

ROPÄISCHE GEMEINSCHAFT  
R KOHLE UND STAHL  
OHE BEHÖRDE

MMUNAUTÉ EUROPÉENNE  
CHARBON ET DE L'ACIER  
AUTE AUTORITÉ

OMUNITA' EUROPEA  
L CARBONE E DELL'ACCIAIO  
LTA AUTORITY

ROPESE GEMEENSCHAP  
OR KOLEN EN STAAL  
DGE AUTORITEIT

Un siècle de développement  
de la  
production d'acier

LUXEMBOURG

Janvier 1957

**UN SIECLE DE DEVELOPPEMENT**

de la

**PRODUCTION D'ACIER**

-----

**LES TENDANCES ACTUELLES DE DEVELOPPEMENT**

**PAR RAPPORT A LA CROISSANCE SECLAIRE**

**DE LA PRODUCTION D'ACIER**

-----

Supplément au Bulletin mensuel d'Information

Janvier 1957 - Février 1958

La présente étude a été entreprise dans les services de la Haute Autorité à l'occasion des travaux sur les Objectifs Généraux; elle a été insérée, à titre de document d'information, dans le Rapport de la Commission d'Objectifs Généraux "Voies et Moyens-Acier", et plusieurs éléments en ont été repris dans le Rapport de la Commission de Coordination Acier.

Certes, du point de vue scientifique, une telle analyse devrait faire encore l'objet de longs travaux d'approfondissement, mais il semble qu'il y ait intérêt à attirer dès maintenant l'attention sur un certain nombre d'ordres de grandeur en tout état de cause valables.

## SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
I La production mondiale d'acier et sa répartition	7
II Tendances du développement chez les grands producteurs	12
III Ampleur des variations conjoncturelles	13
IV Evolution du rapport des productions de fonte et d'acier	16

### Graphiques

1 Evolution de la production d'acier et fer puddlé dans la Communauté et dans le monde 1860-1957	6
2 Répartition de la production mondiale d'acier 1872-1960	8
3 Production d'acier par habitant 1872-1960	10
3bis Consommation d'acier par habitant 1913-1960	11
4 Evolution de la production d'acier des grands producteurs 1860-1957 et perspectives 1960	14
4bis Tendances de cette évolution 1860-1960	14
5 Rapport entre les productions de fonte et d'acier 1872-1960	17

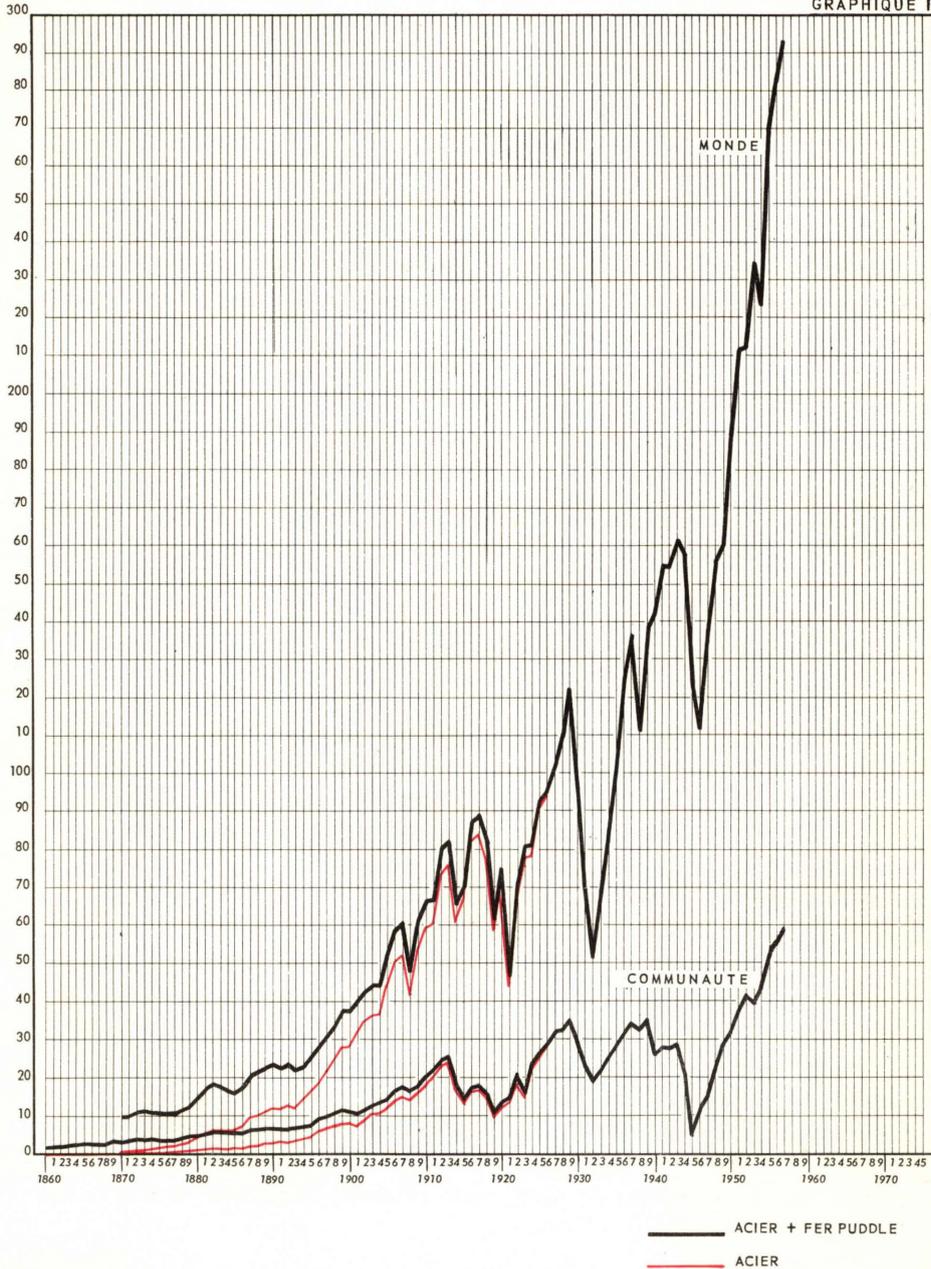
### Annexes

I Evolution de la population mondiale 1872-1960	18
II Consommation directe d'acier 1913-1960	19
III Définition des tendances d'évolution 1860-1960	20
IV Production d'acier et de fer puddlé:MONDE 1870-1957 et perspectives 1960	21
IVbis A.Production d'acier et de fer puddlé:COMMUNAUTE 1870-1957 et persp.1960	25
B.Production d'acier:EUROPE CENTRALE 1870-1957 et perspectives 1960	26
C.Production d'acier:AUTRES PAYS D'EUROPE 1870-1957 et persp.1960	27
D.Production d'acier:COMMONWEALTH 1870-1957 et perspectives 1960	28
E.Production d'acier:AMERIQUE LATINE 1870-1957 et perspectives 1960	28
F.Production d'acier:AUTRES PAYS 1919-1957 et perspectives 1960	29
V Evolution de la production de fonte dans le MONDE 1872-1955 et persp.1960	29

# EVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ACIER ET DE FER-PUDDLE DANS LA COMMUNAUTE ET DANS LE MONDE 1860 - 1957

( EN MILLIONS DE TONNES )

GRAPHIQUE I



Il est intéressant de comparer les résultats des études faites sur le développement futur de la demande et des possibilités de production d'acier dans la Communauté avec les réalisations du passé et les projets des autres pays du monde.

Les deux guerres mondiales et la grande crise ont à peu près complètement perturbé les 35 années qui vont de 1914 à 1950 environ. Même si l'on considèrerait que la grande crise de 1929 n'est pas d'une nature différente des crises du 19<sup>e</sup> siècle, l'impossibilité subsisterait de dégager une tendance puisqu'au moment où la production rejoignait son niveau de 1929, la seconde guerre est venue couper court à la phase ascendante. On a donc été amené à considérer le développement de l'industrie sidérurgique sur environ un siècle.

En utilisant des statistiques publiées ainsi que d'autres sources (voir verso du tableau annexe IV), on s'est efforcé d'établir une statistique de base composée de séries aussi homogène que possible. De grandes difficultés se sont présentées non seulement pour l'établissement des données anciennes, mais aussi pour les productions récentes de certains pays petits producteurs. Des recherches ultérieures pourront certainement améliorer les chiffres ici publiés, chiffres encore provisoires. Néanmoins les informations assez larges dont on a déjà pu disposer rendent très peu probables des rectifications d'une ampleur suffisante pour modifier les conclusions d'ordre général présentement tirées de cette étude. C'est en effet aux remarques intéressantes les Objectifs Généraux que l'on se limitera ici, une exploitation plus complète des statistiques établies demandant de plus longs délais.

#### I - LA PRODUCTION MONDIALE D'ACIER ET SA REPARTITION

Le tableau de la page 2 reprend l'évolution de la production des principaux pays ou groupes de pays pour les années permettant de dégager au mieux les variations structurelles : années de haute conjoncture générale (1872, 1889, 1899, 1913, 1929, 1955 +); années assurant une moins bonne comparabilité mais situant le retour à une économie normale après les périodes affectées par les deux guerres et la grande crise (1925, 1939, 1951 +).

Dans ces neuf ou dix décades pourtant coupées par deux guerres et une très grande crise économique, l'importance et la rapidité du développement de la production sidérurgique sont considérables. Pour la Communauté et le monde entier le graphique I fait ressortir, en valeur absolue, l'accélération du phénomène.

La production mondiale a atteint les 10 Mns (acier + fer puddlé) vers 1870; elle a passé en 1927 la première centaine de millions; la grande crise puis la guerre ont reporté à 1951 le passage de la seconde centaine mais, malgré la réduction d'activité aux Etats-Unis, la troisième a été presque atteinte en 1957.

Quant à la production de la Communauté, elle a triplé entre 1872 et la fin du siècle; elle avait de nouveau triplé en 1929; ce n'est ensuite qu'en 1951 qu'elle reprend sa progression, mais dès 1956 elle a augmenté de moitié.

Le même graphique I indique le processus de disparition du fer puddlé devant l'acier; la substitution est presque achevée au moment de la première guerre mondiale.

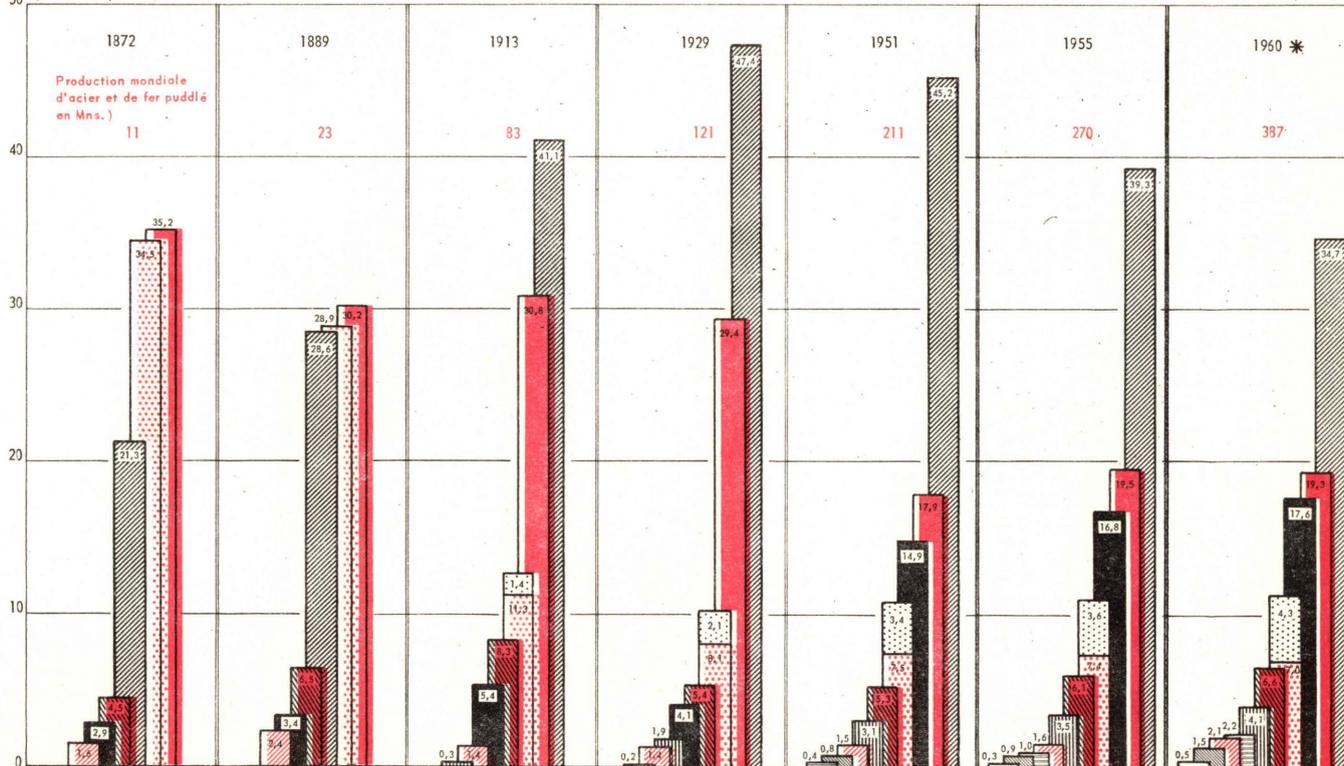
---

+) Voir note page 16.

REPARTITION DE LA PRODUCTION MONDIALE D'ACIER

1872 - 1960

% (Acier+fer puddlé)



- COMMUNAUTÉ
- ROYAUME-UNI
- ETATS-UNIS
- JAPON
- U.R.S.S.
- AUTRES PAYS
- EUROPE CENTRALE
- AUTRES PAYS d'EUROPE
- AMERIQUE LATINE
- CHINE
- COMMONWEALTH

\* D'après les possibilités de production actuellement prévues.

EVOLUTION SECLAIRE DE LA PRODUCTION MONDIALE D'ACIER

(Acier + fer puddlé) en Mns de t

Pays ou Groupe de Pays	1872	1889	1899	1913	1925	1929	1939	1951	1955	1960 <sup>+</sup> )
Etats-Unis	2,3	6,5	13,7	34,1	47,1	57,3	47,9	95,4	106,2	134,5
Communauté	3,8	6,8	11,6	25,6	26,8	35,6	35,4	37,8	52,6	74,5
U.R.S.S.	0,3	0,8	2,3	4,5	2,2	5,0	18,8	31,4	45,3	68,3
Royaume-Uni	3,8	6,6	6,5	9,4	7,7	9,8	13,4	15,9	20,1	27,0
Commonwealth	-	-	0,0	1,1	1,7	2,5	4,0	7,2	9,7	16,6
Europe centr.	0,5	1,5	2,8	6,9	4,1	6,5	8,7	11,2	16,5	25,5
Japon	-	-	-	0,2	1,3	2,3	6,7	6,5	9,4	16,0
Autres pays d'Europe	0,2	0,5	0,7	1,1	1,1	1,7	2,0	3,1	4,4	8,0
Chine	-	-	-	-	-	-	0,5	0,9	2,8	8,7
Amérique latine	-	-	-	-	0,1	0,2	0,3	1,6	2,3	5,8
Autres pays	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,8	1,8
<b>MONDE</b>	<b>10,9</b>	<b>22,7</b>	<b>37,6</b>	<b>82,9</b>	<b>92,1</b>	<b>120,9</b>	<b>137,8</b>	<b>211,0</b>	<b>270,1</b>	<b>386,7</b>

Production obtenue sur le territoire actuel des régions citées (pour détail voir tableaux annexées)

+ ) Possibilités de production actuellement prévues.

La répartition de la production mondiale d'acier (et de fer puddlé) entre les différentes régions fait apparaître le déclin de la Communauté passée du tiers au sixième entre 1872 et 1951 alors que la part des Etats-Unis s'élevait progressivement à près de la moitié. Le Royaume-Uni où débuta la grande production sidérurgique, accuse d'abord un recul très rapide puis se maintient. Après 1951 la Communauté remonte légèrement en importance, ce qui est assez remarquable, l'entrée en ligne de nouveaux producteurs conduisant à une réduction normale de la part des anciens producteurs, tendance à laquelle les Etats-Unis eux-mêmes n'échappent pas. Les pays de la Communauté compensent donc actuellement en partie le retard qu'ils avaient pris.

L'Europe centrale et les autres pays d'Europe conservent leur place, assez restreinte il est vrai. L'U.R.S.S., après vingt ans d'interruption de son développement, rattrape rapidement son retard et suit de très près la Communauté. A côté du Commonwealth et du Japon qui sont déjà anciens producteurs, prennent place de nombreux pays où la sidérurgie se développe très rapidement depuis la fin de la dernière guerre.

