

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 1957

Situation au 1<sup>er</sup> janvier 1957

SEPTEMBRE 1957

*Da die italienische und niederländische Fassung des Berichtes über die Investitionen in den Kohle- und Stahl-Industrien der Gemeinschaft sich noch im Druck befinden, wird die-Verteilung erst in einigen Tagen erfolgen können.*

---

*Les éditions en langues italienne et néerlandaise du Rapport sur les investissements dans les industries du charbon et de l'acier de la Communauté sont encore à l'impression. Leur diffusion aura lieu dans quelques jours.*

---

*Le edizioni nelle lingue italiana e olandese della Relazione sugli investimenti nelle industrie del carbone e dell'acciaio della Comunità sono ancora in corso di stampa. La loro distribuzione avrà luogo tra qualche giorno.*

---

*Aangezien de Italiaanse en Nederlandse uitgaven van het Rapport inzake de investeringen in de kolenmijn- en ijzer- en staal-industrieën van de Gemeenschap nog ter perse zijn, zal de verspreiding hiervan over enkele dagen plaatsvinden.*

---

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 1957

Situation au 1<sup>er</sup> janvier 1957

## S O M M A I R E

I — Introduction . . . . .	7
II — Constatations générales . . . . .	11
III — Industrie charbonnière . . . . .	15
IV — Mines de fer . . . . .	25
V — Industrie sidérurgique . . . . .	27
VI — Conclusions et comparaison avec les Objectifs généraux . . . . .	41

## A N N E X E

I — Définitions de base . . . . .	47
II — Tableaux statistiques . . . . .	51

## I — INTRODUCTION

L'un des moyens d'action de la Haute Autorité en matière d'investissements consiste à informer les entreprises du charbon et de l'acier sur l'évolution des investissements dans les industries de la Communauté. Une première série d'informations est donnée par les rapports que la Haute Autorité publie sur les projets d'investissements qui lui sont déclarés conformément à la décision 27/55. Un deuxième moyen d'information est le rapport annuel sur l'enquête faite au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année auprès des entreprises de la Communauté sur les investissements réalisés, engagés ou projetés ; des résultats provisoires de cette enquête ont déjà été publiés dans le Cinquième Rapport général sur l'activité de la Communauté (chapitre XIV, § 357 et suivants). Le présent document donne, comme celui qui a été publié en juillet 1956, les résultats complets et détaillés de l'enquête de l'année en cours.

Cette publication est une occasion pour la Haute Autorité de constater les insuffisances ou les excès que la politique d'investissements suivie par les entreprises laisse prévoir par rapport aux Objectifs généraux.

Pour que le présent rapport puisse être interprété correctement, les remarques suivantes doivent être faites.

Les prévisions relatives aux projets d'investissements n'ont pas toujours la même valeur. Les travaux d'exécution peuvent être accélérés ou ralentis dans une mesure plus ou moins grande et la structure des programmes être modifiée au cours de leur réalisation. D'autre part, les prévisions ont un degré de probabilité inégal suivant la durée de réalisation des programmes. Dans l'industrie minière, les projets de gros investissements s'étendent sur des intervalles de temps plus longs que dans l'industrie sidérurgique. L'aménagement d'installations modernes d'extraction de charbon, par exemple, peut exiger 12 à 15 ans, tandis que dans l'industrie sidérurgique les délais d'investissements ne dépassent trois ans qu'exceptionnellement. Il en résulte que les prévisions relatives aux programmes d'investissements sont établies à plus long terme et sans doute avec un plus grand degré de probabilité de réalisation dans l'industrie minière que dans l'industrie sidérurgique.

Pour suivre l'évolution des dépenses d'investissements et des possibilités de production correspondantes, on a distingué les catégories suivantes :

- A — Investissements achevés ou engagés avant le 1-1-1957 ;
- B — Investissements décidés, mais non encore engagés au 1-1-1957 ;
- C — Autres investissements dont l'engagement est envisagé entre le 1-1-1957 et le 31-12-1960.

Il suit des indications données plus haut que les chiffres relatifs à la catégorie C sont, dans presque toutes les réponses reçues, meilleurs pour l'industrie minière que pour l'industrie sidérurgique dont les entreprises n'ont fourni que des prévisions peu comparables, et parfois même aucune prévision. C'est pourquoi on n'a pas utilisé les données de la catégorie C relatives à l'industrie sidérurgique.

Les différences qui apparaissent entre les chiffres du présent rapport et les chiffres publiés en 1956 s'expliquent comme suit :

- a) Pour l'année en cours, les réalisations sont généralement inférieures aux prévisions de dépenses.
- b) Les dépenses de l'année immédiatement écoulée sont souvent données par les entreprises avant clôture de leur bilan : elles sont alors rectifiées lors de l'enquête suivante.
- c) Certains chiffres relatifs aux années précédant l'année 1955 ont dû être modifiés :
  - rectification de quelques données incomplètement connues lors de la clôture de l'enquête précédente (par exemple dépenses d'investissements pour les sièges d'extraction en 1953) ;
  - rectification de chiffres qui ne correspondaient pas aux définitions retenues pour l'enquête 1957 (dépenses d'investissements pour la sidérurgie en 1953 et 1954).

Quant à l'effet des investissements sur la production maximum possible, il faut noter que cette production pour l'ensemble de la Communauté est nécessairement inférieure de quelques pour-cents 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 maximum.

On trouvera en annexe :

- a) des précisions sur les définitions adoptées dans le cadre de cette enquête ;
- b) une décomposition des chiffres du rapport par bassins ou par régions.

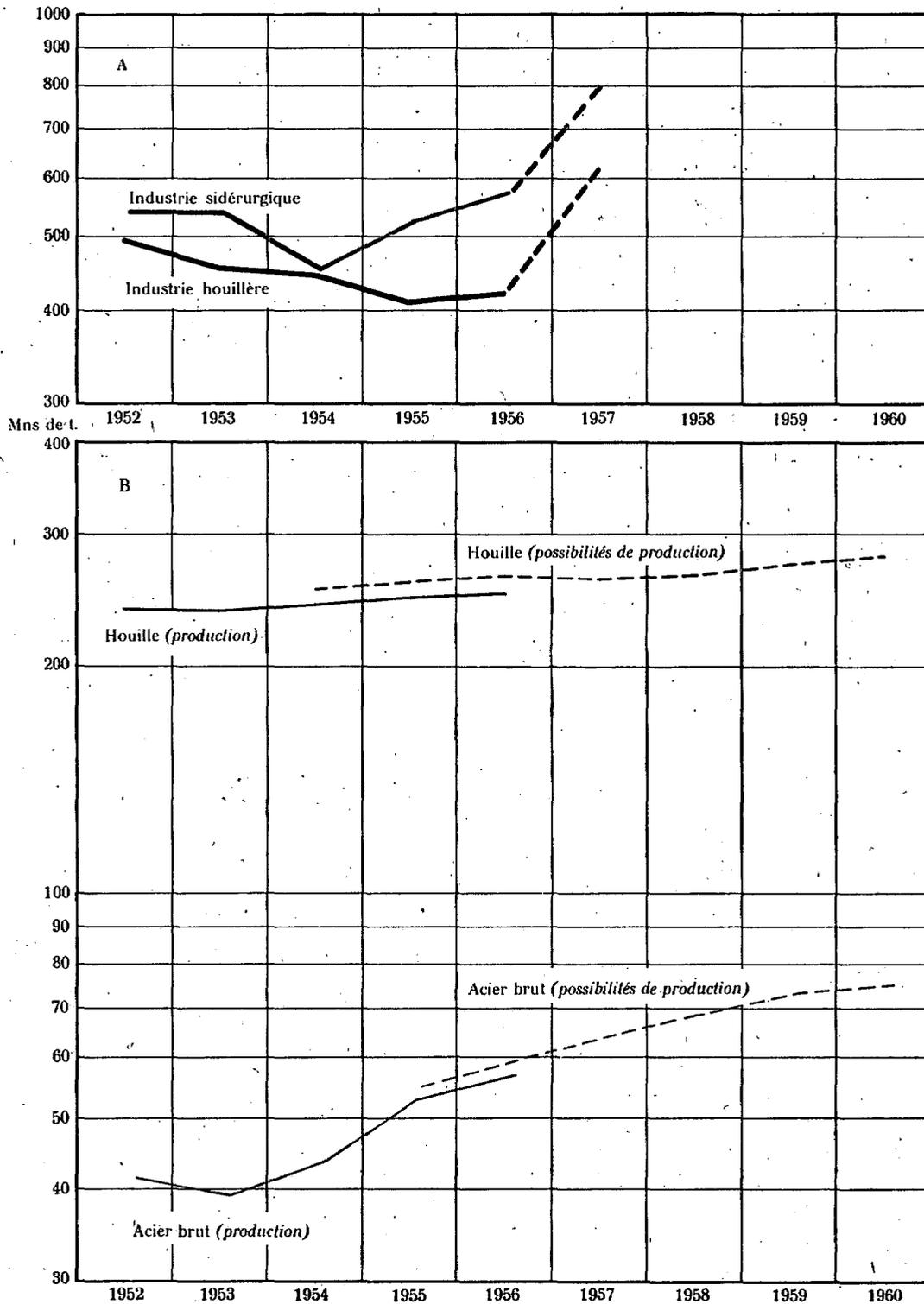
FIGURE 1

INVESTISSEMENTS DANS LES INDUSTRIES HOUILLERE ET SIDERURGIQUE

A — Dépenses d'investissements

B — Production et possibilités de production

Mns de \$ (unités de compte U.E.P.)



## II — CONSTATATIONS GENERALES

1. En dépit de la haute conjoncture, les **dépenses d'investissements** de l'industrie houillère n'ont pas encore rejoint le niveau des années antérieures à 1955, alors que celles de la sidérurgie et des mines de fer ont atteint des niveaux records en 1956.

Le volume global des investissements dans les industries de la Communauté n'en reste pas moins depuis cinq ans voisin d'un milliard de dollars ; le montant réel est même un peu supérieur aux chiffres relevés, l'enquête n'ayant pas touché, pour des raisons de simplification, un certain nombre de petites entreprises dont la production globale ne dépasse pas 1 à 2 % de la production de la Communauté.

TABLEAU 1

### Dépenses d'investissements effectives et prévues dans les industries de la Communauté de 1952 à 1958

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

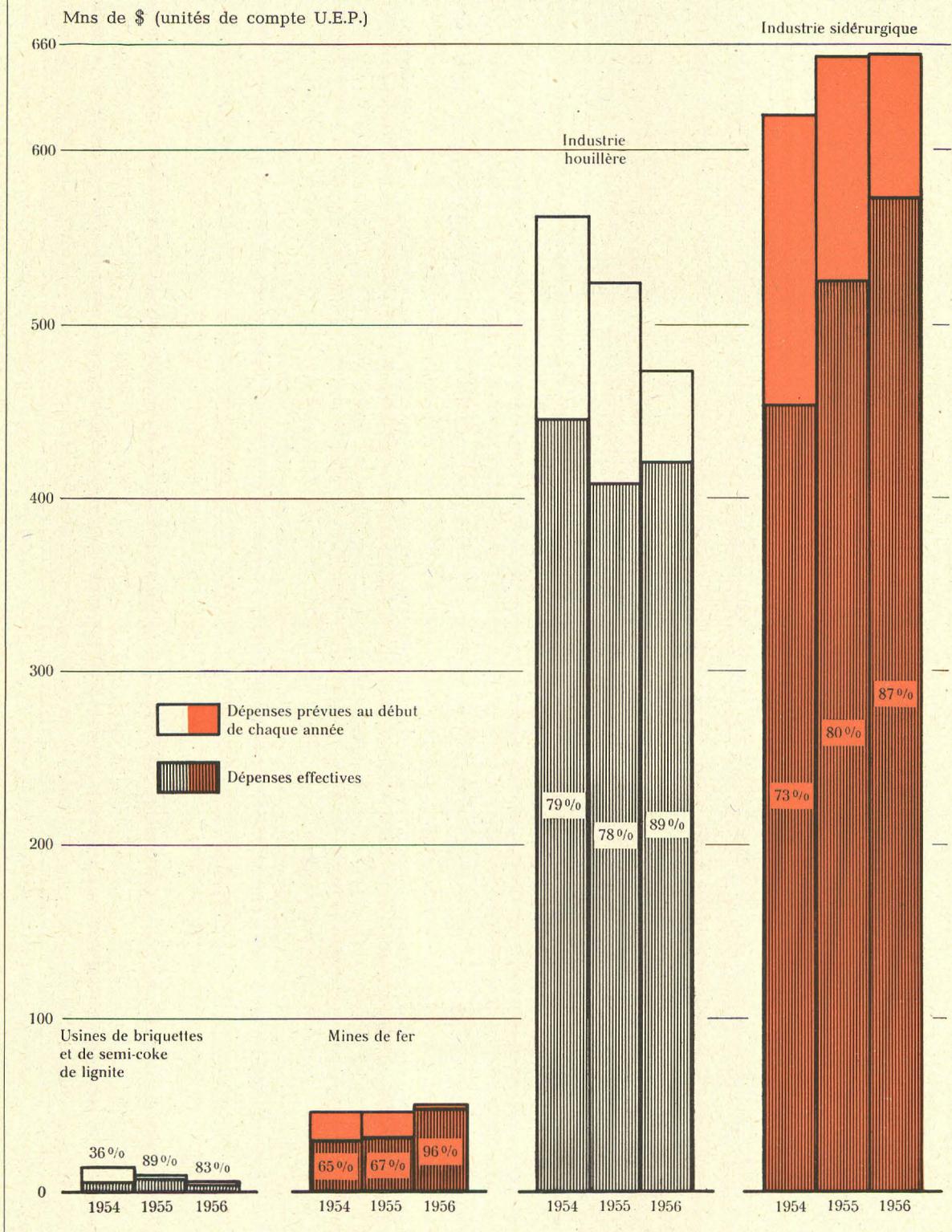
	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Industrie houillère . . . . .	496	454 (1)	445	408	421	616	594
Usines de briquettes et de semi-coke de lignite . . . . .	9	7	5	8	5	4	3
Mines de fer . . . . .	29	28	30	31	48	65	49
Industrie sidérurgique . . . . .	545	542 (1)	453 (1)	524	572	797 (2)	544 (2)
<b>Total</b>	<b>1079</b>	<b>1031</b>	<b>933</b>	<b>971</b>	<b>1046</b>	<b>1482</b>	<b>1190</b>

(1) Chiffres rectifiés.

(2) Dépenses pour les seuls investissements engagés (A) et décidés (B).

FIGURE 2

COMPARAISON DES DEPENSES D'INVESTISSEMENTS PREVUES AU DEBUT DE  
CHAQUE ANNEE ET DES DEPENSES D'INVESTISSEMENTS EFFECTIVES  
(Pourcentages de réalisation)



2. Au cours de ces mêmes années, le développement rapide des productions d'acier et de minerai de fer contraste avec le lent progrès de l'extraction charbonnière :

TABLEAU 2

en millions de tonnes

	Productions effectives			Possibilités de production		
	1952	Taux d'accroissement annuel	1956	1956	Taux d'accroissement annuel	1958
Charbon (1) . . . . .	237,4	1 %	247,8	262,0	0,8 %	266,4
Briquettes et semi-coke de lignite . . . . .	16,5	0,7 %	17,0	17,2	0 %	17,0
Minerai de fer . . . . .	65,3	5,5 %	80,7	84,8	7,7 %	98,4
Acier brut . . . . .	41,8	8 %	56,8	59,1	7,5 %	68,3

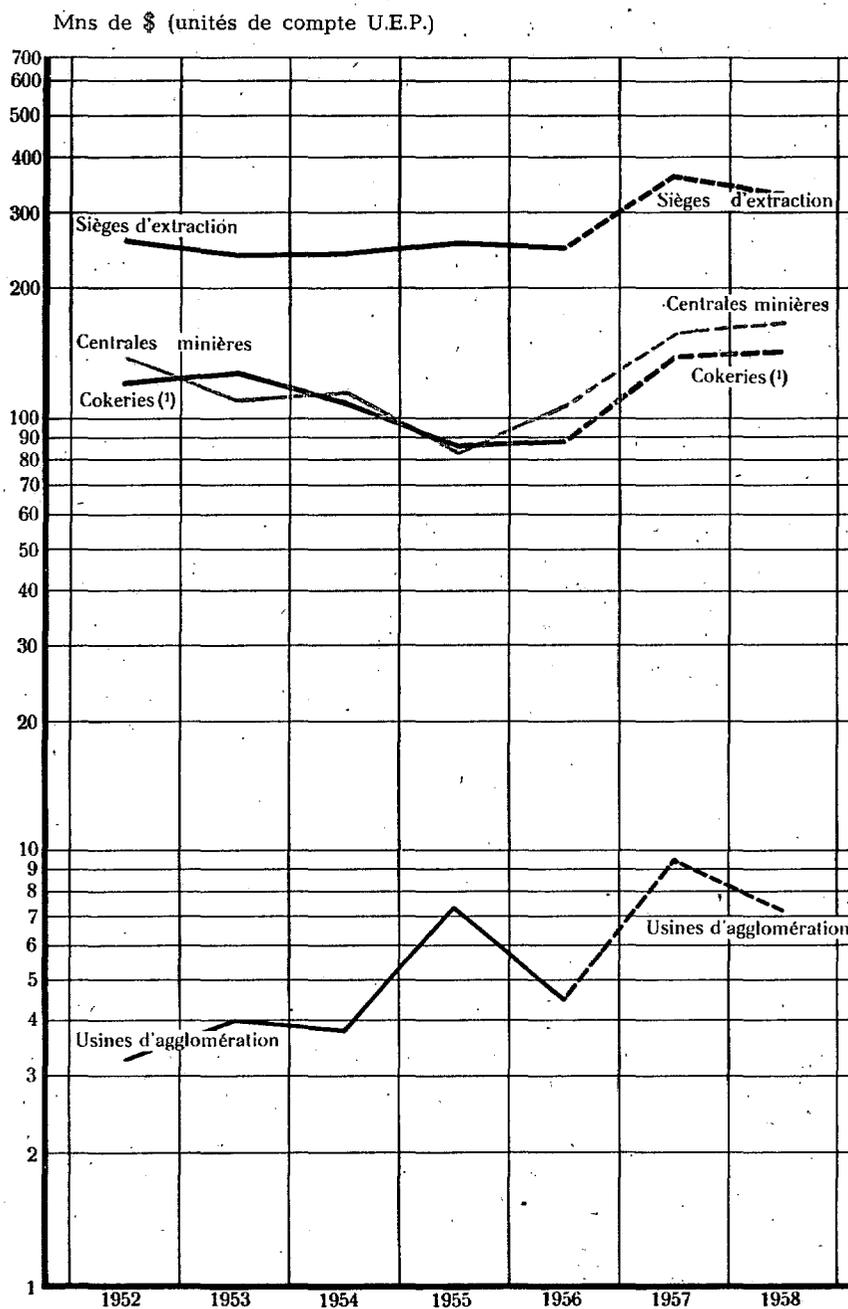
(1) Non compris les petites mines, voir page 17.

3. Les dépenses d'investissements effectivement réalisées au cours de chaque année se rapprochent des évaluations établies en début d'année ; cette amélioration des taux de réalisation ressort de la figure 2.

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

FIGURE 3

## DEPENSES D'INVESTISSEMENTS DANS L'INDUSTRIE HOUILLERE



(1) Cokeries minières, indépendantes et sidérurgiques

### III — INDUSTRIE CHARBONNIERE

Sauf pour 1952 et 1953, années pour lesquelles les méthodes d'enquête n'étaient pas entièrement au point, on peut considérer que les dépenses d'investissements dans l'industrie charbonnière de la Communauté figurant dans ce rapport sont maintenant homogènes dans chacune des branches de cette industrie.

Le tableau suivant donne les chiffres relatifs à l'ensemble des houillères, ventilés par sièges d'extraction, cokeries, usines d'agglomération, centrales électriques et autres installations énergétiques (voir annexe). Les chiffres relatifs aux usines de briquettes et de semi-coke de lignite sont donnés à part.

TABLEAU 3

Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère de la Communauté  
de 1952 à 1958

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Secteurs	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Sièges d'extraction . . . . .	261	241 (1)	242	257	249	364	330
Cokeries minières . . . . .	75	78	68	52	54	77	87
Cokeries indépendantes . . . . .	22	24	19	12	10	14	11
Usines d'agglomérés . . . . .	3,2	4	3,8	7,3	4,5	9,4	7,2
Centrales thermiques minières et autres install. énergétiques	135	107	112	80	104	152	159
dont autres installations énergé- tiques . . . . .			(23)	(16)	(12)	(20)	(16)
<b>Total</b>	<b>496,2</b>	<b>454,0</b>	<b>444,8</b>	<b>408,3</b>	<b>421,5</b>	<b>616,4</b>	<b>594,2</b>
Usines de briquettes et de semi- coke de lignite . . . . .	8,8	6,8	5,3	8,1	4,7	3,5	2,9

(1) Chiffre rectifié.

**Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère de la Communauté de 1952 à 1958**  
(suite)

*en % du montant annuel*

Secteurs	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Sièges d'extraction . . . . .	52,6	53,1	54,4	63,0	59,1	59,1	55,5
Cokeries minières . . . . .	15,1	17,2	15,3	12,7	12,8	12,5	14,6
Cokeries indépendantes . . . . .	4,4	5,3	4,3	2,9	2,4	2,3	1,9
Usines d'agglomérés . . . . .	0,7	0,9	0,8	1,8	1,0	1,5	1,2
Centrales thermiques minières et autres install. énergétiques	27,2	23,5	25,2	19,6	24,7	24,6	26,8
dont autres installations énergéti- ques . . . . .			(5,2)	(3,9)	(2,9)	(3,3)	(2,7)
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**a) Sièges d'extraction**

Pour l'ensemble des charbonnages de la Communauté, les sommes investies dans les sièges d'extraction sont remarquablement constantes à la tonne extraite, soit environ 1 dollar depuis 1952. Cette constance ne s'observe pas dans les différents bassins pris isolément. D'autre part, les prévisions de dépenses pour 1957 et 1958 sont très supérieures aux dépenses effectives moyennes des années précédentes, de près de 50 % pour l'ensemble de la Communauté, la Ruhr atteignant 100 % (tableau I de l'annexe).

