

**STATISTIQUE ÉCONOMIQUE  
DES INDUSTRIES EXTRACTIVES  
ET MÉTALLURGIQUES**

ANNEE 1962

**AVANT-PROPOS**

L'Administration des Mines publie ici la statistique annuelle définitive de l'année 1962 à l'exception des données relatives aux mines métalliques, aux minières et aux carrières, qui seront publiées séparément, la récapitulation n'ayant pu être achevée en temps utile.

La présente étude ne concerne que l'aspect économique de la statistique. Les données à caractère technique relatives à l'industrie charbonnière pour l'année 1962 ont été publiées dans le numéro de novembre 1963 des « Annales des Mines de Belgique », pp. 1175 et suivantes.

Le chapitre 1<sup>er</sup> ci-dessous qui traite des industries extractives ne comporte donc que la première section A, relative aux mines de houille. Les sections B, C, D, E feront l'objet d'une publication ultérieure, comme il est dit plus haut. La section A se compose de deux parties, qui analysent respectivement l'évolution du marché charbonnier et les résultats enregistrés.

Le chapitre deuxième traite de la fabrication du coke et des agglomérés, industries connexes à l'exploitation minière.

Enfin le chapitre troisième est relatif à la métallurgie.

Les tableaux relatifs à l'exploitation des mines de houille sont dressés en grande partie à l'aide des déclarations que les concessionnaires de ces mines sont tenus de fournir, en vertu de l'article 7 de l'arrêté royal du 20 mars 1914, relatif aux redevances. Ces déclarations ont été vérifiées par les ingénieurs des mines, conformément à l'article 9 du même arrêté.

Les tableaux relatifs à l'activité des cokeries, fabriques d'agglomérés et usines métallurgiques ont été

**ECONOMISCHE STATISTIEK  
VAN DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEDEN  
EN VAN DE METAALNIJVERHEID**

JAAR 1962

**WOORD VOORAF**

In de hiernavolgende bladzijden publiceert de Administratie van het Mijnwezen de definitieve statistiek over het jaar 1962, met uitzondering van de gegevens betreffende de metaalmijnen, de groeven en de gravenriven, die afzonderlijk zullen verschijnen omdat zij niet tijdig klaargekomen zijn.

Onderhavige studie heeft alleen betrekking op het economische aspect van de statistiek. Voor het jaar 1962 zijn de technische gegevens over de steenkolenrijverheid verschenen in het nummer van november 1963 van de « Annalen der Mijnen van België » (blz. 1175 en volgende).

Van het eerste hoofdstuk, dat over de extractieve rijverheden handelt, is hier dus alleen de eerste afdeling (Afdeling A), betreffende de steenkolenmijnen, opgenomen. Zoals hoger gezegd, zullen de afdelingen B, C, D en E later gepubliceerd worden. Afdeling A omvat twee delen, die onderscheidenlijk over de steenkolenmarkt en over de bereikte uitslagen handelen.

Het tweede hoofdstuk handelt over de bereiding van cokes en agglomeraten, twee met de steenkolenwinning verwante rijverheden.

Het derde hoofdstuk ten slotte handelt over de metaalrijverheid.

Om de tabellen betreffende de ontginning van de steenkolenmijnen op te stellen, hebben wij in ruime mate gebruik gemaakt van de aangiften welke de concessarissen van die mijnen, krachtens artikel 7 van het koninklijk besluit van 20 maart 1914 betreffende de mijncjns, moeten indienen. Die aangiften werden, zoals artikel 9 van genoemd besluit voorschrijft, door de mijningenieurs nagezien.

De tabellen over de bedrijvigheid van de cokes-, de agglomeraten- en de metaalfabrieken heeft de Administratie van het Mijnwezen opgesteld aan de hand

préparés par l'Administration centrale des Mines au moyen de déclarations que les exploitants de ces établissements ont fournies, suivant un usage établi de longue date et consacré par un arrêté ministériel du 7 mars 1951, qui charge l'Institut National de Statistique d'établir, conjointement avec l'Administration des Mines, la statistique annuelle de ces industries.

Les déclarations relatives aux cokeries et fabriques d'agglomérés placées sous la surveillance du Corps des Mines, ont été vérifiées par ses ingénieurs.

Les renseignements complémentaires ou récapitulatifs donnés dans le texte du rapport sont empruntés, en général, aux mêmes sources.

Les données publiées sous le titre « Analyse du Marché Charbonnier » ont été obtenues du Comptoir belge des Charbons (COBECHAR), pour ce qui concerne les charbons belges. Quant aux charbons importés, les données correspondantes ont été extraites des bordereaux que les importateurs adressent mensuellement à l'Administration de l'Energie.

La table des matières ci-contre facilitera la consultation du présent rapport.

Le Directeur général des Mines,

A. VANDENHEUVEL

van de aangiften welke die bedrijven volgens een oud, bij ministerieel besluit van 7 maart 1951 bekrachtigd gebruik, indienen. Volgens dat besluit zijn het Nationaal Instituut voor de Statistiek en de Administratie van het Mijnwezen ermee belast samen de jaarlijkse statistiek van de bedrijvigheid in die sektoren op te maken.

De aangiften van de onder het toezicht van het Mijnkorps geplaatste cokes- en agglomeratenfabrieken werden door de ingenieurs van genoemd Korps nagezien.

De aanvullende of samenvattende inlichtingen die in de tekst van het verslag voorkomen, zijn doorgaans aan dezelfde bronnen ontleend.

De gegevens aangeduid in het deel dat over de steenkolenmarkt handelt zijn, wat de Belgische kolen betreft, door het Belgisch Steenkolenbureau (COBECHAR) verstrekt, terwijl de gegevens over de ingevoerde kolen ontleend zijn aan de borderellen welke de importeurs maandelijks aan de Administratie van de Energie laten geworden.

Om het naslaan te vergemakkelijken hebben wij de volgende inhoudstafel opgesteld.

De Directeur-Général des Mijnen,

A. VANDENHEUVEL

TABLE DES MATIERES	Pages du rapport	Numéros des tableaux
<b>CHAPITRE PREMIER</b>		
<b>Les Industries extractives.</b>		
A. — MINES DE HOUILLE . . . . .	1227	
<i>Première partie :</i>		
ANALYSE DU MARCHE CHARBONNIER		
1. La production et l'écoulement des producteurs belges . . . . .	1227	I
2. L'aspect général du marché charbonnier . . . . .	1233	
3. Les fournitures sur le marché intérieur . . . . .	1235	
4. Les importations . . . . .	1237	
5. Les exportations . . . . .	1240	
6. Le commerce extérieur de l'U.E.B.L. . . . .	1242	
7. Conclusions . . . . .	1242	
<i>Deuxième partie :</i>		
SITUATION ECONOMIQUE DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE		
1. Le personnel . . . . .	1244	II
2. Les rendements . . . . .	1249	III
3. Les salaires . . . . .	1253	III A
4. Les dépenses . . . . .	1257	III B
4.1. — dépenses d'exploitation . . . . .	1257	III B
4.2. — dépenses totales . . . . .	1260	III B
5. Les résultats d'exploitation . . . . .	1262	III B
B. — MINES METALLIQUES (1) . . . . .		
C. — MINIERES (1) . . . . .		
D. — CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES (1) . . . . .		IV (1)
E. — RECAPITULATION DES INDUSTRIES EXTRACTIVES (1) . . . . .		
<b>CHAPITRE DEUXIEME</b>		
<b>La fabrication du coke et des agglomérés.</b>		
A. — FABRICATION DU COKE . . . . .	1267	V
B. — FABRICATION DES AGGLOMERES . . . . .	1271	VI
<b>CHAPITRE TROISIEME</b>		
<b>La métallurgie.</b>		
A. — SIDERURGIE . . . . .	1274	
1. Les hauts fourneaux . . . . .	1274	VII
2. Les aciéries . . . . .	1276	VIII
3. Les laminoirs . . . . .	1278	IX
4. Ensemble de la sidérurgie . . . . .	1279	
	1282	X
B. — METALLURGIE DES METAUX NON FERREUX (1961) . . . . .		

(1) Les sections B, C, D et E du chapitre 1<sup>er</sup>, avec les tableaux IV et XI seront publiées ultérieurement.

INHOUD	Bladzijde van het verslag	Nummers van de tabellen
<b>HOOFDSTUK I.</b>		
<b>De extraktieve nijverheden.</b>		
A. — DE STEENKOLENMIJNEN ... ... ... ... ... ...	1227	
<i>Eerste deel :</i>		
ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT		
1. Produktie en afzet van de Belgische producenten ... ... ...	1227	I
2. Algemeen overzicht van de steenkolenmarkt ... ... ...	1233	
3. Leveringen op de binnenlandse markt ... ... ...	1235	
4. Invoer ... ... ...	1237	
5. Uitvoer ... ... ...	1240	
6. Buitenlandse handel van de B.L.E.U. ... ... ...	1242	
7. Besluiten ... ... ...	1242	
<i>Tweede deel :</i>		
ECONOMISCHE TOESTAND VAN DE STEENKOLENNIJVERHEID		
1. Personeel ... ... ...	1244	II
2. Rendement ... ... ...	1249	III
3. Lonen ... ... ...	1253	III A
4. Uitgaven ... ... ...	1257	III B
4.1. Bedrijfsuitgaven ... ... ...	1257	III B
4.2. Totale uitgaven ... ... ...	1260	III B
5. Bedrijfsuitslagen ... ... ...	1262	III B
B. — METAALMIJNEN (1) ... ... ...		
C. — GRAVERIJEN (1) ... ... ...		
D. — GROEVEN EN AANVERWANTE NIJVERHEDEN (1) ... ...		IV (1)
E. — SAMENVATTING VAN DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEDEN (1) ... ...		
<b>HOOFDSTUK II.</b>		
<b>De bereiding van cokes en agglomeraten.</b>		
A. — BEREIDING VAN COKES ... ... ...	1267	V
B. — BEREIDING VAN AGGLOMERATEN ... ... ...	1271	VI
<b>HOOFDSTUK III.</b>		
<b>De metaalnijverheid.</b>		
A. — DE IJZER- EN STAALNIJVERHEID ... ... ...	1274	
1. Hoogovens ... ... ...	1274	VII
2. Staalfabrieken ... ... ...	1276	VIII
3. Walserijen ... ... ...	1278	IX
4. De ijzer- en staalnijverheid in haar geheel ... ...	1279	
B. — METALLURGIE VAN DE NON-FERRO-METALEN (1961) ... ...	1282	X

(1) De afdelingen B, C, D en E van hoofdstuk I en de tabellen IV en XI zullen later gepubliceerd worden.

CHAPITRE PREMIER  
INDUSTRIES EXTRACTIVES

**A. — Mines de houille.**

*Première partie :*

**ANALYSE DU MARCHE CHARBONNIER**

**1. — Production et écoulement des producteurs belges.**

(Tableau I - hors-texte)

**Production.**

La production nette est la somme des quantités écoulées (consommées, distribuées, vendues et cédées) pendant l'année, diminuée des quantités de charbons achetés éventuellement comprises dans les écoulements, et augmentée ou diminuée de la différence entre les stocks au début et à la fin de l'année.

La valeur nette de la production s'obtient au moyen des éléments suivants :

- 1) la valeur des quantités écoulées au cours de l'année, après déduction de la valeur des charbons achetés comprise dans ce total. (Voir ci-après sous la rubrique « Ecoulements » comment sont valorisés les différents types d'écoulement) ;
- 2) la valeur attribuée aux fluctuations des stocks de l'année, ces derniers étant valorisés comme il sera dit ci-après.

Remarquons également que la valeur nette de la production renseignée à la colonne 20 du tableau I ne contient aucune recette provenant de subventions. Ces recettes affectent évidemment le résultat de la houillère et apparaissent au tableau III B colonne IX, mais elles ont été écartées pour le calcul de la valeur nette de la production.

On trouvera à la colonne 21 du tableau I, la valeur globale des schistes combustibles valorisés par les charbonnages dans leurs installations.

La comparaison de la valeur nette par tonne pour les différentes catégories de charbon (au bas des colonnes 14 à 19 du tableau I) avec les valeurs correspondantes publiées pour l'année 1961 montre :

- 1) une augmentation assez appréciable de 5,5 à 8,5 % pour les anthracites, les maigres et les demi-gras ;
- 2) une augmentation faible de 1,5 % pour les gras B ;
- 3) une diminution très légère de 0,5 et 0,4 % pour les 3/4 gras et les gras A.

Il y a donc en gros stagnation des valeurs pour les charbons industriels sur lesquels la pression de la concurrence s'exerce de façon intense.

**HOOFDSTUK I**

**EXTRAKTIEVE NIJVERHEDEN**

**A. — Steenkolenmijnen.**

*Eerste deel :*

**ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT**

**1. — Produktie en afzet van de Belgische producenten.**

(Tabel I - buiten de tekst)

**Produktie.**

De nettoproductie is de som van de in de loop van het jaar afgezette (verbruikte, kosteloos bedeelde, verkochte en afgestane hoeveelheden, verminderd met de gebeurlijk gekochte kolen die in de afzet begrepen zijn en vermeerderd of verminderd met het verschil tussen de voorraden in het begin en op het einde van het jaar).

De nettoverkoopwaarde van de produktie wordt aan de hand van de volgende gegevens berekend :

- 1) de waarde van de in de loop van het jaar afgezette hoeveelheden, verminderd met de waarde van de gekochte kolen die in dit totaal begrepen zijn. (Zie verder onder de titel « Afzet » hoe de waarde van de afgezette kolen bepaald is) ;
- 2) de waarde toegekend aan de schommelingen van de voorraden in de loop van het jaar ; de waarde van die voorraden wordt bepaald zoals hierna gezegd.

Ook weze vermeld dat de nettowaarde van de produktie aangeduid in kolom 20 van tabel I geen inkomsten uit toelagen bevat. Die inkomsten beïnvloeden natuurlijk de uitslag van de kolenmijn en zijn in tabel III B, kolom IX aangeduid, maar voor de berekening van de nettowaarde van de produktie hebben wij ze buiten beschouwing gelaten.

In kolom 21 van tabel I is de globale waarde aangeduid van de brandbare kolenschist die de kolenmijnen in hun installaties verbruikt hebben.

Als men de nettowaarde per ton voor de verschillende categorieën kolen (onderaan de kolommen van 14 tot 19 van tabel I) met de overeenkomstige waarden van 1961 vergelijkt, ziet men :

- 1) dat die waarde voor antraciet, voor magere en voor halfvette kolen nogal merkelijk, nl. van 5,5 tot 8,5 %, gestegen is ;
- 2) dat zij voor vetkolen B licht gestegen is, nl. met 1,5 % ;
- 3) dat zij voor 3/4-vetkolen en voor vetkolen A zeer weinig gestegen is, nl. met 0,5 en 0,4 %.

Voor nijverheidskolen, die aan een hevige concurrentie blootstaan, zijn de prijzen globaal genomen dus onveranderd gebleven.

L'exploitation par certains charbonnages d'anciens terrils a été abandonnée dans la plupart des cas dès le début de 1958 en raison des disponibilités excessives de bas produits de fraiche extraction.

Aussi l'apport aux disponibilités du marché charbonnier belge des rares chantiers restés en exploitation est-il tombé brutalement de 201.000 tonnes en 1957 à 3.000 tonnes seulement en 1958 et est devenu nul en 1959, 1960, 1961 et 1962.

D'un autre côté, la récupération de combustibles des terrils a été fortement freinée par le contingentement instauré au début de 1959 ; les chiffres pour l'année 1962 ne sont pas encore disponibles.

\* \* \*

Le tableau 1.1 donne par bassin et pour le Royaume, la production moyenne par concession au cours des années 1938 (à titre de référence), 1960, 1961 et 1962.

Tableau 1.1.

*Evolution de la production moyenne nette par concession.*

BASSINS	BEKKENS	1938		1960		1961		1962	
		Nombre de concessions actives	Production moyenne nette par concession	Nombre de concessions actives au 31-12-1960	Production moyenne nette par concession	Nombre de concessions actives au 31-12-1961	Production moyenne nette par concession	Nombre de concessions actives au 31-12-1962	Production moyenne nette par concession
		Aantal concessies in bedrijf	Gemiddelde netto-produktie per concessie	Aantal concessies in bedrijf op 31-12-60	Gemiddelde netto-produktie per concessie	Aantal concessies in bedrijf op 31-12-61	Gemiddelde netto-produktie per concessie	Aantal concessies in bedrijf op 31-12-62	Gemiddelde netto-produktie per concessie
Borinage	Borinage	11	445 350	5	447 270	} 6	618 030	} 6	519 710
Centre	Centrum	9	472 860	5	391 870				
Charleroi-	Charleroi-								
Namur	Namen	32 (1)	261 580	18	297 060	16	321 740	16	324 910
Liège	Luik	25	220 930	15	236 100	15	204 610	15	205 350
Sud	Zuiderbekkens	77	299 330	43	304 290	37	322 300	37	308 030
Campine	Kempen	7	933 750	7	1 340 700	7	1 372 960	7	1 400 950
Royaume	Het Rijk	84	352 200	50	449 390	44	489 450	44	481 900

(1) En 1938, l'arrondissement de Namur constituait une entité administrative distincte. On a regroupé ici les concessions de Charleroi et de Namur et calculé la production moyenne pour l'ensemble.

Dans les bassins de Liège et Charleroi-Namur les concessions sont très morcelées. Le bassin de Campine se caractérise au contraire par l'importance de ses unités de production avec une moyenne de production par concession égale à environ trois fois la moyenne générale du Royaume et 4,5 fois la moyenne des bassins du Sud.

De ontginning van oude steenstorten door sommige kolenmijnen heeft men in de meeste gevallen in het begin van 1958 stopgezet, wegens de zeer grote hoeveelheden vers gewonnen minderwaardige produkten. De zeldzame winplaatsen die in bedrijf gebleven waren, hadden dan ook in dat jaar slechts 3.000 ton op de Belgische kolenmarkt gebracht, tegenover 201.000 ton in 1957, en in 1959, 1960, 1961 en 1962 hebben zij niets meer opgeleverd.

Anderzijds heeft men de winning van brandstoffen uit steenstorten, door de kontingentering in het begin van 1959 ingevoerd, aanzienlijk geremd ; de cijfers van 1962 zijn nog niet bekend.

\* \* \*

In tabel 1.1 is voor de verschillende bekens en voor heel het Rijk de gemiddelde produktie per concessie in 1938 (ter vergelijking), in 1960, 1961 en 1962 aangeduid.

Tabel 1.1.  
*Ontwikkeling van de gemiddelde nettoproduktie per concessie.*

(1) In 1938 vormde het arrondissement Namen een afzonderlijke administratieve eenheid. In deze tabel zijn de concessies van Charleroi en die van Namen samengevoegd en is de gemiddelde produktie op het geheel berekend.

In de bekens van Luik en van Charleroi-Namen is de versnippering van de concessies zeer groot. Het Kempens bekken daarentegen munt uit door zeer grote produktie-eenheden. De gemiddelde produktie per concessie is er naargenoeg driemaal groter dan het algemeen gemiddelde van het Rijk en 4,5 maal het gemiddelde van de zuiderbekkens.

Tableau 1.2. — Répartition de la production d'après les différentes catégories.

P è r e s  t i t i g e  l d e l e n	1957		CATEGORIES	Matières volatiles Vluchtige bestanddelen	1960		1961		1962	
	Quantités Hoeveelheden t	%			Quantités Hoeveelheden t	%	Quantités Hoeveelheden t	%	Quantités Hoeveelheden t	%
> %	7 094 340	38,0	Anthracites — Antraciet . .	≤ 10	5 894 020	45,0	5 520 580	46,3	5 729 480	50,3
2,5 %	795 160	4,2	Maigres — Magerkool . .	> 10 à 14	2 110 590	16,1	1 927 170	16,2	1 874 430	16,5
5,9 %	5 732 930	30,7	½ gras — ½ vetkool . .	> 14 à 18	1 841 150	14,1	1 664 730	13,9	1 575 570	13,8
9,9 %	1 530 530	8,2	¾ gras — ¾ vetkool . .	> 18 à 20	849 000	6,5	909 200	7,6	877 630	7,7
8 %	2 419 320	13,0	Gras A — Vetkool A . .	> 20 à 28	1 616 980	12,4	1 394 460	11,7	1 201 450	10,5
1 %	1 098 100	5,9	Gras B — Vetkool B . .	> 28	772 580	5,9	509 070	4,3	138 490	1,2
	18 670 380	100,0			13 084 320	100,0	11 925 210	100,0	11 397 050	100,0
%	—	—	Anthracites — Antraciet . .	≤ 10	—	—	—	—	—	—
2,5 %	—	—	Maigres — Magerkool . .	> 10 à 14	—	—	—	—	—	—
5,9 %	—	—	½ gras — ½ vetkool . .	> 14 à 18	—	—	—	—	—	—
9,9 %	13 880	0,1	¾ gras — ¾ vetkool . .	> 18 à 20	340	—	300	—	4 800	0,0
8 %	4 630 370	44,8	Gras A — Vetkool A . .	> 20 à 28	3 926 670	41,8	4 180 690	43,5	4 158 100	42,4
%	5 686 700	55,1	Gras B — Vetkool B . .	> 28	5 457 980	58,2	5 429 670	56,5	5 643 750	57,6
	10 330 950	100,0			9 384 990	100,0	9 610 720	100,0	9 806 650	100,0
%	7 094 340	24,5	Anthracites — Antraciet . .	≤ 10	5 894 020	26,2	5 520 580	25,6	5 729 480	27,0
2,5 %	795 160	2,7	Maigres — Magerkool . .	> 10 à 14	2 110 590	9,4	1 927 170	9,0	1 874 430	8,8
5,9 %	5 732 930	19,8	½ gras — ½ vetkool . .	> 14 à 18	1 841 150	8,2	1 664 730	7,7	1 575 570	7,4
9,9 %	1 544 410	5,3	¾ gras — ¾ vetkool . .	> 18 à 20	849 340	3,8	909 560	4,2	882 430	4,2
8 %	7 049 690	24,3	Gras A — Vetkool A . .	> 20 à 28	5 543 650	24,7	5 575 150	25,9	5 359 550	25,3
%	6 784 800	23,4	Gras B — Vetkool B . .	> 28	6 230 560	27,7	5 938 740	27,6	5 782 240	27,3
	29 001 330	100,0			22 469 310	100,0	21 535 930	100,0	21 203 700	100,0



L'accroissement de la production moyenne nette par concession par rapport à 1961 y reste encore importante en 1962.

Pour les bassins de Charleroi-Namur et Liège la production moyenne par concession s'est pratiquement stabilisée en 1962 par rapport à 1961, tandis que pour les bassins du Borinage et du Centre elle marque une nette diminution.

Remarquons cependant que la fermeture de charbonnages dans les bassins du Sud a entraîné, de façon générale, un accroissement de la production par concession active.

\* \* \*

La répartition de la production en catégories de qualité (tableau 1.2) a été faite cette année, comme les années précédentes suivant la classification internationale des charbons par nature, mise en vigueur le 7 novembre 1957, à l'initiative de la Haute Autorité de la C.E.C.A.

Les lecteurs qui voudraient revoir les changements apportés par cette nouvelle classification à celle qui était en vigueur en Belgique jusqu'en 1957 sont priés de se reporter au numéro de mars 1959 des Annales des Mines de Belgique p. 261.

Par comparaison avec l'année 1961, le tableau 1.2 met en lumière pour 1962 les points saillants suivants :

— dans les bassins du Sud :

- augmentation de la production d'anthracite due surtout au bassin de Charleroi-Namur ;
- diminution de la production de maigre et de 1/2 gras due surtout au bassin de Charleroi-Namur ;
- diminution de la production de gras A et B due surtout aux bassins du Borinage et du Centre.

— dans le bassin de Campine :

- augmentation de la production de 3/4 gras et de gras B et faible diminution de la production de gras A.

Le lecteur trouvera enfin dans le tableau 1.3 le prix de vente moyen en 1962 pour l'ensemble des charbons belges vendus et cédés tant sur le marché intérieur qu'à l'exportation, ainsi que les chiffres de 1913, 1938, 1960 et 1961, à titre de comparaison.

Le prix moyen pour le bassin du Sud est en légère hausse résultant :

- d'une chute importante dans le bassin du Borinage-Centre,
- d'une légère augmentation dans le bassin de Charleroi-Namur,
- d'une augmentation importante dans le bassin de Liège.

Dans le bassin de Campine il y a stabilisation du prix moyen avec une légère tendance à la baisse.

In 1962 is de gemiddelde nettoproduktie per concessie er nog aanzienlijk toegenomen.

In de bekkens van Charleroi-Namen en van Luik is de gemiddelde produktie per concessie in 1962 praktisch op het peil van 1961 gebleven ; in de Borinage en het Centrum is zij merkelijk gedaald.

Toch zij opgemerkt dat de sluiting van kolenmijnen in de zuiderbekkens over het algemeen een verhoging van de produktie per in bedrijf zijnde concessie tot gevolg gehad heeft.

\* \* \*

De indeling van de produktie naar de hoedanigheid (tabel 1.2) is, zoals de voorgaande jaren, nogmaals geschied op basis van de internationale indeling van de kolen volgens hun aard, die op initiatief van de Hoge Autoriteit van de E.G.K.S. op 7 november 1957 in werking is getreden.

De lezers die nogmaals zouden willen nagaan welke wijzigingen deze nieuwe indeling aangebracht heeft aan die welke tot in 1957 in België van kracht geweest is, worden verzocht de Annalen der Mijnen van België, maart 1959, p. 261, te raadplegen.

Tabel 1.2, waarin de produktie van 1962 met die van 1961 wordt vergeleken, stelt vooral het volgende in het licht :

— in de zuiderbekkens :

- stijging van de produktie van antraciet, vooral in het bekken van Charleroi-Namen ;
- daling van de produktie van magere en van halfvette kolen, vooral in het bekken van Charleroi-Namen ;
- daling van de produktie van vetkolen A en B, vooral in de Borinage en het Centrum.

— in het Kempens bekken :

- stijging van de produktie van 3/4-vetkolen en van vetkolen B en lichte daling van de produktie van vetkolen A.

Ten slotte is in tabel 1.3 de gemiddelde verkoopprijs van alle Belgische kolen samen aangeduid die men in 1962 in het binnenland en in het buitenland verkocht of afgestaan heeft en, ter vergelijking, ook de cijfers van 1913, 1938, 1960 en 1961.

In de zuiderbekkens is de gemiddelde prijs licht gestegen ingevolge :

- een aanzienlijke daling in het bekken Borinage-Centrum,
- een lichte stijging in het bekken van Charleroi-Namen,
- een aanzienlijke stijging in het bekken van Luik.

In het Kempens bekken is de gemiddelde prijs haast op het peil van 1961 gebleven en eerder lichtjes gedaald.

Tableau 1.3.

Prix moyen de vente des charbons belges  
en francs par tonne (1).

BASSINS	BEKKENS	1913	1938	1960	1961	1962
Borinage	Borinage	19,35	141,54	715,87	802,41 (2)	664,10 (2)
Centre	Centrum	18,86	141,91	697,30	801,16 (3)	753,04 (3)
Charleroi	Charleroi	19,34	153,33	879,90	763,77 (3)	933,82
Namur	Namen	17,73	147,12	882,10	707,74	703,10
Liège	Luik	19,93	164,93	763,32	754,17	743,61
Sud	Zuiderbekkens	19,36	151,75	791,50	766,44	776,73
Campine	Kempen	—	140,55	722,81	707,74	703,10
Royaume	Het Rijk	19,36	149,22	763,32	754,17	743,61

(1) Francs de l'époque. Rappelons que 1 franc-or de 1913 = 6,9385 francs de 1926 = 9,6368 francs de 1935 = 14,318 francs de 1944 et 16,3347 francs de 1949. La « valeur-or effective » est calculée depuis le 22-9-1949 sur les bases suivantes : 1 livre sterling = 140 francs belges = 2,80 dollars américains.. 35 dollars américains = 1 once d'or fin.

(2) Borinage-Centre.

(3) Charleroi-Namur.

Ces résultats témoignent de la vive concurrence exercée dans la catégorie des charbons industriel sur les autres sources d'énergie primaire.

Remarquons que les prix moyens de vente renseignés au tableau 1.3 qui concernent uniquement les ventes et cessions sont différents de la valeur nette de la tonne produite telle qu'elle est renseignée au tableau I hors-texte qui tient compte en outre des consommations propres des fournitures au personnel comptées à leur prix barémique et de l'éventuelle dépréciation des stocks.

### Ecoulement.

L'écoulement des charbons extraits comprend les consommations, les fournitures au personnel, les ventes et les cessions, à l'exclusion des charbons que certaines mines achètent pour certains besoins de leur consommation propre et de leurs fournitures au personnel, pour les céder aux usines connexes ou pour les revendre. En 1954, ces charbons achetés avaient été déduits des ventes. A partir de 1955, ils ont été déduits de l'ensemble de l'écoulement, ce qui est plus conforme à la réalité, puisqu'une partie de ces achats sont destinés à la consommation propre, aux fournitures au personnel et aux cessions. L'exclusion des charbons achetés a pour but d'éviter tout double emploi dans le calcul de l'écoulement total du royaume. Ces charbons figurent uniquement dans l'écoulement de la mine qui les a produits.

Tabel 1.3.

Gemiddelde verkoopprijs van de Belgische kolen in F/t (1).

(1) Toenmalige franken. 1 goudfrank van 1913 = 6,9385 frank van 1926 = 9,6368 frank van 1935 = 14,318 frank van 1944 = 16,3347 frank van 1949. De « effectieve goudwaarde » wordt sedert 22-9-1949 berekend op de volgende basis : 1 pond sterling = 140 Belgische frank = 2,80 Amerikaanse dollars. 35 Amerikaanse dollars = 1 ons vijf goud.

(2) Borinage-Centrum.

(3) Charleroi-Namen.

Deze uitslagen wijzen op de hevige mededinging van de overige bronnen van primaire energie in de sector van de mijnen.

Er zij opgemerkt dat de gemiddelde verkoopprijzen aangeduid in tabel 1.3 en die enkel op de verkochte en afgestane produkten betrekking hebben, niet gelijk zijn aan de nettowaarde per gewonnen ton die in tabel I — buiten de tekst — aangeduid is. Deze laatste waarde houdt immers ook rekening met de zelf verbruikte en aan het personeel geleverde kolen, aan de prijzen van het barema gerekend, en met gebeurlijke waardeverminderingen van de voorraden.

### Afzet.

De afzet van de gewonnen kolen omvat de verbruikte, die aan het personeel geleverde, de verkochte en de afgestane kolen, met uitsluiting van de kolen die sommige mijnen kopen om in bepaalde eigen behoeften te voorzien, om ze aan het personeel te leveren, aan nevenbedrijven af te staan of voort te verkopen. In 1954 werden die kolen van de verkochte hoeveelheden afgetrokken. Sedert 1955 worden zij van de afzet in zijn geheel afgetrokken, wat beter met de werkelijkheid overeenstemt, aangezien een deel van die kolen door de mijn zelf verbruikt, aan het personeel geleverd of aan nevenbedrijven afgestaan wordt. De uitsluiting van de gekochte kolen heeft tot doel bij de berekening van de totale afzet van het Rijk iedere dubbele aanrekening te vermijden. Die kolen worden alleen opgenomen in de afzet van de mijn die ze voortgebracht heeft.

Les *ventes* se rapportent au marché extérieur comme au marché intérieur. Elles sont comptées selon leur produit réel, étant entendu cependant :

- 1) que ce produit est égal au maximum, dans le chef de la mine, au prix qui aurait été obtenu si la vente avait été faite dans les mêmes circonstances à un détaillant ;
- 2) que les rémunérations afférentes aux prestations de transport ou de chargement effectuées par le charbonnage au delà du point de livraison correspondant à l'application du barème « wagon-départ-mine », ne sont pas comprises dans la valeur de l'écoulement ;
- 3) que les charbons écoulés à l'étranger sont comptés au prix réel obtenu par les mines.

Pour l'ensemble des charbons exportés et pour les tonnages de charbons livrés en Belgique et pour lesquels des rabais d'alignement pouvaient être consentis, cette recette réelle présente pour 1962 une moins-value de 681 millions de F par rapport à la recette correspondant au barème intérieur « wagon-départ-mine ».

Les *ventes* comprennent les tonnages de charbon livrés aux centrales électriques minières, qu'elles soient propres ou communes, lorsqu'ils correspondent à du courant vendu à des tiers. De même, pour les centrales étrangères lorsqu'il existe un contrat d'échange charbon-courant.

Les *cessions* aux activités connexes (fabriques de coke ou d'agglomérés, usines métallurgiques, centrales électriques et autres), les consommations et les fournitures au personnel sont comptées, dans la valeur de l'écoulement de la mine, selon le barème « wagon-départ-mine ». Les cessions comprennent à partir de 1960, les quantités de charbon cédées à la centrale électrique propre et correspondant à du courant cédé aux activités connexes.

