,94	3,16	3,92	3,06	5,67	3,38	7,44
France - Centre-Midi . . . . .	0,11		0,19	0,15	0,29	0,22	0,21	0,19	0,31	0,30	0,02	0,18
Italie . . . . .	3,37	4,77	4,09	2,47	3,98	2,87	1,77	3,10	2,42	1,69	1,78	6,36
Luxembourg . . . . .	0,93	0,77	0,37	0,88	1,45	1,64	1,00	0,85	0,04	0,21	0,52	0,16
<b>Total</b>	<b>29,40</b>	<b>27,70</b>	<b>29,46</b>	<b>30,70</b>	<b>43,86</b>	<b>49,80</b>	<b>43,45</b>	<b>43,62</b>	<b>31,81</b>	<b>49,54</b>	<b>27,21</b>	<b>66,91</b>

(\*) Sauerland-Waldeck, Lahn-Dill, Taunus-Hunsrück, Oberhessen.

(\*) Doggererzgebiet, Kreideerzgebiet.

## MINES DE FER

## Extraction

TABLEAU XII

## Extraction et possibilités d'extraction de minerai brut par bassins

en millions de tonnes

Bassins	Possibilités d'extraction		Extraction 1958	Possibilités d'extraction attendues				
	1957	1958		1959	1960	1961	1962	1963
Salzgitter, Ilse, Harzvorland	11,18	11,60	10,77	11,80	11,92	12,07	12,29	12,52
Osnabrück, Weser-Wiehengebirge . . . . .	2,22	2,20	1,97	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Siegerland-Wied . . . . .	1,48	1,44	1,36	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Allemagne - Centre-Sud (¹) .	1,78	1,69	1,47	1,70	1,78	1,79	1,79	1,76
Autres bassins allemands (²) .	2,86	2,89	2,41	2,94	3,02	3,17	3,35	3,27
Belgique . . . . .	0,17	0,20	0,12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
France - Est . . . . .	55,57	58,86	55,91	60,27	63,52	65,36	66,82	67,09
France - Ouest . . . . .	5,12	5,16	3,89	5,96	6,10	6,18	6,18	6,93
France - Centre-Midi . . . . .	0,36	0,40	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40
Italie . . . . .	3,13	2,65	2,15	2,25	2,36	2,45	2,55	2,58
Luxembourg . . . . .	8,26	8,29	6,64	8,87	9,13	9,05	9,55	9,55
<b>Total</b>	<b>92,13</b>	<b>95,38</b>	<b>87,08</b>	<b>98,19</b>	<b>102,23</b>	<b>104,48</b>	<b>106,94</b>	<b>108,11</b>

(¹) Sauerland-Waldeck, Lahn-Dill, Taunus-Hunsrück, Oberhessen.

(²) Doggererzgebiet, Kreideerzgebiet.

INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE
------------------------

## Investissements globaux

TABLEAU XIII

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				60,88	56,43	46,70	35,80	26,20	8,52	27,49	7,71
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	162,70	196,26	210,22	216,31	183,24	205,81	181,43	152,10	77,10	215,78	82,02
Allemagne du Sud (²) . . .				12,00	11,28	15,61	8,80	11,02	10,34	29,89	3,08
Sarre . . . . .	19,52	19,74	15,61	19,41	34,96	46,17	28,87	45,14	28,71	71,58	23,78
Belgique . . . . .	28,70	37,10	32,92	33,14	45,52	60,08	70,82	64,47	37,24	86,80	39,04
Lorraine . . . . .				71,40	83,72	116,58	123,97	135,64	83,11	180,98	75,56
France - Nord . . . . .	188,00	188,28	125,86	22,54	33,63	42,89	37,00	29,09	14,02	43,95	12,35
France - autres régions . .				14,27	23,88	30,29	32,34	21,63	10,63	23,87	12,63
Italie - régions côtières . .	105,20	68,72	35,85	10,35	23,48	43,24	33,23	36,63	22,31	75,82	112,61
Italie - autres régions . . .				25,56	28,48	35,91	36,05	21,20	11,17	19,30	17,19
Luxembourg . . . . .	20,20	24,18	25,08	22,13	19,11	30,93	21,74	23,11	11,29	21,68	21,06
Pays-Bas . . . . .	20,76	7,53	7,94	16,34	26,16	33,96	19,04	18,77	12,28	13,27	20,93
<b>Total</b>	<b>545,08</b>	<b>541,81</b>	<b>453,48</b>	<b>524,33</b>	<b>569,89</b>	<b>708,17</b>	<b>629,09</b>	<b>585,00</b>	<b>326,72</b>	<b>810,41</b>	<b>427,96</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## COKERIES SIDÉRURGIQUES

## Investissements

TABLEAU XIV a

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				0,10	1,00	0,34	0,49	0,40	—	0,26	0,14
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	4,50	2,83	4,18	1,53	2,40	4,81	9,22	9,06	0,22	9,43	—
Allemagne du Sud (²) . . .				0,14	2,08	3,13	0,41	0,25	0,04	0,25	0,04
Sarre . . . . .	3,20	2,93	1,05	4,05	5,60	9,05	3,64	5,96	0,86	4,84	5,77
Belgique . . . . .	3,90	1,84	1,39	2,82	3,75	3,95	2,57	1,07	2,18	0,48	8,42
Lorraine . . . . .				5,10	5,94	3,85	2,73	2,26	1,08	1,31	2,11
France - Nord . . . . .	8,57	14,57	9,29	—	0,07	—	0,12	0,44	0,36	0,80	—
France - autres régions . .				0,81	0,73	0,37	0,66	0,22	0,08	0,24	0,06
Italie - régions côtières . .				—	0,13	2,11	4,34	2,56	1,04	3,85	21,30
Italie - autres régions . . .	1,80	—	—	—	—	—	—	0,74	—	0,74	—
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas . . . . .	—	0,03	2,08	5,39	0,63	0,35	0,98	1,80	1,18	2,67	0,40
<b>Total</b>	<b>21,97</b>	<b>22,20</b>	<b>17,99</b>	<b>19,94</b>	<b>22,33</b>	<b>27,96</b>	<b>25,16</b>	<b>24,76</b>	<b>7,04</b>	<b>24,87</b>	<b>38,24</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