Si l'on considère la tendance affirmée de plus en plus nettement au cours de cette décade par les pays dits "sous développés", à prendre place dans l'âge industriel, les marges qui apparaissent dans le graphique III<sup>++</sup>) sur la production par habitant semblent indiquer que le phénomène de rapide croissance de la production sidérurgique mondiale n'est pas près de se ralentir; d'autant que beaucoup de pays développés à commencer par la Communauté, paraissent avoir par rapport aux Etats-Unis, qui sont d'ailleurs loin de rester stationnaires, encore beaucoup de progrès à accomplir; d'autant aussi que la population augmente rapide-

++ ) A noter que sur un tel graphique un écart qui reste constant (ou même augmente) en valeur absolue, diminue en importance relative.

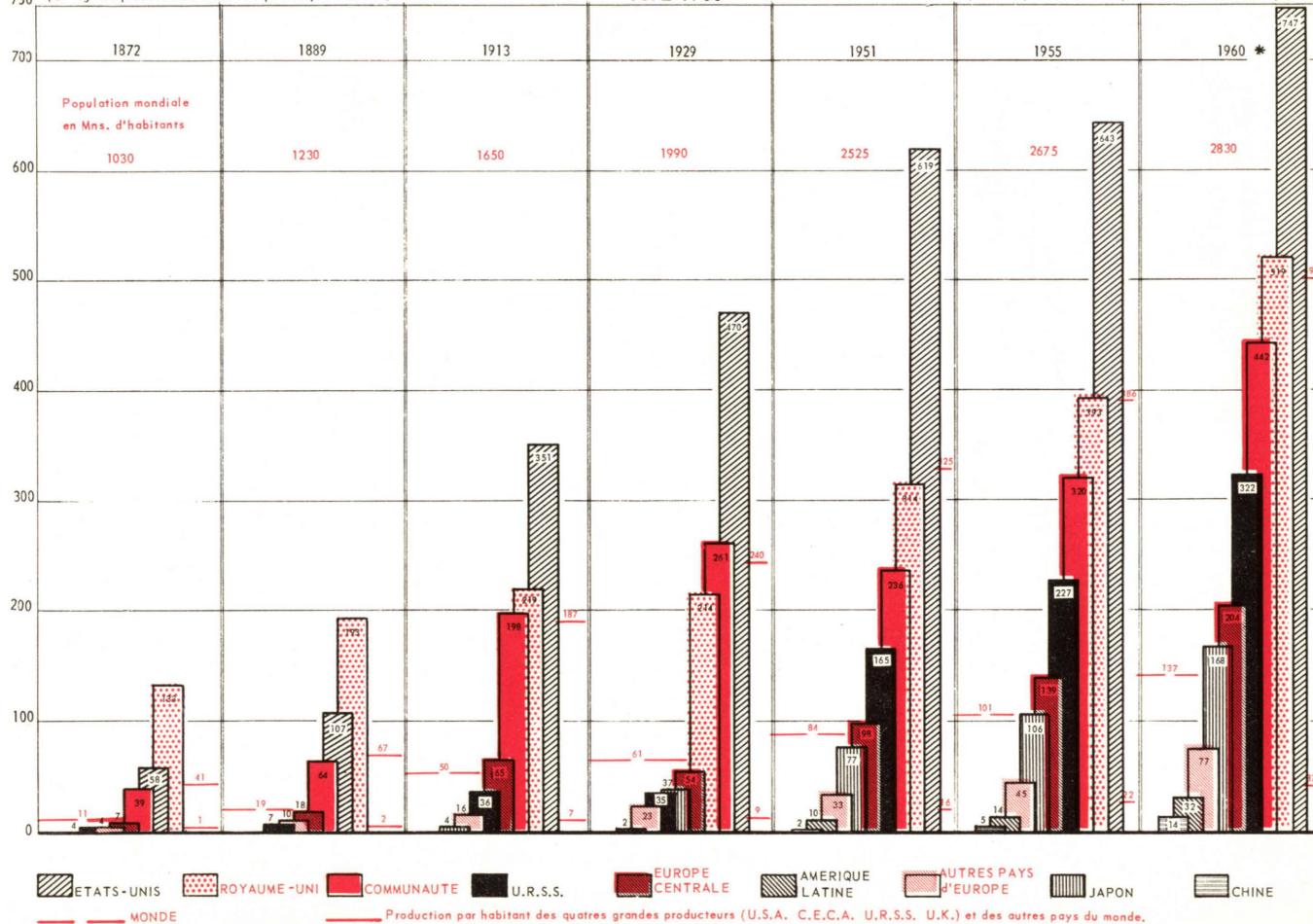
# PRODUCTION D'ACIER PAR HABITANT

GRAPHIQUE III

(En kgs de production d'acier+fer puddlé par habitant)

1872-1960

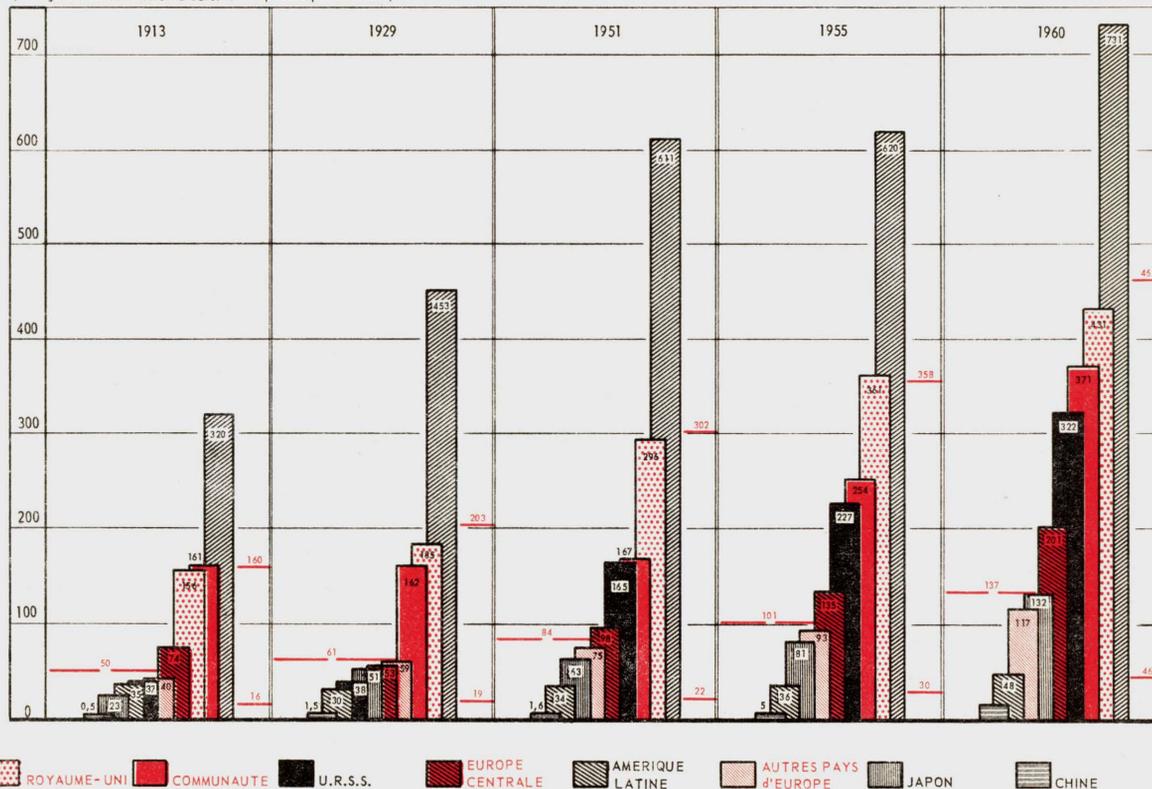
\* D'après les possibilités de production actuellement prévues.



## CONSOMMATION D'ACIER PAR HABITANT 1913 - 1960

(en kgs de consommation d'acier + fer puddlé par habitant)

N.B.  
Si l'on voulait déduire de ces chiffres des indications précises quant au niveau de vie, deux corrections devraient être apportées : - s'agissant ici de consommation de produits sidérurgiques, il faudrait tenir compte du commerce extérieur des produits manufacturés contenant de l'acier. La position des grands pays industriels se situerait alors un peu en retrait, celle des "Autres Pays d'Europe" et de l'Amérique latine par exemple, se situerait au contraire plus en avant.  
- Les pays très étendus et à faible densité de population ont besoin, à niveau de vie égal, de plus d'acier par habitant (transport à longue distance, etc....) En tenant compte de ce facteur, les positions relatives de la Communauté, du Japon et du Royaume-Uni par exemple seraient améliorées par rapport à celles des Etats-Unis et de l'URSS.



ment. L'humanité a mis un nombre encore indéterminé de millénaires à atteindre le premier milliard d'habitants, elle a mis 60 ans à atteindre le second (voir Graphique III et Annexe I).

L'écart des productions par habitant entre les quatre grands producteurs (USA - CECA - URSS - UK) et l'ensemble des autres pays du monde s'accroît considérablement en valeur absolue; il diminue quelque peu en valeur relative: 1 à 15 en 1960 contre 1 à 27 en 1929; mais cette amélioration est compensée par la diminution relative des importations sidérurgiques de ces pays, de sorte que leur consommation de produits sidérurgiques par habitant reste inférieur au dixième de celle des quatre grands producteurs.

## II - Tendances du développement chez les grands producteurs (Graphiques IV bis).

On a cherché pour chaque pays les périodes qui permettent d'enserrer au mieux le développement de la production et de dégager des rythmes d'accroissement aussi utilisables que possible pour l'étude de perspectives nécessairement fondées sur certaines hypothèses économiques et politiques. On ne doit donc pas considérer les tendances ci-après définies comme ayant une valeur absolue; le choix des périodes est en effet matière de considérations économiques et historiques; la superposition des graphiques IV et IVbis permettra d'apprécier les solutions retenues; les raisons en sont explicitées en annexe. On attire l'attention sur le fait que les tracés en pointillé ne font que relier les deux extrêmes de la période affectée par les guerres; de même les tracés en tireté de l'entre-deux-guerre n'indiquent pas à proprement parler des tendances, la période étant trop courte, vu la grande crise, pour qu'on puisse les établir.

Pour conclure valablement des rythmes d'accroissement à l'ampleur du développement économique, il est par ailleurs indispensable de considérer en même temps que les taux, les volumes absolus de production auxquels ils se rapportent (tableau de la page 2). A cet égard les développements étudiés dans le graphique IVbis présentent une assez bonne comparabilité. Avant la première guerre les productions des Etats-Unis, de la Communauté et du Royaume-Uni se sont développées à partir de niveaux assez voisins; le développement en URSS est plus tardif mais la conclusion d'un développement plus rapide que les trois autres est la même, qu'on le compare à la période contemporaine ou à la période quantitativement correspondante. Après la seconde guerre mondiale les productions se situent à des niveaux certes très différents mais tous suffisamment élevés pour que soit éliminé le phénomène des "pourcentages de démarrage".

Après la longue période perturbée 1914-1951, la production mondiale semble retrouver le taux d'accroissement des deux décades qui ont précédé la guerre de 1914 (6,5 % par an). Il semble en être de même pour la Communauté où la tendance, qui se dégage de la moyenne des années 1952-1956 et des prévisions pour 1960 établies en vue de la définition des objectifs généraux, est comme avant 1914 un accroissement de 6 % par an.

Aux Etats-Unis malgré les très hauts niveaux de production déjà atteints (plus de 100 Mns de t, 750 kgs par habitant), le rythme de progression actuel et prévu jusqu'en 1960 reste élevé: 4 % (7 % avant 1914); au delà de 1960, les prévisions actuelles portent sur des taux plus modérés. Les Etats-Unis se trouvent dans une phase de développement industriel qui précède celle des pays de la Communauté. A ce titre il est intéressant de noter que la progression prévue pour la Communauté d'après les Objectifs Généraux entre 1960 et 1965 (3,2 % par an, conduisant à une production de haute conjoncture de 86 Mns. t. en 1965) est un peu inférieure, mais cependant voisine de la progression réalisée par les Etats-Unis dans les dix dernières années (4% par an).

Avant 1914 le rythme de développement de la production était au Royaume-Uni très faible (2 %). Après une pointe de production pendant la guerre, le niveau de 1918/19 n'a été retrouvé qu'en 1934/35. Par contre dans les six années 1934-1940 comme depuis 1947 et selon les prévisions actuelles jusqu'en 1962, le taux d'accroissement est de l'ordre de 5,5 % par an. Cette évolution correspond au déplacement du centre de gravité de l'industrie britannique du textile vers la mécanique; elle illustre le fait qu'un pays industriel n'est saturé que par rapport à un état donné de sa technique et de son économie.

En U.R.S.S. il est difficile de dégager une tendance à long terme. Les deux décades qui ont précédé la guerre de 1914 ont été troublées par la révolution de 1905, et la production de 1913 n'a été retrouvée qu'en 1929. On peut cependant constater un rythme d'accroissement d'environ 13 % par an avant la guerre de 1914 comme dans la période 1929-1940. La tendance de ces dernières années, prolongée par le 6e plan jusqu'en 1960 serait un accroissement d'environ 9 % par an. Il est vrai que l'U.R.S.S., qui prévoit de rattraper vers 1960-65 son retard sur les pays les plus avancés d'Europe occidentale est encore dans une phase où le développement industriel exige de fortes consommations d'acier.

D'après les perspectives retenues dans les Objectifs Généraux (accroissement moyen de 3 % par an entre 1965 et 1975), la production de la Communauté atteindrait les 100 Mns de t entre 1970 et 1975. Quant à la production mondiale qui passe en ce moment le rythme des 300 Mns de t par an, même un accroissement moyen réduit de 6,6 % actuellement à 4 % comme pour l'ensemble de la période 1870-1956, lui ferait encore atteindre le milliard de tonnes dans les années 1980.

### III - Ampleur des variations conjoncturelles

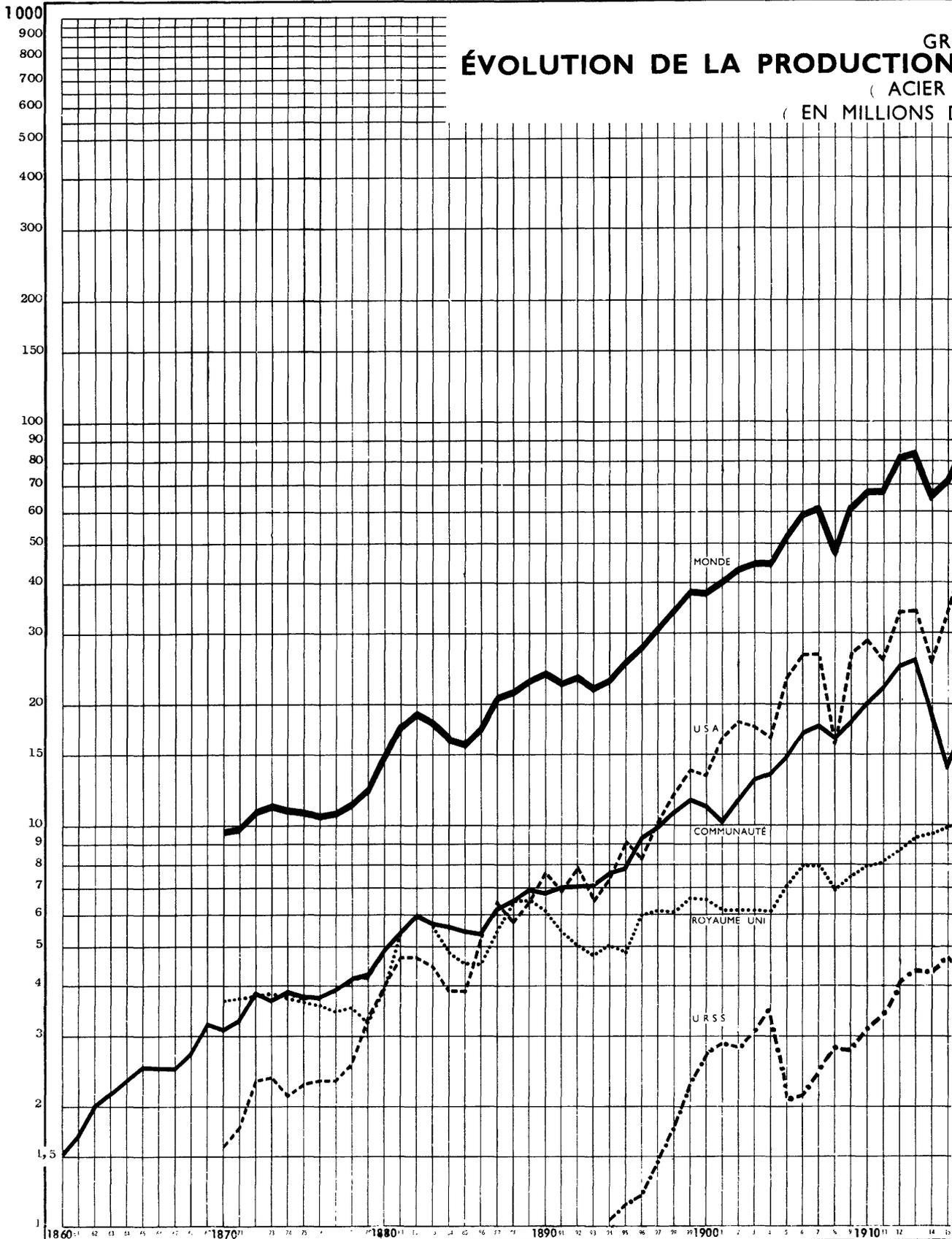
Les deux guerres et la grande crise ne permettant pas de dégager de tendance valable entre 1914 et 1950, on ne dispose que de la période avant 1914 et des années toutes récentes. Dans la Communauté, au cours des quarante années qui ont précédé la guerre de 1914, six années de haute conjoncture ont une production se situant en moyenne à 9 % au-dessus de la tendance et cinq années de basse conjoncture ont une production se situant en moyenne à 9% au-dessous de la tendance. Par rapport à la tendance précédemment définie, les productions de basse conjoncture de 1953 et de haute conjoncture de 1956 confirmeraient ces indications (Voir Graphiques IV et IV bis).

