

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

P. VIENNOT

## **Chronique de la production industrielle**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 96 (1955), p. 123-137

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1955\\_\\_96\\_\\_123\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1955__96__123_0)

© Société de statistique de Paris, 1955, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

## VIII

### CHRONIQUE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

---

La production industrielle en 1954 a marqué, par rapport à 1953, un net progrès. En effet, les niveaux des indices d'ensemble, corrigés de l'inégalité du nombre de jours ouvrables, avec et sans bâtiment, s'établissent sur la

---

(1) Les derniers résultats connus sont ceux relatifs aux salaires de 1952 publiés dans l'étude de l'année dernière.

base 100 en 1938, respectivement à 152 et 154 contre 140 et 141 en 1953, soit une hausse de 9 % en moyenne. En 1929, ces deux niveaux étaient de 125 et 133. Ils sont donc largement dépassés, puisque sur la base 100 en 1929 on enregistre en 1954 : 114 pour le premier et 124 pour le second.

Cette hausse a été obtenue grâce aux excellents résultats enregistrés au cours du 4<sup>e</sup> trimestre 1954 (indice d'ensemble de 163 en moyenne), résultats qui se confirment au début de l'année 1955.

Rappelons en ce qui concerne l'indice que :

1<sup>o</sup> L'année de base 1938 n'est pas une bonne année d'avant-guerre, puisqu'elle se situe aux trois quarts environ de l'année 1929. Elle a été choisie parce qu'elle était la seule année pour laquelle on avait des renseignements valables permettant de calculer les valeurs ajoutées des diverses branches (chiffre d'affaires, salaires...).

2<sup>o</sup> L'indice ne concerne pas tous les secteurs. Les industries de l'Alimentation, du Bois et Ameublement, de l'Habillement et du Travail des étoffes, ainsi que l'artisanat, l'industrie du froid, l'industrie cinématographique en sont exclues. D'autre part, la branche Transformation des métaux est saisie en partie par la consommation apparente de métaux, ce qui en période de stockage ou de déstockage présente des inconvénients sérieux.

Un nouvel indice est en cours d'études, pour remédier à ces inconvénients : 1952 comme année de base, champ couvert plus grand.

Le tableau I donne le niveau des indices par mois, pour les trois dernières années, sur la base 100 en 1938 et sur la base 100 en 1929.

**TABLEAU I**

*Indices d'ensemble de la Production industrielle  
(corrigés de l'inégalité du nombre de jours ouvrables.)*

	BASE 100 EN 1938						BASE 100 EN 1929					
	Sans bâtiment			Avec bâtiment			Sans bâtiment			Avec bâtiment		
	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954
Janvier . . . . .	151	144	149	148	139	144	121	116	120	111	105	109
Février . . . . .	152	145	149	149	142	143	122	116	120	112	107	108
Mars . . . . .	152	145	152	151	144	151	122	116	122	114	108	113
Avril . . . . .	151	145	157	150	145	155	121	116	126	113	109	117
Mai . . . . .	148	148	161	148	147	159	119	119	130	111	111	120
Juin . . . . .	147	147	158	147	147	157	118	118	127	111	111	118
Juillet . . . . .	137	131	148	138	132	147	110	105	113	104	99	111
Août . . . . .	116	103	121	116	104	122	93	83	97	87	78	92
Septembre . . . . .	142	138	157	142	138	156	114	111	126	107	104	117
Octobre . . . . .	149	142	160	150	143	159	120	114	129	113	108	120
Novembre . . . . .	151	148	166	148	147	164	121	119	133	111	111	123
Décembre . . . . .	145	152	168	143	150	166	116	122	135	108	113	125
Année : Moyenne mensuelle.	145	141	154	144	140	152	116	113	124	108	105	114

Le tableau II donne la décomposition par grandes catégories d'activité suivant l'utilisation des produits.

TABLEAU II

*Indices de la Production Industrielle*  
(corrigés de l'inégalité du nombre de jours ouvrables).

	MOYENNES MENSUELLES						
	1952	1953	1954	1 <sup>er</sup> trim. 1954	2 <sup>e</sup> trim. 1954	3 <sup>e</sup> trim. 1954	4 <sup>e</sup> trim. 1954
<b>1<sup>o</sup> Base 100 en 1938 :</b>							
Ensemble (avec bâtiment) . . . . .	144	140	152	146	157	142	163
Énergie . . . . .	156	155	164	171	161	152	173
Équipement . . . . .	164	158	165	154	171	157	178
Consommation . . . . .	109	114	128	127	134	115	136
Secteur industriel public (sans aéronautique) . . . . .	155	152	165	172	165	149	175
<b>2<sup>o</sup> Base 100 en 1929 :</b>							
Ensemble (avec bâtiment) . . . . .	108	105	114	110	118	107	123
Énergie . . . . .	164	163	173	181	169	160	182
Équipement . . . . .	104	97	105	98	108	100	113
Consommation . . . . .	104	108	121	120	127	109	129

Il montre entre 1953 et 1954 un accroissement de :

- 6 % pour le secteur énergie, supérieur de 73 % au niveau de 1929;
- 8 % pour le secteur « Biens d'équipement », supérieur de 5 % au niveau de 1929;
- 12 % pour le secteur « Biens de consommation », supérieur de 21 % au niveau de 1929.

En ne considérant que les industries extractives et manufacturières, le niveau entre 1953 et 1954 s'est élevé en France de 9 %, alors que pour l'ensemble du monde (Chine, U. R. S. S. et satellites exclus) il est resté stationnaire.

L'augmentation a été de 14 % en Autriche, 8 % en Belgique, 12 % en Allemagne, 9 % en Italie, 8 % aux Pays-Bas, 7 % au Royaume-Uni. Par contre, une baisse de 7 % a été enregistrée aux États-Unis, de 2 % au Canada.