Par genres d'installations, de 1954 à 1956, les dépenses d'investissements se sont réparties de la façon suivante:

TABLEAU 4

**Dépenses d'investissements dans les sièges d'extraction des houillères de la  
Communauté de 1954 à 1956**

*en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)*

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	<b>241,8</b>
1955	54,9	53,8	20,1	64,9	35,1	27,6	<b>256,4</b>
1956	57,2	55,0	19,1	53,2	35,8	28,5	<b>248,8</b>

On constate une hausse des dépenses du fond aux dépens de la partie criblage-lavage au jour. Les grands ensembles représentent un peu moins de la moitié des dépenses.

Comme l'année précédente, les investissements seuls n'ont pas limité l'extraction, mais surtout le manque de main-d'œuvre. Si les disponibilités en main-d'œuvre avaient été suffisantes, les possibilités d'extraction se seraient rapprochées des capacités des installations et l'extraction elle-même aurait été plus forte ; on rappelle (voir page 8) que l'extraction réalisée est toujours inférieure de quelques pour-cents aux possibilités d'extraction.

Le développement attendu des possibilités d'extraction est donné par le tableau ci-dessous, environ 6 millions de tonnes par an à partir de 1958, soit un peu plus de 2 %. En dépit de prévisions de dépenses en hausse, les résultats de la présente enquête accusent une diminution des possibilités de production annuelles de 4 à 5 millions de tonnes à partir de 1957 par rapport aux prévisions de l'enquête précédente. La réduction de la durée de travail de 300 à 290 jours ouvrables intervenue dans certains bassins en est la cause.

TABLEAU 5

*en mns de tonnes*

Extraction		Possibilités d'extraction					
1952	1956	1956	1957	1958	1959	1960	1961
237,4	247,8	262,0	259,8	266,4	272,0	278,5	283,2

Les tableaux I et V de l'annexe 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 total extrait par ces petites mines en 1956 n'a pas dépassé 2,5 millions de tonnes.

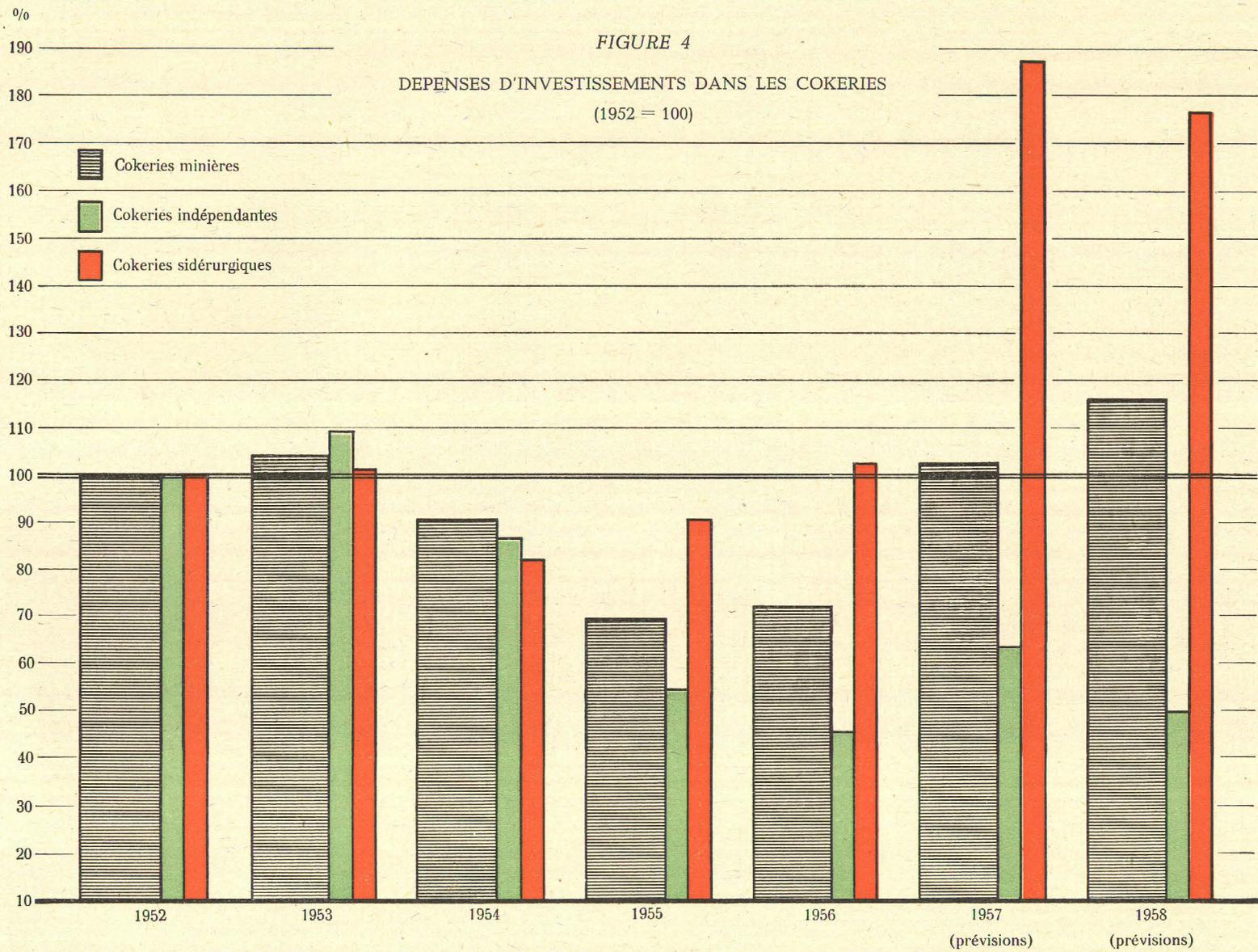
#### b) Cokeries

Dans les cokeries minières et indépendantes de la Communauté, les dépenses d'investissements s'étaient stabilisées, au cours des années 1955 et 1956, à un niveau très inférieur à celui atteint au cours des années 1952 à 1954 (tableau 3) ; par rapport à 1955/56, les prévisions pour 1957 et 1958 sont en forte hausse : plus de 50 % pour les cokeries minières, la Ruhr dépassant 80 %. Rapportées à la tonne de coke produite, les dépenses d'investissements dans les cokeries minières ont été de 1,67 \$ en 1954, 1,10 \$ en 1955 et 1,08 \$ en 1956. Elles ne sont pas uniformes dans les différents bassins ; elles sont plus faibles en Ruhr, de loin le principal producteur.

FIGURE 4

DEPENSES D'INVESTISSEMENTS DANS LES COKERIES

(1952 = 100)



Dans les cokeries sidérurgiques, mentionnées ici pour donner une vue d'ensemble sur la cokéfaction <sup>(1)</sup>, le minimum d'investissements est en 1954 ; les dépenses sont en augmentation régulière en 1955 et 1956. Les prévisions pour 1957 et 1958 par rapport aux dépenses de 1955 et 1956 représentent une hausse de près de 100 %. La France et le Benelux ne participent pas à cette hausse.

Par genres d'installations en 1954, 1955 et 1956, les dépenses se sont réparties de la façon suivante :

TABLEAU 6

## Investissements dans les cokeries de la Communauté de 1954 à 1956

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Secteurs	Années	Fours à coke			Gazo-gènes et autres install. de gazéification	Install. de gaz et sous-produits	Divers	Total
		Construc-tions nouvelles	Réfec-tions et rempla-cements	Total				
Cokeries minières et indépendantes	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	14,3	10,1	24,4	1,6	24,6	13,7	64,3
Cokeries sidérurgiques	1954	6,4	1,9	8,3	0,03	5,0	4,7	18,0
	1955	6,1	2,8	8,9	—	6,0	5,0	19,9
	1956	6,2	7,1	13,3	0,1	5,0	3,9	22,3
<b>Total</b>	1954	31,9	14,6	46,5	5,7	27,1	25,9	105,3
	1955	19,3	12,9	32,2	3,4	28,9	19,9	84,4
	1956	20,5	17,2	37,7	1,7	29,6	17,6	86,6

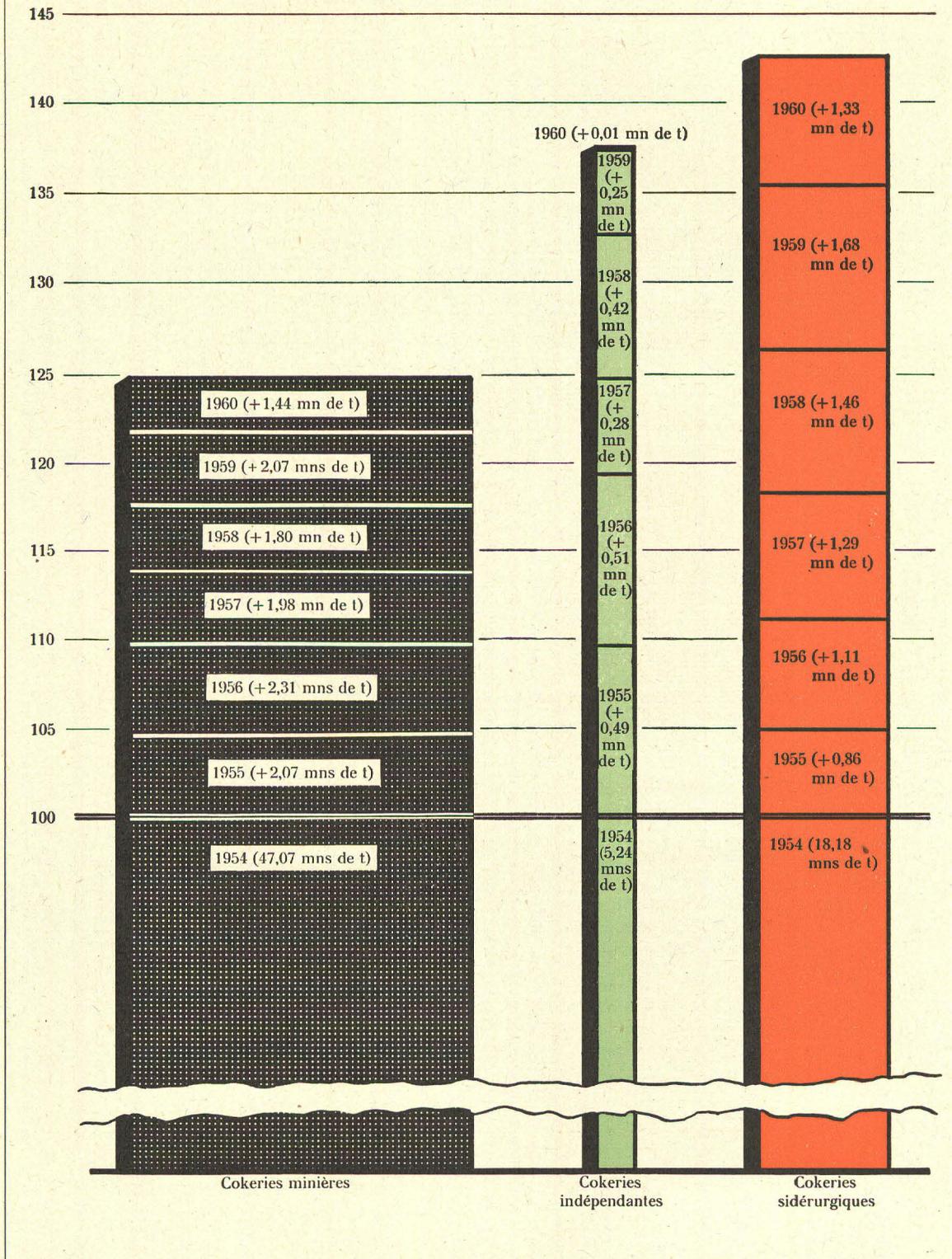
(1) Le tableau ci-après donne l'évolution des dépenses d'investissements pour cokeries sidérurgiques ; les prévisions pour 1957 et 1958 ont été établies d'une part en ne comprenant que les investissements engagés ou décidés (catégories A et B), d'autre part en retenant aussi les investissements seulement envisagés (catégories A, B et C). Le tableau 14 du présent rapport (chapitre V, Sidérurgie) reprend cette évolution, mais ne donne pour les années 1957 et 1958 que les seules dépenses correspondant aux catégories A et B.

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

1952	1953	1954	1955	1956	Prévisions 1957		Prévisions 1958	
					catégories A + B	catégories A + B + C	catégories A + B	catégories A + B + C
22,0	22,2	18,0	19,9	22,3	37,4	41,3	22,9	38,8

FIGURE 5

POSSIBILITES DE PRODUCTION DES COKERIES  
(1954 = 100)



Le développement attendu des possibilités de production est donné par le tableau ci-dessous, un peu plus de 3 millions de tonnes chaque année de 1957 à 1961 pour l'ensemble des cokeries de la Communauté. La part des cokeries sidérurgiques en 1961 augmentera quelque peu aux dépens des cokeries minières qui représentent environ les 2/3 de la production en 1956.

TABLEAU 7

en mns de tonnes/an

Secteurs	Production		Possibilités de production				
	1952	1956	1956	1957	1958	1959	1960
Cokeries minières	42,2	49,8	51,5	53,4	55,2	57,3	58,7
Cokeries indépendantes	4,4	6,0	6,2	6,5	6,9	7,2	7,2
Cokeries sidérurgiques	15,8	19,3	20,1	21,5	22,9	24,6	25,9
<b>Total</b>	<b>62,4</b>	<b>75,1</b>	<b>77,8</b>	<b>81,4</b>	<b>85,0</b>	<b>89,1</b>	<b>91,8</b>

Les tableaux II, VIa, VIb et VIc de l'annexe donnent le détail des dépenses et du développement attendu des capacités, ainsi que quelques renseignements techniques sur la marche des cokeries de la Communauté de 1954 à 1956.

#### c) Usines d'agglomération

Les sommes investies dans ce secteur sont faibles comparées à celles des autres secteurs ; elles sont 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.

On voit que si les capacités paraissent augmenter légèrement pour les boulets, elles sont en baisse pour les briquettes.

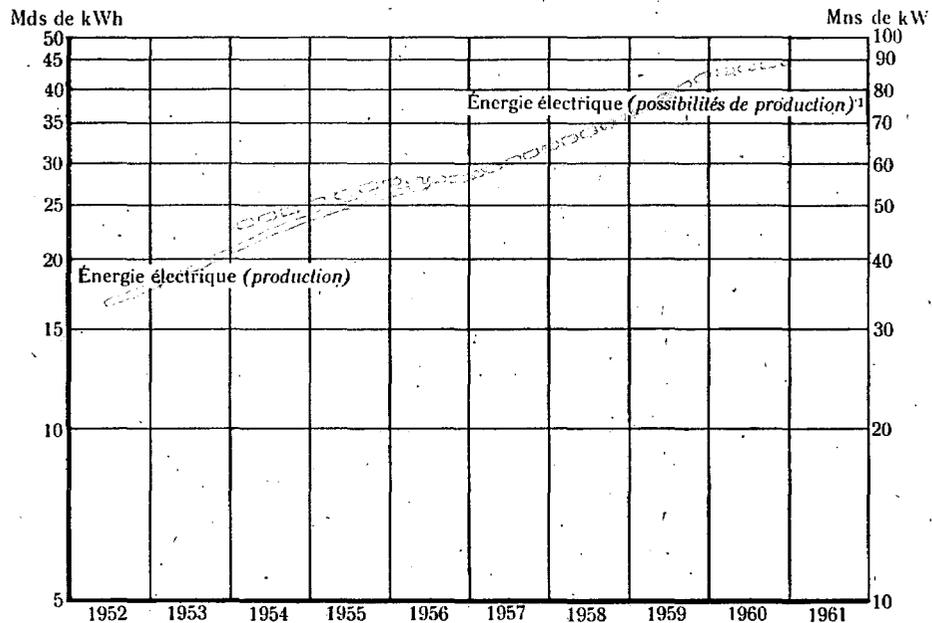
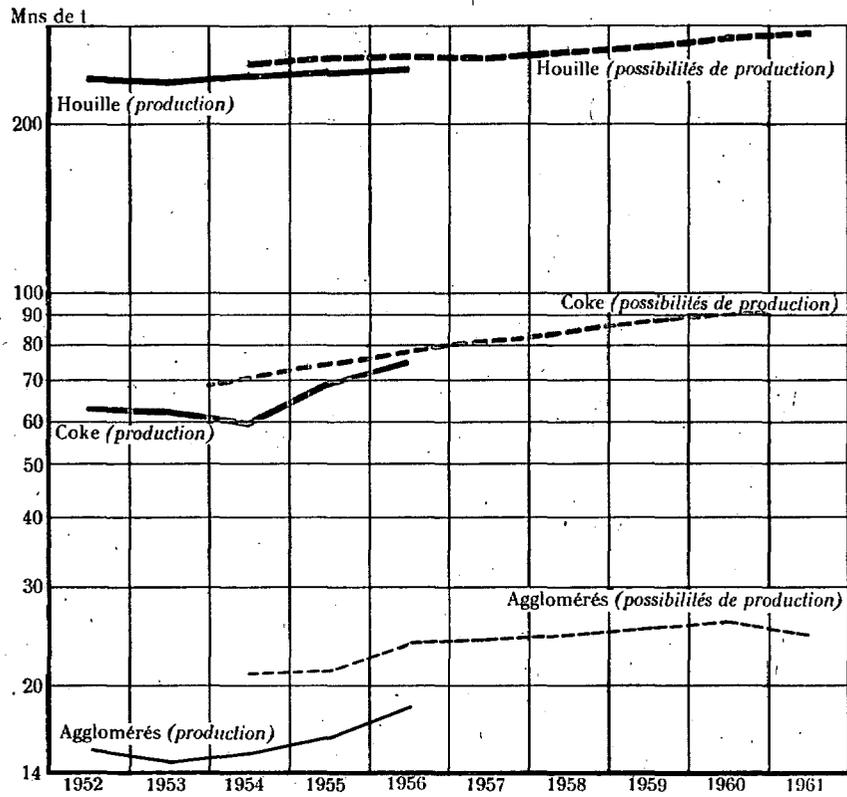
#### d) Centrales minières

Les dépenses d'investissements se situent à un niveau élevé, en hausse notable en 1956 sur 1955 (tableau 3). Les prévisions pour 1957 et 1958 sont encore en forte hausse.

Pour les centrales dites mixtes, centrales qui n'appartiennent pas exclusivement aux mines, on a retenu la totalité des dépenses d'investissements.

FIGURE 6

PRODUCTION ET POSSIBILITES DE PRODUCTION DE L'INDUSTRIE HOILLERE



<sup>1</sup> Pour cette courbe en pointillés, lire en ordonnées soit la puissance débitable maximum en millions de kW, soit les possibilités de production annuelle en milliards de kWh pour un taux de marche de 5.000 heures par an.

TABLEAU 8

## Dépenses d'investissements par genres d'installations dans les centrales minières et les installations énergétiques des mines de la Communauté de 1954 à 1956

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

		Production de vapeur	Production de courant et tableau de distribution	Bâtiments correspondants	Réseau de distribution d'électricité	Air comprimé	Divers	Total
Centrales minières	1954	41,1	26,8	9,2	6,5	—	4,9	88,5
	1955	26,9	21,0	6,1	4,4	—	5,5	63,9
	1956	32,6	28,5	11,7	9,3	—	9,2	91,3
Installations énergétiques	1954	6,1	3,5	0,5	4,7	7,6	0,9	23,3
	1955	3,3	3,3	0,2	3,5	5,5	0,2	16,0
	1956	3,7	2,7	0,5	2,3	3,1	0,1	12,4

Le développement attendu des puissances débitables maxima est donné par le tableau ci-après.

TABLEAU 9

## Puissance débitable maximum

en MW

Début 1956	Début 1957	Début 1958	Début 1959	Début 1960	Début 1961
5 429	5 513	6 207	7 025	8 489	8 908

La tendance à l'installation d'unités d'une puissance supérieure à 100 000 kW alimentées par une seule chaudière s'accroît. Le nombre d'heures d'utilisation est passé de 4 761 en 1955 à 4 934 en 1956. A ce taux la production de courant des centrales minières de la Communauté serait en 1960 d'environ 43 milliards de kWh soit 67 % plus élevée qu'en 1956. En 1956, 53 % du courant produit a été vendu aux tiers, contre 47 % en 1955.