#### Ecart de la production effective de la Communauté par rapport à la tendance

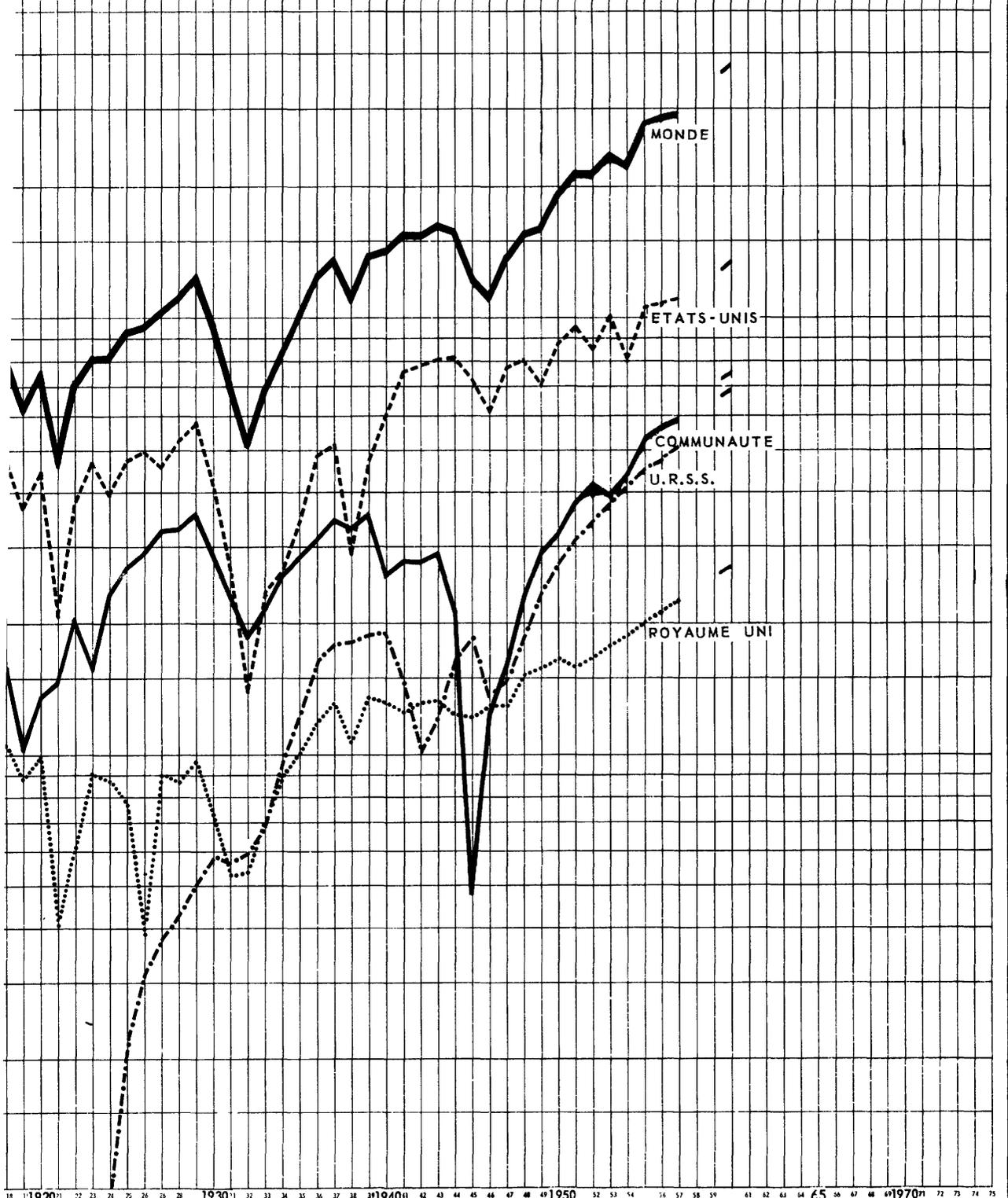
(Tendance = 100)

Années de haute conjoncture		Années de basse conjoncture	
1872	109	1876	92
1882	118	1886	92
1889	106	1893	94
1899	110	1901	86
1906	107	1908	93
1913	107		
-----		-----	
1956	108	1953	90
Moyenne	109	Moyenne	91

# ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION ( EN MILLIONS )

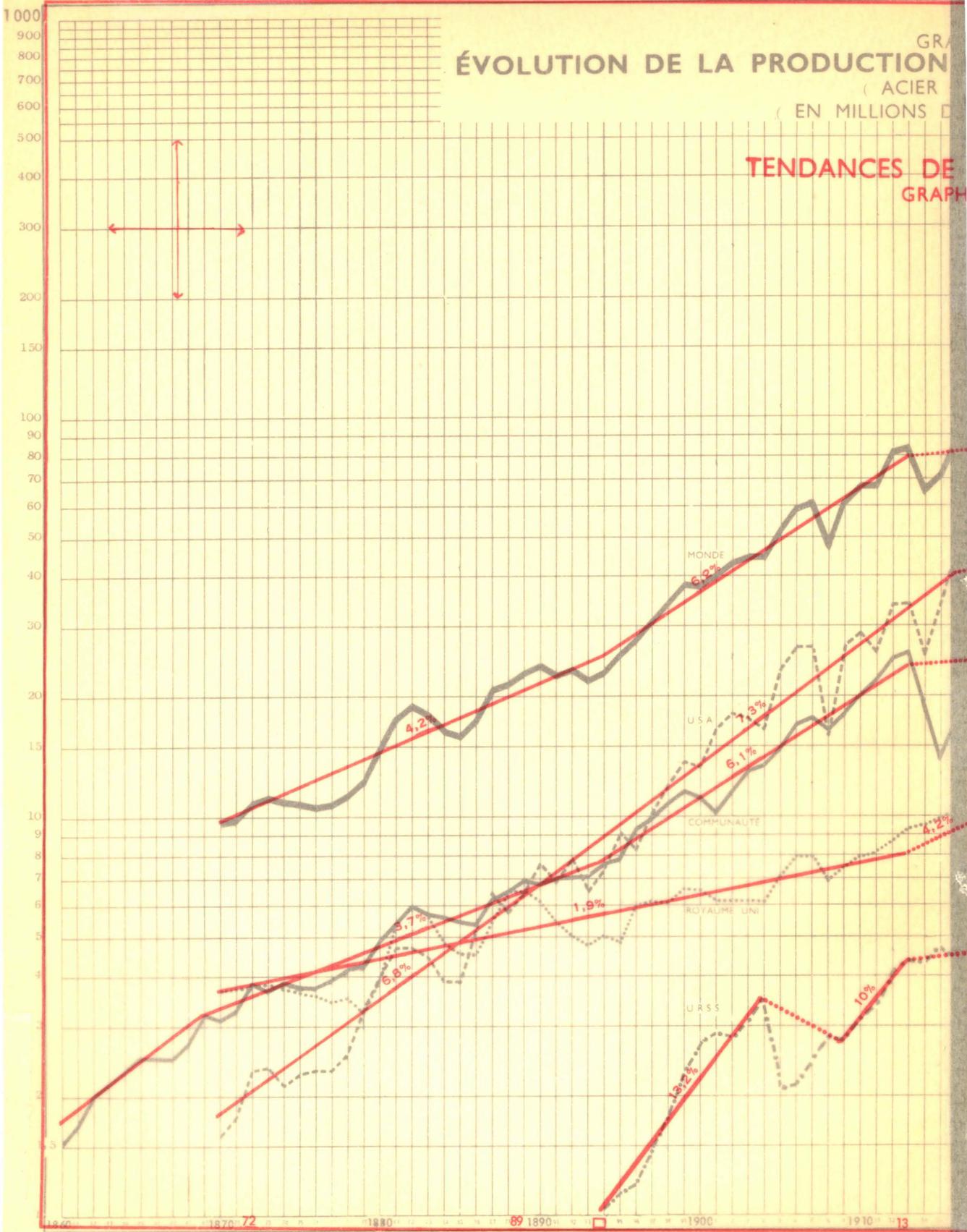


QUE IV  
ACIER DES GRANDS PRODUCTEURS  
( PUDDLE )  
( DONNES MÉTRIQUES )



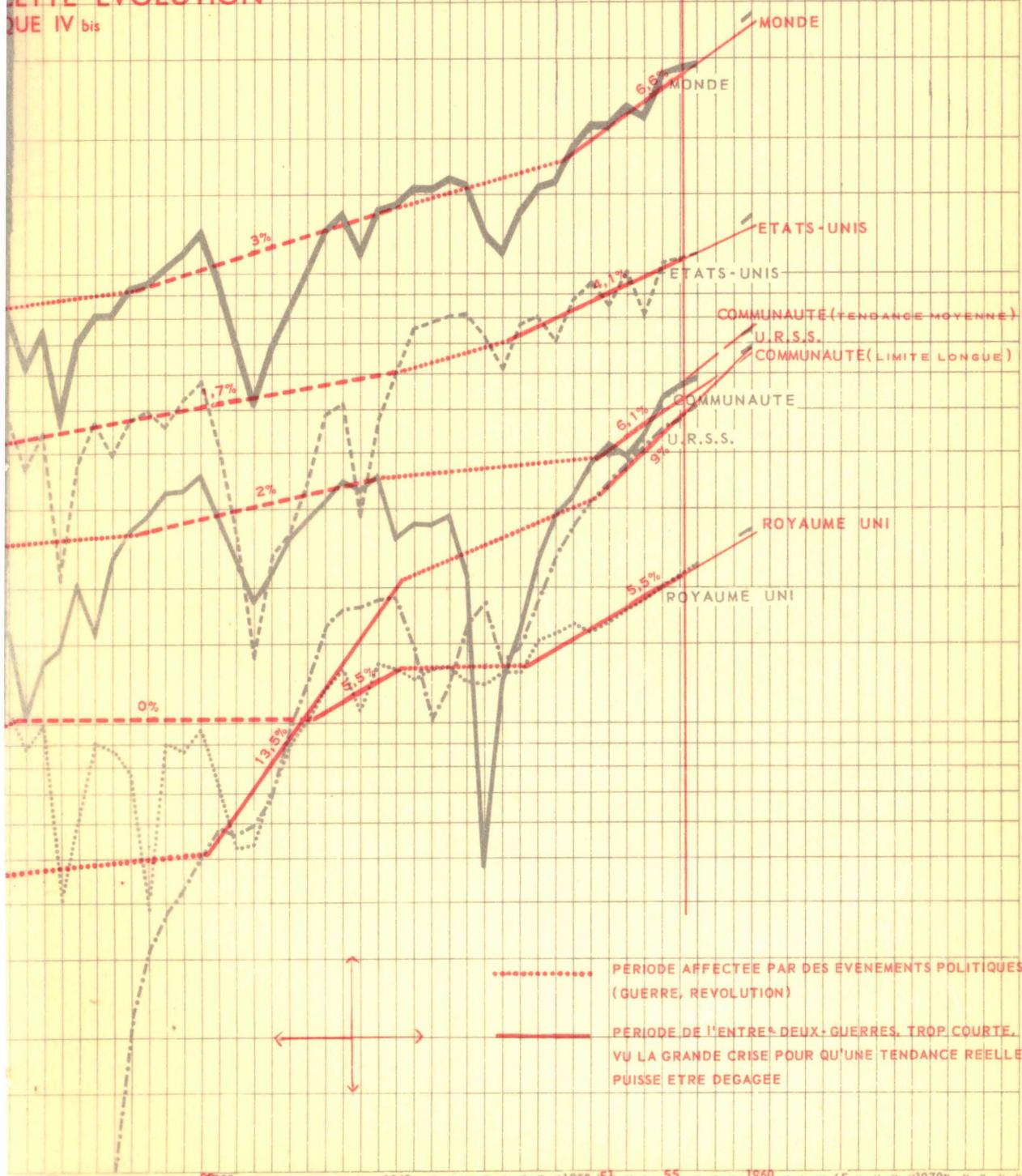
# ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION (EN MILLIONS D'UNITÉS)

TENDANCES DE LONG TERME



QUE IV  
**ACIER DES GRANDS PRODUCTEURS**  
 (R PUDDLE)  
 (TONNES MÉTRIQUES)

**CETTE ÉVOLUTION**  
 QUE IV bis



Avant 1914 le rythme de développement de la production était au Royaume-Uni très faible (2 %). Après une pointe de production pendant la guerre, le niveau de 1918/19 n'a été retrouvé qu'en 1934/35. Par contre dans les six années 1934-1940 comme depuis 1947 et selon les prévisions actuelles jusqu'en 1962, le taux d'accroissement est de l'ordre de 5,5 % par an. Cette évolution correspond au déplacement du centre de gravité de l'industrie britannique du textile vers la mécanique; elle illustre le fait qu'un pays industriel n'est saturé que par rapport à un état donné de sa technique et de son économie.

En U.R.S.S. il est difficile de dégager une tendance à long terme. Les deux décades qui ont précédé la guerre de 1914 ont été troublées par la révolution de 1905, et la production de 1913 n'a été retrouvée qu'en 1929. On peut cependant constater un rythme d'accroissement d'environ 13 % par an avant la guerre de 1914 comme dans la période 1929-1940. La tendance de ces dernières années, prolongée par le 6e plan jusqu'en 1960 serait un accroissement d'environ 9 % par an. Il est vrai que l'U.R.S.S., qui prévoit de rattraper vers 1960-65 son retard sur les pays les plus avancés d'Europe occidentale est encore dans une phase où le développement industriel exige de fortes consommations d'acier.

D'après les perspectives retenues dans les Objectifs Généraux (accroissement moyen de 3 % par an entre 1965 et 1975), la production de la Communauté atteindrait les 100 Mns de t entre 1970 et 1975. Quant à la production mondiale qui passe en ce moment le rythme des 300 Mns de t par an, même un accroissement moyen réduit de 6,6 % actuellement à 4 % comme pour l'ensemble de la période 1870-1956, lui ferait encore atteindre le milliard de tonnes dans les années 1980.

### III - Ampleur des variations conjoncturelles

Les deux guerres et la grande crise ne permettant pas de dégager de tendance valable entre 1914 et 1950, on ne dispose que de la période avant 1914 et des années toutes récentes. Dans la Communauté, au cours des quarante années qui ont précédé la guerre de 1914, six années de haute conjoncture ont une production se situant en moyenne à 9 % au-dessus de la tendance et cinq années de basse conjoncture ont une production se situant en moyenne à 9% au-dessous de la tendance. Par rapport à la tendance précédemment définie, les productions de basse conjoncture de 1953 et de haute conjoncture de 1956 confirmeraient ces indications (Voir Graphiques IV et IV bis).

#### Ecart de la production effective de la Communauté par rapport à la tendance

(Tendance = 100)

Années de haute conjoncture		Années de basse conjoncture	
1872	109	1876	92
1882	118	1886	92
1889	106	1893	94
1899	110	1901	86
1906	107	1908	93
1913	107		
-----		-----	
1956	108	1953	90
Moyenne	109	Moyenne	91

#### IV - Evolution du rapport des productions de fonte et d'acier

Le rapport entre les productions de fonte et d'acier n'exprime pas seulement l'importance respective des consommations de fonte et de ferraille dans la fabrication de l'acier; il est aussi affecté par la consommation de l'industrie des moulages de fonte, dont l'importance relative, très forte dans le passé (par exemple au Royaume-Uni) n'a cessé de diminuer.

On constate jusqu'en 1939 une tendance générale à la diminution du rapport fonte/acier. A partir de 1951 la situation se stabilise aux Etats-Unis et se redresse au Royaume-Uni et en U.R.S.S. tandis que dans la Communauté on constate une diminution entre 1951 et 1955. D'après les prévisions actuelles de possibilités de production, le rapport remonterait nettement au Royaume-Uni et en U.R.S.S.; dans la Communauté le rapport baisserait à 740 kg en 1958 et remonterait ensuite à son niveau de 1956, encore sensiblement inférieur toutefois au niveau de 785 kg indiqué dans les Objectifs Généraux de la C.E.C.A.