**Charbon.** — La production des mines de houille et de lignite a été en 1954 de 56,3 millions de tonnes. Elle dépasse donc celles de 1938 et de 1929, mais n'atteint pas le chiffre obtenu en 1952. Le bassin de Lorraine a produit 13 millions de tonnes (12 en 1953) et le bassin du Nord—Pas-de-Calais 27,6 millions de tonnes (29,4 en 1952). Le chiffre record mensuel 5.371.000 tonnes en octobre 1952 n'a pas été atteint en 1954 où le maximum a été obtenu en mars avec 5.211.000 tonnes (maximum de 1953 : octobre avec 5.230.000 tonnes).

L'effectif ouvrier total a été en moyenne de 234.300 par mois; fin décembre 1954 il s'élevait à 230.400. Le nombre d'ouvriers du fond a été aussi en diminution avec 154.000 contre 161.000 en 1953 et 170.000 en 1952. Ceci se traduit par une égale diminution du nombre de postes effectués au fond, qui s'élève à 3.055.000 par mois contre 3.137.000 en 1953 et 3.457.000 en 1952. Le recul du nombre de postes effectués au fond, l'augmentation de la production sont la conséquence d'un accroissement du rendement par poste au fond. De 1.361 kg en 1952, il passe à 1.426 en 1953 et 1.515 en 1954 (d'où une augmentation de 11 % en deux ans) contre 986 kg en 1929 (augmentation de près de 54 %) et 1.229 en 1938 (augmentation de 23 %).

L'absentéisme au fond s'est élevé à 21,8 % en 1954, dépassant les chiffres de 1951 et 1952, et ne restant inférieur au chiffre de 1953 que par suite des grèves du mois d'août de cette dernière année.

Le tableau III donne les chiffres d'extraction ainsi que les rendements.

**TABLEAU III**  
*Houille et lignite*

	EXTRACTION NETTE (en milliers de tonnes)				IMPORTATIONS (1) en milliers de tonnes (houille)	RENDEMENT AU FOND en kg par poste	
	Nord et Pas-de- Calais (H)	Lorraine (H)	France sans Sarre (H et L)	Sarre (H et L)		France entière	Lorraine
1938. — Moyenne mensuelle . . . . .	2.353	562	3.964	1.199	1.558	1.229	2.014
1951. — Moyenne mensuelle . . . . .	2.336	957	4.581	1.357	1.156	1.307	1.969
1952. — Moyenne mensuelle . . . . .	2.451	1.018	4.780	1.353	1.093	1.361	2.019
1953. — Moyenne mensuelle . . . . .	2.296	1.000	4.545	1.368	871	1.426	2.088
1954. — Janvier . . . . .	2.521	1.110	4.977	1.479	1.072	1.484	2.137
Février . . . . .	2.417	1.064	4.771	1.379	910	1.491	2.169
Mars . . . . .	2.720	1.188	5.211	1.485	1.159	1.506	2.191
Avril . . . . .	2.285	977	4.458	1.341	950	1.492	2.164
Mai . . . . .	2.228	1.016	4.390	1.294	937	1.519	2.208
Juin . . . . .	2.175	1.067	4.377	1.284	934	1.520	2.227
Juillet . . . . .	2.236	1.038	4.430	1.394	1.006	1.504	2.218
Août . . . . .	2.329	1.089	4.436	1.407	928	1.500	2.242
Septembre . . . . .	2.359	1.109	4.677	1.474	945	1.523	2.243
Octobre . . . . .	2.431	1.126	4.818	1.474	932	1.542	2.227
Novembre . . . . .	2.474	1.151	4.917	1.394	906	1.554	2.300
Décembre . . . . .	2.529	1.072	4.859	1.414	1.013	1.544	2.253
1954. — Moyenne mensuelle . . . . .	2.392	1.083	4.693	1.402	975	1.515	2.214

(1) Y compris les apports sarrois.

En ce qui concerne les importations, elles se sont élevées en 1954 à 15,9 millions de tonnes, soit environ 1 million de tonnes de plus qu'en 1953. Le tableau IV donne le bilan des importations suivant les différents pays.

**TABLEAU IV**  
*Importations de charbons (Total)*  
(moyennes mensuelles, en milliers de tonnes)

	1938	1952	1953	1954
Allemagne sauf Sarre . . . . .	420	546	519	507
Grande-Bretagne . . . . .	539	94	37	88
Belgique . . . . .	392	117	170	170
Pays-Bas . . . . .	51	43	44	79
Pologne . . . . .	131	63	40	43
États Unis . . . . .	—	262	24	5
Divers . . . . .	177	42	37	55
Livraisons de Sarre . . . . .	132	382	380	385
Total des apports extérieurs . . . . .	1.842	1.549	1.251	1.327

On y remarquera une nouvelle chute des importations des États-Unis, qui tendent à cesser complètement. Les apports sarrois sont sensiblement constants depuis ces trois dernières années avec 385.000 tonnes par mois. Les importations de Belgique : 170.000 tonnes par mois et de Pologne : 43.000 tonnes sont restées stationnaires.

Les importations d'Allemagne (sauf la Sarre) ont légèrement fléchi à 507.000 tonnes par mois. Seules sont en hausse les expéditions en provenance de

Grande-Bretagne avec 83.000 tonnes par mois contre 37 l'an dernier, et de Belgique avec 79.000 tonnes par mois contre 44 l'an dernier.

Le tableau V donne le bilan charbonnier avec l'origine des ressources pour chaque produit et la répartition de ces ressources entre les gros consommateurs.

