

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 1958

Situation au 1<sup>er</sup> janvier 1958

AOÛT 1958

**"LES INVESTISSEMENTS DANS LES INDUSTRIES  
DU CHARBON ET DE L'ACIER DE LA COMMUNAUTE"**

---

La Haute Autorité de la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier vient de publier une brochure intitulée "Les investissements dans les industries du charbon et de l'acier de la Communauté", qui donne les résultats d'une enquête effectuée au début de 1958 auprès des entreprises appartenant à ces industries.

Cette enquête a pour but de déterminer l'évolution des dépenses d'investissements effectuées et des dépenses d'investissements prévues ou envisagées pour les prochaines années. Elle évalue les capacités de production existantes et à prévoir pour les années à venir. Elle apporte des précisions intéressant le développement des équipements dans chaque grande région de la Communauté.

Les résultats de l'enquête 1958 sont rapprochés des informations recueillies à l'occasion des cinq enquêtes analogues, effectuées depuis l'institution de la Communauté. Les données rassemblées sont analysées par secteurs d'activité et par genres de productions. Elles permettent de dégager une vue d'ensemble et de tirer certaines conclusions d'un intérêt aussi bien technique qu'économique.

La nouvelle publication est disponible dans les quatre langues de la Communauté : français, allemand, italien, néerlandais.

Prix de vente : 50,- fr.b. (420 ffrs).

## SOMMAIRE

|                                       | Page |
|---------------------------------------|------|
| I — Observations générales . . . . .  | 7    |
| II — Industrie charbonnière . . . . . | 10   |
| III — Mines de fer . . . . .          | 16   |
| IV — Industrie sidérurgique . . . . . | 17   |
| V — Conclusions . . . . .             | 24   |

## ANNEXES

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

## I — OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Au premier janvier de chaque année une enquête sur les investissements est faite auprès des entreprises de la Communauté. L'enquête 1958 est la dernière des six auxquelles la Haute Autorité a procédé depuis l'institution de la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier. Ses résultats peuvent être considérés dans leur ensemble comme indiquant assez bien la composition des investissements à l'intérieur de la Communauté; ils fournissent au surplus des précisions sur le sens de l'évolution constatée d'année en année dans les différents domaines.

Le rythme des investissements diffère toutefois de manière appréciable entre les secteurs industriels et en fonction de la conjoncture. Il y a donc lieu de souligner que la période 1952 à 1957 a été placée sous le signe d'un essor économique relativement constant et ne représente donc pas un cycle conjoncturel classique.

Sans aucun doute, les industries de la Communauté ont déployé au cours de ces dernières années des efforts considérables pour développer et améliorer leurs installations. Les dépenses d'investissements réelles, inscrites à l'actif des bilans, atteignent un montant global voisin de 6,3 milliards de dollars pour les années 1952 à 1957, dont environ 53% pour l'industrie sidérurgique, 43% pour les mines de charbon, 3% pour les mines de fer et à peine plus de 0,5% pour les usines de briquettes de lignite.

Le montant des investissements dans l'industrie sidérurgique a dépassé chaque année celui des investissements dans les mines de charbon, malgré un net rapprochement en 1954. La différence qui, pour l'ensemble des années 1952 et 1953, n'était guère supérieure à 10%, s'est accentuée au cours des trois dernières années: en 1957, les dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique ont dépassé de 48% les dépenses d'investissements dans les mines de charbon.

L'industrie charbonnière de la Communauté dont, à la vérité, le chiffre d'affaires est très inférieur à celui de l'industrie sidérurgique, n'a pu, et de loin, développer ses investissements au même rythme que l'industrie sidérurgique ou même que les mines de fer.

1. Avec des dépenses d'investissements atteignant au total environ 1,25 milliard de dollars, l'année 1957 représente une année record: au cours des cinq années précédentes, les dépenses d'investissements avaient constamment oscillé autour du milliard de dollars. Ainsi qu'il ressort du tableau ci-après, tous les secteurs industriels de la Communauté, à l'exception des usines de briquettes de lignite, ont eu plus ou moins leur part dans cet accroissement global supérieur à un cinquième; de 1956 à 1957, les accroissements ont atteint 25% pour l'industrie sidérurgique, 20% pour l'industrie houillère, 10% pour les mines de fer.

L'accroissement de 20% observé pour les dépenses d'investissements dans l'industrie houillère et celui de 25% observé dans l'industrie sidérurgique représentent eux-mêmes des records. Le volume des investissements réalisés en 1957 par l'industrie sidérurgique marque ainsi une nouvelle pointe, tandis que les dépenses d'investissements dans l'industrie houillère rejoignent seulement le niveau de 1952 à 1953.

TABLEAU 1

**Dépenses d'investissements effectives et prévues dans les industries de la Communauté de 1952 à 1959**

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

| Secteurs  | Dépenses effectives |             |            |            |             |             | Dépenses prévues |            |
|---|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------|------------|
|   | 1952                | 1953        | 1954       | 1955       | 1956        | 1957        | 1958             | 1959       |
| Industrie houillère . . . . .                         | 496                 | 482 (1)     | 445        | 408        | 404 (1)     | 481         | 592              | 478        |
| Usines de briquettes (et de semi-coke de lignite) . . | 9                   | 7           | 5          | 8          | 5           | 3           | 5                | 4          |
| Mines de fer . . . . .                                | 29                  | 28          | 30         | 31         | 44          | 48          | 54               | 45         |
| Industrie sidérurgique . .                            | 545                 | 542         | 453        | 524        | 570         | 710         | 665 (2)          | 421        |
| <b>Total</b>  | <b>1079</b>         | <b>1059</b> | <b>933</b> | <b>971</b> | <b>1023</b> | <b>1242</b> | <b>1316</b>      | <b>948</b> |

(1) Chiffres rectifiés.

(2) Dépenses pour les seuls investissements engagés (A) ou décidés (B) (voir page 29).

Remarque: Le total réel des investissements dépasse légèrement les chiffres indiqués, car, pour plus de simplicité, les enquêtes négligent un certain nombre de petites entreprises, dont la production globale ne représente pas plus de 1 à 2% de la production d'ensemble (voir pages 31, 32 et 33).

2. Au cours de la période considérée, le développement rapide de la production et des possibilités de production pour le minerai de fer et l'acier contraste avec le lent progrès de l'extraction et des possibilités d'extraction charbonnières.

TABLEAU 2

**Productions et possibilités de production**

en mns de tonnes

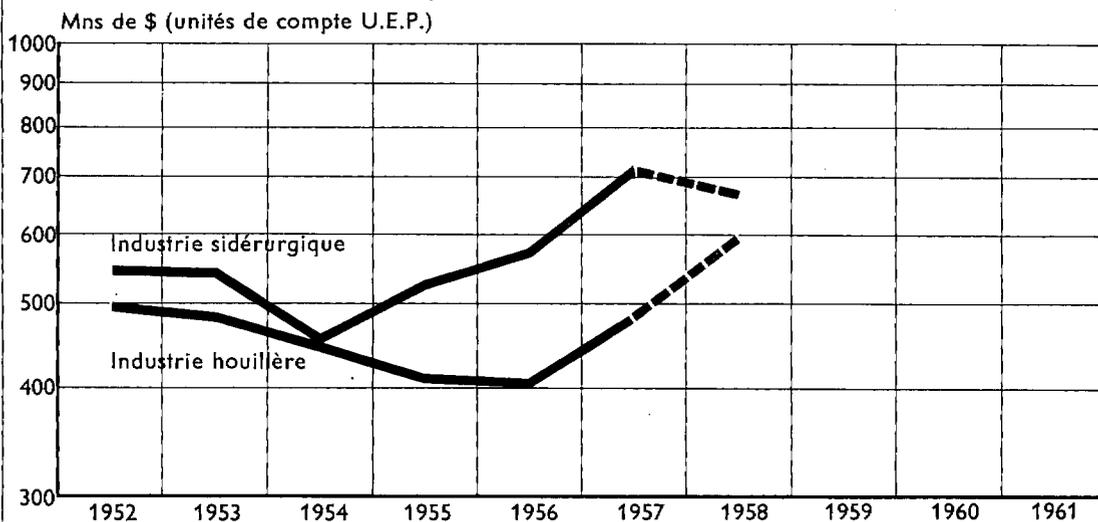
| Produits                               | Productions effectives |                             |       | Possibilités de production |                             |       |
|--|------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------|-----------------------------|-------|
|  | 1952                   | Taux d'accroissement annuel | 1957  | 1957                       | Taux d'accroissement annuel | 1959  |
| Houille (1) . . . . .                  | 237,4                  | 0,7%                        | 246,4 | 259,8                      | 0,9%                        | 264,9 |
| Briquettes et semi-coke de lignite . . | 16,5                   | 1,2%                        | 17,5  | 17,6                       | - 2,6%                      | 16,7  |
| Minerai de fer . . . . .               | 65,3                   | 6,0%                        | 87,4  | 92,3                       | 5,5%                        | 102,9 |
| Fonte . . . . .                        | 34,7                   | 5,4%                        | 45,1  | 47,6                       | 6,5%                        | 54,1  |
| Acier brut . . . . .                   | 41,8                   | 7,5%                        | 59,8  | 63,8                       | 5,5%                        | 71,2  |

(1) Non compris les «petites mines» (voir page 31 et 32).

FIGURE 1

Investissements dans les industries houillère et sidérurgique

A — Dépenses d'investissements



B — Production et possibilités de production

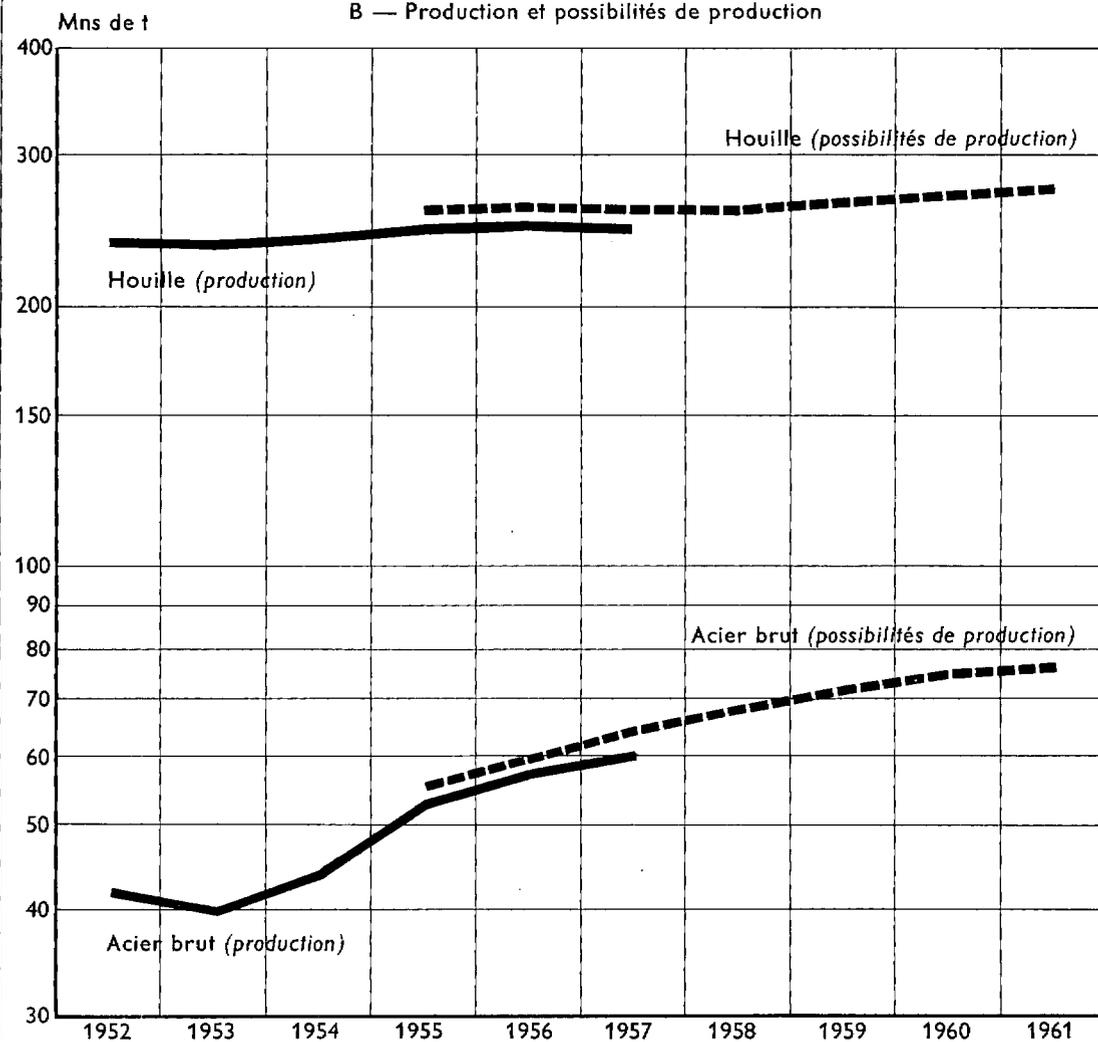
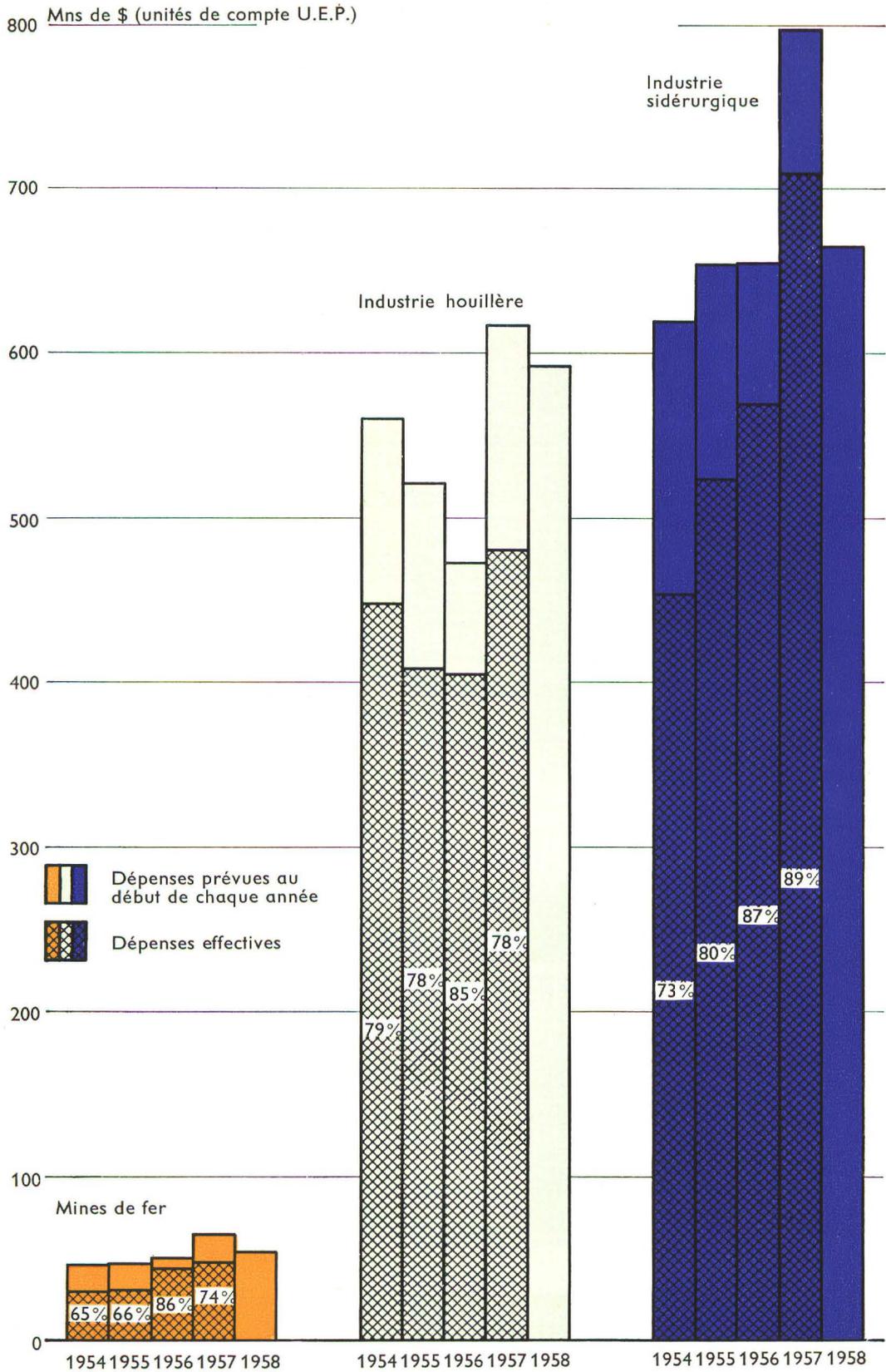


FIGURE 2

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



3. Il ressort de la figure 2 que, dans les mines de fer et dans l'industrie houillère le rapport entre les prévisions établies au début d'une année déterminée et les dépenses effectives constatées à la fin de la même année, s'est détérioré, tandis qu'il allait en s'améliorant au cours des années antérieures. En revanche, dans l'industrie sidérurgique, les dépenses effectives se rapprochent encore un peu des prévisions.

Une autre comparaison intéressante est celle qui peut être établie entre les dépenses prévues, à chaque 1<sup>er</sup> janvier, pour l'année commençante et les dépenses effectives de l'année immédiatement écoulée. Ce rapport est assez représentatif de l'appréciation portée à une certaine date par les chefs d'entreprises sur l'évolution probable de la conjoncture. Il paraît avoir traduit, au début de 1958, une certaine réserve de la part des maîtres de forges quant à l'essor de l'industrie sidérurgique dans le proche avenir.

TABLEAU 3

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

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

L'évolution de ce rapport appelle deux remarques :

D'une part, le niveau des dépenses d'investissements a été particulièrement élevé au cours de l'année 1957.

D'autre part, l'expérience montre qu'une période de grand essor économique est généralement suivie d'une certaine prudence dans les prévisions.

Le niveau actuel des prévisions faites par les entreprises ne justifie, dans l'ensemble, aucune inquiétude.

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

## II — INDUSTRIE CHARBONNIÈRE

Le tableau 4 fournit les chiffres relatifs à l'ensemble des houillères, ventilés entre sièges d'extraction, cokeries, usines d'agglomération, centrales électriques, autres installations énergétiques (voir annexe II page 31). Les chiffres relatifs aux usines de briquettes et de semi-coke de lignite sont donnés séparément.

TABLEAU 4

### Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère de 1952 à 1959

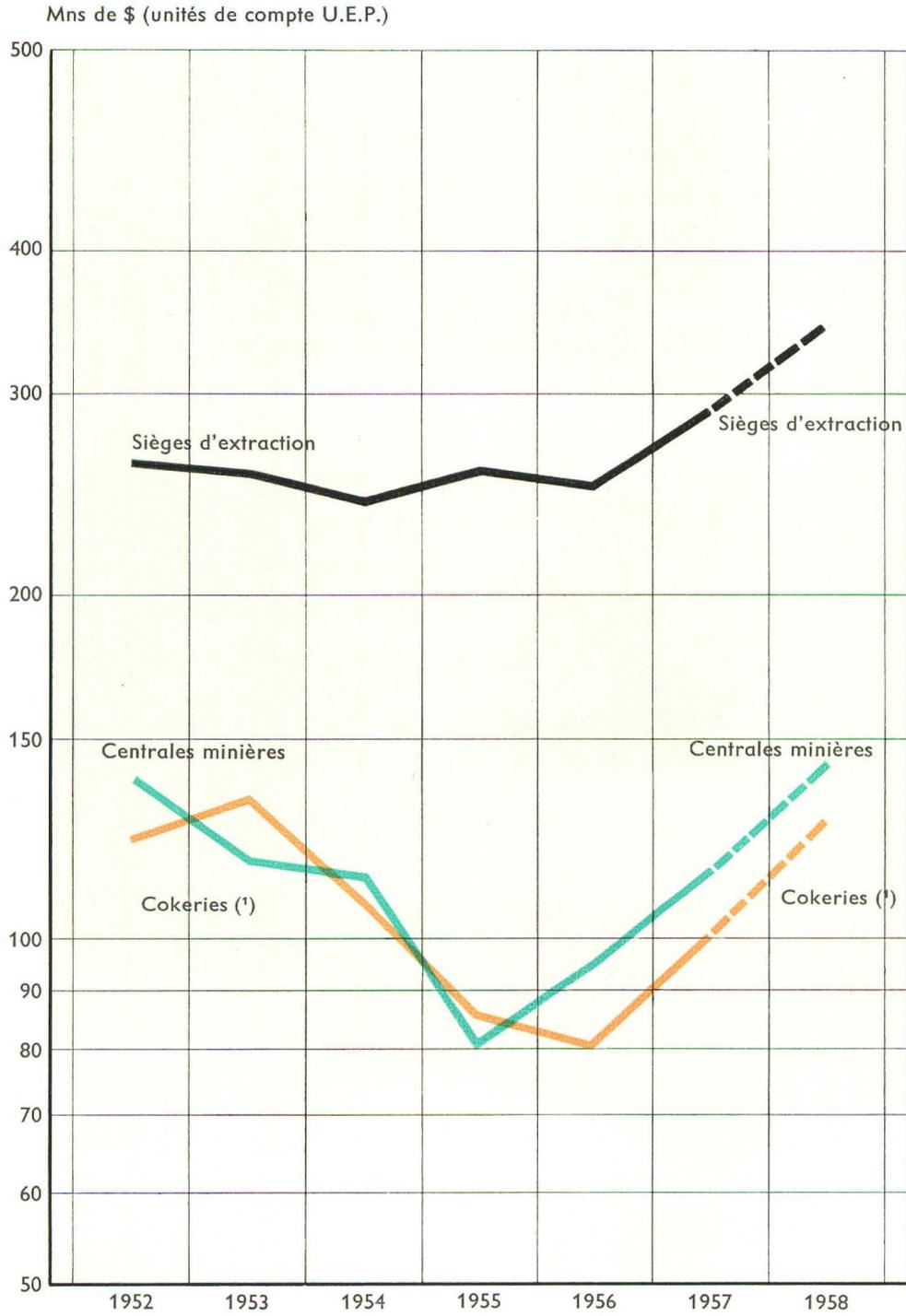
en mns de \$ (unités de compte U.E.P.)

| Secteurs   | Dépenses effectives |                     |            |            |            |            | Dépenses prévues |            |
|--|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
|  | 1952                | 1953 <sup>(1)</sup> | 1954       | 1955       | 1956       | 1957       | 1958             | 1959       |
| Sièges d'extraction . . . . .  | 261                 | 255                 | 242        | 257        | 249        | 289        | 343              | 297        |
| Cokeries minières . . . . .  | 75                  | 84                  | 68         | 52         | 46         | 59         | 84               | 58         |
| Cokeries indépendantes . . .   | 22                  | 24                  | 19         | 12         | 11         | 13         | 13               | 11         |
| Usines d'agglomérés . . . . .  | 3                   | 5                   | 4          | 7          | 4          | 5          | 8                | 7          |
| Centrales thermiques<br>minières et autres instal-<br>lations énergétiques . . . | 135                 | 114                 | 112        | 80         | 94         | 115        | 144              | 105        |
| dont<br>autres installations<br>énergétiques . . . . .                           | .                   | .                   | (23)       | (16)       | (13)       | (16)       | (22)             | (14)       |
| <b>Total</b>   | <b>496</b>          | <b>482</b>          | <b>445</b> | <b>408</b> | <b>404</b> | <b>481</b> | <b>592</b>       | <b>478</b> |
| Usines de briquettes de<br>semi-coke de lignite . . .                            | 8,8                 | 6,8                 | 5,3        | 8,1        | 4,5        | 2,8        | 5,4              | 3,5        |

(<sup>1</sup>) Chiffres rectifiés.

FIGURE 3

Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère



(\*) Cokeries minières, indépendantes et sidérurgiques.

**Dépenses d'investissements dans l'industrie houillère de 1952 à 1959**  
 (suite)

en % du montant annuel

| Secteurs   | Dépenses effectives |              |              |              |              |              | Dépenses prévues |              |
|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
|  | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958             | 1959         |
| Sièges d'extraction . . . . .  | 52,6                | 52,9         | 54,4         | 63,0         | 61,6         | 60,1         | 57,9             | 62,1         |
| Cokeries minières . . . . .  | 15,1                | 17,4         | 15,3         | 12,7         | 11,4         | 12,3         | 14,2             | 12,1         |
| Cokeries indépendantes . . . . .   | 4,4                 | 5,0          | 4,3          | 2,9          | 2,7          | 2,7          | 2,2              | 2,3          |
| Usines d'agglomérés . . . . .  | 0,7                 | 1,0          | 0,8          | 1,8          | 1,1          | 1,0          | 1,4              | 1,5          |
| Centrales thermiques minières et autres installations énergétiques . . . . . | 27,2                | 23,7         | 25,2         | 19,6         | 23,2         | 23,9         | 24,3             | 22,0         |
| dont autres installations énergétiques . . . . .                             | .                   | .            | (5,2)        | (3,9)        | (3,2)        | (3,3)        | (3,7)            | (2,9)        |
| <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>     | <b>100,0</b> |

**a) Sièges d'extraction**

Alors que les sommes investies dans les sièges d'extraction de la Communauté étaient remarquablement constantes depuis 1952 et voisines de 1 \$ à la tonne extraite, on constate une tendance à la hausse en 1957 : 1 \$ 17 au lieu de 1 \$. L'augmentation est la plus importante en Allemagne (Sarre comprise), en Lorraine et dans les bassins du Centre-Midi; elle est plus faible dans le Nord-Pas-de-Calais et en Belgique, nulle aux Pays-Bas. Les prévisions de dépenses en 1958 sont élevées en Allemagne et en Belgique; elles sont inférieures en France aux réalisations de 1956 et 1957, un peu supérieures aux réalisations de 1956 et 1957 aux Pays-Bas.

Par genres d'installations, de 1954 à 1957, les dépenses d'investissements se sont réparties de la façon suivante:

TABLEAU 5

**Dépenses d'investissements dans les sièges d'extraction des houillères de 1954 à 1957**

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                | 241,8 |
| 1955  | 54,9                     | 53,8                             | 20,1                       | 64,9               | 35,1                         | 27,6                | 256,4 |
| 1956  | 57,5                     | 57,7                             | 18,8                       | 50,4               | 34,4                         | 29,8                | 248,6 |
| 1957  | 63,9                     | 70,5                             | 23,0                       | 56,9               | 40,2                         | 34,4                | 288,9 |

La tendance est toujours vers une hausse des dépenses relatives à l'extraction proprement dite.