En valeur absolue le rapport fonte/acier de la Communauté reste le plus élevé, mais une telle comparaison ne signifie pas nécessairement que le bilan des matières ferreuses pour la production d'acier soit plus facilement équilibré dans la Communauté, car les ressources en ferraille dépendent de facteurs dont l'importance est variable selon les pays (commerce extérieur des produits sidérurgiques et des produits manufacturés en acier; pourcentage de chutes sidérurgiques et rapidité de mise au rebut des objets en acier, etc. ).

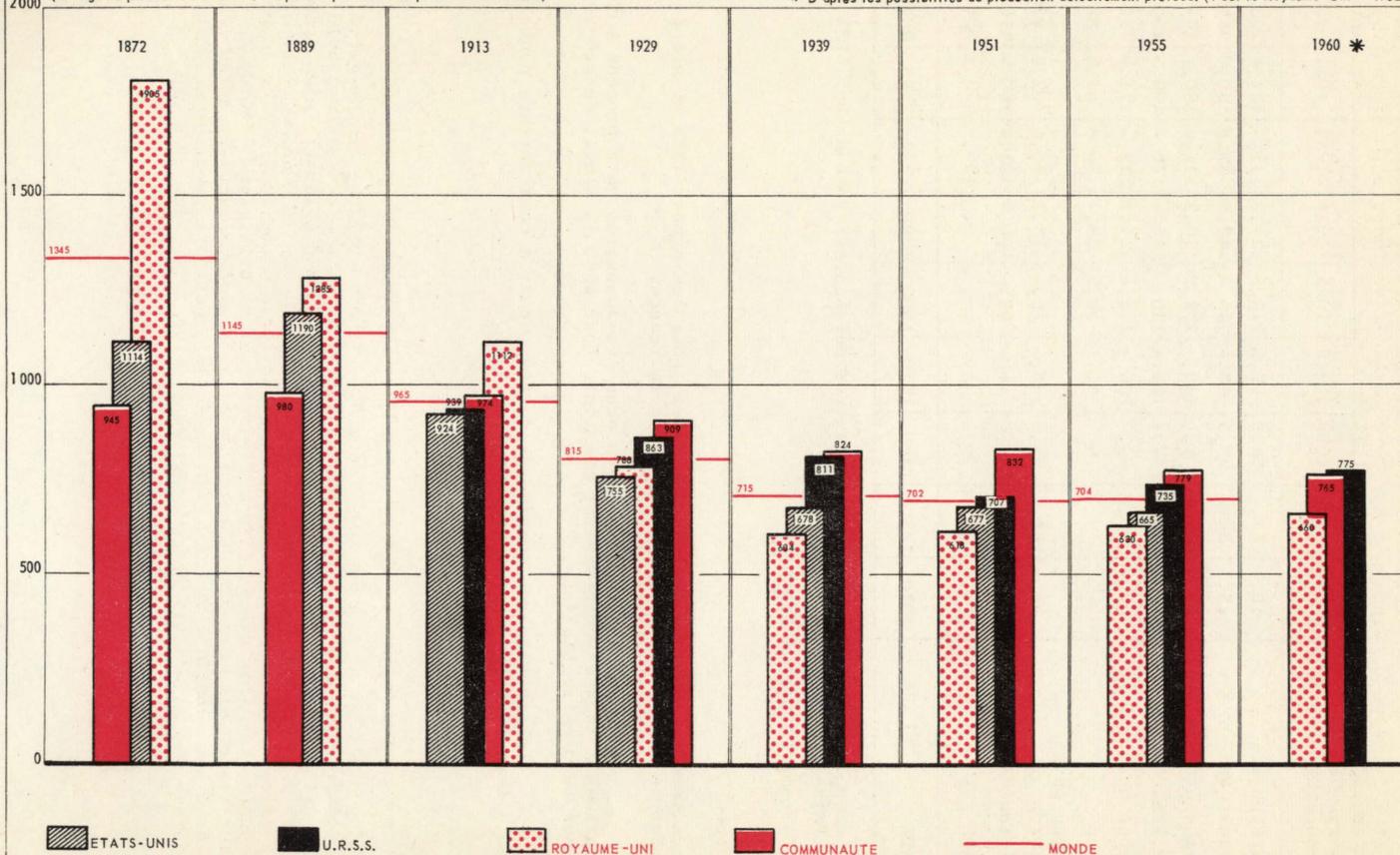
Bien que des différences de seulement quelques dizaines de kg de production de fonte par tonne d'acier aient des répercussions importantes sur l'économie sidérurgique, on peut cependant remarquer que les rapports fonte/acier des sidérurgies des différents pays tendent à se rapprocher.

- 
- +) La production de l'année 1952 ayant été affectée par une grande grève dans la sidérurgie américaine, l'année 1951 est la meilleure année comparable d'après guerre. S'il est vrai que la République fédérale d'Allemagne n'a dépassé qu'en 1952, avec 15,8 Mns de t, sa production de 1937, on obtiendrait cependant, pour l'ensemble de la Communauté, une part analogue d'environ 18 % de la production mondiale si l'on se basait sur l'année 1952 en corrigeant l'effet de la grève aux Etats-Unis. Une grande grève de la sidérurgie américaine a également perturbé les résultats de 1956. En 1957, la production réalisée par les Etats-Unis s'est située nettement au-dessous de la production possible.

### RAPPORT ENTRE LES PRODUCTIONS DE FONTE ET D'ACIER 1872-1960

(En kgs de production d'acier + fer puddlé par tonne de production de fonte)

\* D'après les possibilités de production actuellement prévues. (Pour le Royaume-Uni = 1962)



Remarque : Pour la Communauté y compris jusqu'à 1939 les territoires orientaux de l'Allemagne de l'époque.

ANNEXE I

EVOLUTION DE LA POPULATION MONDIALE

Pays ou Groupe de pays	1872	1889	1899	1913	1925	1929	1939	1951	1955	1960
Etats-Unis	40,-	61,-	74,5	97,2	115,8	121,8	131,-	154,4	165,2	180,-
Royaume-Uni	28,5	34,2	37,5	43,-	45,-	45,9	47,8	50,6	51,2	52,-
Communauté ++)	98,-	108,-	116,-	129,-	132,9	136,5	144,6	160,-	164,5	168,5
U.R.S.S.	85,-	105,-	117,-	125,-	135,-	145,-	170,-	190,-	200,-	212,-
Europe centr.	67,-	80,-	90,-	106,-	116,-	121,3	132,-	114,-	119,-	125,-
Japon	-	-	-	55,1	59,2	63,1	70,8	84,3	88,9	95,-
Autres pays d'Europe	48,-	54,-	57,-	68,-	70,-	73,3	80,6	92,2	97,1	103,-
Amérique lat. +)	-	-	-	-	92,-	100,-	123,-	160,-	170,-	183,-
Chine	-	-	-	-	-	-	490,-	573,-	598,-	618,-
MONDE	1030	1230	1380	1650	1900	1990	2215	2525	2675	2830

+) sans les territoires relevant d'autres puissances; Royaume-Uni, USA, France, Pays-Bas.

++) y compris Berlin Ouest.

Sources:

Annuaire démographique de l'ONU et aussi, pour les années 1913 et précédentes, Annales de la Statistique générale de la France.

Pour les années non citées dans les annuaires on a procédé à des intrapolations à taux d'accroissement constant. Pour 1960 il s'agit de prévisions publiées ou d'extrapolations.

Les territoires considérés correspondent à ceux retenus pour la production d'acier.

CONSOMMATION DIRECTE +) D'ACIER

ANNEXE II

(en 1000 t)

	1913	1929	1951	1955	1960
Etats-Unis	31.100	55.200	94.300	102.400	131.500
Royaume-Uni	6.700	8.500	15.000	18.500	22.400
Communauté	20.700	22.100	26.700	41.800	62.500
U.R.S.S.	4.600	5.500	31.400	45.300	68.300
Europe centrale	7.800	6.400	11.100	16.000	25.100
Autres pays d'Europe	2.700	4.300	6.900	9.000	12.000
Amérique latine	2.800	3.000	5.400	6.200	8.800
Japon	1.250	3.200	5.300	7.200	12.500
Chine	160	550	900	2.800	8.700

Sources

1913: Il s'agit de la consommation d'acier + fer puddlé.  
On a utilisé le document cité comme source C à l'annexe IV ci-après (Weltgewinnung und Verbrauch von Eisen und Stahl. Berlin, 1927).

Pour le "Deutsches Zollgebiet", la France, la Belgique et les Etats-Unis, on a retenu la consommation totale d'acier, fer puddlé et fonte de fonderie mentionnée à l'Annexe 13 de ce document, diminuée de la consommation de fonte de fonderie indiquée respectivement aux annexes 15, 16, 17 et 19.

Pour le Royaume-Uni, la consommation - très importante - de fonte de fonderie n'étant pas mentionnée pour 1913, on a retenu la consommation de produits laminés (annexe 14) multiplié par 1,3.

Pour l'Italie on a retenu le chiffre de consommation indiquée dans "ILVA 1897-1947" (Sources A de l'Annexe IV ci-après).

Pour les Pays Bas on a retenu les exportations vers les Pays Bas des sept pays exportateurs d'acier, d'après le "Statistisches Jahrbuch für die Eisen- und Stahlindustrie" 1929 avec un coefficient de conversion en acier brut de 1,3.

Pour obtenir l'ensemble de la Communauté, dans son territoire actuel, on a déduit la production des territoires orientaux de l'Allemagne en 1913.

Les résultats auxquels on aboutit aussi bien pour la Communauté que pour le Royaume-Uni et les Etats-Unis sont confirmés par le fait que les différences entre l'évolution des productions et des consommations de 1913 et 1929 correspondent aux variations effectivement constatées dans le commerce extérieur.

Pour l'U.R.S.S., l'Europe centrale 1), les "Autres pays d'Europe" 2), l'Amérique latine 3), le Japon et la Chine, on a ajouté à la production indiquée dans l'Annexe IV, les importations indiquées dans le "Statistisches Jahrbuch für die Eisen- und Stahlindustrie", Düsseldorf, 1929, avec un coefficient de conversion en acier brut de 1,3.

1929 - 1951 - 1955:

Pour les Etats-Unis les chiffres sont obtenus à partir des statistiques publiées par l'Iron and Steel Institute.

Pour le Royaume-Uni: chiffres publiés par la British Iron and Steel Federation.

Pour le Japon: chiffres publiés par la Japan Iron and Steel Federation.

Pour la Communauté: Statistiques C.E.C.A.

Pour l'U.R.S.S. et la Chine: 1929, production plus importations 4) (converties en acier brut) d'après le Statistisches Jahrbuch de 1932. 1951 - 1955: la consommation est supposée égale à la production.

Pour l'Europe centrale 5), les "Autres pays d'Europe" 6) et l'Amérique latine 7), on a ajouté à la production les importations nettes indiquées dans les Statistische Jahrbücher de 1932, 1953/54 et 1955/56 et dans le Vierteljahresheft de novembre 1956, avec un coefficient de conversion en acier brut de 1,3.

1960: Pour la Communauté: commerce extérieur prévu dans les Objectifs Généraux (après inclusion des tubes, tréfilés etc...). Pour les Etats-Unis et le Japon: perspectives vraisemblables du commerce extérieur d'après les résultats de ces dernières années. Pour le Royaume-Uni: d'après les perspectives publiées par l'Iron and Steel Board (Special Report, juillet 1957).

Pour l'U.R.S.S., la Chine et l'Europe centrale (sauf Yougoslavie et Autriche pour lesquels on a retenu des exportations nettes de 470.000 t d'équivalent en acier brut comme en 1955) il s'agit des possibilités de production prévues.

Pour les "Autres pays d'Europe" on a supposé le commerce extérieur stable à environ 4 Mns t d'importations nettes en équivalent d'acier brut contre 3,8 Mns t en 1951 et 4,6 Mns t en 1955.

Pour l'Amérique latine: estimation de la consommation d'après les données fournies au Congrès métallurgique de l'Amérique latine à Sao Paulo (octobre 1956).

+ ) Production - exportation + importation de produits sidérurgiques (en acier et fer puddlé) y compris les tubes, pièces de forges, tréfilés et laminés à froid. Le commerce extérieur des produits manufacturés contenant de l'acier (machines, navires, automobiles, etc...) n'est pas ici considéré.

1) A la production sont ajoutées:

- les importations nettes de l'Autriche-Hongrie. Le Statistisches Jahrbuch Düsseldorf 1932 indique les exportations de l'Autriche-Hongrie et les exportations vers l'Autriche-Hongrie des pays exportateurs d'acier (pour les exportations de l'Allemagne on retient le chiffre des "nicht ermittelte Länder" qui sont essentiellement les pays issus de l'Autriche-Hongrie et la Pologne).

- les exportations vers la Roumanie et la Serbie des pays exportateurs d'acier (Statistisches Jahrbuch Düsseldorf 1932).

- les importations de la Bulgarie (même source).

2) Pour la Grèce, la Suisse, l'Irlande et le Portugal, les importations en 1913 n'étant pas indiquées, on a retenu les exportations vers ces pays des sept pays exportateurs d'acier.

3) a) Argentine, Brésil, Chili, Mexique: tel qu'indiqué ci-dessus.

b) Pour Cuba: estimation à 120.000 t de produits finis d'après le Statistisches Jahrbuch de 1932. Pour l'Uruguay, le Pérou, et la Colombie et les autres pays: estimation à 300.000 t de produits finis contre 228.000 t en 1929 pour les trois pays cités.

4) Pour l'U.R.S.S. en 1929, y compris les importations des Pays Baltes: 127.000 t d'équivalent acier brut.

5) Pour la Roumanie et l'Albanie, on a retenu comme importations en 1929, les exportations vers ces pays des pays exportateurs d'acier. Pour 1951 et 1955 le commerce extérieur d'Allemagne orientale, Pologne, Tchécoslovaquie, Hongrie, Roumanie, Bulgarie, Albanie n'étant pas connu on a supposé qu'il était globalement équilibré.

6) 1929: Pour la Grèce, l'Irlande et le Portugal, les importations n'étant pas indiquées, on a retenu les exportations vers ces pays des pays exportateurs d'acier.

7) a) Argentine, Brésil, Chili et Mexique: tel qu'indiqué ci-dessus.

b) Pour Cuba, Uruguay et Pérou estimation à 350.000 t de produits finis en 1951 contre 254.000 t en 1929. Pour Venezuela estimation à 50.000 t en 1929 et donnée exacte pour 1951 d'après le Yearbook for 1954 de la B.I.S.F. Pour les autres pays estimation à 100.000 t en 1929 et 200.000 t en 1951. Pour 1955, estimation d'après les données fournies au Congrès métallurgique de l'Amérique latine à Sao Paulo (octobre 1956), que la méthode employée pour 1951 permet de recouper exactement.

DEFINITION DES TENDANCES ( Graphique IV bis)

MONDE

La période 1870-1914 peut se partager en deux, le point d'inflexion vers un développement plus rapide se situant à la sortie de la dernière crise du siècle soit vers 1894. Après la guerre et la reconstruction, retardée par une crise, la production retrouve en 1925 son niveau de 1913. Suivent l'"entre-deux-guerres" 1925-1939, puis dix années influencées par la guerre. A partir de 1949 on peut considérer pour le monde pris dans son ensemble que les conditions de la production sont redevenues "normales".

U.S.A.

Même partage en deux périodes autour de 1894, l'inflexion étant cependant beaucoup moins sensible; les Etats-Unis n'entrent en guerre qu'en 1917 et l'année 1916 peut, après la crise de 1914, se situer encore dans la tendance précédente. Les Etats-Unis n'ont pas de période de reconstruction et l'"entre-deux-guerres" va de 1919 à 1940. De même la variation due à la seconde guerre mondiale est terminée vers 1946.

COMMUNAUTE

Même partage en deux périodes autour de 1894 (en partant toutefois de 1869, l'année 1870 étant affectée par la guerre); l'inflexion est particulièrement nette. Avant 1869 on constate une tendance de développement plus rapide. Chacune des deux guerres perturbe le développement pendant 11 à 12 ans.

ROYAUME-UNI

Malgré les deux fortes variations dont les sommets se situent en 1882 et 1889, il n'est guère possible de dégager une autre tendance que celle d'un accroissement assez faible sur l'ensemble de la période 1870-1913. La première guerre se traduit par une expansion de la production. L'"entre-deux-guerres" est une période où les crises de conjoncture se doublent d'une crise de structure mais à partir de 1934 les effets de la reconversion industrielle commencent à se faire sentir et une tendance de fort accroissement de la production d'acier se dégage, qui, interrompue par la guerre, sera reprise dès 1947.

U.R.S.S.

Le développement commence plus tard en U.R.S.S. (premier million de tonnes en 1894). Il est très rapide, mais est interrompu par la révolution de 1905 puis la guerre et la révolution de 1917. Ce n'est qu'en 1929 que la production de 1913 est à nouveau atteinte; l'expansion reprend alors, aussi rapide qu'avant la guerre. Pendant la guerre de 1941-45, le développement de centres industriels en Sibérie permettra à la production de retrouver dès 1948 son niveau de 1940; mais ce n'est pas avant 1951 que la reconstruction des industries de l'Ouest peut être considérée comme terminée. (Les tendances retenues pour l'U.R.S.S. s'appuient le plus souvent sur des points de production effective).