**TABLEAU V**  
*Bilan charbonnier.*  
(Moyennes mensuelles, en milliers de tonnes)

	1938	1953	1954		1938	1953	1954
<i>Origines des ressources :</i>				<i>Répartition des ressources :</i>			
<b>Houille et lignite :</b>				<b>S.N.C.F. . . . .</b>			
Extraction nette. . . . .	3.964	4.545	4.603		810	453	420
Apports extérieurs. . . . .	1.559	847	938	Soutes, O.N.N., Pêche. . . . .	108	11	10
Livraisons pour cokéfaction.	806	962	1.046	Électricité. . . . .	246	425	444
Livraisons pour agglomération. . . . .	600	554	531	Sidérurgie. . . . .	726	915	917
Livraisons aux usines à gaz.	355	268	237	Industries diverses. . . . .	1.346	1.137	1.200
Consommation des mines. . . . .	574	726	745	Foyers dom., petites industries et intendance. . . . .	1.446	1.854	1.397
Ressources disponibles (1). . . . .	3.030	2.569	2.637				
<b>Coke :</b>				(1) Compte tenu de la variation des stocks et des exportations.			
Production de coke de four.	660	743	795				
Production de coke de gaz.	146	203	177				
Apports extérieurs. . . . .	197	344	318				
Consommation des cokeries. . . . .		132	141				
Ressources disponibles (1). . . . .	960	1.114	1.143				
<b>Agglomérés :</b>							
Production française. . . . .	651	582	561				
Apports extérieurs. . . . .	66	24	37				
Consommation des usines. . . . .	18	29	28				
Ressources disponibles (1). . . . .	692	573	564				
<b>Lignite :</b>							
Apports extérieurs. . . . .	20	37	34				
<b>Tous produits :</b>							
Ressources disponibles (1) . . . . .	4.682	4.294	4.398				

Les ressources disponibles ont augmenté de plus de 100.000 tonnes par mois entre 1953 et 1954. Les gros consommateurs ont en conséquence augmenté leur consommation, avec toutefois une exception pour la S. N. C. F. : diminution de l'ordre de 300.000 tonnes environ, conséquence des travaux d'électrification, toujours activement poussés. La consommation apparente pour l'année 1954 s'élève à près de 67 millions de tonnes ainsi qu'il résulte du bilan ci-dessous :

Houille et lignite. . . . .	{ Production . . . . .	56.315	millions de tonnes
	{ Importations. . . . .	11.661	—
Coke et agglomérés. . . . .	{ Importations. . . . .	4.264	—
	TOTAL. . . . .	72.240	—
Tous combustibles. . . . .	{ Exportations. . . . .	3.034	—
	{ Augmentation des stocks . . . . .	2.249	—
	TOTAL. . . . .	5.283	—
Consommation apparente . . . . .		66.957	—

Elle s'était élevée à 65,3 millions de tonnes en 1953 et 71,4 millions de tonnes en 1952.

Les stocks sur le carreau des mines n'ont cessé de s'accroître. C'est ainsi que la moyenne des stocks de houille pour l'année 1954 a été de 7 millions de

tonnes (5,7 en 1953), et le stock en fin d'année 1954 s'élevait à 7.873.000 tonnes, charbon marchand et bas produits.

*Électricité.* — La consommation totale d'électricité est passée de 41,54 milliards de kWh en 1953 à 45,3 milliards en 1954, soit une augmentation de près de 4 milliards de kWh, ou 9 %.

L'équipement lui-même a progressé. En ce qui concerne l'équipement hydraulique, la puissance installée s'est accrue en 1954 de 659 milliers de kW et atteint 7,8 millions de kW. La productibilité moyenne annuelle s'est accrue de 1.322 millions de kWh et atteint presque 28 milliards de kWh. Pour l'équipement thermique, la puissance maximum possible de 15 heures s'est accrue en 1954 de 313 milliers de kW et atteint 6,25 millions de kW.

Entre 1953 et 1954, la production d'énergie hydraulique s'est accrue de 15 % en raison à la fois d'une amélioration de l'hydraulicité d'ensemble (3 % au-dessous de la moyenne seulement) et de l'influence des nouvelles usines en service. La progression de la production thermique a été de 4,5 % seulement.

On obtient pour 1954 le bilan suivant en millions de kWh :

Production hydraulique . . . . .	24.250	soit 53 %
Production thermique. . . . .	21.350	soit 47 %
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>45.600</b>	
Échanges. . . . .		
} Importations . . . . .	550	
} Exportations . . . . .	810	
Balance . . . . .	— 260	
Pompage . . . . .		
} Énergie produite . . . . .	40	
} Énergie absorbée . . . . .	80	
Balance . . . . .	— 40	
Consommation + Pertes. . . . .	45.300	

Le coefficient de remplissage des réservoirs s'élevait à la fin de 1954 à 78 % (minimum : 48 % en février).

Le tableau VI donne la production d'énergie par mois, compte non tenu des centrales non recensées.

**TABLEAU VI**  
*Électricité. Production.*

	PRODUCTION (1) (en millions de kWh)			ÉNERGIE totale en réserve (millions de kWh) (en fin de mois)	COEFFICIENT de remplissage des réservoirs (en fin de période)
	Hydraulique	Thermique	Totale (y compris pompage)		
1938. — Moyenne mensuelle . . . . .	820	728	1.548	—	—
1951. — Moyenne mensuelle . . . . .	1.707	1.291	3.002	2.202	64
1952. — Moyenne mensuelle . . . . .	1.812	1.399	3.208	2.679	88
1953. — Moyenne mensuelle . . . . .	1.701	1.551	3.254	2.869	57
1954. — Janvier . . . . .	1.318	2.379	3.710	2.854	49
Février . . . . .	1.454	1.968	3.436	2.461	48
Mars . . . . .	2.160	1.498	3.677	2.769	51
Avril . . . . .	2.280	1.262	3.506	2.664	46
Mai . . . . .	2.311	1.228	3.536	3.082	60
Juin . . . . .	2.218	1.238	3.449	3.572	76
Juillet . . . . .	1.959	1.408	3.377	3.962	80
Août . . . . .	1.824	1.271	3.097	4.414	88
Septembre . . . . .	1.914	1.523	3.448	4.460	89
Octobre . . . . .	1.958	1.737	3.710	4.168	81
Novembre . . . . .	1.758	2.015	3.776	3.761	74
Décembre . . . . .	2.320	1.724	4.041	3.926	78
1954. — Moyenne mensuelle . . . . .	1.952	1.608	3.564	3.465	78

(1) Compte non tenu des centrales non recensées.