Le manque de main-d'œuvre, la réduction du nombre des jours de travail, une épidémie de grippe, des difficultés d'écoulement ont freiné en 1957 l'extraction de la Communauté. Seuls la France et le bassin d'Aix-la-Chapelle ont notablement augmenté la leur.

Le développement attendu de ces possibilités est donné par le tableau ci-dessous. Les chiffres en sont inférieurs aux chiffres de l'enquête précédente et cette baisse vaut pour presque tous les bassins, la baisse principale étant en Ruhr et en Sarre. Il faut noter ici que l'extraction maximum possible est inférieure de quelques pour-cents à la somme des possibilités d'extraction de chaque mine (voir page 29).

TABLEAU 6

## Développement des possibilités d'extraction dans les houillères

en mns de tonnes

| Extraction |       | Possibilités d'extraction |       |       |       |       |       |
|------------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1952       | 1957  | 1957                      | 1958  | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  |
| 237,4      | 246,4 | 259,8                     | 258,4 | 264,9 | 269,5 | 274,8 | 278,8 |

Les tableaux I et V de l'annexe III donnent le détail des dépenses et du développement attendu des possibilités d'extraction. Comme l'année précédente, les mines à faible extraction ne sont pas incluses. Le tonnage total extrait par ces petites mines en 1957 est resté de l'ordre de 2,6 millions de tonnes.

## b) Cokeries

Dans les cokeries minières, les dépenses de 1957 ont été supérieures à celles de 1956 et les dépenses prévues pour 1958 sont plus élevées encore. Les dépenses et prévisions de dépenses des cokeries indépendantes restent, au total, constantes; elles augmentent en Italie et diminuent en France. Rapportées à la tonne de coke produite, les dépenses d'investissements dans les cokeries minières ont été de 1,15 \$, sensiblement égales à celles des deux années précédentes.

Dans les cokeries sidérurgiques, mentionnées ici pour donner une vue d'ensemble sur la cokéfaction <sup>(1)</sup>, les dépenses de 1957 ont été supérieures à celles de 1956, les prévisions pour 1958 et 1959 sont également assez élevées.

(<sup>1</sup>) Le tableau ci-après donne l'évolution des dépenses d'investissements pour cokeries sidérurgiques; les prévisions pour 1958 et 1959 ont été établies d'une part en ne comprenant que les investissements engagés ou décidés (catégories A et B), d'autre part en retenant aussi les investissements seulement envisagés (catégories A, B et C). Le tableau 15 du présent rapport (chapitre V, Sidérurgie) reprend cette évolution, mais ne donne pour les années 1958 et 1959 que les seules dépenses correspondant aux catégories A et B.

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

| 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | Prévisions 1958  |                      | Prévisions 1959  |                      |
|------|------|------|------|------|------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|      |      |      |      |      |      | catégories A + B | catégories A + B + C | catégories A + B | catégories A + B + C |
| 22,0 | 22,2 | 18,0 | 19,9 | 22,3 | 27,3 | 27,1             | 30,0                 | 16,8             | 31,9                 |

**FIGURE 4**  
**Dépenses d'investissements dans les cokeries**  
 (1952 = 100)

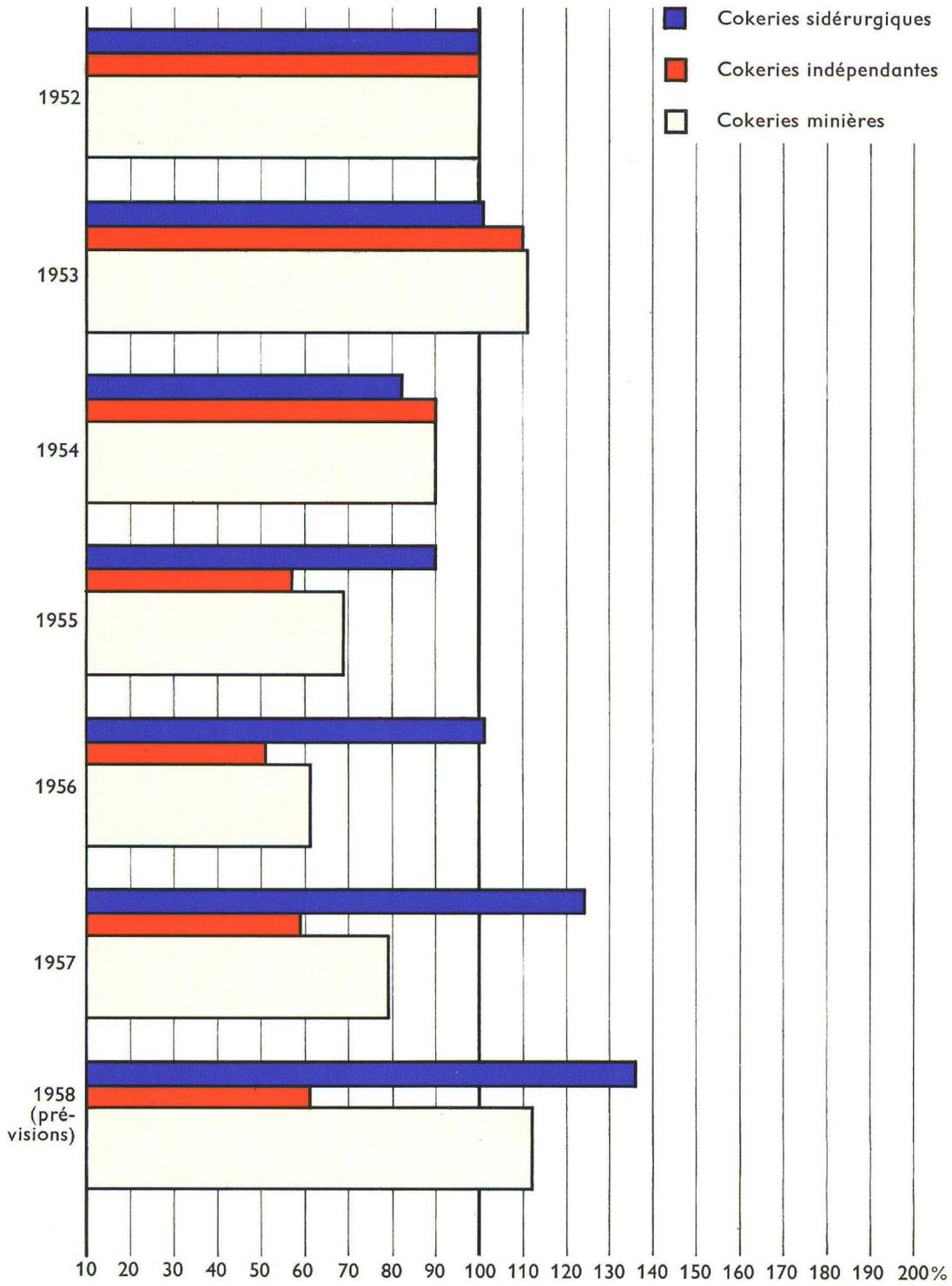
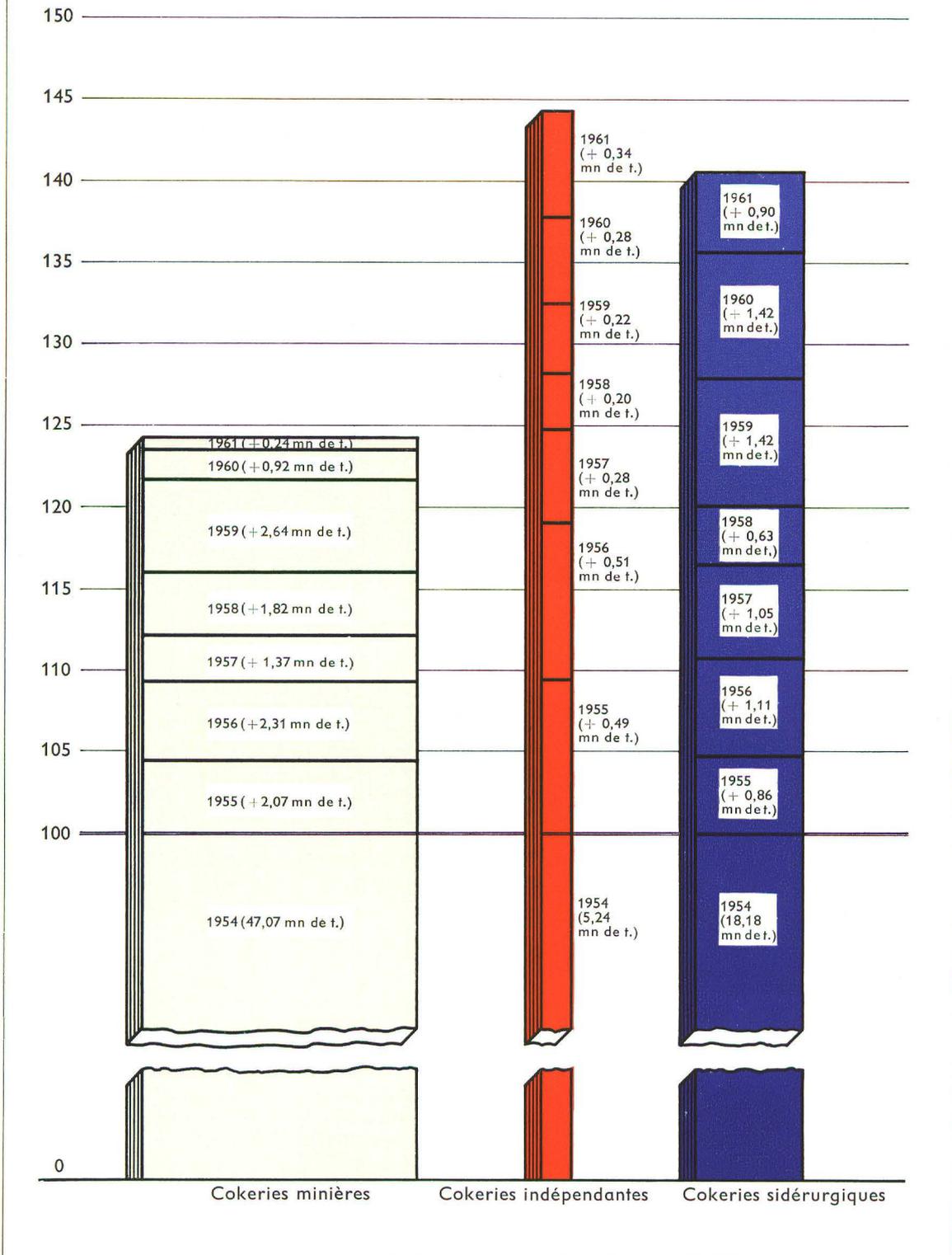


FIGURE 5

Possibilités de production des cokeries

(1954 = 100)



Par genres d'installations, de 1954 à 1957, les dépenses se sont réparties de la façon suivante:

TABLEAU 7

## Investissements dans les cokeries de 1954 à 1957

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

| Secteurs                              | Année       | Fours à coke                    |  |             | Gazo-<br>gènes et<br>autres<br>install.<br>de gazéi-<br>fication | Install.<br>de gaz<br>et sous-<br>produits | Divers      | Total        |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|--|-------------|--|--|-------------|--------------|
|                                       |             | Construc-<br>tions<br>nouvelles | Réféc-<br>tions et<br>rempla-<br>cements | Total       |  |  |             |              |
| Cokeries minières et<br>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        | 13,1                            | 7,9                                      | 21,0        | 1,9  | 20,3                                       | 14,1        | 57,3         |
|                                       | 1957        | 17,8                            | 9,6                                      | 27,4        | 1,5  | 26,1                                       | 17,4        | 72,4         |
| 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        | 4,2                             | 7,1                                      | 11,3        | 0,1  | 5,6  | 5,3         | 22,3         |
|                                       | 1957        | 6,8                             | 7,0                                      | 13,8        | 0,1  | 9,3  | 4,1         | 27,3         |
| <b>Total</b>                          | <b>1954</b> | <b>31,9</b>                     | <b>14,6</b>                              | <b>46,5</b> | <b>5,7</b>   | <b>27,1</b>                                | <b>26,0</b> | <b>105,3</b> |
|                                       | <b>1955</b> | <b>19,3</b>                     | <b>12,9</b>                              | <b>32,2</b> | <b>3,4</b>   | <b>28,9</b>                                | <b>19,9</b> | <b>84,4</b>  |
|                                       | <b>1956</b> | <b>17,3</b>                     | <b>15,0</b>                              | <b>32,3</b> | <b>2,0</b>   | <b>25,9</b>                                | <b>19,4</b> | <b>79,6</b>  |
|                                       | <b>1957</b> | <b>24,6</b>                     | <b>16,6</b>                              | <b>41,2</b> | <b>1,6</b>   | <b>35,4</b>                                | <b>21,5</b> | <b>99,7</b>  |

Le développement attendu des possibilités de production est donné par le tableau ci-dessous; à court terme l'augmentation de capacité est encore notable. La part des cokeries sidérurgiques continue à augmenter légèrement.

TABLEAU 8

## Développement des possibilités de production dans les cokeries

en mns de tonnes

| Secteurs                         | Production  |             | Possibilités de production |             |             |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                  | 1952        | 1957        | 1957                       | 1958        | 1959        | 1960        | 1961        |
| Cokeries minières . . . . .      | 42,2        | 51,5        | 52,8                       | 54,7        | 57,3        | 58,2        | 58,4        |
| Cokerie indépendante . . . . .   | 4,4         | 6,1         | 6,5                        | 6,7         | 6,9         | 7,2         | 7,6         |
| Cokeries sidérurgiques . . . . . | 15,8        | 19,8        | 21,2                       | 21,8        | 23,3        | 24,7        | 25,6        |
| <b>Total</b>                     | <b>62,4</b> | <b>77,4</b> | <b>80,5</b>                | <b>83,2</b> | <b>87,5</b> | <b>90,1</b> | <b>91,6</b> |

Les tableaux II, VIa, VIb et VIc de l'annexe III donnent le détail des dépenses et du développement attendu des capacités ainsi que des renseignements techniques sur la marche des cokeries de la Communauté de 1954 à 1957.

### 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 III.

### d) Centrales minières

Les dépenses d'investissements se maintiennent à un niveau élevé. Les prévisions pour 1958 restent très supérieures aux réalisations de 1956 et de 1957. Comme l'année précédente, pour les centrales mixtes qui n'appartiennent pas exclusivement aux mines, on a retenu la totalité des dépenses d'investissements.

TABLEAU 9

**Dépenses d'investissements par genres d'installations dans les centrales minières et les installations énergétiques des mines de 1954 à 1957**

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

| Secteurs                   | Année | Production de vapeur | Production de courant et tableaux de distribution | Bâti-ments correspondants | Réseau de distribution d'électricité | Air comprimé | Divers | Total |
|----------------------------|-------|----------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|-------|
| Centrales minières         | 1954  | 41,1                 | 26,8  | 9,2                       | 6,5                                  | —            | 4,9    | 88,5  |
|                            | 1955  | 26,9                 | 21,0  | 6,1                       | 4,4                                  | —            | 5,5    | 63,9  |
|                            | 1956  | 26,9                 | 28,6  | 6,8                       | 12,6                                 | —            | 6,3    | 81,2  |
|                            | 1957  | 37,5                 | 31,7  | 11,3                      | 8,9                                  | —            | 9,5    | 98,9  |
| 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  | 3,6                  | 2,4   | 0,5                       | 1,9                                  | 4,8          | 0,1    | 13,3  |
|                            | 1957  | 3,6                  | 4,0   | 0,2                       | 2,9                                  | 5,2          | 0,1    | 16,0  |

Le développement attendu des puissances débitables maximum est donné par le tableau ci-dessous.

TABLEAU 10

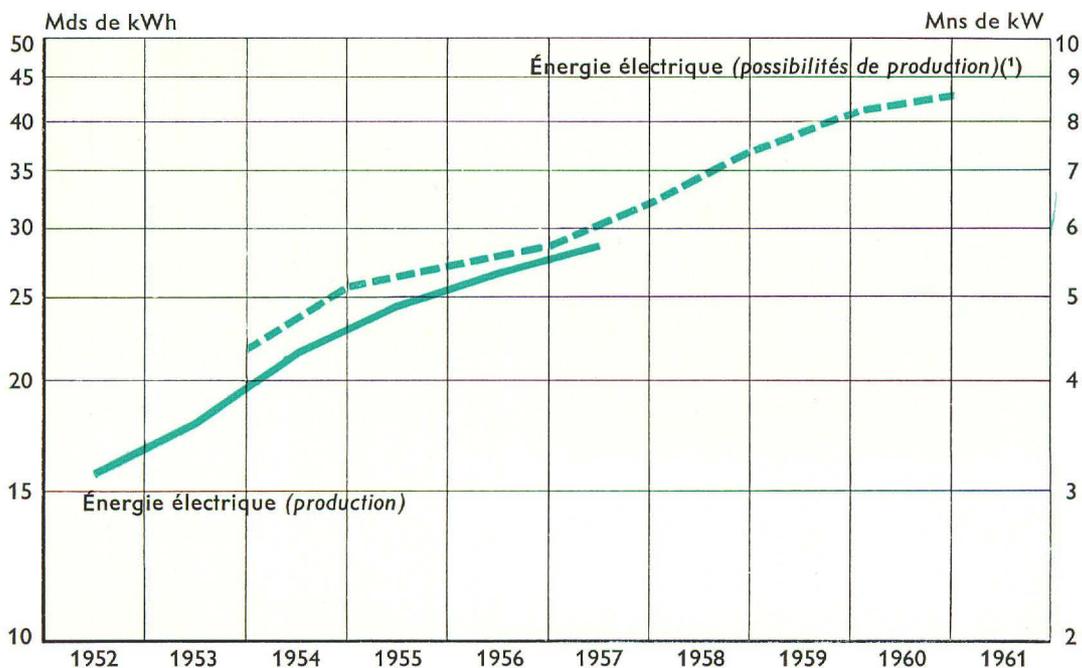
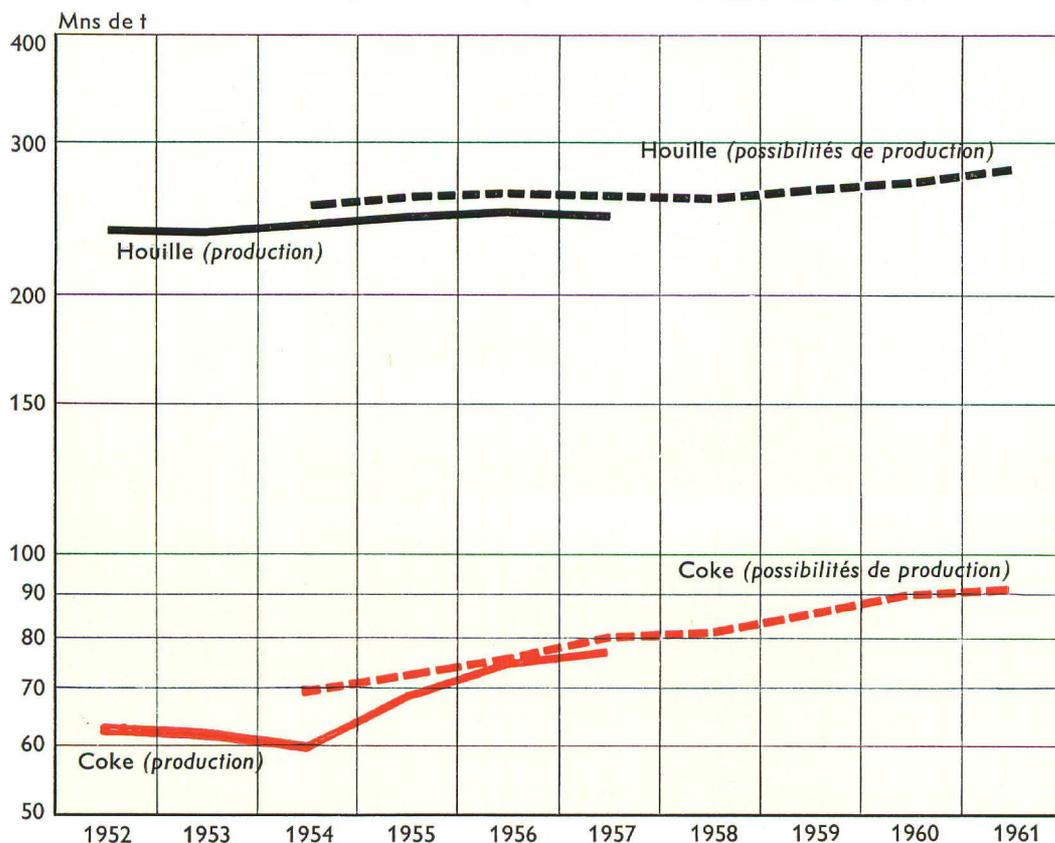
**Puissance débitable maximum**

en MW

| Début 1957 | Début 1958 | Début 1959 | Début 1960 | Début 1961 | Début 1962 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 5513       | 6056       | 6918       | 8114       | 8412       | 9050       |

FIGURE 6

Production et possibilités de production de l'industrie houillère



(1) Pour cette courbe en pointillés, lire en ordonnée 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.

Ce développement est un peu en retard sur celui donné l'année précédente, mais la tendance se maintient. L'importance relative des installations énergétiques autres que centrales minières continue à décroître, les dépenses d'investissements étant de plus en plus orientées vers l'installation de grosses unités alimentées par une seule chaudière. Le nombre d'heures d'utilisation, qui était de 4 761 en 1955 et de 4 934 en 1956, est de 5 036 en 1957. A ce taux, la production de courant des centrales minières de la Communauté serait en 1961 de 44 milliards de kWh, soit de 50% plus élevée qu'en 1957. En 1957, 58,5% du courant produit a été vendu aux tiers contre 47% en 1955 et 53% en 1956.

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

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

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

### III — MINES DE FER

Après avoir peu varié de 1952 à 1956, 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 11

#### Dépenses d'investissements effectives et prévues dans les mines de fer de 1952 à 1959

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

| Installations                              | Dépenses d'investissements effectives |             |             |             |             |             | Dépenses prévues |             |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|
|  | 1952                                  | 1953        | 1954        | 1955        | 1956        | 1957        | 1958             | 1959        |
| Production du minerai . .                  | .                                     | 14,2        | 14,8        | 16,3        | 22,3        | 26,8        | 33,3             | 26,0        |
| Préparation du minerai à la mine . . . . . | .                                     | 5,7         | 7,3         | 5,9         | 10,6        | 10,9        | 8,9              | 9,2         |
| Diverses installations du jour . . . . .   | .                                     | 7,8         | 7,4         | 8,5         | 11,0        | 10,1        | 11,4             | 10,0        |
| <b>Total</b>                               | <b>29,4</b>                           | <b>27,7</b> | <b>29,5</b> | <b>30,7</b> | <b>43,9</b> | <b>47,8</b> | <b>53,6</b>      | <b>45,2</b> |

Pour ce qui est des possibilités d'extraction, la progression la plus forte est à prévoir en Lorraine, avec près de 20 millions de tonnes de 1956 à 1962, soit 40%. Mais tous les autres bassins augmentent eux aussi leurs possibilités d'extraction, de sorte que la progression pour la Communauté atteint environ 30% entre 1956 et 1962. La place du bassin lorrain dans l'extraction de minerai de fer de la Communauté s'élargit lentement (1956 = 59,3%, 1962 = 63,0%).

TABLEAU 12

#### Possibilités d'extraction de minerai brut

en mns de tonnes

| Extraction |      | Possibilités d'extraction |      |       |       |       |       |
|------------|------|---------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1952       | 1957 | 1957                      | 1958 | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  |
| 65,3       | 87,4 | 92,1                      | 97,7 | 102,0 | 105,2 | 107,8 | 110,5 |

La teneur moyenne en fer des minerais de la Communauté est estimée à 29%.

## IV — INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE

En 1957, les dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique ont atteint un chiffre record. Particulièrement significative est la comparaison avec les dépenses de l'année 1954 qui s'étaient caractérisées, en France surtout, par une régression marquée : les dépenses de 1957 dépassent de 57% le bas niveau de 1954.

TABLEAU 13

### Dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique de 1952 à 1959

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

| Installations                      | Dépenses effectives |              |              |              |              |              | Dépenses prévues<br>(investissements<br>engagés ou déci-<br>dés au 1 <sup>er</sup> janvier<br>1958) |              |
|------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|
|                                    | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         |
| <i>Pour la production</i>          |                     |              |              |              |              |              |   |              |
| de fonte . . . . .                 | 82,7                | 90,7         | 69,8         | 82,9         | 130,5        | 188,0        | 224,5   | 173,0        |
| d'acier . . . . .                  | 91,1                | 81,9         | 44,1         | 63,2         | 101,6        | 129,6        | 101,0   | 58,0         |
| de laminés. . . . .                | 282,0               | 266,2        | 265,1        | 301,1        | 244,9        | 281,8        | 220,9   | 114,4        |
| <i>Services généraux . . . . .</i> | 89,3                | 103,0        | 74,5         | 77,1         | 92,9         | 110,6        | 118,8   | 75,7         |
| <b>Total</b>                       | <b>545,1</b>        | <b>541,8</b> | <b>453,5</b> | <b>524,3</b> | <b>569,9</b> | <b>710,0</b> | <b>665,2</b>  | <b>421,1</b> |

L'accroissement des investissements porte surtout sur 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 à 188 millions de dollars en 1957 ; pour l'année 1958, il est prévu des dépenses supérieures à 200 millions de dollars. Les dépenses d'investissements pour aciéries se maintiennent à un niveau élevé, tandis que les dépenses pour laminoirs sont en régression.

La nouvelle orientation des investissements entre les différents secteurs apparaît dans la figure 7 et dans les indices ci-après :

TABLEAU 14

## Répartition des dépenses d'investissements entre les différentes installations (indices)

| Installations               | Dépenses effectives  |            | Dépenses prévues<br>(investissements<br>engagés ou déci-<br>dés au 1 <sup>er</sup> janvier<br>1958) |
|-----------------------------|----------------------|------------|---|
|                             | Moyenne<br>1952—1956 | 1957       | 1958  |
| <i>Pour la production</i>   |                      |            |   |
| de fonte . . . . .          | 100                  | 206        | 246   |
| d'acier . . . . .           | 100                  | 170        | 132   |
| de laminés . . . . .        | 100                  | 104        | 81  |
| Services généraux . . . . . | 100                  | 127        | 136   |
| <b>Indice général</b>       | <b>100</b>           | <b>135</b> | <b>126</b>  |

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

## a) Production de fonte

Les dépenses d'investissements pour cokeries sidérurgiques, presque constantes pendant cinq années consécutives, ont augmenté en 1957 jusqu'à un niveau qui devrait se maintenir en 1958. Les dépenses pour installations d'agglomération et de préparation des charges ont plus que décuplé depuis 1952; elles atteignent à présent 30% du total des investissements pour la production de fonte. Les dépenses pour hauts fourneaux ont plus que doublé en 1957 par rapport à la moyenne des années 1952 à 1955; elles semblent appelées à croître encore en 1958.

