

Industrie

Indices de la production industrielle

PRÉSENTATION ET DÉFINITIONS

L'indice de la production industrielle (IPI) a pour vocation de mesurer, à l'intention des pouvoirs publics, des milieux d'affaires, des organismes internationaux et du grand public, le volume de la production qui sort au mois le mois (ou au trimestre le trimestre) des usines, des mines, des carrières et des chantiers français.

Disposant de séries chronologiques pour un grand nombre de produits industriels, l'indice fait une synthèse de la masse d'informations disponibles à des niveaux fins pour assurer un suivi de la production tant au niveau de chaque produit ou famille de produits, qu'au niveau des grandes branches de l'ensemble de l'industrie.

Comme leurs prédécesseurs et comme leurs homologues étrangers, les indices de production industrielle français base 100 en 1980 sont des indices de Laspeyres, c'est-à-dire que les indices agrégés sont calculés comme une moyenne pondérée des indices élémentaires de chaque produit ou famille de produits (pondérations à la période de base).

D'une manière générale, c'est le suivi des productions en unités physiques qui est privilégié au niveau des séries élémentaires. Toutefois, dans les branches où l'observation des quantités produites pose problème (pour des raisons soit de tradition statistique, soit liées à la nature des produits ou à la longueur des cycles de production), d'autres indicateurs de production sont utilisés.

I - Quelques définitions

A - Les pondérations

Pour résoudre le problème d'agrégation des différentes séries hétérogènes par nature une "pondération" est attribuée à chaque série élémentaire. Les pondérations doivent permettre de construire un indicateur synthétique tout en respectant l'importance économique de chaque série. Pour ce faire, et pour éviter de surpondérer les produits en aval du processus de production, les coefficients de pondération sont déterminés à partir des valeurs ajoutées brutes aux coûts des facteurs de la période de base.

En pratique, ces valeurs ajoutées ne sont connues qu'au niveau des branches 600 de la NAP, à partir des résultats des enquêtes annuelles d'entreprise. Au niveau des branches 90 de la NAP, elles sont recadrées sur les estimations plus appro-

fondies effectuées dans le cadre de la Comptabilité Nationale. Au sein de chaque branche 600, les séries-témoin sont ensuite pondérées au prorata des valeurs de production des produits-témoin pendant l'année de base.

B - Champ théorique et champ couvert

Le champ théorique en termes de produits est commun, à très peu de choses près, à tous les indices de la production industrielle des pays développés.

Il s'agit de la production de biens et services industriels relevant des classes 04 à 55 de la Nomenclature d'Activités et de Produits (NAP) assurée par les entreprises de 10 salariés et plus.

En fait, le champ réellement couvert en recensant toutes les sources statistiques existantes lors de l'année de base s'écarte du champ théorique pour diverses raisons : défaut de source statistique, mauvaise périodicité d'une source existante, source disponible mais indicateur peu pertinent pour assurer le suivi de la production, difficultés de frontières entre ce qui est produits industriels et activités de service... Mesuré en termes de valeur ajoutée des branches concernées en 1980, ce défaut de couverture peut être chiffré globalement à 13,6 % du champ théorique de l'indice (15,7 % de l'ensemble de l'industrie, hors BTP).

C - Choix des séries-témoin

Il est impossible de suivre la production de tous les produits élémentaires, on procède donc à des regroupements de produits élémentaires en familles homogènes de produits, articulés sur les nomenclatures (NAP et NODEP). 648 séries sont suivies dans la base 1980 (447 au rythme mensuel, 201 au rythme trimestriel).

Pour être représentatives, les séries-témoin doivent être assez homogènes. Les critères d'homogénéité sont les suivants :

- peu de dispersion des prix unitaires des produits élémentaires
- des produits élémentaires fabriqués selon des processus industriels voisins
- des produits recensés situés au même stade de fabrication
- un ensemble de produits ayant une évolution de marché et des saisonnalités similaires.

D - Indicateurs de production

Sur les 648 séries en vigueur dans la base 1980 de l'IPI, les enquêtes de branche ne permettent de suivre que pour 425 d'entre elles (cf. tableau) la production sortie des usines françaises au cours du mois ou du trimestre, mesurée en unités physiques (nombre de pièces ou d'appareils, ou poids de ces pièces, ou encore nombre de litres, de m², de m³, de kWh...).

Pour 121 séries-témoin, on approche la production en suivant seulement les quantités livrées. L'approximation est correcte si le stock de produits finis reste à peu près stable.

Pour 76 séries-témoin, on approche la production en mesurant la valeur en francs des livraisons (ou les facturations), valeur que l'on corrige d'un indice d'évolution des prix de vente industriels.

Un autre indicateur indirect (13 séries-témoin) consiste dans la consommation de matières premières par la branche au cours de la période (exemple : tonnage de papier-carton imprimé pour suivre la production de l'imprimerie de labeur).

Pour mesurer la fabrication des biens d'équipement lourd (navires, avions et "ouvrages" industriels en général), on observe soit le volume d'heures productives travaillées dans le mois (cet indicateur est ensuite complété par un indice d'évolution de la productivité du travail dans la branche), soit les prises de commandes mensuelles (que l'on ramène à prix constants et que l'on convertit en tranches mensuelles de production à partir des renseignements techniques sur les durées de fabrication).

Nombre de séries-témoin, périodicité et nature des indicateurs de la production

	Périodicité		Nombre total des séries	Nature des indicateurs de production					
	séries mensuelles	séries trimestr.		quantités produites	quantités livrées	factura- tions déflatées	consom. matières	heures travaillées	commandes converties
indices base 1980	447	201	648	425	121	76	13	12	1

E - Périodicité

Les sources statistiques disponibles introduisent une limitation au choix de la périodicité : si pour la plupart des branches le suivi de la production est assuré au mois le mois, pour un certain nombre de branches ce suivi de la production n'est assuré qu'au seul rythme trimestriel : il s'agit de tous les biens d'équipement de la construction mécanique, de la construction aéronautique et de la construction navale, mais aussi des industries comme l'habillement et la transformation des matières plastiques.

Par rapport au champ théorique "ensemble de l'industrie y.c. BTP", le champ couvert par l'indice mensuel de la production industrielle est de 69,9 %, tandis que le champ couvert par l'indice trimestriel de la production industrielle est de 86,4 % (69,9 % + 16,5 %). Ces taux de couverture sont mesurés en termes de valeurs ajoutées des branches industrielles aux prix de 1980.

On a abandonné en base 1980 le principe d'un indice annuel de la production qui avait été retenu dans les bases précédentes. On a préféré organiser une confrontation annuelle avec les indices de production tirés des comptes nationaux de façon à examiner l'évolution annuelle de la production de toutes les branches du champ théorique absentes de l'indice trimestriel de la production.

F - Corrections pour inégalité du nombre de jours ouvrables et pour variations saisonnières

Depuis l'indice base 1928, une double correction est appliquée aux indices bruts.

- Correction pour inégalité du nombre de jours ouvrables :

L'"effet calendrier" a évidemment une influence sur le volume de la production et explique une partie des variations de la production brute d'un mois sur l'autre. Pour chaque série-témoin, on compte donc le nombre de jours ouvrables de chaque mois pour comparer une production ramenée au même nombre de jours ouvrables (on suppose qu'un jour ouvrable de plus entraîne de façon automatique un jour de production de plus). Cette correction est différente selon qu'il s'agit d'industries à marche continue, pour lesquelles tous les jours du mois sont jours de travail, ou d'industries à marche discontinue, dont la production est interrompue les samedis, dimanches et jours fériés.

- Correction pour variations saisonnières :

la correction pour inégalité du nombre de jours ouvrables précède la correction pour variations saisonnières ; cette correction tient compte des facteurs qui interviennent avec régularité au cours de l'année civile : les saisons proprement dites (conserve, confitures, sucre...), les conditions météorologiques (production d'électricité, bâtiment et travaux publics...), le cycle agricole (engrais, machinisme agricole...), les congés (ensemble de l'industrie). La correction pour variations saisonnières met en évidence les tendances de l'évolution réelle de la production. En base 1980, les indices corrigés des variations saisonnières (CVS) sont calculés au niveau des branches 90 puis les indices CVS des niveaux 40 ou 15 résultent de l'agrégation par le jeu des pondérations des branches 90 constitutives.

II - Historique des indices français de la production industrielle

L'histoire des indices français de la production industrielle est celle des compromis et des aménagements faits par les statisticiens pour adapter l'instrument théorique à un dispositif de collecte sur la production, d'abord très lacunaire, puis de plus en plus apte à l'alimenter.

A - Huit générations d'indices ont précédé l'indice base 1980. Outre la mise à jour des pondérations, chaque nouvelle base incorporait par rapport à la précédente des progrès permis par les avancées de la statistique de branche : extensions de couverture, renforcement du "panier" de séries-témoin, amélioration des indicateurs de production.

L'indice base 1913

- Premier indice français de la production industrielle, l'indice base 1913 a été calculé à partir de 1924 et mis à jour jusqu'en 1939.

- Compte tenu de la pauvreté des statistiques industrielles en ce temps, l'indice n'était alimenté que par 27 séries de production.

- La couverture de l'industrie, difficilement mesurable à cette époque, était, pensait-on, comprise entre 30 et 40 %.

- Les pondérations des 27 séries étaient proportionnelles à la population active de chaque industrie concernée en 1906.

- L'indice base 1913 a fourni des séries mensuelles de production allant de 1919 à 1939. Des indices annuels de production sur la même base ont été rétopolés sur la période 1898-1913.

L'indice base 1928

- L'indice base 1928 a été établi à partir de 1936. 43 séries mensuelles de production élargissaient le champ couvert par rapport à l'indice base 1913.

◦ Des séries mensuelles de production faisaient pour la première fois l'objet de corrections pour inégalité du nombre de jours ouvrables et pour variations saisonnières.

◦ Pour augmenter la représentativité de l'indice, on faisait appel aux statistiques de production disponibles seulement au rythme annuel. Un indice annuel de la production industrielle incluait l'indice mensuel et lui adjoignait 67 séries annuelles supplémentaires.

◦ Les pondérations utilisées étaient proportionnelles aux effectifs employés dans chaque activité en 1928.

◦ L'indice base 1928 a été diffusé en parallèle de l'indice base 1913 pendant les dernières années d'avant-guerre (1936-1939) et calculé rétroactivement sur la période 1928-1939.

Le premier indice base 1938

◦ Un premier indice base 1938 (indice dit de l'Institut de Conjoncture) a été mis en service de 1941 à 1946, avec une diffusion très faible compte tenu de la période.

◦ Grâce aux nombreuses statistiques de production créées ou rendues mensuelles à partir de 1938, l'indice base 1938 comprenait 81 séries mensuelles et 17 séries annuelles.

◦ Les pondérations utilisaient pour la première fois des estimations de la valeur nette des productions par grande branche.

Un deuxième indice base 1938

◦ L'indice base 1938 a été reconstruit en 1947 par l'INSEE, pour constituer de 1947 à 1956 l'indice de référence.

◦ Il introduisait de nombreuses séries tirées des enquêtes nouvellement mises en place par les organismes professionnels : on arrivait ainsi à 170 séries mensuelles. Les séries annuelles étaient abandonnées.

◦ Les pondérations relatives à l'année de base 1938 étaient rechiffrées en exploitant plus complètement les sources structurelles. Les valeurs nettes de production des grandes branches étaient "réparties" entre les séries constitutives, au prorata soit des chiffres d'affaires réalisés, soit des effectifs employés.

◦ Les 170 séries de production sont toutes mensuelles, ce qui est bien l'objectif recherché dans l'indice de la production industrielle. Le recours aux indicateurs indirects de mesure de la production diminue : pour 90 % des séries, la production est suivie par les "quantités produites sorties des usines françaises au cours du mois".

Ainsi avec l'indice base 1938, la distance commence à se réduire entre les sources statistiques disponibles sur la production et les informations nécessaires pour alimenter un indice de la production industrielle, mais la couverture de l'industrie par l'indice est encore faible.

L'indice base 1952 (tableau 1)

◦ C'est avec celui-ci que débutent les chiffres publiés dans le présent annuaire. Cet indice a été mis en service en 1957 et mis à jour jusqu'en 1961. Des séries existent sur la période 1949-1961.

◦ Les pondérations de 1952 ont été chiffrées à méthodologie inchangée par rapport à la base 1938, en utilisant les travaux de comptabilité nationale menés conjointement par le SEEF et l'INSEE sur l'année 1952 et en faisant appel aux enquêtes de branche mises en place dans le cadre de la loi n° 51-711 du 7 juin 1951 sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistique.

◦ Aucune branche nouvelle n'a été introduite dans l'indice base 1952. Celui-ci comprenait 186 séries.

◦ C'est avec l'indice base 1952 qu'on a commencé à distinguer d'une part l'indice mensuel provisoire (dit "indice rapide"), l'indice mensuel rectifié, et enfin les indices définitifs, calculés six mois après la fin de chaque exercice calendaire, pour tenir compte des enquêtes de production effectuées sur échantillon en cours d'année et complétées par une enquête annuelle "de balayage" auprès des entreprises hors échantillon.

L'indice base 1959 (tableau 2)

◦ L'indice base 1959 a été mis en service en 1962 et mis à jour jusqu'en 1969. Des séries ont été calculées sur la période 1955-1969.

◦ Les valeurs ajoutées nettes de 1959 ont été évaluées pour une trentaine de grandes branches en s'appuyant sur les travaux de comptabilité nationale de la nouvelle année de base 1959. Ces valeurs ajoutées des grandes branches étaient ensuite réparties entre les séries constitutives au prorata des salaires distribués.

◦ L'indice base 1959 accueillait quelques nouvelles branches : la mécanique de précision, la construction navale, les industries de la chaussure et de la bonneterie. Il comprenait 230 séries de production, toutes mensuelles : outre les quelques introductions de branches, les paniers des séries représentatives de la grosse et moyenne mécanique, de la chimie organique et surtout de l'industrie textile avaient été étoffés.

L'indice base 1962 (tableau 3)

◦ Il était très inhabituel d'enchaîner les travaux de deux années de base distantes de trois ans seulement : la raison en fut que 1962 avait connu des investissements statistiques particulièrement importants (le recensement industriel était venu s'ajouter aux statistiques fiscales), conduisant à remettre en question toutes les données structurelles sur la période. Le concept de valeur ajoutée utilisé pour les pondérations de l'indice devint celui de valeur ajoutée brute aux coûts des facteurs. Pour les grandes branches de l'indice, les valeurs ajoutées brutes étaient directement reprises des comptes nationaux. Au niveau plus fin des sous-branches, des premiers tableaux "branches x secteurs" furent établis pour estimer aussi la valeur ajoutée brute. Cette dernière était enfin répartie entre les séries-témoin constitutives au prorata soit des salaires versés, soit des valeurs de production des produits.

◦ A côté de ce gros investissement sur les pondérations, l'indice base 1962 introduisit un revirement de doctrine important concernant la périodicité de l'indice. Celle-ci, d'uniquement mensuelle, devint triple : mensuelle, trimestrielle et annuelle. L'architecture de l'indice fut alignée sur la périodicité des enquêtes de branche en vigueur. On bâtit deux indices, l'un mensuel, à champ réduit, reprenant toutes les séries de production mensuelles, l'autre trimestriel, à couverture plus large, faisant la synthèse des séries de production mensuelles (ramenées au trimestre par sommation sur trois mois) et des séries de production purement trimestrielles.

Puis aux deux indices mensuel et trimestriel, on ajouta un indice annuel comprenant, en plus des précédents, tout ce qu'on pouvait tirer des enquêtes de branche à périodicité purement annuelle, de façon à atteindre la couverture maximum de l'industrie.

◦ Le nombre total de séries-témoin alimentant l'indice base 1962 était en nette augmentation : 354 séries, contre 230 pour l'indice base 1959. Ces 354 séries se décomposaient en 241 séries mensuelles, 90 séries trimestrielles et 23 séries annuelles.

En termes de couverture de l'ensemble du champ industriel, les taux de couverture s'établissaient officiellement à 64 % seulement pour l'indice mensuel, à 84 % pour l'indice trimestriel et à 87 % pour l'indice annuel.

L'indice base 1970 (tableau 4)

• L'indice base 1970 a été mis en service en 1974 et calculé de 1974 à 1986. Des séries sont disponibles de 1963 à 1986.

L'année 1970 a été choisie comme année de base, base commune à tous les pays de la Communauté Européenne.

• L'architecture de l'indice base 1970 a été très peu modifiée par rapport à l'indice base 1962. La triple périodicité de l'indice fut conservée (1). Une seule branche nouvelle fut introduite : la transformation des matières plastiques.

• Le nombre total de séries-témoin changeait peu : 387 séries, dont 270 mensuelles, 100 trimestrielles et 17 annuelles (1). Les taux de couverture étaient en légère régression par rapport aux indices base 1962.

• Le passage à la base 1970 vit essentiellement une mise à jour des pondérations de l'indice, mise à jour effectuée elle aussi à méthodologie constante.

Huit générations d'indices ont précédé l'indice base 1980

Année de base	Période de service	Séries disponibles	Périodicités	Nombre de séries
1913	1924 à 1939	1898 à 1939	M	27
1928	1936 à 1939	1928 à 1939	M + A	110 (43 M + 67 A)
1938	1941 à 1946		M + A	98 (81 M + 17 A)
1938	1947 à 1956		M	170
1952	1957 à 1961	1949 à 1961	M	186
1959	1962 à 1969	1955 à 1969	M	230
1962	1969 à 1973	1956 à 1973	M + T + A	354 (241M + 90T + 23A)
1970	1974 à 1986	1963 à 1986	M + T + A	387 (270M + 100T + 17A)

B - L'indice base 1980 (tableau 5)

L'INSEE a mis en service en mars 1987 des indices "base 1980", année commune de référence pour les pays de la CEE et nouvelle année de base des comptes nationaux français.

L'architecture des indices "base 1970" était conçue en fonction des enquêtes de branche en vigueur dans les années 1960. Or, depuis cette époque, le dispositif des enquêtes de branche a considérablement évolué, les avancées du système statistique trouvant leur traduction sous forme d'une extension de la couverture de l'industrie par l'indice de la production.

• Couverture : des gains appréciables

De la base 1970 à la base 1980, le taux de couverture de l'indice mensuel est passé de 49 % à 65 %, celui de l'indice trimestriel de 72 % à 84 %.

Une liste des principales branches introduites dans l'indice entre la base 1970 et la base 1980 est fournie dans le tableau ci-après :

	Branches suivies mensuellement en base 1980	Branches suivies trimestriellement en base 1980
Branches non suivies en base 1970	Concentrés d'uranium Métaux précieux Parfumerie Construction et menuiserie métalliques Mécanique générale Charcuterie, volailles Eaux minérales Charpentes et menuiseries en bois Emballages en bois Meubles Transformation du papier, carton ondulé	Bases pour pharmacie Produits de ménage et d'entretien Engrenages, organes de transmission Matériel de soudage Transmissions hydrauliques et pneumatiques Matériel d'armement (partie) Chantiers navals militaires Café Habillage Articles de papeterie

• Séries-témoin : presque un doublement

Entre la base 1970 et la base 1980, le nombre de séries-témoin est passé de 387 à 648.

Cet étoffement considérable est dû à la fois à l'élargissement de la couverture du nouvel indice (+ 130 séries pour suivre les séries absentes de la base 1970) et à l'éclatement de nombreuses séries de l'ancien indice.

• Pondérations : une mise à jour importante

Le système de pondération par les valeurs ajoutées pour les branches 600 et par les valeurs de production au sein de chaque branche 600, est le même qu'en base 1970. Il est conforme aux pratiques des principaux Offices statistiques des pays européens.

On notera que l'évolution entre 1970 et 1980 du poids relatif des branches industrielles, mesuré en termes de valeurs ajoutées, a été plus importante que le lent glissement que l'on observe à l'accoutumée entre deux années de base de l'indice, en raison des deux chocs pétroliers qui sont intervenus entre ces années.

• Nomenclature : des indices par branche conformes à la NAP

Les indices base 1970 étaient calculés selon la nomenclature d'activités économiques en vigueur au début des années 1970. Les indices base 1980 sont calculés selon les branches 600 et 90 de la nomenclature d'activités et de produits (NAP), ainsi que selon les niveaux 40 et 15 de la comptabilité nationale. Pour chaque branche, la comparaison des indices avec les autres indicateurs conjoncturels (chiffres d'affaires, stocks, prix de vente industriels) ainsi qu'avec la comptabilité nationale en est facilitée.

(1) A partir de 1982, les 17 séries annuelles, bien que continuant à être observées, sont exclues du calcul de l'indice annuel ; celui-ci correspond désormais à la moyenne des 4 trimestres.

TABLEAU 1
Indices annuels de la production industrielle - base 100 en 1952 - Années 1938 (1), 1946 à 1962

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1938	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	BDM
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	1 000	69	57	67	77	84	88	99	100	101	IPI0001
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	831	72	54	64	75	83	88	99	100	101	IPI0002
Electricité	35	51	59	66	72	74	81	94	100	102	IPI0003
Gaz naturel et d'usine (distribué)	12	56	75	79	86	95	95	99	100	101	IPI0004
Pétrole et carburants	15	31	15	25	39	53	67	86	100	105	IPI0005
Combustibles minéraux solides	59	83	84	81	80	92	92	96	100	95	IPI0006
Extraction de minerais métalliques	9	76	47	48	57	77	74	87	100	103	IPI0007
Extraction de matériaux de construction	13	64	49	51	54	58	63	77	100	99	IPI0008
Extraction et préparation de minéraux divers	5	59	66	78	84	86	92	97	100	101	IPI0009
Production des métaux	35	56	40	52	66	79	78	90	100	92	IPI0010
Transformation des métaux	327	62	45	55	66	78	82	96	100	98	IPI0011
Industrie du verre	10	73	74	90	106	97	104	121	100	100	IPI0012
Céramique et fabrication de matériaux de construction	24	70	57	69	82	86	86	97	100	99	IPI0013
Bâtiment et travaux publics	169	55	84	86	88	89	89	95	100	101	IPI0014
Industries chimiques	63	66	59	71	83	82	89	106	100	107	IPI0015
Caoutchouc	16	59	44	60	76	80	88	104	100	101	IPI0016
Tabacs et allumettes	5	73	66	77	80	88	93	102	100	101	IPI0017
Corps gras	7	188	59	79	96	110	92	118	100	113	IPI0018
Industries textiles	106	103	64	84	96	95	107	110	100	106	IPI0019
Cuir	32	122	77	90	99	85	97	96	100	100	IPI0020
Papiers, cartons	26	94	54	74	93	93	106	124	100	115	IPI0021
Presse, édition	32	88	68	72	83	88	86	106	100	101	IPI0022

	Pondération	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	BDM
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	1 000	110	119	130	141	147	152	167	176	189	IPI0001
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	831	111	121	134	146	152	158	176	186	200	IPI0002
Electricité	35	112	122	132	141	152	158	177	187	204	IPI0003
Gaz naturel et d'usine (distribué)	12	106	112	127	147	181	276	393	491	562	IPI0004
Pétrole et carburants	15	112	120	132	127	151	169	195	226	247	IPI0005
Combustibles minéraux solides	59	98	100	100	103	105	104	102	96	96	IPI0006
Extraction de minerais métalliques	9	105	120	125	137	143	146	161	160	159	IPI0007
Extraction de matériaux de construction	13	96	113	117	125	122	130	133	146	159	IPI0008
Extraction et préparation de minéraux divers	5	116	125	134	142	152	151	159	172	175	IPI0009
Production des métaux	35	98	117	124	134	139	144	168	176	173	IPI0010
Transformation des métaux	327	110	123	142	153	163	165	177	184	199	IPI0011
Industrie du verre	10	112	120	139	157	162	172	192	197	222	IPI0012
Céramique et fabrication de matériaux de construction	24	108	121	128	141	149	146	150	162	172	IPI0013
Bâtiment et travaux publics	169	104	110	112	121	121	121	124	130	132	IPI0014
Industries chimiques (2)	63	124	149	163	184	209	239	310	330	///	IPI0015
Caoutchouc	16	114	122	134	146	153	160	172	175	184	IPI0016
Tabacs et allumettes	5	107	107	114	121	130	127	132	134	140	IPI0017
Corps gras	7	119	128	133	132	128	117	123	123	129	IPI0018
Industries textiles	106	113	110	119	132	128	123	135	137	141	IPI0019
Cuir	32	107	103	103	114	106	105	103	111	109	IPI0020
Papiers, cartons	26	133	146	159	173	180	190	221	232	239	IPI0021
Presse, édition	32	117	134	155	166	173	175	192	205	211	IPI0022

(1) Les indices de 1938 sont calculés au moyen de la formule de Fisher. -- (2) L'indice des industries chimiques n'étant plus significatif, le calcul en a été interrompu.

TABLEAU 2
Indices annuels de la production industrielle - base 100 en 1959 - Années 1955 à 1968

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	BDM
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	1 000	82	88	95	99	100	108	114	IP11001
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	795	81	87	95	99	100	109	115	IP11002
Electricité	36	77	83	89	95	100	112	119	IP11003
Gaz naturel et d'usine (distribué)	9	80	90	94	99	100	110	115	IP11004
Pétrole et carburants	15	75	82	78	93	100	110	128	IP11005
Combustibles minéraux solides	42	96	98	99	100	100	97	92	IP11006
Extraction de minerais métalliques	11	82	85	94	97	100	110	110	IP11007
Extraction de matériaux de construction ...	8	90	94	101	100	100	103	116	IP11008
Extraction et préparation de minéraux divers	5	83	89	93	100	100	105	114	IP11009
Production des métaux	43	84	89	93	96	100	115	119	IP11010
Transformation des métaux	327	79	87	96	101	100	109	116	IP11011
Industrie du verre	10	78	88	96	99	100	112	116	IP11012
Céramique et fabrication de matériaux de construction	23	77	82	93	98	100	104	113	IP11013
Bâtiment et travaux publics	205	86	89	97	99	100	103	110	IP11014
Industries chimiques	75	74	77	86	92	100	117	126	IP11015
Caoutchouc	18	82	84	91	96	100	108	110	IP11016
Tabacs et allumettes	6	85	91	97	103	100	103	105	IP11017
Corps gras	7	84	81	84	96	100	99	90	IP11018
Industries textiles	74	88	95	105	102	100	111	114	IP11019
Cuirs	20	90	91	97	96	100	101	111	IP11020
Papiers, cartons	23	76	83	89	93	100	112	117	IP11021
Presse, édition	43	80	92	97	99	100	110	118	IP11022

	Pondération	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	1 000	121	127	139	142	152	156	161	IP11001
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	795	122	128	138	140	150	154	161	IP11002
Electricité	36	129	138	145	157	164	173	181	IP11003
Gaz naturel et d'usine (distribué)	9	133	149	160	178	188	206	235	IP11004
Pétrole et carburants	15	139	159	181	205	220	244	259	IP11005
Combustibles minéraux solides	42	92	84	92	90	88	85	76	IP11006
Extraction de minerais métalliques	11	109	95	102	101	97	88	96	IP11007
Extraction de matériaux de construction ...	8	122	133	158	164	174	179	199	IP11008
Extraction et préparation de minéraux divers	5	116	117	120	125	122	123	124	IP11009
Production des métaux	43	116	118	130	131	131	131	137	IP11010
Transformation des métaux	327	125	130	139	140	151	154	161	IP11011
Industrie du verre	10	127	135	147	158	163	162	171	IP11012
Céramique et fabrication de matériaux de construction	23	121	128	153	160	165	168	173	IP11013
Bâtiment et travaux publics	205	117	125	142	150	157	162	162	IP11014
Industries chimiques	75	139	152	168	184	204	222	244	IP11015
Caoutchouc	18	115	123	130	129	142	148	151	IP11016
Tabacs et allumettes	6	110	115	117	121	123	129	130	IP11017
Corps gras	7	108	104	106	105	107	104	101	IP11018
Industries textiles	74	117	127	129	115	129	121	125	IP11019
Cuirs	20	110	117	121	112	120	115	114	IP11020
Papiers, cartons	23	121	128	134	137	149	152	155	IP11021
Presse, édition	43	120	126	138	143	159	161	164	IP11022

TABLEAU 3
Indices annuels de la production industrielle - base 100 en 1962 - Années 1962 à 1972

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	BDM
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	1 036	100	106	115	118	126	130	134	148	157	164	173	IP12001
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	845	100	105	113	116	123	128	133	149	158	168	178	IP12002
Industries agricoles et alimentaires	94	100	104	110	113	116	121	126	130	135	142	150	IP12003
Combustibles minéraux solides	30	100	93	100	97	95	90	82	80	76	68	62	IP12004
Emissions de gaz	7	100	112	122	133	140	153	165	186	212	254	309	IP12005
Production d'électricité	42	100	106	113	122	128	134	142	158	169	179	197	IP12006
Gaz naturel et produits pétroliers	18	100	114	129	144	155	171	180	201	224	235	255	IP12007
Matériaux de construction et céramique ...	33	100	108	131	135	139	144	150	166	177	179	197	IP12008
Verre	10	100	106	117	125	130	127	136	149	156	162	180	IP12009
Minerais de fer et produits de la sidérurgie	47	100	99	110	109	108	107	113	124	129	125	129	IP12010
Minerais et métaux non ferreux	8	100	100	110	116	124	125	128	137	143	144	147	IP12011
Première transformation des métaux et travail des métaux	68	100	103	111	111	116	117	120	140	149	148	152	IP12012
Machines et appareils mécaniques	110	100	101	110	113	121	125	131	152	165	176	184	IP12013
Construction électrique	53	100	111	123	133	144	155	167	186	202	229	252	IP12014
Construction automobile	49	100	113	114	113	132	136	146	172	196	220	233	IP12015
Construction navale et aéronautique	21	100	100	102	103	107	109	106	113	120	132	137	IP12016
Industries chimiques et caoutchouc	79	100	108	119	127	139	150	161	190	203	216	231	IP12017
Industries textiles	69	100	109	112	100	113	106	111	123	124	136	144	IP12018
Industries du cuir	16	100	107	109	100	106	100	102	108	98	111	118	IP12019
Industries du bois	29	100	107	115	119	124	128	133	144	159	170	182	IP12020
Papiers et cartons	28	100	106	111	114	123	127	130	138	144	146	157	IP12021
Presse, édition	34	100	105	112	118	129	134	137	156	164	167	173	IP12022
Bâtiment et travaux publics	191	100	107	122	129	135	139	139	144	150	147	149	IP12023

TABLEAU 4

Indices annuels de la production industrielle - base 100 en 1970 - Années 1963 à 1985

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	BDM
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	(1)	71	77	79	83	86	88	95	100	104	108	115	117	IPI3001
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	(2)	71	75	77	81	83	86	95	100	106	111	120	123	IPI3002
Industries agricoles et alimentaires	(3)	82	85	87	89	93	95	97	100	105	110	112	112	IPI3003
Combustibles minéraux solides	160	135	138	132	126	120	109	105	100	89	81	73	69	IPI3004
Emissions de gaz	40	53	57	62	66	72	78	88	100	120	146	174	182	IPI3005
Production d'électricité	310	63	67	72	75	79	84	93	100	106	117	124	129	IPI3006
Gaz naturel et produits pétroliers	390	48	55	62	67	75	79	89	100	106	115	129	122	IPI3007
Matériaux de construction et céramique ...	(4)	60	65	74	78	81	84	94	100	105	115	122	130	IPI3008
Verre	80	70	75	79	84	82	89	100	100	105	116	136	141	IPI3009
Minéral de fer et produits de la sidérurgie	280	76	84	84	83	83	87	96	100	97	100	106	114	IPI3010
Minerais et métaux non ferreux	50	70	77	83	88	88	92	98	100	101	103	106	111	IPI3011
Première transformation des métaux et travail des métaux	470	75	79	79	81	82	85	93	100	99	102	113	116	IPI3012
Machines et appareils mécaniques	790	67	73	74	77	79	82	93	100	114	115	123	133	IPI3013
Construction électrique	430	55	60	64	70	75	80	89	100	111	121	137	151	IPI3014
Construction automobile	450	62	61	59	70	70	73	88	100	114	122	126	116	IPI3015
Construction navale et aéronautique	129	90	92	93	97	97	92	95	100	109	117	115	123	IPI3016
Industries chimiques et caoutchouc	(5)	60	65	68	74	78	83	95	100	108	116	128	132	IPI3017
Industries textiles	410	92	93	84	94	88	91	101	100	108	116	117	114	IPI3018
Industries du cuir	76	107	106	101	107	103	105	110	100	113	119	110	112	IPI3019
Industries du bois	(6)	...	...	...	...	...	...	95	100	106	110	120	123	IPI3020
Papiers et cartons	130	74	78	80	86	89	91	96	100	102	110	115	121	IPI3021
Presse, édition	260	63	67	70	76	81	83	94	100	101	103	110	111	IPI3022
Transformation des matières plastiques	(7)	///	///	///	///	///	///	///	100	///	///	161	156	IPI3023
Bâtiment et travaux publics	2 210	72	81	86	90	93	86	96	100	98	99	99	101	IPI3024
	Pondération	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	BDM	
Ensemble, avec bâtiment et travaux publics	(1)	110	117	118	119	123	123	122	119	119	119	120	IPI3001	
Ensemble, sans bâtiment et travaux publics	(2)	115	124	126	129	135	134	133	131	132	134	135	IPI3002	
Industries agricoles et alimentaires	(3)	115	116	119	124	126	128	127	127	129	131	133	IPI3003	
Combustibles minéraux solides	160	66	62	59	56	54	51	51	47	46	45	41	IPI3004	
Emissions de gaz	40	198	219	234	254	281	292	304	295	308	332	358	IPI3005	
Production d'électricité	310	127	139	144	155	165	176	188	190	201	220	234	IPI3006	
Gaz naturel et produits pétroliers	390	105	117	114	114	122	110	95	81	75	76	76	IPI3007	
Matériaux de construction et céramique ...	(4)	118	122	120	119	123	126	119	111	106	100	98	IPI3008	
Verre	80	126	143	150	163	183	195	185	188	193	194	189	IPI3009	
Minéral de fer et produits de la sidérurgie	280	91	98	95	98	101	99	90	79	73	78	78	IPI3010	
Minerais et métaux non ferreux	50	102	106	112	109	114	119	111	106	102	103	96	IPI3011	
Première transformation des métaux et travail des métaux	470	102	109	108	111	117	120	115	114	112	110	110	IPI3012	
Machines et appareils mécaniques	790	130	134	133	136	141	142	148	142	137	135	137	IPI3013	
Construction électrique	430	149	163	170	175	179	187	189	196	198	208	211	IPI3014	
Construction automobile	450	110	138	145	146	153	146	134	138	144	137	134	IPI3015	
Construction navale et aéronautique	129	124	123	116	111	107	108	113	112	108	100	93	IPI3016	
Industries chimiques et caoutchouc	(5)	118	135	140	147	160	158	157	158	167	175	179	IPI3017	
Industries textiles	410	103	111	107	105	107	101	95	93	92	93	91	IPI3018	
Industries du cuir	76	108	109	106	101	100	93	94	96	94	92	92	IPI3019	
Industries du bois	(6)	116	110	107	105	114	112	104	94	94	90	87	IPI3020	
Papiers et cartons	130	101	110	114	119	124	122	120	122	125	134	130	IPI3021	
Presse, édition	260	95	103	109	115	122	124	124	128	132	135	134	IPI3022	
Transformation des matières plastiques	(7)	134	152	159	157	172	175	169	180	191	194	202	IPI3023	
Bâtiment et travaux publics	2 210	96	96	94	90	90	92	87	83	79	77	77	IPI3024	

(1) Pondération : 8486 jusqu'en 1972, 8556 de 1973 à 1981, 8314 de 1982 à 1985. — (2) pondération : 6276 jusqu'en 1972, 6486 de 1973 à 1981, 6104 de 1982 à 1985. — (3) Pondération : 756 jusqu'en 1981, 693 de 1982 à 1985. — (4) Pondération : 296 jusqu'en 1981, 285 de 1982 à 1985. — (5) Pondération : 574 jusqu'en 1981, 573 de 1982 à 1985. — (6) Pondération : 185 jusqu'en 1981, 18 de 1982 à 1985. — (7) Pondération : 70 de 1973 à 1985 (série introduite en 1973).
N.B. : Les variations de pondérations selon les périodes constatées pour certains postes sont dues à des modifications dans le nombre ou la périodicité des séries témoin.