PRÉPARATION DES CHARGES
-------------------------

## Investissements

TABLEAU XIV b

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				2,69	5,47	1,46	3,57	3,22	0,43	3,65	—
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	1,60	1,25	3,08	8,43	3,60	9,79	26,45	30,95	17,23	45,79	11,07
Allemagne du Sud (²) . . .				0,04	0,16	0,45	0,22	0,47	0,18	0,74	—
Sarre . . . . .	0,20	0,10	0,12	0,03	0,35	1,41	0,94	2,00	3,60	7,60	1,74
Belgique . . . . .	0,10	0,01	0,10	0,27	3,60	8,47	8,34	9,26	5,09	18,15	—
Lorraine . . . . .				1,48	7,71	16,51	15,66	19,16	12,82	28,12	10,29
France – Nord . . . . .	1,29	1,43	0,57	0,15	1,62	2,80	1,50	4,03	2,26	6,29	—
France – autres régions . .				0,01	0,78	3,27	2,96	0,38	—	0,38	—
Italie – régions côtières . .				0,84	2,06	2,56	2,37	1,74	2,65	2,95	7,36
Italie – autres régions . . .	0,30	0,67	0,61	0,17	0,15	0,32	0,15	0,03	—	0,03	—
Luxembourg . . . . .	1,70	4,92	7,11	6,13	3,25	3,61	4,54	3,56	1,00	4,87	0,03
Pays-Bas . . . . .	—	—	—	0,90	2,77	0,88	0,46	1,30	2,74	0,11	5,05
<b>Total</b>	<b>5,19</b>	<b>8,38</b>	<b>11,59</b>	<b>21,14</b>	<b>31,52</b>	<b>51,53</b>	<b>67,16</b>	<b>76,10</b>	<b>48,00</b>	<b>118,68</b>	<b>35,54</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## HAUTS FOURNEAUX

## Investissements

TABLEAU XIV c

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				0,26	3,02	9,76	8,13	5,08	5,06	7,88	2,26
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	16,60	24,02	16,74	16,16	25,61	29,17	32,13	23,42	14,69	35,87	8,05
Allemagne du Sud (²) . . .				2,53	2,94	2,08	1,48	1,27	0,29	1,45	0,11
Sarre . . . . .	3,50	1,11	1,92	1,56	2,46	3,50	5,09	6,77	3,73	9,94	5,82
Belgique . . . . .	3,80	8,01	7,34	5,83	10,37	8,57	11,22	7,82	2,20	10,92	—
Lorraine . . . . .				9,43	20,20	25,66	29,90	32,03	22,35	48,23	10,34
France – Nord . . . . .	25,57	24,28	11,14	1,10	4,05	7,55	9,53	7,91	1,29	7,53	2,86
France – autres régions . .				0,71	1,15	3,90	4,49	2,27	0,22	2,27	0,23
Italie – régions côtières. . .				1,68	0,20	1,39	6,00	2,85	1,67	4,99	24,54
Italie – autres régions . . .	3,30	0,14	0,59	0,08	0,61	1,25	1,38	0,33	0,08	0,30	0,29
Luxembourg . . . . .	2,40	2,34	2,01	2,33	3,67	3,64	3,14	4,28	0,76	5,02	0,02
Pays-Bas . . . . .	0,36	0,21	0,44	0,18	2,40	7,57	2,42	1,29	0,35	0,87	0,90
<b>Total</b>	<b>55,53</b>	<b>60,11</b>	<b>40,18</b>	<b>41,85</b>	<b>76,68</b>	<b>104,04</b>	<b>114,91</b>	<b>95,32</b>	<b>52,69</b>	<b>135,27</b>	<b>55,42</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

**COKERIES SIDÉRURGIQUES  
PRÉPARATION DES CHARGES  
ET HAUTS FOURNEAUX – TOTAL**

**Investissements**

TABLEAU XIV d

**Dépenses d'investissements par régions**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
	Allemagne du Nord (¹) . . . . .				3,05	9,49	11,56	12,19	8,70	5,49	11,79
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	22,70	28,10	24,00	26,12	31,61	43,77	67,80	63,43	32,14	91,09	19,12
Allemagne du Sud (²) . . . . .				2,71	5,18	5,66	2,11	1,99	0,51	2,44	0,15
Sarre . . . . .	6,90	4,14	3,09	5,64	8,41	13,96	9,67	14,73	8,19	22,38	13,33
Belgique . . . . .	7,80	9,86	8,83	8,92	17,72	20,99	22,13	18,15	9,47	29,55	8,42
Lorraine . . . . .				16,01	33,85	46,02	48,29	53,45	36,25	77,66	22,74
France – Nord . . . . .	35,43	40,28	21,00	1,25	5,74	10,35	11,15	12,38	3,91	14,62	2,86
France – autres régions . . . . .				1,53	2,66	7,54	8,11	2,87	0,30	2,89	0,29
Italie – régions côtières . . . . .				2,52	2,39	6,06	12,71	7,15	5,36	11,79	53,20
Italie – autres régions . . . . .	5,40	0,81	1,20	0,25	0,76	1,57	1,53	1,10	0,08	1,07	0,29
Luxembourg . . . . .	4,10	7,26	9,12	8,46	6,92	7,25	7,68	7,84	1,76	9,89	0,05
Pays-Bas . . . . .	0,36	0,24	2,52	6,47	5,80	8,80	3,86	4,39	4,27	3,65	6,35
<b>Total</b>	<b>82,69</b>	<b>90,69</b>	<b>69,76</b>	<b>82,93</b>	<b>130,53</b>	<b>183,53</b>	<b>207,23</b>	<b>196,18</b>	<b>107,73</b>	<b>278,82</b>	<b>129,20</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

ACIÉRIES THOMAS
-----------------

**Investissements**

TABLEAU XV a

**Dépenses d'investissements par régions**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .	.	.	} 3,24	2,99	1,74	2,02	0,83	0,48	0,10	0,22	0,36
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	.	.		4,05	3,09	8,22	16,59	14,44	2,10	17,44	0,49
Allemagne du Sud (²) . . .	.	.	} 0,16	0,24	0,25	0,74	0,62	0,09	—	0,09	—
Sarre . . . . .	1,04	0,63		0,40	1,36	3,87	6,01	5,87	4,79	5,31	9,50
Belgique . . . . .	.	.	1,75	2,57	3,25	10,95	13,95	8,71	1,98	9,43	1,86
Lorraine . . . . .	} 12,57	11,00	} 5,72	3,54	3,98	5,84	3,80	5,71	3,39	6,39	2,96
France – Nord . . . . .				0,15	0,50	—	1,45	1,00	—	1,00	—
France – autres régions . .				0,20	0,50	1,00	0,60	0,68	0,87	0,36	1,19
Italie – régions côtières . .	.	.	} 0,16	0,05	0,25	0,28	0,64	0,46	0,07	0,53	—
Italie – autres régions . . .	.	.		—	—	—	—	—	—	—	—
Luxembourg . . . . .	.	.	2,64	2,10	5,00	10,05	4,80	4,35	0,15	4,49	0,01
Pays-Bas . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	.	.	<b>13,91</b>	<b>17,25</b>	<b>22,43</b>	<b>45,11</b>	<b>49,15</b>	<b>40,71</b>	<b>13,97</b>	<b>49,45</b>	<b>10,63</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