TABLEAU 15

## Répartition des dépenses d'investissements entre les différentes installations pour la production de fonte de 1952 à 1959

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

| Installations              | Dépenses effectives |             |             |             |              |              | Dépenses prévues<br>(investissements<br>engagés ou déci-<br>dés au 1 <sup>er</sup> janvier<br>1958) |              |
|----------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---|--------------|
|                            | 1952                | 1953        | 1954        | 1955        | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         |
| Cokeries sidérurgiques . . | 22,0                | 22,2        | 18,0        | 19,9        | 22,3         | 27,3         | 27,1  | 16,8         |
| Préparation des charges .  | 5,2                 | 8,4         | 11,6        | 21,1        | 31,5         | 57,0         | 72,7  | 66,7         |
| Hauts fourneaux . . . . .  | 55,5                | 60,1        | 40,2        | 41,9        | 76,7         | 103,7        | 124,7   | 89,5         |
| <b>Total</b>               | <b>82,7</b>         | <b>90,7</b> | <b>69,8</b> | <b>82,9</b> | <b>130,5</b> | <b>188,0</b> | <b>224,5</b>  | <b>173,0</b> |

FIGURE 7

Répartition des dépenses d'investissements dans l'industrie sidérurgique

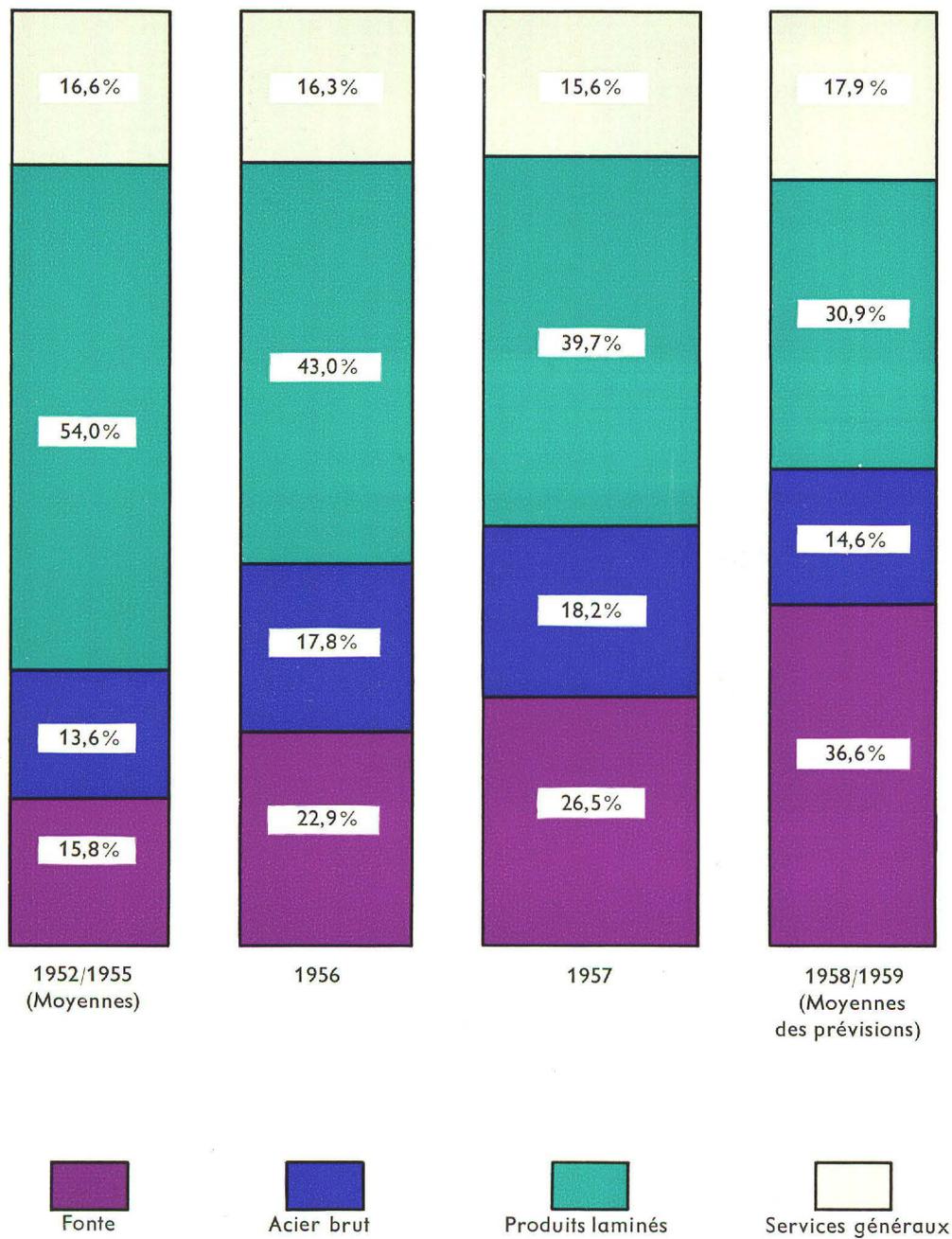
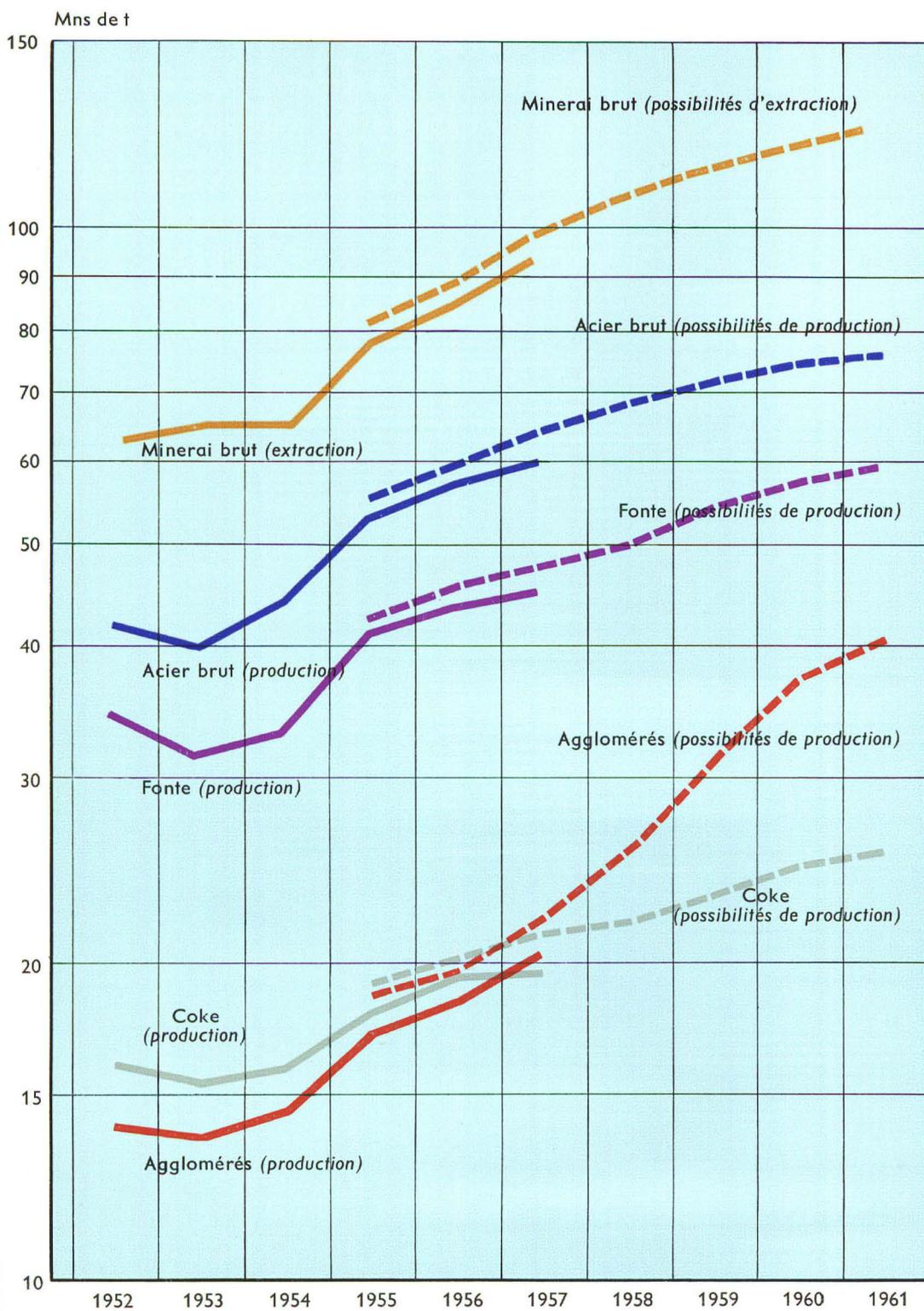


FIGURE 8

Production et possibilités de production de l'industrie sidérurgique



L'incidence des nouveaux investissements sur la production de fonte commence à se faire sentir : l'accroissement des possibilités de production devrait dépasser 4 millions de tonnes en 1958, et 3 millions de tonnes en 1959, contre 2,5 millions de tonnes en moyenne annuelle de 1955 à 1958. Au cours des cinq dernières années, la production d'agglomérés a été caractérisée par un accroissement remarquable (14,6 millions de tonnes en 1952, 20,3 millions de tonnes en 1957) ; les prévisions actuelles visent presque un doublement des possibilités de production entre 1957 et 1962, soit de 22,0 à 41,8 millions de tonnes. Les possibilités de production des cokeries sidérurgiques sont celles qui figurent au tableau 8 page 13.

TABLEAU 16

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

en mns de tonnes

| Produits                    | Production |      | Possibilités de production |      |      |      |
|-----------------------------|------------|------|----------------------------|------|------|------|
|                             | 1952       | 1957 | 1957                       | 1958 | 1959 | 1960 |
| Coke(cokeriessidérurgiques) | 15,8       | 19,8 | 21,2                       | 21,8 | 23,3 | 24,7 |
| Agglomérés . . . . .        | 14,0       | 20,3 | 22,0                       | 25,6 | 31,2 | 37,3 |
| Fonte . . . . .             | 34,7       | 45,1 | 47,6                       | 49,9 | 54,1 | 57,1 |

**b) Production d'acier**

Alors que les dépenses d'investissements pour aciéries Martin ont représenté de 1954 à 1956 plus que le double des dépenses pour aciéries Thomas, les deux chiffres de dépenses se sont rapprochés en 1957. En ce qui concerne les aciéries Thomas, les dépenses prévues pour 1958 dépassent de façon appréciable les dépenses prévues pour les aciéries Martin ; les dépenses pour aciéries électriques resteraient au contraire à peu près constantes. Si d'importants investissements paraissent s'imposer par suite de l'adoption des nouveaux procédés de fabrication L-D et Rotor, on n'en trouve encore guère de traces dans les prévisions établies jusqu'à présent pour 1958 et 1959.

TABLEAU 17

**Répartition des dépenses d'investissements entre les aciéries 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 <sup>er</sup> janvier 1958) |             |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---|-------------|
|                                | 1952                | 1953        | 1954        | 1955        | 1956         | 1957         | 1958  | 1959        |
| Aciéries Thomas . . . . .      | .                   | .           | 13,9        | 17,2        | 22,4         | 45,5         | 51,2  | 29,6        |
| Aciéries Martin . . . . .      | .                   | .           | 20,1        | 30,7        | 53,9         | 52,2         | 30,1  | 15,9        |
| Aciéries électriques . . . . . | .                   | .           | 10,1        | 15,3        | 17,2         | 16,7         | 11,0  | 7,1         |
| Aciéries L-D, Rotor et autres  | .                   | .           |             |             | 8,1          | 15,2         | 8,7   | 5,4         |
| <b>Total</b>                   | <b>91,1</b>         | <b>81,9</b> | <b>44,1</b> | <b>63,2</b> | <b>101,6</b> | <b>129,6</b> | <b>101,0</b>  | <b>58,0</b> |

Les programmes de développement des installations alimentées essentiellement en fonte — aciéries Thomas, L-D, Rotor et similaires — sont généralement établis à plus long terme que ceux relatifs aux aciéries Martin et électriques.

A partir de 1958, l'acier Thomas se développe plus vite qu'au cours des années précédentes (plus de 2 millions de tonnes d'accroissement annuel entre 1958 et 1960, contre une moyenne annuelle de 1,4 million de tonnes entre 1955 et 1957). Les aciers L-D et Rotor commencent à prendre une place marquante.

TABLEAU 18

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

*en mns de tonnes*

| Produits                              | Production  |             | Possibilités de production |             |             |             |             |
|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                       | 1952        | 1957        | 1957                       | 1958        | 1959        | 1960        | 1961        |
| Acier Thomas . . . . .                | 23,0        | 30,2        | 31,5                       | 32,9        | 35,2        | 37,0        | 37,5        |
| Acier Martin . . . . .                | 15,2        | 23,6        | 25,0                       | 26,5        | 27,1        | 27,4        | 27,7        |
| Acier électrique . . . . .            | 3,3         | 5,7         | 6,6                        | 7,2         | 7,7         | 8,1         | 8,2         |
| Aciers L-D, Rotor et autres . . . . . | 0,3         | 0,3         | 0,4                        | 1,0         | 1,2         | 1,7         | 2,2         |
| <b>Total acier brut</b>               | <b>41,8</b> | <b>59,8</b> | <b>63,5</b>                | <b>67,6</b> | <b>71,2</b> | <b>74,2</b> | <b>75,6</b> |

Les possibilités de production d'acier augmenteraient ainsi au taux annuel moyen d'environ 5,2% jusqu'en 1960. Ce taux d'accroissement est sensiblement inférieur au taux de 7,5% qui correspondait au développement de la production effective entre 1952 et 1957.

### c) Production de laminés

Le total des investissements pour laminoirs et installations annexes n'a pas varié sensiblement depuis 1952, mais leur composition a changé. Les investissements pour la production de produits plats, qui s'étaient accrus considérablement 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 non continus à tôles fines, que ce soit à chaud ou à froid, ainsi que les trains à larges bandes à chaud et à froid; par contre les dépenses paraissent en légère reprise pour les trains à tôles fortes.

Quant aux dépenses prévues pour 1958, il est probable qu'elles se caractériseront par une forte diminution des investissements, sauf pour la fabrication de profilés lourds et moyens.

FIGURE 9

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

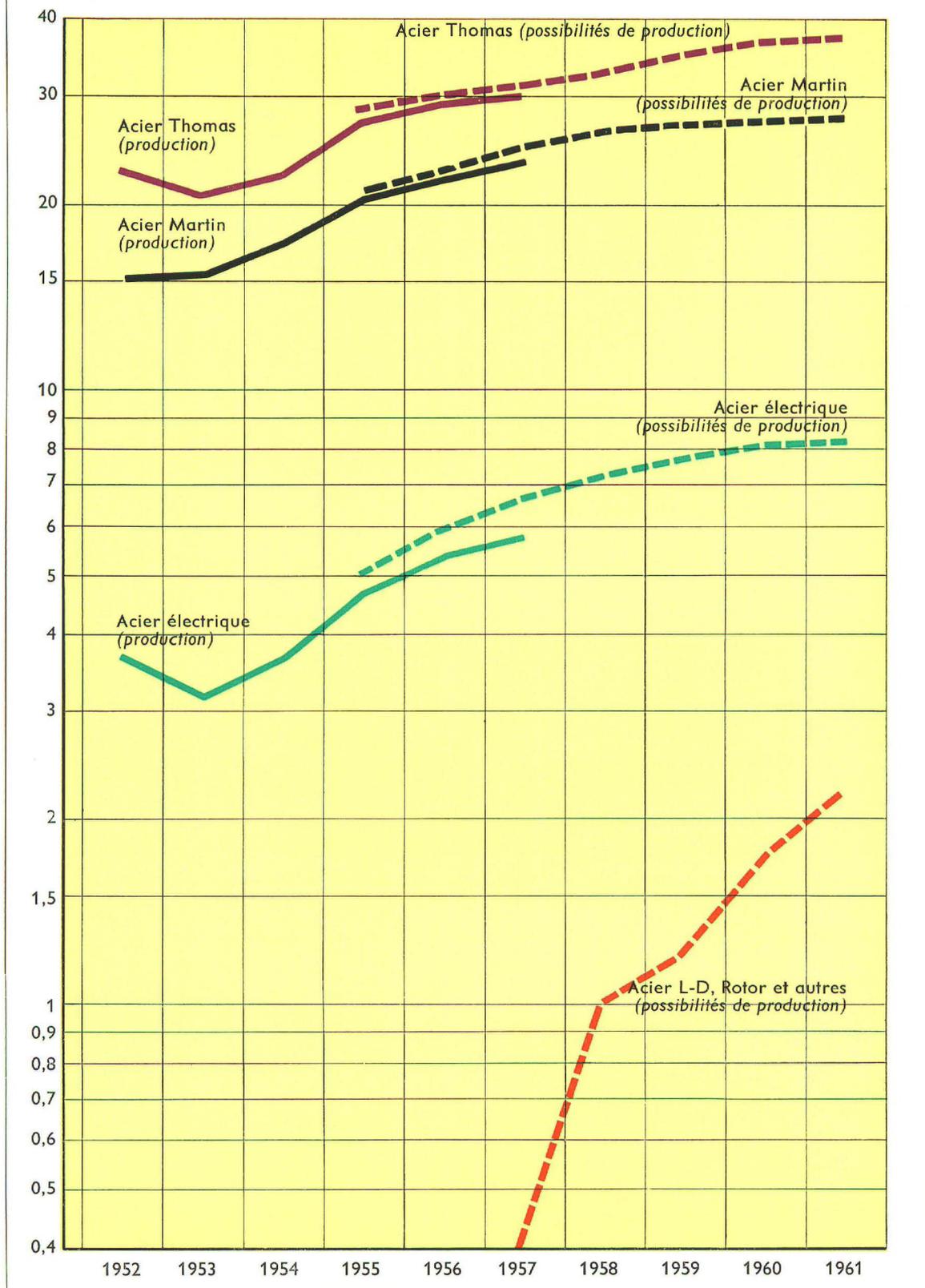


TABLEAU 19

## Répartition des dépenses d'investissements entre les laminoirs de 1952 à 1958

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

| Installations                                      | Dépenses effectives |              |              |              |              |              | Dépenses prévues<br>(investissements<br>engagés ou déci-<br>dés au 1 <sup>er</sup> janvier<br>1958) |              |
|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|
|  | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         |
| Trains gros et moyens . .                          | .                   | 17,7         | 29,1         | 35,8         | 28,6         | 34,7         | 36,1  | 23,5         |
| Trains à petits fers . . . . .                     | .                   | 20,7         | 29,8         | 38,7         | 37,7         | 31,6         | 27,1  | 9,3          |
| Trains à fil. . . . .                              | .                   | 24,9         | 15,5         | 12,4         | 14,0         | 15,0         | 6,5   | 3,9          |
| <i>Total trains à profilés</i>                     | .                   | 63,3         | 74,4         | 86,9         | 80,3         | 81,3         | 69,7  | 36,7         |
| Trains à feuillards . . . . .                      | .                   | 14,2         | 13,6         | 12,5         | 5,6          | 12,5         | 5,5   | 2,8          |
| Trains à tôles fortes et<br>larges plats . . . . . | .                   | 44,9         | 41,3         | 36,3         | 24,2         | 30,5         | 25,0  | 13,4         |
| Trains à tôles<br>minces à chaud. . . . .          | .                   | 6,7          | 4,3          | 3,6          | 1,8          | 2,1          | 1,4   | 0,4          |
| Trains à tôles<br>minces à froid . . . . .         | .                   | 5,1          | 3,6          | 2,8          | 0,7          | 0,1          | 0,1   | 0,3          |
| Trains à larges bandes à chaud                     | .                   | 28,6         | 31,6         | 35,8         | 30,3         | 32,6         | 21,5  | 11,7         |
| Trains à larges bandes à froid                     | .                   | 59,1         | 45,2         | 52,6         | 44,4         | 30,2         | 21,6  | 14,3         |
| <i>Total trains à produits plats</i>               | .                   | 158,6        | 139,6        | 143,6        | 107,0        | 108,0        | 75,1  | 42,9         |
| Bloomings et slabbings . .                         | .                   | 27,0         | 23,1         | 41,3         | 31,2         | 46,8         | 33,9  | 14,7         |
| Divers . . . . .                                   | .                   | 17,3         | 28,0         | 29,3         | 26,4         | 45,7         | 42,2  | 20,1         |
| <b>Total</b>                                       |                     | <b>282,0</b> | <b>266,2</b> | <b>265,1</b> | <b>301,1</b> | <b>244,9</b> | <b>220,9</b>  | <b>114,4</b> |

Au cours des années à venir, l'accroissement des possibilités de production de produits plats, à l'exception des feuillards, faiblira sensiblement, alors que de gros efforts avaient été entrepris dans ce domaine au cours des années précédentes. L'accroissement des possibilités de production d'acier permettra toutefois sans doute de mieux utiliser les capacités des trains en service. Partout les installations de laminage et leur extension seront surtout fonction des quantités d'acier disponibles.

Entre 1952 et 1957, la production de produits plats s'est accrue de 71% et celle de profilés de 26%; entre 1957 et 1962, les possibilités de production doivent croître respectivement de 28% et de 15% seulement. En comparant ces deux séries de chiffres, on voit que l'accroissement de production effective est dû non seulement à une augmentation des possibilités de production mais encore à une meilleure utilisation des trains de laminoirs.

TABLEAU 20

## Développement des possibilités de production en produits finis laminés

| Produits   | Production       |                                   |                  | Possibilités de production |  |                  |
|--|------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|--|------------------|
|  | 1952<br>en mns t | Accroissement de<br>la production | 1957<br>en mns t | 1957<br>en mns t           | Accroissement des possibilités de<br>productions | 1962<br>en mns t |
| Profils lourds et légers y compris<br>ronds et carrés pour tubes . . . . . | 15,6             | + 23,7%                           | 19,3             | 21,7                       | + 15,2%  | 25,0             |
| Fil machine . . . . .  | 2,8              | + 39,3%                           | 3,9              | 4,5                        | + 15,6%  | 5,2              |
| <i>Total profilés</i>  | 18,4             | + 26,1%                           | 23,2             | 26,2                       | + 15,3%  | 30,2             |
| Feuillards et bandes à tubes . . . . .                                     | 2,3              | + 34,8%                           | 3,1              | 3,7                        | + 37,8%  | 5,1              |
| Tôles de plus de 3 mm . . . . .  | 4,3              | + 79,1%                           | 7,7              | 8,4                        | + 28,6%  | 10,8             |
| Tôles à chaud de 3 mm et moins . . . .                                     | 3,8              | + 84,2%                           | 2,6              | 2,9                        | + 6,9%   | 3,1              |
| Tôles à froid de 3 mm et moins . . . .                                     |                  |                                   | 4,4              | 5,1                        | + 33,3%  | 6,8              |
| <i>Total produits plats</i>  | 10,4             | + 71,2%                           | 17,8             | 20,1                       | + 28,3%  | 25,8             |
| <b>Total acier laminé</b>  | <b>28,8</b>      | <b>+ 42,3%</b>                    | <b>41,0</b>      | <b>46,3</b>                | <b>+ 21,0%</b>                                   | <b>56,0</b>      |

Malgré un nouvel accroissement, ralenti il est vrai, de la part qu'ils tiennent dans les possibilités de production totales de produits laminés, les produits plats ne représenteraient encore en 1962 que 46% de la production de produits finis laminés. De 1953 à 1957, ils ont pourtant donné lieu à des investissements de deux tiers supérieurs aux investissements pour profilés.

## d) Services généraux

Après avoir sensiblement diminué, les dépenses pour centrales sidérurgiques ont remonté en 1957; elles devraient se maintenir à ce niveau en 1958, principalement à cause d'un important programme en cours de réalisation en Lorraine.

Sous la rubrique «Divers» figurent des investissements considérables, engagés principalement pour la création de nouvelles usines.

TABLEAU 21

Répartition des dépenses d'investissements dans les services généraux de l'industrie sidérurgique de 1952 à 1959

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

| Installations   | Dépenses effectives |              |             |             |             |              | Dépenses prévues<br>(investissements engagés ou décidés au 1 <sup>er</sup> janvier 1958) |             |
|---|---------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|-------------|
|   | 1952                | 1953         | 1954        | 1955        | 1956        | 1957         | 1958   | 1959        |
| Installations énergétiques et réseaux de distribution . . | 44,6                | 47,4         | 43,0        | 39,3        | 32,0        | 39,6         | 45,0   | 28,8        |
| Divers . . . . .  | 44,7                | 55,6         | 31,5        | 37,8        | 60,9        | 71,0         | 73,8   | 46,9        |
| <b>Total</b>  | <b>89,3</b>         | <b>103,0</b> | <b>74,5</b> | <b>77,1</b> | <b>92,9</b> | <b>110,6</b> | <b>118,8</b>   | <b>75,7</b> |

Sur la base de 5000 heures de marche par an, la production de courant dans les centrales sidérurgiques atteindrait 16 à 18 milliards de kWh en 1961, soit 6% de la production totale de courant dans la Communauté, contre environ 13 milliards de kWh en 1956 pour le même nombre d'heures.

## V — CONCLUSIONS

Les possibilités de production effectives, même en période de haute conjoncture quand les industries ne connaissent pas de difficultés d'écoulement, sont quelque peu inférieures à la somme des possibilités de production individuelles déclarées dans l'enquête. Au cours des trois dernières années les productions effectives ont varié comme suit par rapport à la somme des possibilités de production déclarées :

|                   | en % |      |      |
|-------------------|------|------|------|
|                   | 1955 | 1956 | 1957 |
| Houille . . . . . | 94,9 | 94,6 | 95,1 |
| Coke . . . . .    | 93,2 | 96,5 | 96,1 |
| Minerai . . . . . | 95,4 | 95,1 | 94,9 |
| Fonte. . . . .    | 96,3 | 96,0 | 94,7 |
| Acier . . . . .   | 95,8 | 96,1 | 94,1 |

L'affaiblissement de la conjoncture paraît avoir déjà joué un certain rôle en 1957 quant aux réalisations de l'industrie sidérurgique. Certaines installations n'ont plus été utilisées à leur pleine capacité si l'on admet, comme l'année précédente, que le coefficient de 96 % correspond à l'utilisation pratique des capacités déclarées.