POINTS DE TRACE DES TENDANCES

(millions de tonnes)

	1860	1870	1894	1913	1918	1925	1939	+	1955	1960
Monde	-	9,6	25,8	81,-	-	92,6	138,5	179,-	262,-	360,-
U.S.A.	-	1,75	8,8	41,5b	43,-	-	60,8d	70,8	101,5	127,-
Communauté	1,67	3,15a	7,8	24,3	-	26,8	35,4	39,1	50,-	67,-
U.R.S.S.	-	-	1,03e	4,49	-	5,-f	21,-d	31,4	-	68,3
Royaume-Uni	-	3,5	-	8,65	9,6	9,6c	13,2d	13,2	20,3	26,4

+) 1946 pour les U.S.A.; 1947 pour le Royaume-Uni; 1949 pour le Monde; 1951 pour la Communauté et l'U.R.S.S.

a) en 1869; b) en 1916; c) en 1934; d) en 1940; e) 1904 : 3,57; f) en 1929.  
1909 : 2,76;

**Sources des statistiques de la production d'acier et de fer puddlé dans le monde depuis 1860**

Le présent travail a eu pour objet de situer le développement de la production d'acier prévu dans le cadre des Objectifs Généraux, par rapport aux développements passés et aux projets des autres pays; entrepris alors que les Commissions d'Objectifs Généraux terminaient leurs travaux, il a dû être effectué dans des délais relativement très brefs. Des recherches très approfondies n'ont donc pas été possibles, mais les informations dont on a pu disposer permettent cependant de considérer le tableau présenté comme valable sinon dans tous ses détails du moins dans l'ordre de grandeur des chiffres cités.

Sur la base de cette première étude, des travaux pourront être poursuivis qui en amélioreront la précision. Aussi a-t-il paru utile d'indiquer ici avec suffisamment de détail la manière dont les chiffres ont été établis.

**I - PRODUCTION D'ACIER**

On a disposé de trois sources principales :

- A. ILVA Alti Furni e Acciaierie d'Italia 1897-1947, p.328.
- B. Statistical Yearbook for 1954 - British Iron and Steel Federation (1956). Yearbook for 1950 pour les années anciennes. Conversion: 1 tonne longue = 1016 kgs.
- C. Weltgewinnung und Verbrauch von Eisen und Stahl (Ein Gutachten von Dr. Buchman, Prof. Haeussler, Dr. Petersen und Dr. Reichert für den Ausschuss zur Untersuchung der Erzeugungs- und Absatzbedingungen der deutschen Wirtschaft). Berlin 1927,+)
- D. Pour les années 1929 et suivantes une statistique a été établie par la Division des Statistiques de la Haute Autorité d'après les sources suivantes :
  - Statistical Yearbook - British Iron and Steel Federation;
  - Statistiques de l'American Iron and Steel Institute;
  - Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française;
  - Statistiques Bundesamt;
  - Statistisches Jahrbuch, Wirtschaftsvereinigung Eisen- und Stahlindustrie.

Des comparaisons ont ainsi été possibles qui à l'aide de certaines autres sources et d'un certain nombre d'estimations ont permis de retenir les chiffres indiqués dans le tableau. Les statistiques anciennes étant le plus souvent exprimées en produits finis, on a, lorsque tel était expressément ou apparemment le cas, appliqué un coefficient de conversion en acier brut de 1,3.

**Allemagne occidentale**

Il s'agit de la production obtenue sur le territoire de l'époque (l'Alsace-Lorraine est incluse de 1872 à 1918, mais la Sarre reste à part à partir de 1919) sans les territoires situés à l'est de la ligne actuelle de démarcation de la République fédérale et la République populaire; ces territoires ont été repris dans l'ensemble Europe centrale. De 1860 à 1911 les chiffres pour les deux groupes de territoires ont été établis par la Wirtschaftsvereinigung Eisen- und Stahlindustrie Düsseldorf.

1860-1861: Statistique séculaire pour l'industrie allemande, Acier brut et fer puddlé: 317 000 et 325 000 t en produits finis. La ventilation (20 et 30 000 t d'acier en produits finis) a été estimée par rapprochement avec les années suivantes (Conversion 1,4; voir ci-après).

1862-1911: Monats- bzw. Vierteljahrshefte zur Statistik des deutschen Reiches. On a adopté ici le coefficient de conversion de 1,4 car il permettait de mieux recouper les indications dont on disposait par ailleurs (source C) sur la production exprimée en acier brut.

1912-1913: La production d'acier brut obtenue en 1913 sur le territoire de la République fédérale a été établie par le Statistisches Bundesamt - Eisen- und Stahlstatistik; on y a ajouté la production de l'Alsace-Lorraine et de la Sarre donnée par la source C p. 31. Pour 1912 on a estimé que sur les 998 000 t d'accroissement de la production allemande entre 1912 et 1913 (Source C p. 59 sans le Luxembourg) 400 concernaient les territoires orientaux et 598 les territoires occidentaux.

1914-1918: Source C p. 59 - Deutsches Reich - Zollgebiet - Luxembourg. La répartition de la production entre les territoires occidentaux et orientaux est estimée analogue à celle de 1913, soit 85,2 % et 14,8 % respectivement.

1919-1920: Source C p. 59. "Zollgebiet". Sarre. Sur la base 1913 la Sarre étant exclue, la répartition entre les territoires occidentaux et orientaux devient alors 80,4 % contre 19,6 %.

1921: Source C p. 59, "Zollgebiet" avec la même répartition que pour 1919-1920.

1922: Source C p. 59. La Haute Silésie orientale est reprise à partir de Juillet 1922 par les statistiques polonaises. Sur les 2,63 Mns t des territoires orientaux, elle représentait en 1913; 1,01 Mns t (Source C p. 31). La production des territoires orientaux a donc été estimée pour cette année-là à seulement 12 % du total soit 1,4 Mns t.

1923-1924: La production dans les territoires occidentaux a été perturbée par les événements politiques en Ruhr; son montant est calculé d'après la Source C p. 59 par différence avec une estimation de 1,6 Mns t pour les territoires orientaux.

1925-1955 (sauf 1945): Statistique établie par le Statistisches Bundesamt, Eisen- und Stahlstatistik. 1945: Source A, la production dans les territoires orientaux étant estimée à 300 000 t.

**Sarre**

Jusqu'à 1918 la production sarroise est incluse dans la production d'Allemagne occidentale.  
1919-1926: Source C p. 59.  
1927-1928: Source A.  
1929-1945: Source D.

**France**

1860-1887: "Statistiques de l'Industrie Minérale", citée dans le rapport du GIEP de Recherches sur les Statistiques Industrielles et Sociales du progrès technique, présidé par M. Fourastié. Coefficient de conversion en acier brut: 1,3.  
1888-1928: Bulletin Statistique No 79 (Série rose) de la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française.  
1929-1955: Source D.

**Belgique**

1860-1869: La production ayant été de 4 000 t en 1870 a été supposée nulle avant.  
1870-1926: Source C p. 59.  
1927-1928: Source A.  
1929-1955: Source D.

**Italie**

1860-1928: Source A.  
1929-1955: Source A, y compris la production de Trieste pour les années 1947-1953.

+ ) Les statistiques de production d'acier indiquées ci-après comme Source C p. 59 figurent également dans le Statistisches Jahrbuch für die Eisen- und Stahlindustrie de 1932 à 1938 avec toutefois de très faibles différences pour la Belgique à partir de 1900 et pour le Royaume-Uni à partir de 1873 (les chiffres pour 1870-72 pour le Royaume-Uni comportent de fortes différences).

**Luxembourg**

1860-1928: Source A.  
1929-1955: Source D.

**Pays-Bas**

1860-1928: La production est nulle.  
1929-1955: Source D.

**Communauté**

1860-1955: par totalisation.

**U.S.A.**

1870-1925: Source C p. 59.  
1926-1928: Source A.  
1929-1955: Source D.

**U.R.S.S.**

1870-1908: Source A (avec pour les années 71-74 et 76-79 estimations: 10,11,12,13 - 25,50,90,180) moins la production obtenue dans la "Pologne russe". Coefficient de conversion en acier brut des chiffres de la Source A et estimations 1871-79 : 1,3  
1909-1912: Source C p. 58 moins "Pologne russe", 1913: Statistisches Jahrbuch Düsseldorf 1932.  
1914-1915: Source A moins "Pologne russe".  
1916-1918: Source C p. 58.  
1919: Source C pag. 58.  
1920-1921: Source A.  
1922-1924: Source C pag. 58.  
1925-1928: Source A.  
1929-1955: Source D.

**Europe centrale**

**Autriche-Hongrie:**

1870-1917: Source A (Coefficient 1,3 jusqu'en 1907 inclus)  
1918: Source C p. 58.

**Territoires orientaux de l'Allemagne:**

1870-1911: Chiffres établis par la Wirtschaftsvereinigung Eisen- und Stahlindustrie d'après les mêmes sources que pour les territoires occidentaux (Coefficient 1,4)  
1912-1913: Pour 1913: par différence de la production occidentale avec Source C, pag 59 sans le Luxembourg. Pour 1912 voir Allemagne occidentale.  
1914-1918: )  
1919-1920: )  
1921: ) Voir Allemagne occidentale.  
1922: )  
1923-1924: )  
1925-1945: Par différence entre Allemagne occidentale et Allemagne totale Source B (Pour 1945 Voir Allemagne occidentale)  
1950-1955: Source D.

**Pologne**

1870-1900: ("Pologne russe"). Les informations dont on a disposé sont très réduites: production de fonte: 1900 : 298 000 t. (Source : France : Commission de répartition de l'indemnité des nationalisations polonaises - Rapport général concernant les entreprises minières en Pologne. Cette source se recoupe avec les indications données pour 1913 dans le Statistisches Jahrbuch, Düsseldorf 1932).  
D'après le rapport mondial Fonte/Acier + fer puddlé calculé par ailleurs(+), cette production de fonte correspond à une production d'acier + fer puddlé de 276 000 t en 1900. Avant 1900 on a estimé la production par diminution de 20 000 t chaque année jusqu'en 1895 (260 en 1890/180 en 1895) puis de 10 000 t chaque année jusqu'en 1877 où la production est ainsi supposée nulle.

La ventilation entre acier et fer puddlé a été estimée d'après les proportions constatées pour l'ensemble du monde.

1900-1912: ("Pologne russe")  
On a supposé un taux régulier de croissance jusqu'au chiffre de 614 000 t indiqué par le Statistisches Jahrbuch Düsseldorf 1932 comme production de la Pologne à l'exclusion de l'Obstoberschlesien".

1914-1918: ("Pologne russe") Estimations.

**Autriche, Hongrie, Pologne, Tchécoslovaquie, Roumanie:**

1913: En bas de la page est indiquée la production dans les frontières d'après-guerre d'après le Statistisches Jahrbuch Düsseldorf 1932.  
1919-1928: Source C p. 58.  
1927-1928: Source B.

**Yougoslavie:**

1919-1928: Source B.

**Hongrie, Pologne, Tchécoslovaquie, Roumanie, Bulgarie:**

1929-1955: Source D.

**Autriche, Yougoslavie:**

1929-1955: Source B.

**Bulgarie:**

1953-1956: "Le Marché européen de l'acier en 1955/.. 1956", E.C.E. Genève.

**Autres pays d'Europe**

1870-1888: La Suède est le seul pays producteur : Source A.  
1889-1920: Suède et Espagne : Source A.  
1921-1932: Suède et Espagne : Source A.  
Finlande : Source B.  
1933-1946: Suède et Espagne : Source A.  
Finlande, Norvège, Turquie (production commencée en 1940) : Source B.  
1947-1949: Suède, Espagne, Finlande, Norvège, Turquie: Source B  
1950-1955: Espagne et Finlande : Source B.  
Suède, Norvège, Turquie: OECE DT/E/18/2979 du 15.3.1956.

**Grèce, Danemark, Suisse:**

Avant 1937 aucune production n'a été retenue pour ces pays.  
1937: Grèce et Danemark, M.S.B. (BISF) février 1953.  
Suisse: "Stahl und Eisen", 22.3.1956.  
1938-1947: estimation: Grèce : 10 000 t par an  
Danemark + 5 000 t chaque année  
Suisse : 1938 1939 : 12 000 t par an  
1940-1946 : 10 000 t par an  
1947-1949 : 0  
1948: Monthly Statistical Bulletin (BISF) février 1953.  
1949: estimation: Grèce 25 000 t - Danemark 100 000 t.  
1950-1955: OECE : DT/E/18/2979 du 15.3.1956.

**Irlande**

1951-1955: 30 000 t par an. Source Monthly Statistical Bulletin BISF, février 1953.

+ ) Voir note +) page 24.

MONDE - PRODUCTION D'ACIER ET DE FER PUDDLE BRUT en 1000 t.  
WELT - ROHSTAHL- UND (ROHSCHWEISSSTAHL) PRODUKTION in 1000 t.

Année Jahr Jaar Anno	CECA ECCS ECCS CECA	U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A.	URSS USSR USSR URSS	Royaume-Uni Ver. Königreich Ver. Koninkrijk Regno Unito	Common- wealth Common- wealth	Année Jahr Jaar Anno
1860	87 (1443)					1860
61	91 (1595)					61
62	117 (1879)					62
63	122 (2004)					63
64	153 (2164)					64
65	190 (2318)					65
66	207 (2263)					66
67	229 (2240)					67
68	274 (2427)					68
69	352 (2874)					69
1870	348 (2767)	68 (1522)	12	287 (3380)		1870
71	449 (2820)	74 (1706)	13	411 (3315)		71
72	606 (3238)	145 (2179)	14	498 (3276)		72
73	617 (3058)	202 (2166)	16	582 (3250)		73
74	787 (3053)	219 (1997)	17	643 (3068)		74
75	851 (2871)	396 (1886)	18	723 (2925)		75
76	898 (2841)	542 (1781)	32	852 (2730)		76
77	964 (2890)	580 (1742)	65	905 (2535)		77
78	1155 (2994)	744 (1834)	114	1118 (2392)		78
79	1170 (3068)	950 (2415)	228	1030 (2210)		79
1880	1450 (3428)	1267 (2751)	375	1316 (2600)		1880
81	1802 (3584)	1614 (3117)	367	1809 (3541)		81
82	2108 (3850)	1765 (2941)	304	2246 (3753)		82
83	2002 (3656)	1700 (2770)	267	2042 (3606)		83
84	1998 (3690)	1576 (2308)	242	1892 (2959)		84
85	2045 (3355)	1739 (2128)	157	2020 (2525)		85
86	2021 (3309)	2604 (2694)	274	2403 (2136)		86
87	2551 (3612)	3393 (3052)	244	3197 (2248)		87
88	2719 (3701)	2946 (2844)	235	3775 (2683)		88
89	3001 (3869)	3440 (3050)	277	3605 (2877)		89
1890	3188 (3533)	4346 (3325)	421 (500)	3637 (2540)		1890
91	3283 (3418)	3967 (2860)	486 (500)	3208 (2289)		91
92	3811 (3168)	5306 (2860)	2967 (450)	2967 (2059)	10	92
93	4130 (2942)	4084 (2860)	393 (450)	2983 (1806)	12	93
94	4738 (2824)	4483 (2860)	534 (500)	3260 (1767)	15	94
95	5094 (2890)	6213 (2860)	625 (500)	3312 (1515)	17	95
96	6375 (2886)	5362 (2860)	676 (510)	4306 (1615)	16	96
97	7040 (2770)	7272 (2860)	922 (520)	4560 (1700)	18	97
98	7877 (2796)	5076 (2860)	1245 (540)	4639 (1465)	22	98
99	8699 (2953)	10610 (2860)	1544 (570)	4933 (1587)	23	99
1900	8539 (2470)	10351 (2860)	2167 (560)	4979 (1535)	26	1900
01	8007 (2155)	13689 (2860)	2689 (200)	4983 (1287)	27	01
02	9199 (2263)	15186 (2860)	2588 (200)	4988 (1304)	185	02
03	10652 (2217)	14768 (2860)	2864 (200)	5115 (1268)	182	03
04	11079 (2231)	14082 (2324)	3365 (200)	5107 (1236)	151	04
05	12350 (2310)	20344 (2721)	1830 (190)	5905 (1239)	403	05
06	14554 (2265)	23773 (2913)	1946 (170)	6566 (1335)	515	06
07	15569 (2027)	23736 (2860)	2325 (150)	6627 (1268)	516	07
08	14494 (1853)	14248 (1854)	2838 (140)	5380 (1543)	598	08
09	16067 (1830)	24338 (2292)	2631 (130)	5976 (1491)	787	09
1910	18238 (1787)	26512 (2326)	3004 (120)	6476 (1470)	751	1910
11	20191 (1655)	24055 (1934)	3355 (90)	6565 (1573)	803	11
12	23471 (1181)	31751 (2175)	3938 (70)	6905 (1751)	864	12
13	24544 (1041)	31800 (2253)	4436 (55)	7786 (1599)	1128	13
14	18011 (457)	23890 (1547)	4432 (50)	7961 (1625)	943	14
15	13659 (306)	32667 (1713)	4700 (40)	8692 (1245)	1108	15
16	17110 (347)	43460 (2412)	4174 (30)	9136 (1256)	1555	16
17	17621 (311)	45784 (2479)	2980 (20)	9872 (1078)	1911	17
18	15667 (304)	45176 (2111)	402	9692 (854)	2103	18
19	10070 (206)	35228 (1430)	199	8020 (714)	1372	19
1920	13254 (266)	42809 (1869)	163	9212 (777)	1555	1920
21	14929 (306)	20102 (745)	194	3769 (287)	1148	21
22	20046 (335)	36174 (1230)	357	6763 (291)	711	22
23	15452 (373)	45663 (1309)	590	8618 (438)	1412	23
24	22732 (365)	38539 (943)	993	8352 (408)	1412	24
25	26494 (273)	46120 (985)	2149	7504 (277)	1676	25
26	28621 (316)	49066 (920)	3120	3617 (250)	1737	26
27	32539	45654	3779	9246	1961	27
28	32896	53369	4253	8656	2124	28
29	35566	57340	5035	9790	2462	29
1930	29188	41352	5863	7443	2012	1930
31	23486	26362	5620	5286	1596	31
32	18504	13901	5927	5346	1189	32
33	21491	23606	6842	7136	1524	33
34	25512	26474	9693	8991	2123	34
35	26215	34640	12520	10016	2733	35
36	31093	45577	15338	11978	3160	36
37	34218	51381	17824	13929	3778	37
38	32771	28805	18068	10564	3678	38
39	35385	47899	18796	13434	4044	39
1940	25911	60767	19000	13183	5060	1940
41	27716	75152	14500	12509	5944	41
42	27504	78048	10000	13149	6329	42
43	28853	80502	12000	13240	6289	43
44	21253	81332	16950	12397	6268	44
45	4792	72305	18500	12014	5943	45
46	12139	60422	13600	12898	5038	46
47	15996	77016	14700	12928	5912	47
48	22876	80415	18700	15115	6279	48
49	28704	70742	23300	15802	6229	49
1950	31794	87650	27300	16551	6563	1950
51	37772	96437	31400	15869	7232	51
52	41849	84521	34500	16681	7772	52
53	39609	101251	38100	17891	8419	53
54	43798	80115	41400	18817	8209	54
55	52627	106173	45300	20107	9657	55
56	58900	104525	48600	20990	10915	56
57 P	59770	102250	51000	22050	11400e	57
58						58
59						59
1960	74500	134500	68300	27000	16620	1960