Les *consommations des mines*, comprennent non seulement les quantités consommées aux sièges de production, mais aussi les charbons échangés contre de l'énergie électrique en vertu d'un contrat de travail à façon entre charbonnage et centrale électrique (contrat d'échange charbon-courant) à concurrence du courant électrique consommé par la mine. Le charbon transformé à la mine en électricité consommée par la mine, est compris dans les consommations propres.

Les *fournitures au personnel* comprennent non seulement les distributions gratuites aux mineurs, comme c'était le cas jusqu'en 1953, mais aussi les fournitures aux mineurs pensionnés à l'intervention du Fonds National de Retraite des Ouvriers Mineurs, les charbons

*De verkoop* heeft betrekking op de buitenlandse zowel als op de binnenlandse markt. Het is de werkelijke opbrengst die aangeduid is, met dien verstande evenwel dat :

- 1) die opbrengst ten hoogste gelijk is aan de prijs die de mijn zou bekomen hebben indien de kolen onder dezelfde voorwaarden aan een kleinhandelaar verkocht geweest waren ;
- 2) dat de vergoedingen voor prestaties van de mijn in verband met het vervoer en het laden voorbij het leveringspunt dat aan de prijzenschaal « wagon-vertrek-mijn » beantwoordt, niet in de waarde van de afzet begrepen zijn ;
- 3) dat de in het buitenland afgezette kolen aangerekend zijn aan de prijs die de mijn werkelijk bekomen heeft.

Voor al de uitgevoerde kolen samen en voor de in België geleverde kolen waarvoor gelijkstellingsafslagen mochten toegestaan worden, zijn deze werkelijke ontvangsten 681 miljoen F lager dan de ontvangsten die aan het binnenlandse barema « wagon-vertrek-mijn » beantwoordden.

De verkochte kolen omvatten de hoeveelheden geleverd aan de — eigen of gemeenschappelijke — elektrische centrales van mijnen wanneer deze hoeveelheden beantwoorden aan stroom geleverd aan derden. Zij omvatten ook de hoeveelheden geleverd aan vreemde centrales wanneer er een ruilovereenkomst voor kolen en stroom bestaat.

De kolen aan nevenbedrijven (cokes- of agglomeratenfabrieken, staalfabrieken, elektrische centrales en andere bedrijven) *afgestaan*, de verbruikte kolen en die geleverd aan het personeel zijn in de waarde van de afzet aangerekend tegen de prijzen van de schaal « wagon-vertrek-mijn ». Vanaf 1960 omvatten de afgestane kolen ook de hoeveelheden geleverd aan de elektrische centrale van de mijn wanneer deze hoeveelheden beantwoorden aan stroom geleverd aan de nevenbedrijven.

Het *verbruik van de mijnen* omvat niet alleen de kolen verbruikt op de produktiezetels, maar ook de kolen aan een elektrische centrale geleverd in ruil voor elektrische stroom, althans indien die uitwisseling krachtens een maakloonovereenkomst (ruilovereenkomst voor kolen en stroom) geschiedt. De kolen op de mijn verbruikt voor de opwekking van elektriciteit die door de mijn zelf verbruikt werd zijn in de zelf verbruikte hoeveelheden begrepen.

De *leveringen aan het personeel* omvatten niet alleen de kolen kosteloos geleverd aan mijnwerkers, zoals dit tot in 1953 het geval was, maar ook de kolen aan gepensioneerde mijnwerkers geleverd door tussenkomst van het Nationaal Pensioenfonds voor Mijnwerkers, de kolen toegekend aan bedienden, ingenieurs en aan

attribués aux employés, aux ingénieurs, ainsi qu'à des œuvres, et enfin toutes les ventes à prix réduit aux membres du personnel.

En résumé, à partir de 1960, la modification suivante est introduite.

Les quantités de charbon livrées à une centrale étrangère à la mine dans le cadre d'un contrat d'échange, à une centrale minière commune ou non, sont comptées :

- *en vente* lorsqu'elles correspondent à du courant vendu à des tiers ;
- *en cession* lorsqu'elles correspondent à du courant livré aux activités connexes et usines de la même société ;
- *en consommation propre* lorsqu'elles correspondent à du courant consommé par la houillère.

En conséquence les chiffres de la consommation des mines du tableau 1.4 ci-après ne sont plus comparables à partir de 1960 à celui des années précédentes.

werken, en ten slotte al de kolen die men tegen een verminderde prijs aan leden van het personeel verkocht heeft.

Kortom, vanaf 1960 is onderstaande wijziging ingetreden :

De kolen aan een elektrische centrale buiten de mijn geleverd krachtens een ruilovereenkomst voor kolen en stroom en die aan een gemeenschappelijke of eigen centrale van mijnen geleverd worden aangerekend :

- *als verkocht* wanneer zij beantwoorden aan stroom geleverd aan derden ;
- *als afgestaan* wanneer zij beantwoorden aan stroom geleverd aan nevenbedrijven en fabrieken van dezelfde vennootschap ;
- *als zelf verbruikt* wanneer zij beantwoorden aan door de mijn zelf verbruikte stroom.

Bijgevolg kunnen de cijfers van het verbruik van de mijnen vanaf 1960 in onderstaande tabel 1.4 niet meer met die van de voorgaande jaren vergeleken worden.

Tableau 1.4. — *Consommation des mines et fournitures au personnel.*  
Tabel 1.4. — *Verbruik van de mijnen en leveringen aan het personeel.*

1 000 t

	Consommation des mines	Fournitures au personnel
	Verbruik van de mijnen	Leveringen aan het personeel
1954	2 521	720
1955	2 457	711
1956	2 328	725
1957	2 209	706
1958	2 391	709
1959	2 163	684
1960	1 471 (1)	644
1961	1 131 (1)	596
1962	1 063 (1)	518

(1) Chiffre non comparable à celui des années antérieures à 1960.

(1) Dit cijfer kan niet meer met dat van de jaren vóór 1960 vergeleken worden.

Les quantités qui figurent dans ce tableau récapitulatif 1.4 ne constituent pas la totalité des combustibles attribués au personnel des mines. En effet, les sociétés charbonnières qui exploitent en même temps une fabrique d'agglomérés attribuent souvent au personnel de la mine, à titre de fourniture conventionnelle de charbon, une certaine quantité d'agglomérés. A ce titre les fabriques d'agglomérés ont prélevé sur leur production 117.000 tonnes environ, ce qui porte à quelque 635.000 t le tonnage global des fournitures gratuites ou à prix réduit au personnel des mines et aux pensionnés mineurs.

De leveringen in deze samenvattende tabel 1.4 vermeld omvatten niet al de brandstoffen die men aan het personeel van de mijnen heeft toegekend. De kolenmijnen die ook agglomeraten fabriceren leveren immers dikwijls, in de plaats van kosteloze kolen, een zekere hoeveelheid agglomeraten aan het personeel van de mijn. De fabrieken van steenkoolagglomeraten hebben hiervoor ongeveer 117.000 t van hun produktie geleverd, zodat men alles samen nagenoeg 635.000 t brandstof kosteloos of tegen verminderde prijs aan het personeel van de mijnen en aan gepensioneerde mijnwerkers geleverd heeft.

### Stocks aux charbonnages.

Les stocks comprennent les charbons extraits. Les charbons achetés de mine à mine n'y sont pas compris.

Les valeurs attribuées à ces quantités tiennent compte d'un abattement variable sur la valeur barémique des produits déposés. En revanche, les produits repris au stock, sont comptés à leur valeur réelle d'écoulement.

Pour les années antérieures à 1954, cet abattement était limité à 10 % par l'Administration des Mines ; à partir de 1954, cette règle a été abandonnée car la moins-value des stocks, ne constitue en somme qu'une écriture provisoire, les produits étant dans tous les cas comptabilisés définitivement à leur valeur réelle d'écoulement.

L'évolution des stocks au cours des dernières années est donnée par le tableau 1.5.

Tableau 1.5. — Situation des stocks au 31-XII.

ANNÉES JAREN	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi- Namur Charleroi- Namen	Liège Luik	Campine Kempen	Royaume Het Rijk
1956	28 350	28 750	53 600	42 750	23 480	176 750
1957	256 130	182 580	367 950	105 930	500 060	1 412 650
1958	1 071 450	871 030	1 898 630	583 520	2 505 820	6 930 450
1959	1 097 810 (1)	811 640 (1)	2 462 670 (1)	787 740	2 340 530	7 500 390 (1)
1960	1 523 390 (1)		2 315 610	514 810 (1)	2 255 090	6 608 900 (1)
1961	1 174 690		1 392 890	245 560	1 564 910	4 378 050
1962	446 750		328 760	97 060	472 830	1 345 400

(1) Chiffres rectifiés.

(1) Verbeterde cijfers.

On constatera que le déstockage amorcé en 1960 s'est poursuivie en 1962, plus de 3.000.000 t étant reprises sur les carreaux des mines.

### 2. — Aspect général du marché charbonnier.

Les données statistiques du tableau I, hors texte, ne concernent que le charbon produit en Belgique.

Le tableau 1.6, par contre, reproduit la situation d'ensemble du marché charbonnier belge, visant les combustibles importés, au même titre que les combustibles indigènes.

La production et les stocks plus faibles qu'en 1961, n'ayant pu être compensés par des importations en augmentation, les disponibilités au total pour 1962 ont été diminuées par rapport à 1961. Par contre l'écoulement de l'année 1962 a été meilleur qu'en 1961 du fait de

### Voorraden bij de mijnen.

De voorraden hebben betrekking op zelf gewonnen kolen. Van andere mijnen gekochte kolen zijn er niet in begrepen.

De waarde aan die hoeveelheden toegekend is voor de opgeslagen produkten berekend op de prijzen van de schaal waarop men een veranderlijke vermindering toegepast heeft ; de van de voorraden genomen produkten zijn daarentegen aan de werkelijke afzetwaarde aangerekend.

Vóór 1954 was bedoelde vermindering door de Administratie van het Mijnwezen beperkt tot 10 % ; sedert 1954 is die regel opgeheven, omdat de waardevermindering van de voorraden toch maar een voorlopige inschrijving is, aangezien de produkten in ieder geval definitief geboekt worden aan hun werkelijke afzetwaarde.

De ontwikkeling van de voorraden tijdens de jongste jaren is in tabel 1.5 aangeduid.

Tabel 1.5. — Voorraden op 31-XII.

Men ziet dat de opruiming van de voorraden, die in 1960 begonnen was, in 1962 nog is voortgegaan, aangezien meer dan 3.000.000 t van de voorraden op de mijnen werden afgenaomen.

### 2. — Algemeen overzicht van de steenkolenmarkt.

De statistische gegevens van de buiten de tekst gepubliceerde tabel I hebben alleen betrekking op in België gewonnen kolen.

Tabel 1.6 daarentegen geeft de toestand van heel de steenkolenmarkt weer, aangezien zij zowel op de ingevoerde als de inheemse brandstoffen betrekking heeft.

Aangezien de produktie en de voorraden kleiner waren dan in 1961 en dit niet door een grotere invoer kan gecompenseerd worden, waren de totale beschikbare hoeveelheden in 1962 kleiner dan in 1961. Door de toe-

Tableau 1.6. — Aspect général du marché charbonnier.

1 000 t

	1938			1960			1961			1962		
	Charbon	Agglo-mérés	Coke de four									
	Steenkolen	Agglomeraten	Oven-cokes									
1. Production — Produktie . . . . .	29 585	1 712	5 107	22 469	1 079	7 525	21 536	1 170	7 210	21 204	1 601	7 161
2. Importations — Invoer . . . . .	4 199	93	50	3 903	102	254	4 043	154	253	4 753	163	269
3. Stocks au 1 <sup>er</sup> janvier — Voorraden per 1 januari	691	—(b)	—(c)	7 574 (d)	61	293 (e)	6 639 (g)	33	274 (i)	4 442 (j)	18	238 (l)
4. Récupération terrils — Gewonnen uit steenstorten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Disponibilités — Beschikbaar . . . . .	34 475	1 805	5 157	33 946	1 242	8 072	32 218	1 357	7 737	30 399	1 782	7 668
6. Consommation propre des producteurs et fournitures au personnel — Door de producenten zelf verbruikt en geleverd aan het personeel . . . . .	2 462 (a)	170	273	2 115	174	154	1 727	182	130	1 581	150	136
7. Fournitures à l'intérieur — Leveringen in België	25 306	1 041	3 481	22 920	870	6 656	23 242	992	6 467	24 750	1 314	6 668
8. Exportations — Uitvoer . . . . .	4 520	594	1 399	2 275 (f)	165	988 (h)	2 854	165	874 (k)	2 699 (m)	311	643 (p)
9. Ecoulement — Afzet . . . . .	32 288	1 805	5 153	27 310	1 209	7 798	27 823	1 339	7 471	29 030	1 775	7 447
10. Stocks au 31 décembre — Voorraden per 31 dec.	2 227	—(o)	4 (c)	6 636 (g)	33	274 (i)	4 395 (j)	18	266 (l)	1 369 (n)	7 (o)	221 (q)

(a) Selon l'ancienne définition.

(b) Ces renseignements ne sont pas connus pour l'année 1938. Ils ont été négligés pour établir la balance de l'année.

(c) Ces chiffres ne représentent pas la valeur absolue des stocks de coke en 1938, mais leur différence donne le mouvement de l'année.

(d) Dont 74.000 tonnes de charbon importé, en stock chez les importateurs.

(e) Dont 2.000 tonnes de coke importé, en stock chez les importateurs.

(f) Dont « néant » de charbon importé.

(g) Dont 30.000 tonnes de charbon importé, en stock, chez les importateurs.

(h) Dont 2.000 tonnes de coke importé.

(i) Dont 4.000 tonnes de coke importé, en stock chez les importateurs.

(j) Stock rectifié - y compris 17.000 tonnes de charbon importé, en stock chez les importateurs.

(k) Dont 2.000 tonnes de coke importé.

(l) Dont 1.000 tonnes de coke importé, en stock chez les importateurs.

(m) Dont 13.000 tonnes de charbon importé.

(n) Dont 23.000 tonnes de charbon importé, en stock chez les importateurs.

(o) Dont 2.000 tonnes d'agglomérés en stock chez les importateurs.

(p) Dont 1.000 tonnes de coke importé.

(q) Dont 5.000 tonnes en stock chez les importateurs.

(a) Volgens de oude bepaling.

(b) Deze inlichtingen zijn voor 1938 niet bekend. Men heeft ze verwaarloosd om de balans van het jaar op te maken.

(c) Deze cijfers duiden niet de volstrekte waarde van de cokesvoorraden in 1938 aan, maar het verschil ervan is wel gelijk aan de beweging van de voorraden in dat jaar.

(d) Waaronder 74 duizend ton ingevoerde kolen, in voorraad bij de invoerders.

(e) Waaronder 2 duizend ton ingevoerde cokes, in voorraad bij de invoerders.

(f) Waaronder « geen » ingevoerde kolen.

(g) Waaronder 30 duizend ton ingevoerde kolen, in voorraad bij de invoerders.

(h) Waaronder 2 duizend ton ingevoerde cokes.

(i) Waaronder 4 duizend ton ingevoerde cokes, in voorraad bij de invoerders.

(j) Verbeterde voorraad ~ 17 duizend ton ingevoerde kolen, in voorraad bij de invoerders inbegrepen.

(k) Waaronder 2 duizend ton ingevoerde cokes.

(l) Waaronder duizend ton ingevoerde cokes, in voorraad bij de invoerders.

(m) Waaronder 13 duizend ton ingevoerde kolen.

(n) Waaronder 23 duizend ton ingevoerde kolen, in voorraad bij de invoerders.

(o) Waaronder 2 duizend ton ingevoerde agglomeraten in voorraad bij de invoerders.

(p) Waaronder duizend ton ingevoerde cokes.

(q) Waaronder 5 duizend ton in voorraad bij de invoerders.

l'amélioration des fournitures à l'intérieur. Il en est résulté le déstockage important signalé ci-avant et une situation globale meilleure.

Dans le secteur des agglomérés l'augmentation de la production en 1962 explique presque toute l'augmentation des disponibilités qui ont couvert totalement l'écoulement. Les stocks sont faibles, comme d'ailleurs pour le coke car la production s'adopte plus facilement à la demande. Il faut encore noter que le volume des exportations d'agglomérés a doublé en 1962 par rapport à 1961.

Dans le secteur des cokeries la situation globale pour 1962 n'a guère évolué par rapport à 1961. On notera une légère diminution de la production et des stocks et une faible augmentation des importations.

Les tableaux I, hors-texte, relatif au charbon belge et 1.6 relatif à tous les charbons peuvent être résumés dans les bilans globaux ci-après :

<i>Bilan charbon belge 1962 (en 1 000 t) — Balans van de Belgische kolen 1962 (1 000 t).</i>	
Production — Produktie . . . . .	21 204
Déstockage — Van de voorraden afgenoem	3 079
	—
	24 283

<i>Bilan charbon importé 1962 (en 1 000 t) — Balans van de ingevoerde kolen 1962 (1 000 t).</i>	
Importations — Invoer . . . . .	4 753
	—
	4 753

Les producteurs belges ont donc vendu et cédé en 1962, 20.016.000 t sur le marché intérieur et 2.686.000 t à l'extérieur soit 22.702.000 t au total.

En 1961, ce total était de 22.040.000 t.

Les producteurs belges ont donc pu écouter 662.000 t environ de plus qu'en 1961.

Les consommateurs belges ont demandé 24.750.000 t en 1962 contre 23.242.000 t en 1961 (soit une augmentation de 1.508.000 t ou 6,5 %). Cette demande a été satisfaite par 20.016.000 t de charbons belges (80,9 %) et 4.734.000 t de charbons étrangers (19,1 %). En 1960 ces pourcentages étaient respectivement de 82,7 % et 17,3 % et en 1961, 82,5 % et 17,5 %.

### 3. — Fournitures sur le marché intérieur.

Le tableau 1.7 donne la décomposition des fournitures sur le marché intérieur par secteur de consommation. Les indications relatives au coke ont été com-

name van de leveringen in het binnenland was de afzet daarentegen iets groter dan in 1961. Hierdoor zijn de voorraden, zoals hierboven gezegd, aanzienlijk vermindert en is de globale toestand verbeterd.

In de sector van de agglomeraten is de verhoging van de beschikbare hoeveelheden, die de afzet volledig gedekt hebben, haast uitsluitend aan de verhoging van de produktie toe te schrijven. De voorraden zijn gering, zoals trouwens voor cokes, want de produktie past zich gemakkelijk aan de vraag aan. In 1962 werden tweemaal zoveel agglomeraten uitgevoerd als in 1961.

In de sector cokesfabrieken is de globale toestand sedert 1961 haast niet veranderd. De produktie en de voorraden zijn iets afgenoem en de invoer is licht gestegen.

Tabel I, buiten de tekst, betreffende de Belgische kolen en tabel 1.6, betreffende alle kolen, kunnen in onderstaande globale balansen worden samengevat :

<i>Consommations propres — Zelf verbruikt . . . . .</i>	
Marché intérieur — Binnenlandse markt . . . . .	1.581
Exportation — Uitvoer . . . . .	2 686
	—
	24 283

<i>Marché intérieur — Binnenlandse markt . . . . .</i>	
Importations — Invoer . . . . .	4 753
	—
	4 753

De Belgische producenten hebben in 1962 dus 20.016.000 t verkocht of afgestaan op de binnenlandse markt en 2.686.000 t in het buitenland, d.i. samen 22.702.000 t.

In 1961 was dat totaal 22.040.000 t.

De Belgische producenten hebben dus nagenoeg 662.000 t meer kunnen afzetten dan in 1961.

De Belgische verbruikers hebben in 1962 24.750.000 t afgenoem, tegenover 23.242.000 t in 1961 (d.i. een verhoging van 1.508.000 t of 6,5 t.h.). Die vraag heeft 20.016.000 t Belgische kolen (80,9 t.h.) opgesloten en 4.734.000 t vreemde kolen (19,1 t.h.). In 1960 waren die percentages onderscheidenlijk 82,7 en 17,3 t.h. en in 1961 82,5 en 17,5 t.h.

### 3. — Leveringen op de binnenlandse markt.

In tabel 1.7 zijn de leveringen op de Belgische markt naar de verbruikssectoren ingedeeld. De inlichtingen over cokes zijn aangevuld met gegevens

Tableau 1.7.  
Fournitures au marché intérieur en 1962.

Tabel 1.7.  
Leveringen op de binnenlandse markt in 1962.  
1 000 t

Secteurs de consommation Verbruikssectoren	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Cokes Cokes	Lignites Bruinkolen
Cokeries et usines à gaz — Cokes- en gasfabrieken . . . . .	9 566	—	1	—
Fabriques d'agglomérés — Agglomeratenfabrieken . . . . .	1 508	—	—	—
Centrales électriques — Elektrische centrales . . . . .	4 951	1	2	—
Transports — Vervoer { fer — spoor . . . . .	550	44	16	—
navigation intérieure — binnenvaart . . . . .	2	2	—	—
soutes — zeevaart . . . . .	13	16	—	—
Sidérurgie — IJzer- en staalnijverheid . . . . .	100	14	5 785	—
Autres industries : — Overige nijverheidstakken :				
Constructions métalliques — Metaalverwerkende nijverheid .	125	5	96	—
Métaux non ferreux — Non-ferrometalen . . . . .	276	1	72	—
Matériaux de construction, verre, céramique — Bouwmateria- len, glasnijverheid, keramische nijverheid . . . . .	324	28	132	—
Cimenteries — Cementfabrieken . . . . .	780	—	10	—
Industries chimiques — Chemische nijverheid . . . . .	282	2	144	—
Industrie du papier — Papiernijverheid . . . . .	163	—	—	—
Industries textiles — Textielnijverheid . . . . .	78	—	—	—
Industrie du sucre — Suikerfabrieken . . . . .	129	2	10	—
Autres industries alimentaires — Overige voedingsnijverheden	77	6	30	—
Industries diverses — Diverse nijverheden . . . . .	231	9	156	—
Foyers domestiques et artisanat — Huisbrand en kleinbedrijf .	5 418	1 180	186	96
Administrations publiques — Openbare besturen . . . . .	177	4	28	—
<b>Totaux — Totaal . . . . .</b>	<b>24 750</b>	<b>1 314</b>	<b>6 668</b>	<b>96</b>

plétées au moyen de données concernant le coke de gaz et le semi-coke de houille dont la consommation est faible en Belgique.

Dans la dernière colonne figure, d'autre part, la répartition des minimes livraisons de lignite et de briquettes de lignite importées

En ce qui concerne le charbon, le tableau 1.7, confronté avec le tableau correspondant de 1961, montre une augmentation des fournitures aux cokeries, aux centrales électriques, aux cimenteries, ainsi que des diminutions aux secteurs transports, matériaux de construction, verre, céramique. Les fournitures aux autres secteurs de l'activité industrielle sont stationnaires ou en légère baisse vis-à-vis de 1961, traduisant ainsi une meilleure conjoncture générale. On notera l'accroissement des livraisons d'anthracite belge au secteur des foyers domestiques. A cette augmentation doit encore être ajoutée celle qui affecte les fabriques d'agglomérés dont les produits sont livrés à ce même secteur.

Avec le recul du temps on constatera que le niveau élevé des fournitures en 1957 a caché les tendances fondamentales à plus longue échéance. L'année 1958 a vu un retour brutal à la demande normale coïncidant avec un creux de la conjoncture générale.

En 1959 la conjoncture générale s'est fort améliorée et la demande s'est déplacée. Mais il se confirme que

over gascokes en steenkool-halfcokes, die in België weinig verbruikt worden.

In de laatste kolom zijn de geringe leveringen van ingevoerde bruinkolen en bruinkoolbriketten naar de verbruikssectoren ingedeeld.

Als men tabel 1.7 met de overeenstemmende tabel van 1961 vergelijkt, stelt men voor de steenkolen een verhoging van de leveringen aan de cokesfabrieken, aan de elektrische centrales, aan de cementfabrieken en een vermindering van de leveringen aan de sectoren vervoer, bouwmaterialen, glasnijverheid en keramische nijverheid vast. In de overige sectoren zijn de leveringen sedert 1961 op hetzelfde peil gebleven of licht gedaald, wat op een betere algemene konjunktuur wijst. In de sektor huisbrand zijn de leveringen van Belgische antraciet toegenomen. In dezelfde sektor dient ook de stijging van de agglomeraten te worden vermeld.

Na verloop van tijd zal men tot de bevinding komen dat het hoge peil van de leveringen in 1957 de fundamentele strekkingen op langere termijn verborgen heeft. In 1958 zijn wij plots tot de normale vraag weer-gekeerd, die gepaard ging met een inzinking van de algemene konjunktuur.

In 1959 is de algemene konjunktuur flink verbeterd en heeft de vraag zich verplaatst. Maar nogmaals blijkt dat de toekomstige afzetgebieden voor kolen zich op

ies débouchés futurs pour le charbon se concentrent dans le secteur cokeries et centrales électriques au détriment des autres secteurs qui s'orientent vers d'autres sources d'énergie.

En 1960, 1961 et 1962, les tendances observées en 1959 se confirment.

Les fournitures au secteur sidérurgie s'établissent à 9.566.000 t contre 9.448.000 t en 1961. Le niveau des fournitures reste encore plus élevé que celui qui avait été atteint en 1957.

Pour les fabriques d'agglomérés, on observe à nouveau une augmentation des fournitures vis-à-vis de l'année antérieure.

Les fournitures de charbon aux centrales électriques comportent les livraisons ordinaires aux centrales des producteurs distributeurs mais également les livraisons aux centrales minières, propres ou communes ou aux centrales étrangères à la mine correspondant à du courant électrique vendu à des tiers.

La production nette d'électricité a augmenté de 9,6 % vis-à-vis de 1961 ; cette augmentation est compensée par une diminution de 4,1 % de la consommation spécifique. Pour l'ensemble des centrales du pays (y compris les autoproducateurs) cette consommation spécifique s'établit à 2.935 kcal par kWh net.

La réduction des achats des chemins de fer, due à l'électrification du réseau et à l'utilisation de locomotives Diesel s'est poursuivie en 1962 (— 14,0 %).

La stagnation dont avaient fait preuve les livraisons au secteur domestique et artisanal a fait place à une reprise. Ce marché a absorbé grossièrement 600.000 t de houille et 338.000 t d'agglomérés de plus que l'année précédente.

#### 4. — Les importations (tableau 1.8.).

En 1960 le régime des importations et exportations de charbon a été profondément modifié. En effet par sa décision n° 46-59 en date du 23 décembre 1959, la Haute Autorité de la C.E.C.A. a permis à la Belgique de limiter les livraisons de houilles et d'agglomérés de houille en provenance des pays de la Communauté à un tonnage de 2.950.000 tonnes à répartir comme suit :

en provenance d'Allemagne F.	1 900 000 t
en provenance de France	250 000 t
en provenance des Pays-Bas	800 000 t

En contrepartie, les exportations belges ne pouvaient pas excéder 1.945.000 tonnes à répartir comme suit :

à destination de l'Allemagne F.	150 000 t
à destination de la France	950 000 t
à destination du Luxembourg	45 000 t
à destination des Pays-Bas	800 000 t

de sectoren cokesfabrieken en elektrische centrales concentreren, ten nadele van de overige sectoren, die naar andere energiebronnen overschakelen.

In 1960, in 1961 en in 1962 werden de strekkingen bevestigd die men in 1959 waargenomen had.

Aan de ijzer- en staalnijverheid werden 9.566.000 t kolen geleverd, tegen 9.448.000 t in 1961. Dat is evenwel nog meer dan in 1957.

Voor de agglomeratenfabrieken zijn de leveringen dit jaar weer toegenomen.

De kolenleveringen aan de elektrische centrales hebben betrekking op de gewone leveringen aan de centrales van producenten-verdelers, maar ook op de leveringen aan eigen of gemeenschappelijke centrales van mijnen, of aan centrales die met de mijn geen uitstaans hebben, voor zover die leveringen beantwoorden aan stroom verkocht aan derden.

De nettoproduktie van elektriciteit is sedert 1961 met 9,6 % gestegen ; maar het specifiek verbruik is daarentegen met 4,1 t.h. gedaald. Voor alle centrales van het Rijk samen (de producenten voor eigen behoeften inbegrepen) is dat specifiek verbruik 2.935 kcal per netto kWh.

De vermindering van de aankopen van de spoorwegen, veroorzaakt door de elektrificatie van het net en het gebruik van diesellokomotieven is in 1962 blijven voortduren (— 14,0 t.h.).

De stilstand in de sektor huisbrand en kleinbedrijf heeft plaats gemaakt voor een herleving. Deze markt heeft in ronde cijfers 600.000 t kolen en 338.000 t agglomeraten meer afgenoem dan in 1961.

#### 4. — De invoer (tabel 1.8.).

In 1960 werd het in- en uitvoerregime van kolen grondig gewijzigd. Bij beschikking 46-59 van 23 december 1959 heeft de Hoge Autoriteit van de E.G.K.S. aan België immers toegestaan de leveringen van kolen en kolenagglomeraten uit landen van de Gemeenschap tot 2.950.000 te beperken, nl. :

uit West-Duitsland	1 900 000 t
uit Frankrijk	250 000 t
uit Nederland	800 000 t

Als tegenprestatie mocht de Belgische uitvoer niet meer dan 1.945.000 t bedragen, nl. :

naar West-Duitsland	150 000 t
naar Frankrijk	950 000 t
naar Luxemburg	45 000 t
naar Nederland	800 000 t

La Belgique devait également présenter un plan d'assainissement et limiter les importations en provenance des pays tiers à concurrence de 600.000 t.

Une légère modification du contingent en provenance et à destination de l'Allemagne fédérale a été apportée par la décision 24-60 du 7 décembre 1960.

Par sa décision 25-60 du 20 décembre 1960 la Haute Autorité a prorogé pour 1961 le régime d'isolement partiel du marché belge et a modifié quelque peu les contingents alloués :

Importations :

en provenance d'Allemagne	2 066 000 t
en provenance de France	258 000 t
en provenance des Pays-Bas	826 000 t

Exportations :

à destination de l'Allemagne	200 000 t
à destination de la France	950 000 t
à destination du Luxembourg	45 000 t
à destination des Pays-Bas	800 000 t

Une correction du contingent d'importations en provenance des Pays-Bas (+ 45.000 t) a été introduite par la décision 10-61 du 22 novembre 1961.

Par sa décision 13-61 du 13 décembre 1961 la Haute Autorité a prorogé à nouveau pour 1962 le régime d'isolement partiel du marché belge et a fixé comme suit les contingents alloués :

Importations :

en provenance d'Allemagne	2 148 000 t
en provenance de France	268 000 t
en provenance des Pays-Bas	860 000 t
en provenance des Pays-Tiers	640 000 t

Exportations :

à destination de l'Allemagne	200 000 t
à destination de la France	950 000 t
à destination du Luxembourg	45 000 t
à destination des Pays-Bas	800 000 t

Une correction du contingent d'importations en provenance d'Allemagne (+ 20.000 t) a été apportée par la décision 4-62 du 11 avril 1962.

La décision 8-62 du 25 juillet 1962 a eu pour effet à la date du 1<sup>er</sup> août 1962 de libérer de l'isolement vis-à-vis des pays de la C.E.C.A. les catégories de houille anthracite et maigre (teneur en matières volatiles inférieures ou égales à 14 %) de calibres supérieurs ou égaux à 5 mm ,ainsi que les agglomérés de houille correspondants. En même temps les contingents restants des autres catégories ont été majorés de 10 %, de telle sorte qu'ils s'établissaient comme suit :

Importations :

en provenance d'Allemagne	1 443 000 t
en provenance de France	274 000 t
en provenance des Pays-Bas	583 000 t

België moest bovendien een saneringsplan indienen en de invoer uit derde landen beperken tot 600.000 t.

Het contingent uit en naar West-Duitsland werd bij beschikking 24-60 van 7 december 1960 licht gewijzigd.

Bij beschikking 25-60 van 20 december 1960 heeft de Hoge Autoriteit de gedeeltelijke afzondering van de Belgische markt voor 1961 verlengd en de toegestane kontingensten licht gewijzigd :

Invoer :

uit Duitsland	2 066 000 t
uit Frankrijk	258 000 t
uit Nederland	826 000 t

Uitvoer :

naar Duitsland	200 000 t
naar Frankrijk	950 000 t
naar Luxemburg	45 000 t
naar Nederland	800 000 t

Het invoerkontingent uit Nederland werd bij beschikking 10-61 van 22 november 1961 verbeterd (+ 45.000 t).

Bij beschikking 13-61 van 13 december 1961 heeft de Hoge Autoriteit de gedeeltelijke afzondering van de Belgische markt voor 1962 nogmaals verlengd en de toegestane kontingensten als volgt vastgesteld :

Invoer :

uit Duitsland	2 148 000 t
uit Frankrijk	268 000 t
uit Nederland	860 000 t
uit derde landen	640 000 t

Uitvoer :

naar Zwitserland	200 000 t
naar Frankrijk	950 000 t
naar Luxemburg	45 000 t
naar Nederland	800 000 t

Bij beschikking 4-62 van 11 april 1962 werd het invoerkontingent uit Nederland verbeterd (+ 20.000 t).