La journée la plus chargée a été le 22 décembre 1954 avec 144,7 millions de kWh. En 1953, c'était également le 22 décembre avec 133 millions de kWh (augmentation de près de 9 %), et en 1938 le 10 décembre avec 65 millions seulement. On prévoit une augmentation de la consommation pour les années à venir, provenant notamment de l'industrie et de l'électrification des chemins de fer.

La consommation en haute et basse tension se répartit ainsi :

Haute tension : 32,250 milliards de kWh .	}	Transports ferroviaires . . .	5 %
		Électro-chimie et électro-	
		métallurgie . . . . .	15 %
		Mines . . . . .	8 %
		Sidérurgie . . . . .	8 %
		Autres . . . . .	35 %
		TOTAL . . . . .	71 %
Basse tension : 7,700 milliards de kWh .	}	Usages domestiques . . . .	12 %
		Petite industrie. Divers . .	5 %
		TOTAL . . . . .	17 %
Pertes : 5,350 milliards de kWh, soit . . . . .			12 %
Total : 45,300 milliards de kWh, ou . . . . .			100 %

La consommation totale en haute tension s'est accrue entre 1953 et 1954 de près de 10 %. Le tableau VII donne la consommation moyenne mensuelle par catégorie de consommateurs. On notera une augmentation dans tous les secteurs (sauf celui des industries alimentaires et agricoles, demeuré sensiblement stationnaire).

**TABLEAU VII**  
*Électricité. Consommation (en millions de kWh)*

SECTEURS	MOYENNES MENSUELLES					
	1953	1954	1 <sup>er</sup> trim. 1954	2 <sup>e</sup> trim. 1954	3 <sup>e</sup> trim. 1954	4 <sup>e</sup> trim. 1954
Consommation totale . . . . .	3.243	3.537	3.564	3.469	3.324	3.789
Consommation haute tension (1) . . . . .	2.282	2.508	2.434	2.554	2.451	2.592
Dont par secteur :						
Énergie . . . . .	345	357	368	346	349	368
Transports et communications . . . . .	188	200	205	189	198	209
Minerais métalliques et métallurgie générale . . . . .	602	641	598	662	663	641
Transformation des métaux. Industries mécaniques et électriques . . . . .	275	316	385	307	268	354
Textiles. Cuirs. Bois, Papiers . . . . .	268	318	326	324	276	346
Minéraux divers. Mat. de construction. Bâtiment et T. P. . . . .	109	115	106	117	144	121
Industries agricoles et alimentaires . . . . .	80	78	79	74	79	79
Industries chimiques et parachimiques . . . . .	361	418	388	477	451	405

(1) Gros consommateurs, représentant environ 95 % de la consommation haute tension totale.

Le réseau de transport s'est également amélioré. On compte ainsi 1.046 km de lignes à 380.000 volts, 7.492 km de lignes à 225.000 volts, 8.708 km de lignes à 150.000 volts et 89 km de lignes à 110-120.000 volts.

*Pétrole et carburants.* — L'industrie du pétrole a continué son développement. La production métropolitaine, quoiqu'ayant progressé de plus de 8 % reste néanmoins faible. Le pétrole traité en raffinerie passe de 1.887.000 à 1.986.000



tonnes par mois, soit une augmentation annuelle de 1.200.000 tonnes, ou 5 %. Cet accroissement est de 3 % pour l'essence et le fuel; par contre on note une légère régression pour le gas-oil.

**TABLEAU VIII**  
*Pétrole et carburants.*

	MOYENNES MENSUELLES			
	1938	1952	1953	1954
Gaz naturel : production en millions de mètres cubes. . . . .	—	23,0	20,7	22,4
Pétrole brut : Production en milliers de tonnes . . . . .	6,0	29,2	30,7	42,4
Importations, en milliers de tonnes . . . . .	580	1.788	1.832	1.070
Pétrole traité en raffineries, en milliers de tonnes. . . . .	582	1.791	1.887	1.986
Essences : Production, en milliers de tonnes. . . . .	201	388	426	439
Ventes, en milliers de tonnes . . . . .	225	272	300	327
Gas oil : Production, en milliers de tonnes . . . . .	49	268	256	250
Ventes, en milliers de tonnes . . . . .	27	92	106	116
Fuel oil : Production, en milliers de tonnes . . . . .	182	886	899	923
Ventes, en milliers de tonnes . . . . .	183	600	635	716

L'indice de la branche pétrole, en passant de 348 à 383 (base 100 en 1938), s'est accru de 10 %.

Si l'on examine maintenant l'ensemble du secteur énergie (tableau IX) on constate que son indice, toujours sur la base 100 en 1938, est passé de 155 à 164, soit une augmentation de 6 %, se décomposant comme suit :

Électricité : 10 %; gaz : 5 %; pétrole : 10 %; combustibles minéraux solides : 3 %.

**TABLEAU IX**  
*Indices de la production d'énergie.*  
(Base 100 en 1938, corrigés de l'inégalité du nombre de jours ouvrables).