TABLEAU 5

Indices trimestriels de la production industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Ensemble, avec bâtiment et génie civil :	675 966										
Indice brut :											
Trimestre 1		106.5	102.1	102.3	101.5	102.7	98.7	99.5	101.3	108.2	IPI4001
Trimestre 2		102.6	101.2	101.6	100.3	97.3	98.3	101.1	102.5	107.1	IPI4001
Trimestre 3		86.8	86.1	83.7	83.2	83.5	86.2	87.1	89.7	93.9	IPI4001
Trimestre 4		104.1	105.6	102.4	101.6	101.9	103.3	104.1	107.9	112.1	IPI4001
Moyenne annuelle		100.0	98.7	97.5	96.6	96.3	96.6	97.9	100.4	105.3	IPI4201
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.7	98.5	98.6	97.1	97.2	94.5	96.3	97.3	103.5	IPI4101
Trimestre 2		100.2	98.6	98.8	97.3	95.9	96.4	98.0	100.9	103.8	IPI4101
Trimestre 3		100.0	98.2	96.1	95.9	96.2	97.7	99.1	101.2	106.9	IPI4101
Trimestre 4		98.1	99.3	96.7	96.5	95.9	97.8	98.5	102.0	106.8	IPI4101
Moyenne annuelle		100.0	98.7	97.5	96.7	96.3	96.6	98.0	100.3	105.2	IPI4301
• Ensemble, hors bâtiment et génie civil :	569 226										
Indice brut :											
Trimestre 1		107.5	102.7	103.5	103.4	105.6	103.1	103.2	104.8	110.3	IPI4002
Trimestre 2		102.0	100.4	101.7	101.0	99.1	99.9	102.3	103.2	107.5	IPI4002
Trimestre 3		85.9	85.5	83.8	83.9	85.1	87.6	88.1	90.3	94.5	IPI4002
Trimestre 4		104.5	106.2	104.1	104.0	104.7	105.9	106.0	109.7	114.0	IPI4002
Moyenne annuelle		100.0	98.7	98.3	98.1	98.6	99.1	99.9	102.0	106.6	IPI4202
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.9	98.2	98.9	98.3	99.3	98.0	99.1	99.9	104.7	IPI4102
Trimestre 2		100.1	98.4	99.6	98.8	98.1	98.5	99.9	102.1	105.2	IPI4102
Trimestre 3		99.9	98.5	96.9	97.4	98.7	100.0	100.8	102.5	108.1	IPI4102
Trimestre 4		98.1	99.3	97.9	98.2	98.2	99.9	100.0	103.4	108.1	IPI4102
Moyenne annuelle		100.0	98.6	98.3	98.2	98.6	99.1	100.0	102.0	106.5	IPI4302
• Ensemble, hors bâtiment et génie civil, hors énergie, hors IAA :	443 648										
Indice brut :											
Trimestre 1		107.9	101.5	102.4	102.5	102.5	99.2	99.1	99.8	107.4	IPI4003
Trimestre 2		104.5	102.0	103.6	102.4	99.0	100.1	102.1	103.1	107.8	IPI4003
Trimestre 3		85.8	85.1	83.5	83.1	84.0	86.2	86.4	88.8	92.8	IPI4003
Trimestre 4		101.8	103.1	101.5	100.6	101.0	100.8	101.4	104.8	109.1	IPI4003
Moyenne annuelle		100.0	97.9	97.8	97.2	96.6	96.6	97.3	99.1	104.3	IPI4203
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.7	97.5	98.4	97.9	97.3	95.2	96.1	96.3	103.0	IPI4103
Trimestre 2		100.3	97.7	99.1	97.9	95.7	98.4	97.4	99.5	103.0	IPI4103
Trimestre 3		99.7	97.9	96.2	96.0	96.8	97.7	98.1	100.1	105.5	IPI4103
Trimestre 4		97.3	98.5	97.3	96.9	96.7	96.9	97.3	100.6	105.6	IPI4103
Moyenne annuelle		100.0	97.9	97.8	97.2	96.6	96.6	97.2	99.1	104.3	IPI4303
• Industries agro-alimentaires :	50 750										
Indice brut :											
Trimestre 1		93.2	93.1	97.7	96.8	100.2	98.9	98.2	101.4	106.0	IPI4004
Trimestre 2		95.5	97.1	99.5	101.0	102.9	102.6	103.9	106.0	110.3	IPI4004
Trimestre 3		91.0	92.4	93.7	93.7	94.3	97.5	98.1	101.5	104.1	IPI4004
Trimestre 4		120.3	125.4	126.3	123.6	126.5	128.5	128.3	132.9	137.3	IPI4004
Moyenne annuelle		100.0	102.0	104.3	103.8	106.0	106.9	107.1	110.4	114.4	IPI4204
Indice CVS :											
Trimestre 1		99.9	100.7	103.7	104.2	105.8	106.5	107.1	108.6	112.9	IPI4104
Trimestre 2		99.1	100.7	104.7	104.6	106.7	106.8	106.5	109.7	112.9	IPI4104
Trimestre 3		101.1	101.1	104.8	105.2	104.8	107.1	108.7	109.9	113.8	IPI4104
Trimestre 4		99.9	101.4	104.9	105.3	104.2	107.4	108.7	111.9	115.7	IPI4104
Moyenne annuelle		100.0	101.0	104.5	104.8	105.4	106.9	107.7	110.0	113.8	IPI4304
• Production et distribution d'énergie :	74 828										
Indice brut :											
Trimestre 1		114.7	116.0	114.1	112.9	127.1	129.1	131.2	136.1	130.3	IPI4005
Trimestre 2		91.8	92.9	91.5	92.6	97.2	96.9	102.4	101.5	104.0	IPI4005
Trimestre 3		83.5	83.2	78.7	82.2	85.5	89.0	91.5	91.7	98.2	IPI4005
Trimestre 4		110.0	111.7	104.4	110.3	111.7	121.1	118.1	123.3	127.4	IPI4005
Moyenne annuelle		100.0	101.0	97.2	99.5	105.4	109.0	110.8	113.2	115.0	IPI4205
Indice CVS :											
Trimestre 1		98.2	100.7	98.5	98.1	106.5	109.2	111.3	115.0	109.1	IPI4105
Trimestre 2		99.7	100.3	98.5	100.0	106.1	105.4	110.6	112.0	113.1	IPI4105
Trimestre 3		100.3	100.3	95.6	100.2	105.4	108.7	111.7	111.8	119.8	IPI4105
Trimestre 4		101.8	102.5	96.1	101.7	103.4	112.7	109.5	113.8	117.8	IPI4105
Moyenne annuelle		100.0	101.0	97.2	99.5	105.4	109.0	110.8	113.2	115.0	IPI4305

TABLEAU 5 (suite 1)
Indices trimestriels de la production Industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Industries des biens intermédiaires :	165 661										
Indice brut :											
Trimestre 1		109.4	100.5	99.8	98.2	100.7	95.8	96.2	96.3	105.6	IPI4006
Trimestre 2		105.8	101.2	102.1	100.2	97.8	100.0	100.7	102.4	107.7	IPI4006
Trimestre 3		86.0	83.8	80.6	80.7	82.6	85.0	84.7	87.7	92.9	IPI4006
Trimestre 4		98.8	99.7	98.0	96.8	97.2	96.7	96.9	101.3	106.5	IPI4006
Moyenne annuelle		100.0	96.3	94.6	94.0	94.6	94.4	94.6	96.9	103.2	IPI4206
Indice CVS :											
Trimestre 1		103.9	96.3	95.9	93.9	95.5	92.0	93.3	92.8	101.2	IPI4106
Trimestre 2		100.4	96.0	96.6	94.6	93.4	95.2	95.0	97.5	101.6	IPI4106
Trimestre 3		99.6	96.0	92.4	92.5	94.5	95.9	95.5	98.3	104.9	IPI4108
Trimestre 4		96.1	96.9	93.6	94.9	94.8	94.6	94.7	99.1	105.0	IPI4106
Moyenne annuelle		100.0	96.3	94.6	94.0	94.6	94.4	94.6	96.9	103.2	IPI4306
• Biens d'équipement professionnel :	129 560										
Indice brut :											
Trimestre 1		102.8	102.3	103.9	101.8	100.1	97.8	97.0	95.1	101.3	IPI4007
Trimestre 2		102.4	105.1	106.0	102.2	98.3	99.2	99.4	98.7	101.6	IPI4007
Trimestre 3		88.4	90.7	89.5	87.8	86.8	88.7	87.4	89.2	92.6	IPI4007
Trimestre 4		106.3	108.1	106.4	104.5	103.4	104.0	101.7	104.3	107.5	IPI4007
Moyenne annuelle		100.0	101.5	101.4	99.1	97.2	97.4	96.4	96.6	100.8	IPI4207
Indice CVS :											
Trimestre 1		100.4	100.8	102.2	100.3	98.6	96.7	96.6	94.6	100.2	IPI4107
Trimestre 2		99.9	102.0	102.9	99.4	96.4	97.0	96.7	96.5	99.1	IPI4107
Trimestre 3		99.9	101.8	100.8	98.7	96.8	98.3	96.5	98.4	102.0	IPI4107
Trimestre 4		99.7	101.7	100.0	98.0	96.9	97.6	95.6	98.1	101.5	IPI4107
Moyenne annuelle		100.0	101.6	101.5	99.1	97.2	97.4	96.3	96.9	100.7	IPI4307
• Automobile, biens d'équipement ménager :	56 079										
Indice brut :											
Trimestre 1		113.0	99.1	100.4	103.6	101.1	97.6	98.4	108.2	117.3	IPI4008
Trimestre 2		106.5	98.3	99.2	103.9	96.1	96.0	104.2	111.5	120.8	IPI4008
Trimestre 3		78.5	75.4	74.7	75.3	75.5	77.3	82.6	85.0	90.4	IPI4008
Trimestre 4		102.1	101.6	104.6	100.8	103.0	100.6	109.4	115.3	120.8	IPI4008
Moyenne annuelle		100.0	93.6	94.7	95.9	93.9	92.9	96.6	105.0	112.3	IPI4208
Indice CVS :											
Trimestre 1		105.7	93.5	94.6	96.6	93.6	92.0	94.4	103.1	110.5	IPI4108
Trimestre 2		101.1	93.4	94.0	98.1	92.0	91.0	97.2	106.2	112.9	IPI4108
Trimestre 3		98.5	93.1	92.9	94.7	94.9	94.9	101.9	103.7	112.3	IPI4108
Trimestre 4		94.8	93.9	97.1	93.9	94.7	93.0	100.8	106.7	113.1	IPI4108
Moyenne annuelle		100.0	93.5	94.7	95.8	93.8	92.7	96.6	104.9	112.2	IPI4308
• Biens de consommation courante :	92 348										
Indice brut :											
Trimestre 1		109.5	103.6	106.2	110.5	110.1	108.0	107.6	107.9	113.3	IPI4009
Trimestre 2		103.9	101.1	105.7	105.9	103.7	104.0	107.1	105.4	108.9	IPI4009
Trimestre 3		86.0	85.4	85.7	85.5	87.9	90.3	90.4	92.3	94.5	IPI4009
Trimestre 4		100.6	102.8	102.8	102.0	103.4	103.9	104.3	105.3	108.9	IPI4009
Moyenne annuelle		100.0	98.3	100.1	101.0	101.3	101.5	102.4	102.7	106.4	IPI4209
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.9	97.2	99.7	102.7	101.0	100.6	101.7	100.9	105.5	IPI4109
Trimestre 2		100.4	97.6	101.5	101.4	101.2	101.2	102.7	103.1	104.9	IPI4109
Trimestre 3		100.2	98.4	98.7	99.2	101.9	102.1	102.7	103.7	107.2	IPI4109
Trimestre 4		97.6	99.8	100.4	100.6	100.9	102.3	102.3	103.2	107.9	IPI4109
Moyenne annuelle		100.0	98.3	100.1	101.0	101.3	101.5	102.4	102.7	106.4	IPI4309
• Bâtiment, génie civil :	106 740										
Indice brut :											
Trimestre 1		101.2	99.0	95.7	91.4	87.6	75.0	79.3	82.8	97.0	IPI4010
Trimestre 2		105.8	105.7	101.2	96.3	87.9	89.6	94.8	99.0	104.6	IPI4010
Trimestre 3		91.2	89.0	83.3	79.1	74.7	78.9	81.8	86.9	90.2	IPI4010
Trimestre 4		101.6	102.7	93.5	89.0	86.6	89.2	93.8	98.4	101.9	IPI4010
Moyenne annuelle		100.0	99.1	93.5	89.0	84.2	83.2	87.4	91.8	98.4	IPI4210
Indice CVS :											
Trimestre 1		100.8	100.1	97.1	91.0	86.1	75.6	81.6	83.6	97.0	IPI4110
Trimestre 2		100.4	100.2	94.5	89.4	84.2	85.3	87.8	94.7	96.5	IPI4110
Trimestre 3		100.4	96.8	91.5	88.2	83.3	85.2	89.8	94.1	100.3	IPI4110
Trimestre 4		98.3	99.4	90.8	87.2	83.2	86.7	90.4	94.8	100.0	IPI4110
Moyenne annuelle		100.0	99.1	93.5	89.0	84.2	83.2	87.4	91.8	98.4	IPI4310

TABLEAU 5 (suite 2)
Indices trimestriels de la production industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Viandes et produits laitiers :	19 605										
Indice brut :											
Trimestre 1		95.2	97.6	100.8	106.3	110.4	109.5	111.2	114.6	120.3	IPI4011
Trimestre 2		104.4	108.6	110.7	114.7	117.7	117.9	120.4	122.9	125.4	IPI4011
Trimestre 3		101.9	104.9	106.7	108.4	109.5	113.1	115.3	117.4	119.9	IPI4011
Trimestre 4		98.5	101.9	105.8	108.1	110.2	113.0	116.2	119.1	120.9	IPI4011
Moyenne annuelle		100.0	103.3	106.0	109.4	111.9	113.4	115.8	118.5	121.6	IPI4211
Indice CVS :											
Trimestre 1		97.9	101.1	104.2	109.1	111.6	112.4	115.2	117.3	122.2	IPI4111
Trimestre 2		99.3	103.5	105.4	108.4	113.1	112.9	113.6	118.5	119.5	IPI4111
Trimestre 3		101.4	104.3	106.2	109.4	111.6	113.5	116.7	118.4	122.0	IPI4111
Trimestre 4		101.4	104.2	108.3	110.7	111.5	114.7	117.5	119.8	122.9	IPI4111
Moyenne annuelle		100.0	103.3	106.0	109.4	111.9	113.4	115.8	118.5	121.6	IPI4311
• Autres produits agricoles et alimentaires :	31 145										
Indice brut :											
Trimestre 1		92.0	90.3	95.8	90.8	93.8	92.2	90.0	93.1	96.9	IPI4012
Trimestre 2		89.8	89.9	92.5	92.4	93.6	93.0	93.5	95.3	100.7	IPI4012
Trimestre 3		84.1	84.5	85.5	84.4	84.7	87.7	87.2	91.4	94.1	IPI4012
Trimestre 4		134.1	140.2	139.2	133.4	136.8	138.2	135.9	141.6	147.6	IPI4012
Moyenne annuelle		100.0	101.2	103.2	100.3	102.2	102.8	101.7	105.4	109.8	IPI4212
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.1	100.5	103.3	101.2	102.1	102.9	102.0	103.1	107.0	IPI4112
Trimestre 2		99.0	98.9	104.2	102.2	102.7	102.7	101.9	104.1	108.7	IPI4112
Trimestre 3		101.0	99.1	103.9	102.5	100.5	103.0	103.6	104.6	108.7	IPI4112
Trimestre 4		98.9	99.7	102.8	101.9	99.6	102.9	103.2	106.9	111.2	IPI4112
Moyenne annuelle		100.0	99.6	103.6	101.9	101.2	102.9	102.7	104.7	108.9	IPI4312
• Combustibles minéraux solides et produits de la cokéfaction :	8 374										
Indice brut :											
Trimestre 1		112.1	114.9	108.8	105.1	101.7	91.1	84.5	80.6	77.8	IPI4013
Trimestre 2		103.7	104.5	98.2	95.1	90.0	83.1	82.0	78.0	63.5	IPI4013
Trimestre 3		81.4	80.4	74.5	71.2	75.5	68.2	65.3	60.9	55.9	IPI4013
Trimestre 4		102.8	110.7	98.9	97.0	93.7	84.0	83.6	76.1	67.3	IPI4013
Moyenne annuelle		100.0	102.6	95.1	92.1	90.2	81.6	78.8	73.9	66.1	IPI4213
Indice CVS :											
Trimestre 1		100.3	104.9	99.7	94.9	89.9	82.3	78.2	73.4	70.7	IPI4113
Trimestre 2		102.2	103.4	96.0	92.8	89.7	81.9	79.1	77.4	61.9	IPI4113
Trimestre 3		101.8	98.8	92.0	88.5	94.8	83.5	80.5	74.4	67.8	IPI4113
Trimestre 4		95.7	103.4	92.7	92.2	86.4	78.8	77.6	70.3	64.1	IPI4113
Moyenne annuelle		100.0	102.6	95.1	92.1	90.2	81.6	78.8	73.9	66.1	IPI4313
• Pétrole brut, gaz naturel et produits pétroliers raffinés :	20 948										
Indice brut :											
Trimestre 1		107.4	97.8	85.9	74.0	84.7	77.4	74.4	70.7	71.6	IPI4014
Trimestre 2		96.6	82.3	75.3	70.9	69.2	71.5	67.0	63.6	70.7	IPI4014
Trimestre 3		96.0	84.5	74.1	75.8	69.8	74.2	74.8	69.8	71.2	IPI4014
Trimestre 4		100.0	92.1	78.9	75.7	77.2	80.3	70.2	74.5	75.9	IPI4014
Moyenne annuelle		100.0	89.2	78.5	74.1	75.2	75.8	71.6	69.7	72.4	IPI4214
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.0	93.1	81.9	70.8	80.8	74.8	72.0	68.8	69.1	IPI4114
Trimestre 2		105.6	89.2	81.7	76.9	74.8	76.8	71.5	67.8	75.4	IPI4114
Trimestre 3		98.6	86.8	75.7	77.1	71.4	75.0	75.6	70.4	71.8	IPI4114
Trimestre 4		94.8	87.5	74.9	71.7	73.9	76.7	67.3	71.7	73.1	IPI4114
Moyenne annuelle		100.0	89.2	78.5	74.1	75.2	75.8	71.6	69.7	72.4	IPI4314
• Electricité, gaz et eau :	45 506										
Indice brut :											
Trimestre 1		118.5	124.6	128.1	132.2	151.3	159.9	166.0	176.4	166.9	IPI4015
Trimestre 2		87.4	95.7	97.7	102.2	111.4	111.1	122.4	123.3	126.7	IPI4015
Trimestre 3		78.2	83.1	81.7	87.2	94.5	99.7	104.0	107.4	118.4	IPI4015
Trimestre 4		115.9	120.9	117.2	128.6	130.8	146.7	146.6	154.5	162.2	IPI4015
Moyenne annuelle		100.0	106.1	106.2	112.5	122.0	129.3	134.7	140.4	143.6	IPI4215
Indice CVS :											
Trimestre 1		96.6	103.4	106.0	108.0	121.3	130.0	135.5	143.9	134.6	IPI4115
Trimestre 2		96.5	104.9	106.8	111.9	123.5	122.9	134.5	138.7	139.9	IPI4115
Trimestre 3		100.8	106.8	105.4	112.9	123.1	128.9	134.0	137.8	151.5	IPI4115
Trimestre 4		106.1	109.2	106.6	117.3	120.1	135.5	134.9	141.2	148.2	IPI4115
Moyenne annuelle		100.0	106.1	106.2	112.5	122.0	129.3	134.7	140.4	143.6	IPI4315

TABLEAU 5 (suite 3)
Indices trimestriels de la production industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Minerais, métaux ferreux, produits première transformation de l'acier :	22 121										
Indice brut :											
Trimestre 1		114.7	94.8	95.3	77.6	87.0	84.3	81.2	76.0	83.5	IPI4016
Trimestre 2		108.0	99.8	93.3	80.8	84.9	86.5	83.1	81.0	85.6	IPI4016
Trimestre 3		87.1	83.8	66.2	64.9	69.8	71.5	65.4	65.7	70.8	IPI4016
Trimestre 4		90.2	95.4	75.5	81.4	83.9	79.4	75.8	77.9	83.1	IPI4016
Moyenne annuelle		100.0	93.4	82.6	76.2	81.4	80.4	76.4	75.1	80.7	IPI4216
Indice CVS :											
Trimestre 1		109.0	91.0	91.7	73.6	81.9	80.4	78.3	73.0	79.2	IPI4116
Trimestre 2		101.4	93.4	87.4	75.3	79.9	80.6	76.9	75.1	78.6	IPI4116
Trimestre 3		100.6	95.8	76.6	74.8	80.5	81.6	74.7	74.4	81.2	IPI4116
Trimestre 4		88.9	93.5	74.5	81.0	83.5	79.1	75.7	78.1	84.0	IPI4116
Moyenne annuelle		100.0	93.4	82.6	76.2	81.4	80.4	76.4	75.1	80.7	IPI4316
• Minerais, métaux et demi-produits non ferreux :	9 244										
Indice brut :											
Trimestre 1		109.5	99.7	105.7	102.4	106.8	94.8	96.5	97.9	100.5	IPI4017
Trimestre 2		107.5	103.6	107.4	108.8	101.7	102.4	104.1	103.4	107.6	IPI4017
Trimestre 3		84.3	84.0	81.4	81.0	76.1	76.7	79.2	82.8	83.0	IPI4017
Trimestre 4		98.7	103.2	101.3	104.5	101.6	100.8	101.4	100.7	106.4	IPI4017
Moyenne annuelle		100.0	97.6	98.9	99.2	96.6	93.7	95.3	96.2	99.4	IPI4217
Indice CVS :											
Trimestre 1		103.6	95.1	101.2	96.5	100.5	91.4	94.9	95.4	97.2	IPI4117
Trimestre 2		101.0	97.1	100.2	100.9	96.5	95.7	95.2	96.8	99.0	IPI4117
Trimestre 3		98.9	98.3	96.3	98.5	92.4	91.9	95.5	97.7	99.3	IPI4117
Trimestre 4		96.5	100.1	98.1	100.9	96.8	95.7	95.6	94.8	101.9	IPI4117
Moyenne annuelle		100.0	97.6	98.9	99.2	96.6	93.7	95.3	96.2	99.4	IPI4317
• Matériaux de construction et minéraux divers :	20 416										
Indice brut :											
Trimestre 1		102.7	95.9	90.0	85.0	82.8	70.3	74.0	73.7	87.0	IPI4018
Trimestre 2		106.2	100.5	96.3	89.5	84.0	88.7	90.4	91.7	97.7	IPI4018
Trimestre 3		90.9	84.2	77.6	73.4	72.3	77.2	77.1	80.8	84.4	IPI4018
Trimestre 4		100.3	97.0	91.5	88.3	85.6	88.0	88.3	92.1	95.9	IPI4018
Moyenne annuelle		100.0	94.4	88.9	84.0	81.2	81.0	82.4	84.6	91.3	IPI4218
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.8	97.7	92.2	86.3	83.2	72.1	77.5	75.9	89.0	IPI4118
Trimestre 2		100.4	94.9	90.4	83.3	80.0	84.1	83.9	87.1	90.1	IPI4118
Trimestre 3		101.4	93.0	85.8	81.8	80.9	84.2	84.9	87.9	93.2	IPI4118
Trimestre 4		95.4	92.0	87.1	84.8	80.6	83.8	83.6	87.4	92.7	IPI4118
Moyenne annuelle		100.0	94.4	88.9	84.0	81.2	81.0	82.4	84.6	91.3	IPI4318
• Produits de l'industrie du verre :	8 756										
Indice brut :											
Trimestre 1		107.6	103.8	99.9	104.2	105.1	105.4	97.4	91.9	103.5	IPI4019
Trimestre 2		103.0	100.1	99.9	104.3	102.6	104.5	98.9	99.8	104.6	IPI4019
Trimestre 3		89.2	80.1	85.4	86.7	87.0	86.5	85.4	89.0	91.1	IPI4019
Trimestre 4		100.2	103.0	103.7	104.6	106.0	98.3	93.3	102.4	101.4	IPI4019
Moyenne annuelle		100.0	96.7	97.2	99.9	100.1	98.7	93.8	95.8	100.1	IPI4219
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.4	99.2	95.4	99.7	100.1	101.6	94.0	88.7	99.3	IPI4119
Trimestre 2		99.2	96.4	95.9	100.3	98.9	100.4	94.7	95.5	100.3	IPI4119
Trimestre 3		102.6	91.8	97.4	98.6	98.9	97.7	96.2	99.8	102.3	IPI4119
Trimestre 4		96.9	99.6	100.2	101.1	102.8	95.0	90.1	99.0	98.6	IPI4119
Moyenne annuelle		100.0	96.7	97.2	99.9	100.1	98.7	93.8	95.8	100.1	IPI4319
• Produits chimiques de base, fils et fibres artificiels et synthétiques :	24 875										
Indice brut :											
Trimestre 1		112.7	103.3	100.9	106.1	114.8	109.5	110.6	112.5	122.3	IPI4020
Trimestre 2		102.7	102.5	105.0	109.6	113.2	114.5	112.4	117.8	118.4	IPI4020
Trimestre 3		84.5	87.5	86.3	96.1	102.1	104.4	103.3	108.8	114.9	IPI4020
Trimestre 4		100.1	101.2	101.8	108.3	109.8	110.2	113.6	116.1	124.1	IPI4020
Moyenne annuelle		100.0	98.6	98.5	105.0	110.0	109.6	110.0	113.8	119.9	IPI4220
Indice CVS :											
Trimestre 1		107.0	98.9	96.9	102.1	109.6	105.8	107.0	108.9	117.4	IPI4120
Trimestre 2		99.2	98.7	101.3	105.6	109.7	110.7	108.7	114.2	115.1	IPI4120
Trimestre 3		93.9	96.5	94.8	105.1	111.4	112.9	111.4	116.8	123.6	IPI4120
Trimestre 4		99.9	100.3	101.1	107.3	109.1	109.1	112.8	115.2	123.6	IPI4120
Moyenne annuelle		100.0	98.6	98.5	105.0	109.9	109.6	110.0	113.8	119.9	IPI4320