e) estimation - Schätzung - estimio - raming

MONDO - PRODUZIONE D'ACCIAIO GREGGIO E DI (FERRO PUEDELLATO) in 1000 t.  
 WERELD - PRODUCTIE VAN RUWSTAAL EN (RUW PUEDELIJZER) in 1000 t.

ANNEXE IV  
 ANLAGE IV  
 ALLEGATO IV  
 BIJLAGE IV

Année Jahr Jaar Anno	Europe Centrale Zentraleuropa Centraaleuropa Europa Centrale	Autr. pays d'Eur. Üebr. eur. Länder Over. land. v. Eur. Altri paesi d'Eur.	Amér. lat. Lat. Amer. Lat. Amer. Amér. lat.	Japon Japan Japan Giappone	Chine China China Cina	Autr. pays Üebr. Länd. Ov. land. Alt. paesi	Monde Welt Welt Mondo	Année Jahr Jaar Anno
1860								1860
61								61
62								62
63								63
64								64
65								65
66								66
67								67
68								68
69								69
1870	56	12	-	-	-	-	781 (9000)	1870
71	69	13	-	-	-	-	1029 (8758)	71
72	96 (400)	14 (155)	-	-	-	-	1373 (9548)	72
73	96	15	-	-	-	-	1528 (9645)	73
74	122	16	-	-	-	-	1804 (9619)	74
75	156	19	-	-	-	-	2193 (8594)	75
76	170	20	-	-	-	-	2504 (8005)	76
77	197	22	-	-	-	-	2733 (7934)	77
78	205	24	-	-	-	-	3360 (7951)	78
79	314	28	-	-	-	-	3620 (8659)	79
1880	247	29	-	-	-	-	4684 (9910)	1880
81	326	38	-	-	-	-	5956 (11521)	81
82	408	41	-	-	-	-	6872 (12004)	82
83	461	45	-	-	-	-	8517 (11395)	83
84	419	74	-	-	-	-	6201 (10000)	84
85	484	81	-	-	-	-	6586 (9104)	85
86	452	77	-	-	-	-	7831 (9373)	86
87	517	110	-	-	-	-	10012 (10525)	87
88	687	115	-	-	-	-	10477 (10785)	88
89	736 (730)	184 (358)	-	-	-	-	11243 (11484)	89
1890	900	244	-	-	-	-	12736 (10955)	1890
91	932	245	-	-	-	-	12359 (10035)	91
92	945	215	-	-	-	-	13349 (9710)	92
93	1109	236	-	-	-	-	12937 (8896)	93
94	1275	238	-	-	-	-	14543 (8393)	94
95	1458	262	-	-	-	-	16981 (8355)	95
96	1722	355	-	-	-	-	18812 (8736)	96
97	1797	389	-	-	-	-	21998 (8681)	97
98	1858	377	-	-	-	-	25094 (8562)	98
99	2074 (730)	390 (319)	-	-	-	-	28583 (9019)	99
1900	2102	445	-	-	-	-	28609 (8704)	1900
01	2329	381	-	-	-	-	32085 (7687)	01
02	2485	448	-	-	-	-	35079 (7783)	02
03	2618	505	-	-	-	-	36704 (7491)	03
04	2846	518	-	-	-	-	37148 (7023)	04
05	2992	585	-	-	-	-	44420 (7455)	05
06	3120	578	-	-	-	-	51052 (7654)	06
07	3431	664	-	-	-	-	52868 (7257)	07
08	3919	677	-	-	-	-	41954 (5952)	08
09	3865	542	-	-	-	-	54186 (6215)	09
1910	4163	687	-	-	-	-	59831 (6251)	1910
11	4848	795	-	-	-	-	60612 (5726)	11
12	5378	826	-	-	-	-	73333 (6493)	12
13	5930 (970)	851 (162)	-	-	244	-	76894 (6074)	13
14	4535	889	-	-	406	-	60967 (4265)	14
15	4603	987	-	-	508	-	66919 (3645)	15
16	5638	937	-	-	610	-	82620 (4412)	16
17	5267	581	-	-	792	-	84808 (4170)	17
18	3850	545	-	-	843	-	78278 (3523)	18
19	2396	728	-	-	844	20	56877 (2518)	19
1920	3039	843	30	-	843	-	71670 (3048)	1920
21	3579	576	41	864	-	51	44586 (1413)	21
22	3889	648	51	935	-	10	68796 (1944)	22
23	4648	756	61	986	-	-	78186 (2263)	23
24	4235	1072	45	1128	-	-	78508 (1855)	24
25	4076	1131	79	1341	-	-	90510 (1600)	25
26	4490	1133	101	1544	-	-	93429 (1540)	26
27	5881	1180	81	1728	-	-	102049	27
28	6148	1388	131	1955	-	-	109920	28
29	6524	1731	182	2294	-	-	120899	29
1930	5228	1570	132	2289	-	-	95077	1930
31	4109	1207	101	1883	-	-	69650	31
32	2304	1092	91	2398	-	-	49752	32
33	2925	1198	122	3203	-	-	68067	33
34	3935	1582	183	3903	-	10	82457	34
35	4314	1860	193	4800	-	132	1029725	35
36	5985	1448	218	5310	345	91	124426	36
37	7499	1437	140	5801	447	102	135819	37
38	7342	1759	223	6472	488	102	110272	38
39	8676	1997	243	6696	538	102	137810	39
1940	7807	2107	304	6856	599	102	141696	1940
41	8721	1950	314	8844	660	132	154453	41
42	8964	2077	375	7044	721	142	154383	42
43	9821	2142	446	7650	1199	142	162374	43
44	9200	2098	617	6729	1422	132	157689	44
45	2283	2023	526	1963	914	91	121354	45
46	3999	2129	729	557	30	40	111581	46
47	5430	2101	841	952	51	50	135977	47
48	7036	2255	892	1715	30	61	155374	48
49	8192	2503	1097	2111	102	61	159843	49
1950	9682	2831	1283	4839	661	24	183938	1950
51	11197	3063	1593	6502	900	21	211006	51
52	12480	3409	1851	6988	1351	21	211428	52
53	14222	3504	1931	7622	1795	170	234514	53
54	14995	3840	2151	7750	2272	718	224075	54
55	16502	4393	2307	9405	2830	774	270075	55
56	17914	4577	2695	11089	4410	845	283940	56
57	19500e	5100e	3000e	12560	5310	1000e	293000e	57
58								58
59								59
1960	25530	7940	5805	16000	8700	1795	386690	1960

Le fonti e il procedimento delle valutazioni effettuate sono indicati sul retro. Le cifre tra parentesi concernono il ferro puecellato, le cifre senza parentesi soltanto l'acciaio propriamente detto.  
 De bronnen en de wijze waarop de raming heeft plaats gevonden vindt men aan omzeggende dezes aangegeven. De tussen haakjes geplaatste cijfers hebben betrekking op puecellaer- niet-tussen haakjes geplaatste cijfers zijn die voor staal in de oegelijkke zin des woordes.

Les sources et le procédé des estimations faites sont indiqués au verso. Les chiffres entre parenthèses concernent le fer pueillé, les chiffres sans parenthèses) acter proprement dit seulement.  
 Die Quellen und Schätzungsmethoden sind auf der Rückseite angegeben. Die Zahlen in Klammern betreffen Schweisstahl, die anderen Zahlen Flußstahl.

e) estimation - Schätzung - estimo - raming

SOURCES (Suite)

ANNEXE IV (suite)

Royaume-Uni

1870-1926: Source C, p. 59  
1927-1928: Source B,  
1929-1935: Source D,

Commonwealth

1892-1909: Le seul pays producteur est le Canada. Source A,  
1909-1935: Source B,  
Les productions australiennes et indiennes commencent en 1913,  
la production sud-africaine en 1923.  
1951-1955: Rhodésie du Sud d'après M.S.B. de février 1953 et  
Stahl und Eisen du 22 mars 1956. Respectivement en  
milliers de tonnes: 28,35,36,40,45.  
1953-1955: Pakistan: "Le Marché européen de l'Acier en 1955",  
E/ECE/239, p. 45.

Amérique latine

Mexique: 1920-1954: Source B.  
1955: Statistisches Bundesamt, Eisen-und Stahlindustrie  
Vierteljahrsheft, Nov. 1956.  
Brésil: 1924-1925: "Produção extrativa mineral" cité dans "Stahlwirt-  
schaftliche Länderberichte, Heft 3 - Brasilien."  
1955: Statistisches Bundesamt, Nov. 1956.  
Argentine: 1937-1938: Statistisches Bundesamt, Nov. 1956.  
1939 et 1951-1953: "Le Marché européen de l'acier en 1954...  
1956", ECE, Genève.  
Autres années: estimations.  
Chili: 1936-1938: "Exportations européennes d'acier et demande d'acier  
dans les pays non européens",  
E/ECE/163 - Genève 1953.  
1940-1946: Economic Commission for Latin America, février 1953  
E/CN/293 add. 5, p. 4).  
1939, 1941-1945 et 1947-48: Estimations  
1949-1955: Statistisches Bundesamt et "Le Marché européen de  
l'acier en 1956" ECE, Genève.  
Colombie 1954-1955: "Le Marché européen de l'acier en 1956", ECE, Genève  
Vénézuéla: 1951-1955: "Le Marché européen de l'acier" 1954/... 1955,  
Cordé (Word et Sud) Statistisches Bundesamt, Eisen-  
und Stahlindustrie, Vierteljahrsheft Nov. 1956.  
Pérou: 1955: Steel Review, B.I.S.F., Octobre 1956.  
Uruguay: 1953-1955: "Le Marché européen de l'acier en 1956" ECE, Genève  
1913: (début de la production) - 1928: Source A  
1929-1955: Source D,  
Chine: y compris la Manchourie ou commence la production :  
1938-1955: Source B,  
1953-1956: y compris Taiwan (Formose) Source: Economic Survey  
of Asia and the Far East, ECAFE, Bangkok, 1955, p.  
214 repris par "Le Marché européen de l'acier en  
1956", Steel WP No 171 - (28 000, 47 000 et 50 000  
et 60.000 t. respectivement).

Autres pays

1919-1949: Corée: Statistical Yearbook for 1952 (BISF 1954)  
1950-1955: Principalement d'après "Le Marché européen de l'acier  
en 1956" (ECE/Steel WP, No 171 p. 23 et 25).  
1943-1952: Egypte: 10 000 t par an  
Algérie: 10 000 t par an  
1953-1955: Egypte, Algérie, Philippines, Israël: "Le Marché eu-  
ropéen de l'acier en 1956" (ECE/Steel WP, No 171).

MONDE

1870-1955: par totalisation,  
1956: Principalement d'après "Le Marché européen de l'acier  
en 1956" (ECE/Steel WP, No 171 p. 23 et 25).  
1957: Chiffres provisoires de sources diverses.

II - POSSIBILITÉS DE PRODUCTION D'ACIER EN 1980

Communauté:

Résultats de l'enquête 1957 de la Haute Autorité de la C.E.C.A.  
sur les investissements, publiés en septembre 1957 (sans réduction de  
4% comme indiqué dans la conclusion de ce rapport, car les investis-  
sements commandés après l'été 1957 et non retenus dans ces chiffres, couvriraient  
vraisemblablement la différence).

Royaume-Uni:

D'après les perspectives publiées par la BISF (Steel Review,  
janvier 1956): 24 Mts t longues en 1958 et par l'Iron and Steel Board  
(Special Report, juillet 1957): 29 Mts t, en 1962.

Corée:

Estimations.  
USA: "Le Marché européen de l'acier en 1955" (E/ECE/239).

Tous les autres pays:

"Le Marché européen de l'acier en 1956" (ECE/Steel WP, No 171  
p.23 et 25).

III - PRODUCTION DE FER PUDLÉ

On a disposé principalement d'une source: "Weltgewinnung und  
Verbrauch ..." (Source C)  
On n'a pas disposé, sauf dans des cas très limités, de statis-  
tiques pour les années suivant 1926. A cette date cependant on peut con-  
sidérer que la production de fer puddlé est devenue négligeable ( pour  
l'ensemble du monde 1,6 % de la production d'acier).

Allemagne occidentale:

Même territoire que pour la production d'acier.  
1860-1911: mêmes sources que pour la production d'acier (coef-  
ficient 1,4)  
1912-1926: "Zollgebiet" (Source C, p.64) moins la production sur  
les territoires orientaux estimée à environ 40 % du  
total comme dans les années précédentes, soit 90 000 t  
en 1912 et 80 000 t en 1913, etc .....

France:

1860-1911: "Statistique de l'industrie minière", citée dans le  
rapport du Groupe de recherche sur les conditions et  
les conséquences sociales du progrès technique, pré-  
sidenté par M. Fourastié, Coefficient 1,3.  
1912-1926: Source C, p. 64.

Belgique:

1860-1926: Chiffres établis par le Groupement des Hauts Fourneaux  
et Acieries Belges, coefficient 1,3.

Italie:

1880-1926: Source A, p. 352.  
1860-1879: estimation à raison d'une diminution de 2 000 t par  
an à partir de 92 000 t en 1880.

Luxembourg:

Vers 1860 la production de fer puddlé avait déjà presque dispa-  
ru (150 tonnes en 1862).

Communauté:

Par totalisation des précédents (le Luxembourg avait une pro-  
duction de fer puddlé comme l'indique la Source C, p.9. On n'a cependant  
disposé d'aucune donnée la concernant, son importance étant très certai-  
nement faible, elle peut être négligée en première approximation).

Etats-Unis:

1870-1926: Source C, p.64. Coefficient 1,3.

Royaume-Uni:

Source C, p.64. Coefficient 1,3.

MONDE:

(Pays dont la production est connue: Allemagne, Grande-Breta-  
gne, France, Belgique, Luxembourg, Suède, Russie, Autriche-Hongrie, Italie,  
Espagne, Etats-Unis).

1870-1926: Source C, p.9. Coefficient 1,3.

Pour les années 1901-1926, les chiffres portés pour la Belgique  
diffèrent sensiblement de ceux indiqués dans la Source C et donc inclus  
dans le total mondial, on a ajouté au chiffre primitivement obtenu (C,  
p.9 coefficient 1,3) la différence entre le chiffre porté au tableau pour  
la Belgique et le chiffre indiqué dans C affecté du coefficient 1,3.  
(Pour 1925 on arrondit vers le haut pour conserver, comme pour les autres  
années, une petite différence avec le total des chiffres concernant les  
pays spécifiés.)