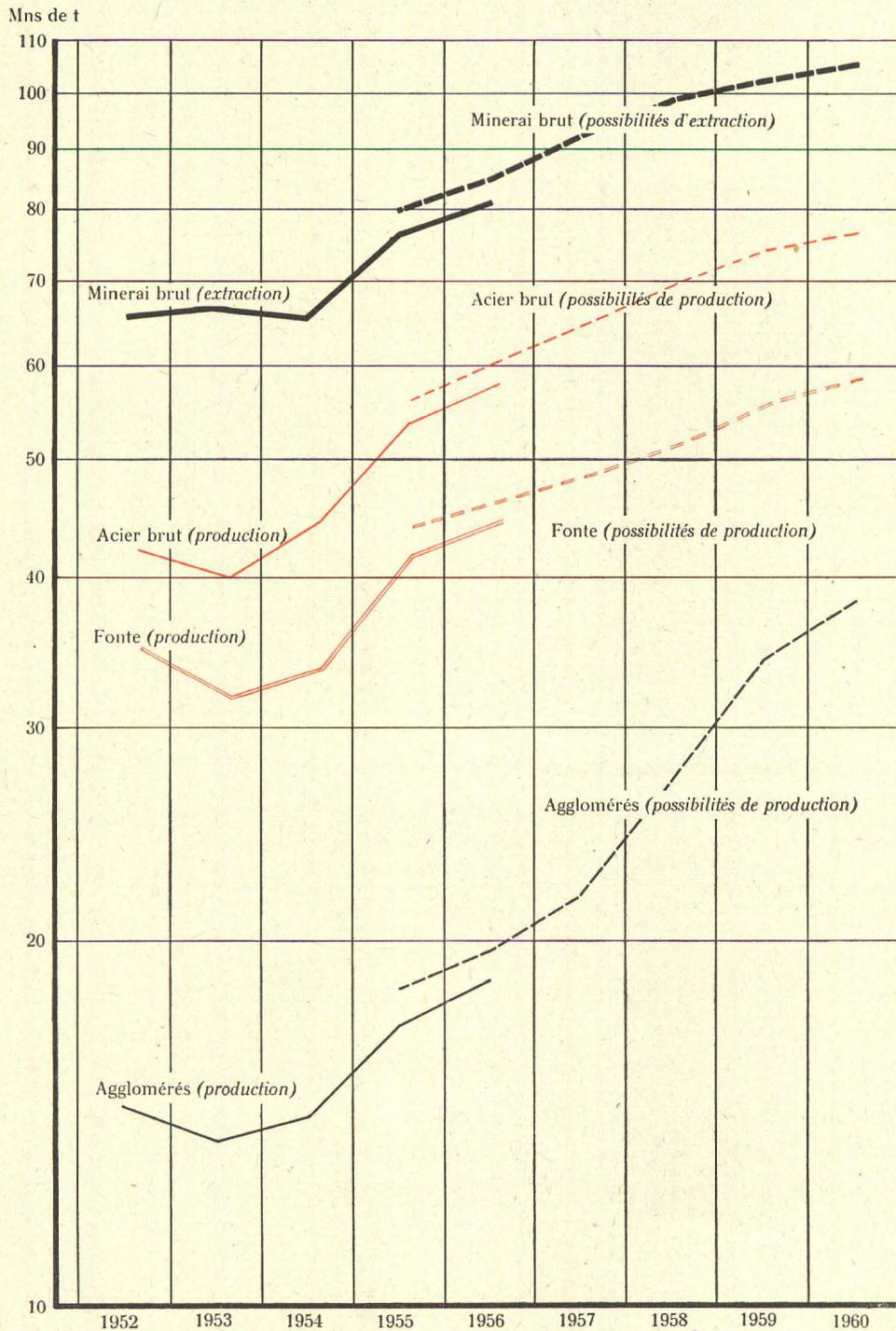
Les tableaux IV, VIII, IXa et IXb de l'annexe donnent le détail des dépenses et du développement des puissances débitables ainsi que certaines indications techniques sur la marche des centrales, le nombre d'heures d'utilisation, la consommation spécifique de calories par kWh, la consommation de produits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

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

Le tableau X de l'annexe donne la répartition des dépenses et l'évolution attendue des possibilités de production. Les dépenses correspondent en fait au seul maintien des capacités, les productions annuelles restant inchangées à environ 17 millions de tonnes pour les briquettes et à 600 000 tonnes pour le semi-coke.

FIGURE 7

PRODUCTION ET POSSIBILITES DE PRODUCTION DE L'INDUSTRIE SIDERURGIQUE



#### IV — MINES DE FER

Après avoir peu varié de 1952 à 1955, les dépenses d'investissements sont en forte progression dans tous les secteurs de cette industrie ; les plus forts accroissements concernent la préparation des minerais.

TABLEAU 10

Dépenses d'investissements effectives et prévues dans les mines de fer de la Communauté de 1952 à 1958

en mns de \$ (unités de compte, U.E.P.)

Installations	Dépenses d'investissements						
	effectives					prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Production du minerai . . . . .	..	14,2	14,8	16,3	25,0	35,9	24,6
Préparation du minerai à la mine . . . . .	..	5,7	7,3	5,9	9,9	15,4	14,5
Diverses installations du jour . . . . .	..	7,8	7,4	8,5	13,4	13,4	9,8
<b>Total</b>	<b>29,4</b>	<b>27,7</b>	<b>29,5</b>	<b>30,7</b>	<b>48,3</b>	<b>64,7</b>	<b>48,9</b>

Pour ce qui est des possibilités d'extraction, la progression la plus forte a lieu en Lorraine avec 15 millions de tonnes, soit 30 %, de 1956 à 1960 (tableau XII de l'annexe). A trois exceptions près, tous les autres bassins augmentent leurs possibilités d'extraction, de sorte que la progression pour l'ensemble de la Communauté atteint 24 % entre 1956 et 1960. La place du bassin lorrain dans la Communauté ne varie pas sensiblement (59,3 % en 1956, 62,1 % en 1960).

TABLEAU 11

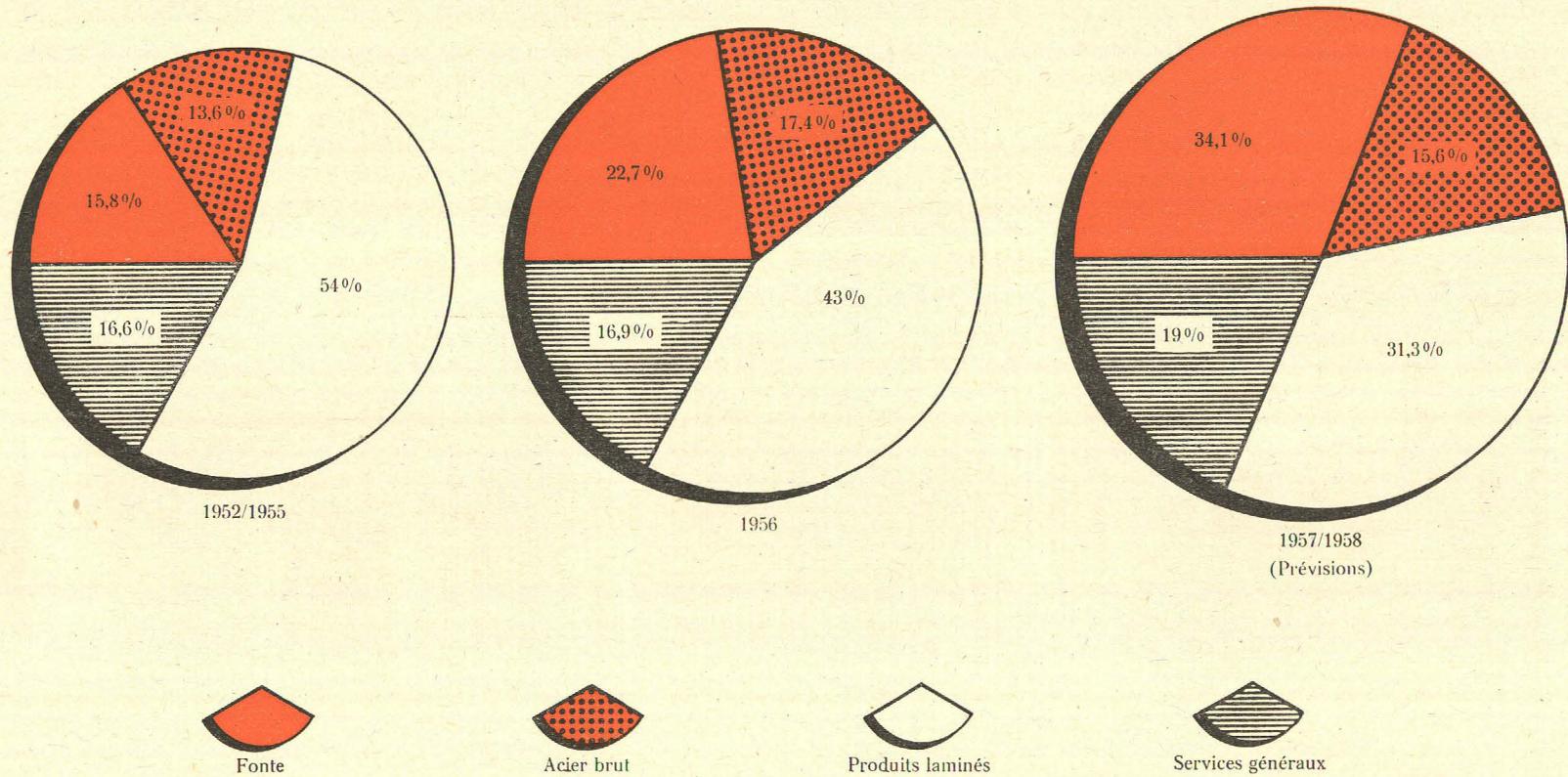
Possibilités d'extraction de minerai brut

en mns de tonnes

Extraction		Possibilités d'extraction					
1952	1956	1956	1957	1958	1959	1960	1961
65,3	80,7	84,8	91,9	98,4	102,0	105,5	107,0

FIGURE 8

REPARTITION DES DEPENSES D'INVESTISSEMENTS  
DANS L'INDUSTRIE SIDERURGIQUE



## V — INDUSTRIE SIDERURGIQUE

Après avoir marqué un minimum en 1954, surtout en France, les dépenses d'investissements dans la sidérurgie se caractérisent par une progression soutenue (1).

TABLEAU 12

### Dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique de la Communauté de 1952 à 1958

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Installations	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés au 1-1-1957)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Pour la production :							
de fonte (1)	82,7	90,7	69,8	82,9	129,7	232,8	185,3
d'acier	91,1	81,9	44,1	63,2	99,2	127,3	85,0
de laminés	282,0	266,2	265,1	301,1	246,6	293,8	170,6
Services généraux	89,3	103,0	74,5	77,1	96,9	143,6	103,2
<b>Total</b>	<b>545,1</b>	<b>541,8</b>	<b>453,5</b>	<b>524,3</b>	<b>572,4</b>	<b>797,5</b>	<b>544,1</b>

(1) Y compris les cokeries sidérurgiques et les installations pour la préparation des charges (concassage, criblage, agglomération).

L'accroissement des investissements se porte surtout vers la production de fonte : de 80 millions de dollars en moyenne entre 1952 et 1955, les dépenses sont passées à 130 millions de dollars en 1956 et dépasseraient 200 millions de dollars en 1957. Les dépenses pour aciéries progressent fortement elles aussi, tandis que les dépenses pour laminoirs sont constantes.

Cette modification de l'orientation des investissements entre les différents secteurs apparaît dans la figure n° 8 et les indices ci-après :

TABLEAU 13

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Installations pour la production	Dépenses effectives		Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés au 1-1-1957)
	Moyenne 1952/1955	1956	1957
— de fonte	100	159	286
— d'acier	100	142	182
— de laminés	100	88	104
Services généraux	100	113	173
<b>Indice général</b>	<b>100</b>	<b>111</b>	<b>154</b>

(1) Pour 1953 et 1954, chiffres rectifiés.

Les paragraphes qui suivent donnent le détail des quatre grandes catégories d'investissements et leurs effets sur les possibilités de production.

### a) Production de fonte

Les dépenses d'investissements pour cokeries sidérurgiques, presque constantes pendant cinq années, doivent augmenter en 1957. Les dépenses pour installations d'agglomérations atteignent le quart des investissements pour la production de fonte. Les dépenses pour hauts fourneaux seront, en 1957, triples de la dépense moyenne des années 1952—1955.

TABLEAU 14

Répartition des dépenses d'investissements entre les installations pour la production de fonte dans la Communauté de 1952 à 1958

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Installations	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés au 1-1-1957)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Cokeries sidérurgiques (1) . . . . .	22,0	22,2	18,0	19,9	22,3	37,4	22,9
Préparation des charges et agglomération . . . . .	5,2	8,4	11,6	21,1	29,8	59,9	53,4
Hauts fourneaux . . . . .	55,5	60,1	40,2	41,9	77,6	135,5	109,0
<b>Total</b>	<b>82,7</b>	<b>90,7</b>	<b>69,8</b>	<b>82,9</b>	<b>129,7</b>	<b>232,8</b>	<b>185,3</b>

(1) Voir aussi page 19.

L'incidence des nouveaux investissements pour la production de fonte se fera sentir prochainement : l'accroissement des possibilités de production entre 1958 et 1959 dépasserait 4 millions de tonnes, contre 2,5 millions de tonnes en moyenne annuelle de 1955 à 1958. Pour les agglomérés, dont la production ne s'est accrue que lentement au cours des quatre dernières années (de 14,6 millions de tonnes en 1952 à 18,2 millions de tonnes en 1956), on prévoit que les possibilités de production doubleraient de 1956 à 1960, passant de 19,5 à 38,3 millions de tonnes. Les possibilités de production des cokeries sidérurgiques sont celles qui figurent au chapitre III b, page 21.

TABLEAU 15

en mns de tonnes

Produits	Production		Possibilités de production				
	1952	1956	1956	1957	1958	1959	1960
Fonte . . . . .	34,7	43,5	45,4	47,5	50,3	54,4	57,0
Agglomérés . . . . .	14,6	18,2	19,5	21,7	26,9	34,1	38,3
Cokeries sidérurgiques . . . . .	15,8	19,3	20,1	21,5	22,9	24,6	25,9

**b) Production d'acier**

Alors que les dépenses d'investissements pour aciéries Martin ont représenté de 1954 à 1956 sensiblement le double des dépenses pour aciéries Thomas, les deux groupes de dépenses seraient analogues en 1957. Les dépenses pour aciéries électriques restent à peu près constantes. La mise en œuvre des nouveaux procédés de fabrication L-D et Rotor fait dès maintenant l'objet de dépenses appréciables.

TABLEAU 16

Répartition des dépenses d'investissements entre les aciéries de la Communauté par procédés de fabrication de 1952 à 1958

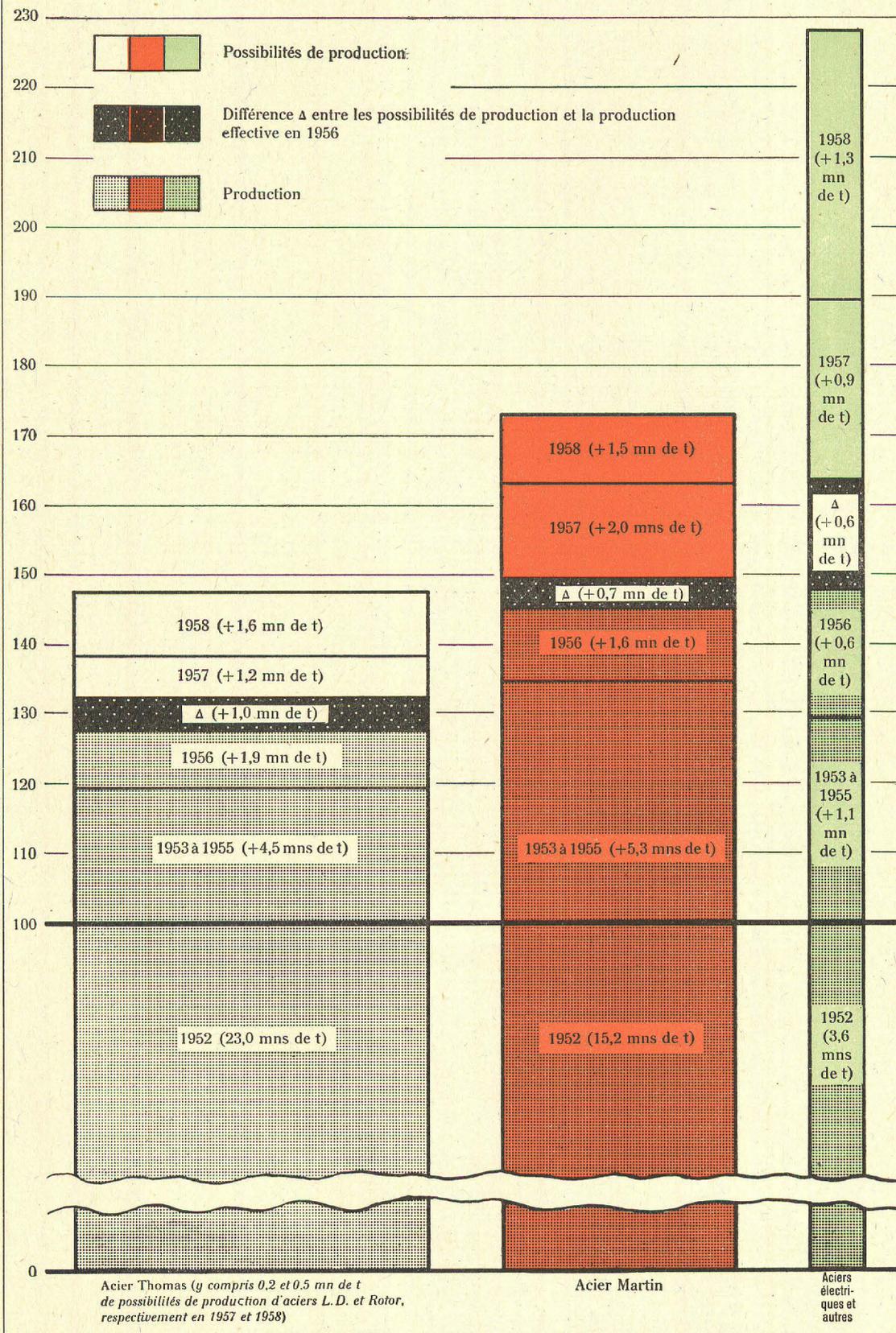
en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Catégories d'aciéries	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés au 1-1-1957)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Aciéries Thomas . . . . .	..	..	13,9	17,2	22,4	43,9	42,4
Aciéries L-D, Rotor et similaires . . . . .	—	—	—	0,2	8,0	17,9	9,6
Aciéries Martin . . . . .	..	..	20,1	30,7	53,6	48,6	21,3
Aciéries électriques et autres . . . . .	..	..	10,1	15,1	15,2	16,9	11,7
<b>Total</b>	<b>91,1</b>	<b>81,9</b>	<b>44,1</b>	<b>63,2</b>	<b>99,2</b>	<b>127,3</b>	<b>85,0</b>

Les programmes de développement de la production d'aciers Thomas, L-D, Rotor et similaires, étroitement dépendants de l'alimentation en fonte, sont établis à plus long terme que ceux relatifs aux aciéries Martin et électriques. Les prévisions de dépenses et les possibilités de production qui concernent ces dernières pourront donc se trouver plus largement dépassées que les prévisions relatives aux aciéries à base de fonte.

FIGURE 9

PRODUCTION ET POSSIBILITES DE PRODUCTION D'ACIER,  
PAR PROCÉDES DE FABRICATION  
(1952 = 100)



A partir de 1958, l'acier Thomas se développera plus vite qu'au cours des années précédentes (près de 3 millions de tonnes d'accroissement entre 1958 et 1959, contre une moyenne annuelle de 1,5 millions de tonnes entre 1955 et 1958). Les aciers L-D et Rotor commenceront à prendre une place appréciable. Les aciers électriques ne cessent de gagner en importance.

TABLEAU 17

en mns de tonnes

Produits	Production		Possibilités de production				
	1952	1956	1956	1957	1958	1959	1960
Acier Thomas . . . . .	23,0	29,4	30,4	31,6	33,2	35,9	36,7
Aciers L-D, Rotor et similaires .	—	(0,02)	(0,02)	0,2	0,7	1,2	1,9
Acier Martin . . . . .	15,2	22,1	22,8	24,8	26,3	27,0	27,2
Aciers électriques et autres . .	3,6	5,3	5,9	6,8	8,1	8,4	8,7
<b>Total acier brut</b>	<b>41,8</b>	<b>56,8</b>	<b>59,1</b>	<b>63,4</b>	<b>68,3</b>	<b>72,5</b>	<b>74,5</b>

Les possibilités de production d'acier augmenteraient ainsi jusqu'en 1958 au taux d'environ 7,5 % par an, voisin du taux moyen d'accroissement observé pour la production effective de 1952 à 1956, soit 8 %.

### c) Production de laminés

Le total des investissements pour les laminoirs et leurs installations annexes n'a pas varié sensiblement depuis 1952, mais leur nature a changé. Les investissements pour la production de produits plats, qui avaient atteint des montants considérables au cours des dernières années, sont en déclin, tandis qu'augmentent les investissements pour trains à profilés et installations diverses.

Dans le secteur des produits plats, le ralentissement atteint particulièrement les trains à feuillards et les trains non continus à tôles fines, à chaud ou à froid ; par contre, pour les trains à tôles fortes, les dépenses paraissent en légère reprise.

Un redressement appréciable est à prévoir pour les investissements destinés à la production de profilés : profilés lourds et moyens surtout, petits fers dans une moindre mesure.

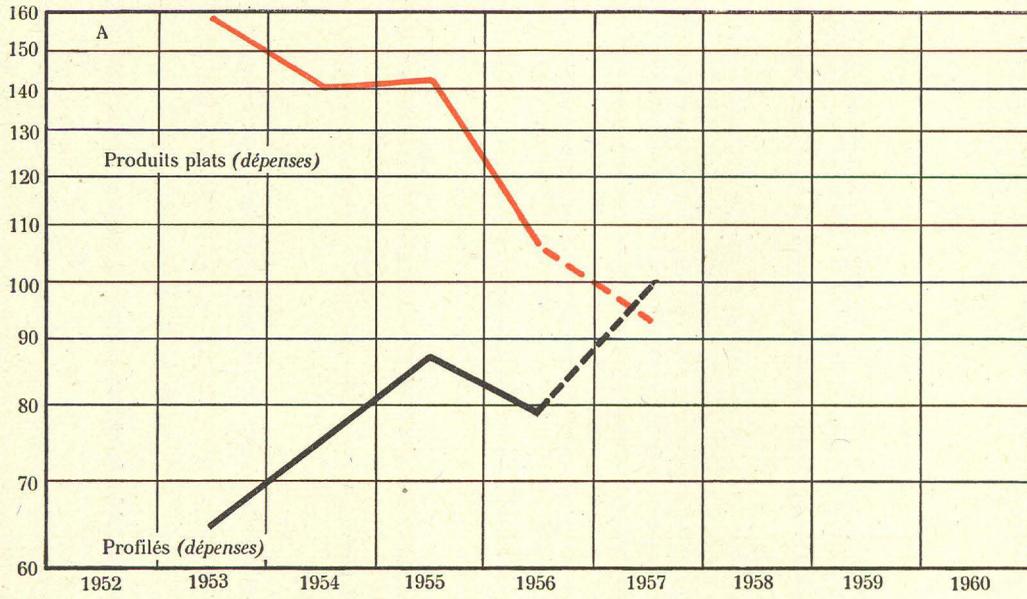
Au titre des installations diverses, les investissements prévus en 1957 pour trains à blooms et à brames dépassent légèrement le niveau élevé de 1955, et une forte progression est attendue pour les installations d'étamage, de galvanisation et de finition. L'accroissement de la production d'acier exige en effet une extension des installations annexes, alors que les laminoirs eux-mêmes disposent en général d'une certaine réserve de capacité.