TABLEAU 5 (suite 4)
Indices trimestriels de la production industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Produits de la parachimie et de la pharmacie :	23 888										
Indice brut :											
Trimestre 1		104.7	107.1	110.4	116.6	122.8	124.7	129.1	130.7	140.4	IPI4021
Trimestre 2		101.3	103.6	111.8	116.4	121.5	125.8	129.2	130.3	142.0	IPI4021
Trimestre 3		93.9	97.0	97.6	101.0	109.2	114.9	114.3	120.4	129.5	IPI4021
Trimestre 4		100.1	106.8	108.2	114.2	119.5	124.2	125.1	130.7	142.0	IPI4021
Moyenne annuelle		100.0	103.6	107.0	112.0	118.3	122.4	124.4	128.0	138.5	IPI4221
Indice CVS :											
Trimestre 1		100.2	102.8	106.2	111.6	117.2	119.6	124.4	125.0	133.8	IPI4121
Trimestre 2		99.1	101.2	108.4	112.4	118.0	121.9	124.6	126.5	137.0	IPI4121
Trimestre 3		100.8	104.2	105.3	109.5	118.9	123.9	123.5	129.5	139.9	IPI4121
Trimestre 4		99.9	106.5	108.2	114.6	119.1	124.1	125.3	131.1	143.4	IPI4121
Moyenne annuelle		100.0	103.6	107.0	112.0	118.3	122.4	124.4	128.0	138.5	IPI4321
• Produits de la fonderie et du travail des métaux :	46 848										
Indice brut :											
Trimestre 1		107.6	102.0	102.8	100.3	96.9	92.4	91.8	89.5	97.7	IPI4022
Trimestre 2		106.4	101.7	104.9	99.8	92.5	93.5	94.2	92.8	100.7	IPI4022
Trimestre 3		84.3	83.0	81.8	77.1	76.8	78.8	77.1	79.3	84.6	IPI4022
Trimestre 4		101.7	102.0	99.7	94.8	92.8	93.6	90.6	96.3	100.9	IPI4022
Moyenne annuelle		100.0	97.2	97.3	93.0	89.7	89.6	88.4	89.5	96.0	IPI4222
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.9	97.3	98.3	95.3	91.4	88.3	88.9	86.2	93.7	IPI4122
Trimestre 2		100.8	96.5	99.2	94.5	88.7	89.6	89.5	89.1	95.4	IPI4122
Trimestre 3		100.1	97.3	95.8	90.5	89.8	90.1	88.4	90.2	97.3	IPI4122
Trimestre 4		97.2	97.6	95.8	91.7	89.1	90.2	87.1	92.5	97.5	IPI4122
Moyenne annuelle		100.0	97.2	97.3	93.0	89.7	89.6	88.4	89.5	96.0	IPI4322
• Produits de la mécanique :	58 004										
Indice brut :											
Trimestre 1		103.4	97.8	98.1	94.4	90.6	87.1	87.4	82.9	91.3	IPI4023
Trimestre 2		103.4	103.5	100.9	96.1	91.5	91.8	92.0	91.4	96.6	IPI4023
Trimestre 3		85.2	84.0	80.2	78.6	76.2	80.0	76.6	78.3	82.4	IPI4023
Trimestre 4		108.0	105.8	102.5	98.5	97.6	99.5	91.9	98.7	105.0	IPI4023
Moyenne annuelle		100.0	97.8	95.4	91.9	89.0	89.6	87.0	87.9	93.9	IPI4223
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.0	97.1	97.8	93.9	90.1	87.7	88.9	84.2	92.7	IPI4123
Trimestre 2		99.3	99.6	96.8	92.2	88.7	88.8	88.1	88.4	92.5	IPI4123
Trimestre 3		99.8	97.8	93.6	91.6	88.4	91.5	87.5	88.9	94.0	IPI4123
Trimestre 4		98.9	96.7	93.5	89.9	88.6	90.4	83.4	89.9	96.2	IPI4123
Moyenne annuelle		100.0	97.8	95.4	91.9	89.0	89.6	87.0	87.9	93.9	IPI4323
• Matériel électrique et matériel électronique professionnel :	50 332										
Indice brut :											
Trimestre 1		100.8	103.2	106.0	106.1	109.6	112.5	111.0	111.2	115.6	IPI4024
Trimestre 2		101.0	105.6	108.8	107.1	108.5	114.1	112.8	112.5	113.9	IPI4024
Trimestre 3		93.5	97.9	97.9	98.5	103.0	105.2	106.8	109.3	110.0	IPI4024
Trimestre 4		104.8	108.4	108.5	111.2	115.5	115.0	117.7	118.1	117.2	IPI4024
Moyenne annuelle		100.0	103.8	105.3	105.7	109.2	111.7	112.0	112.8	114.2	IPI4224
Indice CVS :											
Trimestre 1		99.2	102.8	104.8	105.7	109.5	111.4	110.3	111.1	114.4	IPI4124
Trimestre 2		100.3	103.3	106.9	105.7	107.4	112.5	111.4	111.5	114.0	IPI4124
Trimestre 3		100.1	104.6	105.2	105.5	109.4	111.9	112.6	115.2	114.5	IPI4124
Trimestre 4		100.3	104.8	104.8	106.1	111.0	110.9	113.7	114.1	113.1	IPI4124
Moyenne annuelle		100.0	103.8	105.4	105.8	109.3	111.7	112.0	113.0	114.0	IPI4324
• Matériel électrique et matériel électronique ménager :	7 675										
Indice brut :											
Trimestre 1		105.9	96.3	105.8	104.6	108.8	109.4	117.8	117.0	126.1	IPI4025
Trimestre 2		101.8	98.1	107.1	104.8	102.9	114.8	124.1	122.3	121.8	IPI4025
Trimestre 3		82.0	75.4	81.0	78.4	87.7	93.2	100.5	102.7	105.1	IPI4025
Trimestre 4		110.2	113.7	115.5	112.5	123.8	132.1	138.9	142.1	147.1	IPI4025
Moyenne annuelle		100.0	95.9	102.3	100.1	105.8	112.4	120.3	121.0	125.0	IPI4225
Indice CVS :											
Trimestre 1		103.4	94.7	101.2	101.2	104.8	106.7	117.2	117.1	122.8	IPI4125
Trimestre 2		98.1	94.1	104.7	103.8	102.1	109.9	118.5	118.2	120.9	IPI4125
Trimestre 3		101.4	93.2	101.2	95.9	105.8	114.1	122.2	122.1	123.9	IPI4125
Trimestre 4		97.1	98.0	100.9	97.3	107.4	114.1	121.1	125.2	129.4	IPI4125
Moyenne annuelle		100.0	95.0	102.0	99.6	105.1	111.2	119.8	120.6	124.2	IPI4325

TABEAU 5 (suite 5)
Indices trimestriels de la production industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Matériels de transport terrestre :	48 404										
Indice brut :											
Trimestre 1		114.1	99.6	99.5	103.4	99.9	95.7	95.3	106.8	115.9	IPI4026
Trimestre 2		107.2	98.4	97.9	103.8	95.0	93.1	101.0	109.8	120.6	IPI4026
Trimestre 3		77.9	75.4	73.7	74.8	73.5	74.8	79.8	82.1	88.1	IPI4026
Trimestre 4		100.8	99.6	102.9	98.9	99.7	95.6	104.7	111.0	116.6	IPI4026
Moyenne annuelle		100.0	93.2	93.5	95.2	92.0	89.8	95.2	102.5	110.3	IPI4226
Indice CVS :											
Trimestre 1		106.0	93.3	93.6	95.9	91.9	89.6	90.8	100.9	108.6	IPI4126
Trimestre 2		101.5	93.3	92.3	97.2	90.3	88.0	93.8	104.3	111.6	IPI4126
Trimestre 3		98.0	93.1	91.6	94.5	93.2	91.9	98.7	100.8	110.5	IPI4126
Trimestre 4		94.4	93.3	96.5	93.3	92.7	89.6	97.6	103.8	110.5	IPI4126
Moyenne annuelle		100.0	93.2	93.5	95.2	92.0	89.8	95.2	102.5	110.3	IPI4326
• Construction navale et aéronautique, matériel d'armement :	21 224										
Indice brut :											
Trimestre 1		105.9	112.4	114.8	112.1	103.6	92.3	89.9	89.9	94.7	IPI4027
Trimestre 2		103.4	108.3	113.4	107.1	92.6	84.4	87.9	85.7	86.0	IPI4027
Trimestre 3		85.1	91.8	95.0	87.5	77.3	73.2	70.7	71.3	79.3	IPI4027
Trimestre 4		105.6	114.0	111.9	104.9	90.7	90.1	90.8	86.9	91.0	IPI4027
Moyenne annuelle		100.0	106.6	108.8	102.9	91.0	85.0	84.8	83.5	87.8	IPI4227
Indice CVS :											
Trimestre 1		99.2	106.0	108.1	104.9	96.3	86.6	85.1	84.0	86.7	IPI4127
Trimestre 2		100.6	105.5	110.1	104.1	91.4	82.9	85.4	83.4	81.7	IPI4127
Trimestre 3		99.7	106.5	110.4	102.0	89.9	84.5	82.7	84.2	93.9	IPI4127
Trimestre 4		100.4	108.5	106.5	100.5	86.4	86.0	86.2	82.4	88.7	IPI4127
Moyenne annuelle		100.0	106.6	108.8	102.9	91.0	85.0	84.8	83.5	87.8	IPI4327
• Produits textiles et habillement :	35 311										
Indice brut :											
Trimestre 1		113.8	102.1	106.3	108.9	106.0	103.9	99.3	96.8	96.2	IPI4028
Trimestre 2		105.1	98.3	102.2	99.3	93.3	93.1	94.5	88.1	84.8	IPI4028
Trimestre 3		82.0	79.5	78.6	76.8	76.9	78.1	76.8	73.3	70.2	IPI4028
Trimestre 4		99.2	99.6	96.2	93.4	94.8	91.5	89.3	85.4	83.4	IPI4028
Moyenne annuelle		100.0	94.9	95.8	94.6	92.8	91.7	90.0	85.9	83.6	IPI4228
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.8	93.2	96.7	97.3	92.3	92.6	90.1	86.4	85.0	IPI4128
Trimestre 2		101.1	94.4	97.8	94.7	92.0	91.5	90.7	87.5	82.2	IPI4128
Trimestre 3		99.9	95.2	94.3	93.3	93.7	91.5	90.7	85.4	83.8	IPI4128
Trimestre 4		96.2	96.7	94.5	93.0	93.0	91.2	88.3	84.2	83.5	IPI4128
Moyenne annuelle		100.0	94.9	95.8	94.6	92.8	91.7	90.0	85.9	83.6	IPI4328
• Cuir et chaussures :	6 703										
Indice brut :											
Trimestre 1		120.1	108.7	110.3	118.9	120.9	115.7	106.1	103.2	94.9	IPI4029
Trimestre 2		105.9	101.7	106.9	111.3	102.1	101.1	102.1	94.3	83.6	IPI4029
Trimestre 3		76.2	74.3	79.1	78.2	76.2	76.2	77.3	71.5	64.5	IPI4029
Trimestre 4		97.8	98.5	101.1	98.9	98.1	96.0	95.0	83.0	75.8	IPI4029
Moyenne annuelle		100.0	95.8	99.4	101.8	99.3	97.2	95.1	88.0	79.7	IPI4229
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.7	94.2	95.9	102.0	102.0	100.0	93.2	89.4	81.3	IPI4129
Trimestre 2		99.6	95.8	99.4	103.9	98.2	96.9	95.4	91.1	78.6	IPI4129
Trimestre 3		100.5	95.3	101.3	101.2	99.3	95.0	96.7	88.4	81.6	IPI4129
Trimestre 4		97.2	97.9	100.9	100.2	97.8	97.0	95.2	83.2	77.3	IPI4129
Moyenne annuelle		100.0	95.8	99.4	101.8	99.3	97.2	95.1	88.0	79.7	IPI4329
• Bois, meubles (1) :	14 448										
Indice brut :											
Trimestre 1		105.0	98.7	99.5	99.3	91.6	80.7	84.1	83.9	94.7	IPI4030
Trimestre 2		104.1	99.7	99.3	97.6	88.0	87.2	88.4	90.2	94.9	IPI4030
Trimestre 3		86.6	83.3	82.1	76.9	74.5	75.9	76.2	80.6	82.3	IPI4030
Trimestre 4		104.3	105.3	105.0	93.0	89.8	90.2	89.4	93.7	96.1	IPI4030
Moyenne annuelle		100.0	96.7	96.5	91.7	86.0	83.5	84.5	87.1	92.0	IPI4230
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.1	96.0	97.2	97.3	90.0	79.4	83.4	83.0	93.5	IPI4130
Trimestre 2		100.5	96.4	96.2	94.6	85.3	84.3	85.3	86.8	91.3	IPI4130
Trimestre 3		100.6	96.7	94.7	87.8	85.0	85.7	85.3	89.9	91.8	IPI4130
Trimestre 4		96.9	97.8	97.8	87.0	83.7	84.5	84.0	88.6	91.3	IPI4130
Moyenne annuelle		100.0	96.7	96.5	91.7	86.0	83.5	84.5	87.1	92.0	IPI4330

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 5 (suite 6 et fin)
Indices trimestriels de la production industrielle - base 100 en 1980

Source : INSEE - Division "Indicateurs conjoncturels d'activité"

	Pondération	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
• Papier et carton :	11 620										
Indice brut :											
Trimestre 1		109.2	102.8	105.5	109.3	115.5	113.3	113.9	119.9	128.8	IP14031
Trimestre 2		105.6	104.8	107.7	110.6	112.9	113.9	117.2	119.9	126.3	IP14031
Trimestre 3		88.6	89.7	91.0	93.2	99.4	101.0	105.0	109.8	116.8	IP14031
Trimestre 4		96.5	102.0	103.4	105.5	109.7	107.2	112.0	117.7	122.8	IP14031
Moyenne annuelle		100.0	99.8	101.9	104.6	109.4	108.9	112.0	116.8	123.7	IP14231
Indice CVS :											
Trimestre 1		103.1	97.4	100.1	103.8	109.3	107.6	108.0	113.6	121.7	IP14131
Trimestre 2		100.7	100.0	103.0	105.9	108.5	109.4	112.9	115.7	122.4	IP14131
Trimestre 3		100.4	100.7	101.4	103.4	110.0	111.1	114.9	119.7	126.9	IP14131
Trimestre 4		95.8	101.2	103.1	105.5	109.7	107.2	112.3	118.2	123.7	IP14131
Moyenne annuelle		100.0	99.8	101.9	104.6	109.4	108.9	112.0	116.8	123.7	IP14331
• Imprimerie, presse :	11 998										
Indice brut :											
Trimestre 1		105.8	104.1	103.0	112.1	113.2	115.3	118.6	127.0	142.8	IP14032
Trimestre 2		104.2	106.0	110.7	111.7	118.3	114.5	125.4	131.5	145.0	IP14032
Trimestre 3		86.9	88.6	91.1	95.0	100.1	102.2	107.2	117.9	127.5	IP14032
Trimestre 4		103.1	104.1	109.7	115.3	115.8	120.7	130.1	140.0	151.7	IP14032
Moyenne annuelle		100.0	100.7	103.7	108.5	111.8	113.2	120.3	129.1	141.7	IP14232
Indice CVS :											
Trimestre 1		101.5	101.4	100.6	108.0	106.9	111.7	117.6	123.7	137.8	IP14132
Trimestre 2		101.1	102.6	106.4	106.3	115.8	111.6	119.2	129.1	138.8	IP14132
Trimestre 3		99.2	99.8	102.3	108.3	114.5	113.2	120.5	130.9	144.1	IP14132
Trimestre 4		98.1	99.0	105.3	111.5	110.1	116.2	124.0	132.7	146.3	IP14132
Moyenne annuelle		100.0	100.7	103.7	108.5	111.8	113.2	120.3	129.1	141.7	IP14332
• Caoutchouc et matières plastiques :	21 781										
Indice brut :											
Trimestre 1		111.1	101.8	99.8	107.5	110.8	110.6	115.5	122.2	134.1	IP14033
Trimestre 2		106.1	98.5	102.9	108.9	106.0	111.8	119.6	128.7	134.0	IP14033
Trimestre 3		83.7	78.9	81.0	84.2	87.1	91.7	97.4	100.3	108.3	IP14033
Trimestre 4		99.2	96.0	97.0	100.6	104.1	105.9	112.3	118.6	125.4	IP14033
Moyenne annuelle		100.0	93.8	95.1	100.3	102.0	105.0	111.2	117.5	125.4	IP14233
Indice CVS :											
Trimestre 1		102.0	94.4	92.6	99.9	102.0	102.7	108.0	113.9	124.5	IP14133
Trimestre 2		99.6	92.4	96.3	101.3	99.5	104.5	110.7	120.6	124.4	IP14133
Trimestre 3		101.3	94.0	95.6	99.5	103.1	106.9	113.6	116.5	126.5	IP14133
Trimestre 4		97.1	94.4	96.1	100.4	103.5	106.0	112.4	118.9	126.4	IP14133
Moyenne annuelle		100.0	93.8	95.1	100.3	102.0	105.0	111.2	117.5	125.4	IP14333

(1) Estimations pour les années 1980 à 1982, en raison de la faible couverture du champ sur ces trois années.

POUR EN SAVOIR PLUS

Indices base 100 en 1913, base 100 en 1928 et base 100 en 1938

Bulletin de la Statistique Générale de la France :

octobre - décembre 1924

avril - juin 1926

octobre - décembre 1928

octobre - décembre 1932

janvier - mars 1935

avril - juin 1936

octobre - décembre 1937

avril - juin 1939

janvier - mars 1948

Etudes et Conjoncture n° 1-2 août - septembre 1946

Indices base 100 en 1952 :

Etudes Statistiques n° 3 juillet - septembre 1957

n° 3 juillet - septembre 1958

Indices base 100 en 1959 :

Etudes Statistiques n° 3 juillet - septembre 1962

Indices base 100 en 1962 :

Collections "Entreprises" n° E-9 avril 1971 de l'INSEE

Indices base 100 en 1970 :

Collections "Entreprises" n° E-35 février 1976 de l'INSEE

Indices base 100 en 1980 :

Supplément au Bulletin mensuel de Statistique INSEE, juin 1987

Productions par branche*

CHRONOLOGIE

1945		1951	
<i>janvier</i>	- Nationalisation des usines Renault.	<i>décembre</i>	- Découverte du gisement de gaz de Lacq. L'exploitation débutera en 1957.
<i>mars</i>	- Nationalisation de Gnome et Rhône, future SNECMA.		
<i>juin</i>	- Ordonnance instituant le principe de blocage des prix.	1952	
<i>décembre</i>	- Création du Commissariat Général au Plan.	<i>mai</i>	- Entrée en vigueur de la CECA (Communauté Economique du Charbon et de l'Acier) (France, Belgique, Luxembourg, Pays-Bas, Italie, RFA).
1946		1954	
<i>avril</i>	- Nationalisation du gaz et de l'électricité. Création d'EDF et de GDF. - Création du Fonds d'Investissement et de Développement Economique et Social (FIDES).	<i>février</i>	- Début du 2ème Plan (1954-1957) dit de "relance économique".
<i>mai</i>	- Création des Charbonnages de France.	1956	
<i>septembre</i>	- Adoption du 1er Plan ("Plan Monnet") dit de "reconstruction et de développement".	<i>septembre</i>	- Première production d'électricité nucléaire en France.
1947		1957	
<i>janvier</i>	- Baisse des prix de 5 % décidée par le gouvernement Blum, une seconde baisse du même ordre intervient en février.	<i>mars</i>	- Signature du traité de Rome instituant la Communauté Economique Européenne (CEE "à 6") et la Communauté Européenne pour l'Energie Atomique (CEEA - Euratom).
<i>novembre</i>	- Vague de grèves.		
1948		1958	
<i>avril</i>	- Inauguration du barrage de Génissiat. - Entrée en vigueur du Plan Marshall et signature à Paris de l'accord mettant en place l'Organisation Européenne de Coopération Economique (OECE) pour son exécution. L'OECE se transformera en 1960 en OCDE.	<i>décembre</i>	- Approbation du 3ème Plan (1957-1962) dit de "modernisation et d'équipement".
<i>octobre-novembre</i>	- Vague de grèves dans les mines, la métallurgie et l'aéronautique.	1959	
		<i>janvier</i>	- Mise en place d'une politique monétaire et budgétaire de "refroidissement" (Plan Rueff).

* Ce chapitre a été établi avec la collaboration du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire, Service des statistiques industrielles (SESSI)

1962		<i>mai</i>	- Lancement de la fusée Ariane.
<i>août</i>	- Approbation du 4ème Plan (1962-1965).	1976	
1963		<i>juillet</i>	- Adoption du 7ème Plan (1975-1980) de développement économique et social.
<i>mars</i>	- Grandes grèves dans les mines de charbon et de fer.	<i>septembre-octobre</i>	- Plan Barre contre l'inflation : blocage des prix, limitation des salaires.
1965		1977	
<i>novembre</i>	- Approbation du 5ème Plan (1965-1970).	<i>avril</i>	- Le "plan acier" établit un programme de modernisation de l'industrie sidérurgique.
1966	- En réaction à l'embargo décidé par le gouvernement américain sur les exportations vers la France de gros ordinateurs, le plan calcul est mis en route et la CII (Compagnie Internationale pour l'Informatique) est créée.	1978	
1968		<i>décembre</i>	- Le plan sidérurgique amène la suppression de 15 000 emplois chez Sacilor-Sollac et Chiers-Usinor.
<i>mai-juin</i>	- La production industrielle est paralysée.	1979	
1969		<i>janvier</i>	- Acquisition de Citroën par Peugeot. Les deux marques sont commercialisées par Peugeot Société Anonyme (PSA).
<i>mars</i>	- Agache-Willot prend le contrôle de Saint-Frères.	<i>décembre</i>	- 2ème choc pétrolier : les prix du pétrole triplent en 3 ans.
<i>juillet</i>	- Fusion de Saint-Gobain et de Pont-à-Mousson.	1980	
1970		<i>octobre</i>	- Approbation du 8ème Plan (1981-1985).
<i>mars</i>	- Création de l'Institut de Développement Industriel (IDI). - Le Président Pompidou décrète la "priorité industrielle" et prévoit une croissance de la production de 7,5 % par an, soit un doublement en 10 ans.	1981	
1971		<i>juin</i>	- Nombreuses mesures dans certains secteurs, en faveur de l'exportation, ou de la création d'emplois, prises par le gouvernement Mauroy. Plusieurs plans sectoriels spécifiques seront établis dans les mois suivants (textile, machine-outil, papier, filière électronique...).
<i>avril</i>	- Fusion de Pechiney et d'Ugine-Kuhlman.	<i>septembre</i>	- Mise en circulation du TGV Paris-Lyon.
<i>juillet</i>	- Approbation du 6ème Plan (1970-1975).	<i>décembre</i>	- Adoption du plan intérimaire pour 1982 et 1983.
<i>décembre</i>	- Premier vol de Concorde.	1982	
1973		<i>février</i>	- Adoption de la loi sur les nationalisations de 36 banques, des compagnies financières de Suez et Paribas et de 5 groupes industriels (Compagnie Générale d'Electricité, Saint-Gobain, Pechiney-Ugine-Kuhlmann, Rhône-Poulenc, Thomson-Brandt). A cela s'ajoutent les prises de participation majoritaire dans les firmes sidérurgiques Usinor et Sacilor ainsi que dans Matra et Dassault.
<i>décembre</i>	- Premier choc pétrolier, le prix du brut quadruple en 4 mois.	1985	
1974		<i>juin</i>	- Politique de blocage des prix, marges et salaires.
<i>décembre</i>	- Le consortium européen livre le premier Airbus. - Création de l'Agence pour les économies d'énergie.	<i>octobre</i>	- Nationalisation de la CGCT filiale d'ITT.
1975			
<i>avril</i>	- Mesures de relance de l'économie (Plan Chirac).		

1983			1986		
<i>septembre</i>	- Création des CODEVI (Comptes pour le Développement Industriel) qui doivent alimenter le Fonds Industriel de Modernisation (FIM) pour les entreprises.		<i>décembre</i>	- Privatisation de Saint-Gobain. - Libération des prix et codification de la concurrence (abrogation de l'ordonnance de 1945). - La Compagnie Générale d'Electricité (CGE) prend le contrôle des activités de télécommunication d'ITT Europe.	
<i>décembre</i>	- Approbation du 9ème Plan de développement économique, social et culturel.				
1984			1987		
<i>mars</i>	- Plan de restructuration industrielle comportant en particulier des mesures sectorielles (Charbonnages de France, les chantiers navals, la sidérurgie).		<i>mai</i>	- Privatisation de la Compagnie Générale d'Electricité (CGE).	
<i>décembre</i>	- Mise en liquidation de biens de Creusot-Loire.		<i>décembre</i>	- Publication de l'acte unique européen.	
1985			1988		
<i>juin</i>	- Projet Euréka pour une Europe de la technologie.		<i>février</i>	- Privatisation de Matra.	
			<i>mars</i>	- Livraison du premier Airbus A320 à Air France.	
			<i>octobre</i>	- Lancement du satellite de télévision directe TDF1 qui diffusera la norme européenne de haute définition (D2MAC).	

PRESENTATION ET DEFINITIONS

Les chiffres présentés dans ce chapitre concernent les statistiques de production, livraisons ou facturations de la plupart des branches industrielles.

Les résultats correspondants proviennent pour l'essentiel des *enquêtes de branche*, mises en place à partir de 1953 afin de permettre le suivi des principales données liées à l'activité des entreprises : production, ventes, effectifs, commandes... Ces enquêtes sont de la compétence du ministère de l'Industrie.

Cependant, si celui-ci prend en charge certaines enquêtes par l'intermédiaire du SESSI (Service des Statistiques Industrielles) en collaboration avec le SCEES (Service Central des Enquêtes et Etudes Statistiques du ministère de l'Agriculture), il a souvent délégué ses pouvoirs à des organisations professionnelles patronales. Celles-ci se chargent de l'envoi des questionnaires visés par l'administration et aussi de l'exploitation des résultats.

De 1938 à 1948, on ne parlait pas encore d'enquêtes de branche, mais une procédure voisine de la procédure actuelle était adoptée. Les "comités d'organisation", puis les offices professionnels qui leur ont succédé, effectuaient pour le compte du ministère de l'Industrie et du Commerce des enquêtes portant au minimum sur les statistiques de production ou de livraison.

C'est en juin 1951, date d'officialisation des enquêtes de statistique industrielle que l'industrie est étudiée systématiquement sous l'angle des branches et des produits. De 1959 à 1973, la nomenclature utilisée fut la N.A.E. (nomenclature d'activités économiques) ; la N.A.P. (nomenclature d'activités et de produits) lui a succédé en 1973. Dans cette dernière, chaque rubrique comporte une classe de la nomenclature à deux ou quatre chiffres selon le degré d'agrégation des produits. Dans ce chapitre, tous les résultats sont donnés selon la nomenclature N.A.P., une table de passage ayant permis de faire le lien avec l'ancienne nomenclature N.A.E.

Le champ et la qualité des données

Les entreprises enquêtées exercent une activité industrielle et comptent au moins 10 salariés ; au-dessous de ce seuil il s'agit d'entreprises artisanales. Toutefois la distinction reste parfois un peu floue.

Les variables financières (facturation, chiffre d'affaires...) étaient en général exclues de l'exploitation avant 1970.

Du fait même de l'organisation retenue, les enquêtes de branche constituent un ensemble hétérogène ce qui fait que les comparaisons d'une branche à l'autre sont parfois malaisées. Les taux de couverture des enquêtes sont variables d'une branche à l'autre. Par voie de conséquence, certains résultats valables en évolution sont moins solides en valeur absolue. Emanant de quelque 230 organismes agréés, les chiffres ne sont pas toujours parfaitement cohérents entre eux, même sur le plan des définitions. Tel résultat comprendra les interlivraisons, tel autre les exclura sans qu'il soit toujours possible de savoir exactement ce qu'il en est.

Enfin le lecteur ne trouvera pas dans le présent chapitre l'intégralité des branches industrielles, soit parce qu'elles font l'objet d'un chapitre à part (industries agricoles et alimentaires -chapitre n° 12-), soit parce que pour ces branches les séries longues étaient, soit impossibles à reconstituer, soit d'une qualité trop incertaine.

Définitions

Production - Il s'agit du total des fabrications pendant la période considérée. Selon qu'il y a stockage ou déstockage chez le producteur, cette production peut être supérieure ou inférieure au montant des livraisons. Le terme de production devient assez

ambigu dès que l'on cherche à comptabiliser des produits finis multiples. Les entreprises connaissent généralement mieux leurs livraisons à partir de leurs relevés comptables courants, que leurs productions qui supposent la tenue dans l'entreprise d'une comptabilité analytique.

Livraisons - Il s'agit des livraisons des usines françaises sur le marché intérieur et à l'exportation.

Chiffres d'affaires - Ils représentent la totalisation des facturations enregistrées chez les producteurs pendant la période considérée. Les facturations intérieures aux branches sont généralement exclues, ces chiffres d'affaires sont donc plus proches des livraisons en valeur de la branche que des productions en tonnage correspondantes. Depuis 1968, à la suite de la réforme de la TVA, ces chiffres d'affaires et facturations sont exprimés hors taxe en francs courants. La comparabilité avec les résultats portant sur les années antérieures n'est pas toujours assurée.

Précisions relatives aux tableaux

Production d'électricité (NAP 06) (tableau 1)

La production est mesurée aux bornes de sortie des usines et est donc diminuée de la consommation des services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs des usines.

Production brute de gaz (NAP 07) (tableau 2)

La loi de 1946 a exclu de la nationalisation la production de gaz naturel ; celle-ci est principalement développée sur le territoire national par la Société Nationale Elf-Aquitaine (Production)-SNEA(P) et la Société Esso-Rep. Le rôle de Gaz de France dans la production de gaz devient mineur, cette société s'orientant vers la distribution des produits. La statistique gazière est exprimée depuis 1976 en milliard de Wh sur la base de 0,86011 milliard de Wh par million de thermies.

A toutes fins utiles, on trouvera ci-après les taux d'équivalence en thermie :

- gaz naturel : 9 à 10 thermies/m³ selon l'origine,
- gaz de hauts fourneaux : 0,9 thermie/m³,
- gaz de raffinerie : 10 000 thermies à la tonne,
- propane : 11 850 thermies à la tonne,
- butane : 11 750 thermies à la tonne.

Minéral de fer (NAP 09) : production de minerais marchands (tableau 3)

La production de minerai de fer marchand est la production de minerai au stade final, tel qu'il doit être livré. Toutes les mines, en effet, ne livrent pas le minerai dans le même état, certaines lui font subir des traitements avant livraison.

Ces traitements consistent en un grillage qui a pour objet une désulfuration et une déphosphoration partielles et, dans certains cas, en une agglomération. Suivant les cas, ces traitements sont exécutés à la mine ou dans les usines sidérurgiques. Le tonnage produit indiqué comprend des minerais traités sur le carreau des mines et des minerais bruts qui seront traités par les acheteurs.

Sidérurgie : production de fontes brutes, d'aciers bruts, d'aciers et de produits finis laminés (NAP 10-51, 10-52, 10-53) (tableaux 4 et 5)

Fonte brute - (hauts fourneaux et fours électriques) - Produit intermédiaire entre le minerai de fer et l'acier, la fonte est obtenue à l'état liquide au haut fourneau ou au four électrique, par réduction des oxydes de fer par le carbone et l'oxyde de carbone.

Acier brut - L'acier brut est un produit ferreux, élaboré par fusion et réduction de la teneur en carbone du métal entrant dans sa composition.

La production englobe tout le métal livré par les usines productrices, ou consommé par celles-ci, et qui n'est pas immédiatement et avant toute utilisation classé comme ferraille. Cette production comprend les aciers fins et spéciaux.

Produits finis laminés - La production englobe la totalité des produits finis laminés en aciers de toutes qualités, aciers ordinaires, fins et spéciaux, sans omission ni double emploi.

Sont compris en particulier, les produits sidérurgiques fabriqués dans des usines à intégration verticale, c'est-à-dire transformés en produits des industries mécaniques dans les usines mêmes ou dans les usines des entreprises dans lesquelles ils ont été élaborés.

Ne sont pas compris les produits destinés à être transformés plus avant par l'industrie sidérurgique (exemple : les bobines laminées à chaud destinées à être transformées en tôles laminées à froid).

Produits de la première transformation de l'acier (NAP 11) : livraisons (tableau 6)

Une partie des aciers laminés à chaud par la sidérurgie est reprise en travail par passes successives ou en travail continu par la première transformation de l'acier, qui livre au consommateur ou à l'industrie soit de nouveaux demi-produits améliorés, soit des produits dérivés plus proches du stade de consommation final.

Minerais, métaux et demi-produits non ferreux (NAP 12 et 13) (production, livraisons) (tableaux 7 et 8)

NAP 12 - Minerais non ferreux

Production - Il s'agit des minerais obtenus après traitement pour concentration ultérieure.

NAP 13 - Métaux et demi-produits non ferreux

Aluminium - La production d'aluminium première fusion est la production de métal brut "comptée" liquide à la sortie des cuves d'électrolyse, à l'exclusion des alliages.

Minéraux divers (NAP 14), matériaux de construction et céramique (NAP 15) (production) (tableau 9)

NAP 14 - Minéraux divers

Sel de potasse - Il s'agit de l'extraction de la sylvinite et de la carnallite par les mines domaniales de potasse d'Alsace, de leur transformation en chlorure de potassium, et de leur commercialisation.

Pour les produits potassiques, les tonnages sont exprimés en tonnes de "K₂O contenu" quelles que soient les compositions réelles de ces produits.

NAP 15 - Matériaux de construction et céramique

Sables et graviers d'alluvions - Ces matériaux sont extraits par dragage des rivières et par extraction du lit abandonné par les rivières. Ils sont destinés à la construction et à la fabrication des produits en béton. Ils servent également à la viabilité.

Matériaux de viabilité - Il s'agit de matériaux d'origine calcaire ou éruptive extraits des carrières. Ils sont destinés à la confection et à la réfection du réseau routier, à l'entretien des voies de la SNCF, mais aussi à la construction.

Industrie du verre (NAP 16) (production) (tableau 10)

Verre plat et moulages - Ils sont destinés à l'industrie du bâtiment.

Fibres de verre - Les résultats figurant à cette rubrique représentent la production des fibres textiles et des fibres non textiles, ces dernières allant principalement à l'isolation thermique ou phonique.

Verre creux mécanique - Il faut entendre, sous cette expression, des fabrications automatisées en grande série.

Verre à la main - Ce paragraphe comprend la cristallerie à la main et la verrerie ordinaire cueillie à la main. Le groupe inclut également la verrerie d'éclairage et de signalisation.

Chimie de base - minérale et organique (NAP 17) (tableaux 11A et B, 12)

NAP 17 - chimie de base

Acide sulfurique - Les résultats sont comptabilisés en tonnes de monohydrate sulfurique (SO₄H₂).