U.R.S.S., Europe centrale, autres pays de l'Europe:

Les données statistiques ne sont pas disponibles. Cependant, le  
Luxembourg mis à part, les territoires repris sous ces trois rubriques  
correspondent aux pays repris dans le total mondial et qui n'ont pas été  
cités individuellement dans le tableau.

On a procédé à des estimations pour les années clefs seulement:  
1872, 1889, 1899, 1913 et 1925.  
1872, 1889, 1913: 1) On a d'abord procédé aux estimations direc-  
tes ci-après.

Autres pays de l'Europe:

On part de la production de fonte de l'Espagne et de la Suède  
(Source A). D'après le rapport fonte/acier + fer puddlé pour l'ensemble  
du monde +) on obtient la production d'acier + fer puddlé, la différence  
avec la production d'acier déjà retenue donne la production de fer puddlé  
en milliers de t: 268, 353 et 319 respectivement.

U.R.S.S.

La méthode est la même. Production de fonte: Source A pour 1872  
et 1889; 1889 estimée à 950 000 t d'après A, B et C. Déduction est faite  
de la production de fonte de la Pologne russe, estimée d'après les indi-  
cations fournies à propos de l'acier: nulle en 1872, 140 000 t en 1889,  
290 000 t en 1889. La production de fer puddlé obtenue pour l'URSS est en  
milliers de tonnes: respectivement 269, 430 et 462.

Europe centrale: Même méthode.

Autriche-Hongrie: Production de fonte Source A pour 1872 et 1889. D'après  
Sources A et C pour 1899.

Territoires orientaux de l'Allemagne: la production de fer puddlé est  
connue d'après les mêmes Sources que pour l'Allemagne  
occidentale (coefficient 1,4).

Production de la Pologne russe; calculée d'après la production de fonte  
indiquée ci-dessus et la production d'acier estimée  
précédemment.

On obtient au total en milliers de tonnes: 606,723 et 738 res-  
pectivement.

2) Les chiffres ainsi obtenus ont été confrontés avec le mon-  
tant global réservé dans la production mondiale à ces trois groupes de  
pays (soit: total mondial - total des pays cités, puisque la production  
luxembourgeoise est nulle.

Le recoupement est bon pour 1889, un peu moins pour 1872. On a  
procédé aux ajustements nécessaires pour que les estimations "rentrent"  
dans le total mondial. Pour ces ajustements on s'est appuyé sur les don-  
nées du Statistisches Jahrbuch Eisen- und Stahlindustrie 1939 page 206  
qui donne les chiffres (à multiplier par 1,3) de production de fer puddlé  
pour U.R.S.S. + Pologne russe cinq ans par cinq ans à partir de 1870;  
on a intrapolé les années retenues en supposant un accroissement régulier  
et on a tenu compte d'une production de fer puddlé de la Pologne russe de  
60 000 en 1889 et 1899 estimée comme indiquée ci-dessus.

1913: La production d'acier étant devenue très importante, et  
la production de fer puddlé relativement faible, la méthode précédente ne  
peut plus donner de résultats. On connaît (Statistisches Jahrbuch 1939)  
la production de l'U.R.S.S. + Pologne russe: 64 000 t de fer puddlé brut,  
soit d'après le rapport des productions d'acier environ 55 000 t pour  
l'U.R.S.S. La part de la production mondiale restant disponible a été  
ventilée au prorata de la production d'acier de l'Europe centrale et des  
Autres Pays d'Europe.

1925: La production de fer puddlé est devenue très faible. Une  
estimation n'aurait pas d'intérêt.

U.R.S.S.

1890-1925: Afin de pouvoir tracer la courbe de production d'acier  
+ fer puddlé de l'U.R.S.S. on a procédé comme pour les années prin-  
cipales à une estimation basée sur les données du Statistisches Jahrbuch  
Eisen- und Stahlindustrie 1939; la stabilité de la production de fonte  
(Source A) entre 1900 et 1901 alors que la production d'acier augmente de  
500 000 t a conduit à supposer qu'un phénomène de substitution de procédé  
s'était produit entre ces deux années.

CECA - PRODUCTION D'ACIER BRUT ET DE (FER PUDDLE BRUT) en 1000 t  
 EKKS - ROHSTAHL- u. (ROHSCHWEISSSTAHL) PRODUKTION in 1000 t  
 CECA - PRODUZIONE DI ACCIAIO GREGGIO E DI (FERRO PUEDELLATO GREGGIO) in 1000 di t.  
 EKKS - PRODUCTIE VAN RUWSTAAL EN (RUW PUEDELLIJZER) in 1000 t

ANNEXE IVbis A  
 ANLAGE IVbis A  
 ALLEGATO IVbis A  
 BIJLAGE IVbis A

Année Jahr Jaar Anno	Allemagne Westdeutschland Westduitsland Germania	Ouest Ovest	Sarre Saar Saar Sarre	France Frankreich Frankrijk Francia	Belgique Belgien België Belgio	Italie Italien Italië Italia	Luxem. Luxem. Luxem. Lussemb.	Pays-Bas Nederl. Nederl. Olanda	CECA EKKS EKKS CECA	Année Jahr Jaar Anno	
1860	28	(416)		39	(692)				67	(1443)	1860
61	42	(413)		49	(820)				91	(1595)	61
62	56	(528)		61	(954)				117	(1876)	62
63	74	(581)		86	(1001)				122	(2004)	63
64	98	(627)		55	(1030)				153	(2164)	64
65	137	(801)		53	(1000)				190	(2318)	65
66	158	(630)		49	(1065)				207	(2263)	66
67	168	(694)		61	(1009)				229	(2240)	67
68	169	(833)		105	(1058)				274	(2427)	68
69	209	(987)		143	(1175)				352	(2874)	69
1870	220	(935)		122	(1080)	4			346	(2767)	1870
71	329	(1086)		112	(1010)	8			449	(2820)	71
72	406	(1324)		185	(1148)	15			606	(3238)	72
73	399	(1337)		196	(989)	22			617	(3058)	73
74	477	(1316)		272	(965)	38			787	(3053)	74
75	463	(1225)		334	(970)	54			851	(2871)	75
76	496	(1128)		315	(1088)	77			888	(2841)	76
77	510	(1159)		350	(1191)	104			964	(3225)	77
78	624	(1267)		407	(1096)	124			1155	(2994)	78
79	626	(1302)		433	(1114)	111			1170	(3068)	79
1880	812	(1439)		506	(1256)	132			1450	(3428)	1880
81	1107	(1532)		549	(1334)	142			1802	(3584)	81
82	1327	(1702)		595	(1395)	183			2108	(3850)	82
83	1141	(1625)		679	(1273)	179			2002	(3656)	83
84	1152	(1584)		654	(1140)	187			1998	(3557)	84
85	1165	(1588)		727	(1017)	155			2045	(3325)	85
86	1256	(1540)		556	(997)	164			2021	(3309)	86
87	1551	(1742)		641	(1004)	229			2551	(3612)	87
88	1695	(1751)		592	(1062)	244			2719	(3701)	88
89	1859	(1886)		626	(1052)	261			3001	(3869)	89
1890	2079	(1816)		683	(1073)	221			3188	(3533)	1890
91	2348	(1537)		744	(1083)	244			3523	(3418)	91
92	2566	(1343)		825	(1078)	260			3811	(3168)	92
93	2857	(1123)		790	(1050)	273			4131	(2942)	93
94	3329	(1072)		818	(1022)	406			4738	(2824)	94
95	3578	(963)		876	(984)	455			5094	(2690)	95
96	4392	(1085)		1181	(1078)	599			6375	(2886)	96
97	4887	(984)		1325	(1019)	617			7040	(2770)	97
98	5531	(1002)		1434	(996)	653			7877	(2796)	98
99	6105	(1054)		1499	(1084)	731			8609	(2953)	99
1900	5999	(885)		1585	(970)	655			1357	(1900)	1900
01	5666	(742)		1425	(737)	530			8007	(2155)	01
02	6394	(771)		1568	(832)	787			9199	(2263)	02
03	7265	(763)		1840	(767)	988			10652	(2217)	03
04	7325	(727)		2096	(861)	1091			11079	(2231)	04
05	8200	(743)		2255	(871)	1227			12350	(2310)	05
06	9836	(592)		2452	(972)	1441			14584	(2265)	06
07	10406	(560)		2727	(754)	1522			15569	(2327)	07
08	9523	(424)		2723	(728)	1250			14494	(1853)	08
09	10199	(412)		3039	(725)	1632			16067	(1830)	09
1910	11550	(403)		3413	(684)	1945			18238	(1787)	1910
11	12699	(302)		3847	(673)	2193			20191	(1655)	11
12	14522	(154)		4429	(412)	2515			23471	(1181)	12
13	15120	(133)		4687	(371)	2467			24544	(1041)	13
14	11766	(80)		2802	(271)	1396			18011	(557)	14
15	10461	(60)		2111	(155)	99			13659	(306)	15
16	12849	(55)		1784	(217)	99			17110	(347)	16
17	13206	(85)		1991	(196)	10			17621	(311)	17
18	12006	(85)		1800	(194)	11			15667	(304)	18
19	5734	(35)	715	2186	(102)	334			10070	(206)	19
1920	6917	(35)	875	3050	(69)	1253			13254	(266)	1920
21	8038	(40)	920	3102	(65)	784			14278	(306)	21
22	10308	(40)	1262	4534	(58)	1565			20046	(335)	22
23	4705	(27)	997	5110	(59)	2297			12011	(15452)	23
24	8235	(28)	1476	6900	(39)	2875			19877	(365)	24
25	11052	(28)	1575	7446	(39)	2549			26494	(273)	25
26	11055	(15)	1734	8430	(27)	3378			28621	(316)	26
27	14592		1895	8306		3680			32539		27
28	12891		2073	9500		3905			32896		28
29	14710		2209	9771		4109			35566		29
1930	10439		1935	9447		3354			2270		1930
31	7577		1538	7822		3105			2035		31
32	5259		1463	5640		2790			1956		32
33	6937		1676	6531		2731			1845		33
34	10663		1950	6174		2943			1932		34
35	12752		2117	6277		3023			1837		35
36	14826		2315	6708		3165			1981		36
37	15499		2339	7092		3863			2510		37
38	17902		2557	6221		2279			1437		38
39	18196		2030	7950		3104			1762		39
1940	15640		1127	4413		1894			471		1940
41	15982		2336	4310		1624			1249		41
42	15685		2255	4488		1380			1569		42
43	15579		2431	5127		1670			1727		43
44	13553		1816	3927		634			1026		44
45	1700		8	1661		749			395		45
46	2551		708	4408		2297			1153		46
47	3060		708	5733		2882			1701		47
48	5561		1227	7236		3920			2145		48
49	9156		1757	9152		3849			2090		49
1950	12121		1899	8652		3779			2401		1950
51	13506		2054	9860		5054			3119		51
52	15806		2823	10900		5098			3535		52
53	15420		2682	10030		4453			3500		53
54	17434		2805	10660		4934			4207		54
55	21336		3166	12631		5894			5395		55
56	23189		3375	13442		6376			5911		56
57p	24507		3459	14096		6259			6773		57
58											58
59											59
1960	30100		4000	18000		8200			4000		1960

N.B. La produzione della Repubblica federale di Germania comprende quella della Sarre  
 N.B. fino al 1919 e quella dell'Alsazia e Lorena dal 1872 al 1918.  
 N.B. In de West-Buitse productie is tot 1919 de productie van Saarland begrepen en van  
 1872 tot 1918 die van Elzas-Lotharingen.  
 N.B. La production d'Allemagne occidentale comprend celle de la Sarre jusqu'en 1919  
 et celle de l'Alsace-Lorraine de 1872 à 1918.  
 N.B. In der Produktion von Westdeutschland in die der Saar bis 1919 und die von  
 Elsass-Lothringen von 1872 bis 1918 enthalten.

EUROPE CENTRALE - PRODUCTION D'ACIER BRUT EN 1000 t. (ET POUR L'ALLEMAGNE ORIENTALE, PRODUCTION DE FER PUDDLE BRUT)  
 MITTEL-EUROPA - ROHSTAHLPRODUKTION IN 1000 t. (UND FÜR OSTDEUTSCHLAND, ROHSCHWEISSTAHLPRODUKTION)  
 EUROPA CENTRALE - PRODUZIONE DI ACCIAIO GREGGIO IN 1000 t. (E PER LA GERMANIA ORIENTALE, PRODUZIONE DI FERRO PUDELLATO GREGGIO)  
 CENTRAAL-EUROPA - PRODUCTIE VAN RUWSTAAL IN 1000 t. (EN VOOR OOST-DUITSLAND, PRODUCTIE VAN RUW PODELIJZER)

ANNEXE IVbis B  
 ANLAGE IVbis B  
 ALLEGATO IVbis B  
 BIJLAGE IVbis B

Année Jahr Jaar Anno	Allem. orient. Ost-Deutschland Oost-Duitsland Germania orient.	Pologne Polen Polen Polonia	Bulgarie Bulg. Bulgaria	Roumanie Rumänien Romania	Hongrie Ungarn Hongar.	Tchéco. Tschecho. Tsjecho.	Autriche Oester. Oostenr.	Yougosl. Jugosl. Jugoslav.	Total Total Totale	Année Jahr Jaar Anno
1870	(286)	18				3	8	56	1870	
71	(332)	23				4	6	69	71	
72	(346)	31				5	9	96	72	
73	(318)	24				7	2	96	73	
74	(374)	18				1	0	122	74	
75	(319)	29				4	2	156	75	
76	(297)	33				1	3	170	76	
77	(279)	54				1	4	197	77	
78	(316)	52				1	5	205	78	
79	(307)	45				1	6	214	79	
1880	(335)	63				1	7	247	1880	
81	(357)	68				2	4	326	81	
82	(393)	78				3	7	408	82	
83	(402)	62				3	7	461	83	
84	(392)	55				3	3	419	84	
85	(381)	87				3	6	484	85	
86	(370)	80				3	3	452	86	
87	(427)	79				3	8	517	87	
88	(431)	122				5	1	687	88	
89	(456)	136				5	1	736	89	
1890	(466)	180				6	5	932	1890	
91	(439)	230				6	2	932	91	
92	(449)	201				6	5	945	92	
93	(387)	267				7	2	1109	93	
94	(414)	323				8	4	1275	94	
95	(426)	385				9	5	1458	95	
96	(470)	455				1	3	1722	96	
97	(459)	521				1	1	1737	97	
98	(505)	561				1	1	1858	98	
99	(521)	641				1	2	2074	99	
1900	(430)	661				1	2	2102	1900	
01	(360)	613				1	4	2329	01	
02	(408)	748				1	4	2485	02	
03	(391)	858				1	4	2618	03	
04	(395)	1002				1	5	2805	04	
05	(398)	1133				1	5	2995	05	
06	(379)	1312				1	4	3120	06	
07	(307)	1501				1	5	3430	07	
08	(265)	1489				2	0	3919	08	
09	(220)	1455				1	9	3865	09	
1910	(207)	1533				2	1	4163	1910	
11	(185)	1858				2	7	4848	11	
12	(100)	2233				2	7	5393	12	
13	(50)	2633	614 +)			2	6	5930	13	
14		2044	300			2	1	4535	14	
15		1817	100			2	6	4603	15	
16		2201	100			3	3	5638	16	
17		2294	100			2	8	5267	17	
18		2086	-			1	7	3850	18	
19		1938	69			3	7	2938	19	
1920	1686	18	-			62	973	225	20	
21	1959	118	-			37	166	918	351	
22	1406	986	-			68	257	650	481	
23	1600	1132	-			82	283	1000	500	
24	1600	678	-			87	239	1220	370	
25	1140	795	-			95	231	1300	464	
26	1279	750	-			-	250	1600	550	
27	1715	1250	-			132	467	1687	559	
28	1617	1433	-			152	488	1727	650	
29	1536	1377	-			163	513	1293	640	
1930	1093	1238	-			152	369	1817	478	
31	714	1037	-			112	316	1514	325	
32	512	564	-			102	180	672	203	
33	673	833	-			142	228	734	224	
34	1255	856	-			173	315	940	305	
35	1563	946	-			213	446	1178	366	
36	2049	1137	-			224	553	1483	417	
37	1997	1452	-			244	665	2318	650	
38	2174	1551	-			274	648	1800	671	
39	2276	1856	-			264	733	2421	792	
1940	2343	1349	-			264	751	2265	762	
41	2479	2005	-			244	782	2316	803	
42	2461	2091	-			295	785	2332	894	
43	2638	2440	-			345	776	2514	1057	
44	2936	1950	-			234	521	2543	1016	
45	300	495	-			122	129	993	173	
46	202	1219	-			152	353	1677	193	
47	1310	193	-			140	596	2282	356	
48	393	1956	-			340	701	2630	659	
49	628	2304	-			459	800	2762	833	
1950	999	2515	-			558	1048	3190	945	
51	1552	2790	-			644	1290	3456	1026	
52	1886	3180	-			695	1459	3756	1057	
53	2163	3604	30			716	1543	4368	1280	
54	3031	3949	627			627	1491	4272	1656	
55	2508	4427	79			765	1630	4476	1819	
56	2750	5000	125			800	1400	4882	2070	
57 p	2950	5780	-			820	1500	5150	2510	
58										
59										
1960	3500	7200	250			1600	2240	6540	2800	
									1400	
									25530	
									1960	

+) En 1913 la production dans les frontières de 1922 a été la suivante en 1000 t :  
 Pologne: 1660 - Hongrie: 1229 - Tchécoslovaquie: 443 - Autriche: 890.  
 \*) Im Jahre 1913 ist die Erzeugung in den Grenzen vom Jahre 1922 wie folgt gewesen  
 (in 1000 t): Polen: 1660 - Ungarn: 1229 - Tschechoslowakei: 443 - Oesterreich: 890.  
 \*) Nel 1913 la produzione entro le frontiere del 1922 è stata la seguente in mi-  
 gliaria di tonnellate: Polonia: 1660 - Ungheria: 1229 - Cecoslovacchia: 443 -  
 Austria: 890.  
 \*) In 1913 is de productie binnen de grenzen van 1922 als volgt geweest (in 1000 t):  
 Polen: 1660 - Hongarije: 1229 - Tsjecho-Slowakije: 443 - Oostenrijk: 890.