ACIÉRIES MARTIN
-----------------

## Investissements

TABLEAU XV b

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (1) . . .	.	.	12,33	2,92	7,87	6,18	0,98	0,93	0,16	0,81	0,28
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	.	.		15,62	25,05	26,78	14,71	10,09	2,69	11,00	5,95
Allemagne du Sud (2) . . .	.	.	0,30	0,30	0,14	1,52	0,02	—	—	—	—
Sarre . . . . .	0,36	0,09		0,47	0,08	1,46	0,32	0,80	0,27	—	0,27
Belgique . . . . .	.	.	0,30	0,05	0,24	0,53	0,25	0,18	—	0,18	—
Lorraine . . . . .	13,57	12,85	5,43	3,78	2,77	2,79	2,87	3,91	2,29	4,67	2,16
France – Nord . . . . .				3,52	3,69	4,09	2,32	0,70	—	0,70	—
France – autres régions . .				0,21	2,05	0,40	0,20	0,26	0,15	0,06	0,35
Italie – régions côtières. . .	.	.	1,38	1,62	4,52	5,68	2,97	0,90	0,10	1,00	—
Italie – autres régions . . .	.	.		0,82	1,37	1,41	1,50	0,86	0,80	0,70	1,48
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas . . . . .	.	.	0,21	1,73	4,76	1,91	1,13	2,16	0,85	1,34	1,92
<b>Total</b>	.	.	<b>20,12</b>	<b>30,65</b>	<b>53,92</b>	<b>51,61</b>	<b>27,75</b>	<b>20,26</b>	<b>7,04</b>	<b>20,73</b>	<b>12,14</b>

(1) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(2) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

ACIÉRIES ÉLECTRIQUES
----------------------

**Investissements**

TABLEAU XV c

**Dépenses d'investissements par régions**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952 <sup>(1)</sup>	1953 <sup>(1)</sup>	1954 <sup>(1)</sup>	1955 <sup>(1)</sup>	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord <sup>(2)</sup> . . .	.	.		0,05	0,61	—	—	0,24	0,93	—	1,17
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	.	.	5,42	9,76	8,47	8,30	2,51	0,71	0,16	0,62	1,67
Allemagne du Sud <sup>(3)</sup> . . . . .	.	.		—	—	0,13	—	—	—	—	—
Sarre . . . . .	0,02	.	—	0,02	—	—	—	0,02	—	0,02	—
Belgique . . . . .	.	.	1,60	1,41	1,22	0,37	0,17	0,32	1,25	2,82	—
Lorraine . . . . .				—	0,18	0,04	0,46	0,41	0,61	0,10	1,32
France - Nord . . . . .	0,72	0,72	1,14	1,22	0,07	—	—	—	1,01	—	6,07
France - autres régions . . .				0,94	2,41	4,31	3,31	2,10	1,29	1,88	3,25
Italie - régions côtières . . .	.	.	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—
Italie - autres régions . . . .	.	.		1,46	3,63	2,91	3,22	3,06	0,92	1,04	3,05
Luxembourg . . . . .	.	.	—	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	—	0,01	—
Pays-Bas . . . . .	.	.	0,15	0,17	0,56	0,34	0,02	0,10	—	—	0,10
<b>Total</b>	.	.	<b>10,06</b>	<b>15,07</b>	<b>17,17</b>	<b>16,42</b>	<b>9,70</b>	<b>6,97</b>	<b>6,17</b>	<b>6,49</b>	<b>16,63</b>

<sup>(1)</sup> Pour les années 1952 à 1955, y compris «aciéries autres».

<sup>(2)</sup> Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

<sup>(3)</sup> Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

ACIÉRIES LD, ROTOR ET AUTRES
------------------------------

## Investissements

TABLEAU XV d

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives								Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955 <sup>(1)</sup>	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés	
Allemagne du Nord <sup>(2)</sup> . . .	—	—	—	—	—	0,03	1,89	1,30	—	1,30	—	
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	—	—	—	0,15	5,67	9,73	2,99	0,26	—	0,26	—	
Allemagne du Sud <sup>(3)</sup> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sarre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Belgique . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lorraine . . . . .	—	—	—	0,06	0,02	—	0,54	6,60	3,48	10,16	0,96	
France – Nord . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
France – autres régions . .	—	—	—	—	0,16	—	—	—	—	—	—	
Italie – régions côtières . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,80	
Italie – autres régions . . .	—	—	—	—	—	—	0,02	—	—	—	—	
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pays-Bas . . . . .	—	—	—	—	2,23	5,47	1,70	1,18	0,83	1,23	0,91	
<b>Total</b>	—	—	—	<b>0,21</b>	<b>8,08</b>	<b>15,23</b>	<b>7,14</b>	<b>9,34</b>	<b>4,31</b>	<b>12,95</b>	<b>14,67</b>	

(1) Pour 1955, «aciéries LD, Rotor et similaires» seulement.

(2) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(3) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

ACIÉRIES – TOTAL
------------------

**Investissements**

TABLEAU XV e

**Dépenses d'investissements par régions**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				5,96	10,22	8,23	3,70	2,95	1,19	2,33	1,81
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	29,30	37,10	20,99	29,58	42,28	53,03	36,80	25,50	4,95	29,32	8,11
Allemagne du Sud (²) . . .				0,54	0,39	2,39	0,64	0,09	—	0,09	—
Sarre . . . . .	1,42	0,72	0,87	1,46	5,33	6,33	6,67	5,08	5,31	9,79	3,76
Belgique . . . . .	5,30	5,82	3,65	4,03	4,71	11,85	14,37	9,21	3,23	12,43	1,86
Lorraine . . . . .				7,38	6,95	8,67	7,67	16,63	9,77	21,32	7,40
France – Nord . . . . .	26,86	24,57	12,29	4,89	4,26	4,09	3,77	1,70	1,01	1,70	6,07
France – autres régions . .				1,35	5,12	5,71	4,11	3,04	2,31	2,30	4,79
Italie – régions côtières . .				1,67	4,77	5,96	3,61	1,36	0,17	1,53	12,80
Italie – autres régions . . .	23,70	10,09	3,29	2,28	5,00	4,32	4,74	3,92	1,72	1,74	4,53
Luxembourg . . . . .	1,30	2,71	2,64	2,14	5,02	10,07	4,81	4,36	0,15	4,50	0,01
Pays-Bas . . . . .	3,20	0,91	0,36	1,90	7,55	7,72	2,85	3,44	1,68	2,57	2,93
<b>Total</b>	<b>91,08</b>	<b>81,92</b>	<b>44,09</b>	<b>63,18</b>	<b>101,60</b>	<b>128,37</b>	<b>93,74</b>	<b>77,28</b>	<b>31,49</b>	<b>89,62</b>	<b>54,07</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