Bij beschikking 8-62 van 25 juli 1962 werden op 1 augustus 1962 de kategorieën antraciet en magere kolen (met ten hoogste 14 % vluchtige bestanddelen) met een dikte van ten minste 5 mm en de overeenkomstige kolenagglomeraten ten overstaan van de E.G.K.S.-landen vrijgegeven. Tevens werden de kontingensten van de overige kategorieën met 10 % verhoogd, zodat zij er als volgt uitzagen :

Invoer :

uit Duitsland	1 443 000 t
uit Frankrijk	274 000 t
uit Nederland	583 000 t

## Exportations :

à destination de l'Allemagne	209 000 t
à destination de la France	598 000 t
à destination du Luxembourg	45 000 t
à destination des Pays-Bas	770 000 t

Il faut en outre signaler qu'à partir du 1<sup>er</sup> septembre 1962 une décision similaire à celle de la Haute Autorité du 25 juillet 1962 a été prise par le gouvernement belge vis-à-vis des importations des Pays Tiers. Aussi le quota des importations en provenance des Pays Tiers a été porté à 527.000 t.

Cette situation a persisté jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1963 date à laquelle l'article 37 du Traité n'a plus été appliqué.

Le tableau 1.8 donne les importations de 1962. Il montre que les importations en provenance d'Allemagne, des Pays-Bas et des Pays Tiers ont dépassés les contingents en conséquence des décisions du 25 juillet 1962 de la Haute Autorité et du 1<sup>er</sup> septembre 1962 du gouvernement belge.

Rappelons qu'en 1959, les importations ont atteint 4.875.000 tonnes à comparer avec les importations de 1960 : 3.900.000 tonnes soit une réduction de 975.000 tonnes (500.000 t sur les importations en provenance des pays tiers, 475.000 t en provenance des partenaires de la C.E.C.A.) ; de 1961 : 4.043.000 tonnes soit une réduction de 832.000 tonnes (606.000 t sur les importations en provenance des pays tiers, 226.000 t en provenance des partenaires de la C.E.C.A.) ; et de 1962 : 4.753.000 t soit une réduction de 122.000 tonnes (116.000 t sur les importations en provenance des pays tiers, 6 t en provenance des partenaires de la C.E.C.A.).

Tableau 1.8. — *Importations en 1962.*

1 000 t

PAYS D'ORIGINE	LANDEN VAN HERKOMST	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Coke de four Ovenokes	Coke de gaz Gasokes	Semi-coke de houille Steenkool- halfcokes	Briquettes de lignites Bruinkolen- briketten
Allemagne Occidentale	West-Duitsland	2 394	36	33	—	—	87
France	Frankrijk	278	1	1	—	—	—
Pays-Bas	Nederland	761	110	211	—	—	6
Pays de la C.E.C.A.	Landen van de E.G.K.S.	3 433	147	245	—	—	93
Irlande	Ierland	—	—	—	1	—	—
Norvège	Noorwegen	—	—	—	1	—	—
Allemagne Orientale	Oost-Duitsland	—	—	—	—	—	3
Etats-Unis d'Amérique	Verenigde Staten van Amerika	923	—	—	—	—	—
Maroc	Marokko	14	—	—	—	—	—
Royaume-Uni	Verenigd Koninkrijk	273	16	24	2	—	—
U.R.S.S.	U.S.S.R.	67	—	—	—	—	—
Nord-Vietnam	Noord-Vietnam	43	—	—	—	—	—
Danemark	Denemarken	—	—	—	4	—	—
Pays tiers	Derde landen	1 320	16	24	8	—	3
Totaux	Totaal	4 753	163	269	8	—	96

## Uitvoer :

naar Duitsland	209 000 t
naar Frankrijk	598 000 t
naar Luxemburg	45 000 t
naar Nederland	770 000 t

Bovendien moet worden aangestipt dat de Belgische Regering vanaf 1 september 1962 voor de invoer uit derde landen een gelijkaardige beslissing als die van 25 juli 1962 van de Hoge Autoriteit genomen heeft. Het kwota van de invoer uit derde landen werd op 527.000 t gebracht.

Deze toestand is tot 1 januari 1963 blijven voortduren. Vanaf die datum werd artikel 37 van het Verdrag niet meer toegepast.

In tabel 1.8 is de invoer van 1962 aangeduid. Men ziet dat de invoer uit Duitsland, uit Nederland en uit derde landen, ingevolge de beslissingen van 25 juli 1962 van de Hoge Autoriteit en van 1 september 1962 van de Belgische regering, de kontingensten overtroffen heeft.

In 1960 bedroeg de invoer 3.900.000 t wat 975.000 t minder was dan in 1959 (4.875.000 t), (500.000 t minder uit derde landen, 475.000 t minder uit landen van de E.G.K.S.) ; in 1961, 4.043.000 t, d.i. 832.000 t minder dan in 1959 (606.000 t minder uit derde landen, 226.000 t minder uit landen van de E.G.K.S.) ; en in 1962 : 4.753.000 t, d.i. 122.000 t minder dan in 1959 (116.000 t minder uit derde landen, 6 t minder uit landen van de E.G.K.S.).

Tabel 1.8. — *De invoer in 1962.*

1 000 t

## 5. — Les exportations (tableau 1.9.).

Les exportations de houilles et d'agglomérés de houille sont également dominées par les décisions évoquées ci-dessus, introduisant une limitation.

Le tableau 1.9 montre que les exportations à destination de nos partenaires de la C.E.C.A., non compris l'Italie, n'ont pas atteint le contingent alloué (1.622.000 tonnes — décision 8-62). En effet, elles ont atteint 1.876.000 t, dont il faut déduire 377.000 t à destination de l'Italie non prévues dans le contingentement. Ce sont les exportations vers l'Allemagne et le Luxembourg qui n'ont pas atteint le quota permis.

En ce qui concerne les pays tiers, on remarquera que la Suisse est le client le plus important, le tonnage y exporté étant légèrement supérieur à celui qui avait été exporté en 1961, et qu'il est suivi par le Danemark et l'Irlande.

En comparant les tableaux 1.8 et 1.9 on remarquera que la balance des échanges de charbon est sensiblement équilibrée vis-à-vis des Pays-Bas, favorable vis-à-vis de la France, mais très déséquilibrée vis-à-vis de l'Allemagne occidentale.

Tableau 1.9. — *Exportations en 1962.*

1.000 t

PAYS DE DESTINATION	LANDEN VAN BESTEMMING	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Cokes Cokes
Allemagne Occidentale	West-Duitsland	164	68	19
France	Frankrijk	567	225	253
Italie	Italië	377	1	30
Luxembourg	Luxemburg	28	2	228
Pays-Bas	Nederland	740	6	—
Pays de la C.E.C.A.	Landen van de E.G.K.S.	1 876	302	530
Grèce	Griekenland	—	—	2
Irlande	Ierland	173	—	—
Espagne	Spanje	2	—	—
République du Congo	Republiek Kongo	—	2	2
Danemark	Denemarken	230	—	33
Norvège	Noorwegen	64	—	5
Liban	Libanon	—	4	1
Suède	Zweden	—	—	54
Suisse	Zwitserland	318	2	5
Autriche	Oostenrijk	4	—	2
Portugal	Portugal	25	—	—
Yougoslavie	Yougo-Slavië	2	—	—
Finlande	Finland	—	—	2
Syrie	Syrië	—	1	1
Israël	Israël	—	—	2
Autres pays	Overige landen	5	—	4
Pays tiers	Derde landen	823	9	113
Totaux	Totaal	2 699	311	643

## 5. — De uitvoer (tabel 1.9.).

De uitvoer van kolen en kolenagglomeraten staat ook in het teken van de hierboven aangehaalde beschikkingen die een grens vastgesteld hebben.

Uit tabel 1.9 blijkt dat de uitvoer naar E.G.K.S.-landen, Italië niet inbegrepen, onder het toegestane contingent gebleven is (1.622.000 t — beschikking 8-62). Hij bedroeg inderdaad 1.876.000 t, waarvan 377.000 t naar Italië moeten worden afgetrokken. Het is de uitvoer naar Duitsland en vooral naar Luxemburg die het vastgestelde peil niet bereikt heeft.

Men ziet dat Zwitserland onder de derde landen de belangrijkste klant is en dat de uitvoer naar dat land iets groter is dan in 1961. Daarna komen Denemarken en Ierland.

Als men de tabellen 1.8 en 1.9 met elkaar vergelijkt, ziet men dat onze kolenhandel met Nederland tamelijk in evenwicht is, dat hij met Frankrijk gunstig is, maar zeer ongunstig met West-Duitsland.

Tabel 1.9. — *De uitvoer in 1962.*

1 000 t

Tableau 1.10. — Importations de l'U.E.B.L. en 1962.  
1 000 tTabel 1.10. — Invoer van de B.L.E.U. in 1962.  
1 000 t

PAYS D'ORIGINE	LANDEN VAN HERKOMST	Houilles, briquettes et combustibles solides similaires obtenus à partir de la houille Steenkolen, briketten en gelijkaardige vaste brandstoffen uit steenkolen vervaardigd	Lignites et agglomérés de lignites Bruinkolen en bruinkool-agglomeraten	Cokes et semi-cokes de houille, de lignite et de tourbe Cokes en halfcokes van steenkool, bruinkool en turf
Irlande	Ierland	—	—	1
Norvège	Noorwegen	—	—	1
Danemark	Denemarken	—	—	4
Etats-Unis d'Amérique	Verenigde Staten	883	—	—
Allemagne Occidentale	West-Duitsland	2 580	230	3 457
Allemagne Orientale	Oost-Duitsland	—	1	—
Royaume-Uni	Verenigd Koninkrijk	283	—	26
France	Frankrijk	329	—	6
Pays-Bas	Nederland	918	6	488
U.R.S.S.	U.S.S.R.	63	—	—
Maroc	Marokko	16	—	—
Nord-Vietnam	Noord-Vietnam	29	—	—
Sud-Vietnam	Zuid-Vietnam	2	—	—
<b>Totaux</b>	<b>Totaal</b>	<b>5 103</b>	<b>237</b>	<b>3 983</b>

Tableau 1.11. — Exportations de l'U.E.B.L. en 1962.  
1 000 tTabel 1.11. — Uitvoer van de B.L.E.U. in 1962.  
1 000 t

PAYS DE DESTINATION	LANDEN VAN BESTEMMING	Houilles, briquettes, boulets et combustibles solides similaires obtenus à partir de la houille Steenkolen, briketten, eierkolen en gelijkaardige vaste brandstoffen uit steenkolen vervaardigd	Lignites et agglomérés de lignites Bruinkolen en bruinkool-agglomeraten	Cokes et semi-cokes de houille, de lignite et de tourbe Cokes en halfcokes van steenkool, bruinkool en turf
Pays-Bas	Nederland	776	—	6
France	Frankrijk	797	—	248
Irlande	Ierland	168	—	—
Allemagne Occidentale	West-Duitsland	248	—	21
Suisse	Zwitzerland	325	—	5
Italie	Italië	409	—	29
Portugal	Portugal	25	—	—
Suède	Zweden	3	—	56
Norvège	Noorwegen	62	—	7
Danemark	Denemarken	207	—	39
République du Congo	Republiek Kongo	2	—	2
Finlande	Finland	—	—	1
Yugoslavie	Joegoslavië	5	—	—
Autriche	Oostenrijk	4	—	2
Liban	Libanon	4	—	1
Israël	Israël	—	—	2
Maroc	Marokko	5	—	—
Brésil	Brazilië	—	—	1
Uruguay	Uruguay	—	—	1
Syrie	Syrië	1	—	1
Espagne	Spanje	3	—	1
Autres pays	Overige landen	—	—	1
Soutes	Scheepsbunkers	9	—	—
<b>Totaux</b>	<b>Totaal</b>	<b>3 053</b>	<b>—</b>	<b>424</b>

## 6. — Le commerce extérieur de l'U.E.B.L.

Les statistiques qui suivent s'appliquent à l'Union Economique Belgo-Luxembourgeoise et non plus, comme dans les tableaux précédents, à la Belgique seule.

Les totaux et la répartition par pays figurant dans les tableaux 1.10 et 1.11 ne correspondent pas exactement aux chiffres indiqués dans les tableaux relatifs au marché belge. La raison en est que les chiffres utilisés dans ces derniers ont été établis au moyen des déclarations des producteurs et des importateurs, tandis que ceux-ci correspondent aux relevés officiels des services douaniers de l'Union économique belgo-luxembourgeoise.

Outre la différence des sources impliquant un certain décalage dans le temps, les importations et réexportations propres du Grand-Duché de Luxembourg, notamment ses importations de charbons, cokes et lignites allemands et hollandais, expliquent les discordances entre les deux tableaux.

## 7. — Conclusions.

L'année 1958 fut caractérisée par une crise profonde dont les premières indications se manifestèrent au cours de 1957. Cette crise se traduisit par un stockage spectaculaire et démesuré. Les prix furent maintenus élevés et la production un peu ralentie, le phénomène se limitant à la Belgique.

L'année 1959 eut une physionomie différente. La crise se prolongeant et apparaissant comme plus fondamentale, la réaction se traduisit par un ralentissement de la production et une baisse sensible des prix, avec pour résultat un très léger accroissement des stocks, mais une forte aggravation du chômage.

L'année 1960 fut, dans l'ensemble beaucoup meilleure que les deux années qui la précédèrent, le marché intérieur montrant, faiblement il est vrai, de meilleures dispositions et d'autre part, l'isolement partiel de ce marché amortissait les coups des charbons concurrents.

Cette tendance se maintint d'ailleurs en 1961.

Sous 1962, la production a été de 21.204.000 t environ contre 21.536.000 t soit une réduction de 332.000 t.

Les stocks sont passés de 4,38 Mt environ à 1,35 Mt, soit une diminution de 3,03 Mt.

Les prix obtenus ont subi une légère hausse dans le bassin du Sud et se sont stabilisés pratiquement dans le bassin de Campine. Le chômage a cessé complètement.

L'année 1962 a vu à partir d'août et septembre, l'amorce de la disparition de l'« isolement partiel du marché belge » par la libération des catégories anthra-

## 6. — De buitenlandse handel van de B.L.E.U.

Onderstaande statistieken hebben betrekking op de Belgisch-Luxemburgse Economische Unie en niet meer, zoals de voorgaande tabellen, op België alleen.

De totalen en de verdeling onder de verschillende landen, in de tabellen 1.10 en 1.11 aangeduid, stemmen niet volledig overeen met de cijfers vermeld in de tabellen over de Belgische markt. Dit is te wijten aan het feit dat deze laatste opgesteld zijn aan de hand van de aangiften verstrekt door de producenten en de invoerders, terwijl de gegevens over de B.L.E.U. beantwoorden aan de officiële opgaven van de toldiensten van genoemde Unie.

Naast het gebruik van verschillende bronnen, wat een zekere verschuiving in de tijd meebrengt, zijn de in- en uitvoer van het Groothertogdom Luxemburg, meer bepaald de invoer van Duitse en Nederlandse steenkolen, cokes en bruinkolen in dat land, de oorzaak van het gebrek aan overeenstemming tussen de twee tabellen.

## 7. — Besluiten.

Het jaar 1958 was gekenmerkt door een zware krisis waarvan de eerste tekens zich reeds in 1957 vertoond hadden. Die krisis had een opvallende en mateloze aan-groei van de voorraden teweeggebracht. De prijzen werden hoog gehouden en de voortbrenging licht geremd omdat het verschijnsel enkel tot België beperkt was.

In 1959 was de toestand anders. De krisis bleef duren en bleek zwaarder te zijn, zodat de reactie tot uiting kwam in een vertraging van de voortbrenging en een gevoelige daling van de prijzen, wat een zeer lichte stijging van de voorraden, maar een aanzienlijke toename van de werkloosheid tot gevolg had.

Het jaar 1960 was globaal genomen veel beter dan de twee voorgaande. De binnenlandse markt was, weliswaar niet veel, maar toch beter en bovendien bood de gedeeltelijke afzondering van die markt een beveiliging tegen de mededinging van vreemde kolen.

In 1961 is dat trouwens zo gebleven.

In 1962 bedroeg de produktie 21.204.000 t, tegenover 21.536.000 t, d.i. een vermindering van 332.000 t.

De voorraden zijn van ongeveer 4,38 miljoen ton gedaald tot 1,35 miljoen ton, d.i. een vermindering van 3,03 miljoen ton.

In de Zuiderbekkens zijn de prijzen licht gestegen, in de Kempen zijn zij praktisch op hetzelfde peil gebleven. De werkloosheid is volledig verdwenen.

Vanaf augustus en september 1962 heeft de afschaffing van de gedeeltelijke afzondering van de Belgische

cites et maigres. Ce mouvement a eu pour conséquence une augmentation de nos importations alors que le volume des exportations restait inférieur à celui de 1961.

Les possibilités d'écoulement de l'année 1962 ont cependant été meilleures dans l'ensemble que pour 1961 du fait de l'amélioration des fournitures à l'intérieur.

Il n'en reste pas moins que la situation fondamentale de l'industrie charbonnière belge reste difficile vis-à-vis des concurrents européens et surtout américains.

markt, door de herstelling van de vrije markt voor antraciet en magere kolen, een aanvang genomen. Dit heeft een verhoging van onze invoer tot gevolg gehad, terwijl minder uitgevoerd werd dan in 1961.

Toch zijn de afzetmogelijkheden globaal genomen in 1962 beter geweest dan in 1961, omdat de leveringen op de binnenlandse markt toegenomen waren.

De Belgische kolennijverheid blijft het toch moeilijk hebben tegenover haar Europese en vooral tegenover haar Amerikaanse concurrenten.

*Deuxième partie :*

SITUATION ECONOMIQUE  
DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE

**1. — Le personnel.**

Le lecteur trouvera dans la statistique technique des informations relatives à la composition du personnel des mines en 1962 (Voir *Annales des Mines* de novembre 1963) : des tableaux séparés donnent respectivement le nombre moyen des présences et des non-présences, au cours de l'année, de l'ensemble des ouvriers inscrits et la moyenne des présences et des non-présences pendant les jours ouvrables de l'année (tableaux 9 et 10, ainsi que 11 et 12).

Le tableau II hors-texte donne le nombre de postes prestés par diverses catégories d'ouvriers du fond et par les ouvriers de la surface, le nombre de jours ouvrés, le nombre moyen de présences pendant les jours ouvrables et la répartition d'après l'âge et le sexe du personnel inscrit au 31 décembre 1962.

Un jour est dit « jour ouvré » pour un siège déterminé, si le personnel du fond y a été appelé au travail, et s'il a effectivement travaillé, quelle que soit l'extraction de la journée. Si une fraction  $n\%$  de l'effectif inscrit a été convoquée, on considère qu'il s'agit d'une fraction  $n\%$  de jour ouvré.

La pondération entre sièges et entre bassins se fait sur la base des nombres d'ouvriers inscrits dans chacun des sièges ou des bassins.

En période normale, les notions de « jour d'extraction », utilisée jusqu'en 1953, et de « jour ouvré » sont très voisines. Des différences sensibles peuvent toutefois se faire jour en période de chômage prolongé, comme ce fut le cas en 1958.

Le tableau 2.1 permet de comparer le nombre de jours ouvrés des trois dernières années. La comparaison avec l'année 1953 n'est pas rigoureuse pour la raison exposée ci-dessous.

*Tweede deel :*

DE EKONOMISCHE TOESTAND  
VAN DE STEENKOLENNIJVERHEID

**1. — Het personeel.**

Inlichtingen over de samenstelling van het personeel van de mijnen in 1962 zijn te vinden in de technische statistiek (zie *Annalen der Mijnen*, november 1963) : afzonderlijke tabellen vermelden onderscheidenlijk het gemiddeld aantal aanwezigheden en niet-aanwezigheden in de loop van het jaar voor al het ingeschreven personeel samen en het gemiddeld aantal aanwezigheden en niet-aanwezigheden op de werkdagen (tabellen 9 en 10, evenals 11 en 12).

In de buiten de tekst gepubliceerde tabel II is het aantal diensten aangeduid die door verschillende categorieën ondergrondse en door de bovengrondse arbeiders verricht werden, alsmede het aantal gewerkte dagen, het gemiddeld aantal aanwezigheden op de werkdagen en de indeling naar leeftijd en geslacht van het personeel dat op 31 december 1962 ingeschreven was.

In een bepaalde zetel verstaat men onder een « gewerkte dag » een dag waarop de ondergrondse arbeiders van die zetel verzocht waren te werken en er werkelijk gearbeid werd, ongeacht hoeveel kolen die dag opgehaald werden. Indien slechts een percentage  $n$  van het aantal ingeschreven arbeiders opgeroepen was, beschouwt men die dag als  $n\%$  van een gewerkte dag.

De weging tussen de verschillende zetels en bekkens geschiedt in verhouding met het aantal ingeschreven arbeiders van iedere zetel of van ieder bekken.

In normale periodes is er weinig verschil tussen het begrip « winningsdag », dat men tot in 1953 gebruikt heeft, en het begrip « gewerkte dag ». Dat verschil kan nochtans groot zijn in geval van langdurige werkloosheid, zoals in 1958.

Aan de hand van tabel 2.1 kunnen de gewerkte dagen van de jongste drie jaren met elkaar vergeleken worden. De vergelijking met 1953 gaat om voormelde reden niet volledig op.

BASSINS BEKKENS		Nombre de postes prestés au cours de l'année 1962 Aantal in 1962 verrichte diensten					Nombre de jours ouvrés Aantal gewerkte dagen	Nombre moyen de présences pendant les jours ouvrables Gemiddeld aantal aanwezigheden op werkdagen			Répartition du personnel inscrit au 31 décembre d'après l'âge et le sexe. Op 31 december ingeschreven personeel ingedeeld naar leeftijd en geslacht.												
		Taille Pijler	Chantiers Werkplaatsen	Fond Ondergrond	Surface Bovengrond	Fond et Surface Onder- en Bovengrond		Fond Ondergrond	Surface Boven- grond	Fond et Surface Onder- en Bovengrond	Fond — Ondergrond			Surface — Bovengrond			Hommes et garçons Mannen en jongens		Hommes et garçons Mannen en jongens		Femmes et filles Vrouwen en meisjes		
											21 ans et plus 21 jaar en meer	18 à 20 ans 18 tot 20 jaar	14 à 17 ans 14 tot 17 jaar	21 ans et plus 21 jaar en meer	18 à 20 ans 18 tot 20 jaar	14 à 17 ans 14 tot 17 jaar	21 ans et plus 21 jaar en meer	14 à 20 ans 14 tot 20 jaar	21 ans et plus 21 jaar en meer	14 à 20 ans 14 tot 20 jaar			
Borinage-Centre	Borinage-Centrum	792 857	1 305 643	2 005 090	780 864	2 785 954	262,03	6 582	2 502	9 084	9 688	70	17	2 963	31	133	23	—					
Charleroi-Namur	Charleroi-Namen	1 274 277	2 049 972	3 264 881	1 502 391	4 767 272	256,60	10 510	4 667	15 177	16 957	149	—	5 438	172	212	230	4					
Liège	Luik	884 768	1 461 981	2 360 045	950 099	3 310 144	254,46	7 699	3 089	10 788	11 455	144	—	3 484	48	46	255	3					
Sud	Zuiderbekkens	2 951 902	4 817 596	7 630 016	3 233 354	10 863 370	257,34	24 791	10 258	35 049	38 100	363	17	11 885	251	391	508	7					
Campine	Kempen	1 813 086	3 183 978	5 297 307	1 942 210	7 239 517	260,85	17 458	6 512	23 970	24 458	989	170	7 743	82	803	37	7					
HET RIJK	ROYAUME	4 764 988	8 001 574	12 927 323	5 175 564	18 102 887	258,76	42 249	16 770	59 019	62 558	1 352	187	19 628	333	1 194	545	14					

## RENDEMENTS — RENDEMENTEN

(Tonnes par ouvrier et par poste de 8 h. — Aantal ton per arbeider en per dienst van 8 u.)

BASSINS	BEKKENS	Par poste Per dienst			Pour l'année par ouvrier moyen présent Voor het jaar per gemiddelde aanwezige arbeider	
		Taille Pijler	Tot. Fond Totaal Ondergr.	Fond et Surface Onder- en Bovengr.	Tot. Fond Totaal Ondergr.	Fond et Surface Onder- en Bovengr.
Borinage-Centre	Borinage-Centrum	3 933	1 555	1 119	474	343
Charleroi-Namur	Charleroi-Namen	4 080	1 592	1 090	495	343
Liège	Luik	3 481	1 305	931	400	286
Sud	Zuiderbekkens	3 861	1 494	1 049	460	325
Campine	Kempen	5 409	1 851	1 355	562	409
ROYAUME	HET RIJK	4 450	1 640	1 171	502	359

## INDICES

(Postes de 8 h. par tonne - Aantal diensten van 8 u. per ton)

BASSINS	BEKKENS	Taille Pijler	Fond Ondergr.	Fond et Surface Onder- en Bovengr.
Borinage-Centre	Borinage-Centrum	0,25	0,64	0,89
Charleroi-Namur	Charleroi-Namen	0,24	0,63	0,92
Liège	Luik	0,29	0,77	1,07
Sud	Zuiderbekkens	0,26	0,67	0,95
Campine	Kempen	0,18	0,54	0,74
ROYAUME	HET RIJK	0,22	0,61	0,85

Tableau 2.1. — Comparaison des jours ouvrés en 1960, 1961 et 1962.

Tabel 2.1. — Vergelijking tussen de gewerkte dagen van 1960, 1961 en 1962.

BASSINS	BEKKENS	Jours d'extraction Winningsdagen		Jours ouvrés Gewerkte dagen	
		1953	1960	1961	1962
Borinage	Borinage	281,35	228,84		
Centre	Centrum	285,46	223,74	257,27 (1)	262,03 (1)
Charleroi-Namur	Charleroi-Namen	290,57	240,81	253,56	256,60
Liège	Luik	286,57	260,41	253,66	254,46
Sud	Zuiderbekkens	286,57	241,12	254,67	257,34
Campine	Kempen	302,30	254,96	260,45	260,85
ROYAUME	HET RIJK	291,29	245,98	256,77	258,76

(1) Borinage-Centre

(1) Borinage-Centrum

La diminution du nombre de jours ouvrés en 1958 par rapport à 1957 était de 24,21 jours, et devait être imputée pour l'essentiel au chômage économique. En 1959 ce nombre moyen de jours ouvrés a encore diminué, la diminution vis-à-vis du nombre de 1957 étant de 54,76. Cette différence résultait pour 52,90 jours du chômage économique. En 1960, 1961 et 1962 le nombre de jours ouvrés a heureusement augmenté de façon sensible, le niveau de 1958 étant dépassé. Ce nombre de jours ouvrés a été influencé en 1961 et en 1962 par deux faits : d'abord la diminution des jours chômés pour réduction de production et ensuite l'instauration du nouveau régime de la durée de travail lequel introduit un certain nombre de jours de repos supplémentaires, ces deux faits agissant, bien entendu, en sens opposés.

Pour le Royaume, les jours non ouvrés se répartissent comme suit :

— Dimanches, jours fériés légaux et jours de repos de la réduction de la durée du travail	97,46
— Vacances annuelles collectives, fêtes locales, autres jours fériés	7,67
— Réduction de production	—
— Autres jours non-ouvrés	1,11
Total jours non-ouvrés :	106,24

Tout chômage pour raisons économiques a disparu au cours de l'année 1962.

In 1958 waren er 24,21 gewerkte dagen minder dan in 1957 ; die vermindering was hoofdzakelijk te wijten aan de ekonomiesche werkloosheid. In 1959 was het gemiddeld cijfer nog gedaald : er waren 54,76 gewerkte dagen minder dan in 1957. Het verschil was voor 52,90 dagen te wijten aan de ekonomiesche werkloosheid. In 1960, 1961 en 1962 is het aantal gewerkte dagen gelukkig merkelijk toegenomen. Het peil van 1958 werd overschreden. In 1961 en 1962 hebben twee feiten dat aantal gewerkte dagen beïnvloed : vooreerst de vermindering van het aantal werkloosheidsdagen voor verlaging van de produktie en vervolgens de toepassing van de nieuwe regeling van de arbeidsduur, die een zeker aantal bijkomende rustdagen ingevoerd heeft ; deze twee feiten werken natuurlijk in tegengestelde zin.

Voor heel het Rijk worden de niet-gewerkte dagen als volgt verdeeld :

— Zondagen, wettelijke feestdagen en rustdagen voor de verkorting van de werktijd	97,46
— Gezamenlijke jaarlijkse vakantie, plaatelijke feesten, overige feestdagen	7,67
— Produktiebeperking	—
— Overige niet-gewerkte dagen	1,11

Totaal aantal niet-gewerkte dagen : 106,24

In 1962 is de werkloosheid om ekonomiesche redenen volledig verdwenen.

Tableau 2.2. — Nombre moyen d'ouvriers présents les jours ouvrables.

Tabel 2.2. — Gemiddeld aantal aanwezige arbeiders op de werkdagen.

		1913	1921-1930	1931-1940	1957 (2)	1958 (2)	1959 (2)	1960 (2)	1961 (2)	1962 (2)
<i>Bassins du Sud</i>	<i>Zuiderbekkens</i>									
Fond (1)	Ondergrond (1)	105 801	103 383	76 533	59 152	53 365	39 824	32 287	27 471	24 791
Surface	Bovengrond	39 536	45 685	33 459	21 724	19 866	15 963	13 345	11 507	10 258
Fond et surface	Onder- en bovengrond	145 337	149 068	109 992	80 876	73 231	55 787	45 632	38 978	35 049
<i>Campine</i>	<i>Kempen</i>									
Fond (1)	Ondergrond (1)	120	8 424	13 554	23 222	23 599	19 211	18 856	18 100	17 458
Surface	Bovengrond	527	4 000	6 221	8 194	7 839	6 703	6 972	6 857	6 512
Fond et surface	Onder- en bovengrond	747	12 424	19 775	31 416	31 438	25 914	25 828	24 957	23 970
<i>Royaume</i>	<i>Het Rijk</i>									
Fond (1)	Ondergrond (1)	105 921	111 807	90 087	82 374	76 964	59 035	51 143	45 571	42 249
Surface	Bovengrond	40 163	49 685	39 680	29 918	27 705	22 666	20 317	18 364	16 770
Fond et surface	Onder- en bovengrond	146 084	161 492	129 767	112 292	104 669	81 701	71 460	63 935	59 019

(1) Y compris les ouvriers à veine, qui étaient dénombrés séparément jusqu'en 1953.

(2) Nombre moyen de présences pendant les jours ouvrables.

(1) De houwers inbegrepen, die afzonderlijk geteld werden tot in 1953.

(2) Gemiddeld aantal aanwezigheden op de werkdagen.

Le tableau 2.2 donne le nombre moyen d'ouvriers présents dans les mines belges les jours ouvrables et met en lumière la régression continue de ce nombre très accentuée en 1959 et plus atténuée en 1960.

En 1961 et 1962 l'hémorragie s'est poursuivie à une cadence plus modérée, la diminution des effectifs affectant surtout les bassins du Sud.

Tableau 2.3 — Répartition du personnel.

		1913 %	1938 %	1959 %	1960 %	1961 %	1962 %
<b>Borinage</b>	<b>Borinage</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	19,5	16,5	13,4	13,7		
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—		
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	56,1	55,1	57,8	56,8		
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	24,4	28,4	28,8	29,5	13,9	—
<b>Centre</b>	<b>Centrum</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	18,2	13,2	12,2	12,1		
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—		
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	54,4	57,5	59,5	58,8	57,5	43,5
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	27,4	29,3	28,3	29,1	28,6	28,0
<b>Charleroi</b>	<b>Charleroi</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	16,0	14,7				
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—				
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	53,6	53,1	13,5	13,4	13,3	—
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	30,4	32,2	—	—	—	26,7
<b>Namur</b>	<b>Namen</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	18,8	17,6	55,0	54,9	54,7	41,8
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	31,5	31,7	32,0	31,5
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	56,8	51,5	—	—	—	
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	24,4	30,9	—	—	—	
<b>Liège</b>	<b>Luik</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	15,6	12,2	12,1	12,5	12,7	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	26,7
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	58,6	60,2	61,1	59,4	57,8	44,6
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	25,8	27,6	26,8	28,1	29,5	28,7
<b>Bassins du Sud</b>	<b>Zuiderbekkens</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	17,1	14,2	12,8	13,0	13,3	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	27,2
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	55,7	56,1	58,1	57,1	56,5	43,0
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	27,2	29,7	29,1	29,9	30,2	29,8
<b>Campine</b>	<b>Kempen</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	—	14,6	11,0	11,0	10,5	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	25,1
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	16,1	54,0	63,1	62,0	62,0	48,1
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	83,9	31,4	25,9	27,0	27,5	26,8
<b>ROYAUME</b>	<b>HET RIJK</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	17,1	14,3	12,3	12,3	12,2	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	26,3
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	55,5	55,8	59,6	58,9	58,6	45,1
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	27,4	29,9	28,1	28,8	29,2	28,6

(1) Rubrique annulée à partir de 1962.