Produits azotés - La base essentielle de cette industrie est l'ammoniac. Il est fabriqué synthétiquement avec l'azote atmosphérique et l'hydrogène en provenance soit du gaz de cokeries, soit du gaz naturel ou des dérivés pétroliers. Par oxydation de l'ammoniac, on obtient l'acide nitrique qui, en dehors de la fabrication des nitrates destinés aux engrais, sert à la préparation des composés nitrés organiques, éléments de base de matières colorantes ou de parfums. Il forme, avec la cellulose, les nitrocelluloses, l'élément de base de matières plastiques, d'explosifs, de vernis.

Produits de la parachimie (NAP 18) (production) (tableau 13)

La chimie fine s'oppose à la chimie de base en ce sens qu'elle utilise les produits de cette dernière et les transforme en produits finis destinés aux ménages et/ou aux entreprises. La parachimie est composée d'une multitude de secteurs correspondant à la juxtaposition de marchés indépendants. Certaines données du tableau 13 sont manquantes car devenues confidentielles du fait d'un nombre d'entreprises trop faible.

Production des fonderies (NAP 20) (tableau 14)

La fonderie est une industrie de deuxième fusion des métaux bruts (élaborés par la sidérurgie ou la métallurgie des non-ferreux et des métaux de récupération) qui produit, en coulant ceux-ci dans des moules ou empreintes, des pièces revêtant d'emblée leur forme quasi-définitive. Elle comprend, outre la fusion et le moulage, des activités annexes importantes de préparation des moules et de finition des produits.

Activité de la branche travail des métaux (NAP 21) (tableau 15)

Les diverses activités de la branche travail des métaux se distinguent en quatre grands groupes :

- activités de sous-traitance,
- activités liées au bâtiment et aux travaux publics,
- activités de mécanique industrielle,
- activités de fabrication d'articles métalliques élaborés.

Construction mécanique - machines agricoles (NAP 22) (facturations, production) (tableau 16)

Motoculteurs - Ce sont des appareils de traction d'outils aratoires de puissance inférieure à celle des tracteurs.

Les motoculteurs sont entraînés par des moteurs à essence.

Construction mécanique - machines-outils (NAP 23) (facturations, livraisons) (tableau 17)

Les livraisons de machines d'essai ne sont pas comprises dans les résultats.

Construction mécanique - équipement industriel (NAP 24) (facturations, livraisons) (tableau 18)

Fours - Les facturations comprennent la fourniture d'accessoires, de foyers, de grilles et l'installation de fours.

La construction de fours industriels entièrement en maçonnerie et le revêtement de fours en réfractaire font partie de l'industrie du bâtiment.

Les fours métalliques de boulangerie, ou ceux pour l'alimentation, sont déclarés au titre de machines pour l'industrie alimentaire.

Les fours pour cimenterie sont recensés dans le cadre du groupe NAP 25 (matériel de manutention, de travaux publics et pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques).

Moteurs à combustion interne - Moteurs diesel ou à explosion pour : propulsion des bateaux, machinisme agricole et de travaux publics, traction ferroviaire, micromoteurs à utilisation industrielle. Sont exclus, les moteurs d'avions et pour autos et motocycles.

Matériel de manutention, matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie-civil (NAP 25) (livraisons) (tableau 19)

Il s'agit de matériel de travaux publics, de manutention, de mines et de forage, motorisé ou non.

Construction électrique et électronique (NAP 28 et 29) (facturations, livraisons) (tableau 20)

NAP 28 - Matériel électrique

Cette classe ne comprend ni l'équipement électrique des bâtiments, ni la construction des lignes de transport d'électricité.

NAP 29 - Matériel électronique (professionnel et ménager)

Fabrication d'appareils et de matériels électroniques ménagers et professionnels, de composants et de supports de son non enregistré.

Équipement ménager (NAP 30) (facturations, livraisons) (tableau 21)

Ne sont pas compris les appareils reproducteurs du son et de l'image (NAP 29).

Véhicules automobiles et autres matériels de transport terrestre (NAP 31) (production, livraisons) (tableau 22)

Les voitures particulières

Cette catégorie englobe les voitures de tourisme qui servent au transport des personnes et les voitures commerciales type break affectées, soit au transport des personnes, soit au transport des marchandises ; elle comprend également la fabrication non intégrée de moteurs de voitures particulières et de véhicules dérivés.

Trois constructeurs réunis au sein de deux groupes assurent la quasi-totalité de la production, dont la moitié environ est exportée. Les échanges extérieurs se font principalement dans le cadre de la Communauté Economique Européenne.

Bien que chaque marché national garde une préférence pour ses propres marques, il y a interpénétration croissante des marchés européens.

Les véhicules utilitaires

Cette catégorie comprend :

- les véhicules dérivés de voitures particulières : fourgonnettes et camionnettes,
- les véhicules industriels transportant plus de 5 tonnes de poids total roulant, y compris les véhicules spéciaux (bennes à ordures ménagères, voitures dépanneuses, ...),
- les véhicules utilitaires divers : cars et autobus, tracteurs routiers,
- la fabrication non intégrée de moteurs de véhicules utilitaires.

Cycles et motocycles

La branche comprend tous les véhicules à deux ou trois roues (bicyclettes, cyclomoteurs, motocyclettes), les équipements et les pièces détachées, à l'exclusion des pneumatiques et des chambres à air.

Matériel ferroviaire

L'industrie "ferroviaire" réalise la construction :

- de matériel de traction (locomotives électriques, motrices TGV, locomotives thermiques, locotracteurs),
- de matériel de transport (remorqué ou automoteur) destiné au trafic voyageur (voitures remorques, autorails, automotrices, remorques TGV) et au trafic marchandises (wagons de tous types),
- du matériel annexe, de l'équipement intégré pour matériel roulant, des roues et des essieux ; elle possède d'autre part une importante activité de réparation de matériel roulant. Les équipements non mécaniques isolés ne figurent pas dans cette branche ; les moteurs Diesel et les moteurs et équipements électriques de motrices sont classés respectivement dans les branches "équipements industriels" et "matériel électrique".

Fabrication d'instruments et de matériels de précision (NAP 34) (livraisons, facturations) (tableau 23)

Horlogerie : cette rubrique comprend les ressorts d'horlogerie de petit volume, mais ne comprend pas les ressorts de gros volume.

Fils et fibres artificiels et synthétiques (NAP 43) (production) (tableau 24)

Fils artificiels (rayonne)

On désigne sous le nom de rayonne les fils continus à base de cellulose régénérée obtenue industriellement par les procédés "viscose" et "acétate".

Fibres artificielles (fibranne)

On désigne sous le nom de fibranne les fibres discontinues à base de cellulose régénérée obtenue industriellement par les procédés "viscose" et "acétate".

Fils et fibres synthétiques

On désigne sous le nom de fils ou de fibres synthétiques les produits obtenus à partir de différents produits de synthèse.

Les principales familles fabriquées sont les suivantes :

- les polyamides à base de polymère obtenu, soit par polymérisation du caprolactame, soit par polycondensation de l'acide adipique et de l'hexaméthylènediamine, soit par la polycondensation de l'acide α -amino-undécanoïque,
- les acryliques à base de polyacrylonitrile,
- les chlorofibres à base de polychlorure de vinyle pur,
- les polyesters à base du polymère obtenu par polycondensation du téréphtalate de glycol.

Ces différentes sortes se retrouvent dans les fils continus et les fibres discontinues.

Industrie textile (NAP 44) (production) (tableaux 25 à 27)

NAP 44 - Industrie textile

L'apparition et le développement rapide et continu des textiles artificiels et synthétiques ont modifié considérablement les structures de l'industrie textile traditionnelle. Celle-ci se définissait à l'origine par sa matière première (soie, laine, coton, etc.). Cette matière première conditionnait la technique, l'équipement, le type d'article vendu. Aujourd'hui, le mélange est la règle, le libellé "tissus de coton" doit s'interpréter "tissus à prédominance coton". Les barrières se sont abaissées sans disparaître tout à fait entre les familles professionnelles. Chacune garde sa spécialité, mais l'industrie du jute s'intéresse à l'ameublement ; et de nouvelles techniques sont nées, révolutionnant l'industrie du tapis et celle du ruban ; l'industrie de la maille, de son côté, connaît un développement considérable.

Industrie du cuir et de la chaussure (NAP 45 et 46) (production) (tableau 28)

L'industrie du cuir travaille les cuirs et peaux bruts collectés par les négociants ainsi que des peaux importées (porcins, reptiles, notamment). Traditionnellement, on appelle "mégisserie" le travail effectué sur des peaux de moutons ou de chèvres, et "tannerie" le travail similaire exécuté sur les autres espèces de peaux.

Les cuirs bruts importés sont de provenances et de qualités diverses, ils se présentent de plus, à différents stades de préparation ; pour exprimer le total en tonnes de poids frais, il y a lieu d'appliquer des coefficients de conversion assez complexes.

NAP 46 - Chaussures

Cette classe comprend la fabrication des chaussures, tous types, en toutes matières (cuir, caoutchouc, matières plastiques, textiles, etc.), à l'exception des chaussures orthopédiques (classe 34).

Industrie du papier et du carton (NAP 50) (production) (tableau 29)

Les pâtes mécaniques sont obtenues par râpage du bois au moyen de "défibreurs" soit à meules, soit à désintégrateurs à disques.

Elles contiennent tous les constituants originaux du bois et ont un rendement élevé qui excède 92 % et atteint parfois 95 % du bois employé.

Les pâtes chimiques sont obtenues par désintégration du bois dans de grands "lessiveurs" à température élevée sous l'action de produits chimiques :

- le bisulfite de calcium pour les pâtes dites au bisulfite,
- la soude caustique et le sulfure de sodium pour les pâtes dites à la soude ou au sulfate.

Le rendement est compris entre 50 et 55 % du bois utilisé.

Les pâtes à papier sont données en poids sec, c'est-à-dire contenant moins de 10 % d'eau.

Papiers et cartons - Selon la terminologie adoptée en France et définie par l'AFNOR en 1960, toute feuille "papetière" dont le poids au mètre carré atteint ou dépasse 224 g est considérée comme "carton".

Pneumatiques et chambres à air (NAP 52) (production) (tableau 30)

Fournisseurs notamment des constructeurs d'automobiles, les industriels du pneumatique travaillent pour deux marchés : l'un où la concurrence joue entre quelques partenaires au moyen de contrats d'approvisionnement à long terme, l'autre où le marché est très ouvert, la distribution devant atteindre les ménages.

TABLEAU 1
Production d'électricité (NAP 06)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : million de kwh

	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Energie hydraulique (1)	10.3	14.7	11.0	16.1	21.0	22.2	21.0	24.3	25.5	25.8	24.8	IND0001
Energie thermique classique et nucléaire (2)	10.4	14.2	18.9	16.9	17.1	18.3	20.4	21.3	24.1	28.0	32.6	IND0002
dont : énergie thermique nucléaire .....	///	///	///	///	///	///	///	///	///	...	...	IND0003
Total (3)	20.7	28.9	29.9	33.0	38.1	40.5	41.4	45.6	49.6	53.8	57.4	IND0004
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Energie hydraulique (1)	32.2	32.6	40.3	38.2	35.8	43.4	34.7	46.2	51.5	45.0	50.2	IND0001
Energie thermique classique et nucléaire (2)	29.4	31.9	31.8	38.3	47.3	44.8	59.1	55.0	54.4	66.5	67.6	IND0002
dont : énergie thermique nucléaire .....	...	...	...	...	...	...	...	...	1.4	2.1	3.1	IND0003
Total (3)	61.6	64.5	72.1	76.5	83.1	88.2	93.8	101.2	105.9	111.5	117.8	IND0004
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM
Energie hydraulique	52.7	56.4	48.5	48.5	47.3	56.4	59.7	48.0	75.4	67.8	65.2	IND0001
Energie thermique classique et nucléaire (2)	78.6	83.9	100.3	114.8	127.2	123.6	118.4	146.2	126.3	148.7	164.5	IND0002
dont : énergie thermique nucléaire	4.5	5.1	6.9	11.7	11.9	12.5	15.4	13.7	14.6	27.0	36.2	IND0003
Total (3)	131.3	140.4	148.8	163.3	174.5	180.0	178.1	194.2	201.8	216.5	229.7	IND0004
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988			BDM
Energie hydraulique (4)	■ 68.9	71.5	70.0	63.7	64.8	60.9	61.3	...	...			IND0005
Energie thermique classique (4)	■ 118.8	92.0	92.2	76.0	60.6	52.1	40.4	37.2	34.8			IND0006
Energie thermique nucléaire (4)	■ 57.9	99.6	103.1	136.9	181.7	213.1	241.4	251.5	260.2			IND0007
Total (4) (3)	■ 245.6	263.1	265.3	281.6	307.1	326.1	343.1	...	...			IND0008

(1) Y compris pompage jusqu'en 1985. — (2) Energie nucléaire incluse jusqu'en 1979. — (3) Cette statistique est une évaluation se rapportant à la totalité des centrales hydrauliques et thermiques. — (4) Nouvelle présentation des séries à partir de 1980.

TABLEAU 2
Production brute de gaz (NAP 07)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : (1)

	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953 (1)	1954	1955	1956	1957	BDM
Gaz manufacturé (1) .....	...	2 568	2 572	2 560	2 536	2 663	■ 10 562	10 905	10 889	11 547	11 265	IND0009, IND0014
Cokeries minières (1) .....	...	1 585	1 796	1 806	1 889	2 152	■ 8 136	8 718	10 067	11 631	12 641	IND0010, IND0015
Cokeries sidérurgiques (1) .....	...	729	852	859	1 146	1 227	■ 4 776	5 039	5 782	6 109	5 694	IND0011, IND0016
Gaz naturel (1) .....	...	358	488	526	600	581	■ 2 091	2 270	2 310	2 789	4 219	IND0012, IND0018
Gaz des hauts-fourneaux (1) (2) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	46 980	IND0017
Gaz de raffineries (1) (2) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7 223	IND0019
Gaz de pétrole liquéfié (1) (3) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0020
Grisou (1) .....	...	...	...	...	...	...	...	84	220	239	242	IND0021
Total (1)	4 473	5 240	5 708	5 751	6 171	6 623	■ 25 565	27 016	29 267	32 315	88 264	IND0013, IND0022
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Gaz manufacturé	11 248	10 104	8 484	5 880	3 936	4 284	3 670	5 094	6 677	5 360	2 110	IND0014
Cokeries minières	13 181	14 139	14 911	15 179	15 924	15 914	17 551	16 924	16 315	15 511	15 488	IND0015
Cokeries sidérurgiques	8 081	8 528	8 954	8 985	8 909	8 769	8 929	8 794	8 581	8 598	8 685	IND0016
Gaz naturel	6 245	15 070	27 337	37 426	43 502	45 756	48 207	46 988	47 504	51 067	51 297	IND0018
Gaz des hauts-fourneaux	47 247	47 323	51 704	52 712	48 567	45 666	48 112	45 980	42 391	39 322	39 665	IND0017
Gaz de raffineries	9 054	9 868	11 486	14 118	15 941	23 215	25 239	28 087	30 361	31 082	37 177	IND0019
Gaz de pétrole liquéfié .....	...	...	...	...	14 783	17 422	19 221	21 378	23 296	25 319	26 766	IND0020
Grisou	443	530	550	600	514	468	597	782	927	1 207	983	IND0021
Total	95 499	105 560	123 426	134 900	152 076	161 494	171 526	174 037	176 052	177 466	182 171	IND0022
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 (1)(4)	1977	1978	1979	BDM
Gaz manufacturé (1) (4)	1 894	2 648	2 705	2 732	2 349	1 902	1 118	■ 670	483	272	...	IND0014, IND0023
Cokeries minières (1) (4)	17 112	16 571	13 974	12 985	14 168	13 094	11 699	■ 12 477	11 233	10 106	11 854	IND0015, IND0024
Cokeries sidérurgiques (1) (4)	9 250	10 663	10 032	9 356	9 015	10 855	10 747	■ 13 024	13 072	14 383	14 493	IND0016, IND0025
Gaz naturel (1) (4)	59 716	63 795	66 356	68 596	68 791	69 622	67 152	■ 75 394	81 697	83 749	...	IND0018, IND0027
Gaz des hauts-fourneaux (1) (4)	41 239	42 672	37 792	37 101	39 020	41 947	32 524	■ 39 288	35 866	34 870	36 054	IND0017, IND0026
Gaz de raffineries (1) (4)	35 117	45 209	...	...	39 854	35 134	28 290	■ 2 053	1 720	1 678	...	IND0019, IND0028
Gaz de pétrole liquéfié (1) (4)	29 398	32 144	32 613	35 805	38 724	38 662	36 421	■ 43 915	43 606	42 799	47 816	IND0020, IND0029
Grisou (1) (4)	983	839	878	949	1 116	885	1 219	■ 1 423	1 314	1 570	1 581	IND0021, IND0030
Total (1) (4)	194 709	214 541	...	...	213 937	212 101	189 170	■ 188 244	188 991	189 427	...	IND0022, IND0031
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987				BDM
Gaz manufacturé	92	86	63	19	...	...	...	...	...	...	...	IND0023
Cokeries minières	11 630	10 854	9 956	8 086	8 713	7 910	6 750	5 290				IND0024
Cokeries sidérurgiques	13 905	14 136	12 678	11 460	12 157	12 096	12 041	10 535				IND0025
Gaz naturel	80 205	75 420	70 081	70 463	67 119	57 198	44 403	41 017				IND0027
Gaz des hauts-fourneaux	33 939	28 857	24 201	21 822	24 011	23 943	20 636	19 869				IND0026
Gaz de raffineries	1 050	720	418	1 790	1 520	1 623	2 395	2 649				IND0028
Gaz de pétrole liquéfié	45 121	41 424	37 277	36 268	35 820	40 671	39 219	34 417				IND0029
Grisou	1 529	1 489	1 307	1 689	1 422	1 434	1 308	1 371				IND0030
Total	187 471	172 986	155 981	151 596	150 762	144 875	126 752	115 148				IND0031

(1) Million de m³ jusqu'en 1952 ; million de thermies de 1953 à 1975 ; milliard de watt-heure depuis 1976. — (2) antérieurement à 1957, les productions des gaz de hauts-fourneaux et des gaz de raffineries ne sont pas recensées. — (3) La production de gaz de pétrole liquéfié n'est recensée qu'à partir de 1962. — (4) A partir de 1976, il s'agit dorénavant de la production commercialisée (autoconsommation déduite).

TABLEAU 3
Minéral de fer (NAP 09) : production de minerais marchands par bassin

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Meurthe-et-Moselle .....	...	...	...	...	...	...	22 656	23 715	26 943	28 219	31 092	IND0032
Moselle .....	...	...	...	...	...	...	16 808	17 475	19 747	20 683	22 743	IND0033
Ouest .....	...	...	...	...	...	...	2 753	2 445	3 288	3 471	3 642	IND0034
Pyrénées .....	...	...	...	...	...	...	226	182	289	317	300	IND0035
Total	33 132	23 061	31 428	30 016	35 203	40 802	42 443	43 817	50 265	52 690	57 777	IND0036
dont : tonnage de métal contenu (1) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0037
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Meurthe-et-Moselle	32 590	33 522	36 751	38 055	35 904	31 429	33 325	31 514	28 419	24 580	27 859	IND0032
Moselle	23 322	23 713	25 974	28 348	26 518	22 948	24 130	24 611	23 265	21 463	24 415	IND0033
Ouest	3 194	3 328	3 849	3 881	3 548	3 412	3 400	3 326	3 316	3 136	2 945	IND0034
Pyrénées	332	355	335	300	232	102	82	80	59	42	19	IND0035
Total	59 438	60 918	66 909	66 582	66 300	57 891	60 937	59 531	55 059	49 221	55 238	IND0036
dont : tonnage de métal contenu (1) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	17 114	15 477	17 514	IND0037
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM
Meurthe-et-Moselle	25 890	27 209	26 949	26 360	26 550	26 610	24 370	21 509	17 022	14 877	14 335	IND0032
Moselle	26 978	27 135	26 637	25 725	25 407	25 303	23 208	21 840	18 160	17 058	16 010	IND0033
Ouest	2 545	2 410	2 206	2 065	2 184	2 258	2 002	1 776	1 376	1 426	1 188	IND0034
Pyrénées	12	51	79	98	91	89	69	56	72	93	94	IND0035
Total	55 425	56 805	55 862	54 246	54 232	54 260	49 647	45 181	36 630	33 454	31 627	IND0036
dont : tonnage de métal contenu	17 403	17 759	17 133	16 525	15 671	16 714	15 309	13 792	11 050	10 310	9 800	IND0037
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988			BDM
Meurthe-et-Moselle .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0032
Moselle .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0033
Ouest .....	...	...	...	929	945	791	740	668	614	...	...	IND0034
Pyrénées .....	...	...	...	103	104	79	92	29	...	...	...	IND0035
Total .....	...	...	...	15 867	14 840	14 459	12 436	11 235	9 983	...	...	IND0036
dont : tonnage de métal contenu .....	...	...	...	5 174	4 679	4 544	3 861	...	...	...	...	IND0037

(1) Teneur moyenne en métal de 1953 à 1965 : pour Meurthe-et-Moselle : 80% ; Ouest : 47 à 49% ; Pyrénées : 50%.

TABLEAU 4
Sidérurgie : production de fontes brutes (NAP 1051) et d'aciers bruts (NAP 1052)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Fontes brutes (NAP 1051) :												
Fonte d'affinage	5 011	5 490	7 045	6 689	7 305	8 250	7 407	7 932	9 942	10 395	10 711	IND0038
Fonte de moulage	886	745	848	788	918	932	759	909	1 018	1 085	1 204	IND0039
Autres fontes	115	324	452	284	527	587	500	...	...	...	...	IND0040
Total	6 012	6 559	8 345	7 761	8 750	9 769	8 666	8 841	10 960	11 480	11 915	IND0041
Aciers bruts (NAP 1052) :												
Lingots et coulées continues .....	...	...	...	...	...	...	9 763	10 392	12 348	13 157	13 785	IND0042
Moulages .....	...	...	...	...	...	...	234	235	244	241	311	IND0043
Total	6 137	7 236	9 152	8 652	9 835	10 867	9 997	10 627	12 592	13 398	14 096	IND0044
dont : Aciers fins et spéciaux .....	...	...	...	...	...	...	838	926	1 126	1 220	1 310	IND0047
Aciers spéciaux alliés .....	...	...	...	...	...	...	430	505	578	683	714	IND0045
Aciers spéciaux non alliés .....	...	...	...	...	...	...	408	421	548	537	596	IND0046
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Fontes brutes (NAP 1051) :												
Fonte d'affinage	10 855	11 562	13 130	13 446	12 849	13 219	14 754	14 671	14 582	14 444	15 192	IND0038
Fonte de moulage	1 112	910	1 015	1 120	1 110	1 087	1 109	1 099	1 008	832	769	IND0039
Autres fontes .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	434	489	IND0040
Total	11 967	12 472	14 145	14 566	13 959	14 306	15 863	15 770	15 590	15 710	16 450	IND0041
Aciers bruts (NAP 1052) :												
Lingots et coulées continues	14 264	14 901	16 975	17 211	16 870	17 211	19 414	19 237	19 247	19 309	20 025	IND0042
Moulages	352	317	306	359	370	346	366	367	338	346	385	IND0043
Total	14 616	15 218	17 281	17 570	17 240	17 557	19 780	19 604	19 585	19 655	20 410	IND0044
dont : Aciers fins et spéciaux	1 281	1 155	1 461	1 532	1 459	1 432	1 549	1 697	1 832	1 851	1 948	IND0047
Aciers spéciaux alliés	695	699	855	913	887	887	946	1 046	1 149	1 171	1 231	IND0045
Aciers spéciaux non alliés	586	456	606	619	572	545	603	651	683	681	717	IND0046
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM
Fontes brutes (NAP 1051) :												
Fonte d'affinage	16 711	17 476	16 683	17 495	18 593	20 479	16 071	17 359	16 700	16 923	17 714	IND0038
Fonte de moulage	924	1 093	1 097	1 521	1 711	2 040	1 850	1 785	1 557	1 574	1 701	IND0039
Autres fontes	577	652	564	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0040
Total	18 812	19 221	18 344	19 016	20 304	22 519	17 921	19 024	18 257	18 497	19 415	IND0041
Aciers bruts (NAP 1052) :												
Lingots et coulées continues	22 073	23 319	22 368	23 637	24 837	26 567	21 078	22 822	21 738	22 494	23 006	IND0042
Moulages	438	454	491	417	427	456	452	399	356	347	354	IND0043
Total	22 511	23 773	22 859	24 054	25 264	27 023	21 530	23 221	22 094	22 841	23 360	IND0044
dont : Aciers fins et spéciaux	2 392	2 678	2 361	2 680	2 890	3 082	2 619	2 782	2 806	2 786	3 080	IND0047
Aciers spéciaux alliés	1 520	1 702	1 406	1 626	1 848	2 024	1 729	1 834	1 893	1 967	2 114	IND0045
Aciers spéciaux non alliés	872	976	955	1 054	1 042	1 058	890	948	913	819	966	IND0046
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988			BDM
Fontes brutes (NAP 1051) :												
Fonte d'affinage	17 428	15 815	13 535	12 631	13 968	14 183	12 921	12 423	13 704			IND0038
Fonte de moulage	1 731	1 459	1 512	1 139	1 071	1 223	1 062	1 025	1 083			IND0039
Autres fontes .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...			IND0040
Total	19 159	17 274	15 047	13 770	15 039	15 405	13 982	13 448	14 787			IND0041
Aciers bruts (NAP 1052) :												
Lingots et coulées continues	22 811	20 891	18 083	17 328	18 759	18 569	17 632	17 478	18 878			IND0042
Moulages	365	367	319	254	241	239	233	215	230			IND0043
Total	23 176	21 258	18 402	17 582	19 000	18 808	17 865	17 693	19 108			IND0044
dont : Aciers fins et spéciaux	3 155	2 962	2 697	2 411	2 720	2 338	2 348	2 304	2 611			IND0047
Aciers spéciaux alliés	2 221	2 079	1 933	1 689	1 902	1 688	1 768	1 818	2 038			IND0045
Aciers spéciaux non alliés	934	883	764	722	818	650	580	486	573			IND0046

TABLEAU 5
Sidérurgie : production d'aciers et de produits finis laminés (NAP 1053) (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Bandages, feuillets laminés, larges plats :												
Bandages, centres de roues, frettes .....	...	...	...	...	...	...	46	37	40	39	43	IND0055
Feuillets laminés à chaud .....	...	...	...	...	...	...	431	519	561	605	597	IND0056
Larges plats .....	...	...	...	...	...	...	40	38	45	51	51	IND0057
Total	223	341	392	365	466	588	517	594	646	695	691	IND0058
Tôles en feuilles (2) :												
Tôles en feuilles fortes .....	...	...	...	...	...	...	611	494	594	755	917	IND0059
Tôles en feuilles moyennes .....	...	...	...	...	...	...	227	248	296	308	297	IND0060
Tôles en feuilles minces .....	...	...	...	...	...	...	1 298	1 618	1 961	1 999	2 105	IND0061
Total	1 012	1 340	1 522	1 566	1 931	2 132	2 136	2 360	2 851	3 062	3 319	IND0062
Autres tôles :												
Tôles en bobines .....	...	...	...	...	...	...	...	...	246	306	338	IND0063
Tôles magnétiques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0067
Fer blanc .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0068
Tôles galvanisées .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0069
Autres tôles revêtues .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0070
Autres produits :												
Matériel de voie	418	274	477	492	472	498	552	339	418	476	513	IND0048
Poutrelles	346	360	475	395	460	551	478	450	600	618	648	IND0049
Palplanches	28	28	62	61	89	88	103	89	70	93	120	IND0050
Fil machine en couronne	395	591	696	719	751	875	722	858	988	1 064	1 188	IND0051
Ronds à béton	148	154	267	325	369	401	490	592	850	842	782	IND0052
Barres laminées	1 334	1 735	1 916	1 716	2 089	2 239	1 643	1 628	1 972	2 090	2 108	IND0053
Produits pour tubes	160	261	319	270	371	400	356	366	444	494	565	IND0054
Total	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Bandages, feuillets laminés, larges plats :												
Bandages, centres de roues, frettes	51	48	44	27	34	30	37	31	23	19	18	IND0055
Feuillets laminés à chaud	721	839	935	982	998	1 062	1 092	1 043	1 084	1 017	1 075	IND0056
Larges plats	55	52	66	77	78	81	79	94	93	96	104	IND0057
Total	827	939	1 045	1 086	1 110	1 173	1 208	1 168	1 200	1 132	1 195	IND0058
Tôles en feuilles (2) :												
Tôles en feuilles fortes	886	870	939	1 045	903	915	1 180	1 134	1 179	1 296	1 325	IND0059
Tôles en feuilles moyennes	335	309	366	428	462	464	439	400	373	362	343	IND0060
Tôles en feuilles minces	2 365	2 357	2 809	2 607	2 392	2 497	2 733	2 421	2 325	2 144	2 183	IND0061
Total	3 586	3 536	4 114	4 080	3 757	3 876	4 352	3 955	5 056	3 802	7 653	IND0062
Autres tôles :												
Tôles en bobines	430	734	924	1 192	1 344	1 498	1 737	2 011	2 366	2 490	2 694	IND0063
Tôles magnétiques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	187	178	168	IND0067
Fer blanc .....	...	...	...	...	...	...	...	...	659	691	662	IND0068
Tôles galvanisées .....	...	...	...	...	...	...	...	...	423	450	457	IND0069
Autres tôles revêtues .....	...	...	...	...	...	...	...	...	71	71	75	IND0070
Autres produits :												
Matériel de voie	453	330	444	440	460	336	353	364	259	283	302	IND0048
Poutrelles	661	686	754	780	779	743	904	977	970	997	1 074	IND0049
Palplanches	77	98	101	97	119	105	126	144	151	146	135	IND0050
Fil machine en couronne	1 354	1 553	1 214	1 931	1 753	1 871	2 010	2 085	2 153	2 106	2 353	IND0051
Ronds à béton	726	889	915	917	904	956	1 009	1 154	1 049	987	1 040	IND0052
Barres laminées	2 058	1 915	2 281	2 336	2 306	2 111	2 318	2 326	2 247	2 346	2 478	IND0053
Produits pour tubes	503	494	650	606	554	529	602	609	601	558	589	IND0054

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABEAU 5 (suite et fin)
Sidérurgie : production d'aciers et de produits finis laminés (NAP 1053) (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
Bandages, feuilards laminés, larges plats :											
Bandages, centres de roues, frettes	18	20	19	18	19	20	17	13	10	10	IND0055
Feuilards laminés à chaud	1 226	1 163	1 160	1 396	1 533	1 538	1 020	1 338	1 213	1 306	IND0056
Larges plats	111	139	151	162	135	160	117	58	23	22	IND0057
Total	1 355	1 322	1 330	1 576	1 687	1 718	1 154	1 409	1 246	1 338	IND0058
Tôles en feuilles (2) :											
Tôles en feuilles fortes (2)	1 623	1 649	1 609	1 563	1 590	1 906	1 780	1 697	1 878	1 136	IND0059, IND0064
Tôles en feuilles moyennes (2)	414	336	461	513	557	760	467	695	944	1 022	IND0060, IND0065
Tôles en feuilles minces (2)	2 429	2 242	5 711	6 122	6 595	6 928	5 410	7 046	7 570	8 053	IND0061, IND0066
Total	4 466	4 227	7 781	8 198	8 742	9 594	7 657	9 438	10 392	10 211	IND0062
Autres tôles :											
Tôles en bobines	3 130	3 468	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0063
Tôles magnétiques	186	208	199	208	228	258	167	199	178	181	IND0067
Fer blanc	783	803	857	889	877	1 022	755	863	931	978	IND0068
Tôles galvanisées	611	562	674	753	806	813	529	704	742	873	IND0069
Autres tôles revêtues	107	106	115	156	166	138	108	153	162	117	IND0070
Autres produits :											
Matériel de voie	319	378	378	369	302	417	436	468	343	314	IND0048
Poutrelles	1 225	1 248	1 134	1 175	1 337	1 392	1 055	998	916	975	IND0049
Palplanches	120	119	129	152	174	227	156	196	135	156	IND0050
Fil machine en couronne	2 442	2 445	2 423	2 601	2 730	3 015	2 138	2 259	2 218	2 418	IND0051
Ronds à béton	1 122	1 211	1 503	1 371	1 320	1 191	1 082	1 005	865	837	IND0052
Barres laminées	2 624	2 912	2 229	2 245	2 544	2 736	2 036	2 106	1 841	1 876	IND0053
Produits pour tubes	684	697	674	636	664	691	755	684	648	697	IND0054
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
Bandages, feuilards laminés, larges plats :											
Bandages, centres de roues, frettes	11	11	11	7	4	7	5	4	3	5	IND0055
Feuilards laminés à chaud	1 300	1 125	892	807	683	614	294	279	184	210	IND0056
Larges plats	31	33	22	15	5	3	4	3	2	3	IND0057
Total	1 342	1 169	925	829	692	624	303	286	189	218	IND0058
Tôles en feuilles et en bobines (2) :											
Tôles en feuilles fortes (2)	1 930	2 239	2 272	1 515	1 204	1 504	1 542	1 515	1 712	1 875	IND0064
Tôles en feuilles moyennes (2)	1 047	1 128	1 094	887	884	891	896	894	982	1 010	IND0065
Tôles en feuilles minces (2)	8 157	7 875	7 402	6 984	6 915	7 505	7 552	7 670	8 085	8 590	IND0066
Total	11 134	11 242	10 768	9 386	9 003	9 900	9 990	10 079	10 779	11 475	IND0062
Autres tôles :											
Tôles en bobines .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0063
Tôles magnétiques	195	178	167	160	184	171	170	152	136	162	IND0067
Fer blanc	952	1 043	894	988	921	914	936	966	950	1 009	IND0068
Tôles galvanisées	955	1 014	1 039	1 042	1 015	1 136	1 189	1 195	1 296	1 695	IND0069
Autres tôles revêtues	243	263	278	289	342	423	514	738	760	698	IND0070
Autres produits :											
Matériel de voie	383	396	321	319	244	267	248	254	180	220	IND0048
Poutrelles	868	867	747	582	650	574	605	561	542	620	IND0049
Palplanches	146	118	130	133	119	121	94	108	112	130	IND0050
Fil machine en couronne	2 630	2 538	2 402	2 196	2 074	2 219	2 262	2 136	2 076	2 157	IND0051
Ronds à béton	931	848	853	704	690	663	725	677	689	787	IND0052
Barres laminées	2 096	1 989	1 682	1 492	1 390	1 452	1 378	1 244	1 192	1 202	IND0053
Produits pour tubes	717	820	951	827	480	783	678	507	491	620	IND0054

(1) La production englobe les produits finis laminés en aciers ordinaires, fins et spéciaux. — (2) A partir de 1971, les tôles en bobines sont comptabilisées avec les tôles en feuilles.