	ÉLECTRICITÉ (hydraulique et thermique)			GAZ (naturel et d'usine)			PÉTROLE et carburants (extraction et raffinage)			COMBUSTIBLES minéraux solides (charbons, coke et agglomérés)			ENSEMBLE		
	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954
Janvier . . . . .	209	218	223	213	225	229	310	316	359	123	125	125	166	170	174
Février . . . . .	205	208	228	215	214	235	308	346	361	120	122	124	162	167	176
Mars . . . . .	196	196	220	192	189	198	297	331	355	123	118	114	159	158	164
Avril . . . . .	194	196	217	175	173	182	328	339	364	118	112	111	156	153	161
Mai . . . . .	186	185	213	172	160	177	333	358	374	115	112	116	151	150	163
Juin . . . . .	185	200	215	167	164	168	327	348	386	112	112	110	149	154	159
Juillet . . . . .	178	186	203	149	148	157	346	361	378	112	106	104	146	146	151
Août . . . . .	160	153	186	136	124	140	344	334	398	108	64	104	137	109	146
Septembre . . . . .	190	194	214	161	163	170	334	374	404	116	112	110	153	154	160
Octobre . . . . .	201	205	223	176	176	180	347	356	394	124	117	112	162	160	165
Novembre . . . . .	208	217	235	198	168	194	329	374	425	125	121	125	166	169	178
Décembre . . . . .	218	222	244	213	195	203	353	341	398	116	117	120	166	166	177
Année moy. mensuelle.	194	198	218	181	177	186	329	348	383	118	112	115	156	155	164

Le tableau X donne les disponibilités énergétiques. Elles sont obtenues en totalisant les différentes formes d'énergie : charbon, électricité hydraulique, pétrole, gaz naturel (sans double emploi) après les avoir exprimées en équiva-

lence charbon avec les coefficients suivants (adoptés par l'O. N. U.) : 1 kWh équivaut à 0,7 kg de houille, 1 kg de produits pétroliers à 1,5 kg de houille, 1 m<sup>3</sup> de gaz naturel à 1,33 kg de houille, 1 kg de lignite ou d'aggloméré à 0,6 kg de houille et 1 kg de coke à 0,9 kg de houille.

TABLEAU X

*Évaluation des disponibilités énergétiques.*  
(en millions de tonnes de charbon).

SOURCE D'ÉNERGIE	1938		1950		1951		1952		1953		1954	
	quan- tité	%	quan- tité	%	quan- tité	%	quan- tité	%	quan- tité	%	quan- tité	%
Charbon . . . . .	67,5	81	62,9	72,5	70,6	70,2	72,7	70,0	65,5	67,4	67,8	64,9
Électricité hydraulique . . . . .	9,2	11	14,2	16,4	17,1	17,1	17,8	17,1	19,0	19,6	21,7	20,8
Produits pétroliers . . . . .	6,9	8	9,4	10,8	12,3	12,3	13,05	12,6	12,3	12,7	14,5	14,0
Gaz naturel . . . . .		-	0,3	0,3	0,4	0,4	0,35	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
TOTAL . . . . .	83,6	100	86,8	100	100,0	100	103,9	100	97,1	100	104,3	100
Indice base 100 en 1938 . . . . .	100		104		120		124		116,2		124,8	

On obtient ainsi pour 1954 l'équivalent de 104,3 millions de tonnes de houille, chiffre non encore atteint, même en 1952, ce qui, sur la base 100 en 1938, donne un niveau de 125. On constate, en examinant le tableau X, que la part relative du charbon a encore diminué et n'atteint plus que 64,9 % contre 67,4 % en 1953 et 70 % en 1952. Au contraire la part de l'électricité s'est accrue en passant de 19,6 % en 1953 à 20,8 % en 1954 et celle des produits pétroliers également puisqu'elle passe de 12,7 % en 1953 à 14 % en 1954.

*Production des métaux.* — Ce secteur a progressé en 1954, son indice étant de 172 contre 165 en 1953 (accroissement de 5,5 %) mais n'a pas retrouvé son niveau de 1952 qui s'élevait à 177. L'indice de la sidérurgie en particulier s'accroît de près de 4 %. La production mensuelle de fonte passe de 722.000 à 737.000 tonnes, celle d'acier de 833.000 à 885.000 tonnes, celle des produits finis de 581.000 à 606.000 tonnes. Le nombre des hauts fourneaux en activité passe de 88 à 108. Les exportations sont restées sensiblement stationnaires, mais les importations ont plus que doublé.

On a produit également plus de minerai de fer, 100.000 tonnes de plus par mois. Les exportations se sont accrues de ces 100.000 tonnes, mais par contre les livraisons à la Sarre ont légèrement diminué, pendant que les stocks passaient en moyenne de 1.549.000 à 3.903.000 tonnes.

La métallurgie des métaux non ferreux s'est montrée en hausse de 12 %. La production de bauxite s'est accrue de plus de 9 %, celle du zinc de 8 %, celle du cuivre de 9 %, celle d'aluminium de 8 %. On trouvera au tableau XI les indices des principales branches et les productions de quelques produits types.

TABLEAU XI

*Production des métaux.*

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
<b>Indices de production (base 100 en 1938) :</b>					
Mineral de fer. . . . .	100	107	124	130	134
Sidérurgie. . . . .	100	158	175	159	165
Bauxite. . . . .	100	174	173	181	199
Métallurgie des métaux non ferreux. . . . .	100	175	190	194	213
dont aluminium. . . . .	100	220	248	266	289
<b>Mineral de fer :</b>					
Production (en milliers de tonnes). . . . .	2.755	2.934	3.392	3.534	3.635
Exportations (en milliers de tonnes). . . . .	1.298	778	764	835	935
Livraisons en Sarre (en milliers de tonnes). . . . .	347	456	516	582	520
Stocks (en milliers de tonnes). . . . .	3.882	1.686	1.432	1.549	3.908
<b>Sidérurgie :</b>					
Production : Fonte (en milliers de tonnes). . . . .	501	729	814	722	787
Acier (en milliers de tonnes). . . . .	518	819	906	883	885
Produits finis (en milliers de tonnes). . . . .	343	587	651	581	606
Nombre de hauts fourneaux en activité. . . . .	86	107	117	88	103
Importations de produits sidérurgiques (en milliers de tonnes). . . . .	5	13	8	16	42
Exportations (en milliers de tonnes). . . . .	135	294	210	283	284
<b>Métaux non ferreux :</b>					
Production de bauxite (en milliers de tonnes) . . . . .	54,1	98,6	92,9	97,0	106,2
Production d'aluminium, 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> fusions (en milliers de tonnes). . . . .	4,2	9,3	10,5	11,4	12,3
Production de zinc 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> fusions (en milliers de tonnes). . . . .	6,6	7,4	7,3	8,0	11,3
Production de soufre électrolytique (en tonnes). . . . .	1.232	1.375	1.394	1.389	15,5