(2) Nouvelle rubrique renseignée à partir de 1962.

(3) Non compris les ouvriers à veine pour les années antérieures à 1962 et non compris les ouvriers de la taille à partir de 1962.

Uit tabel 2.2, waarin het gemiddeld aantal in de Belgische mijnen aanwezige arbeiders op de werkdagen voorkomt, blijkt dat dit aantal in 1959 zeer sterk en in 1960 wat minder afgenomen was.

In 1961 en in 1962 is de vermindering, hoewel minder snel, voortgegaan. Het verlies had vooral betrekking op de zuiderbekkens.

Tabel 2.3. — Verdeling van het personeel

		1913 %	1938 %	1959 %	1960 %	1961 %	1962 %
<b>Borinage</b>	<b>Borinage</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	19,5	16,5	13,4	13,7		
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—		
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	56,1	55,1	57,8	56,8		
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	24,4	28,4	28,8	29,5	13,9	—
<b>Centre</b>	<b>Centrum</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	18,2	13,2	12,2	12,1		
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—		
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	54,4	57,5	59,5	58,8	57,5	43,5
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	27,4	29,3	28,3	29,1	28,6	28,0
<b>Charleroi</b>	<b>Charleroi</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	16,0	14,7				
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—				
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	53,6	53,1	13,5	13,4	13,3	—
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	30,4	32,2	—	—	—	26,7
<b>Namur</b>	<b>Namen</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	18,8	17,6	55,0	54,9	54,7	41,8
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	31,5	31,7	32,0	31,5
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	56,8	51,5	—	—	—	
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	24,4	30,9	—	—	—	
<b>Liège</b>	<b>Luik</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	15,6	12,2	12,1	12,5	12,7	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	26,7
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	58,6	60,2	61,1	59,4	57,8	44,6
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	25,8	27,6	26,8	28,1	29,5	28,7
<b>Bassins du Sud</b>	<b>Zuiderbekkens</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	17,1	14,2	12,8	13,0	13,3	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	27,2
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	55,7	56,1	58,1	57,1	56,5	43,0
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	27,2	29,7	29,1	29,9	30,2	29,8
<b>Campine</b>	<b>Kempen</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	—	14,6	11,0	11,0	10,5	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	25,1
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	16,1	54,0	63,1	62,0	62,0	48,1
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	83,9	31,4	25,9	27,0	27,5	26,8
<b>ROYAUME</b>	<b>HET RIJK</b>						
Ouvriers à veine (1)	Houwers (1)	17,1	14,3	12,3	12,3	12,2	—
Ouvriers en taille (2)	Pijlerarbeiders (2)	—	—	—	—	—	26,3
Autres ouvriers fond (3)	Andere ondergr. arbeiders (3)	55,5	55,8	59,6	58,9	58,6	45,1
Ouvriers surface	Arbeiders bovengrond	27,4	29,9	28,1	28,8	29,2	28,6

(1) Vanaf 1962 is deze rubriek afgeschaft.

(2) Nieuwe rubriek vanaf 1962.

(3) Exclusief de houwers voor de jaren voor 1962 en exclusief de pijlerarbeiders vanaf 1962.

Le nombre moyen des présences pendant les jours ouvrables a diminué de 7,1 % vis-à-vis du nombre correspondant de 1961 (59.019 contre 63.935). Cette diminution importante résulte de la réduction des effectifs inscrits à la suite des fermetures décidées dans le cadre de la politique d'assainissement.

Le nombre moyen de présences pendant les jours ouvrés exprime mieux la grandeur des effectifs ouvriers réellement au travail. Ce nombre était de 110.535 en 1959 ; de 88.315 en 1960 ; de 75.313 en 1961 et de 69.338 en 1962.

La répartition du personnel entre la veine, les autres services du fond et la surface est indiquée dans le tableau 2.3.

Ne sont considérés comme « ouvriers à veine » que les ouvriers porteurs d'un moyen d'abattage individuel (pic, marteau-piqueur). C'est la raison pour laquelle la Campine, où la mécanisation de l'abattage est la plus développée, en compte proportionnellement le moins.

Etant donné cette tendance très nette à mécaniser l'abattage, les données relatives à « l'ouvrier à veine » perdent leur signification et c'est ainsi qu'à partir du 1-1-1960 dans les Statistiques mensuelles de l'Administration des Mines, les rendements et indices « à veine » ont été supprimés.

A partir de 1962 la catégorie « ouvriers à veine » ne sera plus considérée dans la présente statistique sauf pour l'étude des salaires et charges sociales. Elle est remplacée par la catégorie « ouvriers de la taille » qui comprend les ouvriers à veine.

Enfin, la répartition du personnel en % au 31 décembre 1962, suivant l'âge et le sexe est donnée par le tableau 2.4.

Tableau 2.4. — Répartition du personnel en % au 31-12-1962.

CATEGORIES KATEGORIEEN	Sud Zuiderbekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk
<i>Fond — Ondergrond</i>			
Hommes et garçons	74,0	71,3	72,9
Mannen en jongens	0,7	2,9	1,6
	—	0,5	0,2
<i>Surface — Bovengrond</i>			
Hommes et garçons	23,1	22,6	22,9
Mannen en jongens	0,5	0,2	0,4
	0,7	2,4	1,4
Femmes et filles	1,0	0,1	0,6
Vrouwen en meisjes	—	—	—
<i>Total — Totaal . . . . .</i>	100,0	100,0	100,0

De verdeling van het personeel in pijlerarbeiders, andere ondergrondse en bovengrondse arbeiders, is in tabel 2.3 aangeduid.

Alleen arbeiders met een individueel winningswerk具 (houweel, pikhamer) worden als « houwers » beschouwd. Het is om die reden dat het Kempens bekken, waar de mechanisering van de winning het verst gevorderd is, er in verhouding het minst telt.

Door deze uitgesproken strekking om de winning te mechaniseren hebben de gegevens over de « houwers » hun betekenis verloren ; daarom heeft men sinds 1 januari 1960 de rendementen en indices van de houwers uit de maandstatistieken van de Administratie van het Mijnwezen weggelaten.

Vanaf 1962 zal de categorie « houwers » in deze statistiek nog enkel in aanmerking worden genomen voor de studie van de lonen en sociale lasten. In de plaats daarvan komt de categorie « pijlerarbeiders », waarin de houwers begrepen zijn.

In tabel 2.4 is het personeel op 31 december 1962 naar leeftijd en geslacht ingedeeld.

Tabel 2.4. — Percentsgewijze indeling van het personeel op 31-12-1962.

## 2. — Les rendements.

### a) Définitions.

Depuis de nombreuses années, en Belgique, l'Administration calcule les rendements journaliers nets dans l'industrie charbonnière sur la base d'une production non corrigée (sans affecter les tonnages de bas-produits d'un coefficient de réduction inférieur à 1), d'un personnel comprenant la maîtrise et la surveillance et pour des postes de 8 h (formule n° 1).

En 1960 est apparue une autre manière de calculer le rendement. On écarte du personnel, la surveillance et la maîtrise (formule n° 2).

Au cours de 1961, le régime de la durée du travail a été modifié et à partir du mois de septembre les ouvriers du fond, en Campine, ont prestés des postes de 8 h 15. Le calcul du rendement comptant les postes de 8 h et les postes de 8 h 15 comme des mêmes postes (sans ramener le nombre de postes de 8 h 15 à des postes de 8 h) constitue une formule n° 3.

Dans le souci louable d'améliorer la comparabilité des chiffres de rendements entre pays de la Communauté, la C.E.C.A. a adopté d'abord la 2<sup>e</sup> formule, ensuite la 3<sup>e</sup> formule à l'apparition des postes de 8 h 15.

En fait la comparabilité des chiffres de rendement entre les pays de la C.E.C.A. n'a pas du tout été améliorée, car bien d'autres causes interviennent encore : certains pays corrigeant leur production de bas-produits, d'autres ne comptent les tonnes de schlamms que lorsqu'ils sont écoulés, la durée des postes varie fort, etc...

En présence de ce désordre, l'Administration des Mines a décidé de poursuivre le calcul du premier rendement ainsi qu'il est pratiqué depuis de nombreuses années. Ce rendement présente l'avantage d'être basé sur des notions qui ne sont pas sujettes à changements puisque les postes prestés sont ramenés à des postes de 8 h et que l'on prend en considération l'entièreté du personnel ouvrier du fond. Elle considère donc ce rendement comme officiel pour l'intérieur de la Belgique ; l'Administration des Mines continuera à le publier.

A titre d'information les deux autres rendements sont également publiés. Rappelons que la troisième formule a été adoptée par la C.E.C.A. pour la Belgique et les chiffres calculés selon cette méthode paraissent dans ses publications.

Les divers renseignements sont renseignés :

- au tableau 2.5 donnant le rendement officiel net et brut (formule n° 1) ;

## 2. — Het rendement.

### a) Bepalingen.

Sedert verscheidene jaren berekent de Administratie de nettorendementen per dag in de Belgische kolennijverheid op een niet-verbeterde produktie (zonder de hoeveelheden minderwaardige produkten te vermenigvuldigen met een coëfficient van minder dan 1), op een personeel waarin het meester- en het toezichtspersoneel begrepen is en op diensten van 8 uren (formule 1).

In 1960 is een andere wijze van berekening van de rendementen ontstaan : het toezichts- en het meesterpersoneel werden uit het personeel verwijderd (formule 2).

In de loop van 1961 werd de arbeidsduur veranderd ; vanaf de maand september hebben de ondergrondse arbeiders in de Kempen diensten van 8 uren 15' verricht. De berekening van het rendement waarbij diensten van 8 uren en diensten van 8 uren 15' als dezelfde diensten aangerekend worden (zonder dat de diensten van 8 uren 15' in diensten van 8 uren omgerekend werden), is een derde formule.

Om de rendementen in de verschillende landen van de Gemeenschap beter met elkaar te kunnen vergelijken, heeft de E.G.K.S. eerst de tweede formule en nadien, bij het ontstaan van diensten van 8 uren 15', de derde formule aangenomen.

In feite is de vergelijkbaarheid van de rendementen in de verschillende landen van de E.G.K.S. volstrekt niet verbeterd, want nog veel andere faktoren spelen een rol : sommige landen « verbeteren » hun productie van minderwaardige produkten, andere brengen de hoeveelheden kolenslik pas in rekening wanneer zij afgezet worden, de duur van de diensten is zeer verschillend, enz...

Ten overstaan van die wanorde, heeft de Administratie van het Mijnwezen besloten het rendement volgens de eerste formule te blijven berekenen, zoals dat sedert verscheidene jaren gebeurt. Dat rendement biedt het voordeel dat het steunt op begrippen die niet veranderen, aangezien de verrichte diensten omgerekend worden in diensten van 8 uren en al het ondergronds werkliedenpersoneel in aanmerking wordt genomen. Zij beschouwt dat rendement bijgevolg als officieel in België zelf ; de Administratie van het Mijnwezen zal het blijven publiceren.

Bij wijze van inlichting worden de twee andere rendementen eveneens gepubliceerd. Er weze aan herinnerd dat de E.G.K.S. voor België de derde formule aangenomen heeft ; de cijfers in haar publikaties zijn volgens die methode berekend.

De verschillende inlichtingen komen voor :

- in tabel 2.5 over het officiële netto- en bruto-rendement (formule 1) ;

— au tableau 2.6 donnant :

- a) le rendement selon la formule n° 2,
- b) le rendement C.E.C.A. selon la formule n° 3.

Enfin un graphique donne l'évolution du rendement net n° 1 depuis 1954 et pour le fond.

L'abandon de la publication du rendement annuel, dont la signification était assez discutable, a été maintenu.

— in tabel 2.6 met :

- a) het rendement volgens formule 2,
- b) het rendement E.G.K.S. volgens formule 3.

Ten slotte bevat deze studie een grafiek van de ontwikkeling van het nettorendement-ondergrond volgens de formule n° 1 sedert 1954.

Het rendement per jaar, waarvan de betekenis vrij betwistbaar was, wordt ook dit jaar niet meer gepubliceerd.

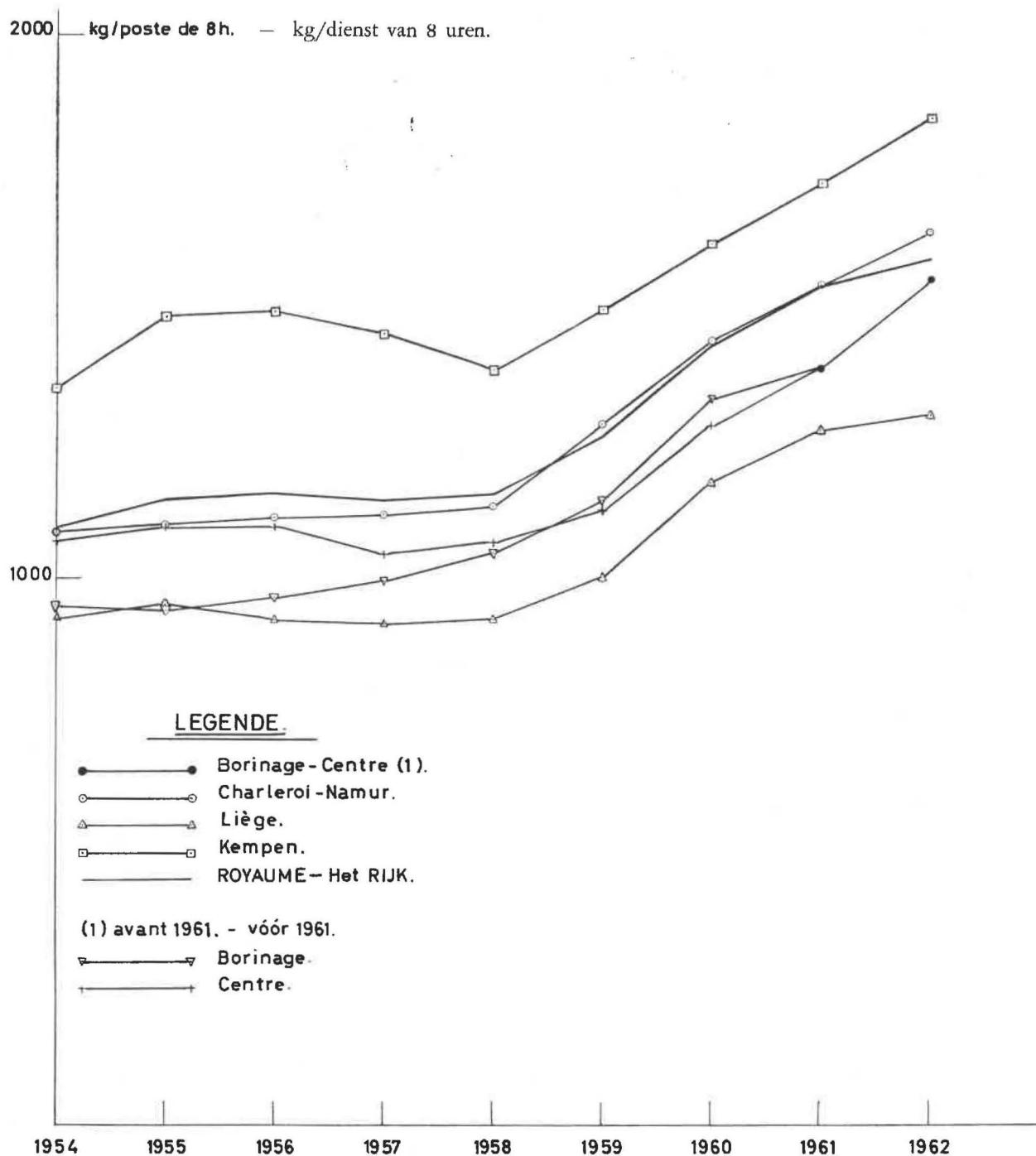


Tableau 2.5. — Rendements (Surveillance et maîtrise incluses et postes de 8 h).

Tabel 2.5. — Rendementen (Meester- en toezichtspersoneel inbegrepen, diensten van 8 uren).

ANNÉES JAREN	Nets (en kg) — Nettorendementen (kg)								Bruts (en kg) — Brutorendementen (kg)							
	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi Charleroi	Namur Namen	Liège Luik	Sud Zuid- bekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi Charleroi	Namur Namen	Liège Luik	Sud Zuid- bekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk
Ouvriers à veine (1) Houwers (1)																
1913	2 422	3 457	3 937	3 146	3 406	3 160	—	3 160								
1938	4 445	5 995	5 022	4 230	5 305	5 083	7 260	5 443								
1954	5 701	6 609	5 319		5 622	5 676	7 338	6 114	10 149	11 365	9 035	8 607	9 525	11 749	10 112	
1955	5 314	6 537	5 346		5 689	5 611	7 974	6 238	9 674	11 267	9 272	8 721	9 546	12 659	10 371	
1956	5 262	7 457	5 722		5 947	5 928	9 949	6 922	9 527	12 767	10 281	9 331	10 251	16 386	11 768	
1957	5 771	7 497	5 961		5 981	6 157	10 019	7 137	10 586	12 876	10 525	9 427	10 636	16 819	12 210	
1958	5 889	7 079	6 046		6 031	6 162	9 595	7 098	10 967	12 440	10 886	9 739	10 858	16 508	12 398	
1959	6 096	6 646	6 516		6 104	6 337	10 094	7 398	11 440	12 693	11 422	9 948	11 186	17 225	12 909	
1960	6 882	7 556	7 359		6 811	7 146	10 743	8 308	11 877	14 639	12 651	10 640	12 224	18 120	14 128	
1961	7 115		7 908		7 083	7 428	11 868	8 917	12 734		13 577	11 259	12 678	19 993	15 130	
Ouvriers de la taille (2) Pijlerarbeiders (2)																
1962	3 933		4 080		3 481	3 861	5 409	4 450	7 043		7 076	5 566	6 614	9 119	7 567	
Ouvriers du fond ( <i>y compris les ouvriers à veine</i> ) Ondergrondse arbeiders ( <i>de bouwers inbegrepen</i> )																
1913	613	744	894	764	704	731	—	731								
1938	999	1 104	1 062	1 057	874	1 004	1 523	1 085								
1954	953	1 071	1 088		926	1 011	1 351	1 098	1 697	1 842	1 847	1 418	1 696	2 164	1 816	
1955	941	1 096	1 100		956	1 025	1 484	1 145	1 712	1 888	1 908	1 465	1 744	2 356	1 904	
1956	965	1 098	1 112		929	1 028	1 492	1 156	1 747	1 879	1 999	1 458	1 779	2 457	1 965	
1957	996	1 045	1 119		921	1 027	1 450	1 146	1 827	1 794	1 975	1 452	1 774	2 437	1 961	
1958	1 049	1 066	1 135		927	1 049	1 387	1 153	1 954	1 873	2 044	1 497	1 849	2 286	2 013	
1959	1 146	1 128	1 284		1 006	1 148	1 498	1 262	2 150	2 154	2 250	1 639	2 027	2 566	2 202	
1960	1 334	1 287	1 440		1 180	1 320	1 618	1 430	2 303	2 492	2 475	1 844	2 258	2 730	2 432	
1961	1 389		1 543		1 276	1 417	1 727	1 541	2 485		2 650	2 029	2 420	2 910	2 615	
Ouvriers du fond ( <i>y compris les ouvriers de la taille</i> ) Ondergrondse arbeiders ( <i>de pijlerarbeiders inbegrepen</i> )																
1962	1 555		1 592		1 305	1 494	1 851	1 640	2 785		2 762	2 087	2 559	3 121	2 789	
Ouvriers du fond et de la surface réunis Ondergrondse en bovengrondse arbeiders samen																
1913	460	535	575	573	517	538	—	538								
1938	708	772	712	719	627	699	1 035	753								
1954	689	762	754		679	721	979	787	1 227	1 310	1 280	1 040	1 210	1 568	1 301	
1955	683	785	773		704	737	1 070	824	1 243	1 353	1 341	1 080	1 254	1 699	1 370	
1956	706	793	787		687	744	1 088	838	1 278	1 365	1 415	1 078	1 287	1 792	1 425	
1957	734	761	792		683	746	1 070	836	1 346	1 308	1 399	1 076	1 289	1 798	1 431	
1958	768	779	796		686	758	1 036	842	1 430	1 369	1 434	1 108	1 336	1 783	1 470	
1959	815	809	879		736	814	1 110	907	1 530	1 544	1 542	1 199	1 436	1 900	1 583	
1960	941	912	983		849	926	1 182	1 018	1 624	1 766	1 690	1 327	1 583	1 994	1 731	
1961	992		1 050		900	989	1 252	1 091	1 775		1 803	1 430	1 688	2 109	1 852	
1962	1 119		1 090		931	1 049	1 355	1 171	2 004		1 891	1 488	1 797	2 284	1 992	

(1) Rubrique annulée à partir de 1962.

(2) Nouvelle rubrique renseignée à partir de 1962.

(1) Sedert 1962 afgeschaft.

(2) Nieuwe rubriek vanaf 1962.

Tableau 2.6.

Rendements (*Surveillance exclue*).  
en kg

Tabel 2.6.

Rendementen (*Toezichtspersoneel niet inbegrepen*).  
in kg

ANNEES JAREN	Par postes de 8 heures — Per dienst van 8 uren							Par poste réel — Per werkelijke dienst						
	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi- Namur Charleroi- Namen	Liège Luik	Sud Zuid- bekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi- Namur Charleroi- Namen	Liège Luik	Sud Zuid- bekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk
Fond														
1958	1 129	1 171	1 250	1 014	—	1 521	1 261	1 129	1 171	1 250	1 014	—	1 521	1 261
1959	1 250	1 245	1 416	1 104	1 262	1 652	1 388	1 250	1 245	1 416	1 104	1 262	1 652	1 388
1960	1 447	1 425	1 590	1 299	1 452	1 792	1 577	1 447	1 425	1 590	1 299	1 452	1 792	1 577
1961	<u>1 523</u>		1 709	1 415	1 566	1 923	1 708	1 553	1 489	1 709	1 415	1 566	1 941	—
1962	1 717	1 768	1 446	1 655	2 047	1 816	<u>1 717</u>		1 768	1 446	1 655	2 111	—	—
Fond et surface														
1958	824	848	862	743	—	1 129	912	824	848	862	743	—	1 129	912
1959	884	886	955	799	885	1 215	988	884	886	955	799	885	1 215	988
1960	1 017	1 004	1 088	924	1 007	1 298	1 111	1 017	1 004	1 088	924	1 007	1 298	1 111
1961	<u>1 080</u>		1 142	984	1 078	1 383	1 196	1 109	1 054	1 154	987	1 081	1 400	—
1962	1 228	1 187	1 019	1 146	1 491	1 284	<u>1 239</u>		1 199	1 028	1 157	1 550	—	—

b) *Evolution des rendements.*

En 1962, les rendements nets et bruts ont à nouveau augmenté de façon sensible. La disparition du chômage, la fermeture de certains sièges, et les progrès de la mécanisation ont entraîné cette augmentation substantielle qui affecte tous les bassins sans exceptions (voir le graphique).

Pour l'ensemble du royaume le rendement net pour le fond est passé de 1.541 kg à 1.640 kg soit une augmentation de 6,4 % et le rendement net pour le fond et la surface est passé de 1.091 à 1.171 kg soit une augmentation de 7,3 %.

L'augmentation des rendements nets « à veine » dans certains bassins n'est pas significative : la totalité de la production y est rapportée aux postes prestés par les seuls abatteurs porteurs d'outils individuels d'abattage, de sorte que cette augmentation apparente des rendements à veine ne traduit, en général, que les progrès relatifs de la mécanisation.

L'évolution des rendements bruts est parallèle à celle des rendements nets. Pour l'ensemble du royaume on note une augmentation de 6,7 % du rendement fond et de 7,6 % du rendement fond et surface.

b) *Ontwikkeling van de rendementen.*

In 1962 zijn de netto- en brutorendementen andermaal merkbaar gestegen. De verdwijning van de werkloosheid, de sluiting van sommige zetels en de toenemende mechanisering hebben deze gevoelige stijging veroorzaakt, die zich in alle bekvens zonder uitzondering heeft voorgedaan (zie grafiek).

Voor heel het Rijk is het nettorendement-ondergrond gestegen van 1.541 kg tot 1.640 kg, d.i. een stijging van 6,4 %, terwijl het nettorendement ondergrond en bovengrond samen gestegen is van 1.091 tot 1.171 kg, d.i. een stijging van 7,3 %.

De stijging van het nettorendement « houwers » in sommige bekvens heeft geen betekenis : de ganse produktie wordt er overgebracht op de diensten gepresteerd door de enkele houwers die over een individueel winningswerktuig beschikken, zodanig dat deze schijnbare stijging van het rendement « houwers » in het algemeen alleen de betrekkelijke vooruitgang van de mechanisering weergeeft.

De brutorendementen hebben een gelijklopende evolutie gekend als de nettorendementen. Voor heel het Rijk is het rendement ondergrond met 6,7 % en het rendement ondergrond en bovengrond met 7,6 % gestegen.

1962 — TABLEAU III A

## MINES DE HOUILLE — SALAIRES ET CHARGES SOCIALES

## STEENKOLENMIJNEN — LONEN EN SOCIALE LASTEN

1962 — TABEL III A

BASSINS	BEKKENS	Salaires globaux et charges sociales Globale lonen en sociale lasten				Salaires moyens par poste Gemiddelde lonen per dienst				Salaires moyens annuels Gemiddelde lonen per jaar		
		Veine Houwers	Total Fond Tot. ondergond	Surface Bovengrond	Fond et surface Onder- en bovengr.	Veine Houwers	Total Fond Tot. ondergr.	Surface Bovengrond	Fond et surface Onder- en bovengrond	Total Fond Tot. ondergr.	Surface Bovengrond	Fond et surface Onder- en bovengrond
Borinage-Centre	Borinage-Centrum											
		Salaires bruts Brutolonen	( F F/t 62,17	193 854 900 262,85	819 658 900 71,93	224 288 300 334,78	1 043 947 200	485,98	401,47	274,12	365,94	124 530 89 644 114 922
		Salaires nets Nettolonen	( F	162 574 200	688 771 200	188 599 000	877 370 200	407,56	337,36	230,50	307,55	104 645 75 379 96 584
Charleroi-Namur	Charleroi-Namen	Charges soc. Soc. lasten	( F F/t 31,13	97 056 900 102 238 700	414 104 200 132,80	516 342 900 32,79	165,59					
		Salaires bruts Brutolonen	( F F/t 56,63	294 401 100 272,31	1 415 610 300 83,32	433 139 400 355,63	1 848 749 700	480,72	426,35	279,83	382,28	134 692 92 809 121 813
		Salaires nets Nettolonen	( F	246 931 900	1 185 548 500	366 967 400	1 552 515 900	403,21	357,03	237,08	321,00	112 802 78 630 102 294
Liège	Luik	Charges soc. Soc. lasten	( F F/t 28,60	148 689 900 137,52	714 927 800 35,15	182 699 000 172,67						
		Salaires bruts Brutolonen	( F F/t 71,83	221 248 800 327,40	1 008 488 100 90,21	277 887 500 417,61	1 286 375 600	520,01	423,01	276,73	381,04	130 989 89 960 119 241
		Salaires nets Nettolonen	( F	187 765 800	849 869 400	236 734 100	1 086 603 500	441,31	356,47	235,75	321,86	110 387 76 638 100 723
Sud	Zuiderbekkens	Charges soc. Soc. lasten	( F F/t 34,93	107 601 800 167,39	515 610 900 40,91	126 025 500 208,30						
		Salaires bruts Brutolonen	( F F/t 62,25	709 504 800 284,61	3 243 757 300 82,06	935 315 200 366,67	4 179 072 500	493,83	418,74	277,47	377,65	130 844 91 179 119 235
		Salaires nets Nettolonen	( F	597 271 900	2 724 189 100	792 300 500	3 516 489 600	415,71	351,66	235,04	317,75	109 886 77 237 100 331
Campine	Kempen	Charges soc. Soc. lasten	( F F/t 31,00	353 348 600 144,30	1 644 642 900 36,06	410 963 200 180,36	2 055 606 100					
		Salaires bruts Brutolonen	( F F/t 39,82	390 491 300 226,32	2 219 448 000 57,50	563 947 600 283,82	2 783 395 600	484,25	402,28	285,77	370,98	127 131 86 601 116 120
		Salaires nets Nettolonen	( F	333 643 400	1 891 997 100	491 315 500	2 383 312 600	413,75	342,93	248,96	317,63	108 374 75 448 99 429
ROYAUME	HET RIKK	Charges soc. Soc. lasten	( F F/t 18,81	184 467 900 106,40	1 043 454 400 24,11	236 483 900 130,51						
		Salaires bruts Brutolonen	( F F/t 51,88	1 099 996 100 257,64	5 463 205 300 70,71	1 499 262 800 328,35	6 962 468 100	490,60	411,85	280,72	374,91	129 310 89 401 117 970
		Salaires nets Nettolonen	( F	930 915 300	4 616 186 200	1 283 616 000	5 899 802 200	415,18	347,97	240,32	317,66	109 261 76 542 99 964
Charges soc. Soc. lasten			( F F/t 25,36	537 816 500 126,77	2 688 097 300 30,53	647 447 100 157,30	3 335 544 400					

### 3. Les salaires (tableau III A hors texte).

Le salaire représente la rémunération de toute personne — ouvrier, surveillant, chef-ouvrier, contremaître ou autre — liée par un contrat de travail, en vertu de la loi du 10 mars 1900 sur le contrat de travail.

Les salaires globaux comprennent toutes les sommes gagnées par les ouvriers des mines qui ont été admises dans la formation du prix de revient des houillères, à l'exclusion des salaires payés pour travaux effectués à forfait par des entrepreneurs, tels que construction de bâtiments, montage de machines, etc... Ces sommes comprennent les salaires compensatoires de la réduction de la durée du travail, la prime de fin d'année et les primes d'assiduité introduites par le nouveau régime de travail entré en vigueur en septembre 1961.

Les salaires nets gagnés par les ouvriers ont été déterminés d'une manière précise en déduisant des salaires bruts toutes les retenues opérées par les employeurs, c'est-à-dire les contributions ouvrières aux charges sociales, les amendes, les impôts retenus à la source et les autres retenues éventuelles. Les salaires nets repris au tableau III A représentent donc les sommes effectivement remises entre les mains des ouvriers; il n'a cependant pas été tenu compte des retenues qui correspondent à des services rendus par l'employeur, comme la location des maisons, l'intervention dans les frais de transport, etc... non plus que des retenues par ordre judiciaire.

Afin de documenter les lecteurs sur l'importance relative des diverses retenues, le tableau 2.7 en donne le montant pour les ouvriers à veine, les ouvriers du fond et ceux de la surface.

Tableau 2.7.

*Importance des retenues effectuées sur les salaires.*

	<i>Ouvriers à veine Houwers</i>		<i>Ouvriers du fond (y compris les ouvriers à veine) Ondergrondse arbeiders (houwers inbegrepen)</i>		<i>Ouvriers de la surface Bovengrondse arbeiders</i>	
	En valeur absolue Volstrekte waarde	En % des salaires bruts % van brutolonen	En valeur absolue Volstrekte waarde	En % des salaires bruts % van brutolonen	En valeur absolue Volstrekte waarde	En % des salaires bruts % van brutolonen
1. Salaires bruts						
Brutolonen . . . . .	1 099 996 100	100,0	5 463 205 300	100,0	1 499 262 800	100,0
2. Sécurité sociale						
Sociale zekerheid . . . . .	94 401 400	8,6	475 044 900	8,7	129 177 100	8,6
3. Amendes						
Boeten . . . . .	282 500	—	1 308 200	—	112 800	—
4. Impôts retenus à la source						
Aan de bron geïnde belastingen	74 013 200	6,7	367 920 500	6,7	86 103 000	5,8
5. Autres retenues						
Andere afhoudingen . . . . .	383 700	0,1	2 745 500	0,1	253 900	—
6. Salaires nets						
Nettolonen . . . . .	930 915 300	84,6	4 616 186 200	84,5	1 283 616 000	85,6

### 3. De lonen (tabel III A buiten de tekst).

Het loon vertegenwoordigt de bezoldiging van alle personen — werkliden, opzichters, hoofdopzichters, meestergasten, enz. — die volgens de wet van 10 maart 1900 door een arbeidsovereenkomst gebonden zijn.