N.B.: Jusqu'en 1918: "Autriche-Hongrie"; "Pologne russe" seulement  
 - Allemagne orientale: Territoire de l'époque, sauf pendant les années  
 1938-1945. (voir Sources à l'Annexe IV)  
 N.B.: Bis 1918: "Oesterreich-Ungarn"; nur "Russisches Polen".  
 - Ostdeutschland: derzeitiges Gebiet, mit Ausnahme während den Jahren  
 1938-1945. (Siehe Quellen in der Anlage IV)  
 N.B.: Fino al 1918: "Austria-Ungheria"; "Polonia russa" solamente.  
 - Germania orientale: territorio dell'epoca, salvo per gli anni 1938-1945.  
 (vedi bibliografia all'allegato IV)  
 N.B.: Tot 1918: "Oostenrijk-Hongarije"; alleen "Russisch Polen".  
 - Oostduitsland: toenmalig gebied, met uitzondering van de jaren 1938-1945.  
 (zie Oorsprong der getallen in Bijlage IV).

AUTRES PAYS D'EUROPE - PRODUCTION D'ACIER BRUT en 1000 t.  
 UEBRIGE EUROP. LAENDER - PRODUKTION ROHSTAHL in 1000 t.  
 ALTRI PAESI D'EUROPA - PRODUZIONE D'ACCIAIO GREGGIO in 1000 t.  
 OVERIGE LANDE v. EUROPA - PRODUCTIE VAN RUWSTAAL in 1000 t.

ANNEKE  
 ANLAGE  
 ALLEGATO  
 BIJLAGE  
 IVbis C  
 IVbis C  
 IVbis C  
 IVbis C

Année Jahr Anno	Suede Schweden Svezia	Espagne Spanien Spagna	Finlande Finnland Finland	Norvége Norwegen Noorwegia	Turquie Türkei Turkije	Grèce Griechl. Grecia	Danemark Dänem. Danim.	Suisse Schweiz Zwitserl. Svizzera	Irlande Irland Irlanda	Total Total Totale	Année Jahr Anno
1870	12									12	1870
71	13									13	71
72	14									14	72
73	15									15	73
74	16									16	74
75	19									19	75
76	20									20	76
77	22									22	77
78	24									24	78
79	28									28	79
1880	29	-								29	1880
81	38	-								38	81
82	41	-								41	82
83	45	-								45	83
84	74	-								74	84
85	81	-								81	85
86	77	-								77	86
87	110	-								110	87
88	115	-								115	88
89	135	49								184	89
1890	169	75								244	1890
91	173	70								243	91
92	159	56								215	92
93	165	71								236	93
94	168	70								238	94
95	197	65								262	95
96	251	104								355	96
97	268	121								389	97
98	264	113								377	98
99	272	118								390	99
1900	301	144								445	1900
01	258	123								381	01
02	284	164								448	02
03	305	200								505	03
04	324	194								518	04
05	358	238								596	05
06	326	252								578	06
07	417	247								664	07
08	437	240								677	08
09	315	227								542	09
1910	467	220								687	1910
11	467	328								795	11
12	508	318								826	12
13	591	365								956	13
14	507	382								889	14
15	600	387								987	15
16	614	323								937	16
17	581	-								581	17
18	545	-								545	18
19	491	237								728	19
1920	437	300	-							737	1920
21	212	354	10							576	21
22	311	327	10							648	22
23	271	455	30							756	23
24	511	531	30							1072	24
25	475	626	30							1131	25
26	495	608	30							1133	26
27	499	671	10							1180	27
28	576	782	30							1388	28
29	694	1007	20							1731	29
1930	611	929	30	-	-	-	-	-	-	1570	1930
31	539	648	20	-	-	-	-	-	-	1207	31
32	528	534	30	-	-	-	-	-	-	1092	32
33	629	508	41	20	-	-	-	-	-	1198	33
34	862	649	41	30	-	-	-	-	-	1582	34
35	896	582	41	41	-	-	-	-	-	1560	35
36	977	369	41	61	-	-	-	-	-	1448	36
37	1128	167	51	61	-	-	10	20	-	1437	37
38	996	574	81	61	-	-	10	25	12	1759	38
39	1188	584	112	61	-	-	10	30	12	1997	39
1940	1164	695	81	71	41	10	35	10	-	2107	1940
41	1164	574	61	61	30	10	40	10	-	1950	41
42	1248	601	81	61	51	10	45	10	-	2107	42
43	1224	654	102	51	41	10	50	10	-	2142	43
44	1200	641	91	20	61	10	55	10	-	2098	44
45	1200	560	81	41	61	10	60	10	-	2023	45
46	1212	599	91	61	81	10	65	10	-	2129	46
47	1189	599	81	61	91	10	70	-	-	2101	47
48	1260	620	112	71	102	20	70	-	-	2255	48
49	1372	711	112	81	102	25	100	-	-	2503	49
1950	1458	823	102	70	98	26	126	130	-	2831	1950
51	1525	823	122	83	140	29	160	141	30	3063	51
52	1688	904	152	98	162	48	176	151	30	3409	52
53	1787	894	152	110	170	36	180	145	30	3504	53
54	1861	1097	173	120	169	41	199	150	30	3840	54
55	2150	1209	183	166	188	64	237	166	30	4393	55
56	2420	1240	200	287	200	70	240	170	30	4857	56
57p	2490	1300								5100e	57
58											58
59											59
1960	3200	2600	300	700	400	120	240	200	30	7940+	1960

+) dont 150 au Portugal - davon 150 in Portugal - di cui 150 per il Portogallo - waarvan 150 in Portugal

e estimation - Schätzung - estimo - raming

PRODUCTION D'ACIER BRUT en 1000 t.  
 ROHSTAHLPRODUKTION in 1000 t.  
 PRODUZIONE DI ACCIAIO GREGgio in 1000 t.  
 PRODUCTIE VAN RUWSTAAL in 1000 t.

COMMONWEALTH  
 COMMONWEALTH  
 COMMONWEALTH  
 COMMONWEALTH

AMERIQUE LATINE  
 LATIN-AMERIKA  
 AMERICA LATINA  
 LATIJN-AMERIKA

ANNEXE IVbis D  
 ANLAGE IVbis D  
 ALLEGATO IVbis D  
 BIJLAGE IVbis D

ANNEXE IVbis E  
 ANLAGE IVbis E  
 ALLEGATO IVbis E  
 BIJLAGE IVbis E

Année Jahr Jaar Anno	Canada Canada Canada	Austral. Austral. Austral.	Inde Indien India	Afr. Sud Sud-Afr. Z. Afrika	Afr. Cent. Cent. Afr. Mi. Afr.	Pakistan Pakistan Pakistan	Total Total Total	Mexique Mexico Mexico Messico	Brésil Brasil Brasil Brasile	Argent. Argent. Argent. Argent.	Chili Chili Chili Chile	Colomb. Columb. Columb. Columb.	Venez. Venez.	Perou Perou	Urug. Urug.	Cuba Cuba	Total Total Total Totale	Année Jahr Jaar Anno
1870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1870
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1880
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89
1890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1890
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
92	10	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
93	12	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
94	15	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
95	17	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
96	16	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
97	18	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
98	22	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
99	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
1900	26	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1900
01	27	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01
02	185	-	-	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
03	182	-	-	-	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
04	151	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	04
05	403	-	-	-	-	-	403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	05
06	515	-	-	-	-	-	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06
07	516	-	-	-	-	-	516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07
08	598	-	-	-	-	-	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08
09	767	-	-	-	-	-	767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	09
1910	803	-	-	-	-	-	803	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1910
11	864	-	-	-	-	-	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	864	-	-	-	-	-	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	1057	10	61	-	-	-	1128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	752	20	71	-	-	-	843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	925	81	102	-	-	-	1108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	1311	112	132	-	-	-	1555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	1835	163	163	-	-	-	1911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	1727	193	183	-	-	-	2103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	945	234	193	-	-	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1920	1128	264	163	-	-	-	1555	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1920
21	681	284	183	-	-	-	1148	41	-	-	-	-	-	-	-	-	41	21
22	488	71	152	-	-	-	711	51	-	-	-	-	-	-	-	-	51	22
23	894	274	224	20	-	-	1412	61	-	-	-	-	-	-	-	-	61	23
24	671	366	345	30	-	-	1412	41	4	-	-	-	-	-	-	-	45	24
25	772	406	457	41	-	-	1676	71	3	-	-	-	-	-	-	-	79	25
26	792	376	528	41	-	-	1737	91	10	-	-	-	-	-	-	-	45	26
27	935	417	579	30	-	-	1961	71	10	-	-	-	-	-	-	-	81	27
28	1260	417	417	30	-	-	2124	111	20	-	-	-	-	-	-	-	131	28
29	1402	437	589	41	-	-	2469	152	30	-	-	-	-	-	-	-	182	29
1930	1026	315	630	41	-	-	2012	112	20	-	-	-	-	-	-	-	132	1930
31	681	234	640	41	-	-	1596	81	20	-	-	-	-	-	-	-	101	31
32	345	294	579	41	-	-	1189	61	30	-	-	-	-	-	-	-	122	32
33	417	396	701	10	-	-	1524	71	51	-	-	-	-	-	-	-	91	33
34	772	528	813	10	-	-	2123	122	61	-	-	-	-	-	-	-	183	34
35	955	711	874	193	-	-	2733	132	61	-	-	-	-	-	-	-	193	35
36	1138	833	884	305	-	-	3160	132	71	-	-	-	-	-	-	-	218	36
37	1422	1107	914	335	-	-	3778	30	81	10	19	-	-	-	-	-	140	37
38	1179	1199	955	345	-	-	3678	89	91	20	23	-	-	-	-	-	223	38
39	1402	1209	1367	366	-	-	4404	81	112	20	30	-	-	-	-	-	243	39
1940	2042	1341	1311	366	-	-	5060	112	145	20	30	-	-	-	-	-	304	1940
41	2459	1717	1433	335	-	-	5944	112	152	20	30	-	-	-	-	-	314	41
42	2825	1798	1361	345	-	-	6329	142	163	40	30	-	-	-	-	-	375	42
43	2723	1727	1422	417	-	-	6289	173	183	60	30	-	-	-	-	-	446	43
44	2733	1615	1392	488	-	-	6228	183	224	80	30	-	-	-	-	-	617	44
45	2611	1422	1372	538	-	-	5943	193	203	100	30	-	-	-	-	-	526	45
46	2113	1107	1310	508	-	-	5038	254	345	100	30	-	-	-	-	-	729	46
47	2672	1361	1280	599	-	-	5912	325	386	100	30	-	-	-	-	-	841	47
48	2906	1402	1280	691	-	-	6279	274	488	100	30	-	-	-	-	-	892	48
49	2896	1229	1372	732	-	-	6229	345	620	100	32	-	-	-	-	-	1097	49
1950	3068	1280	1463	752	-	-	6563	335	792	100	56	-	-	-	-	-	1283	1950
51	3241	1494	1524	945	28	-	7232	457	843	100	178	-	-	-	-	-	1593	51
52	3363	1575	1605	1199	36	-	7777	599	894	100	243	-	-	-	-	-	1851	52
53	3739	1859	1534	1240	36	11	8418	427	1016	150	313	-	-	-	10	-	1931	53
54	2896	2174	1707	1382	40	10	8209	457	1148	166	321	14	15	-	10	-	2151	54
55	4105	2245	1727	1524	45	11	9657	526	1162	218	290	76	15	10	10	-	2307	55
56	4800	2650	1800	1600	50	15	10915	544	1350	250	381	120	20	10	20	-	2695	56
57P	4780	3090	1720	1720	-	-	11400	700	1440	225	400	-	-	-	-	-	3000 e	57
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
1960	5500	2600	6000	2300	150	70	16620	1250	2600	500	475	300	500	60	20	100	5805	1960

e) estimation - Schätzung - estimio - faming

V

AUTRES PAYS - PRODUCTION D'ACIER BRUT en 1000 t.  
 SONSTIGE LÄNDER - ROHSTAHLPRODUKTION in 1000 t.  
 ALTRI PAESI - PRODUZIONE D'ACCIAIO GREGGIO in 1000 t.  
 OVERIGE LANDEN - PRODUCTIE VAN RUWSTAAL in 1000 t.

ANNEXE IVbis F  
 ANLAGE IVbis F  
 ALLEGATO IVbis F  
 BIJLAGE IVbis F

Année Jahr Jaar Anno	Corée Korea Korea Corea	Philipp. Filipp. Philipp. Corea	Birman. Birman. Birman. Birman.	Indones. Indones. Indones. Indones.	Thaïlande Thailand Thailand Thailandia	Iran Iran Iran Iran	Irak Irak Irak Irak	Egypte Aegypten Egypte Egitto	Israël Israel Israel Israele	Algérie Algerien Algerij Algeria	Total Total Totaal Totale	Année Jahr Jaar Anno
19	20										20	19
1920	30										30	1920
21	51										51	21
22	10										10	22
33	10										10	33
34	61										61	34
35	102										102	35
36	91										91	36
37	102										102	37
38	102										102	38
39	102										102	39
1940	102	-									102	1940
41	132	-									132	41
42	142	-									142	42
43	122	-						10	-	10	142	43
44	112	-						10	-	10	132	44
45	71	-						10	-	10	91	45
46	20	-						10	-	10	40	46
47	30	-						10	-	10	50	47
48	41	-						10	-	10	61	48
49	41	-						10	-	10	61	49
1950	4	-						10	-	10	24	1950
51	1	-						10	-	10	21	51
52	1	-						10	-	10	21	52
53	100	-						58	-	12	170	53
54	600	10						90	5	13	718	54
55	600	20						100	40	14	774	55
56	650	40						100	40	15	845	56
57p											1000e	57
58												58
59												59
1960	1000	140		1 5 0		50	90	250	100	15	1795	1960

e) estimation - Schätzung - estimo - raming

EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE FONTE

Annexe V

Pays	1872	1889	1899	1913	1929	1939	1951	1955	1960
Allemagne ) et Sarre ) Luxembourg )	1.988	4.525	8.143	19.309	15.506	17.478	13.067	19.361	26.600
France	1.218	1.734	2.578	5.207	10.364	7.380	8.750	10.941	14.500
Belgique	735	832	1.025	2.485	4.040	3.060	4.868	5.320	7.280
Italie	24	182	211	649	678	1.008	1.050	1.677	2.800
Pays-Bas	-	-	-	-	250	270	524	668	1.040
Communauté	3.965	7.273	11.957	27.650	33.744	31.032	31.416	41.015	57.000
Royaume-Uni	6.812	8.458	9.454	10.425	7.711	8.108	9.825	12.670	17.800
Etats-Uni	2.589	7.725	13.839	31.463	43.296	32.454	64.618	70.582	
U.R.S.S.	.	.	.	4.216	4.320	15.240	22.200	33.294	53.000
MONDE	14.700	26.000	40.600	80.000	98.500	98.600	148.000	190.000	

Sources :

"Weltgewinnung und Verbrauch von Eisen und Stahl" (Berlin, 1927). Pour les années à partir de 1929: Annales statistiques de la BISF et ILVA 1897-1947.

Pour les possibilités de production prévues: CECA, Enquête de la Commission des Voies et Moyens Acier; d'après les perspectives britanniques pour 1958 (B.I.S.F.) et 1962 (Iron and Steel Board); 6me plan soviétique.

Pour l'Allemagne, production des territoires de l'époque. Les chiffres de production de fonte n'étaient pas disponibles pour les territoires actuels; s'agissant d'un rapport fonte/acier, une estimation n'était pas nécessaire, et même eut compromis la valeur des rapports obtenus. Les chiffres correspondants de production d'acier sont d'après les mêmes sources que ci-dessus :

	1872	1889	1899	1913	1929	1939	1951	1955	1960
"Communauté"	4.194	7.420	12.641	28.382	37.102	37.667	37.772	52.627	74.500