*Transformation des métaux.* — Les industries de transformation des métaux sont passées de l'indice 157 en 1953 à l'indice 172 en 1954, soit une augmentation de l'ordre de 10 %, retrouvant ainsi leur niveau de l'année 1952. Rappelons que cette branche est difficile à saisir par suite de la diversité de ses produits. On peut examiner l'évolution des principales branches.

*Automobile.* — On a produit en 1954, 600.000 véhicules, contre 500.000, en 1953 et 1952, d'où une augmentation sensible de 100.000 véhicules. On a construit 437.098 voitures particulières, 157.808 véhicules industriels, 5.187 cars et divers (en 1953 respectivement 368.298, 125.102 et 4.351). Les exportations ont également progressé avec 103.768 voitures particulières et 26.776 autres véhicules, soit 130.544 au total. La production a ainsi augmenté de 20 % et l'exportation de 15 % seulement. En ce qui concerne les voitures particulières alors qu'on avait exporté en 1953, 60 % vers l'étranger et 40 % vers l'Union française, on a exporté en 1954, respectivement 62 % et 38 %. Néanmoins, la concurrence étrangère se fait toujours sentir inversement.

La construction des motocycles continue son spectaculaire développement, motos mises à part, avec les chiffres suivants :

	Motos	Cyclomoteurs	Vélocycle	Scoters
1953 . . . . .	37.600	521.000	140.000	87.000
1954 . . . . .	35.500	661.000	171.000	100.000

*Aéronautique.* — La situation est loin d'être brillante. Après une reprise de 35 % en 1953, on doit pour 1954 enregistrer un recul de près de 24 %. Le niveau

de l'indice est 68, sur la base 100 en 1938. Si les moteurs ont légèrement progressé en nombre et en puissance, par contre il y a une baisse très nette des cellules en nombre et en tonnage.

*Construction navale.* — La jauge brute totale des navires mis en chantier continue à s'accroître, malgré une diminution de la jauge moyenne qui recule de 8.700 à 7.450 tonneaux, le nombre des navires s'étant accru. Le nombre des navires lancés est demeuré stationnaire, mais la jauge totale s'est accrue, la jauge moyenne passant de 6.830 à 8.400 tonneaux.

*Première transformation.* — Elle a retrouvé, après un fléchissement en 1953, son niveau de 1952; son indice est de 133. Les livraisons de tréfilés et d'étirés se sont accrues de 56 %, celles de tubes d'acier de 17 %. L'indice de la fonderie a augmenté de 12 %.

Le machinisme agricole a continué sa progression avec mensuellement 3.287 tracteurs et 552 motoculteurs, contre 2.298 et 492 en 1953. Il en est de même du matériel ferroviaire : 11.500 tonnes par mois en 1954, contre 7.230 en 1953.

Le tableau XII donne les principaux résultats.

TABLEAU XII  
*Transformation des métaux.*

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
Indice d'ensemble (base 100 en 1938) . . . . .	100	149	173	157	172
Indice de consommation des produits finis sidérurgiques . . . . .	100	157	204	171	166
Production :					
Première transformation :					
Tréfilés et étirés (livraisons en milliers de tonnes) . . . . .	32,1	56,6	55,6	36,5	57,1
Tubes d'acier (livraisons en milliers de tonnes) . . . . .	17,3	40,9	38,0	39,4	46,2
Industrie automobile :					
Voitures particulières (en milliers) . . . . .	15,2	26,2	30,8	30,7	36,4
dont exportées (en milliers) . . . . .	1,6	7,9	7,0	6,8	8,5
Camions et camionnettes (en milliers) . . . . .	3,3	10,7	10,3	10,4	13,2
Cars et autres véhicules (en milliers) . . . . .	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4
Machinisme agricole :					
Tracteurs . . . . .	145	1.334	2.021	2.298	3.287
Motoculteurs . . . . .	36	328	396	492	552
Matériel ferroviaire (locomotives et wagons, en milliers de tonnes) . . . . .	2,0	8,11	7,81	7,23	11,52
Construction aéronautique :					
Cellules : Nombre . . . . .	115	58	41	50	38
Poids (en tonnes) . . . . .	176	74	101	134	77
Moteurs : Nombre . . . . .	250	62	62	60	65
Puissance (en milliers de CV) . . . . .	175	140	148	195	201
	MOYENNES SEMESTRIELLES				
Constructions navales :					
Navires mis en chantier :					
Nombre . . . . .	4	17	15	15	20
Jauge brute (en milliers de tonneaux) . . . . .	19,1	96,1	93	130,3	149,0
Navires lancés :					
Nombre . . . . .	3	22	20	17	16
Jauge brute (en milliers de tonneaux) . . . . .	23,9	111,1	127,7	116,1	134,2

*Matériaux de construction et bâtiment.* — Le tableau XIII donne les chiffres essentiels.