De globale lonen omvatten alle door de arbeiders van de mijnen verdiende bedragen die voor de berekening van de kostprijs van de steenkolenmijnen aangenomen zijn, met uitsluiting van de lonen voor werken die tegen een vooraf bepaalde prijs door aannemers uitgevoerd werden, zoals b.v. het oprichten van gebouwen, het monteren van machines, enz. Deze bedragen omvatten de lonen toegekend voor de verkorting van de werktijd, de eindejaarspremie en de regelmatigheidspremies verleend krachtens de nieuwe arbeidsregeling die in september 1961 ingevoerd werd.

Het nettoloon der arbeiders werd nauwkeurig bepaald door alle door de werkgevers gedane afhoudingen, nl. de arbeidersbijdragen voor de sociale zekerheid, de boeten, de aan de bron gehouden belastingen en andere gebeurlijke afhoudingen, van de brutolonen af te trekken.

De nettolonen aangeduid in tabel III A zijn dus de bedragen die werkelijk aan de arbeiders uitbetaald werden : de afhoudingen verricht om sommige door de werkgever verstrekte diensten te vergoeden, zoals huishuur, deelneming in de vervoerkosten, enz., en de afhoudingen op bevel van de rechter, werden echter niet in aanmerking genomen.

Om de lezers in te lichten over de betrekkelijke grootte van de verschillende afhoudingen, is het bedrag ervan in tabel 2.7 voor de houwers, de ondergrondse en de bovengrondse arbeiders afzonderlijk aangeduid.

Tabel 2.7.  
*Grootte van de afhoudingen op de lonen.*

Pour déterminer le salaire journalier brut, il a été nécessaire d'éliminer l'influence de la rémunération des heures supplémentaires et du travail dominical; cet élément a donc été obtenu en divisant le montant total des salaires bruts, gagnés pendant les postes normaux, par le nombre total de ces postes.

Le résultat de cette opération peut être comparé au salaire d'une journée que l'on calculait les années précédentes.

Le salaire journalier moyen net à été obtenu en multipliant le salaire journalier moyen brut par le rapport de la masse des salaires nets à celle des salaires bruts.

Le salaire net ainsi obtenu ne se compare pas directement à celui des années antérieures à 1954 pour le calcul duquel il n'avait pas été tenu compte des impôts retenus à la source.

Le tableau 2.7 permet cependant de rétablir cette concordance, car l'influence de cette dernière retenue y a été isolée.

Le tableau comparatif 2.8 donne les salaires nets, impôts non déduits, en série statistique continue.

Le coefficient de hausse par rapport à 1938, pour le Royaume et pour l'ensemble des ouvriers est de 7,25. Ce coefficient a augmenté vis-à-vis de 1961 (6,39).

Sur les quelques dernières années (depuis 1957) on note un amenuisement de l'écart entre les salaires journaliers nets payés dans les bassins du Sud et en Campine, les premiers étant supérieurs aux seconds. Cet écart était de 8,97 F en 1957, de 2,39 F en 1961 et de 5,75 F en 1962.

On remarquera que l'augmentation du salaire journalier net est générale, mais marquée surtout à Liège et en Campine.

Om het gemiddelde brutoloon per dag te bepalen is het nodig geweest de invloed van de bezoldiging van de overuren en het zondagswerk uit te schakelen; dit gemiddeld loon heeft men dus bekomen door het totaal bedrag van de brutolonen verdiend tijdens normale diensten te delen door het totaal aantal dergelijke diensten.

De aldus bekomen uitslag kan vergeleken worden met het dagloon dat vroeger berekend werd.

Het gemiddeld nettoloon per dag heeft men bekomen door het gemiddeld brutoloon per dag te verminderen met het quotiënt van de gezamenlijke nettolonen gedeeld door de gezamenlijke brutolonen.

Het also bekomen nettoloon kan echter niet rechtstreeks met dat van de jaren van voor 1954 vergeleken worden, daar men voor dit laatste jaar geen rekening gehouden heeft met de aan de bron gehouden belastingen.

Aan de hand van tabel 2.7, waarin de aan de bron ingehouden belastingen afzonderlijk zijn aangeduid, kan de overeenstemming evenwel opnieuw tot stand worden gebracht.

In de vergelijkende tabel 2.8 zijn de nettolonen zonder aftrek van de belastingen in een ononderbroken statistische reeks aangeduid.

In vergelijking met 1938 bedraagt de stijgingscoëfficiënt voor heel het Rijk en voor alle arbeiders samen 7,25. In vergelijking met het jaar 1961 (6,39) is hij gestegen.

Sedert enkele jaren (sedert 1957) wordt het verschil tussen het nettodagloon betaald in de zuiderbekkens en dat van de Kempen kleiner. Het bedroeg 8,97 F in 1957, 2,39 F in 1961 en 5,75 F in 1962.

Men ziet dat het nettodagloon in alle bekkens gestegen is, maar het meest te Luik en in de Kempen.

Tableau 2.8. — Salaires journaliers moyens nets, Tabel 2.8. — Gemiddelde nettolonen per dag, impôts non déduits (1). zonder aftrek van de belastingen (1).

ANNEES JAREN	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi Charleroi	Namur Namen	Liège Luik	Sud Zuid- bekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk
Ouvriers à veine — Houwers								
1913	5,89	6,63	6,89	6,88	6,68	6,54	—	6,54
1938	54,29	57,23	58,17	58,68	60,01	57,51	59,48	57,84
1956 (2)	344,17	352,21	345,12	369,96	351,86	340,21	348,89	
1957 (2)	389,14	389,75	392,08	421,50	398,06	399,35	397,72	
1958 (2)	382,45	397,96	388,73	419,12	393,34	388,11	392,50	
1959 (2)	370,08	369,96	381,87	412,49	386,59	380,34	384,84	
1960 (2)	371,44	379,62	385,16	413,91	390,14	386,53	385,28	
Borinage- Centre Borinage-Centrum								
1961 (2)	382,37		391,58	424,09	397,34	399,69	398,28	
1962 (2)	443,17		438,58	476,69	415,16	454,78	448,16	
Ouvriers du fond ( <i>y compris les ouvriers à veine</i> ) Ondergrondse arbeiders ( <i>bouwers inbegrepen</i> )								
1913	5,21	5,85	6,06	6,02	5,79	5,76	6,10	—
1938	49,52	49,44	51,82	52,50	51,59	50,88	52,70	51,16
1956 (2)	286,85	278,96	300,98	301,51	294,04	276,89	289,28	
1957 (2)	321,20	311,43	340,14	338,54	330,38	316,36	326,43	
1958 (2)	317,62	315,84	336,25	335,74	328,12	317,84	324,97	
1959 (2)	315,27	304,07	334,89	332,51	325,82	316,86	322,87	
1960 (2)	318,03	323,23	337,45	334,29	330,40	318,80	326,12	
Borinage- Centre Borinage-Centrum								
1961 (2)	322,57		342,93	348,57	335,94	326,26	332,10	
1962 (2)	365,98		387,79	386,25	381,93	367,08	375,73	
Ouvriers de la surface — Bovengrondse arbeiders								
1913	3,30	3,99	3,70	3,69	3,62	3,65	4,02	—
1938	37,92	40,13	37,47	39,27	37,90	38,14	38,31	38,17
1956 (2)	195,96	199,23	198,67	193,58	196,93	194,27	196,19	
1957 (2)	218,57	217,25	222,17	217,30	219,33	222,31	220,16	
1958 (2)	218,58	216,62	222,59	218,01	219,62	224,67	220,99	
1959 (2)	216,19	211,26	217,39	215,49	215,75	222,06	217,62	
1960 (2)	216,59	231,01	223,60	219,08	222,14	226,38	223,20	
Borinage- Centre Borinage-Centrum								
1961 (2)	220,54		222,37	223,35	222,21	230,29	222,83	
1962 (2)	249,38		255,58	252,87	253,22	261,54	256,44	
Ouvriers du fond et de la surface réunis Ondergrondse en bovengrondse arbeiders samen								
1913	4,73	5,33	5,33	5,44	5,22	5,17	4,24	5,16
1938	46,14	46,64	47,10	48,27	47,72	47,01	48,09	47,18
1956 (2)	263,31	258,04	272,57	274,07	268,43	255,19	264,76	
1957 (2)	294,94	286,86	307,43	308,66	301,24	292,27	298,72	
1958 (2)	293,21	289,92	305,51	307,92	300,93	295,97	299,45	
1959 (2)	287,38	278,65	299,68	302,46	295,03	292,79	294,31	
1960 (2)	288,71	297,39	305,26	302,92	298,35	293,82	296,71	
Borinage- Centre Borinage-Centrum								
1961 (2)	292,10		305,46	312,40	302,23	299,84	301,30	
1962 (2)	333,45		348,68	347,97	344,49	338,74	342,11	

(1) Francs de l'époque considérée. — Toenmalige franken.

(2) Salaires par poste de 8 heures. — Lonen per dienst van 8 uren.

Le tableau 2.9 donne, par bassin et pour le Royaume, le salaire brut et le salaire net par tonne extraite, en 1960, 1961 et 1962.

In tabel 2.9 zijn, voor de verschillende bekens en voor heel het Rijk, voor de jaren 1960, 1961 en 1962 de bruto- en nettolonen per gewonnen ton aangeduid.

Tableau 2.9.

Tabel 2.9.

BASSINS	BEKKENS	Salaires bruts en F/tonne nette extraite Brutolonen in F/netto-gewonnen ton			Salaires nets en F/tonne nette extraite Nettolonen in F/netto-gewonnen ton		
		1960	1961	1962	1960	1961	1962
Borinage	Borinage	349,90			296,14		
Centre	Centrum	355,76	}	335,58(1)	304,63	}	281,11(1)
Charleroi-Namur	Charleroi-Namen	344,34		331,28	291,60		298,65
Liège	Luik	395,78		385,89	334,74		352,76
Sud	Zuiderbekkens	360,93		346,68	306,01		291,63
Campine	Kempen	273,97		264,00	236,14		226,37
Royaume	Het Rijk	324,61		309,78	276,82		262,51
				328,36			278,24

(1) Borinage-Centre — Borinage-Centrum.

Par rapport à 1961 les salaires bruts et nets sont sensiblement en hausse dans les bassins de Charleroi-Namur, de Liège et de Campine, tandis que dans le bassin du Borinage-Centre il sont restés quasi inchangés. La hausse du salaire brut par tonne atteint 6,00 % pour le Royaume et celle du salaire net par tonne atteint 5,99 %. Pour les bassins du Sud ces pourcentages sont respectivement 5,77 et 5,80 et pour le bassin de Campine 5,75 et 7,4 %.

Les salaires annuels moyens qui figurent encore au tableau III A hors texte ont été obtenus en divisant la masse des salaires (y compris les salaires afférents aux jours de repos compensatoires de la réduction à 45 heures de la durée hebdomadaire du travail et les salaires ne se rapportant pas à des prestations réelles) par le nombre moyen de présences pendant les jours ouvrables.

Comme ce dernier n'est pas établi séparément pour les ouvriers à veine, il n'a plus été possible de calculer le salaire annuel de cette catégorie d'ouvriers.

En raison de la diminution du chômage les salaires annuels moyens ont augmenté dans tous les bassins. Cette augmentation est sensible pour les ouvriers du fond comme pour les ouvriers de la surface.

De bruto- en nettolonen per netto-gewonnen ton zijn gevoelig gestegen in de bekens van Charleroi-Namen, van Luik en van de Kempen, terwijl ze in het bekken Borinage-Centrum praktisch dezelfde zijn gebleven als in 1961. Het brutoloon per ton is voor heel het Rijk met 6,00 % gestegen, het nettoloon per ton met 5,99 %. Voor de tuiderbekkens zijn die percentages respectievelijk 5,77 en 5,80 % en voor de Kempen 7,5 en 7,4 %.

De gemiddelde lonen per jaar, die ook in tabel III A — buiten de tekst — aangeduid zijn, heeft men gekomen door de gezamenlijke lonen (met inbegrip van de lonen uitbetaald voor de rustdagen toegekend voor de verkorting van de werktijd tot 45 uren per week en de lonen die geen betrekking hebben op werkelijke prestaties) te delen door het gemiddeld aantal aanwezigen op de werkdagen.

Aangezien dit laatste cijfer niet afzonderlijk voor de houwers berekend wordt, was het niet meer mogelijk het jaarloon van die categorie arbeiders te berekenen.

Wegens de vermindering van de werkloosheid zijn de gemiddelde jaarlonen overal gestegen. Deze stijging is aanzienlijk zo voor de ondergrondse als voor de bovengrondse arbeiders.

1962 — TABLEAU III B

## MINES DE HOUILLE — DEPENSES — RESULTATS

(en chiffres absolus et rapportés à la tonne nette extraite)

## STEENKOLENMIJNEN — UITGAVEN — UITSLAGEN

(in absolute cijfers en berekend per netto-gewonnen ton)

1962 — TABEL III B

BASSINS BEKKENS		I. Main-d'œuvre directe (1) Rechtstreekse arbeidskrachten (1)		II. Consommations et approvisionnements Verbruik en bevoorrading			III. Force motrice, transports surface, ateliers, divers Drijfkracht, vervoer bovengrond, werkhuizen, allerlei		IV. Dégâts miniers		V. Frais généraux		VI. Total des dépenses totales réelles de la mine		VII. Dépenses totales réelles d'exploitation		VIII. Excédent de la valeur totale produite sur les dépenses d'explo- itation de la mine		VIIIIBIS. Excédent de la valeur totale produite sur les dépenses totales réelles de la mine		IX. Subventions et rectifications (2)		X. Résultat net		XI. Travaux préparatoires compris dans les dépenses d'exploitation		XII. Dépenses d'immobilisation les dépenses totales	
		Salaires bruts et primes Bruttolonen en premiën	Frais afférents Verwante kosten	Bois Hout	Fers de soutènement IJzeren ondersteuning	Divers Allerlei	Force motrice et transports surface Drijfkracht en vervoer bovengrond	Ateliers et divers Werkhuizen en allerlei	Mijnschade	Algemene onkosten	Total bedrijfsuitgaven	Total werkelijke uitgaven van de mijn	Overschat van de totale voortge- brachte waarde op de totale bedrijfsuitgaven	Overschat van de totale voortge- brachte waarde op de totale werkelijke uitgaven der mijn	Toelagen en verbeteringen (2)	Netto uitslag	Voorbereidende werken bedrijfsuitgaven	Vastleggings- uitgaven begrepen in de totale uitgaven										
Borinage-Centre Borinage-Centrum	F F/t	925 476 300 296,79	467 144 900 149,81	85 265 900 . 27,35	60 066 000 19,26	192 064 400 61,59	208 036 700 66,72	107 187 300 34,37	43 598 300 13,98	252 770 400 81,06	2 341 610 200 750,93	2 361 830 200 757,42	— 122 037 300 — 39,14	— 142 257 300 — 45,62	136 042 100 43,63	— 6 215 200 — 1,99	122 910 200 39,42	20 220 000 6,49										
Charleroi-Namur Charleroi-Namen	F F/t	1 632 487 500 314,03	785 962 100 151,19	124 471 600 23,94	127 933 300 24,61	403 217 600 77,56	395 207 100 76,02	238 562 400 45,89	66 191 600 12,73	484 586 400 93,22	4 258 619 600 819,19	4 351 537 700 837,06	+ 16 877 900 + 3,25	— 76 040 200 — 14,63	33 258 300 6,40	— 42 781 900 — 8,23	200 014 400 38,47	92 918 100 17,87										
Liège — Luik	F F/t	1 144 152 000 371,44	587 347 000 190,68	99 760 900 32,39	57 938 400 18,81	285 261 800 92,61	260 889 200 84,69	161 233 000 52,34	99 888 800 32,43	298 711 100 96,97	2 995 182 200 972,36	3 058 022 800 992,76	— 69 339 500 — 22,51	— 132 180 100 — 42,91	14 110 200 4,58	— 118 069 900 — 38,33	172 774 400 56,09	62 840 600 20,40										
Sud — Zuiderbekkens	F F/t	3 702 115 800 324,82	1 840 454 000 161,48	309 498 400 27,16	245 937 700 21,58	880 543 800 77,26	864 133 000 75,82	506 982 700 44,48	209 678 700 18,40	1 036 067 900 90,90	9 595 412 000 841,90	9 771 390 700 857,34	— 174 498 900 — 15,31	— 350 477 600 — 30,75	183 410 600 16,09	— 167 067 000 — 14,66	495 699 000 43,49	175 978 700 15,44										
Campine — Kempena	F F/t	2 399 078 200 244,63	1 175 235 700 119,84	196 350 300 20,02	207 234 200 21,13	1 072 891 100 109,40	486 967 500 49,66	443 274 100 45,20	25 933 900 2,65	728 052 300 74,24	6 735 017 300 686,77	6 849 333 800 698,43	— 280 048 000 — 28,56	— 394 364 500 — 40,21	68 686 800 7,00	— 325 677 700 — 33,21	629 465 600 64,19	114 316 500 11,66										
ROYAUME HET RIJK	F F/t	6 101 194 000 287,73	3 015 689 700 142,22	505 848 700 23,86	453 171 900 21,37	1 953 434 900 92,12	1 351 100 500 63,72	950 256 800 44,81	235 612 600 11,11	1 764 120 200 83,20	16 330 429 300 770,14	16 620 724 500 783,83	— 454 546 900 — 21,44	— 741 842 100 — 35,13	252 097 400 11,89	— 492 744 700 — 23,24	1 125 164 600 53,06	290 295 200 13,69										

(1) Frais de main-d'œuvre relatifs à l'exploitation proprement dite. Les charges de main-d'œuvre concernant la force motrice, les transports surface, les ateliers, etc... sont comprises dans les rubriques correspondantes. Le total des frais de main-d'œuvre et son incidence dans le prix de revient figurent au tableau III A. Le lecteur est prié de se référer au texte.

(2) Concerne les subventions de l'Etat et de la C.E.C.A., le solde du « Fonds de solidarité », les différences d'évaluation des matières consommées.

(1) Kosten voor arbeidskrachten betreffende de eigenlijke exploitatie. De lasten voor arbeidskrachten betreffende de drijfkracht, het vervoer op de bovengrond, de werkhuizen, enz... zijn in de desbetreffende rubrieken begrepen. De totale onkosten voor arbeidskrachten en de weerslag er van op de kostprijs zijn in de tabel III A aangeduid. De lezer wordt verzocht de tekst te raadplegen.

(2) Heeft betrekking op de toelage vanwege de Staat en de E.G.K.S., het saldo van het « Solidariteitsfonds », de ramingsverschillen betreffende de verbruikte waren.

#### 4. — Les dépenses (tableau III B hors texte).

##### 4.1. — Les dépenses d'exploitation.

Comme précédemment, les dépenses totales envisagées ici comprennent tous les débours nécessités par l'exploitation proprement dite de la mine, dans le sens défini par l'A.R. du 20 mars 1914 relatif aux redevances fixe et proportionnelle sur les mines.

On sait que cet arrêté est basé sur un relevé annuel de toutes les dépenses et de toutes les recettes effectives de la mine. Les dépenses d'investissement sont donc admises pour la totalité des débours réels effectués, mais par contre, les amortissements et les charges financières de toute nature en sont exclus.

Malgré qu'elle soit tenue de respecter ce principe un peu particulier, l'Administration des Mines s'efforce de donner aux renseignements qui lui sont nécessaires une présentation similaire à celle qui a été adoptée par le Conseil National des Charbonnages lors de la rédaction d'un plan comptable uniforme pour l'ensemble de l'industrie charbonnière.

Le tableau III hors-texte, qui est relatif aux dépenses d'exploitation, reproduit donc les différents comptes prévus au plan comptable, étant entendu cependant que les provisions et amortissements prévus aux divers comptes ont été remplacés chaque fois par les dépenses réelles.

Les dépenses d'exploitation se décomposent comme suit :

##### 1. — La main-d'œuvre directe.

Les dépenses de main-d'œuvre directes renseignées ici ne concernent que les débours affectés à cette fin qui concourent directement à l'extraction et à la préparation du charbon (colonnes I du tableau III B).

Leur total a atteint en 1962, 6.101 millions de francs de salaires et 3.016 millions de francs de charges.

Si l'on compare ce total à la masse des salaires, on remarque que les autres éléments du prix de revient comprennent encore 861 millions de francs de salaires et 320 millions de francs de charges sociales.

Rapportés à la tonne extraite, les dépenses de la main-d'œuvre directe se sont élevées au total à 429,95 F. Ils ont été de 486,30 F pour l'ensemble des Bassins du Sud et de 364,47 F en Campine.

Le pourcentage des dépenses de main-d'œuvre directe par rapport au total des dépenses d'exploitation est de 53 % en Campine, 59 % dans le Centre-Borinage et 55,8 % pour le Royaume. Soulignons qu'il y a encore des frais de main-d'œuvre qui sont repris par les autres rubriques, notamment à « Force motrice » - « Ateliers ».

#### 4. — Uitgaven (tabel III B buiten de tekst).

##### 4.1. — Bedrijfsuitgaven.

Zoals voorheen omvatten de hier bedoelde totale uitgaven al de uitgaven vereist voor de eigenlijke ontginning van de mijn, zoals die bepaald zijn in het koninklijk besluit van 20 maart 1914 betreffende de vaste en de evenredige mijncijns.

Zoals men weet steunt dat besluit op een jaarlijkse opgave van al de werkelijke uitgaven en inkomsten van de mijn. De investeringsuitgaven worden dus voor het volledig bedrag van de werkelijk gedane uitgaven aangenomen, maar de afschrijvingen en de financiële lasten van allerlei aard zijn daarentegen uitgesloten.

Hoewel de Administratie van het Mijnwezen ertoe gehouden is dit vrij eigenaardig beginsel te eerbiedigen, tracht zij de inlichtingen die zij nodig heeft in dezelfde vorm voor te stellen als die welke de Nationale Raad voor de Steenkolenmijnen, bij het opstellen van een éénvormig boekhoudkundig plan voor gans de steenkolenrijverheid, aangenomen heeft.

De buiten de tekst gepubliceerde tabel III B betreffende de bedrijfsuitgaven, geeft dus de verschillende rekeningen van het boekhoudkundig plan weer, met dien verstande evenwel dat de provisies en de afschrijvingen die in de rekeningen voorkomen telkens door de werkelijke uitgaven vervangen zijn.

De bedrijfsuitgaven omvatten :

##### 1. — Rechtstreekse arbeidskrachten.

De in de tabel aangeduiden uitgaven voor rechtstreekse arbeidskrachten hebben slechts betrekking op de met dat doel gedane uitgaven die rechtstreeks voor de winning en de verwerking van de kolen gediend hebben (de kolommen I van tabel III B).

In 1962 omvatten zij in totaal voor 6.101 miljoen F lonen en voor 3.016 miljoen F lasten.

Als men dit totaal met de gezamenlijke lonen vergelijkt, stelt men vast dat de overige bestanddelen van de kostprijs nog voor 861 miljoen F lonen en voor 320 miljoen F sociale lasten omvatten.

Per gewonnen ton berekend bedroegen de uitgaven voor rechtstreekse arbeidskrachten in totaal 429,95 F. In de zuiderbekkens was dat 486,30 F en in de Kempen 364,47 F.

De uitgaven voor rechtstreekse arbeidskrachten vertegenwoordigen 53 % van de totale bedrijfsuitgaven in de Kempen, 59 % in het bekken Borinage-Centrum en 55,8 % voor geheel het Rijk. Er weze opgemerkt dat nog kosten voor arbeidskrachten verrekend zijn in andere rubrieken, onder meer in « Drijfkracht » en « Werkplaatsen ».

## 2. — Les consommations et approvisionnements.

Parmi les approvisionnements des mines, les matériaux de soutènement jouent nécessairement un rôle important.

Le total des frais relatifs aux consommations et aux approvisionnements, rapporté à la tonne nette extraite, pour la Campine, est supérieur au total de ces mêmes frais pour les bassins du Sud. Il est probable que cela provient d'une mécanisation plus poussée en Campine et en serait donc la contrepartie.

Le tableau III B donne séparément le coût des bois et des fers de soutènement. Le coût du soutènement en Campine n'est pas réellement moins élevé que dans le Sud : il comprend, en effet, dans ce bassin, une grande consommation de claveaux de béton, compris ici dans les consommations diverses, notamment plus élevées que dans le Sud.

A titre indicatif, voici l'évolution des coûts des bois et des fers de soutènement au cours des dernières années (tableau 2.10).

Tableau 2.10.

*Coût du soutènement en francs par tonne extraite  
(bois et fer seulement) — Royaume.*

ANNEES JAREN	Bois Hout	Fers IJzer
1953	27,22	22,52
1954	28,10	21,47
1955	33,94	22,58
1956	34,41	24,61
1957	36,68	31,34
1958	34,44	27,69
1959	28,62	23,94
1960	25,15	19,02
1961	23,61	22,27
1962	23,86	21,37

Le coût du soutènement en bois qui était en diminution depuis 1957 n'a guère varié en 1962 par rapport à 1961.

Le coût du soutènement métallique qui avait connu un maximum nettement marqué en 1957 à la suite de l'effort fourni par les charbonnages pour se mettre en règle avec les dispositions du règlement sur les feux et incendies est en diminution par rapport à 1961 qui était caractérisé par un mouvement de hausse vis-à-vis des coûts de 1960.

## 3. — La force motrice, les transports de surface, les ateliers et divers.

En 1962, la force motrice et les transports à la surface interviennent pour 63,72 F à la tonne extraite et le fonctionnement des ateliers et diverses autres dépenses pour 44,81 F.

## 2. — Verbruik en bevoorrading.

Wat de bevoorrading van de mijnen betreft, neemt het ondersteuningsmateriaal onvermijdelijk een belangrijke plaats in.

Per nettoton berekend is het totaal van de kosten voor bevoorrading en verbruik in de Kempen groter dan in de zuiderbekkens. Waarschijnlijk is dat het gevolg van de verder doorgevoerde mechanisering in de Kempen ; het zou er bijgevolg de keerzijde van zijn.

In tabel III B zijn de kosten voor houten en ijzeren ondersteuning afzonderlijk aangeduid. In werkelijkheid kost de ondersteuning in de Kempen niet minder dan in de zuiderbekkens : in dit bekken worden immers veel betonblokken gebruikt, die hier in « allerlei verbruik » opgenomen zijn, een rubriek die in de Kempen veel hoger is dan in de zuiderbekkens.

De ontwikkeling van de kosten voor houten en ijzeren ondersteuning tijdens de jongste jaren is ter inlichting in tabel 2.10 aangeduid.

Tabel 2.10.  
*Kosten voor ondersteuning in F/gewonnen ton  
(hout en ijzer alleen) — Het Rijk.*

De kosten voor houten ondersteuning die sedert 1957 aan het afnemen zijn, zijn in 1962 haast niet veranderd.

De kosten voor ijzeren ondersteuning, die in 1957 — ingevolge de inspanning die de kolenmijnen toen gedaan hadden om zich met de bepalingen van het reglement betreffende brand en mijnuur in regel te stellen — een uitgesproken hoogtepunt bereikt hadden, zijn na de stijging van 1961 in 1962 terug afgenomen.

## 3. — Drijfkracht, vervoer op de bovengrond, werkhuizen en allerlei uitgaven.

In 1962 bedroegen de uitgaven voor drijfkracht en vervoer op de bovengrond 63,72 F per gewonnen ton en de uitgaven voor de werkhuizen en allerlei andere uitgaven 44,81 F.

Ces dépenses d'atelier sont assez élevées. A ce propos on peut rappeler que le rapport Robinson attirait l'attention des exploitants belges sur le développement exagéré des ateliers. Cette opinion est controversée, mais il n'en reste pas moins que ces dépenses d'ateliers représentent 5,8 % du total des dépenses d'exploitation, taux encore en augmentation par rapport à 1961.

Il convient de remarquer la grosse différence entre les coûts de la force motrice et des transports de surface pour la Campine d'une part et les bassins du Sud d'autre part (49,66 F/t contre 75,82 F/t). Cela est dû à un usage proportionnellement moindre de l'air comprimé, forme d'énergie particulièrement coûteuse, et au rendement supérieur des unités puissantes et modernes de leurs installations de surface.

Il y a lieu de noter que les rentrées provenant de la vente du grisou capté ont été déduites des dépenses portées au compte « force motrice ».

#### 4. — Les dégâts miniers.

Ce poste s'est élevé à 2,19 % des dépenses d'exploitation dans les bassins du Sud en 1962 ; il n'atteint que 0,4 % en Campine (colonne IV du tableau III B hors texte).

#### 5. — Les frais généraux.

Ce poste a absorbé en 1962, 10,6 % des dépenses d'exploitation pour l'ensemble du royaume.

#### 6. — Total des dépenses d'exploitation.

L'ensemble des rubriques I à V donne les dépenses totales d'exploitation (col. VI du tableau III B hors texte) à l'exclusion des dépenses d'immobilisation.

Une comparaison entre les dépenses totales d'exploitation à la tonne extraite en 1961 et en 1962 peut être résumée comme suit :

	1961	1962	Δ
Borinage-Centre	779,62	750,93	- 28,69
Charleroi	767,79	819,19	+ 51,40
Liège	926,40	972,36	+ 45,96
Sud	812,29	841,90	+ 29,61
Campine	652,37	686,77	+ 34,40
Royaume	740,93	770,14	+ 29,21

En 1961 seul le bassin de Liège enregistrait une augmentation des dépenses totales d'exploitation par tonne extraite, les autres bassins ayant des dépenses d'exploitation par tonne extraite en baisse, toutefois beaucoup moins sensible qu'entre 1959 et 1960. En 1961 tous les bassins sauf celui du Borinage-Centre enregistrent des augmentations des dépenses totales d'exploitation.

\* \* \*

Deze uitgaven voor de werkhuizen zijn tamelijk groot. In verband hiermede is het van belang te herinneren aan het verslag Robinson, waarin gewezen werd op de overdreven uitbreiding van werkplaatsen. Die opvatting wordt betwist, maar toch staat het vast dat deze uitgaven voor werkhuizen 5,8 % van de totale bedrijfsuitgaven uitmaken, wat nog meer is dan in 1961.

Het groot verschil tussen de kosten voor drijfkracht en het vervoer op de bovengrond, enerzijds in de Kempen en anderzijds in de zuiderbekkens, is opvallend (49,66 F/t tegenover 75,82 F/t). Dit is het gevolg van het feit dat eerstgenoemde mijnen in verhouding minder perslucht, een zeer dure vorm van energie, gebruiken en dat hun moderne bovengrondse installaties met groot vermogen een groter rendement hebben dan die van de zuiderbekkens.

Er dient opgemerkt dat de inkomsten opgeleverd door de verkoop van opgevangen mijngas van de uitgaven voor drijfkracht afgetrokken zijn.

#### 4. — Mijnschade.

In 1962 vertegenwoordigde deze rubriek in de zuiderbekkens 2,19 % van de bedrijfsuitgaven ; in de Kempen slechts 0,4 % (kolom IV van tabel III B, buiten de tekst).

#### 5. — Algemene onkosten.

Deze rubriek vertegenwoordigde in 1962 voor alle mijnen samen 10,6 % van de bedrijfsuitgaven.

#### 6. — Totaal van de bedrijfsuitgaven.

De rubrieken I tot V geven samen de totale bedrijfsuitgaven weer (kolom VI van de buiten de tekst gepubliceerde tabel III B), met uitsluiting van de vastleggingsuitgaven.

Een vergelijking tussen de totale bedrijfsuitgaven per netto-gewonnen ton van 1961 en van 1962 kan als volgt worden samengevat :

	1961	1962	Verschil
Borinage-Centrum	779,62	750,93	- 28,69
Charleroi	767,79	819,19	+ 51,70
Luik	926,40	972,36	+ 45,96
Zuiderbekken	812,29	841,90	+ 29,61
Kempen	652,37	686,77	+ 34,40
Het Rijk	740,93	770,14	+ 29,21

In 1961 waren de totale bedrijfsuitgaven per netto-gewonnen ton alleen in het bekken van Luik gestegen. In de overige bekkens waren zij gedaald, maar toch veel minder dan van 1959 tot 1960. In 1962 zijn de totale bedrijfsuitgaven in alle bekkens, behalve in het bekken Borinage-Centrum, gestegen.

\* \* \*

#### 4.2. — Les dépenses totales réelles de la mine (colonne VII du tableau III B).

Les dépenses totales réelles de la mine s'obtiennent en ajoutant aux dépenses d'exploitation le coût réel des travaux de premier établissement effectués au cours de l'année 1962.

Ces travaux sont rangés dans une des catégories suivantes :

- 1) Creusement de puits à partir de la surface ainsi que recarrage ayant pour but d'augmenter la capacité d'extraction.
- 2) Achats de terrains.
- 3) Constructions de bâtiments (sauf triages-lavoirs, centrales et sous-stations électriques).
- 4) Achats de chaudières, machines, moteurs (sauf triages-lavoirs, centrales et sous-stations électriques), non compris les outils, le matériel roulant, les chevaux, etc...
- 5) Installations et modifications essentielles de triages-lavoirs.
- 6) Installations et modifications essentielles de centrales et sous-stations électriques.
- 7) Fabriques de claveaux.
- 8) Voies de communication et matériel de transport et de traction de la surface.
- 9) Sondages de recherche dans la concession.
- 10) Autres dépenses de premier établissement.