FIGURE 10

PROFILES ET PRODUITS PLATS

- A — Dépenses d'investissements
- B — Production et possibilités de production

Mns de \$ (unités de compte U.E.P.)



Mns de t

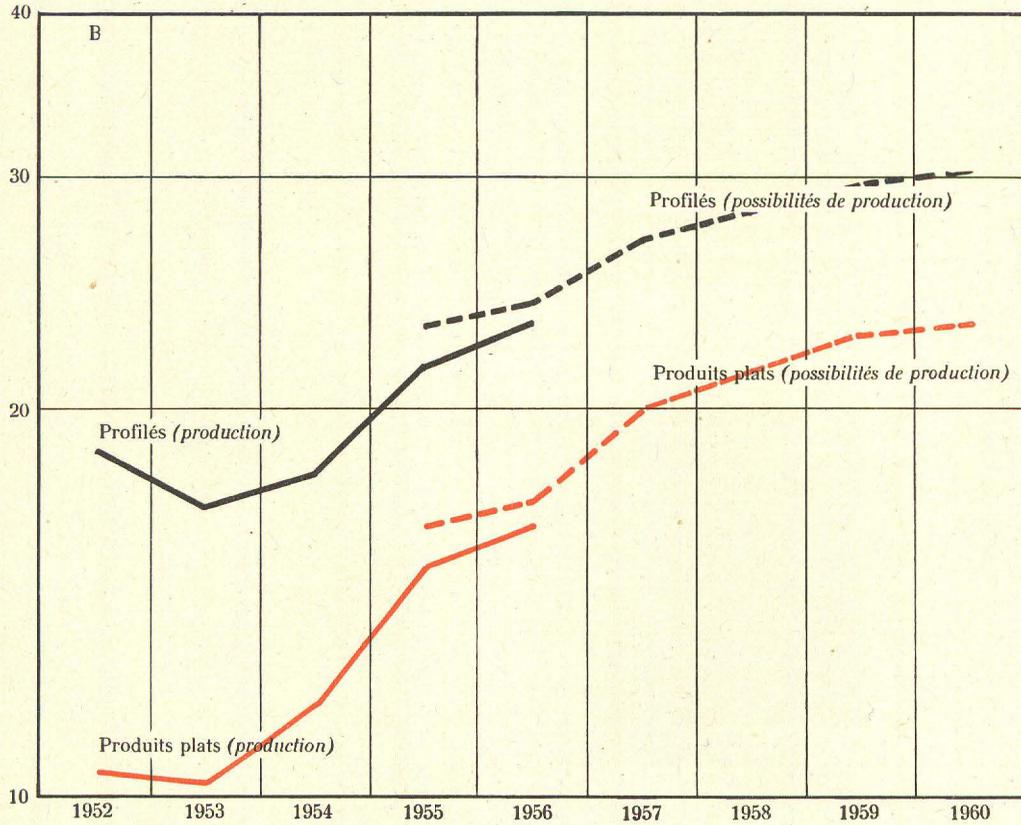


TABLEAU 18

**Répartition des dépenses d'investissements entre les laminoirs  
de la Communauté de 1952 à 1958**

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Installations	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou déci- dés au 1-1-1957)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Trains gros et moyens . . . . .		17,7	29,1	35,8	28,3	50,8	31,5
Trains à petits fers . . . . .		20,7	29,8	38,7	37,0	37,4	15,6
Trains à fil . . . . .		24,9	15,5	12,4	13,7	11,9	7,8
<i>Total trains à profilés</i>		63,3	74,4	86,9	79,0	100,1	54,9
Trains à feuillards . . . . .		14,2	13,6	12,5	5,4	6,9	3,7
Trains à tôles fortes et larges plats . . . . .		44,9	41,3	36,3	21,8	30,5	13,4
Trains à tôles minces à chaud (1) . . . . .		6,7	4,3	3,6	1,9	2,4	0,8
Trains à tôles minces à froid (1) . . . . .		5,1	3,6	2,8	1,2	0,6	0,4
Trains à larges bandes à chaud . . . . .		28,6	31,6	35,8	31,5	25,0	17,8
Trains à larges bandes à froid . . . . .		59,1	45,2	52,6	43,8	27,3	18,0
<i>Total trains à produits plats</i>		158,6	139,6	143,6	105,6	92,7	54,1
Bloomings et slabbings . . . . .		27,0	23,1	41,3	31,3	47,4	33,9
Divers . . . . .		17,3	28,0	28,6	30,7	53,6	27,7
<b>Total</b>	<b>282,0</b>	<b>266,2</b>	<b>265,1</b>	<b>301,1</b>	<b>246,6</b>	<b>293,8</b>	<b>170,6</b>

(1) Non continus.

L'orientation croissante des dépenses d'investissements vers les trains à profilés au détriment des trains à produits plats ne se répercutera qu'assez lentement sur les possibilités de production. Entre 1952 et 1956, ces possibilités avaient crû de 55 % pour les produits plats et de 25 % pour les profilés; entre 1956 et 1960 les taux d'accroissement seront encore respectivement de 39 % et 27 %. Pour l'ensemble des produits plats, les possibilités de production ne croîtront pas à un rythme aussi rapide qu'au cours des dernières années, mais les trains alors mis en place seront mieux utilisés; dans le cas particulier des tôles minces à froid, les possibilités de production seront même fortement accrues, alors que celles des tôles minces à chaud varieront peu.

FIGURE 11

PRODUCTION ET POSSIBILITES DE PRODUCTION DES DIVERSES CATEGORIES DE PRODUITS FINIS LAMINES

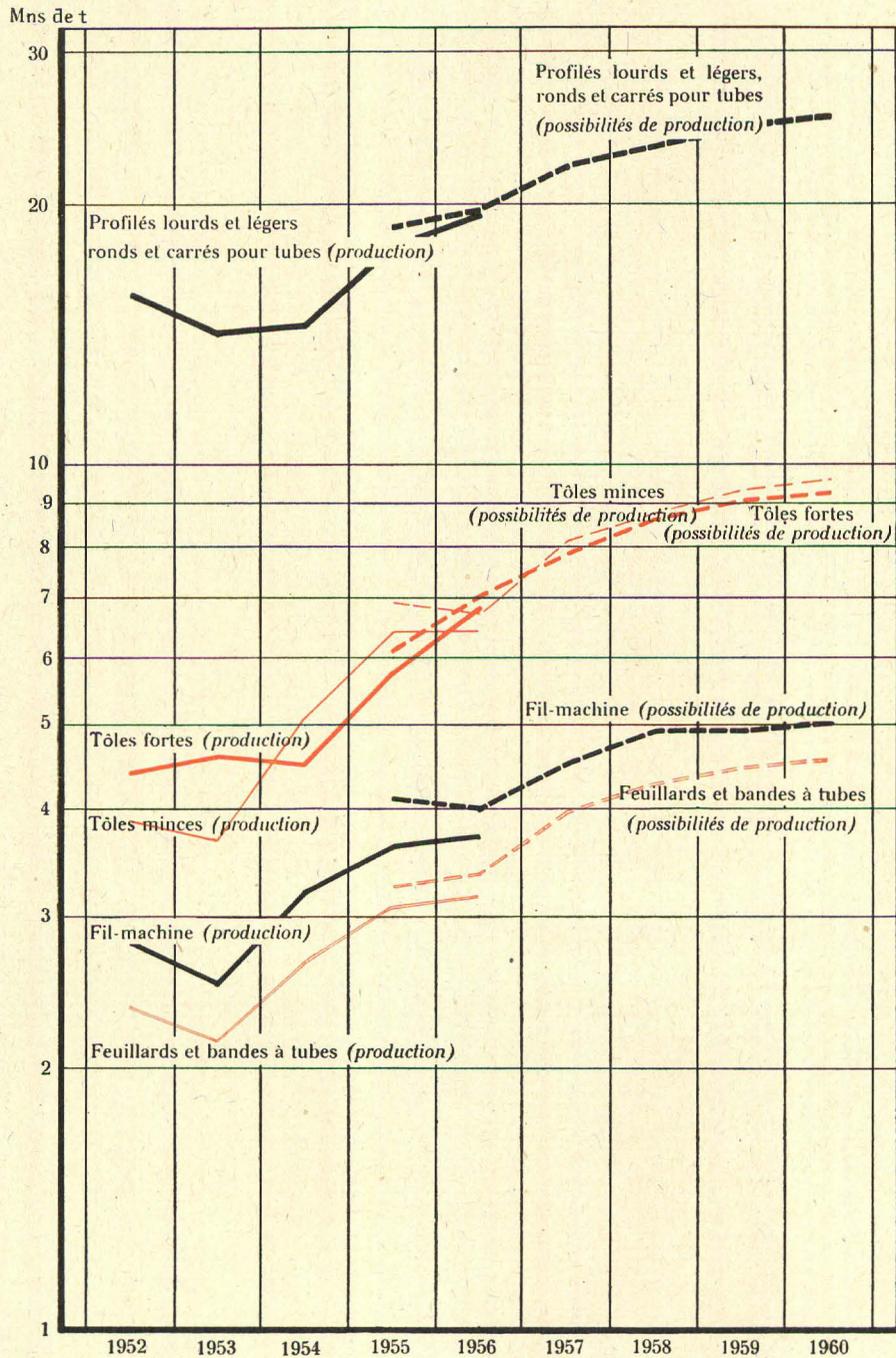


TABLEAU 19

## Développement des possibilités de production en produits finis laminés

Produits	Production			Possibilités de production		
	1952 en mns t	Accroisse- ment de la production	1956 en mns t	1956 en mns t	Accroisse- ment des possibilités de production	1960 en mns t
Profilés lourds et légers, y compris ronds et carrés pour tubes	15,6	+ 23,7 %	19,3	19,7	+ 27,4 %	25,1
Fil machine	2,8	+ 32,1 %	3,7	4,0	+ 25,0 %	5,0
<i>Total profilés</i>	<i>18,4</i>	<i>+ 25,0 %</i>	<i>23,0</i>	<i>23,7</i>	<i>+ 27,0 %</i>	<i>30,1</i>
Feuillards et bandes à tubes	2,3	+ 34,8 %	3,1	3,3	+ 36,4 %	4,5
Tôles fortes et larges plats	4,3	+ 55,8 %	6,7	6,8	+ 35,3 %	9,2
Tôles minces à chaud	3,8	+ 65,8 %	6,3	3,0	+ 6,7 %	3,2
Tôles minces à froid				3,6	+ 75,0 %	6,3
<i>Total produits plats</i>	<i>10,4</i>	<i>+ 54,8 %</i>	<i>16,1</i>	<i>16,7</i>	<i>+ 38,9 %</i>	<i>23,2</i>
<b>Total acier laminé</b>	<b>28,8</b>	<b>+ 35,8 %</b>	<b>39,1</b>	<b>40,4</b>	<b>+ 31,9 %</b>	<b>53,3</b>

La part des produits plats dans la production totale de produits laminés continuera à s'accroître, bien qu'à un rythme ralenti.

En 1960, toutefois, ils ne représenteront encore que 43 % de la production, après avoir donné lieu entre 1953 et 1956 à des investissements deux fois plus importants que les profilés.

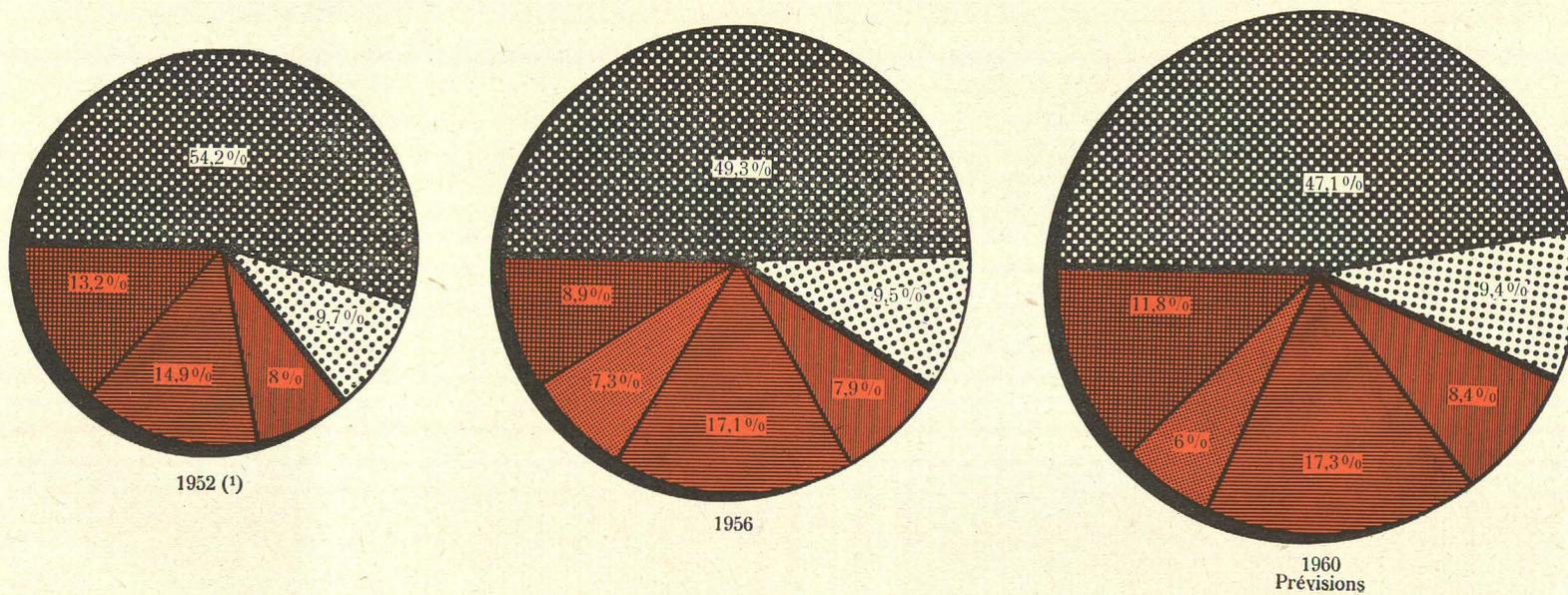
#### d) Services généraux

Après avoir sensiblement diminué, les dépenses pour centrales sidérurgiques remonteront à partir de 1957, principalement du fait d'un important programme en cours de réalisation en Lorraine.

Sous la rubrique « divers », les installations portuaires donneront lieu à d'appréciables investissements pour la construction d'usines littorales, notamment en Italie.

FIGURE 12

REPARTITION DE LA PRODUCTION TOTALE  
ENTRE LES DIVERS PRODUITS FINIS LAMINES



Profils lourds et légers  
y compris les ronds  
et carrés pour tubes

Fil machine

Feuillards  
et  
bandes à tubes

Tôles fortes  
et  
larges plats

(1) En 1952, les productions de tôles minces laminées à chaud et à froid n'ont pu être séparées.

Tôles minces laminées  
à chaud

Tôles minces laminées  
à froid

TABLEAU 20

**Répartition des dépenses d'investissements dans les services généraux  
de l'industrie sidérurgique de 1952 à 1958**

*en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)*

Installations	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés au 1-1-1957)	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Installations énergétiques et réseaux de distribution	44,6	47,4	43,0	39,3	34,1	61,3	54,3
Divers	44,7	55,6	31,5	37,9	62,8	82,3	48,9
<b>Total</b>	<b>89,3</b>	<b>103,0</b>	<b>74,5</b>	<b>77,2</b>	<b>96,9</b>	<b>143,6</b>	<b>103,2</b>

Sur la base de 5 000 heures de marche par an, la production de courant dans les centrales sidérurgiques atteindrait 18 ou 19 milliards de kWh en 1960 contre 13 milliards en 1956 pour le même nombre d'heures.

Les possibilités de production ainsi dégagées par l'enquête appellent deux remarques :

a) *Rapport entre les possibilités de production de fonte et d'acier*

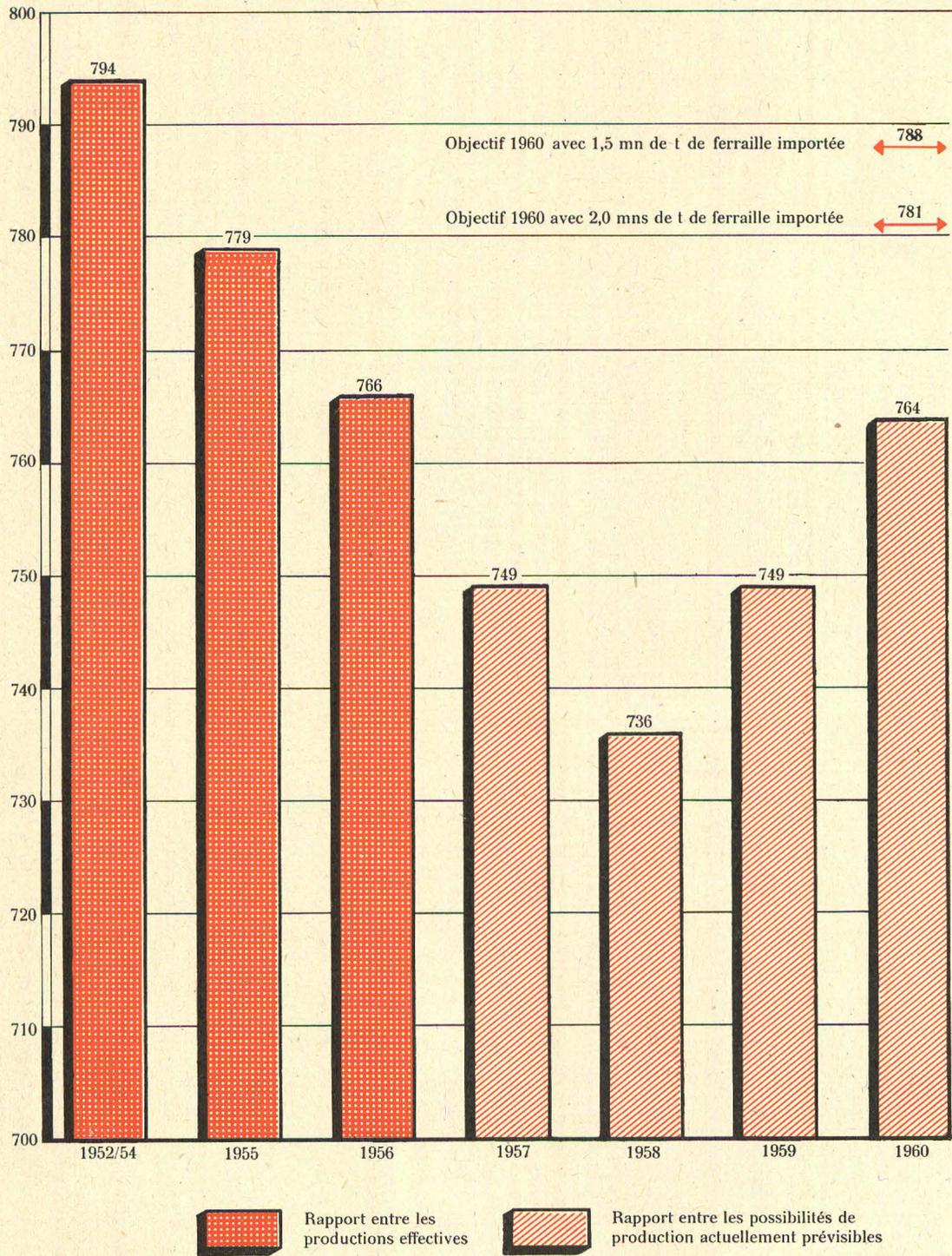
Le rapport entre les prévisions **actuelles** concernant les possibilités de production de fonte et d'acier en 1960 s'établit à 764 kg de fonte par tonne d'acier. Or, d'après les calculs présentés dans le Cinquième Rapport général, § 313, la production de 73,5 millions de tonnes d'acier à cette date, limite longue des Objectifs généraux, impliquerait des besoins égaux à 788 ou 781 kg de fonte par tonne d'acier, suivant que les importations de ferraille seraient de 1,5 ou 2 millions de tonnes.

La discordance entre les prévisions et les objectifs est préoccupante. Elle ne pourrait être redressée que si un nouvel et important effort d'investissements est effectué pour la production de fonte.

La figure n° 13 illustre l'évolution prévisible du rapport fonte/acier, et l'insuffisance à craindre par rapport aux Objectifs généraux.

FIGURE 13

RAPPORT FONTE / ACIER  
(kg de fonte par tonne d'acier)



b) *Rapport entre les possibilités de production d'acier et les capacités de laminage*

(Voir annexe « Définitions de base »)

La capacité de laminage retenue concerne les cages elles-mêmes ; elle fait abstraction des possibilités d'approvisionnement en métal, des installations d'amont (bloomings, slabbings, réchauffage, etc.) et des installations d'aval (cisailage, bobinage, refroidissement, parachèvement, etc.).

L'accroissement des possibilités de production d'acier brut et le développement progressif des installations annexes permettent d'espérer une sensible amélioration du taux d'utilisation des laminoirs de la Communauté : entre 1956 et 1960, les possibilités de production d'acier brut doivent s'accroître de 26 %, tandis que la capacité des cages de laminoirs ne serait elle-même augmentée que de 14 %.

## VI — CONCLUSIONS

et

### COMPARAISON AVEC LES OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Si l'on rapproche des Objectifs généraux sous leur définition actuelle le développement des possibilités de production dans les différents secteurs des industries du charbon et de l'acier, il apparaît d'importants déséquilibres pour la houille et pour la fonte.