TABEAU 6
Produits de la première transformation de l'acier (livraisons)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

Numéro de la NAP, produit	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Tréfilés et dérivés du fil d'acier :												
1101 Fils tréfilés en acier dur .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0081
1101 Fils tréfilés en acier allié .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0082
1101 Fils tréfilés en acier doux .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0083
1101 Fils tréfilés, total	303	394	397	430	516	499	243	296	373	389	319	IND0084
1101 Câbles et âmes pour câbles .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0085
1101 Pointerie, clouterie, semences ..	...	...	...	...	...	...	61	66	73	74	79	IND0086
Chaînes soudées												
1101 électriquement .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8 IND0087
1101 Grillages, tissus métalliques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	57 IND0088
1101 Liens à fourrage, etc. ....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27 IND0089
1101 Ressorts d'ameublement .....	...	...	...	...	...	...	6	6	7	7	9	IND0090
1101 Ronces .....	...	...	...	...	...	...	77	83	63	56	72	IND0091
1101 Treillis soudés pour béton .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30 IND0092
Etirés et profilés pleins et plats en acier :												
Etirés et profilés pleins en												
1103 acier .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	186 IND0072
dont : étirés et profilés pleins												
1103 en acier allié .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0073
1104 Profilés plats en acier .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	65 IND0074
dont : profilés plats en acier												
1104 allié .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0075
1103, 1104 Etirés et profilés, total	83	156	146	112	163	170	117	164	202	229	251	IND0076
Autres produits :												
1102 Laminage à froid du feuillard d'acier	64	94	101	95	129	131	101	120	141	143	151	IND0071
1105 Tubes d'aciers	207	337	386	364	490	456	473	554	680	747	867	IND0080
Numéro de la NAP, produit	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Tréfilés et dérivés du fil d'acier :												
1101 Fils tréfilés en acier dur .....	...	...	...	...	63	70	78	85	105	91	101	IND0081
1101 Fils tréfilés en acier allié .....	...	...	...	...	13	13	14	16	19	16	14	IND0082
1101 Fils tréfilés en acier doux .....	...	...	...	...	267	295	304	295	278	278	276	IND0083
1101 Fils tréfilés, total	313	369	416	396	343	378	398	396	402	375	391	IND0084
1101 Câbles et âmes pour câbles	48	48	52	53	55	57	59	56	56	57	56	IND0085
1101 Pointerie, clouterie, semences ..	74	79	77	73	74	74	77	75	78	73	72	IND0086
Chaînes soudées												
1101 électriquement	9	8	8	8	8	8	9	10	10	10	9	IND0087
1101 Grillages, tissus métalliques	61	63	68	70	71	69	76	79	80	83	88	IND0088
1101 Liens à fourrage, etc.	24	23	22	26	27	27	23	23	19	18	21	IND0089
1101 Ressorts d'ameublement	8	8	8	8	8	7	6	5	5	4	7	IND0090
1101 Ronces	78	78	91	84	73	56	42	34	33	32	30	IND0091
1101 Treillis soudés pour béton	38	60	62	68	74	95	116	130	157	168	187	IND0092
Etirés et profilés pleins et plats en acier :												
Etirés et profilés pleins en												
1103 acier	187	170	216	231	231	219	249	234	254	239	241	IND0072
dont : étirés et profilés pleins												
1103 en acier allié .....	...	...	...	...	36	30	31	31	36	34	35	IND0073
1104 Profilés plats en acier	78	85	100	112	133	150	171	179	198	194	198	IND0074
dont : profilés plats en acier												
1104 allié .....	...	...	...	...	2	1	2	3	5	5	3	IND0075
1103, 1104 Etirés et profilés, total	265	255	316	343	364	369	420	413	452	433	439	IND0076
Autres produits :												
1102 Laminage à froid du feuillard d'acier	165	159	198	193	193	198	187	192	200	181	178	IND0071
1105 Tubes d'aciers	921	1 059	1 065	1 209	1 102	1 115	1 258	1 306	1 307	1 410	1 511	IND0080

TABLEAU 6 (suite et fin)
Produits de la première transformation de l'acier (livraisons)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

Numéro de la NAP, Produit	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	BDM
Tréfilés et dérivés du fil d'acier :											
1101 Fils tréfilés en acier dur	135	135	135	138	151	160	130	155	122	131	IND0081
1101 Fils tréfilés en acier allié	19	25	21	19	24	26	18	21	27	26	IND0082
1101 Fils tréfilés en acier doux	307	296	278	314	348	383	254	309	328	337	IND0083
1101 Fils tréfilés, total	461	456	434	471	523	569	402	485	477	494	IND0084
1101 Câbles et âmes pour câbles	61	65	71	67	74	87	81	77	72	76	IND0085
1101 Pointerie, clouterie, semences ..	76	80	71	75	82	78	58	66	67	63	IND0086
1101 Chaînes soudées											
1101 électriquement	10	11	10	11	12	13	9	9	9	9	IND0087
1101 Grillages, tissus métalliques	96	89	94	105	112	113	102	121	121	124	IND0088
1101 Liens à fourrage, etc.	19	20	23	25	29	29	20	21	20	19	IND0089
1101 Ressorts d'ameublement	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4	IND0090
1101 Ronces	32	23	27	28	27	29	22	24	23	22	IND0091
1101 Treillis soudés pour béton	240	247	272	290	322	319	268	285	265	240	IND0092
Etirés et profilés pleins et plats en acier :											
1103 Etirés et profilés pleins en											
acier	312	324	286	322	379	376	327	384	368	347	IND0072
dont : étirés et profilés pleins											
en acier allié	47	54	47	53	57	63	80	91	88	86	IND0073
1104 Profilés plats en acier (1)	230	229	225	253	286	401	281	340	320	330	IND0074, IND0077
dont : profilés plats en acier											
allié (1)	4	4	4	4	5	4	4	6	14	15	IND0075, IND0078
1103, 1104 Etirés et profilés, total (1)	542	553	511	575	665	777	608	724	688	677	IND0076, IND0079
Autres produits :											
1102 Laminage à froid du feuillard											
d'acier	203	206	193	206	207	207	150	175	173	166	IND0071
1105 Tubes d'aciers	1 768	1 790	1 760	1 747	1 946	2 033	1 801	1 949	1 817	2 103	IND0080
Numéro de la NAP, Produit	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
Tréfilés et dérivés du fil d'acier :											
1101 Fils tréfilés en acier dur	133	118	112	104	114	113	100	94	88	106	IND0081
1101 Fils tréfilés en acier allié	26	27	22	24	23	28	26	27	28	29	IND0082
1101 Fils tréfilés en acier doux	348	341	326	316	330	339	313	319	304	345	IND0083
1101 Fils tréfilés, total	507	486	460	444	466	480	439	440	420	480	IND0084
1101 Câbles et âmes pour câbles	80	87	84	84	88	84	78	73	64	76	IND0085
1101 Pointerie, clouterie, semences ..	60	56	55	48	52	47	41	42	39	37	IND0086
1101 Chaînes soudées											
1101 électriquement	10	9	8	7	8	7	7	6	6	7	IND0087
1101 Grillages, tissus métalliques	128	106	110	103	96	96	85	84	83	78	IND0088
1101 Liens à fourrage, etc.	19	29	18	15	16	17	17	14	13	12	IND0089
1101 Ressorts d'ameublement	4	4	3	3	2	3	2	2	2	2	IND0090
1101 Ronces	22	20	22	19	18	18	14	12	13	19	IND0091
1101 Treillis soudés pour béton	229	266	263	202	227	180	185	188	224	267	IND0092
Etirés et profilés pleins et plats en acier :											
1103 Etirés et profilés pleins en											
acier	345	364	281	270	244	278	265	233	251	405	IND0072
dont : étirés et profilés pleins											
en acier allié	92	93	58	56	52	63	60	52	...	...	IND0073
1104 Profilés plats en acier	350	369	361	293	313	286	272	283	446	415	IND0077
dont : profilés plats en acier											
allié	5	6	7	7	10	7	4	...	...	...	IND0078
1103, 1104 Etirés et profilés, total	695	733	642	563	557	564	537	516	697	820	IND0079
Autres produits :											
1102 Laminage à froid du feuillard											
d'acier	167	164	138	143	122	115	107	106	106	111	IND0071
1105 Tubes d'aciers	2 130	2 101	2 149	1 892	1 539	1 739	1 750	1 690	1 407	1 507	IND0080

(1) Y compris, à partir de 1974, les profilés de couverture et de bardage.

TABLEAU 7
Minerais et métaux non ferreux (production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM	
MINERAIS NON FERREUX :														
Bauxite, plomb, zinc :														
1201	Bauxite	millier	684	804	785	808	1 146	1 119	1 165	1 275	1 493	1 466	1 683	IND0093
1202	Plomb (galène)	de tonnes	...	...	...	...	19	19	16	13	13	17	IND0094
1202	dont : poids de métal contenu ..	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0095
1202	Zinc (blende crue et calamine) ..	"	...	...	...	...	29	23	19	20	23	23	IND0096
1202	dont : poids en métal contenu ..	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0097
Minerais contenant des matières fissiles														
1203	Total	millier	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0098
1203	dont : poids d'uranium contenu ..	de tonnes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0099
Mineral aurifère :														
1204	Mineral aurifère brut .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0100
1204	dont : poids d'or contenu	tonne	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0102
1204	poids d'argent contenu .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0103
1204	poids de cuivre contenu .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0104
METAUX NON FERREUX :														
Alumine :														
1301	Alumine hydratée (1)	millier	...	...	...	...	...	306	352	381	420	482	IND0105
1301	Alumine calcinée (1)	de tonnes	...	...	...	...	...	282	321	350	394	450	IND0106
Aluminium :														
1301	Aluminium de première fusion ..	"	...	...	...	...	...	112	120	129	150	160	IND0107
1301	Aluminium de deuxième fusion ..	"	...	...	...	...	...	23	27	32	32	37	IND0108
	Aluminium, total	"	42	64	54	61	90	106	135	147	161	182	197	IND0109
Plomb :														
1302	Plomb doux .....	"	...	...	...	...	...	74	82	93	86	93	IND0110
1302	Plomb raffiné .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	101	IND0111
1302	Plomb antimonieux .....	"	...	...	...	...	...	18	21	22	28	25	IND0112
	Plomb, total	"	42	38	58	64	49	52	92	103	115	114	219	IND0113
Zinc :														
1302	Zinc raffiné (2) .....	"	...	...	...	...	...	81	111	112	113	131	IND0114
1302	Zinc affiné (3) .....	"	...	...	...	...	...	16	25	25	24	27	IND0115
	Zinc, total	"	55	54	59	70	75	80	97	136	137	137	158	IND0116
Cadmium :														
1302	Cadmium	tonne	...	...	...	...	88	128	143	180	109	176	IND0117
Métaux précieux :														
1303	Or	kg	2 548	1 139	1 455	1 942	1 941	1 838	1 740	505	992	1 027	987	IND0118
1303	Argent	tonne	145	60	32	46	43	62	49	47	58	57	70	IND0119
Ferro-alliages :														
1304	Aux hauts-fourneaux	millier	...	...	...	...	...	290	266	329	388	408	IND0121
1304	Aux fours électriques	de tonnes	...	...	...	...	112	101	100	139	160	160	IND0122
Cuivre :														
1305	Cuivre raffiné	de tonnes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0125
1305	Cuivre affiné (deuxième fusion) ..	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0126
	Cuivre, total .....	"	...	...	...	...	...	21	28	27	27	25	IND0127
1305	dont : Wire-bars et lingots de cuivre ..	"	...	...	...	...	...	13	13	14	14	11	IND0128
Autres métaux non ferreux :														
1305	Alliages de deuxième fusion, bronze .....	"	...	...	...	...	...	25	30	25	21	20	IND0129
1305	Alliages de deuxième fusion, laiton .....	"	...	...	...	...	...	6	7	7	7	7	IND0130
1305	Nickel	tonne	3 489	1 894	2 102	3 400	4 781	3 400	2 996	4 826	5 500	5 159	6 461	IND0131
1305	Etain .....	"	...	...	...	...	...	7 988	9 023	9 254	11 159	11 579	IND0132
1305	Antimoine .....	"	...	...	...	...	1 455	1 862	1 958	1 865	1 775	2 230	IND0133

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 7 (suite 1)
Minerais et métaux non ferreux (production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM	
MINÉRAIS NON FERREUX :														
Bauxite, plomb, zinc :														
1201	Bauxite	millier	1 817	1 745	2 038	2 182	2 158	2 005	2 432	2 662	2 811	2 713	2 813	IND0093
1202	Plomb (galène)	de tonnes	20	26	28	29	21	10	15	25	36	38	37	IND0094
1202	dont : poids de métal contenu ..	"	...	...	...	...	...	...	...	...	27	27	26	IND0095
1202	Zinc (blende crue et calamine) ..	"	27	29	31	29	30	25	25	39	43	45	39	IND0096
1202	dont : poids en métal contenu ..	"	...	...	...	...	...	...	...	...	23	25	22	IND0097
Minerais contenant des matières fissiles :														
1203	Total	millier	...	...	...	...	796	794	779	827	749	725	755	IND0098
1203	dont : poids d'uranium contenu ..	de tonnes	...	...	...	...	1	1	1	1	1	1	1	IND0099
Minéral aurifère :														
1204	Minéral aurifère brut .....	"	...	...	...	...	...	...	...	134	136	140	140	IND0100
1204	dont : poids d'or contenu	tonne	...	...	...	...	...	...	...	2	2	2	2	IND0102
1204	poids d'argent contenu .....	"	...	...	...	...	...	...	...	6	7	7	7	IND0103
1204	poids de cuivre contenu .....	"	...	...	...	...	...	...	...	434	405	391	391	IND0104
MÉTAUX NON FERREUX :														
Alumine :														
1301	Alumine hydratée (1)	millier	555	608	617	634	652	727	804	874	963	1 023	1 030	IND0105
1301	Alumine calcinée (1)	de tonnes	524	567	595	584	602	650	745	773	845	920	952	IND0106
Aluminium :														
1301	Aluminium de première fusion ..	"	169	173	235	279	294	298	316	341	364	361	366	IND0107
1301	Aluminium de deuxième fusion ..	"	41	45	44	43	47	50	50	50	60	63	74	IND0108
	Aluminium, total	"	210	218	279	322	341	348	366	391	424	424	440	IND0109
Plomb :														
1302	Plomb doux	"	93	95	100	89	86	96	115	119	132	135	129	IND0110
1302	Plomb raffiné	"	102	102	110	98	94	106	122	128	142	144	148	IND0111
1302	Plomb antimonieux	"	27	24	30	28	27	36	34	34	34	27	38	IND0112
	Plomb, total	"	222	221	240	215	207	238	271	281	308	306	315	IND0113
Zinc :														
1302	Zinc raffiné (2)	"	151	150	153	167	169	173	195	196	201	191	214	IND0114
1302	Zinc affiné (3)	"	31	28	32	32	32	34	37	35	33	34	34	IND0115
	Zinc, total	"	182	178	185	194	201	207	232	231	234	225	248	IND0116
Cadmium :														
1302	Cadmium	tonne	177	244	254	250	245	262	385	431	448	449	545	IND0117
Métaux précieux :														
1303	Or	kg	988	1 409	1 232	1 430	1 423	1 697	1 662	...	...	...	...	IND0118
1303	Argent	tonne	49	63	99	81	75	120	115	103	122	147	178	IND0119
Ferro-alliages :														
1304	Aux hauts-fourneaux	millier	356	350	387	407	410	368	412	432	354	319	374	IND0121
1304	Aux fours électriques (4)	de tonnes	171	183	220	250	210	218	250	258	274	292	292	IND0122
Cuivre :														
1305	Cuivre raffiné	de tonnes	31	39	40	34	37	32	38	41	42	37	36	IND0125
1305	Cuivre affiné (deuxième fusion) ..	"	5	5	5	4	6	6	8	10	10	8	8	IND0126
	Cuivre, total	"	36	44	45	38	43	38	46	51	52	45	44	IND0127
	dont : Wire-bars et lingots de cuivre ..	"	17	22	22	16	23	20	21	22	22	23	22	IND0128
Autres métaux non ferreux :														
1305	Alliages de deuxième fusion, bronze	"	21	21	23	21	19	17	18	18	16	16	16	IND0129
1305	Alliages de deuxième fusion, laiton	"	8	8	11	9	6	7	6	5	5	4	5	IND0130
1305	Nickel	tonne	6 484	6 527	9 631	10 449	10 244	10 015	8 071	6 689	12 514	11 717	9 209	IND0131
1305	Étain	"	13 080	11 257	12 138	10 909	10 916	10 610	11 048	10 047	10 064	9 773	9 967	IND0132
1305	Antimoine	"	2 051	2 250	2 119	2 227	728	464	489	733	494	521	816	IND0133

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 7 (suite 2)
Minerais et métaux non ferreux (production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM	
MINERAIS NON FERREUX :														
Bauxite, plomb, zinc :														
1201	Bauxite	millier	2 773	2 992	3 117	3 281	3 299	2 938	2 563	2 330	2 059	1 978	1 969	IND0093
1202	Plomb (galène)	de tonnes	41	40	41	37	34	32	30	39	41	44	40	IND0094
1202	dont : poids de métal contenu ..	"	30	29	30	27	25	23	22	28	31	33	29	IND0095
1202	Zinc (blende crue et calamine) ..	"	36	33	27	24	24	27	29	71	83	78	68	IND0096
1202	dont : poids en métal contenu ..	"	20	19	15	13	13	14	14	35	42	40	37	IND0097
Minerais contenant des matières fissiles :														
1203	Total	millier	829	802	535	483	540	...	...	...	...	...	...	IND0098
1203	dont : poids d'uranium contenu ..	de tonnes	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	IND0099
Minéral aurifère :														
1204	Minéral aurifère brut	"	137	145	142	152	170	151	131	155	144	168	172	IND0100
1204	dont : poids d'or contenu	tonne	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	IND0102
1204	poids d'argent contenu	"	7	4	5	6	5	5	4	4	4	3	2	IND0103
1204	poids de cuivre contenu	"	389	250	248	237	185	192	183	188	128	175	97	IND0104
METAUX NON FERREUX :														
Alumine :														
1301	Alumine hydratée (1)	millier	1 106	1 130	1 215	1 274	1 268	1 280	1 250	1 184	1 242	1 221	1 238	IND0105
1301	Alumine calcinée (1)	de tonnes	991	1 003	1 055	1 112	1 112	1 115	1 094	1 020	1 081	1 056	1 069	IND0106
Aluminium :														
1301	Aluminium de première fusion ..	"	372	381	384	394	359	393	383	385	400	391	395	IND0107
1301	Aluminium de deuxième fusion ..	"	88	87	98	112	124	125	107	133	146	161	166	IND0108
	Aluminium, total	"	460	468	482	506	483	518	490	518	546	552	561	IND0109
Plomb :														
1302	Plomb doux	"	132	143	131	161	158	151	122	136	144	151	160	IND0110
1302	Plomb raffiné	"	156	170	160	187	186	179	151	172	184	209	220	IND0111
1302	Plomb antimonieux	"	41	46	46	45	49	46	46	53	57	79	84	IND0112
	Plomb, total	"	329	368	337	393	393	376	319	361	385	439	464	IND0113
Zinc :														
1302	Zinc raffiné (2)	"	261	231	225	266	267	287	190	241	248	239	256	IND0114
1302	Zinc affiné (3)	"	25	27	23	26	27	25	22	18	14	15	14	IND0115
	Zinc, total	"	286	257	248	292	294	312	212	259	262	255	270	IND0116
Cadmium :														
1302	Cadmium	tonne	522	528	579	572	606	644	455	532	790	694	689	IND0117
Métaux précieux :														
1303	Or	kg	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0118
1303	Argent	tonne	129	150	112	131	130	108	107	114	220	207	231	IND0119
Ferro-alliages :														
1304	Aux hauts-fourneaux	millier	427	486	445	465	544	533	427	367	372	397	449	IND0121
1304	Aux fours électriques (4)	de tonnes	327	353	373	397	445	450	395	463	489	441	524	IND0122
Cuivre :														
1305	Cuivre raffiné	de tonnes	37	34	29	31	33	44	40	39	45	42	46	IND0125
1305	Cuivre affiné (deuxième fusion) ..	"	10	9	7	8	9	9	3	4	7	5	5	IND0126
	Cuivre, total	"	47	43	36	39	42	53	43	43	52	47	51	IND0127
	dont : Wire-bars et lingots de cuivre ..	"	24	26	24	28	32	42	38	39	45	38	45	IND0128
Autres métaux non ferreux :														
1305	Alliages de deuxième fusion, bronze	"	15	14	11	10	12	12	9	9	10	10	10	IND0129
1305	Alliages de deuxième fusion, laiton (7)	"	5	4	3	4	5	5	4	8	10	8	9	IND0130
1305	Nickel	tonne	8 802	10 306	8 606	13 072	10 892	8 702	10 857	12 313	10 279	7 750	3 320	IND0131
1305	Etain	"	11 183	10 660	11 400	11 522	11 804	10 735	10 175	11 095	9 500	9 000	9 110	IND0132
1305	Antimoine	"	1 597	2 174	1 526	2 090	2 355	3 117	2 727	4 500	4 562	5 205	4 000	IND0133

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 7 (suite 3 et fin)
Minerais et métaux non ferreux (production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM	
MINERAIS NON FERREUX :												
Bauxite, plomb, zinc :												
1201	Bauxite	millier	1 921	1 824	1 610	1 595	1 522	1 454	1 238	1 271	878	IND0093
1202	Plomb (galène)	de tonnes	39	27	86	3	3	3	3	3	2	IND0094
1202	dont : poids de métal contenu ..	"	28	19	6	2	2	2	2	2	2	IND0095
1202	Zinc (blende crue et calamine) ..	"	66	68	67	62	67	74	71	56	55	IND0096
1202	dont : poids en métal contenu ..	"	36	37	37	34	36	40	40	32	32	IND0097
Minerais contenant des matières fissiles :												
1203	Total	millier	...	...	1 668	1 650	1 427	1 423	1 802	1 658	1 531	IND0098
1203	dont : poids d'uranium contenu	de tonnes	3	3	3	3	3	3	3	...	7	IND0099
Minéral aurifère :												
1204	Mineral aurifère brut (5)	"	138	145	32	43	30	26	37	35	41	IND0100, IND0101
1204	dont : poids d'or contenu	tonne	1	1	2	3	2	2	2	2	3	IND0102
1204	poids d'argent contenu ..	"	2	3	3	6	6	5	5	4	5	IND0103
1204	poids de cuivre contenu ..	"	116	98	104	190	224	135	150	262	...	IND0104
METAUX NON FERREUX :												
Alumine :												
1301	Alumine hydratée (1)	millier	1 339	1 236	1 087	1 009	1 036	877	884	866	720	IND0105
1301	Alumine calcinée (1)	de tonnes	1 173	1 095	963	849	899	734	739	711	551	IND0106
Aluminium :												
1301	Aluminium de première fusion ..	"	431	435	390	361	342	301	323	323	328	IND0107
1301	Aluminium de deuxième fusion ..	"	170	156	155	162	159	160	170	186	213	IND0108
	Aluminium, total	"	601	591	545	523	501	461	493	509	541	IND0109
Plomb :												
1302	Plomb doux	"	163	168	182	153	152	169	165	178	194	IND0110
1302	Plomb raffiné	"	219	228	221	203	207	226	226	237	247	IND0111
1302	Plomb antimonieux	"	79	73	66	61	71	72	78	77	75	IND0112
	Plomb, total	"	461	469	469	417	430	467	469	492	516	IND0113
Zinc :												
1302	Zinc raffiné (2)	"	253	259	244	250	260	246	258	249	264	IND0114
1302	Zinc affiné (3)	"	11	13	39	36	32	31	28	41	40	IND0115
	Zinc, total	"	264	272	283	286	292	277	286	290	304	IND0116
Cadmium :												
1302	Cadmium	tonne	789	663	580	513	563	485	552	479	560	IND0117
Métaux précieux :												
1303	Or (8)	tonne	...	...	36	33	26	31	37	50	50	IND0118
1303	Argent (6)	tonne	248	302	1 013	1 403	1 136	1 233	1 502	1 297	1 321	IND0119, IND0120
Ferro-alliages :												
1304	Aux hauts-fourneaux	millier	480	312	332	270	...	...	...	...	...	IND0121
1304	Aux fours électriques (4)	de tonnes	440	345	338	346	...	...	...	...	...	IND0122
Cuivre :												
1305	Cuivre raffiné	millier	47	46	46	44	41	44	42	39	43	IND0125
1305	Cuivre affiné (deuxième fusion) ..	de tonnes	8	8	...	...	...	...	...	...	...	IND0126
	Cuivre, total	"	55	54	46	45	41	44	42	39	43	IND0127
1305	dont : Wire-bars et lingots de cuivre ..	"	32	20	8	18	25	26	25	24	27	IND0128
Autres métaux non ferreux :												
1305	Alliages de deuxième fusion, bronze	"	10	8	6	4	3	3	2	2	3	IND0129
1305	Alliages de deuxième fusion, laiton	"	8	7	22	19	15	8	8	8	8	IND0130
1305	Nickel	tonne	10 847	10 051	7 360	4 878	5 384	7 020	8 241	6 690	9 124	IND0131
1305	Etain	"	8 900	7 436	8 004	6 704	5 244	3 074	2 982	2 539	2 680	IND0132
1305	Antimoine	"	3 885	5 233	5 863	6 380	6 915	7 333	6 823	7 025	6 183	IND0133

(1) Ces deux résultats se rapportant à deux états successifs de la même matière ne doivent pas être additionnés. — (2) Production de zinc à partir de minerais ou déchets traités par des procédés d'électrolyse et de distillation, conduisant à un métal de pureté élevée. — (3) Ce métal affiné ne comprend que du zinc de 2ème fusion. — (4) Y compris silicium à partir de 1982. — (5) A partir de 1982, il s'agit de première concentration de qualité marchande et non de minerai brut, comme les années antérieures. — (6) Argent brut, y compris argent doré et affiné depuis 1982. — (7) A partir de 1974, laiton et autres alliages cuivreux. (8) Production en tonnes depuis 1982.