Le tableau ci-après compare les possibilités de production aux besoins en 1960 d'après les Objectifs généraux :

|                         | en mns de tonnes  |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
| Produits                | Sommes des possibilités de production en 1960, d'après les programmes connus au 1 <sup>er</sup> janvier 1958<br>a | Possibilités effectives de production en 1960<br>(b = 96% a)<br>b | Besoins en 1960 d'après les Objectifs généraux définis le 20 mai 1957 (2)<br>c |
| Houille . . . . .       | 269,5   | 258,5   | 306  |
| Coke . . . . .          | 90,1  | 86,5  | 87   |
| Minerai (fer contenu) . | 30,5  | 29,3  | 47 (3)   |
| Fonte. . . . .          | 57,1 (1)  | 54,8 (1)  | 58 (3)   |
| Acier brut . . . . .    | 74,2 (1)  | 71,2 (1)  | 73,5   |

(1) Pour la fonte et l'acier, les investissements seulement envisagés (catégorie C, page 29) 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 ferraille ne dépassant pas 1,5 à 2 millions de tonnes.

FIGURE 10

**Profilés et produits plats**

**A — Dépenses d'investissements**

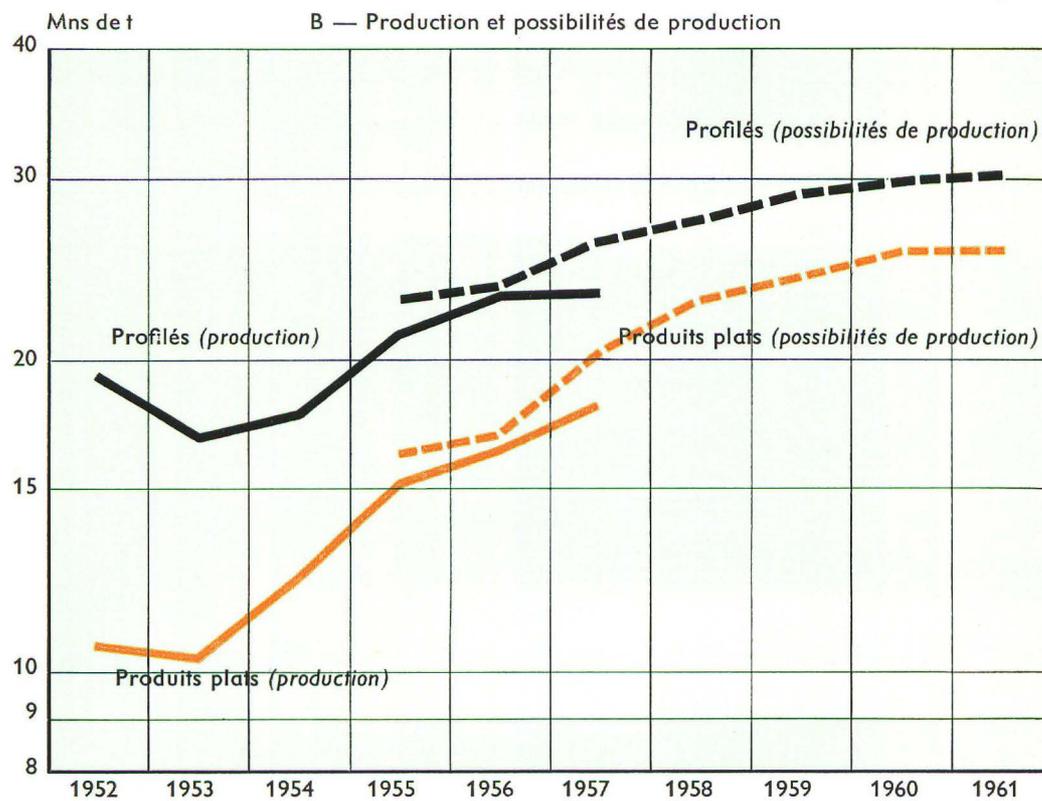
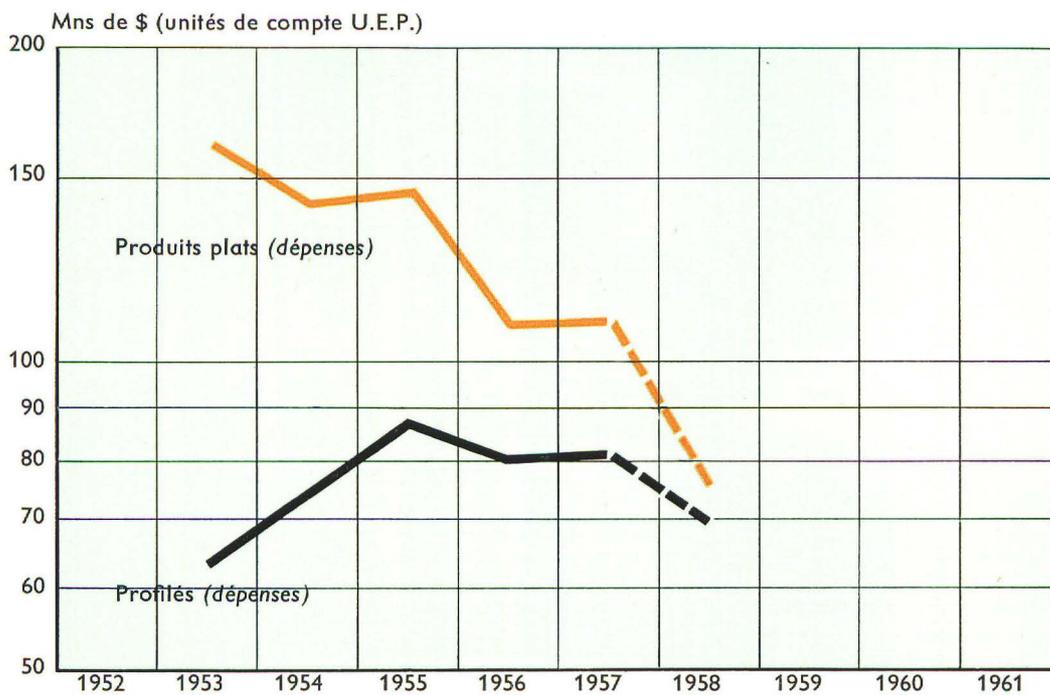


FIGURE 11

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

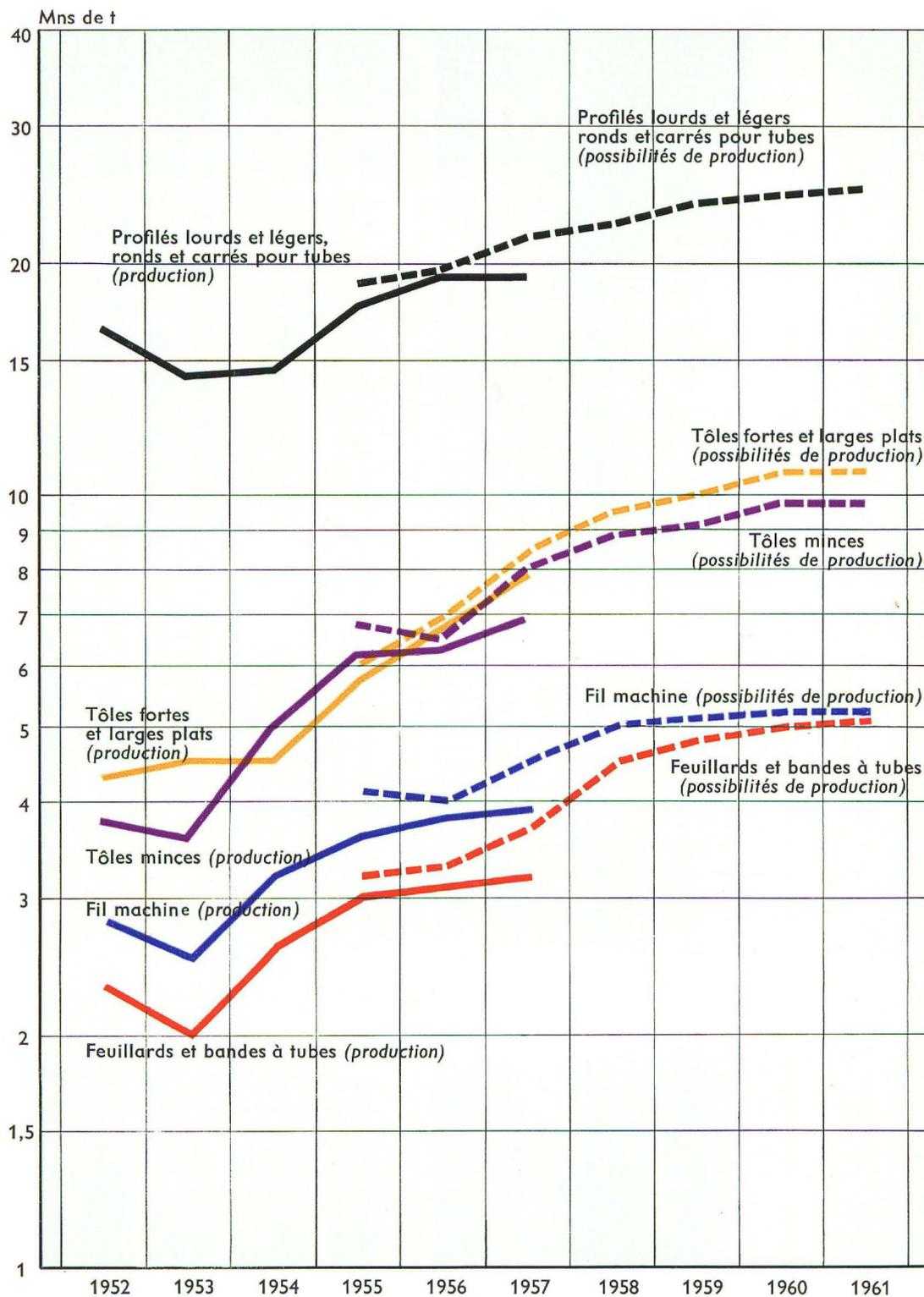
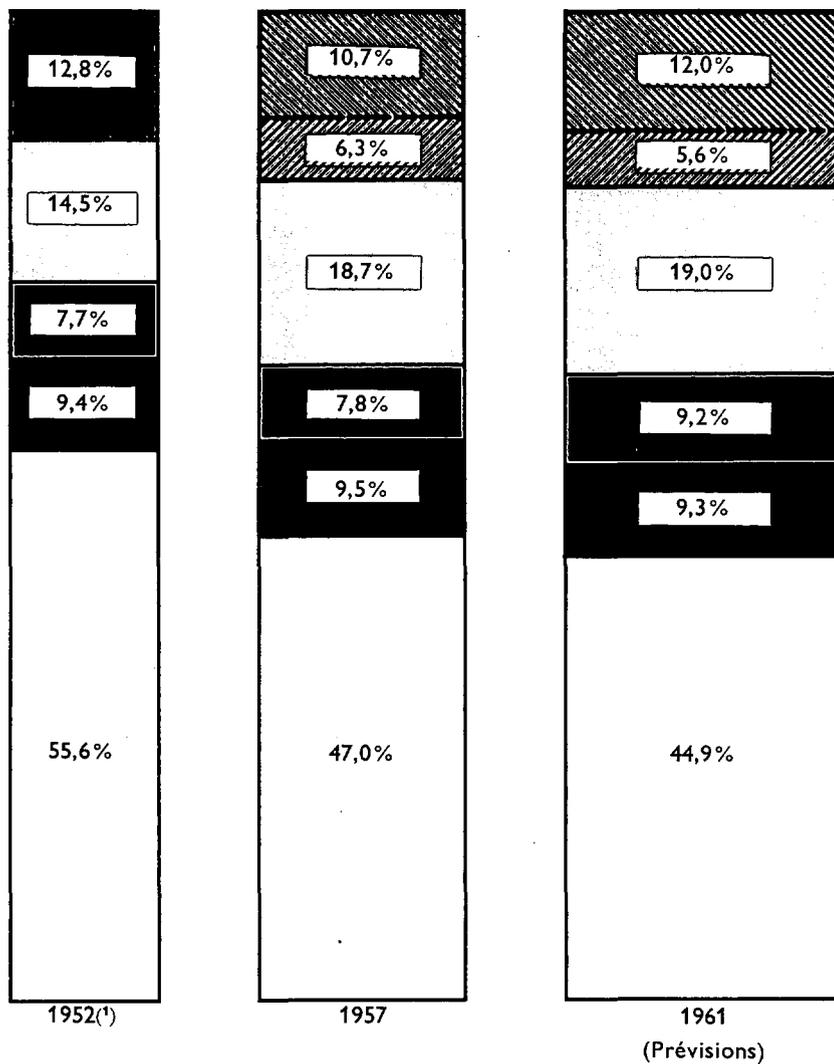


FIGURE 12

Répartition de la production totale entre les divers produits finis laminés



 Fil machine

 Feuillards et bandes à tubes

 Tôles minces laminées à froid<sup>(1)</sup>

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

 Tôles fortes et larges plats

 Tôles minces laminées à chaud

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

Les possibilités d'extraction de *houille* continuent à progresser à un rythme très inférieur aux besoins ; les prévisions sont légèrement en-dessous des chiffres donnés par l'enquête de l'année 1957. L'augmentation des capacités d'extraction, qui ne pourra être atteinte que par la création de nouveaux sièges, devrait donc continuer à figurer au premier rang des préoccupations des producteurs.

Par contre, si les programmes connus sont réalisés, les besoins en coke prévus pour 1960 seront couverts.

Malgré un intense effort d'investissement, la production des *mines de fer* de la Communauté croîtra notablement moins vite que la demande. Même si tous les gisements rentables de la Communauté devaient être exploités, il sera nécessaire de recourir à des importations croissantes de minerai, provenant pour une large part de gisements situés hors d'Europe.

L'incidence des récents investissements pour la production de *fonte* se fera sentir prochainement, atténuant les préoccupations que la Haute Autorité a souvent marquées quant à l'évolution du rapport entre les possibilités de *production de fonte et d'acier*.

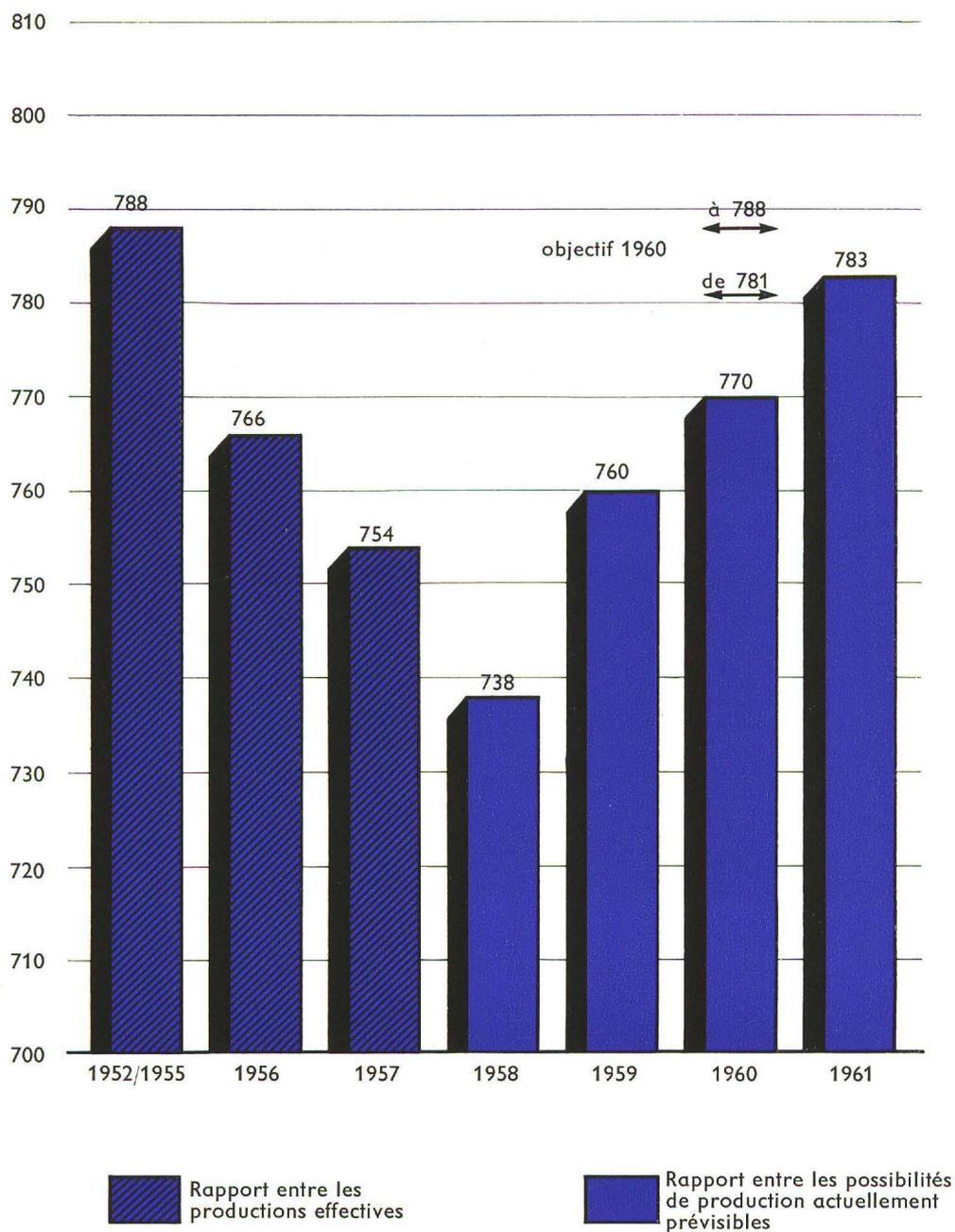
Pour une production d'*acier* égale à 73,5 millions de tonnes, et avec des importations de ferraille limitées à 1,5 million de tonnes, le rapport fonte-acier devrait, d'après les Objectifs généraux, se situer à 78,8 %. Les programmes connus au 1<sup>er</sup> janvier 1958 permettent de compter sur une production d'*acier* égale à 71,2 millions de tonnes en 1960. Compte non tenu d'investissements à effet rapide susceptibles d'être encore engagés dans les aciéries, le rapport fonte-acier s'élèverait à 77,0% en 1960 et 78,3% en 1961, pourcentages assez proches de 78,8% ; les programmes connus au 1<sup>er</sup> janvier 1957 conduisaient à un rapport de 76,4% seulement pour 1960.

Si les dépenses d'investissement pour *laminoirs* diminuent, l'augmentation de la production d'*acier* valorise les dépenses anciennes en accroissant les taux d'utilisation.

Dans le secteur des services généraux, les dépenses pour *centrales thermiques*, minières ou sidérurgiques, se maintiennent à un niveau élevé. En 1961, la production de courant de ces centrales, orientées de plus en plus vers de grosses unités, pourra dépasser 20% de la production totale de la Communauté.

FIGURE 13

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



## ANNEXES

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

## I — CLASSIFICATION DES PROGRAMMES D'INVESTISSEMENTS

Les observations suivantes sont indispensables à la bonne compréhension du présent rapport :

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

En ce qui concerne l'évolution des dépenses d'investissements et des possibilités de production corrélatives, on a utilisé un schéma comportant la ventilation suivante :

- A — Investissements terminés ou engagés avant le 1<sup>er</sup> janvier 1958;
- B — Investissements décidés, mais non encore engagés au 1<sup>er</sup> janvier 1958;
- C — Autres investissements, dont l'engagement est envisagé entre le 1<sup>er</sup> janvier 1958 et le 31 décembre 1960.

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

Les différences entre les chiffres du présent rapport et les chiffres publiés en 1957 s'expliquent de la manière suivante :

- 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 à l'industrie houillère en 1953 ont dû encore être modifiés.

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 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 ci-après :

- Des précisions sur les définitions utilisées dans le cadre de la présente enquête.
- Une décomposition des chiffres du rapport par bassins ou par régions.

## II — DÉFINITIONS 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 pour les centrales thermiques minières, où les dépenses considérées sont celles qui auraient été ou seraient portées à l'actif des bilans en application du document AM 43, « Directives relatives au calcul de l'amortissement des biens investis dans l'industrie charbonnière de la C.E.C.A. », établi par le Comité d'étude des producteurs de charbon de l'Europe occidentale.

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.).

*Unité de compte:* L'unité adoptée est le dollar unité de compte de l'Union européenne des paiements, dont la contrevaletur en monnaies nationales est donnée par le tableau ci-après :

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

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

### INDUSTRIES MINIÈRES

#### 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 services (fond, jour, lavoirs) et aussi 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, en ce qui concerne aussi bien les dépenses d'investissements que le développement des possibilités de production; elles représentent une production de l'ordre de 2,6 millions sur 250 millions de tonnes, soit environ 1%.

## **Coke**

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

## **Centrales thermiques minières**

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

Sont à considérer comme «centrales proprement dites» toutes les centrales ayant une puissance débitable maximum (électrique) dépassant et/ou qui dépassera 25000 kW après réalisation des investissements de toutes catégories (A + B + C).

## **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 chaque partie des installations principales et annexes de la centrale.

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

## **Courant produit**

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

## 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 SIDÉRURGIQUE

### 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 ; 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 (prise 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 1957. 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 mul-

tiples 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 ;
- e) Les laminoirs continus et réversibles à larges bandes à froid (y compris quarto et Sendzimir) ;
- f) Ainsi que les laminoirs quarto réversibles à tôles fortes.

### **Puissance débitable**

Voir industrie minière.

## III — TABLEAUX STATISTIQUES

## CHARBON

Page

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

## MINERAI DE FER

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

## ACIER

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

|         |
|---------|
| 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             | 1959          |
| Ruhr . . . . .                  | 59,2                | 83,70 <sup>(1)</sup> | 83,23         | 103,14        | 97,76         | 117,36        | 161,96           | 134,13        |
| Aix-la-Chapelle . . . . .       | 7,2                 | 7,29 <sup>(1)</sup>  | 9,07          | 8,61          | 7,62          | 7,30          | 17,68            | 10,96         |
| Basse-Saxe . . . . .            | 2,9                 | 2,06 <sup>(1)</sup>  | 4,09          | 2,60          | 3,39          | 5,09          | 7,70             | 3,67          |
| Sarre . . . . .                 | 11,2                | 11,83                | 15,16         | 11,97         | 16,21         | 21,02         | 18,24            | 25,76         |
| Campine . . . . .               | 15,4                | 12,61                | 13,45         | 12,89         | 17,20         | 18,34         | 19,32            | 16,23         |
| Bassins belges du Sud . . . . . | 30,0                | 22,20                | 24,58         | 22,87         | 25,19         | 27,24         | 39,35            | 27,42         |
| Nord et Pas-de-Calais . . . . . | 48,7                | 50,16                | 38,42         | 36,86         | 30,69         | 31,91         | 29,35            | 31,16         |
| Lorraine . . . . .              | 32,3                | 28,44                | 28,07         | 27,84         | 27,16         | 33,03         | 23,90            | 20,82         |
| Centre-Midi . . . . .           | 28,8                | 20,30                | 12,84         | 10,35         | 10,21         | 13,27         | 10,80            | 12,10         |
| Sulcis et La Thuile . . . . .   | 13,3                | 4,56                 | 1,28          | 2,40          | 0,17          | 1,60          | —                | —             |
| Limbourg . . . . .              | 12,2                | 11,74                | 11,60         | 16,87         | 12,96         | 12,70         | 14,71            | 14,35         |
| <b>Total</b>                    | <b>261,2</b>        | <b>254,89</b>        | <b>241,79</b> | <b>256,40</b> | <b>248,56</b> | <b>288,86</b> | <b>343,01</b>    | <b>296,60</b> |

(<sup>1</sup>) 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             | 1959         |
| <i>Cokeries minières</i>        |                     |                      |              |              |              |              |                  |              |
| Ruhr . . . . .                  | 39,00               | 46,69 <sup>(1)</sup> | 32,55        | 24,83        | 22,00        | 30,31        | 48,82            | 36,22        |
| Aix-la-Chapelle . . . . .       | 0,80                | 1,20 <sup>(1)</sup>  | 1,43         | 0,34         | 1,37         | 4,65         | 1,60             | 0,66         |
| Basse-Saxe . . . . .            | —                   | 0,02 <sup>(1)</sup>  | 0,01         | 0,05         | 0,06         | —            | —                | —            |
| Sarre . . . . .                 | 0,80                | 0,84                 | 2,31         | 2,03         | 3,73         | 5,37         | 8,60             | 5,84         |
| Belgique et Pays-Bas . . . . .  | 4,78                | 13,05                | 9,70         | 4,85         | 4,18         | 3,34         | 4,96             | 5,63         |
| Nord et Pas-de-Calais . . . . . | 16,47               | 10,46                | 7,29         | 7,61         | 5,40         | 8,12         | 14,12            | 4,99         |
| Lorraine . . . . .              | 8,09                | 11,10                | 13,55        | 12,01        | 8,81         | 5,68         | 2,55             | 2,01         |
| Centre-Midi . . . . .           | 5,33                | 0,55                 | 1,01         | 0,50         | 0,68         | 2,09         | 3,33             | 2,37         |
| <i>Total</i>                    | <i>75,27</i>        | <i>83,91</i>         | <i>67,85</i> | <i>52,22</i> | <i>46,23</i> | <i>59,56</i> | <i>83,98</i>     | <i>57,72</i> |
| <i>Cokeries indépendantes</i>   |                     |                      |              |              |              |              |                  |              |
| Belgique et Pays-Bas . . . . .  | 0,76                | 0,98                 | 2,02         | 0,45         | 1,05         | 1,96         | 6,32             | 2,20         |
| France . . . . .                | 19,40               | 20,81                | 15,47        | 10,31        | 6,63         | 4,26         | 2,98             | 1,79         |
| Italie . . . . .                | 1,50                | 1,92                 | 2,00         | 1,56         | 3,39         | 6,59         | 3,82             | 7,43         |
| <i>Total</i>                    | <i>21,66</i>        | <i>23,71</i>         | <i>19,49</i> | <i>12,32</i> | <i>11,07</i> | <i>12,81</i> | <i>13,12</i>     | <i>11,42</i> |
| <b>Total général</b>            | <b>96,93</b>        | <b>107,62</b>        | <b>87,34</b> | <b>64,54</b> | <b>57,30</b> | <b>72,37</b> | <b>97,10</b>     | <b>69,14</b> |

(<sup>1</sup>) Chiffre rectifié.