BLOOMINGS ET SLABBINGS
------------------------

## Investissements

TABLEAU XVI a

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
	Allemagne du Nord (1) . . .	.	.	.	9,42	0,31	0,19	0,86	0,39	—	0,39
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	.	.	.	20,84	17,12	19,66	11,94	8,84	3,26	8,48	6,84
Allemagne du Sud (2) . . .	.	.	.	0,53	0,01	—	—	—	—	—	—
Sarre . . . . .	.	.	.	0,04	—	1,99	1,61	7,00	4,95	11,95	—
Belgique . . . . .	.	.	.	1,11	1,75	6,43	4,21	6,81	3,65	6,38	5,08
Lorraine . . . . .	.	.	.	3,21	4,03	3,98	3,40	4,12	2,39	3,35	3,53
France – Nord . . . . .	.	.	.	—	1,48	7,00	2,85	1,70	0,22	1,90	—
France – autres régions . .	.	.	.	0,17	2,43	1,62	0,41	0,36	0,23	0,41	0,60
Italie – régions côtières. . .	.	.	.	0,18	0,77	0,45	4,02	8,48	1,98	10,87	13,53
Italie – autres régions . . .	.	.	.	1,99	0,77	2,43	1,78	1,18	0,36	1,40	0,14
Luxembourg . . . . .	.	.	.	2,76	0,54	0,51	0,18	0,23	—	0,23	—
Pays-Bas . . . . .	.	.	.	1,09	1,95	0,83	0,67	0,87	0,89	0,31	1,76
<b>Total</b>	.	<b>27,00</b>	<b>23,10</b>	<b>41,34</b>	<b>31,16</b>	<b>45,09</b>	<b>31,93</b>	<b>39,98</b>	<b>17,93</b>	<b>45,67</b>	<b>31,48</b>

(1) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(2) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

TRAINS A PROFILÉS
-------------------

**Investissements**

TABLEAU XVI b

**Dépenses d'investissements par régions**

*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .	.	.	.	12,02	8,42	0,89	0,29	0,34	0,10	0,23	0,21
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	.	.	.	38,20	21,71	17,93	7,97	11,16	10,53	12,23	16,10
Allemagne du Sud (²) . . .	.	.	.	2,85	0,82	0,65	0,66	0,74	0,25	0,38	0,86
Sarre . . . . .	.	.	.	8,12	15,63	12,25	2,63	9,02	7,09	19,14	—
Belgique . . . . .	.	.	.	2,63	2,75	2,62	8,27	13,14	7,46	16,34	7,04
Lorraine . . . . .	.	.	.	8,76	12,03	12,92	8,71	7,83	4,34	10,66	16,12
France – Nord . . . . .	.	.	.	1,61	2,31	3,60	3,51	4,33	4,06	9,20	0,27
France – autres régions . .	.	.	.	3,85	5,75	8,96	7,92	3,76	0,95	3,44	1,43
Italie – régions côtières . .	.	.	.	0,32	0,22	0,32	0,30	3,09	2,33	5,91	8,19
Italie – autres régions . . .	.	.	.	8,29	10,30	13,70	15,44	4,28	1,05	4,46	1,11
Luxembourg . . . . .	.	.	.	0,23	0,33	5,35	3,43	4,88	9,33	2,21	20,00
Pays-Bas . . . . .	.	.	.	—	—	0,01	0,07	0,35	—	—	0,35
<b>Total</b>	.	<b>63,40</b>	<b>74,40</b>	<b>86,88</b>	<b>80,27</b>	<b>79,20</b>	<b>59,20</b>	<b>62,92</b>	<b>47,49</b>	<b>84,20</b>	<b>71,68</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

TRAINS A PRODUITS PLATS
-------------------------

## Investissements

TABLEAU XVI c

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives								Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés	
Allemagne du Nord (1) . . .	·	·	·	23,26	19,74	17,01	10,94	8,22	0,44	7,72	0,94	
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	·	·	·	67,33	38,07	35,90	21,84	12,58	16,78	41,98	22,17	
Allemagne du Sud (2) . . .	·	·	·	1,98	0,46	1,21	1,16	6,11	8,44	23,96	1,61	
Sarre . . . . .	·	·	·	0,44	1,10	5,75	0,44	0,39	0,08	0,29	0,18	
Belgique . . . . .	·	·	·	7,59	7,33	3,35	4,69	4,15	2,85	6,91	1,27	
Lorraine . . . . .	·	·	·	11,49	5,82	12,66	11,72	8,71	2,83	7,13	5,15	
France – Nord . . . . .	·	·	·	11,33	12,12	7,97	3,69	2,28	1,44	4,72	—	
France – autres régions . .	·	·	·	3,86	3,51	2,15	2,69	1,65	2,12	4,55	0,02	
Italie – régions côtières . .	·	·	·	1,77	8,43	16,72	3,15	5,57	1,44	6,79	1,68	
Italie – autres régions . . .	·	·	·	7,09	6,07	3,54	4,73	6,13	6,00	5,05	9,09	
Luxembourg . . . . .	·	·	·	4,42	0,38	0,29	0,31	0,03	—	0,03	—	
Pays-Bas . . . . .	·	·	·	3,03	4,08	4,89	3,93	2,95	1,24	2,88	1,31	
<b>Total</b>	·	<b>158,60</b>	<b>139,60</b>	<b>143,59</b>	<b>107,11</b>	<b>111,44</b>	<b>69,29</b>	<b>58,77</b>	<b>43,66</b>	<b>112,01</b>	<b>43,42</b>	

(1) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(2) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## LAMINOIRS – TOTAL (1)

## Investissements

TABLEAU XVI d

## Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (2) . . .				45,52	29,30	19,14	12,95	10,26	0,70	9,58	1,38
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	80,80	105,71	138,03	136,30	83,15	78,10	48,29	38,05	31,13	67,88	46,19
Allemagne du Sud (3) . . .				6,75	2,32	3,43	3,62	7,09	8,98	24,72	2,66
Sarre . . . . .	7,60	11,04	8,00	9,80	17,78	20,54	5,49	16,98	13,12	31,86	1,59
Belgique . . . . .	11,60	13,34	15,57	13,80	16,63	16,05	20,17	26,29	14,19	31,40	15,04
Lorraine . . . . .				29,63	23,97	36,71	29,62	24,96	10,92	25,62	26,16
France – Nord . . . . .	98,29	78,57	64,00	13,52	17,55	24,50	14,46	10,79	7,12	22,91	0,71
France – autres régions . .				9,23	12,24	13,56	13,84	10,64	6,03	14,98	3,72
Italie – régions côtières . .				4,52	13,97	25,06	11,28	20,51	8,43	28,80	24,92
Italie – autres régions . . .	58,70	44,17	25,39	18,69	17,80	24,47	24,27	11,96	7,67	11,42	10,56
Luxembourg . . . . .	9,10	11,76	11,21	8,40	3,27	9,30	5,26	6,83	9,38	4,21	20,00
Pays-Bas . . . . .	15,90	1,57	2,95	4,92	6,91	11,48	6,90	5,11	2,40	3,74	4,08
<b>Total</b>	<b>281,99</b>	<b>266,16</b>	<b>265,15</b>	<b>301,08</b>	<b>244,89</b>	<b>282,34</b>	<b>196,15</b>	<b>189,47</b>	<b>120,07</b>	<b>277,12</b>	<b>157,01</b>

(1) Y compris installations annexes.