**TABLEAU XIII**  
*Matériaux de construction. Bâtiment.*

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
<b>Production de matériaux de construction (en milliers de tonnes) :</b>					
Moellons . . . . .	90,7	62,2	117,8	98,4	89,0
Briques . . . . .	258,3	277,5	301,1	293,1	329,8
Tuiles . . . . .	75,0	73,8	73,0	76,2	78,3
Ardaises . . . . .	10,9	12,6	13,2	13,0	11,6
Ciments . . . . .	286,0	677,1	720,0	754,1	780,8
Chaux hydraulique . . . . .	92,9	96,9	91,1	90,2	92,8
Plâtre . . . . .	56,6	98,4	102,1	112,8	127,5
Indice d'activité du bâtiment et des travaux publics (base 100 en 1938) . . . . .	100	132	137	135	138
<b>Verre :</b>					
Indice de production (base 100 en 1938) . . . . .	100	177	149	156	171
<b>Production (en tonnes) :</b>					
Verre à vitres . . . . .	3.187	7.655	5.480	6.570	6.690
Fibres de verre . . . . .	21	700	720	770	910
Bouteilles et bonbonnes . . . . .	22.356	36.000	29.670	27.940	31.160
Flaconnage et gobeletterie . . . . .	9.811	15.785	11.700	12.540	14.000

L'extraction des matériaux de construction est demeurée sensiblement stationnaire. La fabrication des matériaux de construction en passant de 147 à 157 s'est accrue de 7 %; on trouve notamment une hausse de 10 % dans la fabrication des briques et tuiles et de 3,5 % pour les ciments. La production mensuelle de ciments est passée de 754.000 tonnes en 1953 à 780.800 tonnes en 1954, celle du plâtre de 112.800 tonnes à 127.500 tonnes.

L'activité de la branche Bâtiment et Travaux publics s'est accrue de 2 % entre 1953 et 1954, pour atteindre sur la base 100 en 1938 le niveau de 1938. Rappelons que cette activité est mesurée à partir du nombre d'heures ouvrier, le volume de la construction étant difficile à exprimer en unités physiques.

La statistique des permis de construire fournit les renseignements suivants :

ANNÉES	NOMBRE DE DEMANDES		PERMIS ACCORDÉS					
			Nombre d'autorisations		Nombres correspondants de			
	Constructions nouvelles	Reconstructions			Logements		Pièces habitables	
			Constructions nouvelles	Reconstructions	Constructions nouvelles	Reconstructions	Constructions nouvelles	Reconstructions
1952	112.912	19.375	102.607	17.071	103.651	24.915	432.080	103.726
1953	138.805	19.802	123.433	19.161	155.746	28.820	626.026	114.087
1954	164.278	25.696	152.630	26.293	235.980	41.484	900.637	149.560

En 1954, ont été accordés 179.000 permis correspondant à la construction de 277.500 logements, ou 1.050.100 pièces habitables.

En 1954, toujours, le Crédit Foncier a accordé 58.500 prêts, pour un montant total de 185 milliards, correspondant à un montant total des devis de 285 milliards (achat de terrains et frais de viabilité non compris). Ces prêts sont destinés à créer 107.300 logements neufs, comprenant 408.300 pièces, soit une surface habitable de 7.660.000 mètres carrés.

L'indice de production du verre est passé de 156 à 171, soit une progression de près de 10 %. La production mensuelle passe : pour le verre à vitres de 6.570 à 6.690 tonnes, pour les fibres de verre de 770 à 910, pour les bouteilles et bonbonnes de 27.940 à 31.160 et pour le flaconnage et la gobeletterie de 12.540 à 14.000.

*Industries chimiques.* — Le tableau XIV donne les indices des principaux groupes et le tableau XV les principales productions.

TABLEAU XIV

*Indice de production des industries chimiques.*  
(moyennes mensuelles, base 100 en 1938).

	MOYENNES MENSUELLES			
	1950	1952	1953	1954
Industries chimiques proprement dites. . . . .	135	146	154	178
Produits chimiques minéraux de base. . . . .	137	154	158	181
Engrais azotés et phosphatés. . . . .	123	143	143	164
Explosifs. . . . .	186	240	228	245
Goudrons et benzols. . . . .	118	135	132	131
Colorants. . . . .	129	84	122	132
Peintures et vernis. . . . .	117	139	142	161
Caoutchouc. . . . .	173	200	200	229
Tabacs et allumettes. . . . .	146	152	149	159
Savonnerie. . . . .	68	67	76	80

Les industries chimiques sont en progrès en 1954, atteignant un indice de 178<sup>6</sup> soit une progression de près de 16 %. L'accroissement est de 15 % pour les produits chimiques minéraux de base, 15 % pour les engrais phosphatés et azotés, 8 % pour les explosifs et les colorants, 13 % pour les peintures et vernis ; la situation est stationnaire pour les goudrons et benzols.

TABLEAU XV

*Industries chimiques. Production.*  
(en milliers de tonnes).

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
Potasse (en K <sub>2</sub> O) . . . . .	48,2	82,3	87,9	85,9	102,9
Chlore gazeux. . . . .	3,9	8,4	8,9	9,5	11,7
Acide chlorhydrique . . . . .	10,0	15,2	13,8	14,2	17,8
Acide sulfurique. . . . .	106,0	120,9	99,2	98,3	114,9
Sulfate de cuivre . . . . .	6,8	4,4	4,6	3,3	4,0
Soude caustique (en NaOH pur) . . . . .	10,5	22,0	18,7	23,6	23,5
Carbonate de soude . . . . .	40,3	68,3	52,9	54,4	55,2
Carbure de calcium . . . . .	13,0	17,4	18,8	17,8	20,3
Ammoniac de synthèse (en azote). . . . .	13,7	22,9	24,7	25,2	29,9
Acide nitrique (en azote). . . . .	5,5	10,7	11,4	11,1	13,2
Sulfure de carbone. . . . .	0,8	2,8	1,7	2,2	2,5
Phénol synthétique . . . . .	0,6	1,2	1,2	1,0	1,5
Pneumatiques . . . . .	6,7	13,3	13,4	12,2	14,6

En production on note une augmentation pour tous les produits principaux, sauf pour la soude caustique qui demeure stationnaire.