|         |
|---------|
| 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             | 1959        |
| Ruhr . . . . .                               | 0,29                | 0,37 (*)    | 0,85        | 2,42        | 0,96        | 0,90        | 1,42             | 2,32        |
| Aix-la-Chapelle . . . . .                    |                     | 0,77 (*)    | —           | 0,09        | 0,07        | 0,16        | 0,38             | —           |
| Basse-Saxe . . . . .                         |                     | —           | 0,05        | 0,08        | 0,01        | 0,01        | 0,15             | —           |
| Bassins belges du Sud . .                    | 0,17                | 0,34        | 0,49        | 0,81        | 0,72        | 0,97        | 1,40             | 1,56        |
| Nord et Pas-de-Calais . .                    | 0,70                | 1,30        | 0,57        | 1,95        | 0,86        | 1,38        | 2,33             | 2,41        |
| Centre-Midi . . . . .                        | 1,06                | 1,00        | 0,66        | 0,93        | 0,92        | 0,23        | 1,67             | 0,78        |
| Usines indépendantes<br>françaises . . . . . | 0,86                | 0,82        | 0,99        | 0,77        | 0,61        | 1,08        | 0,80             | 0,15        |
| Limbourg . . . . .                           | 0,08                | 0,30        | 0,24        | 0,27        | 0,36        | 0,02        | 0,03             | 0,02        |
| <b>Total</b>                                 | <b>3,16</b>         | <b>4,90</b> | <b>3,85</b> | <b>7,32</b> | <b>4,51</b> | <b>4,75</b> | <b>8,18</b>      | <b>7,24</b> |

(\*) Chiffre rectifié.

|         |
|---------|
| CHARBON |
|---------|

**Centrales thermiques  
minières**  
(Investissements)

TABLEAU IV

**Énergie — 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 effectives |                      |               |              |              |               | Dépenses prévues |               |
|--|---------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------------|---------------|
|  | 1952                | 1953                 | 1954          | 1955         | 1956         | 1957          | 1958             | 1959          |
| Ruhr . . . . .                                       | 37,40               | 45,60 <sup>(1)</sup> | 58,35         | 45,07        | 46,08        | 54,65         | 60,49            | 46,23         |
| Aix-la-Chapelle . . . . .                            | 2,20                | 2,01 <sup>(1)</sup>  | 0,66          | 0,73         | 0,58         | 0,36          | 1,59             | 1,49          |
| Basse-Saxe . . . . .                                 | 7,40                | 3,96 <sup>(1)</sup>  | 5,67          | 0,98         | 0,28         | 1,11          | 1,00             | 0,31          |
| Sarre . . . . .                                      | 6,30                | 3,88                 | 1,89          | 4,96         | 6,36         | 7,75          | 7,17             | 5,97          |
| Campine . . . . .                                    | 8,80                | 3,99                 | 3,44          | 2,87         | 5,24         | 4,01          | 10,68            | 8,99          |
| Bassins belges du Sud . .                            |                     | 4,55                 | 5,00          | 1,59         | 9,63         | 11,41         | 20,58            | 11,34         |
| Nord et Pas-de-Calais . .                            | 15,01               | 11,44                | 8,90          | 10,72        | 11,81        | 15,60         | 13,28            | 10,77         |
| Lorraine . . . . .                                   | 24,85               | 12,86                | 11,21         | 5,70         | 9,50         | 9,53          | 14,60            | 12,90         |
| Centre-Midi . . . . .                                | 26,65               | 16,34                | 9,63          | 3,21         | 1,58         | 4,71          | 12,09            | 4,81          |
| Sulcis et La Thuile . . . .                          | 1,00                | 5,88                 | 3,41          | 1,57         | 0,16         | 0,45          | —                | —             |
| Limbourg . . . . .                                   | 4,90                | 4,08                 | 3,57          | 2,53         | 3,31         | 5,35          | 2,47             | 2,56          |
| <b>Total</b>   | <b>134,51</b>       | <b>114,59</b>        | <b>111,73</b> | <b>79,93</b> | <b>94,53</b> | <b>114,93</b> | <b>143,95</b>    | <b>105,37</b> |
| <i>dont</i>  |                     |                      |               |              |              |               |                  |               |
| pour les installations<br>énergétiques des mines . . | . .                 | . .                  | 23,26         | 16,02        | 13,34        | 16,01         | 22,21            | 13,87         |

<sup>(1)</sup> Chiffre rectifié.

|         |
|---------|
| 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 1957 | Possibilités d'extraction attendues |               |               |               |               |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 | 1954                                 | 1955          | 1956          | 1957          |                             | 1958                                | 1959          | 1960          | 1961          | 1962          |
| Ruhr . . . . .                  | 124,32                               | 127,68        | 130,35        | 129,08        | 122,48                      | 128,02                              | 131,66        | 134,09        | 136,77        | 139,20        |
| Aix-la-Chapelle . . . . .       | 7,26                                 | 7,55          | 7,63          | 7,82          | 7,62                        | 8,13                                | 8,49          | 8,67          | 8,60          | 8,24          |
| Basse-Saxe . . . . .            | 2,50                                 | 2,66          | 2,49          | 2,22          | 2,25                        | 2,27                                | 2,37          | 2,52          | 2,52          | 2,52          |
| Sarre . . . . .                 | 17,12                                | 17,65         | 17,66         | 17,84         | 16,29                       | 17,11                               | 17,58         | 17,81         | 18,05         | 19,16         |
| Campine . . . . .               | 10,26                                | 10,46         | 10,78         | 10,54         | 10,33                       | 10,91                               | 11,70         | 11,95         | 12,26         | 12,53         |
| Bassins belges du Sud . . . . . | 21,20                                | 21,93         | 22,32         | 20,68         | 18,72                       | 21,07                               | 21,58         | 21,95         | 22,37         | 22,63         |
| Nord et Pas-de-Calais . . . . . | 29,37                                | 29,37         | 29,68         | 29,80         | 28,72                       | 29,60                               | 29,80         | 30,00         | 31,15         | 31,15         |
| Lorraine . . . . .              | 13,60                                | 13,60         | 14,00         | 14,40         | 14,30                       | 14,80                               | 15,15         | 15,75         | 16,08         | 16,23         |
| Centre-Midi . . . . .           | 13,03                                | 13,03         | 13,06         | 13,43         | 13,37                       | 13,56                               | 13,72         | 13,86         | 14,05         | 14,18         |
| Sulcis et La Thuile . . . . .   | 1,35                                 | 1,35          | 1,08          | 1,05          | 0,97                        | 1,05                                | 1,05          | 1,05          | 1,05          | 1,05          |
| Limbourg . . . . .              | 12,98                                | 12,98         | 12,95         | 12,97         | 11,38                       | 11,85                               | 11,85         | 11,85         | 11,86         | 11,86         |
| <b>Total</b>                    | <b>252,99</b>                        | <b>258,26</b> | <b>262,00</b> | <b>259,83</b> | <b>246,43</b>               | <b>258,37</b>                       | <b>264,95</b> | <b>269,50</b> | <b>274,76</b> | <b>278,75</b> |

Remarque: Dans le présent tableau, l'extraction d'un certain nombre de mines à faible capacité ne figure pas (1,4 million de tonnes en 1957), non plus que l'extraction des «petites mines» allemandes (1,2 million de tonnes en 1957).

|         |
|---------|
| CHARBON |
|---------|

**Cokeries**  
(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<br>réalisée<br>1957 (*) | Capacité attendue |               |               |               |               |
|-------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                               | début<br>1954      | début<br>1955 | début<br>1956 | début<br>1957 |                                    | début<br>1958     | début<br>1959 | début<br>1960 | début<br>1961 | début<br>1962 |
| <i>Cokeries minières</i>      |                    |               |               |               |                                    |                   |               |               |               |               |
| Ruhr . . . . .                | 35,50              | 36,13         | 37,57         | 39,57         | 38,39                              | 39,60             | 41,01         | 42,48         | 42,32         | 43,15         |
| Aix-la-Chapelle (²) . .       | 1,07               | 1,30          | 1,30          | 1,23          | 1,37                               | 1,78              | 1,78          | 1,78          | 1,78          | 1,78          |
| Basse-Saxe . . . . .          | 0,27               | 0,27          | 0,23          | 0,15          | 0,14                               | 0,15              | 0,15          | 0,15          | —             | —             |
| Sarre . . . . .               | 0,76               | 0,88          | 0,88          | 0,88          | 0,89                               | 0,76              | 1,48          | 1,63          | 1,63          | 1,63          |
| Belgique et Pays-Bas . .      | 3,57               | 4,43          | 4,14          | 4,30          | 4,36                               | 4,41              | 4,46          | 4,52          | 4,52          | 4,52          |
| Nord et Pas-de-Calais .       | 3,76               | 3,70          | 4,19          | 4,25          | 4,25                               | 4,25              | 4,65          | 5,05          | 4,97          | 4,82          |
| Lorraine . . . . .            | 0,67               | 0,66          | 1,44          | 1,53          | 1,47                               | 1,49              | 1,98          | 1,90          | 1,99          | 1,99          |
| Centre-Midi . . . . .         | 0,59               | 0,57          | 0,59          | 0,65          | 0,62                               | 0,63              | 0,70          | 0,84          | 0,84          | 0,93          |
| <b>Total</b>                  | <b>46,19</b>       | <b>47,94</b>  | <b>50,34</b>  | <b>52,56</b>  | <b>51,49</b>                       | <b>53,07</b>      | <b>56,21</b>  | <b>58,35</b>  | <b>58,05</b>  | <b>58,82</b>  |
| <i>Cokeries indépendantes</i> |                    |               |               |               |                                    |                   |               |               |               |               |
| Belgique et Pays-Bas . .      | 1,62               | 1,81          | 1,82          | 1,89          | 1,82                               | 1,90              | 1,95          | 1,99          | 1,99          | 1,99          |
| France . . . . .              | 1,68               | 1,85          | 2,23          | 2,26          | 2,05                               | 2,26              | 2,26          | 2,32          | 2,32          | 2,32          |
| Italie . . . . .              | 1,74               | 1,77          | 1,97          | 2,31          | 2,25                               | 2,41              | 2,66          | 2,71          | 3,12          | 3,37          |
| <b>Total</b>                  | <b>5,04</b>        | <b>5,43</b>   | <b>6,02</b>   | <b>6,46</b>   | <b>6,12</b>                        | <b>6,57</b>       | <b>6,87</b>   | <b>7,02</b>   | <b>7,43</b>   | <b>7,68</b>   |
| <i>Cokeries sidérurgiques</i> |                    |               |               |               |                                    |                   |               |               |               |               |
| Allemagne . . . . .           | 4,62               | 5,06          | 5,35          | 5,99          | 5,63                               | 5,97              | 6,32          | 7,26          | 7,66          | 7,66          |
| Sarre . . . . .               | 3,09               | 3,10          | 3,46          | 3,66          | 3,43                               | 3,77              | 3,68          | 4,00          | 4,34          | 4,34          |
| Belgique et Pays-Bas . .      | 5,02               | 5,11          | 5,17          | 5,59          | 5,23                               | 5,77              | 6,12          | 6,30          | 6,30          | 6,52          |
| France . . . . .              | 3,53               | 4,12          | 4,11          | 4,36          | 4,09                               | 4,37              | 4,57          | 4,66          | 4,73          | 4,80          |
| Italie . . . . .              | 1,36               | 1,36          | 1,23          | 1,38          | 1,44                               | 1,53              | 1,56          | 2,03          | 2,06          | 2,73          |
| <b>Total</b>                  | <b>17,62</b>       | <b>18,75</b>  | <b>19,32</b>  | <b>20,98</b>  | <b>19,82</b>                       | <b>21,41</b>      | <b>22,25</b>  | <b>24,25</b>  | <b>25,09</b>  | <b>26,05</b>  |
| <b>Total général</b>          | <b>68,85</b>       | <b>72,12</b>  | <b>75,68</b>  | <b>80,00</b>  | <b>77,43</b>                       | <b>81,05</b>      | <b>85,33</b>  | <b>89,62</b>  | <b>90,57</b>  | <b>92,55</b>  |

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

(¹) Ces chiffres ne tiennent pas compte des rectifications de 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 (140 000 tonnes).

|         |
|---------|
| CHARBON |
|---------|

**Cokeries de houille à  
basse et moyenne tem-  
pérature  
(Production)**

TABLEAU VI b

**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-<br>tion<br>1957 | Capacité de production attendu |               |               |               |               |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                      | début<br>1954      | début<br>1955 | début<br>1956 | début<br>1957 |                         | début<br>1958                  | début<br>1959 | début<br>1960 | début<br>1961 | début<br>1962 |
| Entreprises minières . .             | 413                | 569           | 535           | 490           | 434                     | 477                            | 477           | 432           | 457           | 457           |
| Entreprises<br>sidérurgiques . . . . | —                  | —             | 86            | 86            | 63                      | 86                             | 86            | 86            | 86            | 86            |
| <b>Total</b>                         | <b>413</b>         | <b>569</b>    | <b>621</b>    | <b>576</b>    | <b>497</b>              | <b>563</b>                     | <b>563</b>    | <b>518</b>    | <b>543</b>    | <b>543</b>    |

|         |
|---------|
| CHARBON |
|---------|

**Cokeries**  
(Renseignements  
techniques)

TABLEAU VI c

## Charbon enfourné et coke produit (\*)

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

| Coke produit . . . . . | en<br>1000 t | Rende-<br>ment<br>kg/t (²) |
|------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
|                        |              | 59 585                     | 753,8        | 68 850                     | 757,5        | 75 097                     | 761,6        | 77 428                     |

| Huile enfournée . . . . . | tonnes | en % de<br>l'enfour-<br>nement |
|---------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------|
|                           |        | ..                             | ..     | 43 900                         | 0,047  | 50 751                         | 0,051  | 29 658                         |

(\*) 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              | 1957              |
|--|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) Gaz de cokerie produit . . . . .                                      | en mns de m³ . . . . .  | 25 560         | 29 960            | 32 848            | 34 064            |
| b) Rendement en gaz . . . . .  | en m³/t de charbon<br>enfourné humide. . .  | 323            | 330               | 333               | 335               |
| c) Gaz de cokerie livré aux tiers et<br>consommations autres que d). . . | en mns de m³ . . . . .<br>en % de a). . . . .   | 17 749<br>69,4 | 20 335<br>67,9    | 22 196<br>67,6    | 22 937<br>67,3    |
| d) Consommation pour le chauffage des fours:                             |   |                |                   |                   |                   |
| 1) Gaz de cokerie . . . . .  | en mns de m³ . . . . .<br>en % de 4). . . . .   | 7 911          | 9 625<br>(68,0)   | 10 652<br>(70,8)  | 11 127<br>(72,7)  |
| 2) Gaz de gazogène . . . . .   | en mns de m³ . . . . .<br>en % de 4). . . . .   | 1 534          | 1 119<br>(7,9)    | 1 331<br>(8,9)    | 914<br>(6,0)      |
| 3) Gaz de hauts fourneaux et<br>autres gaz. . . . .                      | en mns de m³ . . . . .<br>en % de 4). . . . .   | ..             | 3 408<br>(24,1)   | 3 053<br>(20,3)   | 3 270<br>(21,3)   |
| 4) Gaz total pour chauffage des fours                                    | en mns de m³ . . . . .  | ..             | 14 152<br>(100,0) | 15 036<br>(100,0) | 15 311<br>(100,0) |
| e) Consommation spécifique . . . . .                                     | en kcal/kg de charbon<br>enfourné sec (en suppo-<br>sant une humidité<br>moyenne de 8%) . . | ..             | 728               | 713               | 704               |

Remarque: Les volumes de gaz sont tous rapportés à un pouvoir calorifique de 4300 kcal/m³.

|         |
|---------|
| CHARBON |
|---------|

**Usines d'agglomération de houille  
(Production)**

TABLEAU VII

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

en mns de tonnes

| Bassins                                   | Possibilités de production<br>1957 | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |              |              |              |              |
|---|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |                                    |                    | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         | 1962         |
| Ruhr . . . . .                            | 7,84                               | 6,55               | 6,96                                 | 7,31         | 7,94         | 8,07         | 8,06         |
| Aix-la-Chapelle . . . . .                 | 0,61                               | 0,60               | 0,63                                 | 0,68         | 0,68         | 0,68         | 0,68         |
| Basse-Saxe . . . . .                      | 0,51                               | 0,43               | 0,50                                 | 0,49         | 0,49         | 0,45         | 0,45         |
| Bassins belges du Sud . . . . .           | 2,54                               | 1,66               | 2,36                                 | 2,45         | 2,70         | 2,77         | 2,83         |
| Nord et Pas-de-Calais . . . . .           | 3,72                               | 3,44               | 3,80                                 | 4,01         | 4,37         | 4,30         | 4,30         |
| Lorraine . . . . .                        | 0,16                               | 0,17               | 0,20                                 | 0,20         | 0,20         | 0,20         | 0,20         |
| Centre-Midi . . . . .                     | 2,66                               | 2,16               | 2,16                                 | 2,16         | 2,21         | 2,21         | 2,21         |
| Usines indépendantes françaises . . . . . | 2,81                               | 1,57               | 2,52                                 | 2,56         | 2,56         | 2,57         | 2,53         |
| Limbourg . . . . .                        | 1,37                               | 1,10               | 1,13                                 | 1,13         | 1,14         | 1,14         | 1,15         |
| <b>Total</b>                              | <b>22,22</b>                       | <b>17,68</b>       | <b>20,26</b>                         | <b>20,99</b> | <b>22,29</b> | <b>22,39</b> | <b>22,41</b> |

*Remarque:* L'enquête n'a pas porté sur un certain nombre d'usines ayant produit 1,38 million de tonnes d'agglomérés en 1957.

|         |
|---------|
| CHARBON |
|---------|

**Centrales thermiques  
minières  
(Puissance)**

TABLEAU VIII

**Énergie — 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<br>MW |               |               |               | Produc-<br>tion réali-<br>sée en<br>1957<br>10 <sup>6</sup><br>kWh | Développement attendu de la<br>puissance MW |               |               |               |               |
|--|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | début<br>1954             | début<br>1955 | début<br>1956 | début<br>1957 |  | début<br>1958                               | début<br>1959 | début<br>1960 | début<br>1961 | début<br>1962 |
| Ruhr . . . . .   | 1 524                     | 1 727         | 1 920         | 2 034         | 11 081   | 2 409                                       | 2 791         | 3 209         | 3 420         | 3 876         |
| Aix-la-Chapelle . . . . .  | 116                       | 116           | 119           | 109           | 576  | 120   | 120           | 120           | 130           | 157           |
| Basse-Saxe . . . . .   | 63                        | 113           | 113           | 113           | 571  | 100   | 106           | 106           | 98            | 98            |
| Sarre . . . . .  | 243                       | 298           | 270           | 270           | 1 575  | 422   | 503           | 503           | 503           | 503           |
| Campine . . . . .  | 233                       | 253           | 272           | 286           | 1 111  | 303   | 303           | 303           | 418           | 421           |
| Bassins belges du Sud . . . . .                                    | 376                       | 388           | 385           | 369           | 1 956  | 369   | 510           | 840           | 840           | 965           |
| Nord et Pas-de-Calais . . . . .                                    | 856                       | 856           | 981           | 975           | 5 457  | 976   | 1 206         | 1 321         | 1 321         | 1 321         |
| Lorraine . . . . .   | 375                       | 475           | 476           | 483           | 2 888  | 473   | 471           | 684           | 684           | 711           |
| Centre-Midi . . . . .  | 377                       | 459           | 460           | 450           | 2 387  | 461   | 461           | 581           | 581           | 581           |
| Sulcis et La Thuile . . . . .                                      | —                         | —             | 64            | 64            | 194  | 64  | 64            | 64            | 64            | 64            |
| Limbourg . . . . .   | 285                       | 283           | 369           | 360           | 1 339  | 359   | 383           | 383           | 353           | 353           |
| <b>Total</b>   | <b>4 448</b>              | <b>4 968</b>  | <b>5 429</b>  | <b>5 513</b>  | <b>29 135</b>  | <b>6 056</b>                                | <b>6 918</b>  | <b>8 114</b>  | <b>8 412</b>  | <b>9 050</b>  |
| <i>dont</i><br>installations éner-<br>gétiques des mines . . . . . | .                         | .             | 641           | 652           | 2 948  | 657   | 660           | 646           | 638           | 632           |

TABLEAU IX a

CHARBON

## Énergie — 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 1957—début 1958)

H = Heures de marche annuelles en 1957 (\*)

} par tranche  
de consommation  
spécifique

| Consommation<br>spécifique     | < 3000 kcal/kWh |        |      | 3000-3499<br>kcal/kWh |        |      | 3500-3999<br>kcal/kWh |        |      | 4000-4999<br>kcal/kWh |       |      | > 5000 kcal/kWh |       |      | Sans<br>indications |      |      | Total |        |      | Consomma-<br>tion moyen-<br>ne kcal/kWh |
|--------------------------------|-----------------|--------|------|-----------------------|--------|------|-----------------------|--------|------|-----------------------|-------|------|-----------------|-------|------|---------------------|------|------|-------|--------|------|---|
|                                | C               | P      | H    | C                     | P      | H    | C                     | P      | H    | C                     | P     | H    | C               | P     | H    | C                   | P    | H    | C     | P      | H    |   |
| <b>Allemagne</b>               |                 |        |      |                       |        |      |                       |        |      |                       |       |      |                 |       |      |                     |      |      |       |        |      |   |
| Ruhr. . . . .                  | 3362            | 658,5  | 5105 | 3646                  | 704,0  | 5179 | 1184                  | 217,0  | 5456 | 2054                  | 446,0 | 4695 | 835             | 189,5 | 4406 | —                   | 6,5  | —    | 11081 | 2221,5 | 5447 | 3527                                    |
| Aix-la-Chap.<br>Basse-Saxe . . | —               | —      | —    | 140                   | 25,0   | 5600 | 398                   | 71,0   | 5605 | 38                    | 18,5  | 2054 | —               | —     | —    | —                   | —    | —    | 576   | 114,5  | 5031 | 3628                                    |
|                                | —               | —      | —    | 522                   | 92,0   | 5674 | —                     | —      | —    | —                     | —     | —    | 49              | 14,5  | 3379 | —                   | —    | —    | 571   | 106,5  | 5362 | 3532                                    |
| <b>Total</b>                   | 3362            | 658,5  | 5105 | 4308                  | 821,0  | 5247 | 1582                  | 288,0  | 5493 | 2092                  | 464,5 | 4504 | 884             | 204,0 | 3941 | —                   | 6,5  | —    | 12228 | 2442,5 | 5006 | 3532                                    |
| <b>Sarre . . . . .</b>         | 724             | 105,0  | 6895 | —                     | —      | —    | —                     | —      | —    | 523                   | 97,5  | 5364 | 328             | 141,0 | 2326 | —                   | 2,5  | —    | 1575  | 346,0  | 4552 | 4146                                    |
| <b>Belgique</b>                |                 |        |      |                       |        |      |                       |        |      |                       |       |      |                 |       |      |                     |      |      |       |        |      |   |
| Campine . .                    | —               | —      | —    | 694                   | 147,5  | 4705 | 211                   | 73,0   | 2890 | 206                   | 74,0  | 2784 | —               | —     | —    | —                   | —    | —    | 1111  | 294,5  | 3211 | 3474                                    |
| Bassins du Sud                 | 701             | 106,0  | 6613 | 449                   | 89,0   | 5045 | 378                   | 77,0   | 4909 | 420                   | 93,0  | 4516 | 8               | 4,0   | 2000 | —                   | —    | —    | 1956  | 369,0  | 5301 | 3492                                    |
| <b>Total</b>                   | 701             | 106,0  | 6613 | 1143                  | 236,5  | 4832 | 589                   | 150,0  | 3927 | 626                   | 167,0 | 3749 | 8               | 4,0   | 2000 | —                   | —    | —    | 3067  | 663,5  | 4622 | 3485                                    |
| <b>France</b>                  |                 |        |      |                       |        |      |                       |        |      |                       |       |      |                 |       |      |                     |      |      |       |        |      |   |
| Nord et P.-d.-C.               | 1904            | 303,0  | 6283 | 1432                  | 261,0  | 5486 | 1164                  | 226,0  | 5150 | 855                   | 161,0 | 5310 | 102             | 24,5  | 4163 | —                   | —    | —    | 5457  | 975,5  | 5594 | 3385                                    |
| Lorraine . . .                 | 1170            | 205,0  | 5707 | 1321                  | 195,0  | 6774 | 216                   | 45,0   | 4800 | —                     | —     | —    | 181             | 33,0  | 5485 | —                   | —    | —    | 2888  | 478,0  | 6041 | 3412                                    |
| Centre-Midi .                  | —               | —      | —    | 302                   | 53,0   | 5698 | 1832                  | 345,0  | 5310 | 66                    | 16,5  | 4000 | 187             | 41,0  | 4560 | —                   | —    | —    | 2387  | 455,5  | 5240 | 3877                                    |
| <b>Total</b>                   | 3074            | 508,0  | 6051 | 3055                  | 509,0  | 6002 | 3212                  | 616,0  | 5214 | 921                   | 177,5 | 5189 | 470             | 98,5  | 4772 | —                   | —    | —    | 10732 | 1909,0 | 5622 | 3502                                    |
| <b>Italie . . . . .</b>        | —               | —      | —    | 194                   | 64,0   | 3031 | —                     | —      | —    | —                     | —     | —    | —               | —     | —    | —                   | —    | —    | 194   | 64,0   | 3031 | 3314                                    |
| <b>Pays-Bas . . . .</b>        | —               | —      | —    | 365                   | 79,0   | 4620 | 853                   | 251,5  | 3392 | 102                   | 20,0  | 5100 | 18              | 8,0   | 2250 | 1                   | 1,0  | 1000 | 1339  | 359,5  | 3724 | 3713                                    |
| <b>Total général</b>           | 7861            | 1377,5 | 5707 | 9065                  | 1709,5 | 5303 | 6236                  | 1305,5 | 4777 | 4264                  | 926,5 | 4602 | 1708            | 455,5 | 3750 | 1                   | 10,0 | 100  | 29135 | 5784,5 | 5036 | 3556                                    |

(\*) Le nombre d'heures est calculé en divisant la production annuelle par la puissance débitable maximum moyenne (c'est-à-dire la moyenne arithmétique entre les puissances aux débuts de 1957 et de 1958). 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<sup>er</sup> juillet 1957. 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

**Énergie — Centrales proprement dites et installations énergétiques des mines**  
**En 1957, comme en 1956, la consommation de charbon**  
**(tonne pour tonne) comprend environ 88% de produits secondaires**

|   | 1954                | 1955                | 1956 | 1957                |
|---|---------------------|---------------------|------|---------------------|
| Consommation spécifique moyenne en kcal/kWh . . . | 3780 <sup>(1)</sup> | 3703 <sup>(1)</sup> | 3649 | 3556 <sup>(2)</sup> |
| Heures de marche annuelles . . . . .              | 4642                | 4761                | 4934 | 5036 <sup>(2)</sup> |

<sup>(1)</sup> Valeurs approchées.

<sup>(2)</sup> Voir au tableau IXa les détails par bassins et la note (\*).