(2) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(3) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

INSTALLATIONS ÉNERGÉTIQUES ET  
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION  
(SIDÉRURGIE)

**Investissements**

TABLEAU XVII a

**Dépenses d'investissements par régions**

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				4,07	1,99	2,10	1,83	1,69	0,57	1,62	0,88
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	12,70	8,22	14,83	12,19	8,91	9,27	8,28	8,25	4,20	10,11	3,04
Allemagne du Sud (²) . . .				1,24	2,62	2,85	1,38	0,70	0,44	1,30	—
Sarre . . . . .	0,60	0,73	0,88	0,57	1,02	2,29	2,56	0,95	1,30	1,10	2,80
Belgique . . . . .	1,10	2,19	2,35	2,86	1,59	4,48	7,00	6,75	4,98	9,33	4,00
Lorraine . . . . .				12,45	9,02	14,17	22,83	28,62	20,42	45,84	11,33
France – Nord . . . . .	18,57	28,29	21,15	0,67	0,60	0,39	0,62	0,54	1,12	0,19	2,67
France – autres régions . .				0,79	1,28	1,60	2,15	1,44	0,52	1,14	1,19
Italie – régions côtières . .				0,38	0,72	1,08	3,57	4,65	3,51	6,87	9,04
Italie – autres régions . . .	7,60	5,67	1,20	1,10	0,53	1,28	1,27	1,87	0,34	1,57	1,04
Luxembourg . . . . .	3,60	1,15	1,32	2,30	2,51	2,21	1,74	0,97	—	0,69	0,28
Pays-Bas . . . . .	0,40	1,21	1,25	0,69	1,18	1,48	2,24	1,74	0,46	1,62	0,77
<b>Total</b>	<b>44,57</b>	<b>47,46</b>	<b>42,98</b>	<b>39,31</b>	<b>31,97</b>	<b>43,20</b>	<b>55,47</b>	<b>58,17</b>	<b>37,86</b>	<b>81,38</b>	<b>37,04</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

INSTALLATIONS DIVERSES  
(SIDÉRURGIE)

Investissements

TABLEAU XVII b

Dépenses d'investissements par régions

en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . .				2,28	5,43	5,67	5,13	2,60	0,57	2,17	1,24
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	17,20	17,13	12,37	12,12	17,29	21,64	20,26	16,87	4,68	17,38	5,56
Allemagne du Sud (²) . . .				0,76	0,77	1,28	1,05	1,15	0,41	1,34	0,27
Sarre . . . . .	3,00	3,11	2,77	1,94	2,42	3,05	4,48	7,40	0,79	6,45	2,30
Belgique . . . . .	2,90	5,89	2,52	3,53	4,87	6,71	7,15	4,07	5,37	4,09	9,72
Lorraine . . . . .				5,93	9,93	11,01	15,56	11,98	5,75	10,54	7,93
France - Nord . . . . .	8,85	16,57	7,42	2,21	5,48	3,56	7,00	3,86	0,95	4,53	0,31
France - autres régions . .				1,37	2,58	1,88	4,13	3,46	1,38	2,56	2,37
Italie - régions côtières . .				1,26	1,63	5,08	2,06	2,96	4,84	26,83	12,65
Italie - autres régions . . .	9,80	7,98	4,77	3,24	4,39	4,27	4,24	2,35	1,36	3,50	0,77
Luxembourg . . . . .	2,10	1,30	0,79	0,83	1,39	2,10	2,25	3,11	—	2,39	0,72
Pays-Bas . . . . .	0,90	3,60	0,86	2,36	4,72	4,48	3,19	4,09	3,47	1,69	6,80
<b>Total</b>	<b>44,75</b>	<b>55,58</b>	<b>31,50</b>	<b>37,83</b>	<b>60,90</b>	<b>70,73</b>	<b>76,50</b>	<b>63,90</b>	<b>29,57</b>	<b>83,47</b>	<b>50,64</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

<b>SERVICES GÉNÉRAUX (SIDÉRURGIE) TOTAL</b>
---

**Investissements**
**TABLEAU XVII c**
**Dépenses d'investissements par régions**
*en millions de \$ (unités de compte A.M.E.)*

Régions	Dépenses effectives							Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1959	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Investissements engagés	Investissements décidés
Allemagne du Nord (¹) . . . . .				6,35	7,42	7,77	6,96	4,29	1,14	3,79	2,12
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	29,90	25,35	27,20	24,31	26,20	30,91	28,54	25,12	8,88	27,49	8,60
Allemagne du Sud (²) . . . . .				2,00	3,39	4,13	2,43	1,85	0,85	2,64	0,27
Sarre . . . . .	3,60	3,84	3,65	2,51	3,44	5,34	7,04	8,35	2,09	7,55	5,10
Belgique . . . . .	4,00	8,08	4,87	6,39	6,46	11,19	14,15	10,82	10,35	13,42	13,72
Lorraine . . . . .				18,38	18,95	25,18	38,39	40,60	26,17	56,38	19,26
France – Nord . . . . .	27,42	44,86	28,57	2,88	6,08	3,95	7,62	4,40	2,07	4,72	2,98
France – autres régions . . . . .				2,16	3,86	3,48	6,28	4,90	1,90	3,70	3,56
Italie – régions côtières . . . . .				1,64	2,35	6,16	5,63	7,61	8,35	33,70	21,69
Italie – autres régions . . . . .	17,40	13,65	5,97	4,34	4,92	5,55	5,51	4,22	1,70	5,07	1,81
Luxembourg . . . . .	5,70	2,45	2,11	3,13	3,90	4,31	3,99	4,08	—	3,08	1,00
Pays-Bas . . . . .	1,30	4,81	2,11	3,05	5,90	5,96	5,43	5,83	3,93	3,31	7,57
<b>Total</b>	<b>89,32</b>	<b>103,04</b>	<b>74,48</b>	<b>77,14</b>	<b>92,87</b>	<b>113,93</b>	<b>131,97</b>	<b>122,07</b>	<b>67,43</b>	<b>164,85</b>	<b>87,68</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