Pour établir ce rapprochement, les possibilités effectives de production dans les différents secteurs sont prises égales à 96 % de la somme des possibilités de production individuelles déclarées dans l'enquête et utilisées pour la rédaction du présent rapport (voir Introduction, page 8) ; ce coefficient est voisin de ceux qui ont été observés en 1955 et 1956, soit :

	1955	1956
Houille (1) . . . . .	94,9 %	94,6 %
Coke . . . . .	93,2 %	96,5 %
Minerai . . . . .	95,4 %	95,1 %
Fonte . . . . .	96,3 %	96,0 %
Acier . . . . .	95,8 %	96,1 %

Les possibilités effectives de production sont elles-mêmes comparées à des besoins correspondant à la limite longue pour la sidérurgie et les matières premières nécessaires à la sidérurgie, au coke et au minerai.

L'extraction de *houille* progressera à un rythme moins rapide que les besoins. La progression dépendra des possibilités de recrutement des ouvriers du fond, de la durée du travail et d'une augmentation des capacités d'extraction qui ne pourra être atteinte que par la création de nouveaux sièges. Cette dernière condition devrait figurer au premier rang des préoccupations des producteurs.

En 1960, les *centrales minières* assureraient un tiers de la production d'électricité à partir du charbon. Rapportée aux besoins totaux d'énergie électrique de la Communauté, la production de ces centrales passerait de 13,4 % en 1956 à 15 % en 1960. Le développement d'une telle production, obtenue essentiellement à partir des produits secondaires, s'inscrit dans les lignes définies par les Objectifs généraux pour la valorisation du charbon.

Le retard que le développement de la capacité des *cokeries* avait paru prendre l'année précédente a été comblé ; si les programmes connus sont réalisés, les besoins en coke prévus pour 1960 seront couverts.

(1) Pour la houille, le manque de main-d'œuvre a, dans certains bassins, réduit l'utilisation des possibilités de production.

Malgré leur expansion, les *mines de fer* de la Communauté ne suivent pas le développement de la production sidérurgique. Le rapport de la production aux importations qui, depuis plusieurs décades et jusqu'en 1952, s'établissait (en fer contenu) un peu au-dessus de 70/30 et était encore de 68/32 en 1955 tomberait à 63/37 en 1960. Les importations devraient alors atteindre 32 millions de tonnes de minerai brut, contre 18,5 millions de tonnes en 1955 et 22,8 millions de tonnes en 1956.

Dans les secteurs que l'on vient d'étudier, la vue donnée par l'enquête à trois ans d'échéance est assez complète et valable. Par contre, en matière de production de fonte et d'acier, la durée de réalisation des investissements étant beaucoup plus courte, les données ne sont correctes qu'à échéance d'environ un an pour les aciers à base de ferraille, et deux ans pour la fonte et les aciers à base de fonte.

Les possibilités effectives de production d'acier progressent à un rythme qui devrait leur permettre d'atteindre, voire de dépasser, la limite longue des besoins prévus, soit 73,5 millions de tonnes en 1960. Les programmes connus conduisent déjà à 71,5 millions de tonnes ; des investissements de faible montant ou encore imprévus permettront sans doute aux possibilités de production effectives de dépasser ce chiffre.

Pour la fonte, les programmes connus conduisent à un rapport fonte/acier insuffisant pour assurer une production d'acier égale à 73,5 Millions de tonnes, avec seulement 1,5 ou 2 millions de tonnes d'importations de ferraille, comme prévu dans les Objectifs généraux.

L'augmentation de la production d'acier valorise les investissements réalisés dans les *laminoirs* au cours des dernières années, en augmentant leur taux d'utilisation, notamment celui des trains à larges bandes. La proportion croissante de produits laminés sur trains continus ou assimilés témoigne des progrès de la modernisation des moyens de laminage dans la Communauté.

La comparaison chiffrée entre les besoins en 1960, conformes aux Objectifs généraux, et les possibilités effectives de production à la même époque, s'établit comme suit :

TABLEAU 21

en mns de tonnes

Produits	Possibilités effectives de production en 1960 d'après les programmes connus au 1-1-1957 (1)	Besoins en 1960 d'après les Objectifs généraux définis le 20-5-1957 (2)
Houille . . . . .	270	306
Coke . . . . .	88	87
Minerai (fer contenu) . . . . .	30	47 (3)
Fonte . . . . .	55	58 (3)
Acier brut . . . . .	71,5	73,5

(1) Pour la fonte et l'acier, les investissements seulement envisagés (catégorie C, page 8) ont été exclus.

(2) Y compris les besoins pour l'exportation.

Les besoins correspondent à la tendance moyenne pour le charbon, à la limite longue pour l'acier et ses matières premières (coke, minerai, fonte).

(3) Dans l'hypothèse d'importations de ferrailles ne dépassant pas 1,5 à 2 millions de tonnes.

Comme l'année précédente, un déséquilibre apparaît entre les développements des possibilités de production d'acier et de matières premières nécessaires à sa production. Si le minerai et le coke seront vraisemblablement disponibles pour réaliser la production d'acier correspondant à la limite longue des besoins, une plus grande retenue devra être observée dans la construction d'aciéries à base de ferraille, tandis qu'un important effort supplémentaire devra être entrepris pour la *production de fonte*. Beaucoup plus coûteux et plus long encore sera l'effort à accomplir pour développer la *production charbonnière*, à la fois dans les mines existantes et par fonçage de nouveaux sièges.

## ANNEXE

I — Définitions de base

II — Tableaux statistiques

## I — DEFINITIONS DE BASE

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

### **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 les centrales thermiques minières où les dépenses à porter 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. ».

En 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.).

### **INDUSTRIE MINIERE**

#### **Charbon**

*Développement attendu des possibilités d'extraction* — Les chiffres donnés représentent l'extraction maximum continue réalisable pour l'ensemble des sièges, compte tenu des possibilités des différents services des sièges (fond, jour, lavoirs) et des ressources prévisibles en main-d'œuvre dans l'année considérée. Un certain nombre de mines à faible extraction, parmi lesquelles les « petites mines » allemandes, n'ont pas été prises en considération aussi bien en ce qui concerne les dépenses d'investissements que le développement des possibilités de production ; elles représentent une production de l'ordre de 2,5 millions sur 250 millions de tonnes, soit environ 1 %.

#### **Coke**

*Capacité de production* — Les chiffres donnés représentent la capacité de défournement totale, calculée sur la base des possibilités techniques des installations existantes au début de chaque année.

### 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 » :

- a) toutes les centrales ayant une puissance débitable maximum (électrique) dépassant et/ou qui dépassera 25 000 kW après réalisation des investissements de toutes catégories (A + B + C).
- b) les centrales de moindre puissance lorsque l'énergie électrique livrée au réseau ou à des tiers dépasse 50 % de l'énergie produite (courant + vapeur).

### Puissance débitable maximum

La puissance débitable maximum d'une centrale est la puissance maximum 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 maxima de chacune des parties 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 par les 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 par les pertes dans les transformateurs de la centrale, s'il en existe.

### Minerai de fer

*Développement attendu de l'extraction* — Les chiffres donnés représentent l'extraction maximum continue réalisable pour l'ensemble de chaque mine, compte tenu 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.

## INDUSTRIE SIDERURGIQUE

**Production maximum possible d'agglomérés, de fonte, d'acier et de produits laminés**

« La production maximum possible est la production maximum qu'il est possible d'obtenir au cours de l'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, et 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. »

Ces possibilités de production représentent donc la production 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.

En ce qui concerne l'acier Thomas (et Bessemer), on établit les possibilités de production en envisageant non pas chaque aciérie, mais l'ensemble constitué par les hauts fourneaux et les aciéries.

Pour la production d'acier les 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, les possibilités des petites entreprises ont été évaluées en partant des différences constatées entre les chiffres de production des entreprises touchées par l'enquête et la production totale.

Pour les laminoirs, les possibilités de production étant fonction des sections, épaisseurs ou largeurs des produits introduits dans le laminoir (pris de fer) et des produits que l'on veut obtenir, l'hypothèse a été faite que dans le cas où aucune prévision ne serait possible sur les conditions futures du laminage, on retiendrait les conditions de l'année 1956. De même pour la ventilation du métal disponible entre les différents trains.

Dans le cas des laminoirs, l'utilité de connaître à côté de la production réalisable 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.

**Trains continus et semi-continus**

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

- a) les laminoirs continus et semi-continus à profilés ;
- b) les laminoirs continus et semi-continus à fil ;
- c) les laminoirs continus et semi-continus à feuillard à chaud ;
- d) les laminoirs continus et semi-continus à larges bandes à chaud ainsi que les laminoirs Steckel et planétaires (ex. Sendzimir) ;
- e) les laminoirs continus et réversibles à larges bandes à froid (y compris quarto et planétaires : ex. Sendzimir) ;
- f) ainsi que les laminoirs quarto réversibles à tôles fortes.

**Puissance débitable**

Voir industrie minière.

## II — TABLEAUX STATISTIQUES

### CHARBON

Tableau	I	— Dépenses d'investissements dans les sièges d'extraction . . . . .	53
Tableau	II	— Dépenses d'investissements dans les cokeries, minières et indépendantes . . . . .	54
Tableau	III	— Dépenses d'investissements dans les usines d'agglomération . . . . .	55
Tableau	IV	— Dépenses d'investissements dans les centrales thermiques minières . . . . .	56
Tableau	V	— Possibilités d'extraction de houille . . . . .	57
Tableau	VI	— Capacité de production des cokeries . . . . .	58
Tableau	VII	— Possibilités de production des usines d'agglomération . . . . .	61
Tableau	VIII	— Puissance débitable des centrales thermiques minières . . . . .	62
Tableau	IX	— Renseignements techniques sur les centrales thermiques minières . . . . .	63
Tableau	X	— Usines de briquettes et semi-coke de lignite — Dépenses d'investissements et possibilités de production . . . . .	65

### MINERAI DE FER

Tableau	XI	— Dépenses d'investissements . . . . .	66
Tableau	XII	— Possibilités d'extraction . . . . .	67

### ACIER

Tableau	XIII	— Dépenses totales d'investissements . . . . .	68
Tableau	XIV	— Dépenses d'investissements dans les cokeries, la préparation des charges et les hauts fourneaux . . . . .	69
Tableau	XV	— Dépenses d'investissements dans les aciéries . . . . .	71
Tableau	XVI	— Dépenses d'investissements dans les laminoirs . . . . .	74
Tableau	XVII	— Dépenses d'investissements dans les services généraux . . . . .	76
Tableau	XVIII	— Possibilités de production d'agglomérés et de fonte . . . . .	78
Tableau	XIX	— Possibilités de production d'acier brut . . . . .	79
Tableau	XX	— Possibilités de production de produits finis laminés . . . . .	82
Tableau	XXI		

## CHARBON

Sièges (investissements)

TABLEAU I

## Houille — Dépenses d'investissements dans les sièges d'extraction

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Bassins	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Ruhr . . . . .	59,2	70,25	83,23	103,14	94,69	163,68	152,30
Aix-la-Chapelle . . . . .	7,2	6,98	9,07	8,61	7,49	9,84	13,17
Basse-Saxe . . . . .	2,9	2,15	4,09	2,60	3,26	5,96	6,59
Sarre . . . . .	11,2	11,83	15,16	11,97	15,80	26,48	23,40
Campine . . . . .	15,4	12,61	-13,45	12,89	17,22	22,92	17,92
Bassins Sud belges . . . . .	30,0	22,20	24,58	22,87	24,25	38,60	29,17
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	48,7	50,16	38,42	36,86	32,81	39,16	38,12
Lorraine . . . . .	32,3	28,44	28,07	27,84	27,97	30,13	23,85
Centre-Midi . . . . .	28,8	20,30	12,84	10,35	12,67	10,93	10,75
Sulcis et La Thuile . . . . .	13,3	4,56	1,28	2,40	0,07	1,07	0,34
Limbourg . . . . .	12,2	11,74 <sup>(1)</sup>	11,60	16,87	12,59	15,02	14,22
<b>Total Communauté</b>	<b>261,2</b>	<b>241,22</b>	<b>241,79</b>	<b>256,40</b>	<b>248,82</b>	<b>363,79</b>	<b>329,86</b>

(1) Chiffre rectifié.

CHARBON
---------

Cokeries  
(investissements)

TABLEAU II

**Coke — Dépenses d'investissements dans les cokeries minières et indépendantes  
(y compris les cokeries à basse et moyenne température)**

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Bassins	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
<i>Cokeries minières:</i>							
Ruhr . . . . .	39,00	41,01	32,55	24,83	21,48	37,23	49,12
Aix-la-Chapelle . . . . .	0,80	1,19	1,43	0,34	1,37	2,96	2,12
Basse-Saxe . . . . .	—	—	0,01	0,05	0,06	0,01	—
Sarre . . . . .	0,80	0,84	2,31	2,03	4,40	11,55	11,24
Belgique — Pays-Bas . . . . .	4,78	13,05	9,70	4,85	4,42	5,26	6,73
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	16,47	10,46	7,29	7,61	9,81	11,73	14,13
Lorraine . . . . .	8,09	11,10	13,55	12,01	10,60	6,17	1,43
Centre-Midi . . . . .	5,33	0,55	1,01	0,50	1,54	1,80	2,14
<i>Total</i>	<i>75,27</i>	<i>78,20</i>	<i>67,85</i>	<i>52,22</i>	<i>53,68</i>	<i>76,71</i>	<i>86,91</i>
<i>Cokeries indépendantes:</i>							
Belgique — Pays-Bas . . . . .	0,76	0,98	2,02	0,45	1,05	4,33	5,33
France . . . . .	19,40	20,81	15,47	10,31	6,18	3,77	1,68
Italie . . . . .	1,50	1,92	2,00	1,56	3,35	5,98	4,42
<i>Total</i>	<i>21,66</i>	<i>23,71</i>	<i>19,49</i>	<i>12,32</i>	<i>10,58</i>	<i>14,08</i>	<i>11,43</i>
<b>Total général</b>	<b>96,93</b>	<b>101,91</b>	<b>87,34</b>	<b>64,54</b>	<b>64,26</b>	<b>90,79</b>	<b>98,34</b>

## CHARBON

Usines d'agglomération de  
houille (investissements)

TABLEAU III

## Agglomérés de houille — Dépenses d'investissements dans les usines d'agglomération

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Bassins	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Ruhr		0,24	0,85	2,42	0,94	1,91	2,60
Aix-la-Chapelle	} 0,29	—	—	0,09	0,08	0,20	—
Basse-Saxe		0,01	0,05	0,08	0,03	0,02	0,11
Bassins Sud belges		0,17	0,34	0,49	0,81	0,72	1,47
Nord et Pas-de-Calais	0,70	1,30	0,57	1,95	0,86	3,74	2,73
Lorraine	—	—	—	—	—	—	—
Centre-Midi	1,06	1,00	0,66	0,93	0,93	1,19	0,94
Usines indépendantes françaises	0,86	0,82	0,99	0,77	0,53	0,81	0,12
Limbourg	0,08	0,30	0,24	0,27	0,36	0,05	0,04
<b>Total</b>	<b>3,16</b>	<b>4,01</b>	<b>3,85</b>	<b>7,32</b>	<b>4,45</b>	<b>9,38</b>	<b>7,18</b>
<i>dont:</i>							
Usines à briquettes			0,04	0,08	0,01	0,54	0,29
Usines à boulets			2,81	5,34	3,71	6,35	6,49
Installations annexés			1,00	1,90	0,73	2,49	0,40

CHARBON
---------

Centrales thermiques  
minières (investissements)

TABLEAU IV

**Energie — Dépenses d'investissements dans les centrales proprement dites  
et les installations énergétiques des mines**

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Bassins	Dépenses effectivés					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Ruhr . . . . .	37,40	38,35	58,35	45,07	45,23	62,25	59,96
Aix-la-Chapelle . . . . .	2,20	1,76	0,66	0,73	0,60	0,37	0,92
Basse-Saxe . . . . .	7,40	3,92	5,67	0,98	0,22	1,08	0,72
Sarre . . . . .	6,30	3,88	1,89	4,96	6,84	11,59	10,11
Campine . . . . .	8,80	3,99	3,44	2,87	3,20	4,35	5,34
Bassins Sud belges . . . . .		4,55	5,00	1,59	12,23	25,68	21,17
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	15,01	11,44	8,90	10,72	16,10	22,94	21,76
Lorraine . . . . .	24,85	12,86	11,21	5,70	11,46	14,51	21,76
Centre-Midi . . . . .	26,65	16,34	9,63	3,21	4,12	4,76	14,33
Sulcis et La Thuile . . . . .	1,00	5,88	3,41	1,57	0,16	—	—
Limbourg . . . . .	4,90	4,08	3,57	2,53	3,50	4,52	3,22
<b>Total</b>	<b>134,51</b>	<b>107,05</b>	<b>111,73</b>	<b>79,93</b>	<b>103,66</b>	<b>152,05</b>	<b>159,29</b>
<i>dont :</i>							
pour les installations énergétiques des mines			23,26	16,02	12,39	20,42	16,00

## CHARBON

Sièges (extraction)

TABLEAU V

**Houille — Développement attendu des possibilités d'extraction après réalisation  
des investissements prévus**

en mns de tonnes d'extraction nette

Bassins	Possibilités d'extraction effectives			Extraction réalisée en 1956	Possibilités d'extraction attendues				
	1954	1955	1956		1957	1958	1959	1960	1961
Ruhr	124,32	127,68	130,35	123,99	129,08	132,07	135,56	138,42	141,10
Aix-la-Chapelle	7,26	7,55	7,63	7,21	7,82	8,01	8,24	8,60	8,78
Basse-Saxe	2,50	2,66	2,49	2,49	2,22	2,26	2,35	2,40	2,40
Sarre	17,12	17,65	17,66	16,96	17,84	18,41	18,81	19,14	19,54
Campine	10,26	10,46	10,78	10,46	10,54	11,07	11,41	11,72	11,95
Bassins Sud belges	21,20	21,93	22,32	19,06	20,68	21,75	21,87	22,19	22,66
Nord et Pas-de-Calais	29,37	29,37	29,68	28,58	29,80	30,00	30,00	31,15	31,15
Lorraine	13,60	13,60	14,00	13,29	14,40	15,10	15,80	16,50	17,00
Centre-Midi	13,03	13,03	13,06	12,90	13,43	13,68	13,92	14,14	14,38
Sulcis et La Thuile	1,35	1,35	1,08	1,03	1,05	1,05	1,10	1,16	1,15
Limbourg	12,98	12,98	12,95	11,83	12,97	12,97	12,98	13,09	13,09
<b>Total</b>	<b>252,99</b>	<b>258,26</b>	<b>262,00</b>	<b>247,80</b>	<b>259,83</b>	<b>266,37</b>	<b>272,04</b>	<b>278,51</b>	<b>283,20</b>

*Remarque :* Dans le présent tableau, l'extraction d'un certain nombre de mines à faible capacité ne figure pas (1,3 million de tonnes en 1956) ainsi que l'extraction des « petites mines » allemandes (1,2 million de tonnes en 1956).

CHARBON
---------

Cokeries  
(capacité de production)

TABLEAU VI a

Coke — Développement attendu de la capacité de production après réalisation  
des investissements prévus

en mns de tonnes

Bassins	Capacité effective			Production réalisée 1956 (1)	Capacité attendue				
	début 1954	début 1955	début 1956		début 1957	début 1958	début 1959	début 1960	début 1961
<i>Cokeries minières :</i>									
Ruhr . . . . .	35,50	36,13	37,57	36,79	39,57	40,16	40,78	42,58	43,40
Aix-la-Chapelle (2) . . . . .	1,07	1,30	1,30	1,34	1,23	1,76	1,76	1,76	1,76
Basse-Saxe . . . . .	0,27	0,27	0,23	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	—
Sarre . . . . .	0,76	0,88	0,88	0,89	0,88	0,88	1,60	1,60	1,60
Belgique — Pays-Bas . . . . .	3,57	4,43	4,14	4,35	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	3,76	3,70	4,19	4,20	4,25	4,37	4,90	5,22	5,14
Lorraine . . . . .	0,67	0,66	1,44	1,39	1,53	2,04	1,95	2,05	2,05
Centre-Midi . . . . .	0,59	0,57	0,59	0,62	0,65	0,64	0,71	0,79	0,79
<b>Total</b>	<b>46,19</b>	<b>47,94</b>	<b>50,34</b>	<b>49,78</b>	<b>52,56</b>	<b>54,30</b>	<b>56,15</b>	<b>58,45</b>	<b>59,04</b>
<i>Cokeries indépendantes :</i>									
Belgique — Pays-Bas . . . . .	1,62	1,81	1,82	1,86	1,89	1,89	2,21	2,21	2,21
France . . . . .	1,68	1,85	2,23	2,10	2,26	2,26	2,32	2,32	2,32
Italie . . . . .	1,74	1,77	1,97	2,03	2,31	2,43	2,76	2,56	2,77
<b>Total</b>	<b>5,04</b>	<b>5,43</b>	<b>6,02</b>	<b>5,99</b>	<b>6,46</b>	<b>6,58</b>	<b>7,29</b>	<b>7,09</b>	<b>7,30</b>
<i>Cokeries sidérurgiques :</i>									
Allemagne . . . . .	4,62	5,06	5,35	5,42	5,99	5,98	7,28	7,27	7,60
Sarre . . . . .	3,09	3,10	3,46	3,31	3,66	3,78	3,88	4,34	4,34
Belgique — Pays-Bas . . . . .	5,02	5,11	5,17	5,30	5,59	6,08	6,10	6,21	6,44
France . . . . .	3,53	4,12	4,11	3,92	4,36	4,52	4,58	4,70	4,71
Italie . . . . .	1,36	1,36	1,23	1,38	1,38	1,53	2,07	2,73	3,48
<b>Total</b>	<b>17,62</b>	<b>18,75</b>	<b>19,32</b>	<b>19,33</b>	<b>20,98</b>	<b>21,89</b>	<b>23,91</b>	<b>25,25</b>	<b>26,57</b>
<b>Total général</b>	<b>68,85</b>	<b>72,12</b>	<b>75,68</b>	<b>75,10</b>	<b>80,00</b>	<b>82,77</b>	<b>87,35</b>	<b>90,79</b>	<b>92,91</b>

Remarque : La production a dépassé légèrement dans certains cas la capacité technique normale.