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

|                  |       |
|------------------|-------|
| Début 1954       | 83,5% |
| „ 1955           | 84,5% |
| „ 1956           | 87,9% |
| „ 1957           | 87,9% |
| „ 1958           | 88,8% |
| ....             |       |
| Prévu début 1962 | 90,2% |

|         |
|---------|
| 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             | 1959        |
| Usines de briquettes . . . | 8,51                | 6,55        | 5,10        | 7,87        | 4,07        | 2,20        | 4,76             | 3,29        |
| Usines de semi-coke . . .  | 0,26                | 0,22        | 0,24        | 0,27        | 0,45        | 0,55        | 0,61             | 0,23        |
| <b>Total</b>               | <b>8,77</b>         | <b>6,77</b> | <b>5,34</b> | <b>8,14</b> | <b>4,52</b> | <b>2,75</b> | <b>5,37</b>      | <b>3,52</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<br>1957 | Possibilités de production attendues |       |       |       |       |
|------------------|----------------------------|-------|-------|--------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 1955                       | 1956  | 1957  |                    | 1958                                 | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  |
| Briquettes . . . | 16,78                      | 17,20 | 17,02 | 16,91              | 16,55                                | 16,06 | 15,90 | 15,20 | 14,74 |
| Semi-coke . . .  | 0,62                       | 0,59  | 0,62  | 0,58               | 0,59                                 | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59  |

## 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 1-1-1958 pour investissements |              |              |
|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|---|--------------|--------------|
|   | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958             | 1959         | engagées  | décidées     | envi-sagées  |
| Salzgitter, Ilse, Harzvorland             |                     |              | 2,21         | 4,73         | 4,90         | 3,54         | 7,41             | 4,78         | 17,57   | 6,92         | 4,86         |
| Osnabrück, Weser-Wiehen-gebirge . . . . . | 6,47                | 4,48         | 1,15         | 0,70         | 0,39         | 0,75         | 0,60             | 0,08         | 0,14  | 0,14         | 0,40         |
| Siegerland-Wied . . . . .                 |                     |              | 2,20         | 1,30         | 2,25         | 2,18         | 1,73             | 0,76         | 1,16  | 0,91         | 2,16         |
| Allemagne - Centre-Sud (¹) . .            |                     |              | 0,83         | 0,77         | 0,54         | 0,53         | 0,94             | 0,70         | 1,97  | 0,33         | 0,90         |
| Autres bassins allemands (²) .            |                     |              | 0,73         | 1,25         | 1,17         | 1,33         | 1,45             | 1,87         | 0,70  | 1,57         | 1,82         |
| Belgique . . . . .                        | —                   | —            | —            | —            | —            | 0,04         | 0,05             | —            | 0,05  | —            | —            |
| France - Est . . . . .                    | 15,84               |              | 16,43        | 16,62        | 25,86        | 31,54        | 33,12            | 28,82        | 26,70   | 20,81        | 70,01        |
| France - Ouest . . . . .                  | 2,68                | 17,68        | 1,26         | 1,83         | 3,03         | 2,94         | 5,21             | 4,59         | 6,56  | 4,91         | 8,31         |
| France - Centre-Midi . . . . .            | 0,11                |              | 0,19         | 0,15         | 0,29         | 0,32         | 0,31             | 0,74         | 0,60  | 0,05         | 0,89         |
| Italie . . . . .                          | 3,37                | 4,77         | 4,09         | 2,47         | 3,98         | 2,89         | 1,38             | 2,66         | 2,33  | —            | 6,06         |
| Luxembourg . . . . .                      | 0,93                | 0,77         | 0,37         | 0,88         | 1,45         | 1,71         | 1,39             | 0,19         | 1,05  | 0,18         | 0,46         |
| <b>Total</b>                              | <b>29,40</b>        | <b>27,70</b> | <b>29,46</b> | <b>30,70</b> | <b>43,86</b> | <b>47,77</b> | <b>53,59</b>     | <b>45,19</b> | <b>58,83</b>  | <b>35,82</b> | <b>95,87</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

en mns de tonnes

| Bassins  | Possibilités d'extraction |              | Extraction<br>1957 | Possibilités d'extraction attendues |               |               |               |               |
|--|---------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | 1956                      | 1957         |                    | 1958                                | 1959          | 1960          | 1961          | 1962          |
| Salzgitter, Ilsede, Harz-<br>vorland . . . . . | 10,44                     | 11,18        | 10,77              | 11,50                               | 11,95         | 11,87         | 11,82         | 11,85         |
| Osnabrück, Weser-Wiehen-<br>gebirge . . . . .  | 1,90                      | 2,22         | 1,97               | 2,27                                | 2,37          | 2,37          | 2,37          | 2,37          |
| Siegerland-Wied . . . . .                      | 1,42                      | 1,48         | 1,44               | 1,44                                | 1,46          | 1,46          | 1,46          | 1,52          |
| Allemagne - Centre-Sud (¹) .                   | 1,69                      | 1,78         | 1,58               | 1,73                                | 1,72          | 1,70          | 1,74          | 1,75          |
| Autres bassins allemands (²)                   | 2,71                      | 2,86         | 2,56               | 2,87                                | 2,95          | 3,10          | 3,25          | 3,25          |
| Belgique . . . . .                             | 0,15                      | 0,17         | 0,14               | 0,22                                | 0,22          | 0,22          | 0,22          | 0,22          |
| France - Est . . . . .                         | 50,30                     | 55,57        | 53,83              | 59,91                               | 63,01         | 65,98         | 68,03         | 69,67         |
| France - Ouest . . . . .                       | 4,42                      | 5,12         | 4,34               | 5,56                                | 5,95          | 5,99          | 6,12          | 6,88          |
| France - Centre-Midi . . . .                   | 0,36                      | 0,36         | 0,35               | 0,40                                | 0,41          | 0,42          | 0,42          | 0,42          |
| Italie . . . . .                               | 3,08                      | 3,13         | 2,61               | 3,14                                | 3,33          | 3,49          | 3,72          | 3,86          |
| Luxembourg . . . . .                           | 8,37                      | 8,26         | 7,84               | 8,63                                | 8,65          | 8,61          | 8,61          | 8,71          |
| Pays-Bas . . . . .                             | —                         | —            | —                  | —                                   | —             | —             | —             | —             |
| <b>Total</b>                                   | <b>84,84</b>              | <b>92,13</b> | <b>87,43</b>       | <b>97,67</b>                        | <b>102,02</b> | <b>105,21</b> | <b>107,76</b> | <b>110,50</b> |

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

(²) Doggererzgebiet, Kreideerzgebiet.

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Industrie sidérurgique**  
**Total**  
 (Investissements)

TABLEAU XIII

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953          | 1954          | 1955          | 1956          | 1957          | 1958  | 1959          | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹)                 |                     |               |               | 60,88         | 56,43         | 49,18         | 36,58   | 11,70         | 45,65                                       | 4,84                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 162,70              | 196,26        | 210,22        | 216,31        | 183,24        | 209,37        | 196,02  | 133,43        | 300,94                                      | 142,25                  |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .        |                     |               |               | 12,00         | 11,28         | 14,13         | 11,05   | 7,43          | 15,84                                       | 20,96                   |
| Sarre . . . . .                       | 19,52               | 19,74         | 15,61         | 19,41         | 34,96         | 41,50         | 28,07   | 8,58          | 35,77                                       | 11,03                   |
| Belgique . . . . .                    | 28,70               | 37,10         | 32,92         | 33,14         | 45,52         | 60,75         | 70,87   | 49,29         | 105,12                                      | 56,93                   |
| Lorraine . . . . .                    |                     |               |               | 71,40         | 83,72         | 120,05        | 141,34  | 111,61        | 160,31                                      | 169,56                  |
| France-Nord . . . . .                 | 188,00              | 188,28        | 125,86        | 22,54         | 33,63         | 41,97         | 31,75   | 18,67         | 44,19                                       | 28,89                   |
| France-autres régions . . . . .       |                     |               |               | 14,27         | 23,88         | 32,94         | 37,14   | 15,87         | 33,20                                       | 28,17                   |
| Italie-régions côtières . . . . .     | 105,20              | 68,72         | 35,85         | 10,35         | 23,48         | 36,86         | 33,11   | 22,22         | 86,99                                       | 98,39                   |
| Italie-autres régions . . . . .       |                     |               |               | 25,56         | 28,48         | 38,38         | 34,81   | 20,81         | 44,55                                       | 47,50                   |
| Luxembourg . . . . .                  | 20,20               | 24,18         | 25,08         | 22,13         | 19,11         | 30,93         | 23,72   | 9,52          | 26,42                                       | 8,31                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 20,76               | 7,53          | 7,94          | 16,34         | 26,16         | 33,96         | 20,75   | 11,98         | 17,52                                       | 19,36                   |
| <b>Total</b>                          | <b>545,08</b>       | <b>541,81</b> | <b>453,48</b> | <b>524,33</b> | <b>569,89</b> | <b>710,02</b> | <b>665,21</b>   | <b>421,11</b> | <b>916,50</b>                               | <b>636,19</b>           |

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

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

## ACIER

Cokeries sidérurgiques  
(Investissements)

TABLEAU XIVa

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               |                     |              |              | 0,10         | 1,00         | 0,34         | 0,28  | —            | 0,28  | —                       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 4,50                | 2,83         | 4,18         | 1,53         | 2,40         | 4,81         | 9,60  | 8,80         | 18,11                                       | 0,43                    |
| Allemagne du Sud (²) .                |                     |              |              | 0,14         | 2,08         | 3,13         | 0,45  | 0,02         | 0,45  | 0,02                    |
| Sarre . . . . .                       | 3,20                | 2,93         | 1,05         | 4,05         | 5,60         | 7,89         | 5,51  | 0,44         | 5,76  | 1,23                    |
| Belgique . . . . .                    | 3,90                | 1,84         | 1,39         | 2,82         | 3,75         | 4,05         | 2,87  | 1,61         | 2,93  | 5,95                    |
| Lorraine . . . . .                    |                     |              |              | 5,10         | 5,94         | 4,30         | 3,81  | 2,08         | 3,13  | 3,82                    |
| France-Nord . . . . .                 | 8,57                | 14,57        | 9,29         | —            | 0,07         | 0,03         | 0,16  | —            | 0,16  | —                       |
| France-autres régions .               |                     |              |              | 0,81         | 0,73         | 0,30         | 0,77  | 0,19         | 0,76  | 0,21                    |
| Italie-régions côtières .             | 1,80                | —            | —            | —            | 0,13         | 2,11         | 2,70  | 2,33         | 6,69  | 21,30                   |
| Italie-autres régions .               |                     |              |              | —            | —            | —            | —   | —            | —   | —                       |
| Luxembourg . . . . .                  | —                   | —            | —            | —            | —            | —            | —   | —            | —   | —                       |
| Pays-Bas . . . . .                    | —                   | 0,03         | 2,08         | 5,39         | 0,63         | 0,35         | 0,95  | 1,33         | 0,22  | 2,85                    |
| <b>Total</b>                          | <b>21,97</b>        | <b>22,20</b> | <b>17,99</b> | <b>19,94</b> | <b>22,33</b> | <b>27,31</b> | <b>27,10</b>  | <b>16,80</b> | <b>38,49</b>                                | <b>35,81</b>            |

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

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

|           |
|-----------|
| A C I E R |
|-----------|

**Préparation  
des charges  
(Investissements)**

TABLEAU XIV 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 1-1-1958 |                         |       |       |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|-------|-------|
|                                       | 1952                | 1953        | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |       |       |
| Allemagne du Nord (¹) .               | 1,60                | 1,25        | 3,08         | 2,69         | 5,47         | 3,77         | 2,84  | 0,32         | 3,16  | —                       |       |       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . |                     |             |              | 8,43         | 3,60         | 13,04        | 27,33   | 31,58        |   |                         | 49,33 | 29,33 |
| Allemagne du Sud (²) .                |                     |             |              | 0,04         | 0,16         | 0,45         | 0,47  | —            |   |                         | 0,37  | 0,10  |
| Sarre . . . . .                       | 0,20                | 0,10        | 0,12         | 0,03         | 0,35         | 1,27         | 1,06  | 0,76         | 0,98  | 2,94                    |       |       |
| Belgique . . . . .                    | 0,10                | 0,01        | 0,10         | 0,27         | 3,60         | 8,52         | 10,83   | 7,57         | 12,94                                       | 7,87                    |       |       |
| Lorraine . . . . .                    | 1,29                | 1,43        | 0,57         | 1,48         | 7,71         | 16,49        | 20,31   | 16,73        | 36,22                                       | 14,53                   |       |       |
| France-Nord . . . . .                 |                     |             |              | 0,15         | 1,62         | 2,80         | 2,27  | 5,37         | 7,10  | 0,84                    |       |       |
| France-autres régions .               |                     |             |              | 0,01         | 0,78         | 3,27         | 1,90  | 0,52         | 1,96  | 0,47                    |       |       |
| Italie-régions côtières .             | 0,30                | 0,67        | 0,61         | 0,84         | 2,06         | 2,56         | 1,17  | 0,14         | 1,36  | 5,64                    |       |       |
| Italie-autres régions .               |                     |             |              | 0,17         | 0,15         | 0,32         | 1,10  | 1,44         | 0,24  | 7,70                    |       |       |
| Luxembourg . . . . .                  | 1,70                | 4,92        | 7,11         | 6,13         | 3,25         | 3,61         | 2,98  | 2,16         | 2,33  | 2,95                    |       |       |
| Pays-Bas . . . . .                    | —                   | —           | —            | 0,90         | 2,77         | 0,88         | 0,47  | 0,10         | 0,40  | 0,20                    |       |       |
| <b>Total</b>                          | <b>5,19</b>         | <b>8,38</b> | <b>11,59</b> | <b>21,14</b> | <b>31,52</b> | <b>56,98</b> | <b>72,73</b>  | <b>66,69</b> | <b>116,39</b>                               | <b>72,57</b>            |       |       |

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

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

## A C I E R

Hauts fourneaux  
(Investissements)

TABLEAU XIVc

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957          | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (1) .               | 16,60               | 24,02        | 16,74        | 0,26         | 3,02         | 9,76          | 8,88  | 4,88         | 14,95                                       | —                       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . |                     |              |              | 16,16        | 25,61        | 28,55         | 36,82   | 25,58        | 51,51                                       | 24,91                   |
| Allemagne du Sud (2) . .              |                     |              |              | 2,53         | 2,94         | 2,08          | 1,54  | 0,23         | 1,31  | 0,46                    |
| Sarre . . . . .                       | 3,50                | 1,11         | 1,92         | 1,56         | 2,46         | 3,31          | 6,10  | 2,26         | 8,29  | 2,46                    |
| Belgique . . . . .                    | 3,80                | 8,01         | 7,34         | 5,83         | 10,37        | 8,65          | 11,75   | 6,14         | 14,51                                       | 10,51                   |
| Lorraine . . . . .                    | 25,57               | 24,28        | 11,14        | 9,43         | 20,20        | 25,46         | 30,58   | 34,53        | 41,40                                       | 47,97                   |
| France-Nord . . . . .                 |                     |              |              | 1,10         | 4,05         | 7,75          | 11,87   | 5,81         | 14,92                                       | 5,76                    |
| France-autres régions .               |                     |              |              | 0,71         | 1,15         | 4,15          | 3,73  | 1,31         | 4,90  | 0,14                    |
| Italie-régions côtières .             | 3,30                | 0,14         | 0,59         | 1,68         | 0,20         | 1,39          | 3,66  | 3,63         | 10,98                                       | 24,54                   |
| Italie-autres régions .               |                     |              |              | 0,08         | 0,61         | 1,45          | 1,33  | 1,78         | 1,13  | 7,80                    |
| Luxembourg . . . . .                  | 2,40                | 2,34         | 2,01         | 2,33         | 3,67         | 3,64          | 5,22  | 2,32         | 5,92  | 2,97                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,36                | 0,21         | 0,44         | 0,18         | 2,40         | 7,57          | 3,24  | 1,03         | 3,40  | 1,00                    |
| <b>Total</b>                          | <b>55,53</b>        | <b>60,11</b> | <b>40,18</b> | <b>41,85</b> | <b>76,68</b> | <b>103,76</b> | <b>124,72</b>   | <b>89,50</b> | <b>173,22</b>                               | <b>128,52</b>           |

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

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

## ACIER

**Cokeries sidérurgiques,  
préparation des charges  
et hauts fourneaux - Total**  
(Investissements)

TABLEAU XIV 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---|---------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956          | 1957          | 1958  | 1959          | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               |                     |              |              | 3,05         | 9,49          | 13,87         | 12,00   | 5,20          | 18,39                                       | —                       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 22,70               | 28,10        | 24,00        | 26,12        | 31,61         | 46,40         | 73,75   | 65,96         | 118,95                                      | 54,67                   |
| Allemagne du Sud (²) . .              |                     |              |              | 2,71         | 5,18          | 5,66          | 2,46  | 0,25          | 2,13  | 0,58                    |
| Sarre . . . . .                       | 6,90                | 4,14         | 3,09         | 5,64         | 8,41          | 12,47         | 12,67   | 3,46          | 15,03                                       | 6,63                    |
| Belgique . . . . .                    | 7,80                | 9,86         | 8,83         | 8,92         | 17,72         | 21,22         | 25,45   | 15,32         | 30,38                                       | 24,33                   |
| Lorraine . . . . .                    |                     |              |              | 16,01        | 33,85         | 46,25         | 54,70   | 53,34         | 80,75                                       | 66,32                   |
| France - Nord . . . . .               | 35,43               | 40,28        | 21,00        | 1,25         | 5,74          | 10,58         | 14,30   | 11,18         | 22,18                                       | 6,60                    |
| France - autres régions .             |                     |              |              | 1,53         | 2,66          | 7,72          | 6,40  | 2,02          | 7,62  | 0,82                    |
| Italie - régions côtières .           |                     |              |              | 2,52         | 2,39          | 6,06          | 7,53  | 6,10          | 19,03                                       | 51,48                   |
| Italie - autres régions .             | 5,40                | 0,81         | 1,20         | 0,25         | 0,76          | 1,77          | 2,43  | 3,22          | 1,37  | 15,50                   |
| Luxembourg . . . . .                  | 4,10                | 7,26         | 9,12         | 8,46         | 6,92          | 7,25          | 8,20  | 4,48          | 8,25  | 5,92                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,36                | 0,24         | 2,52         | 6,47         | 5,80          | 8,80          | 4,66  | 2,46          | 4,02  | 4,05                    |
| <b>Total</b>                          | <b>82,69</b>        | <b>90,69</b> | <b>69,76</b> | <b>82,93</b> | <b>130,53</b> | <b>188,05</b> | <b>224,55</b>   | <b>172,99</b> | <b>328,10</b>                               | <b>236,90</b>           |

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

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

## A C I E R

Aciéries Thomas  
(Investissements)

TABLEAU XVa

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953  | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               |                     |       | } 3,24       | 2,99         | 1,74         | 2,02         | 0,42  | —            | 0,06  | 0,36                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . |                     |       |              | 4,05         | 3,09         | 8,16         | 18,28   | 12,27        | 29,36                                       | 2,46                    |
| Allemagne du Sud (²) . .              |                     |       | } 0,16       | 0,24         | 0,25         | 0,74         | 0,66  | —            | 0,66  | —                       |
| Sarre . . . . .                       | 1,04                | 0,63  |              | 0,40         | 1,36         | 3,87         | 5,89  | 6,51         | 3,83  | 13,20                   |
| Belgique . . . . .                    | .                   | .     | 1,75         | 2,57         | 3,25         | 10,54        | 11,62   | 6,67         | 18,86                                       | 2,47                    |
| Lorraine . . . . .                    |                     |       | } 12,57      | 3,54         | 3,98         | 6,19         | 6,80  | 3,93         | 4,10  | 8,08                    |
| France-Nord . . . . .                 | 12,57               | 11,00 |              | 5,72         | 0,15         | 0,50         | 1,00  | 0,75         | 0,70  | 1,45                    |
| France - autres régions .             |                     |       |              | 0,20         | 0,50         | 0,62         | 1,08  | 0,35         | 0,66  | 0,77                    |
| Italie - régions côtières .           | .                   | .     | } 0,16       | 0,05         | 0,25         | 0,28         | 0,49  | 0,40         | 1,09  | 0,08                    |
| Italie - autres régions .             | .                   | .     |              | —            | —            | —            | —   | —            | —   | —                       |
| Luxembourg . . . . .                  | .                   | .     | 2,64         | 2,10         | 5,00         | 10,05        | 4,57  | 1,52         | 5,87  | 0,22                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | —                   | —     | —            | —            | —            | —            | —   | —            | —   | —                       |
| <b>Total</b>                          | .                   | .     | <b>13,91</b> | <b>17,25</b> | <b>22,43</b> | <b>45,49</b> | <b>51,18</b>  | <b>29,67</b> | <b>75,31</b>                                | <b>14,92</b>            |

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

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

## ACIER

Aciéries Martin  
(Investissements)

TABLEAU XVb

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953    | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               | .                   | .       | } 12,33      | 2,92         | 7,87         | 6,18         | 0,36  | 0,10         | 0,25  | 0,21                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | .                   | .       |              | 15,62        | 25,05        | 27,59        | 16,74   | 8,95         | 17,67                                       | 13,73                   |
| Allemagne du Sud (²) . .              | .                   | .       |              | 0,30         | 0,14         | 0,07         | —   | —            | —   | —                       |
| Sarre . . . . .                       | 0,36                | 0,09    | 0,47         | 0,08         | 1,46         | 0,33         | 0,62  | 0,09         | 0,48  | 0,23                    |
| Belgique . . . . .                    | .                   | .       | 0,30         | 0,05         | 0,24         | 0,59         | 0,44  | 0,25         | 0,34  | 0,35                    |
| Lorraine . . . . .                    | } 13,57             | } 12,85 | } 5,43       | 3,78         | 2,77         | 3,68         | 3,43  | 3,79         | 5,76  | 6,74                    |
| France - Nord . . . . .               |                     |         |              | 3,52         | 3,69         | 4,11         | 1,32  | 0,57         | 1,89  | —                       |
| France - autres régions .             |                     |         |              | 0,21         | 2,05         | 0,92         | 0,87  | 0,31         | 0,68  | 0,50                    |
| Italie - régions côtières .           | .                   | .       | } 1,38       | 1,62         | 4,52         | 5,36         | 3,50  | 0,17         | 3,83  | —                       |
| Italie - autres régions .             | .                   | .       |              | 0,82         | 1,37         | 1,38         | 1,07  | 0,51         | 0,76  | 1,54                    |
| Luxembourg . . . . .                  | —                   | —       | —            | —            | —            | —            | —   | —            | —   | —                       |
| Pays-Bas . . . . .                    | .                   | .       | 0,21         | 1,73         | 4,76         | 1,91         | 1,73  | 1,14         | 1,07  | 2,15                    |
| <b>Total</b>                          | .                   | .       | <b>20,12</b> | <b>30,65</b> | <b>53,92</b> | <b>52,12</b> | <b>30,08</b>  | <b>15,88</b> | <b>32,73</b>                                | <b>25,45</b>            |

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

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

## A C I E R

Aciéries électriques  
(Investissements)

TABLEAU XVc

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|---|-------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952 <sup>(1)</sup>              | 1953 <sup>(1)</sup> | 1954 <sup>(1)</sup> | 1955 <sup>(1)</sup> | 1956         | 1957         | 1958  | 1959        | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
|                                       | Allemagne du Nord <sup>(2)</sup> | .                   | .                   |                     | 0,05         | 0,61         | 0,15  | 0,50        | —   | 0,50                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | .                                | .                   | 5,42                | 9,76                | 8,47         | 8,06         | 1,74  | 0,22        | 1,85  | 1,42                    |
| Allemagne du Sud <sup>(2)</sup>       | .                                | .                   |                     | —                   | —            | 0,13         | —   | —           | —   | —                       |
| Sarre . . . . .                       | 0,02                             | .                   | —                   | 0,02                | —            | —            | —   | —           | —   | —                       |
| Belgique . . . . .                    | .                                | .                   | 1,60                | 1,41                | 1,22         | 0,37         | 0,48  | 1,45        | 2,68  | 0,50                    |
| Lorraine . . . . .                    | .                                | .                   |                     | —                   | 0,18         | 0,08         | 1,54  | 1,66        | 0,16  | 3,21                    |
| France-Nord . . . . .                 | 0,72                             | 0,72                | 1,14                | 1,22                | 0,07         | 0,09         | 0,12  | 0,24        | —   | 9,52                    |
| France-autres régions . . . . .       |                                  |                     |                     | 0,94                | 2,41         | 4,10         | 3,34  | 2,65        | 4,01  | 3,76                    |
| Italie-régions côtières . . . . .     | .                                | .                   | 1,75                | —                   | —            | —            | —   | —           | —   | —                       |
| Italie-autres régions . . . . .       | .                                | .                   |                     | 1,46                | 3,63         | 3,38         | 3,16  | 0,76        | 2,78  | 1,35                    |
| Luxembourg . . . . .                  | .                                | .                   | —                   | 0,04                | 0,02         | 0,02         | 0,03  | —           | —   | 0,03                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | .                                | .                   | 0,15                | 0,17                | 0,56         | 0,34         | 0,10  | 0,10        | —   | 0,20                    |
| <b>Total</b>                          | .                                | .                   | <b>10,06</b>        | <b>15,07</b>        | <b>17,17</b> | <b>16,72</b> | <b>11,01</b>  | <b>7,08</b> | <b>11,98</b>                                | <b>19,99</b>            |

<sup>(1)</sup> Pour les années 1952 à 1955 y compris «Aciéries autres».<sup>(2)</sup> Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.<sup>(3)</sup> Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Aciers L-D**  
**Rotor et autres**  
 (Investissements)

TABLEAU XVd

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|-------------|--------------|---|-------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953 | 1954 | 1955 <sup>(1)</sup> | 1956        | 1957         | 1958  | 1959        | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord <sup>(2)</sup> .    | —                   | —    | —    | —                   | —           | 0,03         | 2,59  | 0,60        | 3,19  | —                       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | —                   | —    | —    | 0,15                | 5,67        | 9,71         | 3,36  | 1,43        | 3,36  | 3,33                    |
| Allemagne du Sud <sup>(3)</sup> .     | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | —   | —           | —   | —                       |
| Sarre . . . . .                       | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | —   | —           | —   | —                       |
| Belgique . . . . .                    | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | —   | —           | —   | —                       |
| Lorraine . . . . .                    | —                   | —    | —    | 0,06                | 0,02        | —            | 0,28  | 0,35        | 0,04  | 0,59                    |
| France-Nord . . . . .                 | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | —   | —           | —   | —                       |
| France- autres régions .              | —                   | —    | —    | —                   | 0,16        | 0,01         | —   | —           | —   | —                       |
| Italie- régions côtières .            | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | —   | —           | —   | 12,80                   |
| Italie- autres régions .              | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | 0,49  | 1,60        | —   | 7,97                    |
| Luxembourg . . . . .                  | —                   | —    | —    | —                   | —           | —            | —   | —           | —   | —                       |
| Pays-Bas . . . . .                    | —                   | —    | —    | —                   | 2,23        | 5,47         | 1,99  | 1,42        | 1,53  | 2,29                    |
| <b>Total</b>                          | —                   | —    | —    | <b>0,21</b>         | <b>8,08</b> | <b>15,22</b> | <b>8,71</b>   | <b>5,40</b> | <b>8,12</b>                                 | <b>26,98</b>            |

<sup>(1)</sup> Pour 1955 seulement L-D, Rotor et similaires.