Le coût total de ces travaux est donné par bassin et apparaît à la dernière colonne (XII) du tableau III B.

Les dépenses totales reprises au tableau III B (col. VII) comprennent notamment la valeur des charbons prélevés sur l'extraction pour la consommation propre des mines. La détermination de cette valeur sur la base des barèmes de prix de vente « wagon départ mine » est assez arbitraire puisque ces prix barémiques ne sont pas liés au coût de production des charbons consommés. Aussi est-il plus judicieux de rapporter les diverses dépenses, abstraction faite de la valeur des charbons consommés provenant de la production propre des houillères, aux tonnages susceptibles d'être vendus à l'extérieur.

C'est ce qui est fait dans le tableau 2.11 : les chiffres romains précédant les principales rubriques correspondent aux numéros des colonnes du tableau III B hors texte. Toutefois, comme la consommation propre

#### 4.2. — Totale werkelijke uitgaven van de mijn (kolom VII van tabel III B).

De totale werkelijke uitgaven van de mijn bekomen men door bij de bedrijfsuitgaven de werkelijke kosten in verband met de in de loop van 1962 uitgevoerde werken van eerste aanleg te voegen.

Die werken worden in één van de volgende categorieën ondergebracht :

- 1) Delving van schachten vanaf de bovengrond, en verbreding ervan om het ophaalvermogen op te voeren.
- 2) Aankoop van gronden.
- 3) Oprichting van gebouwen (met uitsluiting van was- en zeefinstallaties, elektrische centrales en verdelingsstations).
- 4) Aankoop van stoomketels, machines, motoren (met uitsluiting van was- en zeefinstallaties, elektrische centrales en verdelingsstations), werktuigen, rollend materieel, paarden, enz., niet inbegrepen.
- 5) Oprichting van en belangrijke verbouwingen aan was- en zeefinstallaties.
- 6) Oprichting van en belangrijke verbouwingen aan elektrische centrales en verdelingsstations.
- 7) Betondriokkenfabrieken.
- 8) Verkeerswegen, vervoer- en traktiematerieel voor de bovengrond.
- 9) Verkenningsboringen op het grondgebied van de concessie.
- 10) Andere uitgaven van eerste aanleg.

De totale kostprijs van die werken is voor de verschillende bekkens afzonderlijk in de laatste kolom (XII) van tabel III B aangeduid.

De totale uitgaven vermeld in tabel III B (kolom VII) omvatten o.m. de waarde van de kolen van eigen winning welke de mijnen zelf verbruikt hebben. De vaststelling van deze waarde op basis van de prijzenchalpen « wagon-vertrek-mijn » is tamelijk willekeurig, vermits deze schaalprijzen niet overeenstemmen met de produktiekosten van de verbruikte kolen. Het is dan ook juister de verschillende uitgaven, de waarde van de verbruikte kolen van eigen winning buiten beschouwing gelaten, te berekenen op de hoeveelheden die voor verkoop aan derden in aanmerking komen.

Dat heeft men in tabel 2.11 gedaan : de Romeinse cijfers vóór de voornaamste rubrieken stemmen overeen met de nummers van de kolommen van de buiten de tekst gepubliceerde tabel III B. Maar aangezien het verbruik van de mijnen zelf niet verdeeld is onder de

Tableau 2.11. — Dépenses rapportées à la tonne vendable.  
en francs

1962	Borinage Borinage	Centre Centrum	Charleroi- Namur Charleroi- Namen	Liège Luik	Sud Zuid- bekkens	Campine Kempen	Royaume Het Rijk
I. Main-d'œuvre directe — Rechtstreekse arbeidskrachten ... ... ...	466,04	495,08	587,38	512,19	383,49	452,56	
1. Salaires bruts et primes — Brutolonen en premiën ... ... ...	309,71	334,19	388,13	342,11	257,40	302,86	
2. Frais afférents à la main-d'œuvre — Onkosten in verband met de arbeidskrachten ... ... ...	156,33	160,89	199,25	170,08	126,09	149,70	
II. Matériel de service et consommation — Dienstmaterieel en verbruik ...	112,91	134,21	150,27	132,70	158,41	144,57	
1. Matériel de service — Dienstmaterieel ... ... ...	21,91	35,72	39,92	33,05	63,67	47,21	
2. Bois de mine — Mijnhout ... ... ...	28,53	25,48	33,84	28,60	21,07	25,11	
3. Soutènement métallique — IJzeren ondersteuning ... ... ...	20,10	26,19	19,66	22,73	22,23	22,50	
4. Claveaux — Betonblokken ... ... ...	0,61	0,31	—	0,31	14,37	6,81	
5. Autres consommations — Ander verbruik ... ... ...	41,76	46,51	56,85	48,01	37,07	42,94	
III. Force motrice (1) — Drijfkracht (1) ... ... ...	54,97	52,32	73,86	58,92	40,27	50,28	
Transports surface (1) — Vervoer bovengrond (1) ... ...	14,65	28,58	14,64	20,93	11,98	16,79	
Ateliers (1) — Werkhuizen (1) ... ...	24,47	31,87	33,92	30,38	36,18	33,06	
Prestations et fournitures extérieures — Prestaties en leveringen van derden ... ...	6,47	17,07	12,24	12,83	8,18	10,68	
IV. Dégâts miniers — Mijnschade ... ...	14,59	13,55	33,88	19,38	2,78	11,70	
V. Frais généraux — Algemene onkosten ... ...	89,52	99,10	109,86	99,38	81,31	91,00	
VI. Total des dépenses d'exploitation — Totale bedrijfsuitgaven ...	761,45	843,05	991,37	860,90	701,51	787,02	
Immobilisations — Vastleggingsuitgaven ... ...	6,77	19,02	21,32	16,26	12,27	14,41	
VII. Total des dépenses réelles (2) — Totale werkelijke uitgaven (2) ...	768,22	862,07	1 012,69	877,16	713,78	801,43	
Idem : 1961 ... ...	798,05	809,79	982,85	850,93	680,83	774,47	
1960 ... ...	841,62	830,67	816,41	955,75	860,73	692,47	789,64
1959 ... ...	1 009,85	950,95	899,59	1 058,38	970,60	736,60	879,16
1958 ... ...	1 065,02	948,53	996,93	1 161,14	1 042,85	811,93	956,50
1957 ... ...	1 095,07	925,63	1 004,70	1 163,84	1 046,67	792,11	955,05
1938 ... ...	124,34	133,52	Charleroi 138,74 Namur 136,29	158,91	143,38	127,16	139,78

(1) Ces postes peuvent comprendre des charbons provenant de la production de la mine.

(2) Dépenses totales du tableau III B diminuées de la valeur de la consommation propre donnée au tableau I.

(1) Deze posten kunnen kolen van eigen winning bevatten.

(2) Totale uitgaven van tabel III B verminderd met de waarde van de zelf verbruikte kolen aangeduid in tabel I.

n'est pas ventilée entre les postes des dépenses qu'elle affecte, la correction n'a pu être faite sur chacun d'eux mais seulement sur les dépenses totales tant d'exploitation que réelles (VI et VII).

Les sommes indiquées à chacune des rubriques représentent donc toutes les dépenses du tableau III B, mais rapportées chaque fois au nombre de tonnes *vendables* au lieu du nombre de tonnes extraites. Il convient de préciser que les quantités distribuées au personnel, gratuitement ou à prix réduit, sont comprises dans le tonnage vendable.

Selon la définition de la consommation propre en vigueur jusqu'en 1953, les dépenses totales du Royaume rapportées au nombre total de tonnes vendables auraient été 788,69 F au lieu de 801,43 F.

A titre indicatif, voici au tableau 2.12 les coefficients de hausse pour le Royaume et par rapport à 1938 de différents postes du prix de revient de la tonne nette produite :

Tableau 2.12.

	1938	1959	1960	1961	1962
Salaires bruts — Brutolonen . . . . .	100	546	493	471	499
Charges sociales et autres dépenses en faveur des ouvriers — Sociale lasten en andere uitgaven ten bate van de arbeiders . . . . .	100	1 239	1 163	1 148	1 185
Main-d'œuvre globale — Globale arbeidskrachten . . . . .	100	662	607	584	614
Dépenses totales — Totale uitgaven . . . . .	100	603	556	548	569

On constatera que les dépenses totales ont un peu augmenté vis-à-vis de 1961 et 1960, années où les dépenses montraient une diminution très nette vis-à-vis de 1959.

Si l'on approfondit le problème en comparant les tableaux 2.11 « Dépenses rapportées à la tonne vendable » de 1961 et de 1962, on remarquera que cette augmentation résulte pour une bonne part de l'augmentation des dépenses de main-d'œuvre directe, des dépenses de matériel de service et consommations et des dépenses d'atelier.

## 5. — Les résultats de l'exploitation.

On obtient le résultat brut des exploitations minières en comparant la valeur nette totale de la production, telle qu'elle résulte du tableau I hors-texte au total des dépenses d'exploitation (tableau III B hors-texte, colonne VI), les immobilisations étant donc exclues.

posten van de uitgaven waarop het betrekking heeft, heeft men de verbetering niet aan al deze posten kunnen aanbrengen, maar alleen aan de totale uitgaven, zo werkelijke als bedrijfsuitgaven (VI en VII).

De bedragen in de verschillende rubrieken aangeduid omvatten bijgevolg al de uitgaven van tabel III B, maar dan telkens op de *verkoophbare* tonnemaat berekend en niet op de gewonnen tonnemaat. Er dient opgemerkt dat de — kosteloos of tegen verminderde prijs — aan het personeel geleverde hoeveelheden in de verkoophbare hoeveelheid begrepen zijn.

Volgens de bepaling van het eigen verbruik die tot in 1953 van kracht was, zouden de totale uitgaven van heel het Rijk, op de totale verkoophbare hoeveelheid berekend, 788,69 F bedragen hebben i.p.v. 801,43 F.

In tabel 2.12 zijn de verhogingscoëfficiënten van de verschillende bestanddelen van de kostprijs per netto-gewonnen ton t.o.v. 1938 voor het Rijk in zijn geheel aangeduid :

Tabel 2.12.

Men ziet dat de totale uitgaven in vergelijking met 1960 en 1961 licht gestegen zijn ; toen was de vermindering t.o.v. 1959 aanzienlijk.

Als men de kwestie nader bekijkt en de tabellen 2.11 « Uitgaven per verkoophbare ton » van 1961 en 1962 met elkaar vergelijkt, ziet men dat de stijging in ruime mate te wijten is aan de verhoging van de uitgaven voor rechtstreekse arbeidskrachten, voor dienstmaterieel en verbruik en voor de werkhuizen.

## 5. — Bedrijfsuitslagen.

Men bekomt de bruto-uitslag van de mijnbedrijven door de totale nettowaarde van de produktie vermeld in tabel I met de totale bedrijfsuitgaven (tabel III B, kolom VI), de vastleggingsuitgaven dus niet inbegrepen, te vergelijken.

Ce résultat est donné dans le tableau III B à la colonne VIII, intitulée : « Excédent de la valeur totale produite sur les dépenses totales d'exploitation de la mine ».

Le tableau 2.13 donne le résultat brut respectivement pour l'ensemble des mines en bénéfice et pour l'ensemble des mines en perte (colonne VIII du tableau III B).

Tableau 2.13. — *Résultats bruts d'exploitation (immobilisations exclues).*

BASSINS	BEKKENS	Mines en boni (1) Winstgevende mijnen (1)		Mines en mali (1) Verlieslatende mijnen (1)		Excédent Overschot	
		Nombre	Global Globaal	Nombre	Global Globaal	Global Globaal	par tonne extraite per ge- wonnen ton
		Aantal	F	Aantal	F	F	F
Borinage-Centre	Borinage-Centrum	2	+ 58 717 700	4	— 180 755 000	— 122 037 300	— 39,14
Charl.-Namur	Charleroi-Namen	6	+ 151 553 900	10	— 134 676 000	+ 16 877 900	+ 3,25
Liège	Luik	5	+ 70 825 300	10	— 140 164 800	— 69 339 500	— 22,51
Sud	Zuiderbekkens	13	+ 281 096 900	24	— 455 595 800	— 174 498 900	— 15,31
Campine	Kempen	1	+ 24 350 600	6	— 304 398 600	— 280 048 000	— 28,56
Royaume	Het Rijk	14	+ 305 447 500	30	— 759 994 400	— 454 546 900	— 21,44

(1) Mines actives en 1962.

Deze uitslag is in tabel III B aangeduid, in de kolom VIII, getiteld : « Overschot van de totale voortgebrachte waarde op de totale bedrijfsuitgaven van de mijn ».

In tabel 2.13 zijn de bruto-uitslagen aangeduid, enerzijds voor de winstgevende en anderzijds voor de verlieslatende mijnen (kolom VIII van tabel III B).

Tabel 2.13. — *Bruto-bedrijfsuitslagen (vastleggingsuitgaven niet inbegrepen).*

(1) Mijnen die in 1962 in bedrijf waren.

Le tableau 2.14 donne le résultat brut, immobilisations incluses cette fois (colonne VIII bis du tableau III B).

Tableau 2.14. — *Résultats bruts d'exploitation (immobilisations incluses).*

BASSINS	BEKKENS	Mines en boni (1) Winstgevende mijnen (1)		Mines en mali (1) Verlieslatende mijnen (1)		Excédent Overschot	
		Nombre	Global Globaal	Nombre	Global Globaal	Global Globaal	par tonne extraite per ge- wonnen ton
		Aantal	F	Aantal	F	F	F
Borinage-Centre	Borinage-Centrum	2	+ 44 585 100	4	— 186 842 400	— 142 257 300	— 45,62
Charl.-Namur	Charleroi-Namen	6	+ 89 589 800	10	— 165 630 000	— 76 040 200	— 14,63
Liège	Luik	3	+ 50 785 000	12	— 182 965 100	— 138 180 100	— 42,91
Sud	Zuiderbekkens	11	+ 184 959 900	26	— 535 437 500	— 350 477 600	— 30,75
Campine	Kempen	1	+ 13 424 800	6	— 407 789 300	— 394 364 500	— 40,21
Royaume	Het Rijk	12	+ 198 384 700	32	— 943 226 800	— 744 842 100	— 35,13

(1) Mines actives en 1962.

Tabel 2.14 bevat de bruto-bedrijfsuitslagen, ditmaal met inbegrip van de vastleggingsuitgaven (kolom VIII bis van tabel III B).

Tabel 2.14. — *Bruto-bedrijfsuitslagen (vastleggingsuitgaven inbegrepen).*

(1) Mijnen die in 1962 in bedrijf waren.

Le tableau 2.15 donne les résultats nets d'exploitation obtenus en ajoutant au résultat brut d'exploitation, immobilisations incluses, les subventions et rectifications (colonne IX du tableau III B hors texte).

Les corrections portent sur les éléments suivants :

1) l'aide financière au stockage, supportée à parts égales par l'Etat et la C.E.C.A. Tous les charbonnages qui en ont fait la demande ont pu jouir de cette aide ;

2) la subvention spéciale pour certaines exportations vers l'Italie ;

3) les aides salariales attribuées à des sièges dont la fermeture devait être temporairement différée ; ces aides, assimilées à des aides de réadaptation, ont été supportées, à parts égales, par l'Etat et la C.E.C.A. ;

4) les avances récupérables attribuées à des entreprises structurellement viables mais supportant des pertes temporaires résultant de l'insuffisance d'assainissement de la production et du marché ;

5) les subventions définitives attribuées à des entreprises subissant des pertes structurelles d'exploitation et dont l'intégration est encore possible ou la fermeture non encore décidée ;

6) les liquidations relatives au Fonds de Solidarité constitué le 1<sup>er</sup> juillet 1946 ;

7) les liquidations de subventions diverses relatives à des exercices antérieurs ;

8) les différences d'évaluation des matières consommées. Les matières sont en effet consommées au prix du jour de leur emploi, qui peut être différent du prix de leur achat.

Tableau 2.15. — Résultats nets d'exploitation après subventions et rectifications.

BASSINS BEKKENS	Mines en boni (1) Winstgevende mijnen (1)		Mines en mali (1) Verlieslatende mijnen (1)		Ensemble des mines Alle mijnen samen		Dépenses d'immobilisation Vastleggingsuitgaven	
	Nombre Aantal	Global Globaal	Nombre Aantal	Global Globaal	Global Globaal	par t extraite per ge- wonnen ton F	Global Globaal	par t extraite per ge- wonnen ton F
Borinage-Centre								
Borinage-Centrum	3	+ 47 344 500	3	- 53 559 700	- 6 215 200	- 1,99	20 220 000	6,49
Charleroi-Namur								
Charleroi-Namen	6	+ 106 404 500	10	- 149 186 400	- 42 781 900	- 8,23	92 918 100	17,87
Liège - Luik .....	3	+ 50 785 000	12	- 168 854 900	- 118 069 900	- 38,33	62 840 600	20,40
Sud-Zuiderbekkens								
	12	+ 204 534 000	25	- 371 601 000	- 167 067 000	- 14,66	175 978 700	15,44
Campine - Kempen								
	2	+ 16 161 800	5	- 341 839 500	- 325 677 700	- 33,21	114 316 500	11,66
Royaume - Het Rijk								
	14	+ 220 695 800	30	- 713 440 500	- 492 744 700	- 23,24	290 295 200	13,69

(1) Mines actives en 1962.

(1) Mijnen die in 1962 in bedrijf waren.

In tabel 2.15 zijn de netto-bedrijfsuitgaven aangeduid die bekomen werden door de toelagen en de verbeteringen (kolom IX van tabel III B) aan de bruto-bedrijfsuitslag, vastleggingsuitgaven inbegrepen, toe te voegen.

De verbeteringen omvatten :

1) de financiële hulp bij het aanleggen van voorraden, gelijkelijk door de Staat en door de E.G.K.S. gedragen. Die hulp was voor alle mijnen die ze gevraagd hebben ;

2) de speciale toelage voor sommige uitvoer naar Italië ;

3) de loonhulp verleend aan zetels waarvan men de sluiting tijdelijk heeft moeten uitstellen ; die hulp, die met de wederaanpassingshulp gelijkgesteld is, werd gelijkelijk door de Staat en door de E.G.K.S. gedragen ;

4) de terugvorderbare voorschotten verleend aan ondernemingen die structureel leefbaar waren, maar tijdelijk verlies leden wegens de ontoereikende sanering van de produktie en van de markt ;

5) de definitieve toelagen verleend aan ondernemingen die structureel bedrijfsverlies leden en waarvan de inschakeling nog mogelijk of de sluiting nog niet vastgesteld was ;

6) de vereffeningen van het op 1 juli 1946 opgerichte Solidariteitsfonds ;

7) de vereffeningen van allerlei toelagen betreffende voorgaande dienstjaren ;

8) de ramingsverschillen op verbruikte waren. De waren worden inderdaad verbruikt tegen de prijs van de dag van gebruik, die verschillend kan zijn van de aankoopprijs.

Tabel 2.15. — Netto-bedrijfsuitslagen na toelagen en verbeteringen.

Le plan comptable, dont les statistiques s'inspirent dans la mesure la plus large possible, exclut du calcul du résultat net les charges qui sont uniquement fonction du résultat lui-même comme la redevance proportionnelle, la taxe professionnelle, la contribution nationale de crise et les tantièmes alloués aux administrateurs. Ces éléments ne sont plus déduits du « résultat net » qui figure dans le tableau 2.15. En revanche certains d'entre eux interviennent toujours dans le calcul du résultat net servant de base au calcul de la redevance proportionnelle.

Cette année le résultat du bassin du Borinage-Centre est le plus favorable. Il ne faut toutefois pas oublier qu'en fait, en 1962, plusieurs charbonnages ont reçu des subsides relatifs à l'exercice 1961. Ces arriérés se montent à 33 millions environ.

Le total des subsides et rectifications pour 1962 s'établit à 253 millions environ pour 634 millions environ en 1961, soit une diminution très sensible.

Lorsqu'on étudie le tableau 2.14 des résultats bruts d'exploitation (immobilisations incluses) on s'aperçoit que la situation ne s'est guère améliorée vis-à-vis de l'année 1961. La perte moyenne par tonne pour 4 pays s'élève à 35,13 F contre 40,48 F en 1961. Pour l'ensemble des bassins du Sud il y a eu nette amélioration (— 30,75 F en 1962 et — 62,86 F en 1961), constatée d'ailleurs dans chaque bassin et particulièrement dans celui de Charleroi-Namur. Dans le bassin de Campine par contre la situation s'est dégradée, la perte étant de 40,21 F pour 12,71 F en 1961.

Les résultats nets d'exploitation après subventions et rectifications pour les dix dernières années sont consignés dans le tableau 2.16.

Het boekhoudkundig plan, waarop de statistieken zoveel mogelijk afgestemd zijn, verwerpt bij de berekening van de netto-uitslag de lasten die alleen op de uitslag zelf berekend zijn, zoals de evenredige mijncijns, de bedrijfsbelasting, de nationale krisisbelasting en de aan de beheerders toegekende tantièmes. Deze bedragen zijn niet meer afgetrokken van de « netto-uitslag » die in tabel 2.15 aangeduid is. Bij de vaststelling van de netto-uitslag waarop de evenredige mijncijns berekend wordt, worden sommige van deze bedragen daarentegen nog steeds in aanmerking genomen.

Dit jaar is de uitslag van het bekken Borinage-Centrum het gunstigst. Men mag nochtans niet vergeten dat in 1962 verscheidene kolenmijnen toelagen ontvangen hebben die op het jaar 1961 betrekking hadden. Deze achterstallige toelagen bedroegen ongeveer 33 miljoen F.

In 1962 bedroeg het totaal van de toelagen en verbeteringen ongeveer 253 miljoen F, tegenover ongeveer 634 miljoen F in 1961, wat een aanzienlijke vermindering uitmaakt.

Als men tabel 2.14 van de bruto-bedrijfsuitslagen (vastleggingsuitgaven inbegrepen) bestudeert, ziet men dat de toestand sedert 1961 haast niet verbeterd is. Het gemiddeld verlies per ton bedroeg 35,13 F voor heel het Rijk, tegenover 40,48 F in 1961. In de drie zuiderbekkens samen wordt een merkelijke verbetering waargenomen (— 30,75 F in 1962 en — 62,86 F in 1961), in elk bekken afzonderlijk en vooral in het bekken van Charleroi-Namen trouwens ook. In het Kempens bekken is de toestand daarentegen verslecht, aangezien het verlies 40,21 F bedroeg, tegenover 12,71 F in 1961.

In tabel 2.16 zijn de netto-bedrijfsuitslagen, na toelagen en verbeteringen, van de jongste tien jaren aangeduid.

Tableau 2.16.

ANNEES JAREN	BASSINS DU SUD ZUIDERBEKKENS		CAMPINE KEMPEN		ROYAUME HET RIJK	
	Bénéfice (+) ou perte (-) Winst (+) of verlies (-)	par tonne per ton	Bénéfice (+) ou perte (-) Winst (+) of verlies (-)	par tonne per ton	Bénéfice (+) ou perte (-) Winst (+) of verlies (-)	par tonne per ton
1953	— 622 284 800	— 30,24	+ 660 962 600	+ 69,70	+ 38 677 800	+ 1,29
1954	— 638 195 000	— 31,92	+ 552 602 400	+ 59,69	— 85 592 600	— 2,93
1955	— 203 435 400	— 10,29	+ 1 264 815 600	+ 124,68	+ 1 061 380 200	+ 35,47
1956	— 713 119 000	— 37,55	+ 951 946 000	+ 90,94	+ 238 827 000	+ 8,11
1957	— 526 087 300	— 28,18	+ 741 882 100	+ 71,81	+ 215 794 800	+ 7,44
1958	— 1 057 908 400	— 61,90	— 103 158 200	— 10,34	— 1 161 066 600	— 42,90
1959	— 596 882 200	— 42,68	— 160 766 300	— 18,33	— 747 618 500	— 33,29
1960	— 294 423 500	— 22,50	— 144 033 600	— 15,35	— 438 457 100	— 19,51
1961	— 145 828 600	— 12,23	— 91 970 200	— 9,57	— 237 798 800	— 11,04
1962	— 167 067 000	— 14,66	— 325 677 700	— 33,21	— 492 744 700	— 23,24

Tabel 2.16.

En 1939, le bénéfice à la tonne était, pour le Royaume, de 14,01 francs de l'époque.

Au cours des dernières années, la situation de l'ensemble des mines du Royaume peut être résumée comme suit (tableau 2.17) :

Tableau 2.17.

*Situation des mines belges de 1956 à 1962.*

ANNEES JAREN	Dépenses — Uitgaven F/t			Valeur totale de la production Totale waarde van de produktie F/t	Résultat brut Bruto-uitslag F/t	Subventions et rectifications Toelagen en verbeteringen F/t	Résultat net Netto-uitslag F/t
	Main- d'œuvre Arbeids- krachten	Autres dépenses Andere uitgaven	Totales Totale uitgaven				
1956	489,82	327,32	817,14	788,16	— 28,98	+ 37,09	+ 8,11
1957	557,53 <sup>(1)</sup>	370,78	928,31	912,14	— 16,17	+ 23,61	+ 7,44
1958	561,30	364,98	926,28	850,50	— 75,78	+ 32,88	— 42,90
1959	523,66	322,72	846,38	764,51	— 81,87	+ 48,58	— 33,29
1960	478,97	291,06	770,03	722,06	— 47,97	+ 28,46	— 19,51
1961	462,08	295,87	757,95	717,47	— 40,48	+ 29,44	— 11,04
1962	485,65	298,18	783,83	748,73	— 35,13	+ 11,89	— 23,24

(1) Chiffre corrigé.

Tabel 2.17.

*Toestand van de Belgische mijnen van 1956 tot 1962.*

(1) Verbeterd cijfer.

La situation de l'ensemble des mines du Royaume peut être résumée par les divers éléments de base repris au tableau 2.17.

Les valeurs de ces éléments sont données pour les années 1956 à 1962 afin de faire apparaître l'évolution de l'industrie charbonnière.

La situation de l'industrie charbonnière s'est dégradée à partir de 1958, et 1959 confirma les stabilisations de cette situation grave. Les années 1960 et 1961 apportèrent une amélioration que 1962 ne confirme pas. L'augmentation de la valeur totale de la production a été en fait contrebalancée par les dépenses de main-d'œuvre et la diminution des subventions et rectifications.

1962 confirme malheureusement que la situation de l'industrie charbonnière reste grave.

In 1939 bedroeg de winst voor heel het Rijk 14,01 toenmalige franken per ton.

Tijdens de jongste jaren zag de toestand van al onze mijnen samen er als volgt uit (tabel 2.17) :

De toestand van alle Belgische mijnen samen kan worden samengevat door de gegevens die in tabel 2.17 voorkomen.

Om de ontwikkeling van de kolennijverheid te doen uitschijnen zijn deze gegevens van 1956 tot 1962 aangeduid.

Vanaf 1958 is de toestand van de kolennijverheid verslecht en in 1959 heeft die toestand zich gestabiliseerd. 1960 en 1961 brachten een verbetering, die zich in 1962 niet heeft voortgezet. De verhoging van de totale waarde van de produktie werd in feite door de uitgaven voor arbeidskrachten en door een vermindering van de toelagen en verbeteringen te niet gedaan.

De cijfers van 1962 bevestigen dat de toestand van de kolennijverheid ernstig blijft.

## CHAPITRE DEUXIEME

**LA FABRICATION DU COKE  
ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE**
**A. — Fabrication du coke.**

(Tableau V)

**Classement.**

Les données du tableau V se rapportent :

- a) aux cokeries minières, dépendant d'un charbonnage ou d'un groupe de charbonnages ;
- b) aux cokeries métallurgiques dépendant d'usines métallurgiques ;
- c) aux cokeries indépendantes, comprenant les cokeries de la synthèse, les cokeries gazières et les cokeries verrières.

Il est à noter que la présente statistique ne concerne pas les usines à gaz proprement dites.

**Définition des rubriques du tableau V.**

Comme il a été indiqué dans les publications relatives aux années antérieures, ce sont, à partir de l'année 1955, les définitions arrêtées par la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier (C.E.C.A.) qui ont servi de base à la répartition de la production entre les différentes rubriques du tableau V, littera C.

C'est ainsi que par « consommation propre de coke » il faut entendre :

1<sup>o</sup>) pour une cokerie minière, les consommations non seulement de la cokerie elle-même, mais aussi celles de la mine dont elle dépend et des autres établissements connexes de cette mine (fabrique d'agglomérés, centrale électrique, etc.);

2<sup>o</sup>) pour une cokerie sidérurgique ou indépendante, la consommation de la cokerie seule. Le coke consommé par les usines et services de l'établissement sidérurgique dont dépend la cokerie est considéré comme cédé à ces usines et services et est compris au tableau dans les cessions.

Par « livraisons au personnel » (gratuites et à prix réduit) il faut comprendre :

1<sup>o</sup>) pour les cokeries minières, les livraisons non seulement au personnel propre des cokeries mais encore à celui des mines dont dépendent ces cokeries et des autres établissements connexes de ces mines;

2<sup>o</sup>) pour les cokeries métallurgiques, les livraisons au personnel propre des cokeries et au personnel des usines auxquelles ces cokeries sont rattachées;

**HOOFDSTUK II.**
**BEREIDING VAN COKES  
EN STEENKOOLAGGLOMERATEN**
**A. — Bereiding van cokes.**

(Tabel V)

**Indeling.**

De gegevens van tabel V hebben betrekking :

- a) op de cokesfabrieken van mijnen, dat zijn die welke van een kolenmijn of van een groep kolenmijnen afhangen ;
- b) op de cokesfabrieken van staalbedrijven en
- c) op de zelfstandige cokesfabrieken, die de cokesfabrieken van de ammoniakbedrijven, die van de gasfabrieken en die van de glasnijverheid omvatten.

Er weze opgemerkt dat onderhavige statistiek geen betrekking heeft op de eigenlijke gasfabrieken.

**Bepaling van de rubrieken van tabel V.**

Zoals in de publikaties van de voorgaande jaren aangeduid was, is de produktie sedert 1955 volgens de bepalingen van de E.G.K.S. onder de verschillende rubrieken van tabel V, littera C, verdeeld.

Aldus verstaat men onder « eigen verbruik van cokes » :

1) voor cokesfabrieken van mijnen, niet alleen het verbruik van de cokesfabriek zelf, maar ook dat van de kolenmijn waarvan zij afhangt en dat van de overige nevenbedrijven van die mijn (fabriek van agglomeraten, elektrische centrale, enz...);

2) voor cokesfabrieken van staalbedrijven of voor zelfstandige cokesfabrieken, het verbruik van de cokesfabriek alleen. De coke verbruikt door de fabrieken en diensten van het staalbedrijf waarvan de cokesfabriek afhangt, worden beschouwd als zijnde aan die fabrieken en diensten afgestaan en zijn op de tabel bij de afgestane hoeveelheden vermeld.

Onder « leveringen aan het personeel » (kosteloze of tegen verminderde prijs) verstaat men :

1) voor cokesfabrieken van mijnen, de cokes geleverd niet alleen aan het personeel van de cokesfabrieken zelf, maar ook aan het personeel van de mijnen waarvan die fabrieken afhangen en van de overige nevenbedrijven van die mijnen;

2) voor cokesfabrieken van staalfabrieken, de cokes geleverd aan het personeel van de cokesfabrieken zelf en aan het personeel van de bedrijven waarvan die fabrieken afhangen ;

3°) pour les cokeries indépendantes uniquement les livraisons au personnel propre des cokeries

Les consommations de coke et de gaz sont scindées, selon les conceptions de l'I.N.S. suivant qu'il s'agit de coke et de gaz éventuellement achetés au dehors ou de coke et de gaz de production propre. Les premières figurent au littéra B « Consommations » du tableau, les secondes au littéra C « Production, Ecoulement, Mouvement des Stocks », dans les colonnes « consommation propre ».

La différence entre les « réceptions de houille » totales et l'« enfournement total » constitue le mouvement des stocks de fines à coke aux cokeries. Ces stocks ont diminué dans l'ensemble de 25.712 t en 1962. Les stocks de charbons en fin d'année étaient de l'ordre de 385.000 t soit une quantité qui correspond à environ 15 jours d'enfournement.

Les données relatives aux sous-produits entrent dans le cadre de la statistique des industries chimiques, établie par l'Institut National de Statistique. Le lecteur que cet aspect de la production des cokeries intéresse est prié de se reporter aux publications de cet Institut.

Tableau 3.1.  
Production des cokeries belges (tonnes).