(1) Ces chiffres ne tiennent pas compte des rectifications des stocks, d'où certaines différences avec les chiffres du Bulletin statistique, ces différences provenant également d'une répartition différente entre cokeries minières, indépendantes et sidérurgiques pour quelques cokeries.

(2) Y compris coke d'électrodes (111 000 tonnes).

CHARBON
---------

Cokeries de houille à  
basse et moyenne tempé-  
rature (capacité de  
production)

TABLEAU VIb

**Semi-coke de houille — Développement attendu de la capacité de production  
de semi-coke de houille après réalisation des investissements prévus**

*en 1000 tonnes*

	Capacité effective			Produc- tion 1956	Capacité de production attendue				
	début 1954	début 1955	début 1956		début 1957	début 1958	début 1959	début 1960	début 1961
Entreprises minières	413	569	535	468	490	545	625	580	605
Entreprises sidérurgiques	—	—	86	79	86	86	86	86	86
<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>569</b>	<b>621</b>	<b>547</b>	<b>576</b>	<b>631</b>	<b>711</b>	<b>666</b>	<b>691</b>

## CHARBON

Cokeries (renseignements techniques)

TABLEAU VI c

## Charbon enfourné et coke produit (1)

Nature des charbons	1954		1955		1956	
	en 1000 t	%	en 1000 t	%	en 1000 t	%
Groupe V . . . . .	62 341	78,9	70 770	77,9	73 822	74,8
Groupe VI . . . . .	11 795	14,9	14 541	16,0	19 506	19,8
Autres groupes . . . . .	4 680	5,9	5 215	5,7	4 806	4,9
Poussier de coke et de semi-coke . . . . .	228	0,3	366	0,4	465	0,5
<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>

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

	tonnes	en % de l'enfournement	tonnes	en % de l'enfournement	tonnes	en % de l'enfournement
Huile enfournée . . . . .			43 900	0,047	50 751	0,051

(1) Sous réserve de rectifications résultant d'une exacte définition des groupes. Des différences de répartition entre les catégories V et VI ont été constatées avec les chiffres fournis dans d'autres questionnaires.

(2) 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
a) Gaz de cokerie produit . . . . . en mns de m <sup>3</sup>	25 560	29 960	32 848
b) Rendement en gaz . . . . . m <sup>3</sup> /tonne de charbon enfourné humide	323	330	333
c) Gaz de cokerie livré aux tiers et consommations autres que d) . . . . . en mns de m <sup>3</sup> en % de a)	17 749 69,4	20 335 67,9	22 196 67,6
d) Consommation pour le chauffage des fours :			
1) Gaz de cokerie . . . . . en mns de m <sup>3</sup> en % de 4)	7 911	9 625 (68,0)	10 652 (70,8)
2) Gaz de gazogène . . . . . en mns de m <sup>3</sup> en % de 4)	1 534	1 119 (7,9)	1 331 (8,9)
3) Gaz de hauts fourneaux et autres gaz . . . . . en mns de m <sup>3</sup> en % de 4)		3 408 (24,1)	3 053 (20,3)
4) Gaz total pour chauffage des fours . . . . . en mns de m <sup>3</sup>		14 152 (100,0)	15 036 (100,0)
e) Consommation spécifique en kcal/kg de charbon enfourné sec (en supposant une humidité moyenne de 8%) . . . . .		728	713

## Remarques :

- Les volumes de gaz sont tous rapportés à un pouvoir calorifique de 4 300 kcal/m<sup>3</sup>.
- Pour 1955, chiffres rectifiés par rapport à ceux qui ont été publiés à la suite de l'enquête 1956.
- Pour 1954, certaines données ne sont pas disponibles.
- Pour les positions d) et e) même remarque que sous (2).

## CHARBON

Usines d'agglomération de houille

a — Briquettes

b — Boulets  
(production)

TABLEAU VII a—b

**Agglomérés de houille — Développement attendu des possibilités de production  
après réalisation des investissements prévus.**

en mns de tonnes

Bassins	Possibilités de production 1956	Production 1956	Possibilités de production attendues				
			1957	1958	1959	1960	1961
a — BRIQUETTES							
Ruhr . . . . .	0,79	0,29	0,77	0,76	0,73	0,73	0,57
Aix-la-Chapelle . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Basse-Saxe . . . . .	0,17	0,11	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13
Bassins Sud belges . . . . .	0,61	0,43	0,60	0,60	0,61	0,59	0,59
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	0,63	0,35	0,63	0,63	0,63	0,63	0,27
Lorraine . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Centre-Midi . . . . .	0,38	0,28	0,38	0,36	0,35	0,35	0,35
Usines indép. françaises . . . . .	0,27	0,09	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Limbourg . . . . .	0,12	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
<i>Total</i>	<i>2,97</i>	<i>1,62</i>	<i>2,90</i>	<i>2,86</i>	<i>2,83</i>	<i>2,81</i>	<i>2,27</i>
b — BOULETS							
Ruhr . . . . .	7,38	5,91	7,07	7,20	7,50	7,91	7,12
Aix-la-Chapelle . . . . .	0,63	0,56	0,61	0,66	0,71	0,71	0,71
Basse-Saxe . . . . .	0,35	0,32	0,35	0,34	0,34	0,34	0,32
Bassins Sud belges . . . . .	1,83	1,33	1,94	2,15	2,19	2,28	2,38
Nord et Pas-de-Calais . . . . .	3,01	2,71	3,09	3,37	3,55	3,64	3,82
Lorraine . . . . .	0,17	0,12	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
Centre-Midi . . . . .	2,29	1,82	2,28	2,24	2,24	2,24	2,24
Usines indép. françaises . . . . .	2,20	1,36	2,54	2,56	2,56	2,56	2,56
Limbourg . . . . .	1,22	0,96	1,28	1,30	1,30	1,30	1,30
<i>Total</i>	<i>19,08</i>	<i>15,09</i>	<i>19,32</i>	<i>19,97</i>	<i>20,54</i>	<i>21,13</i>	<i>20,60</i>
<b>Total briquettes + boulets.</b>	<b>16,71</b>	<b>22,05</b>	<b>22,21</b>	<b>22,83</b>	<b>23,37</b>	<b>23,94</b>	<b>22,87</b>

Remarque : L'enquête n'a pas porté sur un certain nombre d'usines ayant produit en 1956 0,28 millions de tonnes de briquettes et 1,46 millions de tonnes de boulets.

CHARBON
---------

Centrales thermiques  
minières (puissance)

TABLEAU VIII

Energie — Développement attendu de la puissance débitable maximum des centrales proprement dites et des installations énergétiques des mines après réalisation des investissements prévus

Bassins	Puissance effective MW			Production réali- sée en 1956 10 <sup>6</sup> kWh	Développement attendu de la puissance MW				
	début 1954	début 1955	début 1956		début 1957	début 1958	début 1959	début 1960	début 1961
Ruhr . . . . .	1 524	1 727	1 920	9 836	2 034	2 466	2 978	3 580	3 872
Aix-la-Chapelle . .	116	116	119	583	109	119	119	131	131
Basse-Saxe . . . . .	63	113	113	537	113	100	106	106	98
Sarre . . . . .	243	298	270	1 504	270	520	545	545	545
Campine . . . . .	233	253	272	995	286	309	309	309	427
Bassins Sud belges .	376	388	385	1 973	369	371	395	857	983
Nord et Pas-de-Calais	856	856	981	5 326	975	975	1 205	1 265	1 165
Lorraine . . . . .	375	475	476	2 647	483	471	471	684	714
Centre-Midi . . . . .	377	459	460	2 050	450	450	450	565	556
Sulcis et La Thuile .	—	—	64	134	64	64	64	64	64
Limbourg . . . . .	285	283	369	1 346	360	362	383	383	353
<b>Total</b>	<b>4 448</b>	<b>4 968</b>	<b>5 429</b>	<b>26 931</b>	<b>5 513</b>	<b>6 207</b>	<b>7 025</b>	<b>8 489</b>	<b>8 908</b>
dont : installations éner- gétiques des mines	..	..	641	2 684	652	605	616	589	575

TABLEAU IX a

CHARBON

## Energie — Centrales proprement dites et installations énergétiques des mines

Centrales thermiques  
minières

C = Production de courant en millions de kWh

P = Puissance débitable maximum en 1 000 kW (moyenne début 1956 - début 1957)

H = Heures de marche annuelles en 1956 (1)

} par tranches de consommation  
spécifique

Consommation spécifique	< 3 000 kcal/kWh			3 000 - 3 499 kcal/kWh			3 500 - 3 999 kcal/kWh			4 000 - 4 999 kcal/kWh			> 5 000 kcal/kWh			Sans in- dication		TOTAL			
	Pays/Bassin	C	P	H	C	P	H	C	P	H	C	P	H	C	P	H	C	P	C	P	H
<b>Allemagne</b>																					
Ruhr . . . . .	1 969	400,0	4 922	3 137	573,0	5 474	1 580	322,5	4 899	2 068	418,5	4 941	988	244,5	4 041	94	18,0	9 836	1 976,5	4 976	
Aix-la-Chap. . .	—	—	—	548	89,0	6 157	35	10,0	3 500	—	10,0	—	—	—	—	—	—	583	109,0	5 349	
Basse-Saxe . . .	—	—	—	449	92,0	4 880	—	—	—	—	—	—	88	21,0	4 190	—	—	537	113,0	4 752	
<b>Total</b>	<b>1 969</b>	<b>400,0</b>	<b>4 922</b>	<b>4 134</b>	<b>754,0</b>	<b>5 482</b>	<b>1 615</b>	<b>332,5</b>	<b>4 857</b>	<b>2 068</b>	<b>428,5</b>	<b>4 826</b>	<b>1 076</b>	<b>265,5</b>	<b>4 053</b>	<b>94</b>	<b>18,0</b>	<b>10 956</b>	<b>2 198,5</b>	<b>4 983</b>	
<b>Sarre . . . . .</b>	<b>597</b>	<b>110,0</b>	<b>5 427</b>	—	—	—	537	90,0	5 967	2	5,0	400	368	65,0	5 662	—	—	1 504	270,0	5 570	
<b>Belgique</b>																					
Borinage . . . .	—	—	—	433	89,0	4 865	128	30,0	4 267	—	—	—	—	—	—	—	—	561	119,0	4 714	
Centre . . . . .	47	9,0	5 222	—	—	—	72	11,0	6 545	245	44,0	5 568	—	—	—	—	—	364	64,0	5 688	
Charleroi . . . .	—	—	—	—	—	—	218	42,5	5 129	21	6,0	3 500	—	—	—	1,0	—	239	49,5	4 828	
Liège . . . . .	666	97,0	6 866	—	—	—	—	—	—	136	41,0	3 317	7	4,5	1 555	—	—	809	142,5	5 677	
Campine . . . . .	—	—	—	464	110,0	4 218	531	169,0	3 142	—	—	—	—	—	—	—	—	995	279,0	3 566	
<b>Total</b>	<b>713</b>	<b>106,0</b>	<b>6 726</b>	<b>897</b>	<b>199,0</b>	<b>4 508</b>	<b>949</b>	<b>252,5</b>	<b>3 758</b>	<b>402</b>	<b>91,0</b>	<b>4 418</b>	<b>7</b>	<b>4,5</b>	<b>1 555</b>	<b>—</b>	<b>1,0</b>	<b>2 968</b>	<b>654,0</b>	<b>4 538</b>	
<b>France</b>																					
Nord et P.d.C.	748	170,0	4 400	1 901	255,0	7 455	1 080	194,0	5 567	1 485	293,0	5 068	112	66,0	1 697	—	—	5 326	978,0	5 446	
Lorraine . . . .	—	—	—	2 275	402,5	5 652	—	—	—	—	—	—	372	77,0	4 831	—	—	2 647	479,5	5 520	
Centre-Midi . . .	—	—	—	767	153,0	5 013	1 116	245,0	4 555	136	38,0	3 579	31	14,0	2 214	—	—	2 050	450,0	4 555	
<b>Total</b>	<b>748</b>	<b>170,0</b>	<b>4 400</b>	<b>4 943</b>	<b>810,5</b>	<b>6 099</b>	<b>2 196</b>	<b>439,0</b>	<b>5 002</b>	<b>1 621</b>	<b>331,0</b>	<b>4 897</b>	<b>515</b>	<b>157,0</b>	<b>3 280</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 023</b>	<b>1 907,5</b>	<b>5 254</b>	
<b>Italie . . . . .</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>134</b>	<b>64,0</b>	<b>2 094</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>134</b>	<b>64,0</b>	<b>2 094</b>	
<b>Pays-bas . . . . .</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>359</b>	<b>80,0</b>	<b>4 488</b>	<b>863</b>	<b>256,5</b>	<b>3 365</b>	<b>103</b>	<b>20,0</b>	<b>5 150</b>	<b>18</b>	<b>7,0</b>	<b>2 571</b>	<b>3</b>	<b>1,0</b>	<b>1 346</b>	<b>364,5</b>	<b>3 693</b>	
<b>Total général</b>	<b>4 027</b>	<b>786,0</b>	<b>5 123</b>	<b>10 467</b>	<b>1 907,5</b>	<b>5 487</b>	<b>6 160</b>	<b>1 370,5</b>	<b>4 495</b>	<b>4 197</b>	<b>875,5</b>	<b>4 794</b>	<b>1 984</b>	<b>499,0</b>	<b>3 976</b>	<b>97</b>	<b>20,0</b>	<b>26 931</b>	<b>5 458,5</b>	<b>4 934</b>	

(1) Le nombre d'heures est calculé en divisant la production annuelle par la puissance débitable maximum moyenne (c. à d. la moyenne arithmétique entre les puissances aux débits de 1956 et de 1957). Il y a une source d'erreur dans la mesure où les centrales nouvelles n'ont pas été mises en marche et où les centrales périmées n'ont pas été arrêtées le 1-7-1956. Ce nombre d'heures représente un indice fictif, les centrales étant supposées marcher régulièrement à pleine charge.

CHARBON
---------

Centrales thermiques  
minières (renseignements  
techniques)

TABLEAU IX b

Energie — En 1956 comme en 1955 la consommation de charbon (tonne pour tonne)  
comprend environ 88 % de produits secondaires.

	1954	1955	1956
Consommation spécifique moyenne en kcal/kWh . . . . .	3780 (1)	3703 (1)	3649
Heures de marche annuelles (2) . . . . .	4642	4761	4934

(1) Valeur approchée.

(2) Voir, au tableau IXa les détails par bassin et la note (1).

Le rapport entre puissance débitable maximum et puissance nominale installée  
varie comme suit :

Début 1954	83,5 %
» 1955	84,5 %
» 1956	87,9 %
» 1957	87,9 %
.....	
prévu » 1960	92,8 %

CHARBON
---------

Usines de briquettes et de  
semi-coke de lignite  
(investissements et  
production)

TABLEAU X

## Lignite — briquettes et semi-coke

a) Dépenses d'investissements dans les usines de briquettes et de semi-coke de lignite (Communauté)

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

	Dépenses effectives					Dépenses prévues	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Usines de briquettes	8,51	6,55	5,10	7,87	4,20	2,96	2,64
Usines de semi-coke	0,26	0,22	0,24	0,27	0,45	0,51	0,22
<b>Total</b>	<b>8,77</b>	<b>6,77</b>	<b>5,34</b>	<b>8,14</b>	<b>4,65</b>	<b>3,47</b>	<b>2,86</b>

b) Développement attendu des possibilités de production de briquettes et de semi-coke de lignite après réalisation des investissements prévus.

en mns de tonnes

	Possibilités de production		Production	Possibilités de production attendues				
	1955	1956		1956	1957	1958	1959	1960
Briquettes	16,78	17,20	16,94	17,02	16,98	17,00	17,01	15,85
Semi-coke	0,62	0,59	0,59	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

## MINÉRAI DE FER

(Investissements)

TABLEAU XI

## Dépenses d'investissements par bassins

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Bassins	Dépenses effectives					Dépenses prévues		Dépenses prévues après le 1-1-1957 pour investissements		
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	engag.	décid.	envis.
Salzgitter			2,21	4,73	5,06	3,86	1,67	1,59	3,95	1,06
Ilse, Harzvorland										
Osnabrück, Weser- Wiehengebirge			1,15	0,70	0,39	0,44	0,08	0,08	0,44	0,17
Siegerland-Wied	6,47	4,48	2,20	1,30	2,25	1,70	1,39	1,89	1,64	2,16
Allemagne Centre-Sud (1)			0,83	0,77	1,15	1,51	0,61	0,89	1,82	0,48
Autres bassins allemands (2)			0,73	1,25	0,46	0,97	0,57	0,84	0,15	2,40
Belgique	—	—	—	—	—	0,16	—	—	0,16	—
France-Est	15,84		16,43	16,62	26,07	42,85	34,98	29,25	44,44	56,17
France-Ouest	2,68	17,68	1,26	1,83	2,95	4,70	3,34	5,42	5,25	2,22
France- Centre-Midi	0,11		0,19	0,15	0,34	0,34	0,23	0,51	0,17	0,60
Italie	3,37	4,77	4,09	2,47	8,01	6,05	5,47	4,66	—	17,79
Luxembourg	0,93	0,77	0,37	0,88	1,61	2,11	0,61	1,69	0,61	0,63
<b>Total Communauté</b>	<b>29,40</b>	<b>27,70</b>	<b>29,46</b>	<b>30,70</b>	<b>48,29</b>	<b>64,69</b>	<b>48,95</b>	<b>46,82</b>	<b>58,63</b>	<b>83,68</b>

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

(2) Doggererzgebiet, Kreideerzgebiet.

## MINÉRAI DE FER

(Extraction)

TABLEAU XII

Extraction maximum possible de minerai de fer brut  
par bassins de 1955 à 1961

en mns de tonnes

Bassins	Possibilités d'extraction		Extraction 1956	Possibilités d'extraction attendues				
	1955	1956		1957	1958	1959	1960	1961
Salzgitter								
Ilsede, Harzvorland	9,51	10,44	9,92	11,38	11,67	11,87	11,92	11,74
Osnabrück, Weser- Wiehengebirge	1,77	1,90	1,75	2,05	2,25	2,25	2,35	2,35
Siegerland-Wied	1,37	1,42	1,37	1,40	1,40	1,43	1,43	1,43
Allemagne								
Centre-Sud (1)	1,71	1,69	1,48	1,68	1,65	1,65	1,65	1,69
Autres bassins allemands (2)	2,24	2,71	2,41	2,82	3,63	3,68	3,78	3,78
Belgique	0,11	0,15	0,14	0,17	0,22	0,22	0,22	0,22
France - Est	48,34	50,30	48,90	55,29	59,62	62,51	65,57	67,00
France - Ouest	4,13	4,42	4,10	4,68	5,17	5,26	5,25	5,23
France - Centre-Midi	0,35	0,36	0,36	0,33	0,36	0,38	0,38	0,38
Italie	2,66	3,08	2,65	3,15	3,28	3,45	3,61	3,76
Luxembourg	7,58	8,37	7,59	8,96	9,14	9,25	9,35	9,38
<b>Total Communauté</b>	<b>79,77</b>	<b>84,84</b>	<b>80,67</b>	<b>91,91</b>	<b>98,39</b>	<b>101,95</b>	<b>105,51</b>	<b>106,96</b>

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

(2) Doggererzgebiet, Kreideerzgebiet.