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

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

## A C I E R

Aciéries - Total  
(Investissements)

TABLEAU XVe

## 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956          | 1957          | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               |                     |              |              | 5,96         | 10,22         | 8,38          | 3,87  | 0,70         | 4,00  | 0,57                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 29,30               | 37,10        | 20,99        | 29,58        | 42,28         | 53,52         | 40,12   | 22,87        | 52,24                                       | 20,94                   |
| Allemagne du Sud (²) .                |                     |              |              | 0,54         | 0,39          | 0,94          | 0,66  | —            | 0,66  | —                       |
| Sarre . . . . .                       | 1,42                | 0,72         | 0,87         | 1,46         | 5,33          | 6,22          | 7,13  | 3,92         | 13,68                                       | 0,71                    |
| Belgique . . . . .                    | 5,30                | 5,82         | 3,65         | 4,03         | 4,71          | 11,50         | 12,54   | 8,37         | 21,88                                       | 3,32                    |
| Lorraine . . . . .                    |                     |              |              | 7,38         | 6,95          | 9,95          | 12,05   | 9,73         | 10,06                                       | 18,62                   |
| France-Nord . . . . .                 | 26,86               | 24,57        | 12,29        | 4,89         | 4,26          | 5,20          | 2,19  | 1,51         | 3,34  | 9,52                    |
| France-autres régions .               |                     |              |              | 1,35         | 5,12          | 5,65          | 5,29  | 3,31         | 5,35  | 5,03                    |
| Italie-régions côtières .             | 23,70               | 10,09        | 3,29         | 1,67         | 4,77          | 5,64          | 3,99  | 0,57         | 4,92  | 12,88                   |
| Italie-autres régions .               |                     |              |              | 2,28         | 5,00          | 4,76          | 4,72  | 2,87         | 3,54  | 10,86                   |
| Luxembourg . . . . .                  | 1,30                | 2,71         | 2,64         | 2,14         | 5,02          | 10,07         | 4,60  | 1,52         | 5,87  | 0,25                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 3,20                | 0,91         | 0,36         | 1,90         | 7,55          | 7,72          | 3,82  | 2,66         | 2,60  | 4,64                    |
| <b>Total</b>                          | <b>91,08</b>        | <b>81,92</b> | <b>44,09</b> | <b>63,18</b> | <b>101,60</b> | <b>129,55</b> | <b>100,98</b>   | <b>58,03</b> | <b>128,14</b>                               | <b>87,34</b>            |

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

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

|           |
|-----------|
| A C I E R |
|-----------|

**Trains à profilés**  
(Investissements)

TABLEAU XVI a

**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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               | .                   | .            | .            | 12,02        | 8,42         | 0,89         | 0,03  | —            | 0,03  | —                       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | .                   | :            | .            | 38,20        | 21,71        | 19,12        | 13,57   | 8,96         | 20,12                                       | 9,85                    |
| Allemagne du Sud (²) . .              | .                   | .            | .            | 2,85         | 0,82         | 1,05         | 0,95  | 0,55         | 0,55  | 1,20                    |
| Sarre . . . . .                       | .                   | :            | .            | 8,12         | 15,63        | 9,40         | 1,61  | 0,08         | 1,69  | —                       |
| Belgique . . . . .                    | .                   | .            | .            | 2,63         | 2,75         | 3,03         | 7,20  | 5,39         | 15,74                                       | 2,88                    |
| Lorraine . . . . .                    | .                   | .            | .            | 8,76         | 12,03        | 14,68        | 14,55   | 12,82        | 16,93                                       | 20,11                   |
| France-Nord . . . . .                 | .                   | .            | .            | 1,61         | 2,31         | 3,63         | 3,07  | 0,56         | 2,57  | 2,78                    |
| France- autres régions .              | .                   | .            | .            | 3,85         | 5,75         | 8,97         | 10,66   | 2,59         | 11,31                                       | 2,52                    |
| Italie-régions côtières .             | .                   | .            | .            | 0,32         | 0,22         | 0,34         | 0,68  | 1,64         | 3,08  | 10,60                   |
| Italie- autres régions .              | .                   | .            | .            | 8,29         | 10,30        | 14,81        | 13,81   | 2,21         | 15,64                                       | 1,63                    |
| Luxembourg . . . . .                  | .                   | .            | .            | 0,23         | 0,33         | 5,35         | 3,45  | 1,78         | 5,15  | 0,08                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | .                   | .            | .            | —            | —            | 0,01         | 0,15  | 0,10         | —   | 0,25                    |
| <b>Total</b>                          | .                   | <b>63,40</b> | <b>74,40</b> | <b>86,88</b> | <b>80,27</b> | <b>81,28</b> | <b>69,73</b>  | <b>36,68</b> | <b>92,81</b>                                | <b>51,90</b>            |

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

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

## A C I E R

**Trains à produits  
plats  
(Investissements)**

TABLEAU XVI 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953          | 1954          | 1955          | 1956          | 1957          | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹).                | .                   | .             | .             | 23,26         | 19,74         | 17,00         | 12,39   | 4,06         | 16,16                                       | 1,19                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | .                   | .             | .             | 67,33         | 38,07         | 35,91         | 20,88   | 10,16        | 50,59                                       | 24,55                   |
| Allemagne du Sud (²).                 | .                   | .             | .             | 1,98          | 0,46          | 1,14          | 3,04  | 4,76         | 9,01  | 13,57                   |
| Sarre . . . . .                       | .                   | .             | .             | 0,44          | 1,10          | 5,90          | 0,70  | 0,02         | 0,68  | 0,04                    |
| Belgique . . . . .                    | .                   | .             | .             | 7,59          | 7,33          | 3,56          | 3,09  | 3,17         | 7,90  | 0,91                    |
| Lorraine . . . . .                    | .                   | .             | .             | 11,49         | 5,82          | 14,62         | 14,81   | 8,95         | 13,07                                       | 20,69                   |
| France-Nord . . . . .                 | .                   | .             | .             | 11,33         | 12,12         | 7,82          | 3,65  | 1,05         | 3,45  | 5,10                    |
| France-autres régions .               | .                   | .             | .             | 3,86          | 3,51          | 2,62          | 3,88  | 2,60         | 1,87  | 6,94                    |
| Italie-régions côtières .             | .                   | .             | .             | 1,77          | 8,43          | 10,64         | 4,07  | 2,24         | 6,89  | —                       |
| Italie-autres régions .               | .                   | .             | .             | 7,09          | 6,07          | 3,65          | 4,87  | 3,27         | 9,93  | 0,82                    |
| Luxembourg . . . . .                  | .                   | .             | .             | 4,42          | 0,38          | 0,29          | 0,33  | —            | 0,33  | —                       |
| Pays-Bas . . . . .                    | .                   | .             | .             | 3,03          | 4,08          | 4,89          | 3,41  | 2,63         | 3,62  | 2,83                    |
| <b>Total</b>                          | .                   | <b>158,60</b> | <b>139,60</b> | <b>143,59</b> | <b>107,11</b> | <b>108,04</b> | <b>75,12</b>  | <b>42,91</b> | <b>123,50</b>                               | <b>76,64</b>            |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Bloomings  
et Slabbings  
(Investissements)**

TABLEAU XVI 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               | .                   | .            | .            | 9,42         | 0,31         | 0,19         | 0,85  | —            | 0,85  | —                       |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | .                   | .            | .            | 20,84        | 17,12        | 19,62        | 9,07  | 2,38         | 11,88                                       | 1,36                    |
| Allemagne du Sud (²) .                | .                   | .            | .            | 0,53         | 0,01         | —            | —   | —            | —   | —                       |
| Sarre . . . . .                       | .                   | .            | .            | 0,04         | —            | 1,99         | 0,86  | —            | 0,86  | —                       |
| Belgique . . . . .                    | .                   | .            | .            | 1,11         | 1,75         | 6,34         | 6,22  | 3,29         | 9,28  | 1,08                    |
| Lorraine . . . . .                    | .                   | .            | .            | 3,21         | 4,03         | 4,98         | 5,65  | 2,24         | 6,25  | 2,12                    |
| France-Nord . . . . .                 | .                   | .            | .            | —            | 1,48         | 7,00         | 2,90  | —            | 2,90  | —                       |
| France- autres régions .              | .                   | .            | .            | 0,17         | 2,43         | 2,26         | 0,55  | 0,25         | 0,75  | 0,05                    |
| Italie- régions côtières .            | .                   | .            | .            | 0,18         | 0,77         | 0,45         | 5,32  | 4,83         | 12,16                                       | 13,53                   |
| Italie- autres régions .              | .                   | .            | .            | 1,99         | 0,77         | 2,57         | 1,45  | 1,13         | 2,44  | 0,14                    |
| Luxembourg . . . . .                  | .                   | .            | .            | 2,76         | 0,54         | 0,51         | 0,19  | —            | 0,19  | —                       |
| Pays-Bas . . . . .                    | .                   | .            | .            | 1,09         | 1,95         | 0,83         | 0,87  | 0,58         | 0,84  | 0,75                    |
| <b>Total</b>                          | .                   | <b>27,00</b> | <b>23,10</b> | <b>41,34</b> | <b>31,16</b> | <b>46,74</b> | <b>33,93</b>  | <b>14,70</b> | <b>48,40</b>                                | <b>19,03</b>            |

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

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

## ACIER

Laminaires - Total (\*)  
(Investissements)

TABLEAU XVI 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953          | 1954          | 1955          | 1956          | 1957          | 1958  | 1959          | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (2) .               |                     |               |               | 45,52         | 29,30         | 19,13         | 15,10   | 4,32          | 19,13                                       | 1,19                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 80,80               | 105,71        | 138,03        | 136,30        | 83,15         | 79,31         | 49,28   | 25,65         | 88,02                                       | 40,28                   |
| Allemagne du Sud (2) .                |                     |               |               | 6,75          | 2,32          | 3,31          | 6,00  | 6,26          | 10,86                                       | 19,03                   |
| Sarre . . . . .                       | 7,60                | 11,04         | 8,00          | 9,80          | 17,78         | 17,83         | 3,80  | 0,14          | 3,70  | 0,24                    |
| Belgique . . . . .                    | 11,60               | 13,34         | 15,57         | 13,80         | 16,63         | 16,63         | 19,50   | 12,90         | 36,02                                       | 7,75                    |
| Lorraine . . . . .                    |                     |               |               | 29,63         | 23,97         | 43,21         | 44,17   | 28,37         | 42,79                                       | 51,00                   |
| France-Nord . . . . .                 | 98,29               | 78,57         | 64,00         | 13,52         | 17,55         | 21,76         | 12,40   | 4,13          | 16,10                                       | 9,27                    |
| France-autres régions .               |                     |               |               | 9,23          | 12,24         | 14,63         | 19,99   | 8,80          | 15,06                                       | 19,46                   |
| Italie-régions côtières .             |                     |               |               | 4,52          | 13,97         | 19,00         | 16,05   | 10,70         | 30,35                                       | 24,13                   |
| Italie-autres régions .               | 58,70               | 44,17         | 25,39         | 18,69         | 17,80         | 26,18         | 21,55   | 7,15          | 29,87                                       | 2,91                    |
| Luxembourg . . . . .                  | 9,10                | 11,76         | 11,21         | 8,40          | 3,27          | 9,30          | 5,82  | 2,63          | 8,34  | 0,11                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 15,90               | 1,57          | 2,95          | 4,92          | 6,91          | 11,48         | 7,25  | 3,31          | 7,23  | 3,88                    |
| <b>Total</b>                          | <b>281,99</b>       | <b>266,16</b> | <b>265,15</b> | <b>301,08</b> | <b>244,89</b> | <b>281,77</b> | <b>220,91</b>   | <b>114,36</b> | <b>307,47</b>                               | <b>179,25</b>           |

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

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Installations  
énergétiques et réseaux  
de distribution**  
(Investissements)

TABLEAU XVII a

## Dépenses d'investissements par régions

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

| Régions                                  | Dépenses effectives |              |              |              |              |              | Dépenses pré-<br>vues (investis-<br>sements enga-<br>gés ou décidés) |              | Dépenses glo-<br>bales prévues<br>après le<br>1-1-1958 |                                 |
|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--|---------------------------------|
|  | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958   | 1959         | Investis-<br>sements<br>engagés                        | Investis-<br>sements<br>décidés |
| Allemagne du Nord (*) .                  | 12,70               | 8,22         | 14,83        | 4,07         | 1,99         | 2,10         | 2,32   | 0,66         | 1,78   | 1,32                            |
| Rhénanie-Nord et<br>Westphalie . . . . . |                     |              |              | 12,19        | 8,91         | 10,58        | 9,27   | 6,59         | 11,15  | 6,69                            |
| Allemagne du Sud (2) . .                 |                     |              |              | 1,24         | 2,62         | 3,00         | 1,35   | 0,37         | 1,57   | 0,57                            |
| Sarre . . . . .                          | 0,60                | 0,73         | 0,88         | 0,57         | 1,02         | 2,29         | 2,02   | 0,29         | 1,67   | 1,40                            |
| Belgique . . . . .                       | 1,10                | 2,19         | 2,35         | 2,86         | 1,59         | 4,58         | 6,89   | 4,69         | 12,07  | 4,30                            |
| Lorraine . . . . .                       | 18,57               | 28,29        | 21,15        | 12,45        | 9,02         | 8,27         | 12,08  | 8,08         | 12,69  | 11,44                           |
| France-Nord . . . . .                    |                     |              |              | 0,67         | 0,60         | 0,60         | 0,13   | 0,25         | 0,13   | 1,00                            |
| France-autres régions .                  |                     |              |              | 0,79         | 1,28         | 2,12         | 2,41   | 0,11         | 2,03   | 0,61                            |
| Italie-régions côtières .                | 7,60                | 5,67         | 1,20         | 0,38         | 0,72         | 1,08         | 3,12   | 3,49         | 5,52   | 9,65                            |
| Italie-autres régions .                  |                     |              |              | 1,10         | 0,53         | 1,37         | 1,72   | 2,60         | 2,95   | 5,45                            |
| Luxembourg . . . . .                     | 3,60                | 1,15         | 1,32         | 2,30         | 2,51         | 2,21         | 2,06   | 0,40         | 2,17   | 0,29                            |
| Pays-Bas . . . . .                       | 0,40                | 1,21         | 1,25         | 0,69         | 1,18         | 1,48         | 1,65   | 1,30         | 1,94   | 1,29                            |
| <b>Total</b>                             | <b>44,57</b>        | <b>47,46</b> | <b>42,98</b> | <b>39,31</b> | <b>31,97</b> | <b>39,68</b> | <b>45,02</b>   | <b>28,83</b> | <b>55,67</b>   | <b>44,01</b>                    |

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

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

## A C I E R

Divers  
(Investissements)

TABLEAU XVII 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 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|---|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953         | 1954         | 1955         | 1956         | 1957         | 1958  | 1959         | Investissements engagés                     | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹)                 |                     |              |              | 2,28         | 5,43         | 5,70         | 3,29  | 0,82         | 2,35  | 1,76                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 17,20               | 17,13        | 12,37        | 12,12        | 17,29        | 19,56        | 23,60   | 12,36        | 30,58                                       | 19,67                   |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .        |                     |              |              | 0,76         | 0,77         | 1,22         | 0,58  | 0,55         | 0,62  | 0,78                    |
| Sarre . . . . .                       | 3,00                | 3,11         | 2,77         | 1,94         | 2,42         | 2,69         | 2,45  | 0,77         | 1,69  | 2,05                    |
| Belgique . . . . .                    | 2,90                | 5,89         | 2,52         | 3,53         | 4,87         | 6,82         | 6,49  | 8,01         | 4,77  | 17,23                   |
| Lorraine . . . . .                    |                     |              |              | 5,93         | 9,93         | 12,37        | 18,34   | 12,09        | 14,02                                       | 22,18                   |
| France-Nord . . . . .                 | 8,85                | 16,57        | 7,42         | 2,21         | 5,48         | 3,83         | 2,73  | 1,60         | 2,44  | 2,50                    |
| France-autres régions . . . . .       |                     |              |              | 1,37         | 2,58         | 2,82         | 3,05  | 1,53         | 3,14  | 2,25                    |
| Italie-régions côtières . . . . .     |                     |              |              | 1,26         | 1,63         | 5,08         | 2,42  | 1,36         | 27,17                                       | 0,25                    |
| Italie-autres régions . . . . .       | 9,80                | 7,98         | 4,77         | 3,24         | 4,39         | 4,30         | 4,39  | 4,97         | 6,82  | 12,78                   |
| Luxembourg . . . . .                  | 2,10                | 1,30         | 0,79         | 0,83         | 1,39         | 2,10         | 3,04  | 0,49         | 1,79  | 1,74                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,90                | 3,60         | 0,86         | 2,36         | 4,72         | 4,48         | 3,37  | 2,25         | 1,73  | 5,50                    |
| <b>Total</b>                          | <b>44,75</b>        | <b>55,58</b> | <b>31,50</b> | <b>37,83</b> | <b>60,90</b> | <b>70,97</b> | <b>73,75</b>  | <b>46,90</b> | <b>97,12</b>                                | <b>88,69</b>            |

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

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

## ACIER

**Services généraux  
Total  
(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 globale prévues après le 1-1-1958 |                         |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---|--------------|--|-------------------------|
|                                       | 1952                | 1953          | 1954         | 1955         | 1956         | 1957          | 1958  | 1959         | Investissements engagés                    | Investissements décidés |
| Allemagne du Nord (¹) .               |                     |               |              | 6,35         | 7,42         | 7,80          | 5,61  | 1,48         | 4,13                                       | 3,08                    |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 29,90               | 25,35         | 27,20        | 24,31        | 26,20        | 30,14         | 32,87   | 18,95        | 41,73                                      | 26,36                   |
| Allemagne du Sud (²) . .              |                     |               |              | 2,00         | 3,39         | 4,22          | 1,93  | 0,92         | 2,19                                       | 1,35                    |
| Sarre . . . . .                       | 3,60                | 3,84          | 3,65         | 2,51         | 3,44         | 4,98          | 4,47  | 1,06         | 3,36                                       | 3,45                    |
| Belgique . . . . .                    | 4,00                | 8,08          | 4,87         | 6,39         | 6,46         | 11,40         | 13,38   | 12,70        | 16,84                                      | 21,53                   |
| Lorraine . . . . .                    |                     |               |              | 18,38        | 18,95        | 20,64         | 30,42   | 20,17        | 26,71                                      | 33,62                   |
| France-Nord . . . . .                 | 27,42               | 44,86         | 28,57        | 2,88         | 6,08         | 4,43          | 2,86  | 1,85         | 2,57                                       | 3,50                    |
| France-autres régions .               |                     |               |              | 2,16         | 3,86         | 4,94          | 5,46  | 1,74         | 5,17                                       | 2,86                    |
| Italie-régions côtières .             | 17,40               | 13,65         | 5,97         | 1,64         | 2,35         | 6,16          | 5,54  | 4,85         | 32,69                                      | 9,90                    |
| Italie-autres régions .               |                     |               |              | 4,34         | 4,92         | 5,67          | 6,11  | 7,57         | 9,77                                       | 18,23                   |
| Luxembourg . . . . .                  | 5,70                | 2,45          | 2,11         | 3,13         | 3,90         | 4,31          | 5,10  | 0,89         | 3,96                                       | 2,03                    |
| Pays-Bas . . . . .                    | 1,30                | 4,81          | 2,11         | 3,05         | 5,90         | 5,96          | 5,02  | 3,55         | 3,67                                       | 6,79                    |
| <b>Total</b>                          | <b>89,32</b>        | <b>103,04</b> | <b>74,48</b> | <b>77,14</b> | <b>92,87</b> | <b>110,65</b> | <b>118,77</b>   | <b>75,73</b> | <b>152,79</b>                              | <b>132,70</b>           |

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

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

|           |
|-----------|
| A C I E R |
|-----------|

**Agglomérés  
(Production)**

TABLEAU XVIII a

**Production et possibilités de production par régions**

*en mns de tonnes*

| Régions                               | Possibilités de production |              | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       | 1956                       | 1957         |                    | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .       | 0,81                       | 0,97         | 0,92               | 1,15                                 | 1,72         | 1,72         | 1,72         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 9,02                       | 9,55         | 9,17               | 10,69                                | 12,31        | 14,55        | 15,63        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .        | 0,13                       | 0,31         | 0,26               | 0,31                                 | 0,41         | 0,41         | 0,41         |
| Sarre . . . . .                       | 3,28                       | 3,38         | 3,27               | 3,53                                 | 3,53         | 3,53         | 3,53         |
| Belgique . . . . .                    | 0,77                       | 0,76         | 0,69               | 1,36                                 | 2,24         | 3,81         | 3,81         |
| Lorraine . . . . .                    | 1,73                       | 1,82         | 1,78               | 2,60                                 | 4,31         | 6,14         | 7,81         |
| France-Nord . . . . .                 | 0,13                       | 0,13         | 0,13               | 0,37                                 | 0,37         | 0,64         | 0,64         |
| France-autres régions . . . . .       | 0,04                       | 0,10         | 0,07               | 0,20                                 | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| Italie-régions côtières . . . . .     | 1,59                       | 2,00         | 1,24               | 2,00                                 | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| Italie-autres régions . . . . .       | 0,38                       | 0,47         | 0,32               | 0,59                                 | 0,63         | 0,63         | 1,08         |
| Luxembourg . . . . .                  | 1,65                       | 1,86         | 1,84               | 2,16                                 | 2,42         | 2,59         | 2,59         |
| Pays-Bas . . . . .                    | —                          | 0,63         | 0,60               | 0,63                                 | 0,63         | 0,63         | 0,63         |
| <b>Total</b>                          | <b>19,53</b>               | <b>21,98</b> | <b>20,29</b>       | <b>25,59</b>                         | <b>31,21</b> | <b>37,29</b> | <b>40,49</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

Fonte  
(Production)

TABLEAU XVIII b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                           | Possibilités de production |              | Production   | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                   | 1956                       | 1957         |              | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .   | 2,24                       | 2,37         | 2,32         | 2,62                                 | 3,03         | 3,34         | 3,34         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . | 14,84                      | 15,50        | 14,97        | 16,22                                | 17,90        | 18,44        | 18,87        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .    | 1,01                       | 1,13         | 1,07         | 1,24                                 | 1,24         | 1,27         | 1,31         |
| Sarre . . . . .                   | 3,11                       | 3,25         | 3,12         | 3,33                                 | 3,43         | 3,45         | 3,63         |
| Belgique . . . . .                | 5,98                       | 6,28         | 5,55         | 6,75                                 | 7,28         | 7,62         | 7,69         |
| Lorraine . . . . .                | 9,49                       | 9,68         | 9,18         | 10,05                                | 10,56        | 11,50        | 11,96        |
| France-Nord . . . . .             | 1,68                       | 1,79         | 1,67         | 1,89                                 | 2,11         | 2,32         | 2,38         |
| France-autres régions . . . . .   | 0,97                       | 1,08         | 1,03         | 1,13                                 | 1,26         | 1,27         | 1,27         |
| Italie-régions côtières . . . . . | 1,55                       | 1,77         | 1,74         | 1,76                                 | 1,90         | 2,22         | 2,54         |
| Italie-autres régions . . . . .   | 0,43                       | 0,47         | 0,40         | 0,53                                 | 0,56         | 0,56         | 1,05         |
| Luxembourg . . . . .              | 3,38                       | 3,55         | 3,33         | 3,44                                 | 3,80         | 3,90         | 3,98         |
| Pays-Bas . . . . .                | 0,70                       | 0,73         | 0,70         | 0,96                                 | 1,00         | 1,22         | 1,22         |
| <b>Total</b>                      | <b>45,38</b>               | <b>47,60</b> | <b>45,08</b> | <b>49,92</b>                         | <b>54,07</b> | <b>57,11</b> | <b>59,24</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Acier Thomas**  
(Production)

TABLEAU XIX a

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes

| Régions                               | Possibilités de production |              | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       | 1956                       | 1957         |                    | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (*) . . . . .       | 1,18                       | 1,35         | 1,35               | 1,48                                 | 1,53         | 1,74         | 1,74         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 8,41                       | 8,67         | 8,41               | 8,98                                 | 9,81         | 9,93         | 9,92         |
| Allemagne du Sud (2) . . . . .        | 0,48                       | 0,48         | 0,42               | 0,50                                 | 0,50         | 0,54         | 0,58         |
| Sarre . . . . .                       | 2,59                       | 2,65         | 2,63               | 2,77                                 | 2,84         | 2,86         | 3,04         |
| Belgique . . . . .                    | 5,54                       | 5,75         | 5,17               | 6,05                                 | 6,61         | 6,96         | 7,02         |
| Lorraine . . . . .                    | 6,99                       | 7,23         | 6,94               | 7,57                                 | 7,98         | 8,48         | 8,64         |
| France-Nord . . . . .                 | 1,15                       | 1,18         | 1,11               | 1,29                                 | 1,39         | 1,59         | 1,59         |
| France-autres régions . . . . .       | 0,31                       | 0,33         | 0,32               | 0,34                                 | 0,40         | 0,40         | 0,40         |
| Italie-régions côtières . . . . .     | 0,36                       | 0,38         | 0,38               | 0,38                                 | 0,49         | 0,63         | 0,63         |
| Italie-autres régions . . . . .       | —                          | —            | —                  | —                                    | —            | —            | —            |
| Luxembourg . . . . .                  | 3,43                       | 3,52         | 3,42               | 3,51                                 | 3,72         | 3,89         | 4,01         |
| Pays-Bas . . . . .                    | —                          | —            | —                  | —                                    | —            | —            | —            |
| <b>Total</b>                          | <b>30,44</b>               | <b>31,54</b> | <b>30,15</b>       | <b>32,87</b>                         | <b>35,27</b> | <b>37,02</b> | <b>37,57</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Acier Martin**  
(Production)