TABLEAU 8
Demi-produits non ferreux (livraisons, production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM	
Demi-produits en aluminium et autres métaux légers :														
• Livraisons :														
1310	Barres, fils et câbles	kt	1	9	9	6	8	11	11	10	15	14	11	IND0134
1310	Laminés, profilés et tubes, total	"	19	43	27	28	44	43	39	51	56	62	74	IND0137
1310	Laminés, profilés et tubes en aluminium .....	"	...	...	...	...	...	23	29	32	35	42	IND0135
1310	Laminés, profilés et tubes en alliages légers .....	"	...	...	...	...	...	16	22	24	27	32	IND0136
1310	Feuilles minces d'aluminium .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0138
1310	Ensemble	"	20	52	36	34	52	54	49	61	70	77	85	IND0139
Demi-produits en plomb, en zinc :														
• Production :														
1311	Plomb de chasse et fils, tuyaux et siphons en plomb	kt	...	...	...	...	...	30	35	39	40	42	IND0147
1311	Plomb de chasse et fils de plomb .....	"	...	...	...	...	...	4	4	5	6	5	IND0145
1311	Tuyaux et siphons en plomb .....	"	...	...	...	...	...	26	31	34	36	37	IND0146
1311	Tables, barres et feuilles de plomb .....	"	...	...	...	...	...	10	12	13	11	13	IND0148
1311	Ensemble des demi-produits en plomb ..	"	28	35	31	36	37	41	47	52	53	54	IND0149	
1311	Demi-produits en zinc	"	40	45	47	52	48	55	51	56	58	59	63	IND0150
Demi-produits en cuivre :														
• Livraisons :														
1312	Barres, fils et câbles en cuivre ..	kt	51	70	76	73	84	88	67	102	126	125	127	IND0151
1312	Laminés - ensemble .....	"	...	...	...	...	...	41	43	44	44	49	IND0154
1312	Laminés en cuivre .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13	IND0152
1312	Laminés en laiton et en bronze .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	36	IND0153
1312	Barres et profilés en alliages de cuivre .....	"	...	...	...	...	...	41	61	64	65	72	IND0155
1312	Tubes de cuivre .....	"	...	...	...	...	...	11	15	17	17	21	IND0156
1312	Tubes en laiton et en bronze .....	"	...	...	...	...	...	4	4	5	5	6	IND0157
1312	Ensemble	"	144	160	154	152	184	196	164	225	257	257	275	IND0158
Demi-produits non-ferreux divers :														
• Production :														
1314	Demi-produits en nickel et alliages	kt	4	3	2	2	3	3	3	4	4	4	IND0163	
1314	Demi-produits en tungstène	tonne	...	...	...	...	...	9	12	16	16	14	IND0165
1314	Demi-produits en molybdène .....	"	...	...	...	...	...	5	9	8	7	8	IND0167
• Livraisons :														
1313	Demi-produits en or .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0159
1313	Demi-produits en argent .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0160
1313	Demi-produits en platine .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0161
1314	Demi-produits en étain et alliages .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0162

TABLEAU 8 (suite 1)
Demi-produits non ferreux (livraisons, production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM	
Demi-produits en aluminium et autres métaux légers :														
• Livraisons :														
1310	Barres, fils et câbles	kt	13	19	17	21	27	25	26	26	34	42	43	IND0134
1310	Laminés, profilés et tubes, total	"	75	80	100	107	111	121	132	132	158	160	166	IND0137
1310	Laminés, profilés et tubes en aluminium	"	43	46	56	60	59	63	70	68	83	78	76	IND0135
1310	Laminés, profilés et tubes en alliages légers	"	32	34	44	47	52	58	62	64	75	82	90	IND0136
1310	Feuilles minces d'aluminium	"	7	8	11	11	19	19	20	21	23	24	24	IND0138
1310	Ensemble	"	95	108	128	138	157	165	178	176	213	226	233	IND0139
Demi-produits en plomb, en zinc :														
• Production :														
1311	Plomb de chasse et fils, tuyaux et siphons en plomb	kt	36	34	32	31	31	31	27	26	22	22	22	IND0147
1311	Plomb de chasse et fils de plomb	"	4	5	5	5	6	6	6	7	6	7	7	IND0145
1311	Tuyaux et siphons en plomb	"	32	29	27	26	25	25	21	19	16	15	15	IND0146
1311	Tables, barres et feuilles de plomb	"	12	13	12	14	12	12	13	14	15	15	15	IND0148
1311	Ensemble des demi-produits en plomb ..	"	48	47	44	45	43	44	45	41	40	37	37	IND0149
1311	Demi-produits en zinc (1)	"	70	67	62	70	71	62	73	65	75	81	73	IND0150
Demi-produits en cuivre :														
• Livraisons :														
1312	Barres, fils et câbles en cuivre ..	kt	140	130	150	153	155	162	184	179	183	179	185	IND0151
1312	Laminés - ensemble	"	51	54	50	53	56	57	59	60	55	57	57	IND0154
1312	Laminés en cuivre	"	15	13	13	14	14	14	15	14	14	14	14	IND0152
1312	Laminés en laiton et en bronze	"	36	32	37	39	42	42	43	44	46	41	43	IND0153
1312	Barres et profilés en alliages de cuivre	"	72	67	81	83	90	96	106	102	99	100	104	IND0155
1312	Tubes de cuivre	"	25	23	26	28	29	32	37	39	39	39	41	IND0156
1312	Tubes en laiton et en bronze	"	7	6	5	5	5	6	5	7	7	6	6	IND0157
1312	Ensemble	"	284	270	312	323	335	351	389	386	388	379	393	IND0158
Demi-produits non-ferreux divers :														
• Production :														
1314	Demi-produits en nickel et alliages	kt	5	4	4	5	6	6	6	6	7	6	7	IND0163
1314	Demi-produits en tungstène	tonne	20	20	22	25	24	22	23	20	25	21	17	IND0165
1314	Demi-produits en molybdène	"	17	21	27	30	29	36	41	46	52	42	60	IND0167
• Livraisons :														
1313	Demi-produits en or .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0159
1313	Demi-produits en argent .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0160
1313	Demi-produits en platine .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0161
1314	Demi-produits en étain et alliages .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0162

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 8 (suite 2)
Demi-produits non ferreux (livraisons, production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM	
Demi-produits en aluminium et autres métaux légers :														
• Livraisons :														
1310	Barres, fils et câbles	kt	47	51	67	67	74	74	80	91	90	98	113	IND0134
1310	Laminés, profilés et tubes, total	"	204	211	210	242	258	263	230	278	301	319	360	IND0137
1310	Laminés, profilés et tubes en aluminium	"	98	95	89	99	109	108	86	114	115	120	137	IND0135
1310	Laminés, profilés et tubes en alliages légers	"	106	116	121	143	149	155	144	186	199	223	IND0136	
1310	Feuilles minces d'aluminium	"	30	30	33	34	39	41	30	39	42	45	48	IND0138
1310	Ensemble	"	281	293	310	343	371	379	340	407	432	462	521	IND0139
Demi-produits en plomb, en zinc :														
• Production :														
1311	Plomb de chasse et fils, tuyaux et siphons en plomb	kt	22	20	18	18	17	18	15	13	13	11	10	IND0147
1311	Plomb de chasse et fils de plomb	"	8	8	7	8	8	10	9	...	...	...	...	IND0145
1311	Tuyaux et siphons en plomb	"	14	12	11	10	9	8	6	...	...	...	...	IND0146
1311	Tables, barres et feuilles de plomb	"	14	14	14	15	13	13	12	13	12	13	14	IND0148
1311	Ensemble des demi-produits en plomb ..	"	35	34	34	33	30	30	27	26	25	25	24	IND0149
1311	Demi-produits en zinc	"	76	69	72	82	88	92	85	92	92	102	112	IND0150
Demi-produits en cuivre :														
• Livraisons :														
1312	Barres, fils et câbles en cuivre ..	kt	217	222	231	253	296	284	272	300	324	330	332	IND0151
1312	Laminés - ensemble	"	70	66	67	68	78	71	51	65	65	66	74	IND0154
1312	Laminés en cuivre	"	17	17	18	18	20	18	14	18	19	22	28	IND0152
1312	Laminés en laiton et en bronze	"	53	49	49	50	58	53	37	47	46	44	46	IND0153
1312	Barres et profilés en alliages de cuivre	"	127	120	116	118	137	123	92	116	121	118	132	IND0155
1312	Tubes de cuivre	"	46	47	49	54	58	47	47	53	53	55	59	IND0156
1312	Tubes en laiton et en bronze	"	7	9	8	8	7	8	7	6	6	8	7	IND0157
1312	Ensemble	"	467	464	670	501	575	533	468	539	570	577	604	IND0158
Demi-produits non-ferreux divers :														
• Production :														
1314	Demi-produits en nickel et alliages	kt	8	11	10	9	11	12	10	10	11	10	7	IND0163
1314	Demi-produits en tungstène	tonne	25	29	21	22	25	18	14	10	14	16	14	IND0165
1314	Demi-produits en molybdène	"	74	42	58	64	66	70	104	177	130	95	176	IND0167
• Livraisons :														
1313	Demi-produits en or .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0159
1313	Demi-produits en argent .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0160
1313	Demi-produits en platine .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0161
1314	Demi-produits en étain et alliages .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0162

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 8 (suite 3 et fin)
Demi-produits non ferreux (livraisons, production)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM	
Demi-produits en aluminium et autres métaux légers :												
• Livraisons :												
1310	Barres, fils et câbles	kt	132	134	...	...	...	...	...	...	IND0134	
1310	Laminés, profilés et tubes, total	"	341	346	...	...	...	...	...	...	IND0137	
1310	Laminés, profilés et tubes en aluminium	"	114	116	...	...	...	...	...	...	IND0135	
1310	Laminés, profilés et tubes en alliages légers	"	227	230	...	...	...	...	...	...	IND0136	
1310	Feuilles minces d'aluminium	"	47	47	...	...	...	...	...	...	IND0138	
1310	Ensemble	"	520	528	552	587	544	547	565	617	641	IND0139
Demi-produits en plomb, en zinc :												
• Production :												
1311	Plomb de chasse et fils, tuyaux et siphons en plomb	kt	12	13	12	11	11	12	10	5	10	IND0147
1311	Plomb de chasse et fils de plomb .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0145
1311	Tuyaux et siphons en plomb .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0146
1311	Tables, barres et feuilles de plomb	"	14	13	21	20	19	16	15	14	15	IND0148
1311	Ensemble des demi-produits en plomb ..	"	26	26	33	31	30	28	25	19	25	IND0149
1311	Demi-produits en zinc	"	112	105	109	109	107	106	113	94	118	IND0150
Demi-produits en cuivre :												
• Livraisons :												
1312	Barres, fils et câbles en cuivre ..	kt	374	338	417	383	409	382	389	392	432	IND0151
1312	Laminés - ensemble	"	74	76	99	103	96	65	61	47	60	IND0154
1312	Laminés en cuivre	"	30	35	40	38	32	24	23	16	20	IND0152
1312	Laminés en laiton et en bronze	"	44	41	59	65	64	41	38	31	40	IND0153
1312	Barres et profilés en alliages de cuivre	"	141	120	107	103	105	92	95	96	107	IND0155
1312	Tubes de cuivre	"	56	57	55	54	54	51	50	61	63	IND0156
1312	Tubes en laiton et en bronze	"	5	5	7	6	5	4	5	2	1	IND0157
1312	Ensemble	"	652	643	696	663	688	615	620	612	675	IND0158
Demi-produits non-ferreux divers :												
• Production :												
1314	Demi-produits en nickel et alliages (2)	kt	7	6	4	4	4	4	4	3	3	IND0163, IND0164
1314	Demi-produits en tungstène (2)	tonne	44	9	88	85	125	148	135	174	241	IND0165, IND0166
1314	Demi-produits en molybdène (2) ..	"	140	144	140	159	197	250	288	240	337	IND0167, IND0168
• Livraisons :												
1313	Demi-produits en or .....	"	...	...	64	41	35	35	39	28	23	IND0159
1313	Demi-produits en argent .....	"	...	...	843	851	818	807	811	1 167	688	IND0160
1313	Demi-produits en platine .....	"	...	...	11	9	7	9	9	7	7	IND0161
1314	Demi-produits en étain et alliages .....	"	...	...	2 780	1 990	2 152	1 934	1 896	1 956	2 205	IND0162

(1) laminés seulement jusqu'en 1965, laminés et fils depuis lors. — (2) Livraisons à partir de 1982.

TABLEAU 9
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1938 à 1957

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, Produit	Unité	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM	
MINÉRAUX DIVERS														
Sels (chlorure de sodium et sels divers)														
1401	Sel gemme	kt	...	...	...	...	...	132	160	164	174	171	IND0169	
1401	Sel ignigène .....	"	...	...	...	...	...	302	313	309	317	392	IND0170	
1401	Sel de mer .....	"	...	...	...	...	...	561	495	708	549	555	IND0171	
1401	Chlorure de sodium en dissolution .....	"	...	...	...	...	...	1 642	1 946	1 680	2 221	2 305	IND0172	
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids effectif) .....	"	...	...	...	...	...	5 850	6 740	7 703	8 408	8 717	IND0174	
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids en K ₂ O) .....	"	...	...	...	...	...	1 030	1 235	1 352	1 500	1 576	IND0175	
1401	Chlorures marchands fabriqués de sels de potassium naturels ..	"	362	542	662	758	770	811	802	997	1 113	1 247	1 342	IND0176
Matériaux de carrières pour l'Industrie :														
— Calcaires industriels :														
1402	Pierres à chaux pour sucreries .	kt	162	225	312	316	379	362	394	437	383	421	429	IND0178
1402	Ensemble des castines	"	748	737	743	830	1 435	1 707	1 679	1 770	2 031	2 120	2 220	IND0181
	Castines pour hauts-fourneaux et fonderies	"	313	337	338	328	798	1 039	962	1 063	937	900	993	IND0179
1402	Castines pour autres industries	"	435	400	405	502	637	668	717	707	1 094	1 120	1 227	IND0180
— Autres matériaux de carrière :														
1402	Sables industriels	"	1 059	1 150	1 199	1 219	1 557	1 321	1 557	1 810	2 053	2 265	2 413	IND0173
1402	Scories de déphosphoration brutes	"	860	837	1 088	988	1 142	1 329	1 229	1 244	1 530	1 579	1 630	IND0177
Minéraux divers : asphalte, talc, etc. :														
1403	Talc en roche et poudre	kt	...	...	...	...	...	106	108	116	150	143	IND0182	
1403	Talc en poudre .....	"	...	...	...	...	...	104	119	134	132	141	IND0183	
1403	Spath - fluor brut .....	"	...	...	...	...	...	55	59	63	66	94	IND0184	
1403	Roches asphaltiques .....	"	...	...	...	...	...	85	78	86	80	74	IND0185	
1403	Quartz et quartzites .....	"	...	...	...	...	...	83	109	136	127	151	IND0186	
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE														
Sables et graviers d'alluvions (1) :														
1501	Cailloux	"	2.2	1.6	2.0	2.2	3.6	4.4	4.5	3.9	4.3	4.7	5.4	IND0188
1501	Gravillons	"	3.3	3.6	4.3	4.8	6.4	7.0	8.7	9.2	10.8	12.4	13.9	IND0189
1501	Sables	"	7.1	10.6	9.7	10.0	13.8	14.0	15.8	16.6	20.5	22.6	28.5	IND0190
1501	Tout venant .....	"	...	...	...	...	...	...	6.1	6.5	6.3	7.4	8.9	IND0191
1501	Sables et graviers, total ..	"	...	...	...	...	...	...	35.1	36.1	41.9	47.1	54.6	IND0187
Matériaux concassés de roche et de laitier (2) :														
1502	Total	kt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0192
1502	dont : macadam et ballast	"	6.7	5.0	5.6	6.2	8.9	8.6	10.6	10.0	10.2	9.8	9.5	IND0193
1502	gravillons concassés	"	4.0	4.3	5.9	5.4	7.2	6.9	8.2	8.3	8.7	9.5	9.8	IND0194
1502	sable de concassage	"	1.0	1.4	1.5	1.5	2.4	2.5	2.9	3.3	3.5	3.6	4.1	IND0195
1502	tout-venant concassé .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	1.2	1.9	2.4	IND0196
Pierres de construction :														
1503	Ardoise	kt	131	164	149	162	171	159	155	146	129	138	143	IND0197
Granit :														
1503	Blocs bruts .....	"	...	...	...	...	...	...	105	102	137	114	124	IND0198
1503	Mœllons .....	"	...	...	...	...	...	...	368	410	393	307	288	IND0200
1503	Pavés d'échantillons .....	"	...	...	...	...	...	...	260	320	360	220	220	IND0202
1503	Pavés mosaïques .....	"	...	...	...	...	...	...	730	620	550	480	400	IND0203
1503	Bordures de trottoirs .....	"	...	...	...	...	...	...	66	66	50	50	42	IND0204
Lave :														
1503	Blocs bruts	millier de m ³	...	...	...	...	...	...	12	16	87	20	13	IND0206
1503	Morceaux ouvrés .....	"	...	...	...	...	...	...	2	7	6	3	3	IND0208
Autres pierres de construction :														
Dalles brutes en grès														
1503	"opus incertum"	millier de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0210
1503	Marbre - Dalles brutes	kt	14	15	16	24	28	23	45	29	31	35	32	IND0211
1503	Marbre - Tranches défilées ..	"	...	...	...	...	...	...	39	47	45	44	48	IND0213
1505	Concassés et poudres .....	"	...	...	...	...	...	...	43	42	42	56	61	IND0214

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1938 à 1957

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM	
Argiles, kaolins, terres réfractaires :														
1504	Kaolin	kt	...	...	...	...	...	96	112	113	117	130	IND0215
1504	Terres réfractaires crues .....	"	...	...	...	...	...	616	502	572	593	666	IND0216
1504	Terres réfractaires broyées .....	"	...	...	...	...	...	15	16	20	25	27	IND0217
1504	Terres réfractaires chamottes .....	"	...	...	...	...	...	70	67	92	103	108	IND0218
1504	Feldspath brut .....	"	...	...	...	...	...	60	62	73	77	66	IND0219
Plâtres et produits en plâtre :														
1505	Gypse cru (3)	kt	382	...	...	...	812	2 770	2 887	3 321	3 328	3 556	IND0220
1505	Plâtre de construction	"	679	1 100	1 006	1 113	1 189	1 305	1 372	1 519	1 724	1 804	1 968	
1505	Plâtres spéciaux à mouler	"	32	75	61	71	56	53	58	62	69	78	IND0222	
1505	Carreaux	milleier de m ²	600	500	597	766	791	1 157	1 271	1 337	1 771	2 188	1 447	IND0223
1505	Eléments de cloison et de plafond	"	620	1 220	1 494	1 727	2 400	3 259	3 272	3 550	4 504	4 974	6 505	IND0224
Chaux et ciments :														
1506	Total (4)	kt	5 236	7 411	7 870	8 577	9 519	9 920	10 297	10 667	11 900	12 465	14 485	IND0597
1506	Chaux grasses (5) .....	"	...	...	...	...	...	1 510	1 623	1 761	1 895	2 218	IND0598
Béton et produits en béton :														
1507	Béton prêt à l'emploi	kt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0225
1508	Maçlons et hourdis	"	816	475	556	512	633	732	1 019	2 334	2 043	2 271	3 071	IND0229
1508	Maçlons .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0227
1508	Hourdis .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0228
1508	Tuiles	milleier de pièces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0230
1508	Pavés	milleier de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0231
1508	Bordures	kt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0232
1508	Dalles	milleier de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0233
1508	Poutrelles	milleier de m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0234
1508	Eléments	milleier de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0235
1508	Tuyaux armés	kt	71	50	64	44	153	156	181	158	158	216	218	IND0236
1508	Tuyaux non armés	"	257	240	225	285	344	383	476	484	567	572	694	IND0237
1508	Tuyaux d'assainissement .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0238
1508	Supports en béton .....	"	...	...	...	...	...	288	401	502	432	336	IND0239
Produits en amiante-ciment :														
1509	Plaques de couverture (type ardoise)	kt	95	...	30	37	31	30	24	20	23	27	IND0240	
1509	Plaques ondulées	"	22	...	90	121	141	127	151	170	205	271	IND0241	
1509	Plaques planes	"	2	...	26	32	23	24	28	31	41	48	IND0242	
1509	Tuyaux et produits divers .....	"	...	...	55	65	70	56	76	99	113	131	IND0245
1509	Tuyaux .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	88	IND0243
1509	Divers .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	43	IND0244
1509	Amiante-ciment, total	"	119	...	201	255	265	237	279	319	383	478	IND0246	
Tuiles et briques :														
1510	Blocs et briques, total	kt	3 100	3 232	3 081	3 143	3 066	3 275	3 130	3 482	4 098	4 104	4 335	IND0252
1510	Briques creuses	"	...	1 273	1 106	1 164	1 125	1 240	1 300	1 558	1 946	2 062	2 317	IND0251
1510	Blocs et briques pleines	"	...	1 959	1 975	1 979	1 941	2 035	1 830	1 924	2 152	2 042	2 018	IND0250
1510	Briques pleines .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 884	IND0248
1510	Blocs .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	134	IND0249
1510	Tuiles	"	900	738	748	802	885	936	915	939	999	1 008	1 077	IND0247
1510	Hourdis .....	"	...	...	...	...	...	387	477	553	550	628	IND0253
1510	Divers .....	"	...	...	...	...	...	101	110	129	134	132	IND0254
1510	Tuiles et briques, total .....	"	...	...	...	...	...	4 534	5 009	5 778	5 796	6 170	IND0255
Produits réfractaires :														
1511	Total	kt	520	562	616	539	545	593	517	442	517	555	628	IND0256
Produits en grès, faïence et autres matières céramiques :														
1512	Appareils sanitaires en céramique	kt	28	29	28	30	37	43	42	52	59	67	76	IND0257
1512	Carreaux en céramique et en terre commune (6)	"	135	103	91	96	114	119	131	151	168	186	8 581	IND0258, IND0259
1512	Carreaux de faïence (6)	"	21	16	19	19	23	23	19	21	20	23	1 808	IND0260, IND0261
1513	Vaisselle de faïence	"	51	50	54	58	58	51	49	52	54	55	54	IND0262
1513	Poterie culinaire et horticole	"	34	15	10	9	8	16	26	29	28	28	30	IND0263
1513	Porcelaine (7)	"	6	8	7	6	7	7	7	8	8	8	8	IND0264

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 (suite 1)
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1958 à 1968

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, Produit	Unité	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
MINÉRAUX DIVERS													
Sels (chlorure de sodium et sels divers)													
1401	Sel gemme	210	170	156	177	142	189	167	185	180	154	170	IND0169
1401	Sel ignigène	416	406	452	492	547	572	680	807	762	734	789	IND0170
1401	Sel de mer	824	764	726	888	1 255	605	791	1 126	1 061	1 540	1 000	IND0171
1401	Chlorure de sodium en dissolution	2 073	2 202	2 502	2 404	2 139	2 328	2 395	2 331	2 460	2 424	2 456	IND0172
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids effectif)	9 933	9 488	9 919	10 860	11 024	11 058	11 406	11 812	11 538	11 694	11 720	IND0174
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids en K ₂ O)	1 662	1 659	1 733	1 904	1 922	1 915	1 983	2 057	1 912	1 938	1 857	IND0175
1401	Chlorures marchands fabriqués de sels de potassium naturels ..	1 411	1 399	1 484	1 659	1 653	1 667	1 749	1 808	1 736	1 780	1 683	IND0176
Matériaux de carrières pour l'industrie :													
— Calcaires industriels :													
1402	Pierres à chaux pour sucreries .	503	432	498	510	430	471	679	778	487	613	628	IND0178
1402	Ensemble des castines	2 037	2 359	2 640	2 800	2 736	2 812	3 636	3 061	3 091	2 540	2 974	IND0181
1402	Castines pour hauts-fourneaux et fonderies	1 017	1 098	1 150	1 200	1 110	981	1 073	1 161	1 092	1 132	1 217	IND0179
1402	Castines pour autres industries	1 020	1 261	1 490	1 600	1 626	1 831	2 563	1 900	1 999	1 408	1 757	IND0180
— Autres matériaux de carrière :													
1402	Sables industriels	2 645	2 571	2 947	2 951	3 161	3 227	3 695	3 610	3 895	3 823	3 840	IND0173
1402	Scories de déphosphoration brutes	1 770	1 871	2 233	2 264	2 197	2 204	2 433	2 445	2 466	2 369	2 519	IND0177
Minéraux divers : asphalte, talc, etc. :													
1403	Talc en roche et poudre	159	173	183	206	210	168	208	193	194	205	214	IND0182
1403	Talc en poudre	141	148	175	179	188	193	205	198	207	206	200	IND0183
1403	Spath - fluor brut	84	90	118	190	200	205	225	245	326	359	404	IND0184
1403	Roches asphaltiques	87	92	96	96	103	106	104	117	129	128	113	IND0185
1403	Quartz et quartzites	145	134	174	177	108	114	127	139	166	159	165	IND0186
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE													
Sables et graviers d'alluvions (1) :													
1501	Cailloux	5,2	5,8	5,5	6,2	6,9	7,6	10,0	7,9	8,1	8,4	9,5	IND0188
1501	Gravillons	14,8	16,0	17,2	19,6	21,3	23,7	30,2	34,8	38,5	40,9	46,0	IND0189
1501	Sables	27,3	28,1	29,0	32,1	35,6	39,4	48,4	51,6	53,0	56,4	62,1	IND0190
1501	Tout-venant	9,4	10,0	11,5	13,7	14,7	17,6	23,0	31,1	35,3	27,3	28,4	IND0191
1501	Sables et graviers, total ..	56,8	59,9	63,2	71,6	78,5	88,2	111,6	125,3	134,9	133,1	146,0	IND0187
Matériaux concassés de roche et de laitier (2) :													
1502	Total .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0192
1502	dont : macadam et ballast	8,7	9,3	10,1	11,5	11,6	12,5	13,9	12,3	12,5	13,3	14,3	IND0193
1502	gravillons concassés	9,8	9,3	10,2	11,7	12,9	13,8	16,2	16,5	17,6	18,1	20,7	IND0194
1502	sable de concassage	4,2	4,5	4,8	5,4	5,4	6,4	7,8	7,3	7,7	7,8	9,4	IND0195
1502	tout-venant concassé	2,5	2,9	3,8	7,1	7,1	7,2	7,8	8,8	11,1	10,4	7,2	IND0196
Pierres de construction :													
1503	Ardoise	150	143	130	129	140	143	158	155	193	200	183	IND0197
Granit :													
1503	Blocs bruts	111	144	153	129	136	203	273	249	231	226	207	IND0198
1503	Moellons	233	304	310	322	420	429	555	565	553	334	388	IND0200
1503	Pavés d'échantillons	150	140	170	180	150	100	90	70	100	100	50	IND0202
1503	Pavés mosaïques	250	250	250	270	280	270	240	290	230	250	300	IND0203
1503	Bordures de trottoirs	40	47	42	47	50	53	47	47	45	55	63	IND0204
Lave :													
1503	Blocs bruts	6	4	6	5	6	7	15	7	10	9	6	IND0206
1503	Morceaux ouvrés	3	1	1	4	1	2	1	1	1	2	2	IND0208
Autres pierres de construction :													
Dalles brutes en grès													
1503	"opus incertum" .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0210
1503	Marbre - Dalles brutes	35	33	34	30	22	35	48	64	32	33	30	IND0211
1503	Marbre - Tranches délimitées ..	53	52	53	54	58	58	65	69	57	52	32	IND0213
1505	Concassés et poudres	116	114	131	173	217	216	196	232	256	43	67	IND0214

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 (suite 1)
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1958 à 1968

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Argiles, kaolins, terres réfractaires :													
1504	Kaolin	kt	127	144	136	140	132	130	136	152	148	143	IND0215
1504	Terres réfractaires crues	"	670	692	856	935	1 008	1 075	1 153	1 116	1 174	1 189	IND0216
1504	Terres réfractaires broyées	"	29	38	55	59	70	89	94	109	120	138	IND0217
1504	Terres réfractaires chamottes	"	107	130	155	206	216	219	227	250	211	227	IND0218
1504	Feldspath brut	"	82	80	85	98	121	146	181	192	207	175	IND0219
Plâtres et produits en plâtre :													
1505	Gypse cru (3)	kt	3 851	3 969	4 007	4 199	4 332	6 601	4 597	5 676	5 850	...	IND0220
1505	Plâtre de construction	"	1 960	1 943	1 902	1 908	1 918	2 062	2 417	2 523	2 475	2 430	IND0221
1505	Plâtres spéciaux à mouler	"	120	99	86	93	102	98	110	112	116	123	IND0222
1505	Carreaux	milleur de m ²	1 329	1 220	1 608	2 120	1 890	3 030	2 920	2 570	2 210	1 825	IND0223
1505	Eléments de cloison et de plafond	"	6 782	6 642	7 320	7 887	8 640	11 000	12 500	13 310	17 550	17 285	IND0224
Chaux et ciments :													
1506	Total (4)	kt	13 719	15 236	15 344	16 690	17 857	19 078	22 650	23 587	24 811	25 962	IND0597
1506	Chaux grasses (5)	"	2 236	2 281	2 471	2 565	2 465	2 450	2 919	2 720	2 780	2 793	IND0598
Béton et produits en béton :													
1507	Béton prêt à l'emploi	kt	...	...	...	...	...	...	...	83 600	128 000	179 770	IND0225
1508	Mœllons et hourdis	"	2 981	3 421	3 731	4 115	4 592	5 389	7 160	7 548	7 760	8 230	IND0229
1508	Mœllons .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0227
1508	Hourdis .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0228
1508	Tuiles	milleur de pièces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0230
1508	Pavés	milleur de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0231
1508	Bordures	kt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0232
1508	Dalles	milleur de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0233
1508	Poutrelles	milleur de m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0234
1508	Eléments	milleur de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0235
1508	Tuyaux armés	kt	222	232	310	350	360	397	460	462	525	623	IND0236
1508	Tuyaux non armés	"	700	727	832	900	1 012	1 078	1 270	1 257	1 300	1 480	IND0237
1508	Tuyaux d'assainissement .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0238
1508	Supports en béton	"	285	319	326	317	301	324	337	313	243	276	IND0239
Produits en amiante-ciment :													
1509	Plaques de couverture (type ardoise)	kt	37	31	31	35	44	44	52	57	80	91	IND0240
1509	Plaques ondulées	"	292	271	279	333	357	364	445	394	450	479	IND0241
1509	Plaques planes	"	61	52	55	67	84	100	130	87	98	96	IND0242
1509	Tuyaux et produits divers	"	147	138	170	177	200	199	239	257	252	288	IND0245
1509	Tuyaux	"	105	98	116	124	143	145	173	189	182	211	IND0243
1509	Divers	"	42	40	54	53	57	54	66	68	70	75	IND0244
1509	Amiante-ciment, total	"	536	492	535	613	684	706	866	795	880	954	IND0246
Tuiles et briques :													
1510	Blocs et briques, total	kt	4 277	4 224	4 237	4 430	4 734	5 131	5 965	6 049	5 622	5 430	IND0252
1510	Briques creuses	"	2 315	2 356	2 412	2 664	3 005	3 385	4 091	4 257	4 051	3 963	IND0251
1510	Blocs et briques pleines	"	1 962	1 868	1 825	1 766	1 729	1 746	1 874	1 792	1 571	1 467	IND0250
1510	Briques pleines	"	1 828	1 731	1 666	1 517	1 498	1 506	1 539	1 417	1 176	1 086	IND0248
1510	Blocs	"	134	137	159	249	231	240	335	375	395	401	IND0249
1510	Tuiles	"	1 120	1 041	908	923	930	945	1 009	1 135	1 263	1 297	IND0247
1510	Hourdis	"	619	618	683	702	781	825	931	903	858	898	IND0253
1510	Divers	"	133	134	118	127	151	152	191	209	233	234	IND0254
1510	Tuiles et briques, total	"	6 148	6 017	5 946	6 181	6 603	7 053	8 096	8 296	7 997	7 859	IND0255
Produits réfractaires :													
1511	Total	kt	627	575	594	648	605	583	642	662	603	571	IND0256
Produits en grès, faïence et autres matières céramiques :													
1512	Appareils sanitaires en céramique	kt	80	72	82	90	86	87	101	112	113	106	IND0257
1512	Carreaux en céramique et en terre commune (6)	milleur de m ²	9 632	9 580	9 932	11 092	11 885	12 414	13 238	15 705	15 852	13 761	IND0259
1512	Carreaux de faïence (6)	"	2 507	3 260	3 585	3 903	4 279	4 749	5 275	5 779	5 943	5 597	IND0261
1513	Vaisselle de faïence	kt	52	50	52	52	47	45	44	43	41	39	IND0262
1513	Poterie culinaire et horticole	"	32	37	35	40	43	44	48	52	55	62	IND0263
1513	Porcelaine (7)	"	8	148	143	150	155	165	171	197	219	203	IND0264, IND0265

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 (suite 2)
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1969 à 1978

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	BDM
MINÉRAUX DIVERS												
Sels (chlorure de sodium et sels divers)												
1401	Sel gemme	235	295	292	198	236	250	180	276	287	458	IND0169
1401	Sel ignigène	869	933	845	926	1 080	1 150	986	1 013	1 016	1 102	IND0170
1401	Sel de mer	965	1 296	1 250	1 006	1 268	1 080	1 127	1 323	986	864	IND0171
1401	Chlorure de sodium en dissolution	2 800	3 140	3 108	3 107	3 533	3 515	3 054	3 278	3 487	3 859	IND0172
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids effectif)	12 031	11 659	12 131	10 606	13 246	13 362	12 235	10 272	10 593	11 666	IND0174
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids en K ₂ O)	1 938	1 904	2 000	1 760	2 263	2 275	2 085	1 738	1 719	1 928	IND0175
1401	Chlorures marchands fabriqués de sels de potassium naturels ..	1 770	1 742	1 870	1 620	2 039	2 079	1 918	1 600	1 570	1 779	IND0176
Matériaux de carrières pour l'Industrie :												
— Calcaires industriels :												
1402	Pierres à chaux pour sucreries ..	635	652	643	759	970	924	987	774	1 016	975	IND0178
1402	Ensemble des castines	3 318	3 940	5 141	4 930	4 955	6 329	5 558	6 282	6 064	5 520	IND0181
	Castines pour hauts-fourneaux et fonderies	1 384	...	...	...	...	3 511	3 220	3 444	3 652	2 819	IND0179
1402	Castines pour autres industries	1 934	...	...	...	...	2 818	2 348	2 838	2 412	2 701	IND0180
— Autres matériaux de carrière :												
1402	Sables industriels	4 437	4 815	4 200	5 611	5 894	6 445	5 637	6 332	6 885	6 385	IND0173
1402	Scories de déphosphoration brutes	2 615	2 540	2 540	2 557	2 584	2 915	2 164	2 298	1 990	2 042	IND0177
Minéraux divers : asphalte, talc, etc. :												
1403	Talc en roche et poudre	247	219	254	268	225	309	285	246	300	271	IND0182
1403	Talc en poudre	215	233	246	238	258	298	241	256	287	293	IND0183
1403	Spath - fluor brut	461	471	600	630	570	610	410	375	325	330	IND0184
1403	Roches asphaltiques	114	113	113	116	118	116	97	94	82	69	IND0185
1403	Quartz et quartzites	181	211	268	453	391	340	312	277	331	...	IND0186
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE												
Sables et graviers d'alluvions (1) :												
1501	Cailloux	9.4	10.8	9.7	9.4	11.1	10.7	10.4	10.2	9.4	10.3	IND0188
1501	Gravillons	50.0	56.4	57.8	61.4	63.5	66.5	61.8	71.8	70.4	68.8	IND0189
1501	Sables	65.2	72.3	74.7	80.0	86.6	88.8	84.1	87.2	85.1	85.0	IND0190
1501	Tout-venant	33.1	36.2	34.7	38.4	41.0	39.2	40.3	40.0	40.3	42.3	IND0191
1501	Sables et graviers, total ..	157.5	175.7	176.7	189.3	202.2	205.0	196.6	209.2	205.3	206.4	IND0187
Matériaux concassés de roche et de laitier (2) :												
1502	Total .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0192
1502	dont : macadam et ballast	14.2	14.5	14.2	14.3	14.0	15.2	15.4	17.5	18.3	18.2	IND0193
1502	gravillons concassés	22.9	26.7	27.3	29.5	33.1	35.9	34.6	38.4	39.0	39.4	IND0194
1502	sable de concassage	10.0	11.7	12.0	13.8	15.2	16.4	17.9	19.3	18.9	19.8	IND0195
1502	tout-venant concassé	8.7	10.8	11.6	11.4	14.2	15.8	14.9	19.6	19.1	22.6	IND0196
Pierres de construction :												
1503	Ardoise (9)	160	117	106	100	96	97	90	89	88	86	IND0197
Granit :												
1503	Blocs bruts	213	232	217	225	248	255	265	286	290	280	IND0198
1503	Maçons	370	690	651	690	627	518	512	315	326	265	IND0200
1503	Pavés d'échantillons	50	60	110	140	90	80	80	70	60	30	IND0202
1503	Pavés mosaïques	260	250	220	180	180	210	270	290	220	100	IND0203
1503	Bordures de trottoirs (10) ..	61	446	377	306	285	268	301	265	213	157	IND0204, IND0205
Lave :												
1503	Blocs bruts	5	4	3	3	2	3	4	5	5	2	IND0206
1503	Morceaux ouvrés	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	IND0208
Autres pierres de construction :												
Dalles brutes en grès												
1503	"opus incertum" .....	...	86	78	101	127	161	212	203	235	215	IND0210
1503	Marbre - Dalles brutes	32	29	27	25	26	25	23	...	...	...	IND0211
1503	Marbre - Tranches défilées ..	55	52	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0213
1505	Concassés et poudres	123	140	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0214