Dans les industries parachimiques, l'indice du caoutchouc passe de 200 à 229, soit une augmentation de 14,5 %. La production mensuelle des pneumatiques est de 14.600 tonnes, contre 12.200 en 1953. La branche tabacs et allumettes

a progressé de près de 7 % et la savonnerie de 5 %, mais son niveau reste faible et ne représente que 80 % de celui de 1938.

*Industries alimentaires.* — Ces industries sont demeurées stationnaires, et leur niveau ne dépasse que de 5 % celui de 1938. Le tableau XVI donne les principales productions. La production de pâtes a diminué de 3,5%, avec en 1954, 19.300 tonnes par mois. La meunerie a fourni par mois 440.300 tonnes, soit presque 4 % de plus qu'en 1953. La production de bière s'est également accrue de 5 %.

**TABLEAU XVI**  
*Industries alimentaires.*

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
<b>Productions</b>					
Meunerie (en milliers de quintaux) . . . . .	5.175	4.376	4.216	4.243	4.403
Semoulerie (en milliers de quintaux) . . . . .	104,5	124,6	115,3	121,7	133,8
Pâtes (en milliers de quintaux) . . . . .	141,7	205,6	189,3	200,1	193
Sucre raffinerie (en milliers de quintaux) . . . . .	603	589	553	585	592
Bière (en milliers d'hectolitres) . . . . .	1.168	685	699	699	736
dont à 5° et plus . . . . .	"	299	331	348	371
Indice (base 100 en 1938) . . . . .	100	105	94	105	105
Industries alimentaires . . . . .	100	105	94	105	105

*Textiles et cuirs.* — Les industries textiles après le fléchissement de 1952 ont continué le redressement amorcé en 1953 et atteignent un niveau de 115 en 1954, retrouvant ainsi le niveau de 1951. Néanmoins, la situation est encore loin d'être brillante dans ce secteur. L'indice laine s'est accru de 5 %, la production mensuelle de filés de laine s'élève à 10.690 tonnes, et celle des tissus à 5.970 tonnes. L'indice coton a progressé de près de 9 %, la production mensuelle de filés atteint 24.600 tonnes, et celle des tissus 17.390 tonnes. L'indice lin et chanvre a progressé de 3 %, celui de la fibranne de 12 %, celui de la rayonne de 14 %.

**TABLEAU XVII**  
*Textiles. Cuirs.*

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
<b>Indices de production (base 100 en 1938) :</b>					
<b>Textiles . . . . .</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>115</b>
dont Laine . . . . .	100	99	92	94	99
Coton . . . . .	100	105	98	105	114
Lin et chanvre . . . . .	100	143	143	137	141
Jute . . . . .	100	129	108	116	120
Sisal . . . . .	100	133	135	109	142
Fibrane . . . . .	100	890	627	858	965
Rayonne . . . . .	100	205	143	169	193
Tissus de soie et rayonne . . . . .	100	96	77	79	83
<b>Cuirs . . . . .</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>65</b>
dont chaussures . . . . .	100	71	61	55	62
<b>Productions (en tonnes) :</b>					
Filés de laine . . . . .	9.840	10.021	9.130	9.980	10.690
Tissus de laine . . . . .	6.650	6.689	6.060	5.690	5.970
Filés de coton . . . . .	20.810	22.596	21.370	22.520	24.600
Tissus de coton . . . . .	15.209	17.174	15.190	16.050	17.390

Les industries du cuir après avoir cédé du terrain régulièrement depuis 1951 ont amorcé un rendement en 1954, qui se traduit par une augmentation de l'indice de 10 %, mais le niveau reste faible, représentant seulement 65 % de celui de 1938. L'industrie de la chaussure a subi les mêmes fluctuations.

*Papiers et cartons.* — Progrès sensible dans cette branche entre 1953 et 1954, de l'ordre de 15 %. La branche Presse et Édition a progressé elle aussi d'environ 13 %. Son niveau absolu est de 133. Au point de vue production, on obtient en 1954 par mois 56.400 tonnes pour les pâtes à papier (48.700 en 1953) et 135.500 tonnes pour les papiers et cartons en l'état (119.200 en 1953). Les importations mensuelles de pâtes à papier se sont élevées à 46.600 tonnes.

TABLEAU XVIII

*Papiers et cartons. Presse. Édition.*

	MOYENNES MENSUELLES				
	1938	1951	1952	1953	1954
Indices de production (base 100 en 1938) :					
Papiers et cartons . . . . .	100	134	107	124	143
Presse et édition . . . . .	100	120	113	115	133
Production (en milliers de tonnes) :					
Pâtes à papier . . . . .	28,9	50,2	48,0	48,7	56,4
Papiers et cartons en l'état . . . . .	97,7	130,0	102,7	119,2	135,5

*Industrie cinématographique.* — Si l'on considère le nombre de visas de censure délivrés pour les films de long métrage produits (plus de 1.300 mètres), on constate que ce nombre est passé de 108 en 1953 à 96 en 1954) en France. Par contre, il faut enregistrer une progression très nette pour les films américains doublés ou non : 43 %, alors que pour les autres films étrangers le nombre des visas a diminué de 23 %.

TABLEAU XIX

*Visas de censure par nationalité (films de long métrage).*

ANNÉES	FRANCE	ÉTATS-UNIS		AUTRES
		Version originale	Version doublée	
1949 . . . . .	101	204	135	189
1950 . . . . .	108	231	99	275
1951 . . . . .	118	232	124	271
1952 . . . . .	114	210	105	291
1953 . . . . .	108	222	105	275
1954 . . . . .	96	312	156	238

*Bois et ameublement. Habillement et travail des étoffes.* — Les données concernant ces diverses industries font défaut et il est difficile d'indiquer leur évolution.

P. VIENNOT.