AGGLOMÉRÉS DE MINÉRAI
-----------------------

**Production**

TABLEAU XVIII a

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹) . . . . .	0,97	1,08	1,03	1,72	1,77	1,79	1,79
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	9,55	10,51	9,77	12,02	13,79	14,72	15,17
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,31	0,31	0,23	0,31	0,41	0,41	0,41
Sarre . . . . .	3,38	3,54	3,43	3,59	3,59	4,27	4,67
Belgique . . . . .	0,76	1,25	0,93	2,04	2,94	3,72	3,72
Lorraine . . . . .	1,82	2,57	2,37	3,21	5,32	6,96	8,88
France – Nord . . . . .	0,13	0,33	0,29	0,53	0,53	0,90	0,90
France – autres régions . . . . .	0,10	0,07	0,05	0,55	0,57	0,57	0,57
Italie – régions côtières . . . . .	2,00	2,00	1,46	2,00	2,00	2,00	2,00
Italie – autres régions . . . . .	0,47	0,51	0,36	0,60	0,62	0,62	0,62
Luxembourg . . . . .	1,86	2,04	2,00	2,46	2,63	2,63	2,63
Pays-Bas . . . . .	0,63	0,70	0,69	0,75	1,00	1,75	1,75
<b>Total</b>	<b>21,98</b>	<b>24,91</b>	<b>22,61</b>	<b>29,78</b>	<b>35,17</b>	<b>40,34</b>	<b>43,11</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

FONTE
-------

**Production**

TABLEAU XVIII b

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹) . . . . .	2,37	2,67	2,31	2,98	3,27	3,51	3,51
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	15,50	16,01	13,36	17,45	18,48	18,81	19,30
Allemagne du Sud (²) . . . . .	1,13	1,21	0,99	1,30	1,30	1,30	1,30
Sarre . . . . .	3,25	3,28	3,08	3,42	3,49	3,84	3,91
Belgique . . . . .	6,28	6,60	5,52	6,89	7,36	7,58	7,62
Lorraine . . . . .	9,68	10,03	9,27	10,27	11,02	11,58	12,28
France – Nord . . . . .	1,79	1,81	1,70	2,10	2,40	2,64	2,64
France – autres régions . . . . .	1,08	1,06	0,98	1,18	1,25	1,25	1,25
Italie – régions côtières . . . . .	1,77	1,75	1,73	1,84	2,57	2,57	2,60
Italie – autres régions . . . . .	0,47	0,53	0,38	0,55	0,55	0,58	0,58
Luxembourg . . . . .	3,55	3,57	3,28	3,69	3,77	3,92	3,87
Pays-Bas . . . . .	0,73	0,96	0,91	1,05	1,22	1,22	1,22
<b>Total</b>	<b>47,60</b>	<b>49,48</b>	<b>43,51</b>	<b>52,72</b>	<b>56,68</b>	<b>58,80</b>	<b>60,08</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## ACIER THOMAS

## Production

TABLEAU XIX a

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹). . . . .	1,35	1,42	1,34	1,62	1,69	1,88	1,88
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	8,67	9,03	7,41	9,73	9,99	10,09	10,14
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,48	0,50	0,43	0,56	0,56	0,56	0,56
Sarre . . . . .	2,65	2,75	2,64	2,87	2,89	3,12	3,22
Belgique . . . . .	5,75	6,02	5,14	6,18	6,83	6,99	7,04
Lorraine . . . . .	7,23	7,60	7,25	7,98	8,04	8,11	8,56
France – Nord . . . . .	1,18	1,18	1,10	1,38	1,53	1,60	1,60
France – autres régions . . . . .	0,33	0,34	0,33	0,39	0,43	0,43	0,43
Italie – régions côtières . . . . .	0,38	0,36	0,34	0,43	0,63	0,63	0,63
Italie – autres régions . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Luxembourg . . . . .	3,52	3,53	3,30	3,58	3,74	3,92	3,87
Pays-Bas . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>31,54</b>	<b>32,73</b>	<b>29,28</b>	<b>34,72</b>	<b>36,33</b>	<b>37,33</b>	<b>37,93</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## ACIER MARTIN

## Production

TABLEAU XIX b

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹). . . . .	1,59	1,88	1,61	2,01	1,95	1,95	1,95
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	11,09	11,45	9,24	11,73	12,06	12,08	12,20
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,77	1,02	0,79	1,04	1,04	1,04	1,04
Sarre . . . . .	0,79	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79
Belgique . . . . .	0,80	0,80	0,57	0,80	0,80	0,80	0,80
Lorraine . . . . .	2,05	2,17	2,04	2,21	2,35	2,33	2,33
France – Nord . . . . .	1,86	2,14	1,91	2,23	2,24	2,26	2,23
France – autres régions . . . . .	0,84	0,87	0,58	0,89	0,81	0,80	0,80
Italie – régions côtières . . . . .	2,17	2,39	2,04	2,42	2,48	2,48	2,53
Italie – autres régions . . . . .	1,99	2,11	1,57	2,07	2,14	2,31	2,31
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas . . . . .	1,06	1,07	0,99	1,14	1,15	1,15	1,15
<b>Total</b>	<b>25,01</b>	<b>26,68</b>	<b>22,12</b>	<b>27,33</b>	<b>27,81</b>	<b>27,99</b>	<b>28,13</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## ACIER ÉLECTRIQUE

## Production

TABLEAU XIX c

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (*) . . . . .	0,06	0,09	0,09	0,09	0,11	0,16	0,16
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	1,42	1,63	1,33	1,75	1,88	1,86	1,93
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12
Sarre . . . . .	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
Belgique . . . . .	0,54	0,52	0,27	0,55	0,55	0,69	0,69
Lorraine . . . . .	0,30	0,39	0,38	0,42	0,44	0,51	0,52
France – Nord . . . . .	0,19	0,20	0,19	0,20	0,20	0,20	0,23
France – autres régions . . . . .	0,69	0,91	0,71	0,95	1,00	1,02	1,10
Italie – régions côtières . . . . .	0,29	0,29	0,26	0,29	0,29	0,29	0,24
Italie – autres régions . . . . .	2,61	2,71	2,06	2,83	2,85	2,87	2,88
Luxembourg . . . . .	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Pays-Bas . . . . .	0,20	0,20	0,16	0,20	0,20	0,20	0,20
<b>Total</b>	<b>6,58</b>	<b>7,22</b>	<b>5,71</b>	<b>7,56</b>	<b>7,80</b>	<b>8,08</b>	<b>8,23</b>

(\*) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

ACIERS LD, ROTOR ET AUTRES
----------------------------

**Production**

TABLEAU XIX d

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹) . . . . .	—	—	—	0,05	0,15	0,15	0,15
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	0,24	0,57	0,42	0,58	0,64	0,64	0,64
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sarre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Belgique . . . . .	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Lorraine . . . . .	—	0,01	—	0,01	0,37	0,59	0,59
France – Nord . . . . .	0,07	0,09	0,08	0,09	0,12	0,18	0,18
France – autres régions . . . . .	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Italie – régions côtières . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Italie – autres régions . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Luxembourg . . . . .	—	—	—	0,02	0,03	0,04	0,04
Pays-Bas . . . . .	—	0,28	0,28	0,38	0,51	0,51	0,51
<b>Total</b>	<b>0,42</b>	<b>1,05</b>	<b>0,88</b>	<b>1,23</b>	<b>1,92</b>	<b>2,21</b>	<b>2,21</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## ACIER – TOTAL