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 (suite 2)
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1969 à 1978

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	BDM	
Argiles, kaolins, terres réfractaires :													
1504	Kaolin	kt	151	171	176	201	207	290	219	204	221	203	IND0215
1504	Terres réfractaires crues	"	1 459	1 328	1 180	1 220	1 244	1 590	1 604	1 445	1 571	1 528	IND0216
1504	Terres réfractaires broyées	"	156	179	181	152	187	210	184	182	176	165	IND0217
1504	Terres réfractaires chamottes	"	268	257	280	281	268	306	296	275	296	297	IND0218
1504	Feldspath brut	"	215	236	192	224	229	241	199	188	192	211	IND0219
Plâtres et produits en plâtre :													
1505	Gypse cru (3)	kt	...	5 559	5 673	5 987	6 148	6 304	5 814	5 854	6 063	6 071	IND0220
1505	Plâtre de construction	"	2 576	2 668	2 770	3 063	3 230	3 230	3 158	3 130	3 170	3 192	IND0221
1505	Plâtres spéciaux à mouler	"	128	117	110	141	145	153	158	186	191	200	IND0222
1505	Carreaux	milleur de m ²	1 362	1 182	1 109	815	537	416	191	143	93	...	IND0223
1505	Eléments de cloison et de plafond	"	26 000	29 125	23 378	28 156	40 580	38 002	48 979	58 114	62 785	60 081	IND0224
Chaux et ciments :													
1506	Total (4)	kt	28 845	30 121	29 979	31 330	31 880	33 492	30 646	30 414	29 835	29 074	IND0597
1506	Chaux grasses (5)	"	3 038	3 260	3 415	3 750	3 850	4 080	3 500	3 750	3 590	3 728	IND0598
Béton et produits en béton :													
1507	Béton prêt à l'emploi	kt	264 820	335 930	377 200	448 830	520 020	582 300	549 730	576 580	564 160	565 400	IND0225
1508	Mœllons et hourdis	"	10 831	14 110	14 260	16 698	18 194	20 019	18 506	20 218	21 234	22 016	IND0229
1508	Mœllons	"	...	11 757	11 905	14 148	15 444	17 024	15 834	17 308	18 323	19 040	IND0227
1508	Hourdis	"	...	2 353	2 355	2 550	2 750	2 995	2 672	2 910	2 911	2 976	IND0228
1508	Tuiles	milleur de pièces	...	52 000	67 100	91 400	103 000	133 000	116 800	132 700	161 000	187 400	IND0230
1508	Pavés	milleur de m ²	...	135	151	174	188	371	580	735	1 325	1 434	IND0231
1508	Bordures	kt	...	1 586	1 639	1 698	1 791	1 927	1 775	2 033	1 880	1 705	IND0232
1508	Dalles	milleur de m ²	...	1 130	1 406	1 752	1 935	2 097	2 091	2 186	2 699	2 650	IND0233
1508	Poutrelles	milleur de m	...	51 127	53 217	62 920	65 993	70 990	60 429	65 213	67 652	65 088	IND0234
1508	Eléments	milleur de m ²	...	1 904	2 007	2 507	2 803	2 769	2 588	2 679	2 359	2 071	IND0235
1508	Tuyaux armés	kt	814	866	1 091	1 130	1 277	1 400	1 261	1 334	1 196	1 165	IND0236
1508	Tuyaux non armés	"	1 502	1 539	1 569	1 527	1 599	1 643	1 439	1 490	1 389	1 271	IND0237
1508	Tuyaux d'assainissement	"	...	1 490	970	980	1 020	950	650	480	380	320	IND0238
1508	Supports en béton	"	355	346	332	357	440	406	326	384	391	377	IND0239
Produits en amiante-ciment :													
1509	Plaques de couverture (type ardoise)	kt	64	83	107	108	101	135	123	125	124	138	IND0240
1509	Plaques ondulées	"	483	537	490	502	579	634	451	474	494	458	IND0241
1509	Plaques planes	"	94	113	115	103	108	103	63	87	64	69	IND0242
1509	Tuyaux et produits divers	"	327	311	327	324	351	416	342	334	277	216	IND0245
1509	Tuyaux	"	249	231	248	264	268	333	279	286	234	176	IND0243
1509	Divers	"	78	80	79	80	83	83	63	48	43	40	IND0244
1509	Amiante-ciment, total	"	968	1 044	1 039	1 057	1 137	1 288	979	1 020	959	881	IND0246
Tuiles et briques :													
1510	Blocs et briques - total	kt	5 701	5 738	5 758	6 031	6 359	6 344	5 330	5 321	5 333	5 082	IND0252
1510	Briques creuses	"	4 335	4 383	4 390	4 661	5 076	5 064	4 252	4 293	4 238	3 996	IND0251
1510	Blocs et briques pleines	"	1 366	1 355	1 368	1 370	1 283	1 280	1 078	1 028	1 095	1 086	IND0250
1510	Briques pleines	"	939	919	849	792	718	669	575	574	581	597	IND0248
1510	Blocs	"	427	436	519	578	565	611	503	454	514	489	IND0249
1510	Tuiles	"	1 385	1 450	1 462	1 537	1 707	1 755	1 668	1 626	1 707	1 926	IND0247
1510	Hourdis	"	896	887	832	831	870	820	686	638	630	601	IND0253
1510	Divers	"	232	253	237	247	246	252	201	224	267	277	IND0254
1510	Tuiles et briques, total	"	8 214	8 327	8 288	8 647	9 182	9 170	7 885	7 809	7 937	7 885	IND0255
Produits réfractaires :													
1511	Total	kt	629	687	679	630	675	728	681	615	592	680	IND0256
Produits en grès, faïence et autres matières céramiques :													
1512	Appareils sanitaires en céramique	kt	113	118	116	128	140	150	141	147	144	132	IND0257
1512	Carreaux en céramique et en terre commune	milleur de m ²	16 171	16 284	15 612	16 001	16 509	17 310	15 862	12 460	12 006	11 645	IND0259
1512	Carreaux de faïence	"	8 463	8 737	8 834	10 003	10 531	11 593	10 660	11 836	11 535	9 886	IND0261
1513	Vaisselle de faïence	kt	37	34	36	38	34	39	39	38	39	39	IND0262
1513	Poterie culinaire et horticole	"	68	73	79	87	77	78	85	92	95	97	IND0263
1513	Porcelaine (7)	milleur de m ²	221	222	222	252	265	288	284	296	301	312	IND0265

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 (suite 3 et fin)
Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1979 à 1988

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM	
MINÉRAUX DIVERS													
Sels (chlorure de sodium et sels divers)													
1401	Sel gemme	kt	572	301	298	382	208	226	368	386	395	199	IND0169
1401	Sel ignigène	"	1 188	1 113	1 092	1 071	1 086	1 136	1 154	1 125	1 081	1 145	IND0170
1401	Sel de mer	"	1 802	1 275	1 376	1 530	1 244	1 381	1 422	1 609	1 627	1 435	IND0171
1401	Chlorure de sodium en dissolution	"	4 495	4 415	3 870	3 711	3 150	4 417	4 167	3 963	3 910	3 973	IND0172
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids effectif)	"	12 514	12 117	11 345	10 904	10 874	12 480	12 024	10 894	10 716	10 387	IND0174
1401	Extraction nette de sels de potassium naturels (poids en K ₂ O)	"	2 075	2 039	1 969	1 824	1 651	1 873	1 884	1 748	1 665	1 612	IND0175
1401	Chlorures marchands fabriqués de sels de potassium naturels ..	"	1 931	1 891	1 827	1 700	1 537	1 739	1 764	1 620	1 537	1 502	IND0176
Matériaux de carrières pour l'industrie :													
— Calcaires industriels :													
1402	Pierres à chaux pour sucreries .	kt	957	1 003	1 215	1 237	769	852	...	...	...	...	IND0178
1402	Ensemble des castines	"	5 649	5 600	4 759	4 617	5 856	4 950	4 913	4 646	4 679	...	IND0181
1402	Castines pour hauts-fourneaux et fonderies	"	3 087	3 215	3 007	2 620	4 502	2 595	2 443	2 308	2 326	...	IND0179
1402	Castines pour autres industries	"	2 562	2 385	1 752	1 997	1 354	2 355	2 570	2 338	2 353	...	IND0180
— Autres matériaux de carrière :													
1402	Sables industriels	"	6 400	6 604	6 108	5 754	5 674	5 763	5 605	5 481	5 740	...	IND0173
1402	Scories de déphosphoration brutes	"	2 072	1 862	1 451	1 341	1 179	1 194	1 165	866	789	665	IND0177
Minéraux divers : asphalte, talc, etc. :													
1403	Talc en roche et poudre	kt	268	321	313	313	338	330	313	...	304	316	IND0182
1403	Talc en poudre	"	302	302	309	298	289	265	281	288	269	280	IND0183
1403	Spath - fluor brut	"	310	326	367	347	278	232	245	236	184	185	IND0184
1403	Roches asphaltiques	"	51	50	54	50	47	44	41	39	37	44	IND0185
1403	Quartz et quartzites .....	"	...	...	...	...	...	...	367	253	207	205	IND0186
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE													
Sables et graviers d'alluvions (1) :													
1501	Cailloux	"	10.2	11.8	13.1	11.7	11.4	9.7	9.5	9.6	10.0	...	IND0188
1501	Gravillons	"	70.3	70.9	69.6	64.1	60.6	56.2	54.8	58.3	60.8	...	IND0189
1501	Sables	"	85.7	87.0	83.6	77.8	73.6	66.7	67.0	70.4	73.0	...	IND0190
1501	Tout-venant	"	41.8	45.6	46.7	38.1	36.8	32.9	46.3	31.6	33.2	...	IND0191
1501	Sables et graviers, total ..	"	208.0	237.6	233.8	210.6	199.7	182.0	178.4	187.8	196.3	...	IND0187
Matériaux concassés de roche et de laitier (2) :													
1502	Total (8)	kt	...	139.8	134.8	130.9	127.5	113.5	117.0	127.9	139.0	...	IND0192
1502	dont : macadam et ballast	"	21.7	24.6	22.5	23.8	19.8	17.8	16.5	17.3	19.0	...	IND0193
1502	gravillons concassés	"	41.2	43.6	44.4	44.2	42.0	38.4	37.4	40.6	46.5	...	IND0194
1502	sable de concassage	"	20.1	19.9	19.7	19.5	18.9	18.0	18.4	20.0	21.2	...	IND0195
1502	tout-venant concassé	"	24.5	25.5	24.5	23.2	25.6	22.0	21.5	24.3	25.6	...	IND0196
Pierres de construction :													
1503	Ardoise	kt	82	95	89	70	52	64	...	...	...	...	IND0197
Granit :													
1503	Blocs bruts (11) (13)	"	316	106.0	106.7	107.8	102.8	96.5	90.7	94.7	91.9	...	IND0198, IND0199
1503	Mœllons (11) (13)	"	284	83.9	75.2	58.3	64.2	49.7	56.0	59.0	59.3	...	IND0200, IND0201
1503	Pavés d'échantillons	"	70	70	50	60	50	40	50	55	73	...	IND0202
1503	Pavés mosaïques	"	130	120	150	110	150	110	135	135	215	...	IND0203
1503	Bordures de trottoirs (10) ...	millier de m	192	196	186	169	192	188	148	155	190	...	IND0205
Lave :													
1503	Blocs bruts (12)	millier de m ³	2	860	800	790	770	1 160	1 010	990	1 130	...	IND0206, IND0207
1503	Morceaux ouvrés (12)	"	1	660	630	460	230	...	...	...	...	...	IND0208, IND0209
Autres pierres de construction :													
1503	Dalles brutes en grès "opus incertum"	millier de m ²	244	341	305	185	173	126	142	...	142	...	IND0210
1503	Marbre - Dalles brutes (12)	kt	22	7 450	5 910	5 200	6 000	5 200	4 200	4 400	4 000	...	IND0211, IND0212
1503	Marbre - Tranches délitées ..	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0213
1505	Concassés et poudres .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0214

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 9 (suite 3 et fin)

Minéraux divers, matériaux de construction et céramique (production) - Années 1979 à 1988

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
Argilles, kaolins, terres réfractaires :												
1504 Kaolin	kt	240	268	308	210	232	265	314	290	247	269	IND0215
1504 Terres réfractaires crues	"	1 560	1 601	1 457	1 219	1 082	1 059	1 181	1 002	929	992	IND0216
1504 Terres réfractaires broyées	"	172	183	161	152	155	159	180	159	157	169	IND0217
1504 Terres réfractaires chamottes	"	358	370	332	313	232	285	276	217	209	207	IND0218
1504 Feldspath brut	"	195	210	191	173	162	160	172	216	261	299	IND0219
Plâtres et produits en plâtre :												
1505 Gypse cru (3)	kt	6 240	6 491	6 147	5 849	5 557	5 435	5 269	5 212	5 455	...	IND0220
1505 Plâtre de construction	"	3 582	3 667	3 515	3 400	3 290	3 219	3 101	2 907	2 962	...	IND0221
1505 Plâtres spéciaux à mouler	"	217	217	209	209	196	193	194	209	237	...	IND0222
1505 Carreaux	millier de m ²	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0223
1505 Eléments de cloison et de plafond	"	66 700	72 220	73 344	80 951	83 493	93 648	98 580	101 828	115 471	...	IND0224
Chaux et ciments :												
1506 Total (4)	kt	28 825	29 104	28 229	26 141	24 503	22 724	22 224	22 596	23 557	30 863	IND0597
1506 Chaux grasses (5)	"	3 870	3 610	3 386	2 994	2 760	3 130	3 100	...	...	...	IND0598, IND0599
Béton et produits en béton :												
1507 Béton prêt à l'emploi (14)	kt	565 300	525 919	24 611	23 438	22 154	21 193	22 599	24 612	...	...	IND0225, IND0226
1508 Maellons et hourdis	"	23 364	23 526	21 738	19 894	19 089	18 128	17 086	17 265	17 937	...	IND0229
1508 Maellons	"	20 245	20 449	19 034	17 459	16 854	16 051	15 272	15 434	16 002	...	IND0227
1508 Hourdis	"	3 119	3 077	2 704	2 435	2 235	2 077	1 814	1 831	1 935	...	IND0228
1508 Tuiles	millier de pièces	211 300	229 200	202 900	210 400	...	...	...	...	...	...	IND0230
1508 Pavés	millier de m ²	1 750	2 196	3 454	4 926	4 768	5 128	5 692	6 400	7 970	...	IND0231
1508 Bordures	kt	1 732	1 774	1 792	1 706	1 589	1 437	1 204	1 541	1 654	...	IND0232
1508 Dalles	millier de m ²	2 855	2 976	3 199	3 405	3 360	3 355	3 334	3 926	4 566	...	IND0233
1508 Poutrelles (8)	millier de m	70 819	67 647	56 555	51 635	47 054	42 370	40 267	38 696	39 130	...	IND0234
1508 Eléments (8)	millier de m ²	1 983	2 117	1 831	1 612	1 486	1 480	1 288	1 300	1 191	...	IND0235
1508 Tuyaux armés	kt	1 242	1 414	1 429	1 320	1 286	1 084	1 252	1 307	1 448	...	IND0236
1508 Tuyaux non armés	"	1 325	1 319	1 149	1 063	1 009	987	819	813	811	...	IND0237
1508 Tuyaux d'assainissement	"	250	290	180	150	130	130	...	...	12	...	IND0238
1508 Supports en béton	"	420	415	431	427	453	432	...	...	438	...	IND0239
Produits en amiante-ciment :												
1509 Plaques de couverture (type ardoise)	kt	163	190	180	159	150	152	...	...	...	...	IND0240
1509 Plaques ondulées	"	476	495	408	408	359	293	...	...	...	...	IND0241
1509 Plaques planes	"	66	65	56	49	44	43	...	...	...	...	IND0242
1509 Tuyaux et produits divers	"	201	234	187	169	117	118	...	...	...	...	IND0243
1509 Tuyaux	"	160	194	156	138	93	75	...	...	...	...	IND0243
1509 Divers	"	41	40	31	31	24	43	...	...	...	...	IND0244
1509 Amiante-ciment, total (8)	"	906	984	831	785	670	606	528	...	...	...	IND0246
Tuiles et briques :												
1510 Blocs et briques, total	kt	5 224	5 335	4 427	3 965	3 677	3 510	3 161	3 119	2 932	3 128	IND0252
1510 Briques creuses	"	4 116	4 207	3 410	2 943	2 615	2 396	2 149	2 118	1 941	2 116	IND0251
1510 Blocs et briques pleines	"	1 108	1 128	1 017	1 022	1 062	1 114	1 012	1 001	991	1 012	IND0250
1510 Briques pleines	"	607	599	537	572	535	504	596	633	588	636	IND0248
1510 Blocs	"	501	529	480	450	527	610	416	368	403	376	IND0249
1510 Tuiles	"	2 071	2 164	1 822	1 839	1 847	1 866	1 762	1 752	1 860	2 025	IND0247
1510 Hourdis	"	552	490	357	276	214	169	97	77	62	72	IND0253
1510 Divers	"	315	362	290	261	252	235	185	177	184	175	IND0254
1510 Tuiles et briques, total	"	8 161	8 351	6 896	6 341	5 990	5 780	5 205	5 124	5 038	5 402	IND0255
Produits réfractaires :												
1511 Total	kt	693	640	576	484	458	458	434	401	364	397	IND0256
Produits en grès, faïence et autres matières céramiques :												
1512 Appareils sanitaires en céramique	kt	135	144	146	129	120	126	122	119	116	122	IND0257
1512 Carreaux en céramique et en terre commune	millier de m ²	11 797	14 770	14 503	15 586	15 013	14 991	19 116	20 149	21 212	20 016	IND0259
1512 Carreaux de faïence	"	10 975	9 004	8 885	7 701	7 849	7 789	7 442	7 079	6 795	7 082	IND0261
1513 Vaisselle de faïence	kt	35	37	29	29	22	16	13	...	...	...	IND0262
1513 Poterie culinaire et horticole	"	102	89	93	96	95	89	79	72	60	72	IND0263
1513 Porcelaine (7)	millier de m ³	340	22	21	22	21	20	19	18	16	17	IND0265, IND0264

(1) Ces matériaux sont destinés à la construction et à la fabrication de produits en béton, ainsi qu'à la viabilité. — (2) Matériaux de viabilité, d'origine calcaire ou éruptive, non compris le laitier granulé et extrait de carrière ; ils sont parfois destinés à la construction. — (3) De 1953 à 1986, gypse vendu en l'état ajouté au gypse entrant en fabrication. — (4) Y compris chaux hydrauliques. — (5) Y compris chaux magnésienne ; livraisons à partir de 1980. — (6) Nouvelle unité à partir de 1957 : millier de m². — (7) En milliers de m³ de 1959 à 1979, puis à nouveau en milliers de tonnes depuis 1980. — (8) A partir de 1985, les résultats sont donnés optants non compris. — (9) de 1970 à 1975, uniquement ardoises de couverture. — (10) A partir de 1970, nouvelle unité : millier de mètres. — (11) Une tonne = 1 m³ x 3. — (12) A partir de 1980, nouvelle unité : le m³. — (13) A partir de 1980, nouvelle unité : millier de m³. — (14) A partir de 1980, nouvelle unité : millier de m³ ; (1 m³ x 2,25 = 1 tonne).

TABLEAU 10
Industrie du verre (production) (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

Numéro de la NAP, produit	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Verre plat et dérivés :												
• Verre plat												
1601 Verre coulé .....	...	...	...	...	...	...	71	72	88	86	96	IND0269
1601 Glace et verre à vitre (2) .....	...	...	...	...	...	...	141	143	172	201	234	IND0268
1601 Glace (2) .....	...	...	...	...	...	...	62	63	61	91	117	IND0266
1601 Verre à vitre (2) .....	...	...	...	...	...	...	79	80	111	116	117	IND0267
1601 Verre plat, total	99	220	191	190	223	192	213	215	261	283	329	IND0270
• Dérivés												
1601 Fibre de verre .....	...	6	6	6	8	9	9	11	13	15	16	IND0271
1601 Moulages	3	6	6	7	8	7	6	10	9	12	10	IND0272
Verre creux mécanique, verrerie de ménage :												
1602 Total	354	499	459	521	615	494	492	549	590	684	748	IND0273
1602 dont : bouteilles et bonbonnes ..	...	...	...	...	...	...	337	373	395	457	523	IND0274
1602 flaconnages .....	...	...	...	...	...	...	74	66	92	108	106	IND0275
1602 gobeletterie .....	...	...	...	...	...	...	58	83	71	83	89	IND0276
Verre à la main :												
1603 Total (3)	49	39	33	34	35	28	22	20	21	21	20	IND0277
1603 dont : cristallerie (gobeletterie) ..	...	...	...	...	...	...	12	12	12	12	11	IND0278
1603 flaconnage .....	...	...	...	...	...	...	9	8	7	8	8	IND0279
Verre technique :												
1604 Eclairage et signalisation .....	...	...	...	...	...	...	5	7	7	7	7	IND0280
1604 Verrerie industrielle et divers .....	...	...	...	...	...	...	4	6	6	5	6	IND0281
1604 Ampoules et tubes d'éclairage de radio et télévision (4) .....	...	...	...	...	...	...	4	6	7	6	9	IND0282
1604 Ampoules et tubes divers .....	...	...	...	...	...	...	8	10	11	14	16	IND0283
1604 Optique et lunetterie .....	...	...	...	...	...	...	1	1	1	1	1	IND0284
1604 Laboratoire et hygiène .....	...	...	...	...	...	...	1	1	1	1	1	IND0285
1604 Verre technique, total	9	19	20	19	25	18	23	31	33	34	40	IND0286
Numéro de la NAP, produit	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Verre plat et dérivés :												
• Verre plat												
1601 Verre coulé	97	98	90	103	108	100	123	118	126	122	106	IND0269
1601 Glace et verre à vitre (2)	265	318	326	300	366	391	418	444	450	402	442	IND0268
1601 Glace (2)	131	183	176	166	212	229	226	241	254	221	244	IND0266
1601 Verre à vitre (2)	134	135	150	134	154	162	190	203	196	181	198	IND0267
1601 Verre plat, total	363	416	416	403	474	491	539	562	576	523	548	IND0270
• Dérivés												
1601 Fibre de verre	18	20	28	26	27	32	34	38	42	47	50	IND0271
1601 Moulages	10	10	15	15	16	15	19	21	19	19	16	IND0272
Verre creux mécanique, verrerie de ménage :												
1602 Total	696	637	779	832	882	966	1 113	1 133	1 247	1 250	1 390	IND0273
1602 dont : bouteilles et bonbonnes ..	463	407	520	567	600	662	785	786	838	852	956	IND0274
1602 flaconnages	115	103	117	108	121	127	134	148	162	171	178	IND0275
1602 gobeletterie	86	92	103	113	125	138	152	164	178	186	205	IND0276
Verre à la main :												
1603 Total (3)	21	19	20	21	22	22	22	23	22	23	22	IND0277
1603 dont : cristallerie (gobeletterie) ..	13	12	13	14	15	15	14	15	14	15	14	IND0278
1603 flaconnage	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	IND0279
Verre technique :												
1604 Eclairage et signalisation	7	7	8	7	8	8	9	9	10	10	9	IND0280
1604 Verrerie industrielle et divers	4	4	2	2	3	4	4	5	5	6	6	IND0281
1604 Ampoules et tubes d'éclairage de radio et télévision (4)	13	16	17	22	23	23	29	35	33	23	27	IND0282
1604 Ampoules et tubes divers	14	14	18	19	24	24	29	29	30	27	23	IND0283
1604 Optique et lunetterie	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	5	IND0284
1604 Laboratoire et hygiène	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	IND0285
1604 Verre technique, total	41	44	48	53	62	62	73	83	83	71	71	IND0286

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 10 (suite et fin)
Industrie du verre (production) (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes

Numéro de la NAP, produit	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	BDM
Verre plat et dérivés :											
• Verre plat											
1601 Verre coulé	95	101	104	95	99	94	73	88	98	84	IND0269
1601 Glace et verre à vitre (2)	491	436	431	474	574	561	437	533	502	449	IND0268
1601 Glace (2)	278	220	207	254	347	300	251	334	303	...	IND0266
1601 Verre à vitre (2)	213	216	224	220	227	261	186	199	199	...	IND0267
1601 Verre plat, total	587	536	535	569	672	655	511	622	601	533	IND0270
• Dérivés											
1601 Fibre de verre	59	67	69	78	112	139	128	163	191	210	IND0271
1601 Moulages	15	...	...	18	15	17	20	16	9	5	IND0272
Verre creux mécanique, verrerie de ménage :											
1602 Total	1 554	1 745	1 964	2 185	2 351	2 648	2 553	2 638	2 861	2 875	IND0273
1602 dont : bouteilles et bonbonnes ..	1 084	1 245	1 407	1 579	1 703	1 958	1 924	1 973	2 142	2 099	IND0274
1602 flaconnages	241	263	275	300	320	324	294	319	342	354	IND0275
1602 gobeletterie	180	194	225	254	278	305	272	282	317	367	IND0276
Verre à la main :											
1603 Total (3)	21	20	22	21	21	18	18	17	15	...	IND0277
1603 dont : cristallerie (gobeletterie) ..	13	12	12	12	12	11	10	9	9	9	IND0278
1603 flaconnage	7	7	9	8	8	7	8	8	6	4	IND0279
Verre technique :											
1604 Eclairage et signalisation	11	11	11	15	14	12	12	15	15	...	IND0280
1604 Verrerie industrielle et divers	13	16	15	18	11	19	12	13	11	...	IND0281
1604 Ampoules et tubes d'éclairage de radio et télévision (4)	31	37	29	33	39	44	37	35	41	...	IND0282
1604 Ampoules et tubes divers	23	29	24	27	30	33	27	23	22	...	IND0283
1604 Optique et lunetterie	5	7	5	7	6	7	5	5	6	...	IND0284
1604 Laboratoire et hygiène (5)	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0285
1604 Verre technique, total	84	101	84	100	100	115	93	91	95	97	IND0286
Numéro de la NAP, produit	1979	1980	1981	1982	1983 (1)	1984	1985	1986	1987	1988	BDM
Verre plat et dérivés :											
• Verre plat											
1601 Verre coulé	55	58	40	34	...	...	...	...	...	...	IND0269
1601 Glace et verre à vitre (2)	621	694	673	690	...	...	...	...	...	...	IND0268
1601 Glace (2) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0266
1601 Verre à vitre (2) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0267
1601 Verre plat, total	675	752	713	724	784	771	719	686	693	787	IND0270
• Dérivés											
1601 Fibre de verre	217	219	197	175	172	179	175	166	160	157	IND0271
1601 Moulages	6	5	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0272
Verre creux mécanique, verrerie de ménage :											
1602 Total	2 883	3 093	2 977	3 020	3 229	3 243	3 216	...	...	...	IND0273
1602 dont : bouteilles et bonbonnes ..	2 126	2 292	2 153	2 185	2 370	2 352	2 309	2 355	2 502	2 580	IND0274
1602 flaconnages	370	389	390	393	218	225	233	213	216	226	IND0275
1602 gobeletterie	343	366	394	398	397	416	428	371	378	419	IND0276
Verre à la main :											
1603 Total (3) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0277
1603 dont : cristallerie (gobeletterie) ..	8	6	6	...	6	6	5	5	5	4	IND0278
1603 flaconnage	3	3	2	...	4	3	3	3	3	3	IND0279
Verre technique :											
1604 Eclairage et signalisation .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0280
1604 Verrerie industrielle et divers .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0281
1604 Ampoules et tubes d'éclairage de radio et télévision (4) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0282
1604 Ampoules et tubes divers .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0283
1604 Optique et lunetterie .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0284
1604 Laboratoire et hygiène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0285
1604 Verre technique, total	94	113	77	77	126	127	136	129	121	113	IND0286

(1) A partir de 1983, les statistiques du verre sont effectuées directement par le ministère de l'Industrie et ne sont plus comparables aux années antérieures. — (2) A partir de 1979 : production des "fours à float". — (3) De 1938 à 1952, verre creux semi-automatique ou à la main. — (4) Apparition des ampoules de télévision en 1957. — (5) A partir de 1971, les verres de laboratoire et d'hygiène sont inclus dans "verrerie industrielle et divers".