TABLEAU XIX b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                               | Possibilités de production |              | Production   | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       | 1956                       | 1957         |              | 1957                                 | 1958         | 1959         | 1960         |
| Allemagne du Nord (1) . . . . .       | 1,41                       | 1,59         | 1,59         | 1,85                                 | 1,93         | 1,93         | 1,93         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 10,18                      | 11,09        | 10,53        | 11,81                                | 12,01        | 12,33        | 12,47        |
| Allemagne du Sud (2) . . . . .        | 0,69                       | 0,77         | 0,70         | 0,78                                 | 0,78         | 0,78         | 0,78         |
| Sarre . . . . .                       | 0,76                       | 0,79         | 0,76         | 0,79                                 | 0,79         | 0,79         | 0,79         |
| Belgique . . . . .                    | 0,77                       | 0,80         | 0,64         | 0,83                                 | 0,84         | 0,84         | 0,84         |
| Lorraine . . . . .                    | 1,97                       | 2,05         | 1,98         | 2,12                                 | 2,25         | 2,32         | 2,42         |
| France - Nord . . . . .               | 1,57                       | 1,86         | 1,83         | 2,00                                 | 2,10         | 2,10         | 2,10         |
| France - autres régions . . . . .     | 0,96                       | 0,84         | 0,68         | 0,82                                 | 0,79         | 0,71         | 0,71         |
| Italie - régions côtières . . . . .   | 1,51                       | 2,17         | 2,09         | 2,42                                 | 2,41         | 2,41         | 2,41         |
| Italie - autres régions . . . . .     | 2,01                       | 1,99         | 1,80         | 2,05                                 | 2,10         | 2,11         | 2,15         |
| Luxembourg . . . . .                  | —                          | —            | —            | —                                    | —            | —            | —            |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,93                       | 1,06         | 1,00         | 1,07                                 | 1,07         | 1,09         | 1,09         |
| <b>Total</b>                          | <b>22,76</b>               | <b>25,01</b> | <b>23,60</b> | <b>26,54</b>                         | <b>27,07</b> | <b>27,41</b> | <b>27,69</b> |

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

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

## ACIER

Aciers électriques  
(Production)

TABLEAU XIX c

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                                    | Possibilités de production |             | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |             |             |             |
|--|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | 1956 <sup>(1)</sup>        | 1957        |                    | 1958                                 | 1959        | 1960        | 1961        |
| Allemagne du Nord <sup>(2)</sup> . . . . . | 0,12                       | 0,06        | 0,06               | 0,08                                 | 0,09        | 0,09        | 0,09        |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . .          | 1,13                       | 1,28        | 1,04               | 1,46                                 | 1,67        | 1,77        | 1,81        |
| Allemagne du Sud <sup>(3)</sup> . . . . .  | 0,13                       | 0,26        | 0,25               | 0,26                                 | 0,26        | 0,26        | 0,26        |
| Sarre . . . . .                            | 0,07                       | 0,08        | 0,08               | 0,08                                 | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Belgique . . . . .                         | 0,49                       | 0,54        | 0,42               | 0,54                                 | 0,58        | 0,72        | 0,72        |
| Lorraine . . . . .                         | 0,29                       | 0,30        | 0,29               | 0,35                                 | 0,39        | 0,42        | 0,44        |
| France-Nord . . . . .                      | 0,16                       | 0,19        | 0,18               | 0,19                                 | 0,19        | 0,19        | 0,19        |
| France-autres régions . . . . .            | 0,75                       | 0,69        | 0,65               | 0,81                                 | 1,00        | 1,10        | 1,10        |
| Italie-régions côtières . . . . .          | 0,25                       | 0,29        | 0,27               | 0,31                                 | 0,31        | 0,31        | 0,31        |
| Italie-autres régions . . . . .            | 2,24                       | 2,61        | 2,24               | 2,80                                 | 2,88        | 2,96        | 2,96        |
| Luxembourg . . . . .                       | 0,08                       | 0,08        | 0,07               | 0,08                                 | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Pays-Bas . . . . .                         | 0,15                       | 0,20        | 0,19               | 0,20                                 | 0,14        | 0,14        | 0,14        |
| <b>Total</b>                               | <b>5,86</b>                | <b>6,58</b> | <b>5,74</b>        | <b>7,16</b>                          | <b>7,67</b> | <b>8,12</b> | <b>8,18</b> |

(1) Y compris autres aciers.

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

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

## ACIER

**Aciers L-D**  
**Rotor et autres**  
**(Production)**

TABLEAU XIX d

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes

| Régions                                    | Possibilités de production |             | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |             |             |             |
|--|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | 1956 <sup>(1)</sup>        | 1957        |                    | 1958                                 | 1959        | 1960        | 1961        |
| Allemagne du Nord <sup>(2)</sup> . . . . . | —                          | 0,05        | 0,05               | 0,05                                 | 0,15        | 0,23        | 0,23        |
| Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . .       | —                          | 0,14        | 0,05               | 0,46                                 | 0,51        | 0,67        | 0,77        |
| Allemagne du Sud <sup>(3)</sup> . . . . .  | —                          | 0,06        | 0,06               | 0,06                                 | 0,06        | 0,06        | 0,06        |
| Sarre . . . . .                            | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Belgique . . . . .                         | —                          | 0,04        | 0,04               | 0,04                                 | 0,04        | 0,04        | 0,04        |
| Lorraine . . . . .                         | —                          | —           | —                  | 0,01                                 | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| France-Nord . . . . .                      | 0,02                       | 0,02        | 0,06               | 0,07                                 | 0,07        | 0,07        | 0,07        |
| France-autres régions. . . . .             | —                          | 0,06        | 0,06               | 0,06                                 | 0,06        | 0,06        | 0,06        |
| Italie-régions côtières . . . . .          | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Italie-autres régions . . . . .            | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | 0,45        |
| Luxembourg . . . . .                       | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Pays-Bas . . . . .                         | —                          | —           | —                  | 0,27                                 | 0,30        | 0,50        | 0,50        |
| <b>Total</b>                               | <b>0,02</b>                | <b>0,42</b> | <b>0,32</b>        | <b>1,02</b>                          | <b>1,20</b> | <b>1,64</b> | <b>2,19</b> |

<sup>(1)</sup> Aciers L-D et rotor seulement.<sup>(2)</sup> Hesse, Rhénanie-Palatinat, Bade-Wurtemberg, Bavière.<sup>(3)</sup> Schleswig-Holstein, Basse-Saxe, Hambourg, Brême.

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Acier - Total**  
(Production)

TABLEAU XIX e

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes

| Régions                             | Possibilités de production |              | Production   | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     | 1956                       | 1957         |              | 1957                                 | 1958         | 1959         | 1960         |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .     | 2,71                       | 3,05         | 3,05         | 3,46                                 | 3,70         | 3,99         | 3,99         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . | 19,72                      | 21,18        | 20,03        | 22,71                                | 24,00        | 24,70        | 24,97        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .      | 1,30                       | 1,57         | 1,43         | 1,60                                 | 1,60         | 1,64         | 1,68         |
| Sarre . . . . .                     | 3,42                       | 3,52         | 3,47         | 3,64                                 | 3,71         | 3,73         | 3,91         |
| Belgique . . . . .                  | 6,80                       | 7,13         | 6,27         | 7,46                                 | 8,07         | 8,56         | 8,62         |
| Lorraine . . . . .                  | 9,25                       | 9,58         | 9,21         | 10,05                                | 10,63        | 11,23        | 11,51        |
| France - Nord . . . . .             | 2,88                       | 3,30         | 3,18         | 3,55                                 | 3,75         | 3,95         | 3,95         |
| France - autres régions . . . . .   | 2,03                       | 1,92         | 1,71         | 2,03                                 | 2,25         | 2,27         | 2,27         |
| Italie - régions côtières . . . . . | 2,12                       | 2,84         | 2,74         | 3,11                                 | 3,21         | 3,35         | 3,35         |
| Italie - autres régions . . . . .   | 4,25                       | 4,60         | 4,04         | 4,85                                 | 4,98         | 5,07         | 5,56         |
| Luxembourg . . . . .                | 3,51                       | 3,60         | 3,49         | 3,59                                 | 3,80         | 3,97         | 4,09         |
| Pays-Bas . . . . .                  | 1,08                       | 1,26         | 1,19         | 1,54                                 | 1,51         | 1,73         | 1,73         |
| <b>Total</b>                        | <b>59,07</b>               | <b>63,55</b> | <b>59,81</b> | <b>67,59</b>                         | <b>71,21</b> | <b>74,19</b> | <b>75,63</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Profilés**  
(Production)

TABLEAU XX a

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes

| Régions                               | Possibilités de production |              | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       | 1956                       | 1957         |                    | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (1) . . . . .       | 1,14                       | 1,18         | 1,18               | 1,25                                 | 1,31         | 1,42         | 1,42         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 7,17                       | 7,60         | 6,81               | 7,87                                 | 8,13         | 8,25         | 8,25         |
| Allemagne du Sud (2) . . . . .        | 0,56                       | 0,66         | 0,57               | 0,67                                 | 0,71         | 0,76         | 0,77         |
| Sarre . . . . .                       | 1,64                       | 1,71         | 1,67               | 1,86                                 | 1,93         | 1,95         | 2,07         |
| Belgique . . . . .                    | 2,87                       | 3,21         | 2,56               | 3,49                                 | 3,73         | 3,67         | 3,78         |
| Lorraine . . . . .                    | 3,82                       | 4,61         | 4,03               | 4,83                                 | 4,96         | 5,25         | 5,29         |
| France-Nord . . . . .                 | 1,11                       | 1,02         | 1,00               | 1,06                                 | 1,05         | 1,10         | 1,10         |
| France- autres régions . . . . .      | 0,83                       | 0,80         | 0,71               | 0,85                                 | 0,93         | 0,97         | 0,97         |
| Italie- régions côtières . . . . .    | 0,76                       | 0,92         | 0,90               | 1,03                                 | 1,09         | 1,18         | 1,18         |
| Italie- autres régions . . . . .      | 1,74                       | 2,33         | 1,71               | 2,57                                 | 2,90         | 2,97         | 3,00         |
| Luxembourg . . . . .                  | 1,90                       | 1,91         | 1,87               | 1,89                                 | 2,02         | 2,12         | 2,15         |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,18                       | 0,18         | 0,14               | 0,19                                 | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| <b>Total</b>                          | <b>23,72</b>               | <b>26,13</b> | <b>23,15</b>       | <b>27,56</b>                         | <b>28,95</b> | <b>29,83</b> | <b>30,17</b> |

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

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

## ACIER

Produits plats  
(Production)

TABLEAU XX b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                             | Possibilités de production |              | Production   | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     | 1956                       | 1957         |              | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .     | 0,51                       | 0,53         | 0,53         | 0,79                                 | 0,88         | 0,93         | 0,93         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . .   | 6,03                       | 7,58         | 6,70         | 8,64                                 | 9,18         | 9,55         | 9,68         |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .      | 0,74                       | 0,43         | 0,37         | 0,44                                 | 0,44         | 0,44         | 0,43         |
| Sarre . . . . .                     | 0,76                       | 0,78         | 0,67         | 0,82                                 | 0,82         | 0,82         | 0,84         |
| Belgique . . . . .                  | 1,94                       | 2,28         | 1,82         | 2,36                                 | 2,54         | 2,68         | 2,68         |
| Lorraine . . . . .                  | 2,02                       | 2,99         | 2,69         | 3,20                                 | 3,39         | 3,65         | 3,65         |
| France - Nord . . . . .             | 1,05                       | 1,46         | 1,32         | 1,55                                 | 1,64         | 1,75         | 1,77         |
| France - autres régions . . . . .   | 0,65                       | 0,36         | 0,31         | 0,42                                 | 0,44         | 0,45         | 0,46         |
| Italie - régions côtières . . . . . | 0,67                       | 1,01         | 0,94         | 1,16                                 | 1,28         | 1,34         | 1,40         |
| Italie - autres régions . . . . .   | 0,92                       | 1,16         | 0,96         | 1,39                                 | 1,41         | 1,63         | 1,63         |
| Luxembourg . . . . .                | 0,73                       | 0,74         | 0,71         | 0,78                                 | 0,79         | 0,83         | 0,88         |
| Pays-Bas . . . . .                  | 0,69                       | 0,80         | 0,77         | 1,12                                 | 1,01         | 1,15         | 1,15         |
| <b>Total</b>                        | <b>16,71</b>               | <b>20,12</b> | <b>17,79</b> | <b>22,67</b>                         | <b>23,82</b> | <b>25,22</b> | <b>25,50</b> |

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

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

## ACIER

**Produits finis laminés**  
**Total**  
 (Production)

TABLEAU XX c

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes.

| Régions                             | Possibilités de production |              | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     | 1956                       | 1957         |                    | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .     | 1,65                       | 1,71         | 1,71               | 2,04                                 | 2,19         | 2,35         | 2,35         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . .   | 13,20                      | 15,18        | 13,51              | 16,51                                | 17,31        | 17,80        | 17,93        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .      | 1,30                       | 1,09         | 0,94               | 1,11                                 | 1,15         | 1,20         | 1,20         |
| Sarre . . . . .                     | 2,40                       | 2,49         | 2,34               | 2,68                                 | 2,75         | 2,77         | 2,91         |
| Belgique . . . . .                  | 4,81                       | 5,49         | 4,38               | 5,85                                 | 6,27         | 6,35         | 6,46         |
| Lorraine . . . . .                  | 5,84                       | 7,60         | 6,72               | 8,03                                 | 8,35         | 8,90         | 8,94         |
| France - Nord . . . . .             | 2,16                       | 2,48         | 2,32               | 2,61                                 | 2,69         | 2,85         | 2,87         |
| France - autres régions . . . . .   | 1,48                       | 1,16         | 1,02               | 1,27                                 | 1,37         | 1,42         | 1,43         |
| Italie - régions côtières . . . . . | 1,43                       | 1,93         | 1,84               | 2,19                                 | 2,37         | 2,52         | 2,58         |
| Italie - autres régions . . . . .   | 2,66                       | 3,49         | 2,67               | 3,96                                 | 4,31         | 4,60         | 4,63         |
| Luxembourg . . . . .                | 2,63                       | 2,65         | 2,58               | 2,67                                 | 2,81         | 2,95         | 3,03         |
| Pays-Bas . . . . .                  | 0,87                       | 0,98         | 0,91               | 1,31                                 | 1,20         | 1,34         | 1,34         |
| <b>Total</b>                        | <b>40,43</b>               | <b>46,25</b> | <b>40,94</b>       | <b>50,23</b>                         | <b>52,77</b> | <b>55,05</b> | <b>55,67</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Profilés lourds et  
légers (y compris demi-  
produits pour tubes)**  
(Production)

TABLEAU XXI a

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes

| Régions                             | Possibilités de production |              | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |              |              |              |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     | 1956                       | 1957         |                    | 1958                                 | 1959         | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (1) . . . . .     | 1,14                       | 1,18         | 1,18               | 1,25                                 | 1,31         | 1,42         | 1,42         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . | 5,56                       | 5,95         | 5,35               | 6,00                                 | 6,26         | 6,38         | 6,38         |
| Allemagne du Sud (2) . . . . .      | 0,54                       | 0,65         | 0,56               | 0,66                                 | 0,70         | 0,75         | 0,76         |
| Sarre . . . . .                     | 1,38                       | 1,44         | 1,41               | 1,57                                 | 1,64         | 1,66         | 1,78         |
| Belgique . . . . .                  | 2,37                       | 2,74         | 2,09               | 3,01                                 | 3,23         | 3,17         | 3,28         |
| Lorraine . . . . .                  | 3,13                       | 3,63         | 3,22               | 3,63                                 | 3,77         | 3,96         | 3,99         |
| France-Nord . . . . .               | 1,11                       | 1,02         | 1,00               | 1,06                                 | 1,05         | 1,10         | 1,10         |
| France-autres régions. . . . .      | 0,67                       | 0,64         | 0,56               | 0,68                                 | 0,76         | 0,78         | 0,78         |
| Italie-régions côtières . . . . .   | 0,72                       | 0,87         | 0,85               | 0,98                                 | 1,04         | 1,13         | 1,13         |
| Italie-autres régions . . . . .     | 1,37                       | 1,81         | 1,33               | 1,97                                 | 2,27         | 2,33         | 2,36         |
| Luxembourg . . . . .                | 1,68                       | 1,68         | 1,66               | 1,66                                 | 1,79         | 1,88         | 1,91         |
| Pays-Bas . . . . .                  | 0,06                       | 0,05         | 0,04               | 0,06                                 | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| <b>Total</b>                        | <b>19,73</b>               | <b>21,66</b> | <b>19,25</b>       | <b>22,53</b>                         | <b>23,88</b> | <b>24,62</b> | <b>24,95</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

Fil machine  
(Production)

TABLEAU XXI b

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                              | Possibilités de production |             | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |             |             |             |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                      | 1956                       | 1957        |                    | 1958                                 | 1959        | 1960        | 1961        |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .      | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Rhénanie-Nord et Westphalie. . . . . | 1,61                       | 1,65        | 1,46               | 1,87                                 | 1,87        | 1,87        | 1,87        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .       | 0,02                       | 0,01        | 0,01               | 0,01                                 | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| Sarre . . . . .                      | 0,26                       | 0,27        | 0,26               | 0,29                                 | 0,29        | 0,29        | 0,29        |
| Belgique . . . . .                   | 0,50                       | 0,47        | 0,47               | 0,48                                 | 0,50        | 0,50        | 0,50        |
| Lorraine . . . . .                   | 0,69                       | 0,98        | 0,81               | 1,20                                 | 1,19        | 1,29        | 1,30        |
| France-Nord . . . . .                | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| France-autres régions. . . . .       | 0,16                       | 0,16        | 0,15               | 0,17                                 | 0,17        | 0,19        | 0,19        |
| Italie-régions côtières . . . . .    | 0,04                       | 0,05        | 0,05               | 0,05                                 | 0,05        | 0,05        | 0,05        |
| Italie-autres régions . . . . .      | 0,38                       | 0,52        | 0,38               | 0,60                                 | 0,63        | 0,64        | 0,64        |
| Luxembourg . . . . .                 | 0,22                       | 0,23        | 0,21               | 0,23                                 | 0,23        | 0,24        | 0,24        |
| Pays-Bas . . . . .                   | 0,11                       | 0,13        | 0,10               | 0,13                                 | 0,13        | 0,13        | 0,13        |
| <b>Total</b>                         | <b>3,99</b>                | <b>4,47</b> | <b>3,90</b>        | <b>5,03</b>                          | <b>5,07</b> | <b>5,21</b> | <b>5,22</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

**Feuillards et bandes  
à tubes  
(Production)**

TABLEAU XXI c

**Production et possibilités de production par régions**

en mns de tonnes

| Régions                               | Possibilités de production |             | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |             |             |             |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                       | 1956                       | 1957        |                    | 1958                                 | 1959        | 1960        | 1961        |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .       | —                          | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 1,63                       | 1,80        | 1,54               | 2,34                                 | 2,55        | 2,59        | 2,65        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .        | 0,04                       | 0,03        | 0,03               | 0,03                                 | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Sarre . . . . .                       | 0,17                       | 0,17        | 0,15               | 0,24                                 | 0,24        | 0,24        | 0,24        |
| Belgique . . . . .                    | 0,27                       | 0,28        | 0,23               | 0,29                                 | 0,34        | 0,34        | 0,34        |
| Lorraine . . . . .                    | 0,51                       | 0,75        | 0,64               | 0,80                                 | 0,79        | 0,79        | 0,79        |
| France-Nord . . . . .                 | 0,01                       | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| France - autres régions . . . . .     | 0,09                       | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Italie - régions côtières . . . . .   | 0,04                       | 0,04        | 0,04               | 0,09                                 | 0,15        | 0,21        | 0,27        |
| Italie - autres régions . . . . .     | 0,15                       | 0,23        | 0,16               | 0,26                                 | 0,28        | 0,28        | 0,28        |
| Luxembourg . . . . .                  | 0,34                       | 0,33        | 0,31               | 0,35                                 | 0,36        | 0,40        | 0,45        |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,06                       | 0,07        | 0,06               | 0,07                                 | 0,07        | 0,07        | 0,07        |
| <b>Total</b>                          | <b>3,31</b>                | <b>3,70</b> | <b>3,16</b>        | <b>4,47</b>                          | <b>4,81</b> | <b>4,95</b> | <b>5,12</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

Tôles > 3 mm  
(Production)

TABLEAU XXI d

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                            | Possibilités de production |             | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |             |              |              |
|------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
|                                    | 1956                       | 1957        |                    | 1958                                 | 1959        | 1960         | 1961         |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .    | 0,51                       | 0,52        | 0,52               | 0,68                                 | 0,73        | 0,78         | 0,78         |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . .  | 2,82                       | 3,48        | 3,24               | 3,94                                 | 4,17        | 4,43         | 4,43         |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .     | 0,02                       | 0,02        | 0,02               | 0,02                                 | 0,02        | 0,02         | 0,02         |
| Sarre . . . . .                    | 0,42                       | 0,54        | 0,47               | 0,54                                 | 0,54        | 0,54         | 0,56         |
| Belgique . . . . .                 | 0,82                       | 0,95        | 0,80               | 0,99                                 | 1,08        | 1,22         | 1,22         |
| Lorraine . . . . .                 | 0,66                       | 0,82        | 0,74               | 0,91                                 | 1,01        | 1,16         | 1,16         |
| France-Nord . . . . .              | 0,33                       | 0,47        | 0,45               | 0,48                                 | 0,50        | 0,50         | 0,50         |
| France- autres régions . . . . .   | 0,13                       | 0,11        | 0,09               | 0,12                                 | 0,14        | 0,14         | 0,14         |
| Italie- régions côtières . . . . . | 0,29                       | 0,43        | 0,43               | 0,51                                 | 0,52        | 0,52         | 0,52         |
| Italie- autres régions . . . . .   | 0,44                       | 0,54        | 0,46               | 0,68                                 | 0,68        | 0,71         | 0,71         |
| Luxembourg . . . . .               | 0,14                       | 0,18        | 0,17               | 0,19                                 | 0,19        | 0,19         | 0,19         |
| Pays-Bas . . . . .                 | 0,28                       | 0,33        | 0,31               | 0,35                                 | 0,33        | 0,41         | 0,41         |
| <b>Total</b>                       | <b>6,86</b>                | <b>8,39</b> | <b>7,70</b>        | <b>9,41</b>                          | <b>9,91</b> | <b>10,62</b> | <b>10,64</b> |

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

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

## ACIER

Tôles  $\leq 3$  mm  
à chaud  
(Production)

TABLEAU XXI e

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                               | Possibilités de production |             | Production  | Possibilités de production attendues |             |             |             |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                       | 1956                       | 1957        |             | 1957                                 | 1958        | 1959        | 1960        |
| Allemagne du Nord (1) . . . . .       | —                          | —           | —           | 0,03                                 | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 1,00                       | 1,07        | 1,00        | 1,01                                 | 1,02        | 1,03        | 1,03        |
| Allemagne du Sud (2) . . . . .        | 0,42                       | 0,31        | 0,27        | 0,32                                 | 0,32        | 0,32        | 0,31        |
| Sarre . . . . .                       | 0,07                       | 0,07        | 0,05        | 0,04                                 | 0,04        | 0,04        | 0,04        |
| Belgique . . . . .                    | 0,39                       | 0,41        | 0,28        | 0,41                                 | 0,45        | 0,45        | 0,45        |
| Lorraine . . . . .                    | 0,30                       | 0,44        | 0,40        | 0,45                                 | 0,44        | 0,46        | 0,46        |
| France - Nord . . . . .               | 0,24                       | 0,33        | 0,29        | 0,35                                 | 0,36        | 0,39        | 0,39        |
| France - autres régions . . . . .     | 0,30                       | 0,11        | 0,10        | 0,11                                 | 0,11        | 0,11        | 0,11        |
| Italie - régions côtières . . . . .   | 0,09                       | 0,06        | 0,05        | 0,06                                 | 0,06        | 0,06        | 0,06        |
| Italie - autres régions . . . . .     | 0,12                       | 0,13        | 0,11        | 0,18                                 | 0,18        | 0,18        | 0,18        |
| Luxembourg . . . . .                  | 0,03                       | —           | —           | —                                    | —           | —           | —           |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,01                       | —           | 0,01        | —                                    | —           | —           | —           |
| <b>Total</b>                          | <b>2,97</b>                | <b>2,93</b> | <b>2,56</b> | <b>2,96</b>                          | <b>3,01</b> | <b>3,07</b> | <b>3,06</b> |

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

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

|       |
|-------|
| ACIER |
|-------|

Tôles  $\leq 3$  mm  
à froid  
(Production)

TABLEAU XXI f

## Production et possibilités de production par régions

en mns de tonnes

| Régions                               | Possibilités de production |             | Production<br>1957 | Possibilités de production attendues |             |             |             |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                       | 1956                       | 1957        |                    | 1958                                 | 1959        | 1960        | 1961        |
| Allemagne du Nord (¹) . . . . .       | —                          | 0,01        | 0,01               | 0,08                                 | 0,12        | 0,12        | 0,12        |
| Rhénanie-Nord et Westphalie . . . . . | 0,58                       | 1,23        | 0,92               | 1,35                                 | 1,44        | 1,50        | 1,57        |
| Allemagne du Sud (²) . . . . .        | 0,26                       | 0,07        | 0,05               | 0,07                                 | 0,07        | 0,07        | 0,07        |
| Sarre . . . . .                       | 0,10                       | —           | —                  | —                                    | —           | —           | —           |
| Belgique . . . . .                    | 0,46                       | 0,64        | 0,51               | 0,67                                 | 0,67        | 0,67        | 0,67        |
| Lorraine . . . . .                    | 0,55                       | 0,98        | 0,91               | 1,04                                 | 1,15        | 1,24        | 1,24        |
| France - Nord . . . . .               | 0,47                       | 0,66        | 0,58               | 0,72                                 | 0,78        | 0,86        | 0,88        |
| France - autres régions . . . . .     | 0,13                       | 0,14        | 0,12               | 0,19                                 | 0,19        | 0,20        | 0,21        |
| Italie - régions côtières . . . . .   | 0,25                       | 0,48        | 0,42               | 0,50                                 | 0,55        | 0,55        | 0,55        |
| Italie - autres régions . . . . .     | 0,21                       | 0,26        | 0,23               | 0,27                                 | 0,27        | 0,46        | 0,46        |
| Luxembourg . . . . .                  | 0,22                       | 0,23        | 0,23               | 0,24                                 | 0,24        | 0,24        | 0,24        |
| Pays-Bas . . . . .                    | 0,34                       | 0,40        | 0,39               | 0,70                                 | 0,61        | 0,67        | 0,67        |
| <b>Total</b>                          | <b>3,57</b>                | <b>5,10</b> | <b>4,37</b>        | <b>5,83</b>                          | <b>6,09</b> | <b>6,58</b> | <b>6,68</b> |

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

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