## Production

TABLEAU XIX e

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹) . . . . .	3,00	3,39	3,04	3,77	3,90	4,14	4,14
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	21,42	22,68	18,40	23,79	24,57	24,67	24,91
Allemagne du Sud (²) . . . . .	1,38	1,65	1,34	1,73	1,73	1,73	1,73
Sarre . . . . .	3,52	3,61	3,49	3,74	3,76	3,99	4,09
Belgique . . . . .	7,13	7,37	6,01	7,56	8,21	8,51	8,56
Lorraine . . . . .	9,58	10,17	9,67	10,62	11,20	11,54	12,00
France – Nord . . . . .	3,30	3,61	3,28	3,90	4,09	4,24	4,24
France – autres régions . . . . .	1,92	2,18	1,68	2,29	2,30	2,31	2,39
Italie – régions côtières . . . . .	2,84	3,04	2,64	3,14	3,40	3,40	3,40
Italie – autres régions . . . . .	4,60	4,82	3,63	4,90	4,99	5,18	5,19
Luxembourg . . . . .	3,60	3,61	3,38	3,68	3,85	4,04	3,99
Pays-Bas . . . . .	1,26	1,55	1,43	1,72	1,86	1,86	1,86
<b>Total</b>	<b>63,55</b>	<b>67,68</b>	<b>57,99</b>	<b>70,84</b>	<b>73,86</b>	<b>75,61</b>	<b>76,50</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

PROFILÉS
----------

**Production**

TABLEAU XX a

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹). . . . .	1,18	1,23	1,05	1,36	1,43	1,43	1,43
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	7,60	8,05	6,28	8,22	8,46	8,47	8,52
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,66	0,64	0,45	0,73	0,75	0,77	0,77
Sarre . . . . .	1,71	1,78	1,65	1,92	1,94	2,00	2,00
Belgique . . . . .	3,21	3,29	2,35	3,39	3,69	3,92	4,02
Lorraine . . . . .	4,61	4,86	4,09	4,95	5,12	5,24	5,42
France – Nord . . . . .	1,02	1,02	0,88	1,13	1,13	1,16	1,21
France – autres régions . . . . .	0,80	0,87	0,70	0,89	1,00	1,03	1,05
Italie – régions côtières . . . . .	0,92	1,02	0,71	1,04	1,08	1,13	1,13
Italie – autres régions . . . . .	2,33	2,45	1,62	2,92	2,92	3,02	3,02
Luxembourg . . . . .	1,91	1,89	1,67	2,02	2,12	2,21	2,16
Pays-Bas . . . . .	0,18	0,21	0,13	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>Total</b>	<b>26,13</b>	<b>27,31</b>	<b>21,58</b>	<b>28,78</b>	<b>29,85</b>	<b>30,59</b>	<b>30,94</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

PRODUITS PLATS
----------------

**Production**

TABLEAU XX b

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (*) . . . . .	0,53	0,91	0,73	1,01	1,03	1,03	1,03
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	7,58	8,17	5,84	8,48	8,62	8,62	8,80
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,43	0,80	0,68	0,81	0,81	0,89	0,87
Sarre . . . . .	0,78	0,85	0,74	0,85	0,85	0,85	0,85
Belgique . . . . .	2,28	2,39	1,82	2,49	2,67	2,77	2,77
Lorraine . . . . .	2,99	3,37	3,12	3,52	3,77	3,83	3,90
France – Nord . . . . .	1,46	1,50	1,36	1,59	1,70	1,75	1,77
France – autres régions . . . . .	0,36	0,44	0,33	0,45	0,46	0,47	0,48
Italie – régions côtières . . . . .	1,01	1,12	0,93	1,24	1,43	1,46	1,55
Italie – autres régions . . . . .	1,16	1,29	0,87	1,48	1,52	1,63	1,65
Luxembourg . . . . .	0,74	0,81	0,75	0,82	0,85	0,89	0,89
Pays-Bas . . . . .	0,80	1,03	0,89	1,02	1,07	1,07	1,07
<b>Total</b>	<b>20,12</b>	<b>22,68</b>	<b>18,06</b>	<b>23,76</b>	<b>24,78</b>	<b>25,26</b>	<b>25,63</b>

(\*) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

PRODUITS FINIS LAMINÉS  
TOTAL

**Production**

TABLEAU XX c

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹) . . . . .	1,71	2,14	1,78	2,37	2,46	2,46	2,46
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	15,18	16,22	12,12	16,70	17,08	17,09	17,32
Allemagne du Sud (²) . . . . .	1,09	1,44	1,13	1,54	1,56	1,66	1,64
Sarre . . . . .	2,49	2,63	2,39	2,77	2,79	2,85	2,85
Belgique . . . . .	5,49	5,68	4,17	5,88	6,36	6,69	6,79
Lorraine . . . . .	7,60	8,23	7,21	8,47	8,89	9,07	9,32
France – Nord . . . . .	2,48	2,52	2,24	2,72	2,83	2,91	2,98
France – autres régions . . . . .	1,16	1,31	1,03	1,34	1,46	1,50	1,53
Italie – régions côtières . . . . .	1,93	2,14	1,64	2,28	2,51	2,59	2,68
Italie – autres régions . . . . .	3,49	3,74	2,49	4,40	4,44	4,65	4,67
Luxembourg . . . . .	2,65	2,70	2,42	2,84	2,97	3,10	3,05
Pays-Bas . . . . .	0,98	1,24	1,02	1,23	1,28	1,28	1,28
<b>Total</b>	<b>46,25</b>	<b>49,99</b>	<b>39,64</b>	<b>52,54</b>	<b>54,63</b>	<b>55,85</b>	<b>56,57</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

PROFILÉS LOURDS ET LÉGERS  
(Y COMPRIS DEMI-PRODUITS  
POUR TUBES)

**Production**

TABLEAU XXI a

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (*) . . . . .	1,18	1,23	1,05	1,36	1,43	1,43	1,43
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	5,95	6,12	4,82	6,27	6,51	6,51	6,51
Allemagne du Sud (°) . . . . .	0,65	0,63	0,44	0,72	0,74	0,76	0,76
Sarre . . . . .	1,44	1,50	1,40	1,63	1,65	1,71	1,71
Belgique . . . . .	2,74	2,72	1,85	2,82	3,07	3,27	3,35
Lorraine . . . . .	3,63	3,68	3,13	3,74	3,90	3,95	4,13
France – Nord . . . . .	1,02	1,02	0,88	1,13	1,13	1,16	1,21
France – autres régions . . . . .	0,64	0,70	0,54	0,72	0,81	0,83	0,85
Italie – régions côtières . . . . .	0,87	0,94	0,63	0,96	1,00	1,05	1,05
Italie – autres régions . . . . .	1,81	1,93	1,27	2,37	2,37	2,46	2,46
Luxembourg . . . . .	1,68	1,66	1,46	1,79	1,88	1,97	1,92
Pays-Bas . . . . .	0,05	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>Total</b>	<b>21,66</b>	<b>22,19</b>	<b>17,51</b>	<b>23,57</b>	<b>24,55</b>	<b>25,16</b>	<b>25,44</b>