Année Jaren	Coke métallurgique (''gros coke'' seulement)	Coke total (y compris ''petit coke - grésil - cendrées et déchets'')	Année Jaren	Coke métallurgique (''gros coke'' seulement)	Coke total (y compris ''petit coke - grésil - cendrées et déchets'')	Année Jaren	Coke métallurgique (''gros coke'' seulement)	Coke total (y compris ''petit coke - grésil - cendrées et déchets'')
1933	4 392 600	4 882 900	1943	3 497 450	4 410 940	1953	4 629 737	5 945 416
1934	4 236 420	4 786 090	1944	1 456 240	2 047 290	1954	4 884 750	6 146 821
1935	4 444 490	5 141 520	1945	1 346 610	2 060 160	1955	5 346 533	6 597 979
1936	4 532 080	5 466 610	1946	1 840 320	3 900 960	1956	5 912 114	7 270 453
1937	5 522 180	6 311 940	1947	3 525 100	4 793 680	1957	5 839 130	7 156 471
1938	4 398 520	5 106 840	1948	4 481 850	5 629 280	1958	5 595 841	6 906 319
1939	4 956 350	5 631 130	1949	3 788 885	5 034 787	1959	5 361 801	7 217 000
1940	3 296 690	3 945 280	1950	3 564 058	4 598 060	1960	6 027 870	7 525 113
1941	3 662 400	4 425 180	1951	4 783 488	6 096 394	1961	5 710 968	7 209 814
1942	3 588 190	4 407 080	1952	5 055 951	6 407 208	1962	5 742 686	7 160 931

Note. — A la suite de la publication par la C.E.C.A. de données rétrospectives sur la production totale de coke dans les pays de la communauté, il a été signalé de diverses parts que ces données ne correspondaient pas à celles qu'avaient publiées antérieurement diverses institutions étrangères. Un examen attentif de ces discordances a montré qu'elles résultent de ce que ces institutions n'avaient retenu à l'époque, pour leurs statistiques, que la production de coke métallurgique ou « gros coke », classée dans les tableaux parus dans les « Annales des Mines de Belgique », de 1929 à 1938, sous les rubriques « coke lavé, mi-lavé, non lavé », et avaient négligé le « petit coke », classé dans les mêmes tableaux sous les rubriques « petit coke », « grésil », « cendrées » et « déchets ». Pour mettre fin à toute équivoque le petit tableau ci-dessus donne séparément, depuis 1933, la production en Belgique du « gros coke » seul et la production totale des cokeries.

3) voor zelfstandige cokesfabrieken, alleen de cokes geleverd aan het personeel van de cokesfabrieken zelf.

Wat de verbruikte cokes en het verbruikte gas betreft, maakt het N.I.S. onderscheid naargelang die produkten buiten de onderneming gekocht of door het bedrijf zelf voortgebracht werden. In het eerste geval worden zij vermeld in littera B, « Verbruik », in het tweede geval in littera C, « Produktie, afzet, beweging van de voorraden », in de kolommen « eigen verbruik ».

Het verschil tussen de totale hoeveelheid ontvangen kolen en de totale hoeveelheid verbruikte kolen geeft de beweging van de voorraden van cokesfijnkolen in de cokesfabrieken weer. In 1962 zijn die voorraden, alles samen genomen, met 25.712 ton gedaald. Op het einde van het jaar bedroegen de kolenvoorraden nagenoeg 385.000 t, wat volstaat om ongeveer 15 dagen te werken.

De inlichtingen over de bijprodukten zijn opgenomen in de statistiek van de scheikundige nijverheid, welke door het N.I.S. uitgegeven wordt. De lezer die in deze voortbrengselen van de cokesfabrieken belang stelt, wordt naar de publikaties van genoemd Instituut verwezen.

Tabel 3.1.  
Produktie van de Belgische cokesfabrieken (in ton).

Année Jaren	Coke métallurgique (''gros coke'' seulement)	Coke total (y compris ''petit coke - grésil - cendrées et déchets'')	Année Jaren	Coke métallurgique (''gros coke'' seulement)	Coke total (y compris ''petit coke - grésil - cendrées et déchets'')	Année Jaren	Coke métallurgique (''gros coke'' seulement)	Coke total (y compris ''petit coke - grésil - cendrées et déchets'')
1953	4 629 737	5 945 416	1954	4 884 750	6 146 821	1955	5 346 533	6 597 979
1956	5 912 114	7 270 453	1957	5 839 130	7 156 471	1958	5 595 841	6 906 319
1959	5 361 801	7 217 000	1960	6 027 870	7 525 113	1961	5 710 968	7 209 814
1962	5 742 686	7 160 931						

Nota. — Ingevolge de publikatie door de E.G.K.S. van retrospectieve gegevens over de totale produktie van cokes in de landen van de Gemeenschap, werd er van verschillende zijden op gewezen dat die gegevens niet overeenstemden met die welke verschillende buitenlandse instellingen vroeger gepubliceerd hadden. Bij nader onderzoek is gebleken dat dit gebrek aan overeenstemming te wijten is aan het feit dat die instellingen indertijd voor hun statistieken alleen rekening gehouden hadden met de produktie van hoogovencokes of « dikke cokes », die in de tabellen welke van 1929 tot 1938 in de « Annalen der Mijnen » verschenen, in de rubrieken « gewassen, half-gewassen, ongewassen cokes » opgenomen was, en niet met de produktie van « kleine cokes », die in dezelfde tabellen in de rubrieken « kleine cokes, gebroken cokes, cokesgruis en cokesafval » aangeduid was. Om ieder misverstand te vermijden zijn de produktie van « dikke cokes » en de totale cokesproductie in België sedert 1933 in bovenstaande tabel afzonderlijk aangeduid

**Production, consommation.**

La production totale de coke en 1962 s'est élevée à 7.160.931 tonnes contre 7.209.814 tonnes en 1961 et 7.525.113 tonnes en 1960. La diminution a donc été de 0,7 % par rapport à l'année précédente laquelle était en diminution de 4,2 % sur 1960.

Le tableau 3.1 donne la production des cokeries belges depuis 1933.

Les données provisoires relatives à 1963 indiquent une augmentation légère de la production de coke (7.204.343 tonnes).

L'enfournement correspondant à la production de 1962 s'est élevé à 9.315.069 tonnes contre 9.329.728 tonnes en 1961, soit en moyenne 25.521 t enfournées par jour.

Le tableau 3.2 donne les réceptions de houilles pour les six dernières années.

**Produktie, verbruik.**

In 1962 bedroeg de totale produktie van cokes 7.160.931 t tegenover 7.209.814 t in 1961 en 7.525.113 t in 1960. Dit is een vermindering van 0,7 % t.o.v. het vorige jaar, toen de produktie 4,2 t.h. lager was dan in 1960.

In tabel 3.1 is de produktie van de Belgische cokesfabrieken sedert 1933 aangeduid.

De voorlopige gegevens over 1963 wijzen op een lichte stijging van de cokesproduktie (7.204.343 t).

Voor de produktie van 1962 werden 9.315.069 t kolen verbruikt, tegenover 9.329.728 t in 1961, wat gemiddeld 25.521 t per dag is.

In tabel 3.2 zijn voor de jongste 6 jaren de ontvangen kolen aangeduid.

Tabel. 3.2.

Ontvangen Belgische en vreemde kolen.

1 000 t

Tableau 3.2.  
Réceptions de charbons belges et de charbons étrangers.  
1 000 t

A N N E S J A A R		Cokeries minières Cokesfabrieken van mijnen	Cokeries métallurgiques Cokesfabrieken v. staalbedrijven	Cokeries indépendantes Zelfstandige cokesfabrieken	Ensemble Samen
1957	Charbon belge — Inheemse kolen . Charbon étranger — Uitheimse kolen	1 757 9	4 433 1 532	723 844	6 913 2 385
	Total — Totaal . . . . .	1 766	5 965	1 567	9 298
1958	Charbon belge — Inheemse kolen . Charbon étranger — Uitheimse kolen	1 563 —	4 164 1 888	326 915	6 053 2 803
	Total — Totaal . . . . .	1 563	6 052	1 241	8 856
1959	Charbon belge — Inheemse kolen . Charbon étranger — Uitheimse kolen	1 547 —	4 618 1 742	475 962	6 640 2 704
	Total — Totaal . . . . .	1 547	6 360	1 437	9 344
1960	Charbon belge — Inheemse kolen . Charbon étranger — Uitheimse kolen	1 651 —	5 039 1 422	684 965	7 374 2 387
	Total — Totaal . . . . .	1 651	6 461	1 649	9 761
1961	Charbon belge — Inheemse kolen . Charbon étranger — Uitheimse kolen	1 626 —	4 949 1 393	558 771	7 133 2 164
	Total — Totaal . . . . .	1 626	6 342	1 329	9 297
1962	Charbon belge — Inheemse kolen . Charbon étranger — Uitheimse kolen	1 496 5	4 953 1 606	492 788	6 941 2 399
	Total — Totaal . . . . .	1 501	6 559	1 280	9 340

Ce tableau permet de faire les constatations suivantes :

— l'ensemble des réceptions a augmenté de 44.137 tonnes vis-à-vis de 1961 ;

Uit deze tabel blijkt :

— dat de globale hoeveelheid ontvangen kolen t.o.v. 1961 met 44.137 t toegenomen is ;

- les réceptions de charbons belges sont en recul de 191 516 tonnes ;
- les réceptions de charbons étrangers sont en progrès de 235.653 tonnes ;
- les réceptions de charbons étrangers représentent vis-à-vis des réceptions totales 25,7 % en 1962 pour
  - 25,7 % en 1957
  - 31,6 % en 1958
  - 28,9 % en 1959
  - 24,5 % en 1960
  - 23,3 % en 1961

- la proportion des réceptions de houilles étrangères varie avec la catégorie de cokerie :
  - les cokeries minières absorbent exclusivement du charbon belge,
  - les cokeries sidérurgiques absorbent pour un peu plus de 3/4 de charbon belge,
  - les cokeries indépendantes s'alimentent pour les 3/5 en charbon étranger.

Le tableau 3.3 indique de façon plus détaillée la provenance des houilles reçues en 1962.

Tableau 3.3. — *Réceptions de houilles en 1962.*  
tonnes

PAYS DE PROVENANCE LAND VAN HERKOMST	Cokeries minières Cokesfabrieken van mijnen	Cokeries métallurgiques Cokesfabrieken v. staalbedrijven	Cokeries indépendantes Zelfstandige cokesfabrieken	Ensemble Samen
Belgique België	1 496 018	4 953 343	492 135	6 941 496
Allemagne occidentale West-Duitsland	—	988 841	211 905	1 200 746
France Frankrijk	—	87 002	25 588	112 590
Grande-Bretagne Groot-Brittannië	—	21 910	220 528	242 438
Pays-Bas Nederland	—	244 883	108 656	353 539
Etats-Unis Verenigde Staten	5 025	263 568	221 379	489 972
Total Totaal	1 501 043	6 559 547	1 280 191	9 340 781

Les principaux fournisseurs étrangers de fines à coke sont dans l'ordre :

Allemagne occidentale	50,0 %
U.S.A.	20,5 %
Pays-Bas	14,7 %
Grande-Bretagne	10,1 %
France	4,7 %

En 1961 l'Allemagne occidentale venait en tête avec 48,0 %, puis les Etats-Unis 28,1 %, les Pays-Bas 17,1 %, la France 4,3 % et la Grande-Bretagne 2,5 %.

- dat de Belgische kolen met 191.516 t verminderd zijn ;
- dat meer vreemde kolen ingeslagen werden (+ 235 653 t) ;
- dat de vreemde kolen in 1962 25,7 % van de totale ingeslagen hoeveelheden vertegenwoordigden, tegenover :

25,7 % in 1957  
31,6 % in 1958  
28,9 % in 1959  
24,5 % in 1960  
23,3 % in 1961

- dat het percentage van de vreemde kolen in de totale ingeslagen hoeveelheid verandert volgens de categorie waartoe de cokesfabriek behoort :

de cokesfabrieken van mijnen verbruiken uitsluitend Belgische kolen,  
de cokesfabrieken van staalbedrijven verbruiken voor iets meer dan 3/4 Belgische kolen,  
de zelfstandige cokesfabrieken verbruiken voor 3/5 vreemde kolen.

In tabel 3.3 is de herkomst van de in 1961 ingeslagen kolen in detail aangeduid.

Tabel 3.3. — *In 1962 ontvangen kolen.*

ton

PAYS DE PROVENANCE LAND VAN HERKOMST	Cokeries minières Cokesfabrieken van mijnen	Cokeries métallurgiques Cokesfabrieken v. staalbedrijven	Cokeries indépendantes Zelfstandige cokesfabrieken	Ensemble Samen
Belgique België	1 496 018	4 953 343	492 135	6 941 496
Allemagne occidentale West-Duitsland	—	988 841	211 905	1 200 746
France Frankrijk	—	87 002	25 588	112 590
Grande-Bretagne Groot-Brittannië	—	21 910	220 528	242 438
Pays-Bas Nederland	—	244 883	108 656	353 539
Etats-Unis Verenigde Staten	5 025	263 568	221 379	489 972
Total Totaal	1 501 043	6 559 547	1 280 191	9 340 781

De voornaamste buitenlandse leveranciers van cokesfijnkolen zijn :

West-Duitsland	50,0 %
U.S.A.	20,5 %
Nederland	14,7 %
Groot-Brittannië	10,1 %
Frankrijk	4,7 %

In 1961 bekleedde West-Duitsland de eerste plaats met 48,0 %, gevolgd door de Verenigde Staten met 28,1 %, Nederland met 17,1 %, Frankrijk met 4,3 % en Groot-Brittannië met 2,5 %.

Le tableau V hors-texte donne des indications concernant la production de gaz.

Par tonne de houille enfournée les usines ont produit en 1962 768 kg de coke et 358 m<sup>3</sup> de gaz vendables.

#### **Personnel. - Productivité.**

Le personnel des cokeries s'est élevé en 1962 à 4.003 ouvriers, en augmentation de 228 unités.

La productivité du travail a diminué : 5.230 kg par journée-ouvrier, contre 5.277 kg en 1961 (— 1 %).

Le salaire nominal journalier moyen brut a augmenté de 3,0 %, passant de 344,31 F à 354,79 F.

#### **Ecoulement.**

Le lecteur trouvera au chapitre du marché charbonnier quelques informations complémentaires relatives à l'écoulement du coke, dont la sidérurgie est de loin le consommateur le plus important.

Comme les deux tiers (70,5 %) de la production sont réalisés dans les cokeries annexées à des usines métallurgiques, les ventes proprement dites et les livraisons au personnel n'ont porté que sur 2.906.994 t au prix unitaire de 980,01 F/t, en augmentation de 2,9 % sur le prix moyen de 1961.

Cette valeur unitaire n'est pas exactement représentative de la valeur moyenne de la production, les catégories inférieures (0-80), de valeur moindre, constituant 33,2 % du tonnage vendu, mais seulement 9,9 % des cessions, lesquelles ont absorbé 58,7 % de la production.

En évaluant la production totale de chacune des quatre classes de coke sur la base du prix moyen des ventes de chacune d'elles et en divisant la somme des valeurs ainsi obtenues par la production totale en tonnes, on obtiendrait une valeur moyenne de 989,98 F/t, supérieure de 9,97 F/t au prix unitaire moyen des ventes calculé ci-dessus, et également supérieure de 2,81 % à la valeur moyenne correspondante de 1961.

#### **B. — La fabrication des agglomérés de houille.**

(Tableau VI)

##### **Production.**

En 1962 la fabrication des agglomérés de houille a augmenté par rapport aux deux années précédentes : la production totale a atteint, en effet, 1.601.298 t contre 1.170.487 t en 1961 (+36,8 %) et 1.079.357 t en 1960.

Tabel V, buiten de tekst, bevat inlichtingen over de gasproductie.

In 1962 hebben de fabrieken per ton verbruikte kolen 768 kg cokes en 358 m<sup>3</sup> verkoopbaar gas voortgebracht.

#### **Personnel. - Produktiviteit.**

In 1962 waren in de cokesfabrieken 4.003 arbeiders te werk gesteld, wat 228 meer was dan in 1961.

De arbeidsproductiviteit is gedaald : zij bedroeg 5.230 kg per dagtaak, tegenover 5.277 kg in 1961.

Het gemiddeld nominaal brutoloon per dag is met 3,0 % gestegen, nl. van 344,31 F tot 354,79 F.

#### **Afzet.**

In het hoofdstuk over de kolenmarkt zal de lezer nog enkele inlichtingen aantreffen over de afzet van cokes, waarvan de ijzer- en staalnijverheid verreweg de grootste afnemer is.

Aangezien twee derde (70,5 %) van de produktie door cokesfabrieken van staalbedrijven voortgebracht werd, sloegen de eigenlijke verkoop en de leveringen aan het personeel slechts op een hoeveelheid van 2.906.994 t, die tegen een gemiddelde prijs van 980,01 F per ton geleverd werd, wat in vergelijking met 1961 een stijging van 2,9 % uitmaakt.

Deze prijs per ton geeft geen juist beeld van de gemiddelde waarde van de produktie. De laagste klassen (0-80), die minder waard zijn, vertegenwoordigen immers 32,2 % van de verkochte, maar slechts 9,9 % van de afgestane hoeveelheden, die 58,7 % van de produktie bedroegen.

Indien men de waarde van de totale produktie van elk van de vier klassen berekent op grond van de gemiddelde prijs van de in elke klasse verkochte hoeveelheden en de som van de aldus bekomen bedragen deelt door de totale produktie (in ton), bekomt men een gemiddelde waarde van 989,98 F/t, wat 9,97 F/t meer is dan de hierboven berekende gemiddelde verkoopprijs per ton, en ook 2,81 % meer dan de overeenstemmende gemiddelde waarde van 1961.

#### **B. — Bereiding van steenkoolaggglomeraten.**

(Tabel VI)

##### **Produktie.**

In 1962 is de produktie van steenkoolaggglomeraten in vergelijking met de twee voorgaande jaren gestegen : de totale produktie bedroeg inderdaad 1.601.298 t tegen 1.170.487 t in 1961 (+ 36,8 %) en 1.079.357 t in 1960.

La régression de la production des briquettes s'est encore accentuée tandis que celle des boulets progresse. ainsi qu'il ressort du tableau suivant :

NATURE DES PRODUITS AARD VAN DE PRODUKTEN	1924	1938	1958	1959	1960	1961	1962
Briquettes — Briketten . . .	1 637	1 028	246	207	196	186	170
Boulets — Eierkolen . . .	393	533	791	795	883	984	1 431
<i>Total — Totaal . . .</i>	<i>2 030</i>	<i>1 561</i>	<i>1 037</i>	<i>1 002</i>	<i>1 079</i>	<i>1 170</i>	<i>1 601</i>

1 000 t

La production des agglomérés de houille a été réalisée comme l'an dernier à concurrence de 96 % dans les fabriques dépendant des charbonnages. Le marasme très profond qui avait atteint en 1958 les fabriques d'agglomérés indépendantes, s'est prolongé. La production a cependant augmenté vis-à-vis de l'an dernier (56.258 contre 51.702 tonnes) .

Il convient de noter que c'est surtout l'effondrement des marchés d'exportation qui est à l'origine de cette crise profonde, bien plus que la contraction du marché intérieur. Les ventes à l'étranger sont, en effet, tombées de 699.775 t en 1957 à 176.530 t en 1958. Elles ont encore diminué en 1959 passant à 153.670 t seulement (- 15 % vis-à-vis de 1958). En 1960, les ventes à l'étranger ont atteint 163.028 tonnes, en 1961, 165.391 t et en 1962, 305.744 t, la situation, à cet égard, s'améliorant donc légèrement. L'écoulement en Belgique, par contre, compte tenu des fournitures au personnel des fabriques et des mines a augmenté de 28,75 % (1.264.847 t en 1962 contre 982.416 t en 1961).

La production propre totale indiquée au tableau VI est inférieure de 9.021 t de boulets à celle qui résulte des déclarations faites à la C.E.C.A. Cette différence provient de ce que la C.E.C.A. ne distingue pas la production à façon de la production propre, alors que les questionnaires de l'Institut National de Statistique, sur la base desquels est établie la présente statistique, font cette distinction et ne tiennent pas compte, dans l'écoulement, des produits fabriqués à façon.

#### Personnel, salaires, charges sociales, productivité.

La production en 1962 a été réalisée avec un personnel ouvrier de 552 unités contre 449 en 1961.

Le revenu annuel moyen brut des ouvriers des fabriques a été de 73.234 F en 1962 en augmentation de 17,9 % sur celui de 1961.

De produktie van briketten is nog blijven dalen, terwijl die van eierkolen gestegen is, zoals blijkt uit onderstaande tabel :

Zoals verleden jaar werd 96 % van de produktie van steenkoolagglomeraten in de fabrieken van mijnen gefabriceerd. De zeer diepe inzinking die zich in 1958 in de zelfstandige agglomeratenfabrieken had voorgedaan is blijven voortduren. In vergelijking met het vorige jaar is de produktie toch gestegen (56.258 t tegenover 51.702 t).

Er dient opgemerkt dat deze ernstige krisis vooral te wijten is aan de brutale vermindering van de uitvoer, veel meer dan aan de daling van de binnenlandse afzet. De verkoop in het buitenland is inderdaad van 699.775 ton in 1957 gedaald tot 176.530 t in 1958 en in 1959 nog verder tot slechts 153.670 t (15 t.h. minder dan in 1958). In 1960 werd 163.028 t in het buitenland verkocht, in 1961 165.391 t en in 1962 305.744 t, zodat een lichte verbetering te bespeuren valt. Daarentegen is de afzet in België, rekening gehouden met de leveringen aan het personeel van de fabrieken en van de mijnen met 28,75 t.h. gestegen : 1.264.847 t in 1962 tegen 982.416 t in 1961.

De totale produktie voor eigen rekening vermeld in tabel VI is kleiner dan de produktie aangegeven bij de E.G.K.S. Dit verschil van 9.021 t eierkolen spruit voort uit het feit dat de E.G.K.S. geen onderscheid maakt tussen de produktie tegen een maakloon en de produktie voor eigen rekening, terwijl de voor deze statistiek gebruikte, aan het Nationaal Instituut voor de Statistiek gedane aangiften dit onderscheid wel maken en de tegen een maakloon vervaardigde produkten niet bij de afzet rekenen.

#### Personeel, lonen, sociale lasten, produktiviteit.

De produktie van 1962 werd verwezenlijkt met 552 arbeiders, tegenover 449 in 1961.

In 1962 hadden deze arbeiders een gemiddeld bruto-inkomen van 73.234 F, wat 17,9 % meer was dan in 1961.

L'ensemble des charges sociales et des rémunérations complémentaires supportées par les employeurs s'est élevé à 52 % de la masse des salaires et appointements.

En 1962, la productivité du travail a augmenté de 12,6 % en moyenne dans les fabriques d'agglomérés, passant de 10.714 kg par journée-ouvrier en 1961 à 12.064 kg en 1962.

#### **Consommations, fournitures au personnel.**

Le tableau VI donne également le détail complet de l'écoulement. Les livraisons gratuites et à prix réduit au personnel des fabriques et au personnel des mines dont les fabriques dépendent, ainsi que la consommation propre des fabriques et de ces mines, totalisent 9,4 % de la production (7,4 % pour les fournitures au personnel, consistant presque exclusivement en boulets, et 2 % pour les consommations, consistant à concurrence de 40 % en briquettes).

La majeure partie de ces prélevements concerne les mines elles-mêmes et non les fabriques. Dans les charbonnages possédant une fabrique d'agglomérés, en effet, une notable partie des attributions de charbon gratuit aux ouvriers mineurs est livrée sous forme d'agglomérés (boulets).

#### **Consommation de houille et de brai.**

La consommation de houille s'est élevée à 1.515.998 tonnes, dont 29.846 tonnes seulement (1,9 %) de charbons étrangers importés. Elle est en augmentation de 27,4 % sur celle de l'année précédente. Les fabriques d'agglomérés n'ont absorbé que 7,1 % de la production totale de houille du pays.

La consommation de brai a atteint 123.477 tonnes, dont 7.865 t (6,4 %) provenant de l'étranger.

#### **Ventes.**

Le montant global des ventes proprement dites s'est élevé à 1.554.645.000 F, soit une augmentation de 52,4 % par rapport à la valeur des ventes d'agglomérés en 1961 (1.010.219.000 F). Le prix unitaire moyen de la tonne d'agglomérés a été de 1.069,59 F/t, en hausse de 54,04 F/t (5 %) sur celui de 1961.

De sociale lasten en de aanvullende lonen ten laste van de werkgevers bedroegen 52 % van de globale lonen en wedden.

In 1962 is de arbeidsproductiviteit in de agglomeratenfabrieken gemiddeld met 12,6 % gestegen, nl. van 10.714 kg per dagtaak in 1961 tot 12.064 kg in 1962.

#### **Zelf verbruikte of aan het personeel geleverde agglomeraten.**

In tabel VI treft men eveneens de volledige tabel van de afzet aan. De agglomeraten welke kosteloos of tegen verminderde prijs geleverd werden aan het personeel van de fabrieken en van de mijnen waarvan die fabrieken afhangen, alsmede de hoeveelheden welke door die fabrieken en mijnen zelf verbruikt werden, vertegenwoordigen samen 9,4 % van de produktie (7,4 % voor de leveringen aan het personeel, haast uitsluitend eerkolen, en 2 % voor het verbruik, dat voor 40 % uit briketten bestaat).

Het grootste gedeelte hiervan heeft betrekking op de mijnen zelf en niet op de fabrieken. In de kolenmijnen die agglomeraten fabriceren wordt inderdaad een aanzienlijk gedeelte van de kosteloze kolen onder de vorm van agglomeraten (eerkolen) aan de arbeiders geleverd.

#### **Verbruikte kolen en pek.**

In 1962 werden 1.515.998 ton kolen verbruikt, waaronder slechts 29.846 ton (1,9 %) vreemde kolen. In vergelijking met 1961 is het verbruik met 27,4 % gestegen. De agglomeratenfabrieken hebben slechts 7,1 % van onze totale kolenproduktie afgenomen.

Tijdens het beschouwde jaar werden 123.477 t pek verbruikt, waarvan 7.865 t (6,4 %) ingevoerd waren.

#### **Verkoop.**

De eigenlijke verkoop van steenkoolagglomeraten bracht globaal 1.554.645.000 F op, d.i. 52,4 % meer dan in 1961 (1.010.219.000 F). De gemiddelde prijs bedroeg 1.069,59 F per ton, wat 54,04 F/t (5 %) meer is dan in 1961.

CHAPITRE TROISIÈME  
LA METALLURGIE

A. — Sidérurgie.

1. — HAUTS FOURNEAUX  
(Tableau VII)

**Nombre d'usines.**

Le nombre d'usines actives en 1962 est de 12 ; il n'a pas varié depuis 1946. Le nombre de hauts-fourneaux à feu au 31 décembre 1962 était de 53 contre 51 au 31 décembre 1961. Ce nombre de hauts-fourneaux oscille depuis de nombreuses années autour de la cinquantaine.

**Production, consommation de matières premières, productivité.**

En 1962 la production totale de fonte s'est élevée à 6.740.331 t marquant une augmentation de 4,43 % sur celle de 1961 (6.453.893 t), laquelle était inférieure de 1,51 % à celle de 1960 (6.552.728 t).

Le léger mouvement de diminution de la production constaté en 1961 ne s'est donc pas poursuivi en 1962 et au contraire le niveau atteint est nettement supérieur à celui de 1960 considéré comme très favorable.

Les données provisoires empruntées aux publications de la C.E.C.A. indiquent que l'augmentation de production se poursuit encore en 1963, la production atteignant 6.958.000 tonnes de fonte.

La fonte pour acier Thomas a constitué 98,30 % de la production de 1962. Il n'a plus été produit de fonte pour acier Bessemer depuis 1950 (362 t).

La majeure partie des fontes produites en 1962 ont été traitées dans les aciéries des usines productrices.

Les ventes de fonte brute n'ont porté que sur 1,43 % de la production au prix moyen de 2.903,41 F par tonne, en diminution de 1,81 % sur celui de 1961. Ces ventes concernent presque exclusivement les fontes de moulage, 99,72 % des fontes Thomas ont été cédées aux aciéries jointes aux hauts fourneaux.

La consommation de coke s'est élevée à 5.684.347 t et celle de minerai de fer à 14.822.909 t, en augmentation de 2,54 % et 2,69 % respectivement sur les tonnages correspondants de 1961.

En 1962, la consommation spécifique de coke s'établit à 843 kg pour 1.000 kg de fonte produite.

HOOFDSTUK III.

DE METAALNIJVERHEID

A. --- De ijzer- en staalnijverheid.

1. — HOOGOVENS  
(Tabel VII)

**Aantal fabrieken.**

In 1962 waren 12 fabrieken in bedrijf ; dit aantal is sedert 1946 niet meer veranderd. Op 31 december 1962 waren 53 hoogovens aangestoken, tegenover 51 op 31 december 1961. Dit aantal schommelt sedert verscheidene jaren rond de 50.

**Produktie, verbruikte grondstoffen, produktiviteit.**

In 1962 heeft men 6.740.331 ton gietijzer geproduceerd, wat 4,43 % meer is dan in 1961 (6.453.893 t), toen een daling van 1,51 % t.o.v. 1960 (6.552.728 t) vastgesteld werd.

De lichte daling van de produktie die in 1961 waargenomen werd, is in 1962 dus niet blijven duren. De verwezenlijkte produktie is integendeel merkelijk hoger dan die van 1960, die als zeer goed beschouwd werd. De voorlopige inlichtingen door de E.G.K.S. gepubliceerd tonen aan dat de produktiestijging zich in 1963 voortgezet heeft, aangezien de produktie van ruwijzer toen 6.958.000 t bedroeg.

De produktie van 1962 bestond voor 98,30 % uit gietijzer voor Thomasstaal. Sedert 1950 (362 t) heeft men geen gietijzer voor Bessemerstaal meer geproduceerd.

Het grootste gedeelte van het in 1962 voortgebrachte gietijzer heeft men verwerkt in de staalfabrieken van de producerende bedrijven.

Slechts 1,43 % van het geproduceerde ruwijzer heeft men verkocht ; de gemiddelde verkoopprijs bedroeg 2.903,41 F per ton, wat 1,81 % minder is dan die van 1961. Die verkoop had haast uitsluitend betrekking op grauw ruwijzer. 99,72 % van het Thomasgietijzer werd aan de staalfabrieken van de hoogovens afgestaan.

In 1962 heeft men 5.684.347 t cokes en 14.822.909 t ijzererts verbruikt, wat onderscheidenlijk 2,54 % en 2,69 % meer is dan in 1961.

In 1962 bedroeg het specifiek verbruik van cokes 843 kg per 1.000 kg geproduceerd gietijzer.

1962 — TABLEAU VII

## Sidérurgie - Hauts Fourneaux

## IJzer- en staalnijverheid - Hoogovens

1962 — TABEL VII

	BRABANT et HAINAUT BRABANT en HENEGOUWEN	LIEGE et LUXEMBOURG LUIK en LUXEMBURG	LE ROYAUME HET RIJK									
Nombre d'usines actives — Aantal fabrieken in bedrijf . . . . .	7	5	12									
Ouvriers occupés (nombre moyen) (1) — Gemiddeld aantal te werk gestelde arbeiders (1)	3 788	3 515	7 303									
Journées-ouvriers (2) — Diensten (2) . . . . .	1 382 766	1 042 999	2 425 765									
<b>CONSOMMATIONS — VERBRIUK</b>												
A. Matières premières — Grondstoffen												
Minerais de fer — IJzererts . . . . . t	8 028 169	6 794 740	14 822 909									
Ferrailles et fonte achetée — Oud ijzer en gekocht gietijzer . . . . . t	335 113	143 564	478 677									
Carbonates de chaux — Kalkcarbonaten . . . . . t	58 505	13 837	72 342									
Scories, résidus de pyrites et autres résidus — Schroot, residuen van pyriet en andere . . . . . t	840 901	674 961	1 515 862									
Minerais de manganèse — Mangaanerts . . . . . t	19 658	32 888	52 546									
Agglomérés de minerais de fer — IJzerertsaggolmert . . . . . t	1 918 792	2 197 945	4 116 737									
B. Combustibles et énergie — Verbruikte energie												
Houille — Steenkolen . . . . . t	65 235	9 717	74 952									
Coke — Cokes . . . . . t	3 224 615	2 459 732	5 684 347									
Agglomérés — Agglomeraten . . . . . t	2 685	1 296	3 981									
Huiles combustibles — Stookolie . . . . . t	3 326	3 164	6 490									
Essence, kerosène et pétrole lampant — Benzine, kerozeen en lampolie . . . . . t	19	10	29									
Gaz — Gas (4) . . . . . 1.000 m <sup>3</sup>	883 897	614 581	1 498 478									
Gaz de pétrole liquéfiés — Vloeibaar petroleumgas . hl	12	—	12									
Electricité — Elektriciteit . . . . . 1.000 kWh	371 016	261 121	587 137									
<b>PRODUCTION ET VENTES — PRODUKTIE EN VERBRIUK</b>												
	Production Produktie	Ventes — Verkoop (3)	Production Produktie	Ventes — Verkoop (3)	Production Produktie	Ventes — Verkoop (3)						
		Quantités Hoeveelheden t	Quantités Hoeveelheden t	Quantités Hoeveelheden t	Quantités Hoeveelheden t							
		Valeur globale Globale waarde 1 000 F	Valeur globale Globale waarde 1 000 F	Valeur globale Globale waarde 1 000 F	Valeur globale Globale waarde 1 000 F							
Fonte de moulage — Grauw ruwijzer												
phosphoreuse — fosforig . . . . .	13 503	9 680	28 266	2 921,76	53 017	56 289	156 389	2 778,32	66 520	65 969	184 665	2 799,12
non-phosphoreuse — niet-fosforig . . . . .	9 556	5 148	16 170	3 141,03	18 115	10 328	31 572	3 056,93	27 671	15 476	47 742	3 084,91
Fonte d'affinage Thomas — Afgedreven Thomasgietijzer . . . . .	3 965 526	1 508	3 484	2 310,34	2 660 442	510	1 626	3 188,24	6 625 968	2 018	5 110	2 532,21
Fonte d'affinage Martin — Afgedreven Martingietijzer . . . . .	1 480	958	2 900	3 027,14	3 325	530	1 400	2 641,51	4 805	1 488	4 300	2 889,78
Fonte spéciale (Spiegel, ferromanganèse, etc. — Speciaal gietijzer (Spiegel, ferromangaan, enz.) . . . . .	6 554	6 723	22 144	3 293,77	8 813	4 530	15 369	3 392,72	15 367	11 253	37 513	3 333,60
Total — Totaal . . . . .	3 996 619	24 017	72 964	3 038,01	2 743 712	72 187	206 356	2 858,63	6 740 331	96 204	279 320	2 903,41

(1) Nombre de journées de l'ensemble du personnel ouvrier, y compris celui des services accessoires, divisé par le nombre de jours d'activité (productrice ou non).