ACIER
-------

Industrie sidérur-  
gique — Total  
(investissements)

TABLEAU XIII

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses pré- vues (investisse- ments engagés ou décidés)		Dépenses glo- bales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Invés- tisse- ments engagés	Invés- tisse- ments décidés
Allemagne du Nord (1) .				60,88	54,74	40,28	16,70	34,03	29,55
Rhénanie Nord/ Westphalie . . . . .	162,70	196,26	210,22	216,31	180,23	224,04	120,35	321,22	110,28
Allemagne du Sud (2) .				12,00	11,92	18,67	9,59	26,26	16,84
Sarre . . . . .	19,52	19,74	15,61	19,41	34,94	52,77	16,65	60,23	16,64
Belgique . . . . .	28,70	37,10	32,92	33,14	45,17	64,60	56,42	78,54	98,05
Lorraine . . . . .				71,40	88,66	152,58	142,56	244,32	191,80
France - Nord . . . . .	188,00	188,28	125,86	22,54	34,61	48,82	34,92	66,35	35,81
France - Autres régions .				14,27	26,37	41,81	22,16	53,53	23,98
Italie - Régions côtières .				10,35	22,05	52,21	73,64	51,34	173,16
Italie - Autres régions . .	105,20	68,72	35,85	25,56	28,47	35,68	25,29	51,78	19,14
Luxembourg . . . . .	20,20	24,18	25,08	22,13	19,11	28,70	12,88	23,88	21,40
Pays-Bas . . . . .	20,76	7,53	7,94	16,34	26,16	37,23	12,90	38,48	12,87
<b>Total Communauté</b>	<b>545,08</b>	<b>541,81</b>	<b>453,48</b>	<b>524,33</b>	<b>572,43</b>	<b>797,39</b>	<b>544,06</b>	<b>1 049,96</b>	<b>749,52</b>

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

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

## ACIER

a — Cokeries sidérurgiques  
 b — Préparation des charges  
 (Investissements)

TABLEAU XIV a — b

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
<b>a — COKERIES SIDERURGIQUES</b>									
Allemagne du Nord (1)				0,10	1,00	0,19	—	0,19	
Rhénanie Nord/ Westphalie	4,50	2,83	4,18	1,53	2,45	8,59	8,55	1,39	18,31
Allemagne du Sud (2)				0,14	2,08	2,91	—	2,91	—
Sarre	3,20	2,93	1,05	4,05	5,59	10,74	0,94	10,54	1,74
Belgique	3,90	1,84	1,39	2,82	3,76	5,35	3,38	5,59	7,92
Lorraine				5,10	5,88	4,30	2,79	5,64	2,06
France - Nord	8,57	14,57	9,29	—	—	—	—	—	—
France - Autres régions				0,81	0,73	0,81	0,37	0,38	0,80
Italie - Régions côtières				—	0,13	3,86	6,23	2,31	21,62
Italie - Autres régions	1,80	—	—	—	—	—	—	—	—
Luxembourg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas	—	0,03	2,08	5,39	0,72	0,66	0,63	0,33	1,09
<b>Total Communauté</b>	<b>21,97</b>	<b>22,20</b>	<b>17,99</b>	<b>19,94</b>	<b>22,34</b>	<b>37,41</b>	<b>22,89</b>	<b>29,28</b>	<b>53,54</b>
<b>b — PREPARATION DES CHARGES</b>									
Allemagne du Nord (1)				2,69	3,86	3,75	1,84	2,13	4,13
Rhénanie Nord/ Westphalie	1,60	-1,25	3,08	8,43	3,47	10,62	11,91	12,72	20,90
Allemagne du Sud (2)				0,04	0,16	0,31	—	0,31	—
Sarre	0,20	0,10	0,12	0,03	0,35	1,95	0,71	1,51	3,44
Belgique	0,10	0,01	0,10	0,27	3,60	7,94	5,83	14,17	3,00
Lorraine				1,48	7,84	21,10	21,05	28,29	30,61
France - Nord	1,29	1,43	0,57	0,15	1,62	3,64	5,20	9,09	—
France - Autres régions				0,01	0,78	2,94	1,70	4,64	—
Italie - Régions côtières				0,84	2,06	3,49	3,67	1,60	12,80
Italie - Autres régions	0,30	0,67	0,61	0,17	0,15	0,52	0,32	0,47	0,49
Luxembourg	1,70	4,92	7,11	6,13	3,25	2,63	1,07	2,98	0,72
Pays-Bas	—	—	—	0,90	2,67	0,95	0,13	1,08	—
<b>Total Communauté</b>	<b>5,19</b>	<b>8,38</b>	<b>11,59</b>	<b>21,14</b>	<b>29,81</b>	<b>59,84</b>	<b>53,43</b>	<b>78,99</b>	<b>76,09</b>

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

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

## ACIER

c — Hauts fourneaux  
d — Total (a + b + c)  
(Investissements)

TABLEAU XIV c — d

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
<b>c — HAUTS FOURNEAUX</b>									
Allemagne du Nord (1)				0,26	3,02	10,50	4,28	10,02	7,14
Rhénanie Nord/ Westphalie	16,60	24,02	16,74	16,16	26,61	36,47	30,18	54,76	26,64
Allemagne du Sud (2)				2,53	2,94	2,95	0,20	3,00	0,15
Sarre	3,50	1,11	1,92	1,56	2,46	3,48	4,09	3,02	6,80
Belgique	3,80	8,01	7,34	5,83	10,09	9,00	7,55	9,05	10,48
Lorraine				9,43	20,38	36,71	30,34	39,55	64,81
France - Nord	25,57	24,28	11,14	1,10	4,05	9,77	10,45	13,54	11,34
France - Autres régions				0,71	1,12	4,75	3,18	7,64	0,29
Italie - Régions côtières				1,68	0,20	7,15	14,30	7,51	35,18
Italie - Autres régions	3,30	0,14	0,59	0,08	0,61	1,26	0,47	1,76	0,18
Luxembourg	2,40	2,34	2,01	2,33	3,67	5,76	1,70	2,07	5,44
Pays-Bas	0,36	0,21	0,44	0,18	2,39	7,71	2,22	8,85	1,47
<b>Total Communauté</b>	<b>55,53</b>	<b>60,11</b>	<b>40,18</b>	<b>41,85</b>	<b>77,54</b>	<b>135,51</b>	<b>108,96</b>	<b>160,77</b>	<b>169,92</b>
<b>d — COKERIES SIDERURGIQUES, PREPARATION DES CHARGES ET HAUTS FOURNEAUX — Total</b>									
Allemagne du Nord (1)				3,05	7,88	14,44	6,12	12,34	11,27
Rhénanie Nord/ Westphalie	22,70	28,10	24,00	26,12	32,53	55,68	50,64	68,87	65,85
Allemagne du Sud (2)				2,71	5,18	6,17	0,20	6,22	0,15
Sarre	6,90	4,14	3,09	5,64	8,40	16,17	5,74	15,07	11,98
Belgique	7,80	9,86	8,83	8,92	17,45	22,29	16,76	28,81	21,40
Lorraine				16,01	34,10	62,11	54,18	73,48	97,48
France - Nord	35,43	40,28	21,00	1,25	5,67	13,41	15,65	22,63	11,34
France - Autres régions				1,53	2,63	8,50	5,25	12,66	1,09
Italie - Régions côtières				2,52	2,39	14,50	24,20	11,42	69,60
Italie - Autres régions	5,40	0,81	1,20	0,25	0,76	1,78	0,79	2,23	0,67
Luxembourg	4,10	7,26	9,12	8,46	6,92	8,39	2,77	5,05	6,16
Pays-Bas	0,36	0,24	2,52	6,47	5,78	9,32	2,98	10,26	2,56
<b>Total Communauté</b>	<b>82,69</b>	<b>90,69</b>	<b>69,76</b>	<b>82,93</b>	<b>129,69</b>	<b>232,76</b>	<b>185,28</b>	<b>269,04</b>	<b>299,55</b>

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

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

## A C I E R

a — Aciéries Thomas

b — Aciers L-D, Rotor et similaires  
(Investissements)

TABLEAU XV a.— b.

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
<b>a — ACIERIES THOMAS</b>									
Allemagne du Nord <sup>(1)</sup>	..	..	..	2,99	1,74	0,25	0,02	0,08	0,19
Rhénanie Nord/ Westphalie	..	..	3,24	4,05	3,15	12,91	11,85	32,68	0,51
Allemagne du Sud <sup>(2)</sup>	..	..	..	0,24	0,25	0,72	0,07	0,79	—
Sarre	1,04	0,63	0,40	1,36	3,87	8,08	6,25	15,07	0,56
Belgique	..	..	1,75	2,57	3,10	8,34	12,77	19,92	6,07
Lorraine	..	..	..	3,54	4,05	5,90	5,59	10,29	3,61
France - Nord	12,57	11,00	5,72	0,15	0,50	1,29	0,26	1,70	—
France - Autres régions	..	..	..	0,20	0,50	0,74	0,56	0,52	0,78
Italie - Régions côtières	..	..	0,16	0,05	0,25	0,36	1,30	0,07	1,59
Italie - Autres régions	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	..	..	2,64	2,10	5,00	5,24	3,72	8,94	1,27
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total Communauté</b>	..	..	<b>13,91</b>	<b>17,25</b>	<b>22,41</b>	<b>43,83</b>	<b>42,39</b>	<b>90,06</b>	<b>14,58</b>
<b>b — ACIERS L-D, ROTOR ET SIMILAIRES</b>									
Allemagne du Nord <sup>(1)</sup>	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rhénanie Nord/ Westphalie	..	..	..	0,15	5,66	9,15	2,02	8,79	3,57
Allemagne du Sud <sup>(2)</sup>	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sarre	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Belgique	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Lorraine	..	..	..	0,06	0,02	..	..	..	..
France - Nord	..	..	..	..	..	..	..	..	..
France - Autres régions	..	..	..	..	0,16	0,01	..	0,01	..
Italie - Régions côtières	..	..	..	..	..	3,24	5,16	..	20,64
Italie - Autres régions	..	..	..	..	..	0,65	1,15	..	1,80
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pays-Bas	..	..	..	..	2,20	4,85	1,24	6,05	0,17
<b>Total Communauté</b>	..	..	..	<b>0,21</b>	<b>8,04</b>	<b>17,90</b>	<b>9,57</b>	<b>14,85</b>	<b>26,18</b>

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

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

ACIER
-------

c — Aciéries Martin  
d — Aciéries électriques et autres  
(Investissements)

TABLEAU XV c — d

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
<b>c — ACIERIES MARTIN</b>									
Allemagne du Nord (1)	..	..		2,92	7,87	4,11	1,50	5,21	0,46
Rhénanie Nord/ Westphalie	..	..	12,33	15,62	25,40	25,26	7,97	27,17	14,13
Allemagne du Sud (2)	..	..		0,30	0,14	—	—	—	—
Sarre	0,36	0,09	0,47	0,08	1,46	0,30	—	0,30	—
Belgique	..	..	0,30	0,05	0,21	1,13	0,10	0,55	13,33
Lorraine	..	..		3,78	2,67	3,10	4,72	5,61	6,90
France - Nord	13,57	12,85	5,43	3,52	2,89	1,92	1,91	2,99	0,96
France - Autres régions	..	..		0,21	2,93	2,62	0,24	2,85	0,01
Italie - Régions côtières	..	..		1,62	4,08	5,48	2,05	7,53	—
Italie - Autres régions	..	..	1,38	0,82	1,55	2,46	2,30	2,91	3,66
Luxembourg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas	..	..	0,21	1,73	4,41	2,25	0,58	1,98	0,85
<b>Total Communauté</b>	..	..	<b>20,12</b>	<b>30,65</b>	<b>53,61</b>	<b>48,63</b>	<b>21,37</b>	<b>57,10</b>	<b>40,30</b>
<b>d — ACIERIES ELECTRIQUES ET AUTRES</b>									
Allemagne du Nord (1)	..	..		0,05	0,55	0,06	0,22	—	0,28
Rhénanie Nord/ Westphalie	..	..	5,42	9,76	6,28	7,52	1,86	8,37	1,72
Allemagne du Sud (2)	..	..		—	—	—	—	—	—
Sarre	0,02	—	—	0,02	—	—	—	—	—
Belgique	..	..	1,60	1,41	1,25	0,19	1,65	0,19	3,20
Lorraine	..	..		—	0,18	1,25	1,43	0,21	4,36
France - Nord	0,72	0,72	1,14	1,22	0,07	1,66	2,23	—	8,57
France - Autres régions	..	..		0,94	2,41	3,40	2,85	2,91	5,08
Italie - Régions côtières	..	..		—	0,10	—	—	—	—
Italie - Autres régions	..	..	1,75	1,46	3,74	2,57	1,44	2,39	2,14
Luxembourg	..	..	—	0,04	0,02	0,03	—	0,02	0,01
Pays-Bas	..	..	0,15	0,17	0,56	0,25	—	0,25	—
<b>Total Communauté</b>	..	..	<b>10,06</b>	<b>15,07</b>	<b>15,16</b>	<b>16,93</b>	<b>11,68</b>	<b>14,34</b>	<b>25,36</b>

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

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

## ACIER

Total aciéries (a + b + c + d)  
(Investissements)

TABLEAU XV, e

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
e — ACIERIES — TOTAL									
Allemagne du Nord (1)				5,96	10,16	4,42	1,74	5,29	0,93
Rhénanie Nord/Westphalie	29,30	37,10	20,99	29,58	40,49	54,84	23,70	77,01	19,93
Allemagne du Sud (2)				0,54	0,39	0,72	0,07	0,79	—
Sarre	1,42	0,72	0,87	1,46	5,33	8,38	6,25	15,37	0,56
Belgique	5,30	5,82	3,65	4,03	4,56	9,66	14,52	20,66	22,60
Lorraine				7,38	6,92	10,25	11,74	16,11	14,87
France - Nord	26,86	24,57	12,29	3,89	3,46	4,87	4,40	4,69	9,53
France - Autres régions				1,35	6,00	6,77	3,65	6,29	5,87
Italie - Régions côtières				1,67	4,43	9,08	8,51	7,60	22,23
Italie - Autres régions	23,70	10,09	3,29	2,28	5,29	5,68	4,89	5,30	7,60
Luxembourg	1,30	2,71	2,64	2,14	5,02	5,27	3,72	8,96	1,28
Pays-Bas	3,20	0,91	0,36	1,90	7,17	7,35	1,82	8,28	1,02
<b>Total Communauté</b>	<b>91,08</b>	<b>81,92</b>	<b>44,09</b>	<b>63,18</b>	<b>99,22</b>	<b>127,29</b>	<b>85,01</b>	<b>176,35</b>	<b>106,42</b>

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

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

ACIER
-------

- a — Trains à profilés  
b — Trains à produits plats  
(Investissements)

TABLEAU XVI a — b

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
a — TRAINS A PROFILÉS									
Allemagne du Nord (1)	..	..	..	12,02	8,42	5,65	4,72	0,85	12,06
Rhénanie Nord/ Westphalie	..	..	..	38,20	21,59	12,55	6,84	26,19	7,89
Allemagne du Sud (2)	..	..	..	2,85	0,82	1,09	0,69	1,17	1,22
Sarre	..	..	..	8,12	15,63	18,27	1,19	19,45	0,01
Belgique	..	..	..	2,63	2,75	5,33	4,34	4,19	14,73
Lorraine	..	..	..	8,76	11,71	13,10	13,35	16,21	27,49
France - Nord	..	..	..	1,61	2,31	4,62	1,69	5,40	3,17
France - Autres régions	..	..	..	3,85	5,92	10,22	5,25	15,09	1,90
Italie - Régions côtières	..	..	..	0,32	—	1,21	3,73	0,15	10,11
Italie - Autres régions	..	..	..	8,29	9,57	13,50	9,12	16,66	7,87
Luxembourg	..	..	..	0,23	0,33	4,43	4,00	0,43	10,00
Pays-Bas	..	..	..	—	—	0,12	—	—	0,12
<b>Total Communauté</b>	..	<b>63,30</b>	<b>74,40</b>	<b>86,88</b>	<b>79,05</b>	<b>100,09</b>	<b>54,92</b>	<b>105,79</b>	<b>96,57</b>
b — TRAINS A PRODUITS PLATS									
Allemagne du Nord (1)	..	..	..	23,26	19,74	6,01	1,50	7,40	0,11
Rhénanie Nord/ Westphalie	..	..	..	67,33	36,53	30,18	17,92	75,13	6,04
Allemagne du Sud (2)	..	..	..	1,98	0,45	1,85	4,55	9,67	8,12
Sarre	..	..	..	0,44	1,09	3,36	0,04	3,26	0,14
Belgique	..	..	..	7,59	7,36	5,66	2,74	3,51	6,89
Lorraine	..	..	..	11,49	5,31	12,25	10,15	23,80	9,57
France - Nord	..	..	..	11,33	12,06	9,75	3,97	13,66	0,16
France - Autres régions	..	..	..	3,86	4,72	6,22	2,82	7,89	2,67
Italie - Régions côtières	..	..	..	1,77	7,74	6,42	3,98	11,29	—
Italie - Autres régions	..	..	..	7,09	6,09	4,79	3,34	9,94	0,23
Luxembourg	..	..	..	4,42	0,38	0,39	0,22	0,20	0,41
Pays-Bas	..	..	..	3,03	4,08	5,87	2,85	6,38	2,34
<b>Total Communauté</b>	..	<b>158,60</b>	<b>139,60</b>	<b>143,59</b>	<b>105,55</b>	<b>92,75</b>	<b>54,08</b>	<b>172,13</b>	<b>36,68</b>

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

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

## ACIER

c — Blooming et slabbing

d — Total laminoirs <sup>(3)</sup>

(Investissements)

TABLEAU XVI c — d

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
c — BLOOMING ET SLABBING									
Allemagne du Nord <sup>(1)</sup>				9,42	0,31	0,03	—	—	0,03
Rhénanie Nord/ Westphalie				20,84	17,25	21,61	5,83	27,35	0,76
Allemagne du Sud <sup>(2)</sup>				0,53	0,03	0,05	—	0,05	—
Sarre				0,04	—	0,23	0,29	—	0,52
Belgique				1,11	1,75	5,28	4,30	7,24	4,14
Lorraine				3,21	4,04	5,06	5,57	11,56	3,21
France - Nord				—	1,48	5,11	2,78	8,48	—
France - Autres régions				0,17	2,40	3,26	1,74	4,70	0,60
Italie - Régions côtières				0,18	0,77	3,75	11,46	5,78	19,21
Italie - Autres régions				1,99	0,78	1,72	1,45	3,07	0,36
Luxembourg				2,76	0,54	0,47	—	0,47	—
Pays-Bas				1,09	1,94	0,82	0,43	0,45	0,80
<b>Total Communauté</b>		<b>27,00</b>	<b>23,10</b>	<b>41,34</b>	<b>31,29</b>	<b>47,39</b>	<b>33,85</b>	<b>69,15</b>	<b>29,63</b>
d — TOTAL — LAMINOIRS <sup>(3)</sup>									
Allemagne du Nord <sup>(1)</sup>				45,52	29,31	13,19	6,98	8,74	14,92
Rhénanie Nord/ Westphalie	80,80	105,71	138,03	136,30	83,70	84,34	31,85	137,83	16,87
Allemagne du Sud <sup>(2)</sup>				6,75	2,96	7,62	8,53	14,87	15,30
Sarre	7,60	11,04	8,00	9,80	17,77	22,37	1,62	22,98	1,01
Belgique	11,60	13,34	15,57	13,80	16,58	21,55	12,99	18,05	31,36
Lorraine				29,63	22,75	35,77	36,19	63,27	45,18
France - Nord	98,29	78,57	64,00	13,52	19,26	27,52	12,44	35,47	10,34
France - Autres régions				9,23	13,82	20,90	10,73	28,41	7,74
Italie - Régions côtières				4,52	13,05	17,47	24,63	27,73	30,36
Italie - Autres régions	58,70	44,17	25,39	18,69	17,23	21,77	15,65	32,38	9,57
Luxembourg	9,10	11,76	11,21	8,40	3,27	8,26	5,42	5,44	10,64
Pays-Bas	15,90	1,57	2,95	4,92	6,90	13,04	3,56	12,67	3,93
<b>Total Communauté</b>	<b>281,99</b>	<b>266,16</b>	<b>265,15</b>	<b>301,08</b>	<b>246,60</b>	<b>293,80</b>	<b>170,59</b>	<b>407,84</b>	<b>197,22</b>

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

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

(3) Y compris les dépenses pour laminoirs « divers ».

## ACIER

a — Installations énergétiques et réseaux de distribution

b — Divers  
(Investissements)

TABLEAU XVII a — b

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
a — INSTALLATIONS ENERGETIQUES ET RESEAUX DE DISTRIBUTION									
Allemagne du Nord (1) . . . . .				4,07	1,99	1,87	0,85	0,86	1,86
Rhénanie Nord/Westphalie	12,70	8,22	14,83	12,19	8,19	7,93	4,91	9,36	3,70
Allemagne du Sud (2) . . . . .				1,24	2,62	3,08	0,41	3,27	0,54
Sarre . . . . .	0,60	0,73	0,88	0,57	1,02	2,70	1,90	4,21	0,52
Belgique . . . . .	1,10	2,19	2,35	2,86	1,60	3,45	5,39	6,23	8,40
Lorraine . . . . .				12,45	11,63	30,43	30,08	74,99	19,63
France - Nord . . . . .	18,57	28,29	21,15	0,67	0,60	0,67	0,30	0,53	1,44
France - Autres régions . . . . .				0,79	1,34	2,20	1,34	3,30	1,07
Italie - Régions côtières . . . . .				0,38	0,72	3,14	5,20	1,30	12,32
Italie - Autres régions . . . . .	7,60	5,67	1,20	1,10	0,70	1,18	1,76	4,39	—
Luxembourg . . . . .	3,60	1,15	1,32	2,30	2,51	2,88	0,57	3,35	0,10
Pays-Bas . . . . .	0,40	1,21	1,25	0,69	1,19	1,75	1,61	2,36	1,50
<b>Total Communauté</b>	<b>44,57</b>	<b>47,46</b>	<b>42,98</b>	<b>39,31</b>	<b>34,11</b>	<b>61,28</b>	<b>54,32</b>	<b>114,15</b>	<b>51,08</b>
b — DIVERS									
Allemagne du Nord (1) . . . . .				2,28	5,40	6,36	1,01	6,80	0,57
Rhénanie Nord/Westphalie	17,20	17,13	12,37	12,12	15,32	21,25	9,25	28,15	3,93
Allemagne du Sud (2) . . . . .				0,76	0,77	1,08	0,38	1,11	0,85
Sarre . . . . .	3,00	3,11	2,77	1,94	2,42	3,15	1,14	2,60	2,57
Belgique . . . . .	2,90	5,89	2,52	3,53	4,98	7,65	6,76	4,79	14,29
Lorraine . . . . .				5,93	13,26	14,02	10,37	16,47	14,64
France - Nord . . . . .	8,85	16,57	7,42	2,21	5,62	2,35	2,13	3,03	3,16
France - Autres régions . . . . .				1,37	2,58	3,44	1,19	2,87	8,21
Italie - Régions côtières . . . . .				1,26	1,46	8,02	11,10	3,29	38,65
Italie - Autres régions . . . . .	9,80	7,98	4,77	3,24	4,49	5,27	2,20	7,48	1,30
Luxembourg . . . . .	2,10	1,30	0,79	0,83	1,39	3,90	0,40	1,08	3,22
Pays-Bas . . . . .	0,90	3,60	0,86	2,36	5,12	5,77	2,93	4,91	3,86
<b>Total Communauté</b>	<b>44,75</b>	<b>55,58</b>	<b>31,50</b>	<b>37,83</b>	<b>62,81</b>	<b>82,26</b>	<b>48,86</b>	<b>82,58</b>	<b>95,25</b>

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

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

## ACIER

c — Total — Services généraux (a + b)  
(Investissements)

TABLEAU XVII c

## Dépenses d'investissements par régions

en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

Régions	Dépenses effectives					Dépenses prévues (investissements engagés ou décidés)		Dépenses globales prévues après le 1-1-1957	
	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Investissements engagés	Investissements décidés
c — TOTAL — SERVICES GÉNÉRAUX									
Allemagne du Nord (1) . . . . .	} 29,90	25,35	27,20	6,35	7,39	8,23	1,86	7,66	2,43
Rhénanie Nord/Westphalie . . . . .				24,31	23,51	29,18	14,16	37,51	7,63
Allemagne du Sud (2) . . . . .				2,00	3,39	4,16	0,79	4,38	1,39
Sarre . . . . .	3,60	3,84	3,65	2,51	3,44	5,85	3,04	6,81	3,09
Belgique . . . . .	4,00	8,08	4,87	6,39	6,58	11,10	12,15	11,02	22,69
Lorraine . . . . .	} 27,42	44,86	28,57	18,38	24,89	44,45	40,45	91,46	34,27
France - Nord . . . . .				2,88	6,22	3,02	2,43	3,56	4,60
France - Autres régions . . . . .				2,16	3,92	5,64	2,53	6,17	9,28
Italie - Régions côtières . . . . .	} 17,40	13,65	5,97	1,64	2,18	11,16	16,30	4,59	50,97
Italie - Autres régions . . . . .				4,34	5,19	6,45	3,96	11,87	1,30
Luxembourg . . . . .	5,70	2,45	2,11	3,13	3,90	6,78	0,97	4,43	3,32
Pays-Bas . . . . .	1,30	4,81	2,11	3,05	6,31	7,52	4,54	7,27	5,36
<b>Total Communauté</b>	<b>89,32</b>	<b>103,04</b>	<b>74,48</b>	<b>77,14</b>	<b>96,92</b>	<b>143,54</b>	<b>103,18</b>	<b>196,73</b>	<b>146,33</b>