(\*) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(°) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

FIL MACHINE
-------------

**Production**

TABLEAU XXI b

**Production et possibilités de production par régions**

*en millions de tonnes*

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (*) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . .	1,65	1,93	1,46	1,95	1,95	1,96	2,01
Allemagne du Sud (°) . . . . .	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sarre . . . . .	0,27	0,28	0,25	0,29	0,29	0,29	0,29
Belgique . . . . .	0,47	0,57	0,50	0,57	0,62	0,65	0,67
Lorraine . . . . .	0,98	1,18	0,96	1,21	1,22	1,29	1,29
France – Nord . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
France – autres régions . . . . .	0,16	0,17	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20
Italie – régions côtières . . . . .	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Italie – autres régions . . . . .	0,52	0,52	0,35	0,55	0,55	0,56	0,56
Luxembourg . . . . .	0,23	0,23	0,21	0,23	0,24	0,24	0,24
Pays-Bas . . . . .	0,13	0,15	0,09	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>Total</b>	<b>4,47</b>	<b>5,12</b>	<b>4,07</b>	<b>5,21</b>	<b>5,30</b>	<b>5,43</b>	<b>5,50</b>

(\*) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(°) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## FEUILLARDS ET BANDES A TUBES

## Production

TABLEAU XXI c

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	1,80	2,30	1,42	2,38	2,38	2,38	2,38
Allemagne du Sud (²) . . . . .	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Sarre . . . . .	0,17	0,26	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26
Belgique . . . . .	0,28	0,27	0,19	0,32	0,37	0,37	0,37
Lorraine . . . . .	0,75	0,80	0,73	0,82	0,82	0,82	0,85
France – Nord . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
France – autres régions . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Italie – régions côtières . . . . .	0,04	0,09	0,06	0,14	0,26	0,26	0,26
Italie – autres régions . . . . .	0,23	0,23	0,16	0,31	0,31	0,36	0,36
Luxembourg . . . . .	0,33	0,41	0,36	0,42	0,45	0,49	0,49
Pays-Bas . . . . .	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
<b>Total</b>	<b>3,70</b>	<b>4,46</b>	<b>3,23</b>	<b>4,75</b>	<b>4,95</b>	<b>5,04</b>	<b>5,07</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

TÔLES  $\geq$  3 mm

## Production

TABLEAU XXI d

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (*) . . . . .	0,52	0,81	0,67	0,86	0,84	0,84	0,84
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	3,48	3,86	2,83	4,04	4,13	4,13	4,31
Allemagne du Sud (2) . . . . .	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Sarre . . . . .	0,54	0,54	0,48	0,54	0,54	0,54	0,54
Belgique . . . . .	0,95	0,98	0,67	1,00	1,13	1,23	1,23
Lorraine . . . . .	0,82	0,90	0,84	0,95	1,08	1,13	1,15
France – Nord . . . . .	0,47	0,43	0,40	0,45	0,46	0,50	0,50
France – autres régions . . . . .	0,11	0,12	0,08	0,14	0,14	0,14	0,14
Italie – régions côtières . . . . .	0,43	0,47	0,35	0,51	0,51	0,51	0,51
Italie – autres régions . . . . .	0,54	0,63	0,34	0,64	0,68	0,69	0,69
Luxembourg . . . . .	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Pays-Bas . . . . .	0,33	0,36	0,35	0,36	0,41	0,41	0,41
<b>Total</b>	<b>8,39</b>	<b>9,28</b>	<b>7,19</b>	<b>9,67</b>	<b>10,10</b>	<b>10,30</b>	<b>10,50</b>

(\*) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(2) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## TÔLES &lt; 3 mm A CHAUD

## Production

TABLEAU XXI e

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (1) . . . . .	—	0,03	—	0,03	0,03	0,03	0,03
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	1,07	0,90	0,76	0,89	0,89	0,89	0,89
Allemagne du Sud (2) . . . . .	0,31	0,45	0,39	0,46	0,46	0,46	0,44
Sarre . . . . .	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Belgique . . . . .	0,41	0,46	0,35	0,46	0,46	0,46	0,46
Lorraine . . . . .	0,44	0,54	0,49	0,54	0,53	0,54	0,56
France – Nord . . . . .	0,33	0,34	0,28	0,33	0,34	0,36	0,36
France – autres régions . . . . .	0,11	0,13	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
Italie – régions côtières . . . . .	0,06	0,06	0,04	0,07	0,08	0,08	0,08
Italie – autres régions . . . . .	0,13	0,12	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas . . . . .	—	0,01	0,01	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>2,93</b>	<b>3,09</b>	<b>2,55</b>	<b>3,07</b>	<b>3,08</b>	<b>3,11</b>	<b>3,11</b>

(1) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(2) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

## TÔLES &lt; 3 mm A FROID

## Production

TABLEAU XXIf

## Production et possibilités de production par régions

en millions de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1958	Possibilités de production attendues			
	1957	1958		1959	1960	1961	1962
Allemagne du Nord (¹). . . . .	0,01	0,07	0,06	0,12	0,16	0,16	0,16
Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .	1,23	1,11	0,83	1,17	1,22	1,22	1,22
Allemagne du Sud (²). . . . .	0,07	0,30	0,24	0,30	0,30	0,38	0,38
Sarre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Belgique . . . . .	0,64	0,68	0,61	0,71	0,71	0,71	0,71
Lorraine . . . . .	0,98	1,13	1,07	1,21	1,34	1,34	1,34
France – Nord . . . . .	0,66	0,73	0,67	0,81	0,90	0,89	0,91
France – autres régions . . . . .	0,14	0,19	0,15	0,19	0,20	0,21	0,22
Italie – régions côtières . . . . .	0,48	0,50	0,48	0,52	0,58	0,61	0,70
Italie – autres régions . . . . .	0,26	0,31	0,28	0,41	0,41	0,46	0,48
Luxembourg . . . . .	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24
Pays-Bas . . . . .	0,40	0,59	0,47	0,59	0,59	0,59	0,59
<b>Total</b>	<b>5,10</b>	<b>5,85</b>	<b>5,09</b>	<b>6,27</b>	<b>6,65</b>	<b>6,81</b>	<b>6,95</b>

(¹) Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

(²) Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