(2) Nombre de journées de travail effectuées par l'ensemble du personnel ouvrier, y compris celui des services accessoires.

(3) Non compris les cessions aux autres divisions des sociétés, lesquelles étaient incluses dans le chiffre des années antérieures à 1952.

(4) Gaz incondensables de raffinerie — Gaz de houille, de gazogène et de hauts fourneaux — Méthane (grisou).

(1) Aantal dagen verricht door alle werkliden samen, die van de nevendiensten inbegrepen, gedeeld door het aantal dagen waarop de fabriek in bedrijf was, ongeacht of die bedrijvigheid al dan niet produktief was.

(2) Aantal arbeidsdagen verstrekt door alle werkliden samen, die van de nevendiensten inbegrepen.

(3) Met uitsluiting van de hoeveelheden afgestaan aan andere afdelingen van de vennootschap, die wel begrepen waren in de cijfers vermeld vóór 1952.

(4) Niet-condenseerbaar raffinaderijgas — Steenkoolgas, gazogeen en hoogengas — Methaan (mijngas).

Le coke consommé est presque exclusivement belge et provient des cokeries sidérurgiques dans la proportion de 70 % environ.

En revanche, la quasi-totalité du minerai de fer et la totalité des minerais de manganèse traités dans les hauts fourneaux belges sont importés.

Pour le minerai de fer, les principaux fournisseurs étrangers ont été, dans l'ordre des tonnages importés :

la France . . . . .	8 128 791 tonnes
la Suède . . . . .	4 336 346
le Grand-Duché de Luxembourg .	844 410
le Canada . . . . .	223 510
la Norvège . . . . .	37 488
l'Amérique du Sud . . . . .	30 010
l'Afrique du Nord . . . . .	22 114
l'Inde portugaise . . . . .	6 623
Espagne . . . . .	1 278
l'Angola . . . . .	1 157

Les tonnages en provenance des trois principaux fournisseurs ont totalisé ensemble en 1962, 97,6 % de nos importations. Ces fournisseurs sont la France, la Suède et le Grand-Duché. On notera par rapport à 1961 la diminution du tonnage des minerais du type « minette » et l'augmentation des importations en Suédois et Norvégien. Les importations en minerais canadiens ont légèrement fléchi l'augmentation marquée de 1961 ne s'étant pas poursuivie.

On constate que l'approvisionnement s'oriente vers les minerais riches qui semblent revenir moins cher, malgré un transport plus long. Cette tendance est perceptible depuis quelques années.

Les consommations de gaz et de houille des centrales électriques de la sidérurgie ne sont pas comprises dans les consommations portées au tableau VII.

Le nombre de journées-ouvriers est passé de 2.391.644 en 1961 à 2.425.765 en 1962 en augmentation de 1,43 %. La productivité du travail propre aux ouvriers des hauts fourneaux est passée de 2.699 kg de fonte brute par journée-ouvrier en 1961 à 2.778 kg par journée-ouvrier en 1962, en augmentation de 79 kg ou 2,92 %.

## 2. — ACIERIES

(Tableau VIII)

### Classement.

Les aciéries sont classées en deux catégories :

- a) celles qui sont jointes à des hauts fourneaux :
- b) celles qui sont indépendantes.

De verbruikte cokes zijn haast uitsluitend Belgische en werden voor nagenoeg 70 % in de cokesfabrieken van staalbedrijven geproduceerd.

Haast al het ijzererts en al het mangaanerts dat de Belgische hoogovens verbruikt hebben, was daarentegen ingevoerd.

Voor ijzererts waren de voornaamste buitenlandse leveranciers (in afnemende volgorde gerangschikt) :

Frankrijk . . . . .	8 128 791 ton
Zweden . . . . .	4 336 346
Groothertogdom Luxemburg . .	844 410
Canada . . . . .	223 510
Noorwegen . . . . .	37 488
Zuid-Amerika . . . . .	30 010
Noord-Afrika . . . . .	22 114
Portugees Indië . . . . .	6 623
Spanje . . . . .	1 278
Angola . . . . .	1 157

De drie voornaamste leveranciers Frankrijk, Zweden en het Groothertogdom Luxemburg, hebben in 1962 samen 97,6 % van onze invoer geleverd. De invoer van erts van het « minette » type is sedert 1961 gedaald, die van Zweedse en Noorse erts is daarentegen toegenomen. De invoer van Canadese erts is licht achteruitgegaan, zodat de opvallende stijging van 1961 niet is blijven duren.

Men ziet dat de invoer meer naar rijke erts gaan, die ondanks de grotere afstanden voordeliger schijnen te zijn. Deze strekking bestaat reeds enkele jaren.

Het gas en de kolen verbruikt in de elektrische centrales van de ijzer- en staalfabrieken zijn niet begrepen in de cijfers vermeld in tabel VII.

Het aantal individuele diensten is van 2.391.644 in 1961 gestegen tot 2.425.765 in 1962, d.i. een stijging van 1,43 %. De arbeidsproductiviteit van de hoogovenarbeiders is van 2.699 kg ruwijzer per dienst in 1961 gestegen tot 2.778 kg per dienst in 1962, wat een vermeerdering uitmaakt van 79 kg of 2,92 %.

## 2. — STAALFABRIEKEN

(Tabel VIII)

### Indeling.

De staalfabrieken zijn in twee categorieën ingedeeld :

- a) de staalfabrieken verbonden aan hoogovens :
- b) de zelfstandige staalfabrieken

### Production, consommation de matières premières.

La production de lingots d'acier pour l'ensemble des aciéries est passée en 1962 à 7.226.942 tonnes contre 6.889.452 tonnes en 1961, soit 4,9 % d'augmentation.

Cette augmentation est due aux aciéries jointes à des hauts fourneaux car la production de lingots d'acier par les aciéries indépendantes est passée de 471.727 t en 1961 à 436.832 t en 1962 soit une diminution de 34.895 t ou 7,4 %, due aux aciéries des provinces autres que celles du Hainaut et du Brabant.

L'évolution de la situation de ces aciéries paraît décalée vis-à-vis de la situation de ces aciéries jointes à des hauts fourneaux. Celà provient vraisemblablement de la nature des produits finis qu'elles fabriquent, produits dont le marché subit une évolution conjoncturelle distincte des produits des autres entreprises.

Les ventes d'acier sous forme de lingots n'ont porté que sur 1,75 % de la production. La valeur totale de ces transactions a été de 517.382.000 F, ce qui correspond à un prix unitaire moyen de 4.094,86 F par tonne en diminution de 3,75 % sur celui de 1961 (4.248,46 F).

La production de pièces moulées s'est élevée à 69.596 tonnes contre 70.821 tonnes au cours de l'année 1961 ce qui équivaut à une baisse de 1,8 % (- 42,6 % pour les aciéries jointes à des hauts fourneaux et + 11,8 % pour les aciéries indépendantes). Elle ne constitue que 0,9 % du tonnage d'acier produit en Belgique.

Les ventes proprement dites de ces pièces, qui ont porté sur environ 87 % de la production totale, se sont chiffrées par 1.538.662.000 F ce qui correspond à un prix unitaire moyen de 25.351,55 F à la tonne en baisse de 9,7 % sur le prix moyen de 1961 (23.113,88 F) lequel était supérieur de 12,1 % à celui de 1960.

\* \* \*

Le nombre de journées prestées par le personnel propre des aciéries s'est élevé à 3.652.119 en 1962 contre 3.817.007 en 1961. La production d'acier brut et d'acier moulé a atteint ainsi 1.997 kg en moyenne en 1962 par journée-ouvrier du personnel propre des aciéries contre 1.823 kg en 1961 et 1.908 kg en 1960.

Les matières premières consommées sont indiquées au tableau VIII hors-texte. Les aciéries jointes aux hauts-fourneaux consomment la quasi-totalité des fontes belges, tandis que les aciéries indépendantes sont alimentées principalement en riblons et mitrailles et consomment 54 % des importations de fontes.

### Produktie, verbruikte grondstoffen.

In 1962 hebben alle staalfabrieken samen 7.226.942 ton staalblokken voortgebracht, tegenover 6.889.452 ton in 1961, wat een vermeerdering uitmaakt van 4,9 %.

Deze verhoging is aan de staalfabrieken van hoogovens te danken, want de produktie van staalblokken in de zelfstandige staalfabrieken is van 471.727 t in 1961 gedaald tot 436.832 t in 1962, d.i. een daling van 34.895 t of 7,4 %, die aan de staalfabrieken buiten Henegouwen en Brabant toe te schrijven is.

De ontwikkeling van de toestand van deze staalfabrieken schijnt niet samen te vallen met die van de toestand van de staalfabrieken verbonden aan hoogovens. Dit is waarschijnlijk te wijten aan de aard van de produkten die zij vervaardigen en waarvan de markt een andere konjunkturele ontwikkeling volgt dan de produkten van de andere bedrijven.

Wat de staalfabrieken betreft, heeft men slechts 1,75 % van de produktie verkocht, voor een totale waarde van 517.382.000 F (zodat de gemiddelde prijs 4.094,86 F per ton bedroeg, wat 3,75 % minder is dan in 1961 (4.248,46 F)).

De produktie van gegoten stukken bedroeg 69.596 ton, tegenover 70.821 ton in 1961, wat een daling uitmaakt van 1,8 % (- 42,6 % voor de staalfabrieken verbonden aan hoogovens en + 11,8 % voor de zelfstandige staalfabrieken). Zij bedraagt slechts 0,9 % van het in België geproduceerde staal.

Van de totale produktie van zulke stukken heeft men ongeveer 87 % verkocht voor een waarde van 1.538.662.000 F, zodat de gemiddelde prijs 25.351,55 F per ton bedroeg, wat 9,7 % minder is dan in 1961 (23.113,88 F), toen de gemiddelde prijs 12,1 % hoger was dan in 1960.

\* \* \*

Het eigenlijke personeel van de staalfabrieken heeft in 1962 3.652.119 dagen gewerkt, tegenover 3.817.007 dagen in 1961. De produktie van ruwstaal en van gegoten staal bedroeg dan ook gemiddeld 1.997 kg per dienst verstrekt door het eigenlijke personeel van de staalfabrieken, tegenover 1.823 kg in 1961 en 1.908 kg in 1960.

De verbruikte grondstoffen zijn in tabel VIII aangeduid. De fabrieken die aan hoogovens verbonden zijn, verbruiken haast al het inheemse gietijzer, terwijl de zelfstandige staalfabrieken hoofdzakelijk metaalafval en schroot en 54 % van het ingevoerde gietijzer verbruiken.

## 3. — LAMINOIRS A ACIER ET A FER

(Tableau IX)

**Classement.**

Les laminoirs sont classés en deux catégories :

- a) ceux qui sont annexés à des aciéries, répartis en 2 groupes : Hainaut-Brabant d'une part, Liège-Luxembourg d'autre part ;
- b) les laminoirs indépendants, qui se situent dans le Hainaut, le Brabant et Namur (1<sup>er</sup> groupe) ainsi qu'à Liège et à Anvers (2<sup>e</sup> groupe).

**Production, consommation de matières premières.**

Le tableau IX hors texte donne tout d'abord les aciers demi-finis vendus sous cette forme. Leur production s'est élevée à 2.839.168 tonnes, contre 2.612.878 tonnes en 1961 en augmentation de 8,6 %, mais les ventes proprement dites ont porté sur 1.099.302 t (— 13,6 %), soit 38,7 % du tonnage produit.

La valeur globale de ces ventes représente 4.332.830.000 francs, ce qui correspond à un prix unitaire moyen de 3.941,43 F par tonne d'acier demi-finé, en baisse de 8,7 % sur le prix moyen de l'exercice précédent (4.316,12 F).

Une grande partie des demi-produits vendus, 495.744 tonnes (45 %), ont été exportés.

Les ventes et cessions aux relamineurs belges ont porté sur 1.131.694 t, dont 340.691 t de ventes et 791.003 t de cessions.

En acier fini les laminoirs annexés à des aciéries ont produit 3.770.941 tonnes et les laminoirs indépendants 1.944.148 tonnes, soit au total 5.715.089 tonnes contre 4.740.637 tonnes en 1961.

On constate donc une augmentation de 20,5 % de l'activité des laminoirs ; cette augmentation est de 4,8 % pour les laminoirs annexés à des aciéries tandis que l'activité des laminoirs indépendants a augmenté de 69,7 %.

Les ventes de l'année, qui ont porté sur 87,9 % de la production des laminoirs annexés à des aciéries et sur 71,2 % de celle des laminoirs indépendants, se sont chiffrées à 27.296.309.000 F ce qui correspond à un prix unitaire moyen de 5.807,00 F par tonne d'acier

## 3. — IJZER- EN STAALWALSERIJEN

(Tabel IX)

**Indeling.**

De walserijen zijn in twee kategorieën ingedeeld :

- a) de walserijen verbonden aan staalfabrieken, die in twee groepen ingedeeld zijn : de groep Henegouwen-Brabant en de groep Luik-Luxemburg ;
- b) de zelfstandige walserijen, die in de provinciën Henegouwen, Brabant en Namen (1<sup>e</sup> groep) en in de provinciën Luik en Antwerpen (2<sup>e</sup> groep) gevestigd zijn.

**Produktie, verbruikte grondstoffen.**

In de buiten de tekst gepubliceerde tabel IX is voor eerst het staal aangeduid dat men onder de vorm van halfafgewerkte produkten verkocht heeft. De produktie bedroeg 2.839.168 t tegenover 2.612.878 t in 1961, wat een vermeerdering van 8,6 % uitmaakt, maar de eigenlijke verkoop had betrekking op 1.099.302 t (— 13,6 %), d.i. 38,7 % van de voortgebrachte hoeveelheid.

De totale waarde van deze verkochte produkten bedroeg 4 miljard 332 miljoen 830.000 F, zodat de gemiddelde verkoopprijs van de halfafgewerkte staalprodukten 3.941,43 F per ton bedroeg, wat een daling van 8,7 % uitmaakt t.o.v. de gemiddelde verkoopprijs van het vorige jaar (4.316,12 F).

Een groot gedeelte van de verkochte halfafgewerkte produkten, nl. 495.744 t of 45 %, is uitgevoerd geworden. Aan Belgische herplatters heeft men 1.131.694 ton verkocht of afgestaan, nl. 340.691 ton verkocht en 791.003 ton afgestaan.

Wat het afgewerkte staal betreft, hebben de walserijen verbonden aan staalfabrieken 3.770.941 ton en de zelfstandige walserijen 1.944.148 ton voortgebracht, d.i. samen 5.715.089 ton tegenover 4.740.637 in 1961.

De bedrijvigheid van de walserijen is dus met 20,5 % toegenomen ; voor de walserijen verbonden aan staalfabrieken bedroeg de stijging 4,8 %, terwijl de bedrijvigheid van de zelfstandige walserijen met 69,7 % toegenomen is.

In 1962 hebben de walserijen verbonden aan staalfabrieken 87,9 % van hun produktie verkocht en de zelfstandige walserijen 71,2 %, samen voor een bedrag van 27.296.309.000 F, wat een gemiddelde prijs van 5.807,00 F per ton afgewerkt staal uitmaakt. In 1961

fini. Rappelons que le prix unitaire moyen avait atteint 5.849,24 F en 1961 et 6.155,86 F en 1960. La baisse a donc été ici de 0,7 % sur le prix moyen de 1961 et de 5,6 % sur celui de 1960.

La production totale de tôles galvanisées, plombées et étamées des établissements sidérurgiques a été de 377.487 tonnes au cours de l'année 1962 (— 6,6 %).

La production de fers finis s'est élevée à 31.695 tonnes en 1962 contre 40.421 tonnes l'année précédente (+ 21,6 %).

Les ventes de fers finis se rapportent à 92,4 % de la production et se sont chiffrées par 133.300.000 F, ce qui correspond à un prix unitaire moyen de 4.553,53 F à la tonne (— 3,3 %).

La production de tubes soudés n'est plus mentionnée dans la statistique de la sidérurgie. Les lecteurs qui s'intéressent à ces produits sont priés de consulter les statistiques publiées par l'Institut National de Statistique à leur sujet.

Les consommations de matières premières sont indiquées au tableau IX hors texte. La consommation des combustibles solides et des gaz n'est pas comparable à celle des tableaux correspondants des années antérieures à 1955, qui comprenait une partie des consommations des centrales électriques de la sidérurgie. Il en est de même des renseignements relatifs aux effectifs et aux prestations du personnel.

#### 4. — ENSEMBLE DE LA SIDERURGIE

Comme il a été rappelé plus haut, l'exclusion des centrales électriques du recensement du personnel et des consommations de la sidérurgie a rendu impossible la comparaison directe des tableaux VII, VIII et IX de la présente statistique avec les tableaux correspondants des années antérieures à 1955.

La comparabilité a néanmoins été rétablie pour l'ensemble de la sidérurgie en ajoutant au total des données relatives à ces trois divisions celles qui se rapportent aux centrales électriques, objet d'un recensement spécial.

#### Personnel.

Le personnel occupé en 1962 se compare à celui de 1961, comme indiqué au tableau ci-après.

bedroeg de gemiddelde prijs 5.849, 24 F per ton en in 1960 6.155,86 F. De gemiddelde prijs van 1962 was dus 0,7 % lager dan die van 1961 en 5,6 % lager dan die van 1960.

De staalbedrijven hebben in 1962 in totaal 377.487 ton gegalvaniseerde, verlode en vertinde platen geproduceerd (— 6,6 %).

Tijdens hetzelfde jaar heeft men 31.695 ton afgewerkt ijzer geproduceerd, tegenover 40.421 t in 1961 (+ 21,6 %).

Van de produktie van afgewerkt ijzer heeft men 92,4 % verkocht voor een globaal bedrag van 133 miljoen 300.000 F, zodat de gemiddelde prijs 4.553,53 F per ton bedroeg (— 3,3 %).

De produktie van gelaste buizen is in de statistiek van de ijzer- en staalnijverheid niet meer vermeld. De lezers die er belang in stellen worden verzocht de publicaties van het Nationaal Instituut voor de Statistiek te raadplegen.

De verbruikte grondstoffen zijn in tabel IX aangeduid. Het verbruik van vaste brandstoffen en gas kan niet met dat van vóór 1955 vergeleken worden, toen er een deel van de produkten verbruikt in de elektrische centrales van de staalbedrijven in begrepen was. Dit geldt ook voor de inlichtingen in verband met het aantal arbeiders en hun prestaties.

#### 4. — DE IJZER- EN STAALNIJVERHEID IN HAAR GEHEEL

Zoals wij hierboven nogmaals aangestipt hebben, kunnen de tabellen VII, VIII en IX van deze statistiek, wegens de uitsluiting van de elektrische centrales uit de telling van het personeel en de verbruikte stoffen in de ijzer- en staalnijverheid, niet rechtstreeks met de overeenkomstige tabellen van de jaren vóór 1955 worden vergeleken.

Voor de ijzer- en staalnijverheid in haar geheel heeft men de overeenstemming toch kunnen tot stand brengen door de inlichtingen over de elektrische centrales, waarvoor een speciale telling uitgevoerd wordt, aan de globale gegevens van de drie afdelingen toe te voegen.

#### Personnel.

In onderstaande tabel wordt het in 1962 te werk gestelde personeel vergeleken met dat van 1961.

	1961					1962				
	Nombre de journées-ouvriers Aantal diensten ( <sup>2</sup> )	Nombre moyen d'ouvriers des divisions sidérurgiques Gemiddeld aantal arbeiders Afdeling ijzer- en staal	Nombre moyen d'ouvriers des centrales électriques Gemiddeld aantal arbeiders Elektrische centrales	Nombre total d'ouvriers Totaal aantal arbeiders	Nombre de jours d'activité Aantal dagen in bedrijf	Nombre de journées-ouvriers Aantal diensten ( <sup>2</sup> )	Nombre moyen d'ouvriers des divisions sidérurgiques Gemiddeld aantal arbeiders Afdeling ijzer- en staal	Nombre moyen d'ouvriers des centrales électriques Gemiddeld aantal arbeiders Elektrische centrales	Nombre total d'ouvriers Totaal aantal arbeiders	Nombre de jours d'activité Aantal dagen in bedrijf
Grands complexes sidérurgiques ( <sup>1</sup> ) Grote ijzer- en staalcomplexen ( <sup>1</sup> )	10 148 449	29 977	1 525	31 502	322	10 327 490	33 741	2 131	35 872	288
Aciéries indépendantes Zelfstandige staalfabrieken	1 655 236	6 074	—	6 074	273	1 426 102	6 293	—	6 293	227
Laminoirs indépendants Zelfstandige walserijen	2 547 299	8 892	—	8 892	286	2 815 386	9 535	—	9 535	295
Ensemble de la sidérurgie Totaal ijzer- en staalnijverheid	14 350 984	44 943	1 525	46 468	309	14 568 978	49 569	2 131	51 700	282

(1) Hauts fourneaux, aciéries jointes à des hauts fourneaux, laminoirs joints à des aciéries et centrales électriques des usines sidérurgiques.

(2) Y compris les centrales électriques.

(1) Hoogovens, staalfabrieken verbonden aan hoogovens, walserijen verbonden aan staalfabrieken en elektrische centrales van de ijzer- en staalnijverheid.

(2) De elektrische centrales inbegrepen.

On constate que l'accroissement du nombre total d'ouvriers pour l'ensemble de la sidérurgie se chiffre à 5.232. Cet accroissement se répartit entre les grandes complexes sidérurgiques et les aciéries et laminoirs indépendants à raison de 4/5 et 1/5 respectivement.

Selon les données de l'Institut National de Statistique les centrales électriques de la sidérurgie ont occupé en moyenne en 1962, 2.131 ouvriers et ouvrières. Le total s'établit ainsi à 51.700 ouvriers, en augmentation de 5.232 unités sur l'effectif de 1961.

### Production.

Les taux différents d'accroissement ou de diminution des productions de fonte, d'acier et de produits laminés s'expliquent par le mouvement des stocks chez les producteurs et les consommateurs ainsi que par l'évolution du commerce extérieur des produits intermédiaires.

### Consommations.

*Consommation de combustible et d'énergie  
Verbruikte brandstoffen en energie*

	1961		1962	
	(1)	(2)	(1)	(2)
Houille — Steenkolen . . . . .	t	309 049	116 490	370 722
Coke — Cokes . . . . .	t	5 614 415	5 587 045	» (3) 5 730 594
Agglomérés — Agglomeraten . . . . .	t	» (3)	13 339	» (3) 9 424
Huiles combustibles — Stookolie . . . . .	hl	» (3)	1 555 939	» (3) 185 536 (5)
Essence — Benzine . . . . .	hl	» (3)	13 888	» (3) 990 (5)
Gaz — Gas . . . . .	1 000 m <sup>3</sup>	9 014 498	4 196 706	4 459 367
Electricité — Elektriciteit . . . . .	MWh	2 040 620 (4)	1 948 900	2 325 502
				2 233 680

(1) Centrales électriques comprises.

(2) Centrales électriques non comprises.

(3) Les données relatives aux centrales électriques ayant un caractère individuel, ne peuvent être publiées. Elles sont du même ordre de grandeur que les années précédentes.

(4) Y compris la consommation propre des centrales.

(5) A noter qu'à partir de 1962, ces données sont reprises en tonnes.

In geheel de ijzer- en staalnijverheid is het totaal aantal arbeiders met 5.232 toegenomen. Vier vijfde daarvan gaat naar de grote staalcomplexen ; een vijfde naar de zelfstandige staalfabrieken en walserijen.

Volgens de gegevens van het Nationaal Instituut voor de Statistiek hebben de elektrische centrales van de ijzer- en staalnijverheid in 1962 gemiddeld 2.131 arbeiders en arbeidsters te werk gesteld. Het totaal aantal arbeiders bedroeg dus 51.700, wat 5.232 meer is dan het gemiddeld aantal van 1961.

### Produktie.

Het verschil tussen de verhogings- of verminderingscoëfficiënten van de produktie van gietijzer, van staal en van walserijprodukten is te verklaren door de beweging van de voorraden bij de producenten en de verbruikers en door de evolutie van de buitenlandse markt van de tussenprodukten.

### Verbruik.

(1) Elektrische centrales inbegrepen.

(2) Elektrische centrales niet inbegrepen.

(3) Daar de gegevens over de elektrische centrales een individueel karakter dragen, mogen zij niet gepubliceerd worden. Zij zijn ongeveer even groot als de voorgaande jaren.

(4) Het eigen verbruik van de centrales inbegrepen.

(5) Vanaf 1962 zijn deze gegevens in ton uitgedrukt.

Les centrales électriques de la sidérurgie ont produit 1.553 GWh net. Les quantités achetées ou reçues par cessions se sont élevées à 727 GWh, les quantités vendues à 178 GWh. La consommation globale des hauts-fourneaux, aciéries et laminoirs faisant l'objet de la présente statistique s'élève à 2.234 GWh.

De elektrische centrales van de ijzer- en staalnijverheid hebben 1.553 GWh voortgebracht. Zij hebben 727 GWh gekocht of gekregen en 178 GWh verkocht. De hoogovens, staalfabrieken en walserijen waarop deze statistiek betrekking heeft hebben alles samen 2.234 GWh verbruikt.

**B. — Métallurgie  
des métaux non ferreux.**

(Tableau X)

Les renseignements donnés concernent les producteurs et les transformateurs primaires de métaux non ferreux et se rapportent, non à l'année sous revue, mais à l'année 1961.

Le produit des ventes réalisées par les producteurs ne permet pas d'établir la valeur unitaire des métaux non-ferreux, car une partie de la production traitée « à façon » n'a pas fait l'objet d'une vente proprement dite et sa valeur n'est pas comprise dans ce produit.

Les organismes professionnels intéressés, obligatoirement consultés en vertu de l'article 5 de l'arrêté royal du 7 mars 1951, se sont opposés jusqu'ici à la publication des renseignements plus précis et plus récents.

Le petit tableau ci-après qui est complété par quelques renseignements provisoires relatifs à 1962 indique les fluctuations de la production de cuivre, zinc, plomb et leurs divers alliages durant les 10 dernières années ainsi qu'en 1938, 1948 et 1950 à titre de comparaison.

**B. — Metallurgie  
van de non-ferrometalen.**

(Tabel X)

Onderstaande gegevens hebben betrekking op de producenten en op de bedrijven voor primaire verwerking van non-ferrometalen. Zij slaan niet op het in deze statistiek beschouwde jaar, maar wel op het jaar 1961.

De opbrengst van de door de producenten verkochte non-ferrometalen volstaat niet om de waarde van die produkten per ton te berekenen, want een deel van de produktie, tegen een maakloon vervaardigd, werd niet eigenlijk verkocht en de waarde ervan is in die opbrengst niet begrepen.

De betrokken beroepsverenigingen, krachtens artikel 5 van het koninklijk besluit van 7 maart 1951 verplicht geraadpleegd, hebben zich tot dusver tegen de bekendmaking van meer nauwkeurige inlichtingen van jongere datum verzet.

In onderstaande tabel, waarin enkele voorlopige inlichtingen van 1962 voorkomen, is de produktie van koper, zink, lood en van de legeringen van deze metalen tijdens de jongste 10 jaren aangeduid. Ter vergelijking is ook de produktie van de jaren 1938, 1948 en 1950 vermeld.

ANNÉES J A R E N	PRODUCTEURS — PRODUCENTEN		
	Cuivre et alliages de cuivre Koper en koperlegeringen	Zinc et alliages de zinc Zink en zinklegeringen	Plomb et alliages de plomb Lood en loodlegeringen
1938 (1)	131	229	102
1948 (2)	132	153	66
1950 (2)	137	181	63
1953 (2)	146	199	74
1954 (2)	151	221	70
1955 (2)	154	225	81
1956 (2)	162	242	101
1957 (2)	148	249	97
1958 (2)	149	228	94
1959 (2)	»	236	89
1960 (2)	»	266	90
1961 (2)	217	260	100
1962 (provisoire voorlopig) (2)	224	258	93

(1) Source : Union des Industries de Métaux non-ferreux.

(2) Source : Institut National de Statistique.

(1) Bron : Vereniging van de Bedrijven voor non-ferrometalen

(2) Bron : Nationaal Instituut voor de Statistiek.

**Industrie des Métaux non ferreux**  
*(Etablissements occupant 20 ouvriers et plus)*

**Non-ferro metalennijverheid**  
*(Bedrijven met 20 arbeiders of meer)*

TABLEAU X - 1961

1961 - TABEL X

<p><i>Nombre d'usines en activité — Aantal fabrieken in bedrijf ... ... ...</i></p> <p><i>Nombre d'ouvriers au 15 octobre 1961 — Aantal arbeiders op 15-10-1961</i></p>	56 16 631
<b>A. — CONSOMMATIONS — VERBRUIK</b>	
<b>1. Combustibles et énergie — Brandstoffen en energie</b>	
Houille — Kolen ... ... ... ... ...	t 425 146
Coke et agglomérés de houille — Cokes en steenkoolagglomeraten ... ... ... ...	t 92 257
Energie électrique (acheté ou reçu par cession) — Electrische energie (gekocht of gekregen) ... ...	kWh 611 729 000
Gaz — Gas ... ... ... ...	m³ chiffre nog niet beschikbaar (1)
Autres combustibles — Andere brandstoffen liquides — vloeibare ...	hl (1)
	1 818 177
<b>2. Matières premières — Grondstoffen</b>	
a) Etablissements producteurs — Producerende bedrijven	
Minéraux et concentrés, mattes, lingots, mitrailles, crasses et cendres — Ertsen en concentraten, matten, lingots, schroot, slakken en assen ...	t 599 492
b) Etablissements transformateurs — Verwerkende bedrijven	
Métaux simples, alliages — Enkelvoudige metalen, legeringen ...	t 207 217
<b>B. — PRODUCTION ET VENTES — PRODUKTIE EN VERKOOP</b>	
<b>1. Production (y compris le travail à façon) et ventes des établissements producteurs — Produktie (produktie tegen een maakloon inbegrepen) en verkoop door de producenten</b>	
Zinc et alliages — Zink en legeringen ...	t 260 400
Plomb et alliages — Lood en legeringen ...	100 056
Cuivre et alliages — Koper en legeringen ...	216 612
Etain et alliages — Tin en legeringen ...	6 102
Métaux précieux — Edele metalen ...	407
Autres métaux et alliages — Andere metalen en legeringen ...	6 013
<i>Total — Totaal ...</i>	<i>t 589 590</i>
	(1) 3 396 734
<b>2. Production des établissements transformateurs — Produktie van de verwerkende bedrijven</b>	
Demi-produits laminés et filés, demi-produits de fonderie — Gegalwste en getrokken halfprodukten ...	...
Métaux précieux — Edele metalen ...	}
	259 391
<b>Production — Produktie</b>	

(1) La réglementation en vigueur interdit la publication de renseignements individuels ou permettant d'obtenir par différence des renseignements individuels. C'est la raison pour laquelle certains chiffres ne sont pas disponibles.  
Source : Institut National de Statistique.

(1) Volgens de huidige wetgeving is het verboden individuele inlichtingen of inlichtingen die door aftrekking individuele gegevens kunnen opleveren, bekend te maken. Daarom kunnen sommige cijfers niet vermeld worden.  
Bron : Nationaal Instituut voor de Statistiek.