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

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

ACIER
-------

a — Agglomérés  
 b — Fonte  
 (Production)

TABLEAU XVIII a — b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959	1960
<b>a — AGGLOMERES</b>							
Allemagne du Nord (1)	0,70	0,81	0,75	0,96	1,10	1,72	1,72
Rhénanie Nord/Westphalie	8,74	9,02	8,58	10,15	11,31	12,72	13,70
Allemagne du Sud (2)	0,13	0,13	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13
Sarre	3,19	3,28	3,18	3,30	3,59	3,64	3,91
Belgique	0,74	0,77	0,74	0,77	1,65	2,64	3,04
Lorraine	1,75	1,73	1,66	1,82	3,36	6,33	7,70
France - Nord	0,13	0,13	0,13	0,16	0,37	1,04	1,04
France - Autres régions	0,04	0,04	0,03	0,07	0,17	0,47	0,47
Italie - Régions côtières	1,37	1,59	1,17	1,59	2,00	2,00	3,11
Italie - Autres régions	0,47	0,38	0,25	0,43	0,49	0,51	0,51
Luxembourg	1,22	1,65	1,65	1,75	2,10	2,34	2,34
Pays-Bas	—	—	—	0,60	0,60	0,60	0,60
<b>Total Communauté</b>	<b>18,48</b>	<b>19,53</b>	<b>18,21</b>	<b>21,73</b>	<b>26,87</b>	<b>34,14</b>	<b>38,27</b>
<b>b — FONTE</b>							
Allemagne du Nord (1)	2,14	2,24	2,13	2,38	2,56	3,05	3,16
Rhénanie Nord/Westphalie	13,81	14,84	14,54	15,80	16,80	18,17	18,57
Allemagne du Sud (2)	1,12	1,01	0,90	1,02	1,11	1,11	1,11
Sarre	2,99	3,11	3,02	3,25	3,28	3,44	3,61
Belgique	5,52	5,98	5,66	6,20	6,52	6,83	7,10
Lorraine	8,44	9,49	8,84	9,86	10,37	11,07	11,85
France - Nord	2,02	1,68	1,67	1,69	1,92	2,19	2,26
France - Autres régions	0,92	0,97	0,91	1,00	1,08	1,16	1,16
Italie - Régions côtières	1,35	1,55	1,52	1,66	1,66	2,06	3,07
Italie - Autres régions	0,42	0,43	0,42	0,51	0,53	0,53	0,53
Luxembourg	3,11	3,38	3,27	3,35	3,48	3,74	3,77
Pays-Bas	0,67	0,70	0,66	0,73	0,95	1,00	1,00
<b>Total Communauté</b>	<b>42,51</b>	<b>45,38</b>	<b>43,54</b>	<b>47,45</b>	<b>50,26</b>	<b>54,35</b>	<b>56,99</b>

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

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

## ACIER

a — Acier Thomas  
 b — Aciers L-D, Rotor et similaires  
 (Production)

TABLEAU XIX a — b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959	1960
a — ACIER THOMAS							
Allemagne du Nord (1)	0,99	1,18	1,18	1,35	1,49	1,79	1,79
Rhénanie Nord/Westphalie	8,01	8,41	8,21	8,71	9,02	9,61	9,66
Allemagne du Sud (2)	0,43	0,48	0,41	0,48	0,50	0,50	0,50
Sarre	2,51	2,59	2,55	2,72	2,74	2,89	3,07
Belgique	5,18	5,54	5,29	5,75	6,04	6,39	6,60
Lorraine	6,67	6,99	6,60	7,41	7,88	8,50	8,69
France - Nord	1,12	1,15	1,14	1,13	1,29	1,49	1,52
France - Autres régions	0,34	0,31	0,31	0,31	0,32	0,40	0,40
Italie - Régions côtières	0,36	0,36	0,33	0,36	0,37	0,63	0,63
Italie - Autres régions	—	—	—	—	—	—	—
Luxembourg	3,20	3,43	3,37	3,40	3,54	3,76	3,87
Pays-Bas	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total Communauté</b>	<b>28,81</b>	<b>30,44</b>	<b>29,39</b>	<b>31,62</b>	<b>33,19</b>	<b>35,96</b>	<b>36,73</b>
b — ACIERS L-D, ROTOR ET SIMILAIRES							
Allemagne du Nord (1)	—	—	—	—	—	—	—
Rhénanie Nord/Westphalie	—	—	—	0,16	0,47	0,86	0,96
Allemagne du Sud (2)	—	—	—	—	—	—	—
Sarre	—	—	—	—	—	—	—
Belgique	—	—	—	—	—	—	—
Lorraine	—	—	—	—	—	—	—
France - Nord	—	—	—	—	—	—	—
France - Autres régions	—	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,06
Italie - Régions côtières	—	—	—	—	—	—	0,62
Italie - Autres régions	—	—	—	—	—	—	—
Luxembourg	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas	—	—	—	—	0,22	0,27	0,27
<b>Total Communauté</b>	<b>—</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,17</b>	<b>0,72</b>	<b>1,16</b>	<b>1,91</b>

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

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

ACIER
-------

c — Acier Martin  
d — Aciers électriques et autres  
(Production)

TABLEAU XIX c — d

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955 (3)	1956		1957	1958	1959	1960
c — ACIER MARTIN							
Allemagne du Nord (1) . . .	1,32	1,41	1,40	1,59	1,81	1,89	1,92
Rhénanie Nord/Westphalie	9,24	10,18	10,06	11,01	11,59	11,85	11,87
Allemagne du Sud (2) . . .	0,91	0,69	0,64	0,70	0,71	0,71	0,71
Sarre . . . . .	0,72	0,76	0,75	0,79	0,81	0,81	0,81
Belgique . . . . .	0,72	0,77	0,70	0,77	0,79	0,79	0,79
Lorraine . . . . .	1,82	1,97	1,87	2,00	2,16	2,41	2,44
France - Nord . . . . .	1,49	1,57	1,53	1,71	1,88	1,94	1,87
France - Autres régions . .	0,94	0,96	0,86	1,01	1,02	0,91	0,91
Italie - Régions côtières . .	1,44	1,51	1,49	1,90	2,08	2,18	2,36
Italie - Autres régions . . .	1,74	2,01	1,89	2,24	2,34	2,40	2,40
Luxembourg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas . . . . .	0,87	0,93	0,96	1,09	1,09	1,09	1,09
<b>Total Communauté</b>	<b>21,19</b>	<b>22,76</b>	<b>22,10</b>	<b>24,81</b>	<b>26,28</b>	<b>26,98</b>	<b>27,17</b>
d — ACIERS ELECTRIQUES ET AUTRES							
Allemagne du Nord (1) . . .	0,09	0,12	0,11	0,14	0,20	0,20	0,20
Rhénanie Nord/Westphalie	0,86	1,13	1,04	1,45	2,06	2,08	2,12
Allemagne du Sud (2) . . .	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
Sarre . . . . .	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Belgique . . . . .	0,41	0,49	0,38	0,54	0,63	0,63	0,80
Lorraine . . . . .	0,29	0,29	0,28	0,28	0,29	0,34	0,40
France - Nord . . . . .	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,24
France - Autres régions . . .	0,62	0,75	0,70	0,83	1,23	1,35	1,35
Italie - Régions côtières . .	0,21	0,25	0,22	0,27	0,29	0,29	0,29
Italie - Autres régions . . .	1,92	2,24	1,99	2,61	2,79	2,82	2,82
Luxembourg . . . . .	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Pays-Bas . . . . .	0,14	0,15	0,14	0,21	0,21	0,22	0,22
<b>Total Communauté</b>	<b>4,97</b>	<b>5,86</b>	<b>5,29</b>	<b>6,78</b>	<b>8,15</b>	<b>8,38</b>	<b>8,73</b>

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

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

(3) Pour le tableau d, y compris aciers L-D, Rotor et similaires.

## ACIER

e — Acier — Total (a + b + c + d)  
(Production)

TABLEAU XIX e

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959	1960
e — ACIER — TOTAL							
Allemagne du Nord <sup>(1)</sup>	2,40	2,71	2,69	3,08	3,50	3,88	3,91
Rhénanie Nord/Westphalie	18,11	19,72	19,31	21,33	23,14	24,40	24,61
Allemagne du Sud <sup>(2)</sup>	1,47	1,30	1,18	1,32	1,35	1,35	1,35
Sarre	3,30	3,42	3,37	3,58	3,62	3,77	3,95
Belgique	6,31	6,80	6,37	7,06	7,46	7,81	8,19
Lorraine	8,76	9,25	8,75	9,69	10,33	11,25	11,53
France - Nord	2,77	2,88	2,82	3,00	3,33	3,59	3,63
France - Autres régions	1,90	2,03	1,88	2,16	2,60	2,69	2,72
Italie - Régions côtières	2,01	2,12	2,04	2,53	2,74	3,10	3,90
Italie - Autres régions	3,66	4,25	3,88	4,85	5,13	5,22	5,22
Luxembourg	3,27	3,51	3,45	3,48	3,62	3,84	3,95
Pays-Bas	1,01	1,08	1,05	1,30	1,52	1,58	1,58
<b>Total Communauté</b>	<b>54,97</b>	<b>59,08</b>	<b>56,80</b>	<b>63,38</b>	<b>68,34</b>	<b>72,48</b>	<b>74,54</b>

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

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

ACIER
-------

a — Profilés  
b — Produits plats  
(Production)

TABLEAU XX a — b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959	1960
<b>a — PROFILÉS</b>							
Allemagne du Nord (1) . . .	1,00	1,14	1,13	1,21	1,32	1,42	1,42
Rhénanie Nord/Westphalie	6,41	7,17	6,84	7,59	7,88	7,96	8,00
Allemagne du Sud (2) . . .	0,56	0,56	0,52	0,61	0,69	0,71	0,72
Sarre . . . . .	1,55	1,64	1,61	1,70	1,82	1,95	2,08
Belgique . . . . .	2,95	2,87	2,82	3,27	3,40	3,58	3,57
Lorraine . . . . .	3,95	3,82	3,76	4,48	4,64	4,92	5,12
France - Nord . . . . .	1,14	1,11	1,09	1,21	1,30	1,29	1,38
France - Autres régions . .	0,87	0,83	0,81	0,96	1,04	1,14	1,15
Italie - Régions côtières . .	0,76	0,76	0,75	0,83	0,85	1,00	1,00
Italie - Autres régions . . .	1,69	1,74	1,65	2,58	2,90	3,16	3,32
Luxembourg . . . . .	1,78	1,90	1,89	1,98	2,00	2,09	2,16
Pays-Bas . . . . .	0,16	0,18	0,17	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>Total Communauté</b>	<b>22,82</b>	<b>23,72</b>	<b>23,04</b>	<b>26,63</b>	<b>28,05</b>	<b>29,43</b>	<b>30,13</b>
<b>b — PRODUITS PLATS</b>							
Allemagne du Nord (1) . . .	0,40	0,51	0,51	0,55	0,77	0,82	0,84
Rhénanie Nord/Westphalie	5,36	6,02	5,70	7,11	7,40	7,61	7,61
Allemagne du Sud (2) . . .	0,67	0,74	0,65	0,75	0,73	0,82	0,82
Sarre . . . . .	0,73	0,76	0,74	0,83	0,91	0,94	0,96
Belgique . . . . .	1,90	1,94	1,89	2,22	2,30	2,39	2,52
Lorraine . . . . .	2,22	2,03	2,02	2,56	2,81	3,22	3,22
France - Nord . . . . .	1,04	1,04	1,00	1,35	1,47	1,65	1,62
France - Autres régions . .	0,71	0,65	0,63	0,72	0,79	0,80	0,81
Italie - Régions côtières . .	0,65	0,69	0,66	0,88	0,99	1,10	1,28
Italie - Autres régions . . .	0,90	0,92	0,91	1,26	1,60	1,60	1,78
Luxembourg . . . . .	0,71	0,72	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79
Pays-Bas . . . . .	0,71	0,70	0,69	0,87	0,87	0,90	0,90
<b>Total Communauté</b>	<b>16,00</b>	<b>16,72</b>	<b>16,11</b>	<b>19,83</b>	<b>21,39</b>	<b>22,62</b>	<b>23,15</b>

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

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

## ACIER

c — Produits finis laminés — Total (a + b)  
(Production)

TABLEAU XX c

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959	1960
c — PRODUITS FINIS LAMINES — TOTAL							
Allemagne du Nord (1)	1,40	1,65	1,64	1,76	2,08	2,24	2,26
Rhénanie Nord/Westphalie	11,77	13,18	12,54	14,71	15,28	15,57	15,61
Allemagne du Sud (2)	1,23	1,29	1,17	1,36	1,42	1,52	1,54
Sarre	2,28	2,40	2,35	2,53	2,73	2,89	3,04
Belgique	4,85	4,81	4,71	5,49	5,70	5,97	6,09
Lorraine	6,16	5,85	5,78	7,04	7,45	8,14	8,34
France - Nord	2,18	2,15	2,09	2,56	2,78	2,94	3,00
France - Autres régions	1,58	1,48	1,44	1,68	1,84	1,94	1,96
Italie - Régions côtières	1,42	1,45	1,41	1,71	1,84	2,10	2,28
Italie - Autres régions	2,60	2,67	2,56	3,84	4,50	4,76	5,10
Luxembourg	2,48	2,63	2,60	2,71	2,75	2,86	2,95
Pays-Bas	0,87	0,87	0,86	1,07	1,07	1,11	1,11
<b>Total Communauté</b>	<b>38,82</b>	<b>40,43</b>	<b>39,15</b>	<b>46,46</b>	<b>49,44</b>	<b>52,04</b>	<b>53,28</b>

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

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

## ACIER

a — Profils lourds et légers  
 b — Fil machine  
 (Production)

TABLEAU XXI a — b

## Production et possibilités de production par régions

en ms de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959 *	1960
<b>a — PROFILS LOURDS et LEGERS (y compris demi-produits pour tubes)</b>							
Allemagne du Nord (1) . . . . .	1,00	1,14	1,13	1,21	1,32	1,42	1,42
Rhénanie Nord/Westphalie . . . . .	5,07	5,56	5,41	5,95	6,12	6,20	6,23
Allemagne du Sud (2) . . . . .	0,56	0,54	0,51	0,60	0,67	0,69	0,70
Sarre . . . . .	1,29	1,38	1,36	1,42	1,52	1,64	1,77
Belgique . . . . .	2,42	2,37	2,33	2,81	2,91	3,09	3,08
Lorraine . . . . .	3,45	3,13	3,08	3,50	3,57	3,82	3,97
France - Nord . . . . .	0,87	1,11	1,09	1,21	1,30	1,29	1,38
France - Autres régions . . . . .	0,56	0,67	0,65	0,78	0,85	0,95	0,96
Italie - Régions côtières . . . . .	0,71	0,72	0,71	0,79	0,81	0,96	0,96
Italie - Autres régions . . . . .	1,24	1,37	1,29	2,01	2,30	2,55	2,68
Luxembourg . . . . .	1,52	1,68	1,67	1,73	1,76	1,85	1,91
Pays-Bas . . . . .	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>Total Communauté</b>	<b>18,75</b>	<b>19,73</b>	<b>19,29</b>	<b>22,07</b>	<b>23,19</b>	<b>24,52</b>	<b>25,12</b>
<b>b — FIL MACHINE</b>							
Allemagne du Nord (1) . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Rhénanie Nord/Westphalie . . . . .	1,34	1,61	1,42	1,64	1,76	1,76	1,77
Allemagne du Sud (2) . . . . .	—	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Sarre . . . . .	0,25	0,26	0,25	0,28	0,30	0,30	0,30
Belgique . . . . .	0,54	0,50	0,50	0,47	0,49	0,49	0,49
Lorraine . . . . .	0,90	0,69	0,69	0,98	1,08	1,10	1,16
France - Nord . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
France - Autres régions . . . . .	0,18	0,16	0,16	0,18	0,19	0,19	0,19
Italie - Régions côtières . . . . .	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Italie - Autres régions . . . . .	0,45	0,38	0,36	0,57	0,59	0,61	0,64
Luxembourg . . . . .	0,26	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
Pays-Bas . . . . .	0,10	0,11	0,10	0,14	0,14	0,14	0,14
<b>Total Communauté</b>	<b>4,07</b>	<b>3,99</b>	<b>3,75</b>	<b>4,57</b>	<b>4,86</b>	<b>4,91</b>	<b>5,01</b>

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

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

## ACIER

c — Tôles > 3 mm  
 d — Feuillards à chaud  
 (Production)

TABLEAU XXI c — d

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1956	1957	1958	1959
c — TOLES > 3 mm							
Allemagne du Nord (1)	0,40	0,51	0,51	0,54	0,66	0,67	0,68
Rhénanie Nord/Westphalie	2,37	2,82	2,73	3,18	3,25	3,35	3,33
Allemagne du Sud (2)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Sarre	0,35	0,42	0,42	0,53	0,54	0,54	0,56
Belgique	0,72	0,82	0,81	0,94	1,00	1,05	1,19
Lorraine	0,56	0,66	0,65	0,83	0,92	1,17	1,17
France - Nord	0,36	0,33	0,32	0,40	0,41	0,45	0,42
France - Autres régions	0,19	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13
Italie - Autres Régions	0,26	0,29	0,28	0,33	0,39	0,39	0,45
Italie - Régions côtières	0,37	0,44	0,44	0,58	0,78	0,78	0,81
Luxembourg	0,11	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16
Pays-Bas	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29
<b>Total Communauté</b>	<b>6,00</b>	<b>6,86</b>	<b>6,72</b>	<b>7,90</b>	<b>8,54</b>	<b>9,00</b>	<b>9,21</b>
d — FEUILLARDS A CHAUD							
Allemagne du Nord (1)	—	—	—	—	—	—	—
Rhénanie Nord/Westphalie	1,45	1,63	1,44	1,99	2,14	2,14	2,14
Allemagne du Sud (2)	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
Sarre	0,19	0,17	0,15	0,17	0,24	0,26	0,26
Belgique	0,31	0,27	0,26	0,28	0,28	0,31	0,30
Lorraine	0,62	0,51	0,51	0,65	0,70	0,73	0,73
France - Nord	—	0,01	0,01	—	—	—	—
France - Autres régions	0,01	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
Italie - Régions côtières	0,08	0,04	0,04	0,05	0,12	0,15	0,27
Italie - Autres Régions	0,12	0,15	0,15	0,18	0,21	0,22	0,24
Luxembourg	0,36	0,34	0,34	0,35	0,35	0,37	0,39
Pays-Bas	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>Total Communauté</b>	<b>3,22</b>	<b>3,31</b>	<b>3,08</b>	<b>3,87</b>	<b>4,24</b>	<b>4,38</b>	<b>4,53</b>

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

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

## ACIER

e — Tôles < 3 mm à chaud  
 f — Tôles < 3 mm à froid  
 (Production)

TABLEAU XXI e — f

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

Régions	Possibilités de production		Production 1956	Possibilités de production attendues			
	1955	1956		1957	1958	1959	1960
e — TOLES < 3 mm A CHAUD							
Allemagne du Nord (1)	—	—	—	—	0,03	0,03	0,03
Rhénanie Nord/Westphalie	1,05	1,00	0,96	1,02	0,98	0,99	0,99
Allemagne du Sud (2)	0,42	0,42	0,38	0,41	0,40	0,37	0,30
Sarre	0,11	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04
Belgique	0,50	0,39	0,39	0,41	0,42	0,44	0,44
Lorraine	0,16	0,30	0,30	0,32	0,34	0,34	0,34
France - Nord	0,27	0,24	0,20	0,31	0,31	0,33	0,33
France - Autres régions	0,61	0,30	0,30	0,34	0,32	0,30	0,31
Italie - Régions côtières	0,09	0,09	0,09	0,05	0,04	0,03	0,04
Italie - Autres régions	0,19	0,12	0,12	0,24	0,33	0,33	0,33
Luxembourg	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Total Communauté</b>	<b>3,45</b>	<b>2,97</b>	<b>2,85</b>	<b>3,15</b>	<b>3,22</b>	<b>3,22</b>	<b>3,16</b>
f — TOLES < 3 mm A FROID							
Allemagne du Nord (1)	—	—	—	0,02	0,08	0,12	0,13
Rhénanie Nord/Westphalie	0,49	0,58	0,57	0,92	1,02	1,13	1,15
Allemagne du Sud (2)	0,21	0,26	0,21	0,28	0,28	0,40	0,47
Sarre	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Belgique	0,37	0,46	0,43	0,60	0,60	0,60	0,60
Lorraine	0,60	0,55	0,55	0,76	0,85	0,98	0,98
France - Nord	0,03	0,47	0,47	0,64	0,75	0,87	0,87
France - Autres régions	0,55	0,13	0,13	0,16	0,25	0,26	0,26
Italie - Régions côtières	0,23	0,25	0,25	0,44	0,44	0,51	0,51
Italie - Autres régions	0,22	0,21	0,21	0,25	0,28	0,28	0,40
Luxembourg	0,23	0,22	0,21	0,23	0,24	0,24	0,24
Pays-Bas	0,34	0,34	0,34	0,51	0,51	0,54	0,54
<b>Total Communauté</b>	<b>3,36</b>	<b>3,57</b>	<b>3,47</b>	<b>4,91</b>	<b>5,40</b>	<b>6,03</b>	<b>6,25</b>

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

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