TABLEAU 11A
Chimie de base : production de la chimie minérale

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM	
Soufre :														
1711	Soufre brut (1)	28	IND0287
1711	Soufre travaillé	100	81	68	59	57	49	36	57	66	68	63	IND0288	
Acide sulfurique et dérivés :														
1712	Acide sulfurique	1 272	1 275	1 151	1 215	1 450	1 191	1 180	1 378	1 473	1 535	1 600	IND0289	
1712	Sulfate de cuivre	...	...	...	...	...	...	40	48	53	56	57	IND0290
1712	Acide chlorhydrique	120	135	138	147	182	166	171	213	226	243	229	IND0291	
Produits chimiques fabriqués par électrolyse ou électrothermie :														
1713	Chlore gazeux	47	67	70	82	101	106	114	140	168	182	211	IND0292	
1713	Chlore liquéfié	...	...	...	...	...	...	43	51	60	68	78	IND0293
1713	Soude (total)	...	...	...	...	...	...	373	423	435	465	468	IND0296
1713	Soude solide	126	196	215	242	264	225	273	283	255	274	243	IND0294	
1713	Lessive de soude	...	...	...	...	...	...	100	140	180	191	225	IND0295
Gaz comprimés :														
1714	Oxygène	...	...	...	...	...	...	73	78	84	92	99	IND0297
1714	Azote	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0299
1714	Hydrogène	...	...	...	...	...	...	5	2	2	2	2	IND0301
1714	Acétylène dissous	...	...	...	...	...	...	8	9	9	10	11	IND0303
Opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux :														
1715	Oxyde de zinc	20	23	23	26	23	19	27	33	35	33	33	IND0304	
1715	Oxyde de plomb	...	...	...	...	...	...	14	15	19	23	25	IND0305
1715	Lithopone	16	16	19	26	28	24	26	27	29	28	30	IND0306	
Engrais azotés et autres produits azotés (2) :														
1717	Acide nitrique	...	...	...	...	...	...	134	141	178	199	220	IND0329
1717	Nitrate d'ammoniac	...	...	...	...	...	...	60	57	78	69	68	IND0330
1717	Ammono-nitrates	...	...	...	...	...	...	71	86	107	149	170	IND0331
1717	Urée	...	...	...	...	...	...	3	5	7	8	8	IND0332
1717	Azote pour engrais complexes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0333
1717	Sulfate d'ammoniaque de synthèse	...	...	...	...	...	...	42	36	41	46	43	IND0334
1717	Sulfate d'ammoniaque de récupération	...	...	...	...	...	...	20	18	21	23	24	IND0335
1717	Ammoniac	...	...	...	...	...	...	299	319	399	451	484	IND0336
1717	Nitrate de chaux	...	...	...	...	...	...	33	30	37	36	40	IND0337
1717	Nitrate de soude	...	...	...	...	...	...	5	5	5	5	4	IND0338
1717	Autres produits (3)	...	...	...	...	...	...	42	44	54	65	77	IND0339
1717	Produits techniques	...	...	...	...	...	...	21	25	30	31	34	IND0340
Engrais phosphatés et engrais composés :														
1718-1719	Superphosphates	1 368	1 680	1 201	1 193	1 179	860	986	1 063	1 115	1 078	1 211	IND0341	
1718-1719	Engrais phosphatés concentrés	...	...	...	...	...	...	...	91	90	108	111	IND0342
1718-1719	Phosphates moulus	150	311	265	267	319	301	405	470	535	556	576	IND0343	
1718-1719	Engrais composés	...	...	...	...	...	...	...	1 953	2 205	2 482	2 771	IND0344
Produits divers de la chimie minérale :														
1716	Acides phosphoriques coloré et incolore	...	...	...	...	...	...	30	28	32	41	44	IND0307
1716	Bichromate de soude	...	...	...	...	...	...	2	3	3	4	3	IND0308
1716	Brome	...	...	...	...	...	...	3	4	4	4	4	IND0309
1716	Carbonate de baryum	...	...	...	...	...	...	6	6	7	8	9	IND0310
1716	Chlorure d'aluminium anhydride	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0311
1716	Chlorure de baryum	...	...	...	...	...	...	4	7	7	9	10	IND0312
1716	Cryolithe artificielle	...	...	...	...	...	...	1	1	2	3	2	IND0313
1716	Eau oxygénée	...	...	...	...	...	...	3	3	4	5	6	IND0314
1716	Fluorure d'aluminium	...	...	...	...	...	...	4	6	3	5	7	IND0315
1716	Oxyde d'antimoine	...	...	...	...	...	...	...	1	1	1	1	IND0316
1716	Phosphore	...	...	...	...	...	...	3	5	6	7	8	IND0317
1716	Phosphate disodique	...	...	...	...	...	...	6	13	16	12	11	IND0318
1716	Phosphate trisodique	3	10	9	12	18	14	14	16	15	14	14	IND0319	
1716	Autres phosphates de sodium	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23	IND0320
1716	Silicate de potassium liquide	...	...	...	...	...	...	7	7	8	7	8	IND0321
1716	Silicate de sodium vitreux	...	...	...	...	...	...	33	43	49	57	63	IND0322
1716	Silicate de sodium liquide	...	...	...	...	...	...	67	76	87	108	127	IND0323
1716	Sulfate de baryum	...	...	...	...	...	...	3	3	3	3	3	IND0324
1716	Sulfate de chrome	...	...	...	...	...	...	1	0	1	1	1	IND0325
1716	Sulfate d'aluminium pur	...	...	...	...	...	...	46	52	53	56	61	IND0326
1716	Sulfure de sodium	...	...	...	...	...	...	10	12	12	11	13	IND0327
1716	Carbonate de potassium	...	...	...	...	...	...	8	11	13	14	13	IND0328

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 11A (suite 1)
Chimie de base : production de la chimie minérale

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM	
Soufre :														
1711	Soufre brut (1)	kt	129	427	791	1 104	1 345	1 417	1 511	1 522	1 520	1 652	1 614	IND0287
1711	Soufre travaillé	"	64	65	61	71	70	78	91	80	80	85	88	IND0288
Acide sulfurique et dérivés :														
1712	Acide sulfurique	kt	1 786	1 827	1 983	2 150	2 214	2 394	2 702	2 916	3 073	3 227	3 249	IND0289
1712	Sulfate de cuivre	"	43	37	40	32	...	...	...	...	16	15	...	IND0290
1712	Acide chlorhydrique	"	257	271	299	325	328	343	370	406	447	473	462	IND0291
Produits chimiques fabriqués par électrolyse ou électrothermie :														
1713	Chlore gazeux	kt	246	275	331	356	406	462	548	588	664	766	817	IND0292
1713	Chlore liquéfié	"	97	109	129	143	164	202	250	256	282	327	337	IND0293
1713	Soude (total)	"	495	499	597	596	588	641	736	671	762	870	869	IND0296
1713	Soude solide	"	240	208	263	272	213	229	274	197	211	258	148	IND0294
1713	Lessive de soude	"	255	291	334	324	375	412	462	474	551	612	721	IND0295
Gaz comprimés :														
1714	Oxygène	million	110	116	104	106	108	107	117	121	127	131	133	IND0297
1714	Azote	de	...	...	...	...	...	...	...	26	34	42	...	IND0299
1714	Hydrogène	m ³	2	2	3	3	2	4	3	4	5	6	6	IND0301
1714	Acétylène dissous	"	11	11	12	12	13	14	14	15	15	15	14	IND0303
Opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux :														
1715	Oxyde de zinc	kt	38	36	38	36	38	36	36	33	37	39	39	IND0304
1715	Oxyde de plomb	"	24	26	25	22	21	22	24	20	26	24	27	IND0305
1715	Lithopone	"	35	37	36	36	36	36	35	33	37	39	34	IND0306
Engrais azotés et autres produits azotés (2) :														
1717	Acide nitrique	kt	248	270	297	339	380	366	460	511	496	527	567	IND0329
1717	Nitrate d'ammoniac	"	84	79	75	91	91	75	86	81	65	65	70	IND0330
1717	Ammo-nitrates	"	198	229	269	323	381	381	475	555	529	609	621	IND0331
1717	Urée	"	12	17	27	36	54	67	86	90	100	113	92	IND0332
1717	Azote pour engrais complexes	"	...	...	...	...	...	...	...	...	258	300	350	IND0333
1717	Sulfate d'ammoniaque de synthèse	"	32	44	46	49	54	49	62	58	55	55	43	IND0334
1717	Sulfate d'ammoniaque de récupération	"	24	25	27	27	28	27	30	30	30	31	33	IND0335
1717	Ammoniac	"	565	624	682	793	904	897	1 087	1 223	1 254	1 400	1 414	IND0336
1717	Nitrate de chaux	"	39	39	38	38	40	32	42	32	33	24	21	IND0337
1717	Nitrate de soude	"	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	IND0338
1717	Autres produits (3)	"	99	104	106	121	146	159	191	248	287	...	...	IND0339
1717	Produits techniques	"	42	50	63	97	107	118	107	116	149	147	136	IND0340
Engrais phosphatés et engrais composés :														
1718-1719	Superphosphates	kt	1 220	1 136	1 261	1 374	1 475	1 431	1 576	1 553	1 450	1 496	1 495	IND0341
1718-1719	Engrais phosphatés concentrés	"	123	153	176	204	195	207	232	334	342	502	572	IND0342
1718-1719	Phosphates moulus	"	724	672	620	599	627	623	688	759	755	707	617	IND0343
1718-1719	Engrais composés	"	3 173	3 365	3 285	3 550	3 975	4 263	4 778	5 148	5 062	5 352	6 187	IND0344
Produits divers de la chimie minérale :														
1716	Acides phosphoriques coloré et incolore	"	57	69	70	70	82	89	95	110	141	152	187	IND0307
1716	Bichromate de soude	"	4	4	5	5	6	6	7	8	9	8	8	IND0308
1716	Brome	"	4	5	5	6	6	6	8	9	9	13	14	IND0309
1716	Carbonate de baryum	"	9	10	12	14	14	14	16	17	17	16	18	IND0310
1716	Chlorure d'aluminium anhydride	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0311
1716	Chlorure de baryum	"	10	10	11	13	13	14	15	17	21	22	18	IND0312
1716	Cryolithe artificielle	"	3	5	6	5	6	6	5	10	11	12	11	IND0313
1716	Eau oxygénée	"	6	7	9	10	15	19	25	28	29	30	32	IND0314
1716	Fluorure d'aluminium	"	8	10	13	18	19	18	21	23	28	29	32	IND0315
1716	Oxyde d'antimoine	"	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	IND0316
1716	Phosphore	"	11	13	13	11	14	15	14	13	16	17	17	IND0317
1716	Phosphate disodique	"	9	3	4	3	5	4	4	5	5	5	5	IND0318
1716	Phosphate trisodique	"	16	18	19	21	22	24	25	27	28	29	27	IND0319
1716	Autres phosphates de sodium	"	32	44	43	52	62	71	75	79	96	93	91	IND0320
1716	Silicate de potassium liquide	"	9	9	9	11	10	11	12	11	12	11	12	IND0321
1716	Silicate de sodium vitreux	"	70	67	74	81	87	94	87	103	91	111	105	IND0322
1716	Silicate de sodium liquide	"	134	139	150	169	178	180	208	224	232	246	215	IND0323
1716	Sulfate de baryum	"	3	3	4	3	2	3	3	3	3	2	0	IND0324
1716	Sulfate de chrome	"	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	IND0325
1716	Sulfate d'aluminium pur	"	62	71	79	82	84	93	98	101	109	111	107	IND0326
1716	Sulfure de sodium	"	11	11	16	15	15	15	18	17	17	17	18	IND0327
1716	Carbonate de potassium	"	13	17	16	15	21	24	30	30	33	39	41	IND0328

N.B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 11A (suite 2)
Chimie de base : production de la chimie minérale

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	BDM	
Soufre :													
1711	Soufre brut (1)	kt	1 697	1 733	1 806	1 730	1 753	1 852	1 792	1 737	1 911	1 900	IND0287
1711	Soufre travaillé	"	82	83	88	88	103	107	93	88	89	86	IND0288
Acide sulfurique et dérivés :													
1712	Acide sulfurique	kt	3 527	3 682	3 923	4 114	4 383	4 689	3 758	3 959	4 501	4 584	IND0289
1712	Sulfate de cuivre	"	16	...	...	...	...	...	19	20	23	...	IND0290
1712	Acide chlorhydrique	"	529	609	632	662	734	753	565	620	674	686	IND0291
Produits chimiques fabriqués par électrolyse ou électrothermie :													
1713	Chlore gazeux	kt	975	1 027	1 102	1 156	1 305	1 344	1 047	1 193	1 233	1 263	IND0292
1713	Chlore liquéfié	"	451	363	371	434	476	518	420	494	509	516	IND0293
1713	Soude (total)	"	1 042	1 094	1 178	1 240	1 392	1 428	1 020	1 274	1 313	1 339	IND0296
1713	Soude solide	"	156	149	138	125	131	131	110	133	106	103	IND0294
1713	Lessive de soude	"	886	945	1 040	1 115	1 261	1 297	1 010	1 141	1 207	1 236	IND0295
Gaz comprimés :													
1714	Oxygène	million	147	161	148	147	156	176	171	172	171	170	IND0297
1714	Azote	de	56	69	86	100	113	129	125	144	162	180	IND0299
1714	Hydrogène	m ³	7	7	10	12	13	12	12	14	15	14	IND0301
1714	Acétylène dissous	"	15	15	16	16	15	15	14	13	13	13	IND0303
Opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux :													
1715	Oxyde de zinc	kt	40	39	40	40	53	53	36	43	45	47	IND0304
1715	Oxyde de plomb	"	26	25	27	30	36	32	24	30	33	28	IND0305
1715	Lithopone	"	34	32	30	15	13	11	9	10	12	13	IND0306
Engrais azotés et autres produits azotés (2) :													
1717	Acide nitrique	kt	614	604	641	678	759	834	730	682	...	...	IND0329
1717	Nitrate d'ammoniac	"	99	103	117	116	116	134	105	102	...	...	IND0330
1717	Ammo-nitrates	"	692	594	581	606	707	767	771	682	...	...	IND0331
1717	Urée	"	114	119	148	140	154	155	156	134	...	...	IND0332
1717	Azote pour engrais complexes	"	384	431	516	504	560	617	414	363	...	...	IND0333
1717	Sulfate d'ammoniaque de synthèse	"	19	10	7	7	9	10	9	8	...	...	IND0334
1717	Sulfate d'ammoniaque de récupération	"	37	35	34	30	29	26	20	24	...	...	IND0335
1717	Ammoniac	"	1 520	1 545	1 758	1 770	1 923	2 114	1 941	1 781	2 034	2 016	IND0336
1717	Nitrate de chaux	"	18	18	19	13	11	12	11	8	...	...	IND0337
1717	Nitrate de soude	"	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0338
1717	Autres produits (3) .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0339
1717	Produits techniques	"	166	206	282	336	404	423	430	437	...	...	IND0340
Engrais phosphatés et engrais composés :													
1718-1719	Superphosphates	kt	1 297	1 220	1 288	1 287	1 244	1 262	913	814	875	835	IND0341
1718-1719	Engrais phosphatés concentrés	"	663	708	925	1 043	1 197	1 388	899	858	1 081	1 062	IND0342
1718-1719	Phosphates moulus	"	749	672	740	738	813	785	534	892	984	954	IND0343
1718-1719	Engrais composés	"	6 307	6 496	7 713	7 879	8 581	8 928	6 708	6 342	7 400	7 214	IND0344
Produits divers de la chimie minérale :													
1716	Acides phosphoriques coloré et incolore	"	191	117	126	125	133	134	92	118	111	169	IND0307
1716	Bichromate de soude	"	10	10	9	8	9	8	1	...	...	...	IND0308
1716	Brome	"	15	15	15	14	17	16	17	15	16	16	IND0309
1716	Carbonate de baryum	"	18	16	17	19	19	18	16	18	18	18	IND0310
1716	Chlorure d'aluminium anhydride .....	"	...	...	...	...	79	51	69	58	20	20	IND0311
1716	Chlorure de baryum	"	25	28	18	17	28	20	8	7	13	11	IND0312
1716	Cryolithe artificielle	"	9	13	14	13	8	14	16	14	15	13	IND0313
1716	Eau oxygénée	"	38	35	35	43	46	52	44	55	53	53	IND0314
1716	Fluorure d'aluminium	"	39	44	49	57	54	58	56	46	52	44	IND0315
1716	Oxyde d'antimoine	"	2	2	2	3	5	5	3	5	5	6	IND0316
1716	Phosphore	"	20	21	19	18	20	19	14	17	17	13	IND0317
1716	Phosphate disodique	"	7	8	8	10	11	9	8	12	10	10	IND0318
1716	Phosphate trisodique	"	27	28	27	29	27	30	20	26	20	26	IND0319
1716	Autres phosphates de sodium	"	107	129	127	144	150	146	134	174	155	140	IND0320
1716	Silicate de potassium liquide	"	20	18	17	19	14	16	13	14	13	13	IND0321
1716	Silicate de sodium vitreux	"	90	114	107	108	120	142	105	124	128	120	IND0322
1716	Silicate de sodium liquide	"	217	240	238	267	264	313	253	275	270	284	IND0323
1716	Sulfate de baryum	"	0	1	1	...	...	...	...	...	...	...	IND0324
1716	Sulfate de chrome	"	1	1	2	2	2	2	...	...	...	...	IND0325
1716	Sulfate d'aluminium pur	"	110	112	113	121	136	138	116	...	...	...	IND0326
1716	Sulfure de sodium	"	19	17	15	16	16	19	12	...	...	...	IND0327
1716	Carbonate de potassium	"	44	47	51	49	66	70	52	...	...	...	IND0328

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABEAU 11A (suite 3 et fin)

Chimie de base : production de la chimie minérale

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM	
Soufre :													
1711	Soufre brut (1)	kt	1 940	1 839	1 701	1 839	1 834	1 773	1 570	1 170	1 092	1 022	IND0287
1711	Soufre travaillé	"	90	88	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0288
Acide sulfurique et dérivés :													
1712	Acide sulfurique	kt	5 069	4 952	4 412	4 166	4 325	4 531	4 322	3 956	3 960	4 081	IND0289
1712	Sulfate de cuivre	"	21	19	13	11	9	12	11	...	...	...	IND0290
1712	Acide chlorhydrique	"	717	675	701	629	713	768	677	640	671	702	IND0291
Produits chimiques fabriqués par électrolyse ou électrothermie :													
1713	Chlore gazeux	kt	1 286	1 257	1 162	1 252	1 304	1 410	1 392	1 431	1 347	1 418	IND0292
1713	Chlore liquéfié	"	548	565	585	603	604	634	649	727	713	764	IND0293
1713	Soude (total)	"	1 450	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0296
1713	Soude solide	"	143	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0294
1713	Lessive de soude	"	1 307	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0295
Gaz comprimés :													
1714	Oxygène (4)	million	171	177	179	1 753	1 748	1 827	1 854	1 656	1 660	1 760	IND0297, IND0298
1714	Azote (4)	de	204	232	244	992	1 087	1 216	1 344	1 319	1 417	1 551	IND0299, IND0300
1714	Hydrogène (4)	m ³	18	19	17	322	379	402	386	431	457	483	IND0301, IND0302
1714	Acétylène dissous	"	13	13	12	12	11	11	10	9	9	9	IND0303
Opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux :													
1715	Oxyde de zinc	kt	46	51	42	34	37	...	42	40	42	41	IND0304
1715	Oxyde de plomb	"	34	35	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0305
1715	Lithopone .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0306
Engrais azotés et autres produits azotés (2) :													
1717	Acide nitrique	kt	...	...	...	576	589	666	749	658	730	705	IND0329
1717	Nitrate d'ammoniac	"	...	85	70	78	94	91	84	42	93	110	IND0330
1717	Ammono-nitrates	"	...	790	734	628	578	643	717	672	766	657	IND0331
1717	Urée	"	...	225	251	230	209	281	142	193	174	210	IND0332
1717	Azote pour engrais complexes	"	...	434	359	344	364	434	465	345	378	351	IND0333
1717	Sulfate d'ammoniaque de synthèse .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0334
1717	Sulfate d'ammoniaque de récupération	"	...	18	17	16	13	14	13	12	12	12	IND0335
1717	Ammoniac .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0336
1717	Nitrate de chaux .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0337
1717	Nitrate de soude .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0338
1717	Autres produits (3) .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0339
1717	Produits techniques	"	...	319	395	278	335	413	385	417	488	393	IND0340
Engrais phosphatés et engrais composés :													
1718-1719	Superphosphates	kt	890	907	795	758	664	661	776	681	769	738	IND0341
1718-1719	Engrais phosphatés concentrés	"	1 139	1 177	1 117	1 040	1 148	1 169	998	547	...	...	IND0342
1718-1719	Phosphates moulus	"	1 081	1 121	935	871	934	882	728	661	...	...	IND0343
1718-1719	Engrais composés	"	7 645	7 320	6 489	6 183	6 640	6 938	6 780	...	...	...	IND0344
Produits divers de la chimie minérale :													
1716	Acides phosphoriques coloré et incolore	"	190	202	182	...	...	...	...	...	...	...	IND0307
1716	Bichromate de soude .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0308
1716	Brome	"	19	18	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0309
1716	Carbonate de baryum .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0310
1716	Chlorure d'aluminium anhydride	"	29	28	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0311
1716	Chlorure de baryum .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0312
1716	Cryolithe artificielle .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0313
1716	Eau oxygénée .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0314
1716	Fluorure d'aluminium .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0315
1716	Oxyde d'antimoine	"	7	6	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0316
1716	Phosphore	"	13	12	8	...	...	...	...	...	...	...	IND0317
1716	Phosphate disodique .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0318
1716	Phosphate trisodique	"	22	20	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0319
1716	Autres phosphates de sodium	"	156	152	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0320
1716	Silicate de potassium liquide .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0321
1716	Silicate de sodium vitreux .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0322
1716	Silicate de sodium liquide .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0323
1716	Sulfate de baryum .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0324
1716	Sulfate de chrome .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0325
1716	Sulfate d'aluminium pur .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0326
1716	Sulfure de sodium .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0327
1716	Carbonate de potassium .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0328

(1) Jusqu'en 1981, seul le soufre de Lacq était recensé. — (2) A partir de 1971, les résultats sont donnés par année civile ; avant 1971, résultats donnés par campagne (du 1er juillet au 30 juin). — (3) Autres produits comprenant notamment l'ammoniac et l'acide nitrique utilisés à la fabrication des engrais complexes. — (4) y compris grandes masses à partir de 1982.

TABEAU 11B

Chimie de base : production de la chimie organique (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes, sauf indication contraire

Numéro de la NAP, produit	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	BDM
Produits de la chimie organique et de synthèse :												
1721 Ethylène	IND0345
1721 Propylène	IND0346
1721 Butadiène	IND0347
1721 Butène	IND0348
1721 Isobutylène	IND0349
1721 Benzène (2)	18	23	32	39	60	IND0350
1721 Toluène (2)	4	5	5	5	8	IND0351
1721 Xylènes mélangés (2)	1	1	1	2	2	IND0352
1721 Méthanol	8	18	14	14	20	18	18	22	24	27	33	IND0353
1721 Formol	2	8	7	7	9	10	12	12	12	13	16	IND0354
1721 Acétone	2	4	3	5	8	6	9	19	25	24	29	IND0355
1721 Phénol (3)	7	9	9	10	15	15	14	20	28	29	33	IND0356
1721 Styrane	IND0357
1721 Anhydride phtalique distillé	1	2	3	2	3	4	6	9	13	14	17	IND0358
Matières colorantes de synthèse :												
1722 Total	12	19	15	15	18	10	14	16	14	15	15	IND0359
Produits auxiliaires :												
1725 Extraits tannants	19	22	23	23	26	26	22	24	27	24	24	IND0371
1725 Tanins synthétiques	5	4	4	4	3	IND0372
1725 Produits auxiliaires pour carburant et lubrification	IND0373
1725 Noir de carbone	IND0374
1725 Produits de tannage (facturations en millions de francs)	IND0375
1725 Matières animales et végétales (facturations en millions de francs)	IND0376
1725 Produits divers pour industrie textile, cuir et caoutchouc (facturations en millions de francs)	IND0377
Goudrons et produits de la distillation du goudron :												
1726 Goudron brut	565	594	637	694	709	IND0378
1726 Brai de goudron	172	166	171	207	217	IND0379
Matières plastiques :												
1727 Résines phénoplastes	8	10	12	13	15	IND0383
1727 Résines aminoplastes (4)	1	1	1	1	IND0384
1727 Résines oléophtaliques	5	5	5	5	6	IND0385
1727 Résines abiéto-formo-phénoliques	3	3	3	3	4	IND0387
1727 Poudres à mouler phénoplastes	3	8	6	6	9	7	8	9	10	10	11	IND0386
1727 Poudres à mouler urée-formol	2	2	2	3	4	IND0388
1727 Polystyrène	4	8	12	17	20	IND0391
1727 Polystyrène et dérivés	IND0392
1727 Polyesters non saturés	IND0393
1727 Polyesters saturés	IND0394
1727 Total polyéthylènes	IND0398
1727 Polyéthylène basse densité	IND0396
1727 Polyéthylène haute densité	IND0397
1727 Collodions nitro-cellulosiques	2	3	3	3	3	IND0381
1727 Chlorure de polyvinyle	2	2	4	8	10	12	24	32	41	52	IND0382
1727 Dérivés métacryliques	1	1	1	1	1	IND0390
1727 Polypropylène	IND0399
1727 Epoxydes silicones	IND0400
1727 Polyamides	IND0401
1727 Polychlorure de vinyle	IND0402
1727 Polyacétate de vinyle	IND0403
1727 Acryliques métacryliques	IND0404
Caoutchouc synthétique et autres élastomères :												
1728 Copolymères, caoutchouc synthétique et élastomères divers	IND0405

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 11B (suite 1)
Chimie de base : production de la chimie organique (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes, sauf indication contraire

Numéro de la NAP, produit	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	BDM
Produits de la chimie organique et de synthèse :												
1721	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0345
1721	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0346
1721	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0347
1721	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0348
1721	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0349
1721	75	85	103	110	116	159	181	193	179	200	250	IND0350
1721	18	27	26	33	33	38	38	41	43	47	50	IND0351
1721	15	19	26	32	56	77	88	105	98	116	128	IND0352
1721	34	46	70	89	97	103	112	123	175	173	161	IND0353
1721	19	20	28	30	32	35	40	42	44	61	61	IND0354
1721	31	38	49	53	57	63	69	75	79	96	91	IND0355
1721	36	44	58	72	76	87	92	97	97	102	101	IND0356
1721	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0357
1721	19	26	29	31	30	36	52	56	58	63	62	IND0358
Matières colorantes de synthèse :												
1722	13	14	14	15	14	15	18	17	20	18	19	IND0359
Produits auxiliaires :												
1725	25	22	18	16	17	17	17	17	18	17	16	IND0371
1725	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	IND0372
Produits auxiliaires pour carburant et lubrification												
1725	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0373
1725	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0374
Produits de tannage (facturations en millions de francs) ...												
1725	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0375
Matières animales et végétales (facturations en millions de francs)												
1725	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0376
Produits divers pour industrie textile, cuir et caoutchouc (facturations en millions de francs)												
1725	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0377
Goudrons et produits de la distillation du goudron :												
1726	725	717	710	655	654	656	662	625	603	563	546	IND0378
1726	219	214	223	202	201	207	233	234	229	202	170	IND0379
Matières plastiques :												
1727	16	14	19	20	21	21	25	24	29	31	32	IND0383
1727	1	1	1	1	2	2	3	3	39	41	55	IND0384
1727	7	8	9	11	12	14	19	17	22	23	22	IND0385
Résines oléophtaliques												
Résines abiéto - formo-phénoliques												
1727	4	3	4	5	4	4	5	4	4	5	5	IND0387
Poudres à mouler												
1727	12	11	12	13	16	14	15	14	17	16	16	IND0386
1727	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	IND0388
1727	28	30	41	42	48	53	63	71	89	88	98	IND0391
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0392
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0393
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0394
1727	...	15	36	30	63	65	79	111	128	159	200	IND0398
Total polyéthylènes												
Polyéthylène basse densité												
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0396
Polyéthylène haute densité												
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0397
1727	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	IND0381
1727	67	81	111	119	136	173	207	213	235	255	281	IND0382
1727	2	2	3	3	3	2	3	4	4	4	4	IND0390
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0389
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0400
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0401
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0402
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0403
1727	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0404
Caoutchouc synthétique et autres élastomères :												
Copolymères, caoutchouc synthétique et élastomères divers												
1728	...	6	18	40	64	98	130	148	162	189	223	IND0405

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 11B (suite 2)
Chimie de base : production de la chimie organique (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes, sauf indication contraire

Numéro de la NAP, Produit	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM
Produits de la chimie organique et de synthèse :												
1721 Ethylène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0345
1721 Propylène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0346
1721 Butadiène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0347
1721 Butène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0348
1721 Isobutylène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0349
1721 Benzène (2)	344	385	372	383	397	422	295	457	494	519	595	IND0350
1721 Toluène (2)	76	88	91	95	111	94	58	74	71	54	84	IND0351
1721 Xylènes mélangés (2)	139	135	135	53	90	83	47	75	73	111	103	IND0352
1721 Méthanol	195	212	225	237	284	373	287	345	376	347	353	IND0353
1721 Formol	71	84	89	96	137	163	141	150	149	147	159	IND0354
1721 Acétone	114	118	112	120	124	133	87	111	123	121	123	IND0355
1721 Phénol (3)	121	121	126	137	140	139	...	...	...	...	...	IND0356
1721 Styrene .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0357
1721 Anhydride phtalique distillé	73	74	73	76	87	80	66	84	87	89	88	IND0358
Matières colorantes de synthèse :												
1722 Total	23	25	27	30	31	31	22	34	35	28	32	IND0359
Produits auxiliaires :												
1725 Extraits tannants	17	17	17	16	16	...	...	...	...	...	...	IND0371
1725 Tanins synthétiques	4	4	4	5	4	4	4	5	4	...	...	IND0372
1725 Produits auxiliaires pour carburation et lubrification .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0373
1725 Noir de carbone .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0374
1725 Produits de tannage (facturations en millions de francs) ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0375
1725 Matières animales et végétales (facturations en millions de francs) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0376
1725 Produits divers pour industrie textile, cuir et caoutchouc (facturations en millions de francs) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0377
Goudrons et produits de la distillation du goudron :												
1726 Goudron brut	547	575	507	473	466	452	455	437	421	419	423	IND0378
1726 Brai de goudron	187	197	174	167	155	148	209	176	...	...	...	IND0379
Matières plastiques :												
1727 Résines phénoplastes	39	44	46	53	67	67	60	74	65	57	64	IND0383
1727 Résines aminoplastes (4)	68	80	92	115	155	210	204	207	194	174	191	IND0384
1727 Résines oléophtaliques	33	32	28	32	34	30	38	44	46	47	42	IND0385
1727 Résines abléto - formo-phénoliques	7	6	5	4	2	2	1	1	2	1	1	IND0387
1727 Poudres à mouler phénoplastes	20	21	20	24	28	29	19	25	24	22	22	IND0386
1727 Poudres à mouler urée - formol	3	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0388
1727 Polystyrène	117	132	149	182	191	189	161	239	233	240	269	IND0391
1727 Polystyrène et dérivés .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0392
1727 Polyesters non saturés .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	56	65	IND0393
1727 Polyesters saturés .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	1	IND0394
1727 Total polyéthylènes	312	409	504	607	785	900	623	914	955	981	1 173	IND0398
1727 Polyéthylène basse densité .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	736	901	IND0396
1727 Polyéthylène haute densité .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	245	272	IND0397
1727 Collodions nitro-cellulosiques	3	3	3	3	3	3	2	...	...	...	...	IND0381
1727 Chlorure de polyvinyle	369	412	458	539	656	623	474	616	645	665	783	IND0382
1727 Dérivés métacryliques	5	7	8	8	10	12	10	8	9	10	12	IND0390
1727 Polypropylène .....	...	...	...	...	...	74	49	65	91	148	207	IND0399
1727 Epoxydes silicones .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0400
1727 Polyamides .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	41	36	IND0401
1727 Polychlorure de vinyle .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0402
1727 Polyacétate de vinyle .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40	37	IND0403
1727 Acryliques métacryliques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0404
Caoutchouc synthétique et autres élastomères :												
1728 Copolymères, caoutchouc synthétique et élastomères divers	287	304	320	368	456	483	350	438	481	492	541	IND0405

N. B. Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 11B (suite 3 et fin)
Chimie de base : production de la chimie organique (1)

Source : Ministère de l'Industrie

Unité : millier de tonnes, sauf indication contraire

Numéro de la NAP, produit	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM	
Produits de la chimie organique et de synthèse :											
1721	Ethylène	2 073	1 857	1 860	2 046	2 081	2 160	2 257	2 404	2 446	IND0345
1721	Propylène	988	1 006	1 135	1 189	1 297	1 346	1 363	1 417	1 489	IND0346
1721	Butadiène	260	266	262	285	303	285	295	313	332	IND0347
1721	Butène	74	134	66	84	85	79	80	83	98	IND0348
1721	Isobutylène	109	114	142	158	150	145	158	151	186	IND0349
1721	Benzène (2)	547	500	525	626	601	633	605	654	701	IND0350
1721	Toluène (2)	64	56	41	42	39	40	38	33	46	IND0351
1721	Xylènes mélangés (2)	78	...	52	96	...	...	...	...	...	IND0352
1721	Méthanol	344	348	347	341	327	...	...	...	...	IND0353
1721	Formol	136	120	93	95	96	93	80	82	88	IND0354
1721	Acétone .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0355
1721	Phénol (3) .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0356
1721	Styrène .....	...	...	322	485	462	435	451	550	578	IND0357
1721	Anhydride phtalique distillé	77	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0358
1722	Matières colorantes de synthèse :	29	28	42	43	47	39	38	46	46	IND0359
1725	Produits auxiliaires :	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1725	Extraits tannants .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0371
1725	Tanins synthétiques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0372
1725	Produits auxiliaires pour carburation et lubrification .....	...	...	362	365	406	411	422	462	480	IND0373
1725	Noir de carbone .....	...	...	206	219	227	220	223	232	241	IND0374
1725	Produits de tannage (facturations en millions de francs) ...	...	...	118	136	191	192	...	137	135	IND0375
1725	Matières animales et végétales (facturations en millions de francs) .....	...	...	877	950	1 177	1 147	1 064	1 118	1 248	IND0376
1725	Produits divers pour industrie textile, cuir et caoutchouc (facturations en millions de francs) .....	...	...	913	1 191	1 262	1 305	1 275	1 352	1 447	IND0377
1726	Goudrons et produits de la distillation du goudron :	431	384	389	344	344	318	302	272	283	IND0378
1726	Brai de goudron .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0379
1727	Matières plastiques :	57	62	80	76	77	72	70	69	69	IND0383
1727	Résines phénoplastes	169	150	168	151	146	123	112	119	136	IND0384
1727	Résines aminoplastes (4)	42	45	63	47	...	...	...	...	...	IND0385
1727	Résines oléophthaliques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0387
1727	Résines abiéto-formo-phénoliques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0387
1727	Poudres à mouler phénoplastes .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0386
1727	Poudres à mouler urée - formol .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0388
1727	Polystyrène .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0391
1727	Polystyrène et dérivés	366	387	445	481	485	497	501	527	536	IND0392
1727	Polyesters non saturés	65	60	68	70	65	61	62	66	70	IND0393
1727	Polyesters saturés	4	1	18	59	65	68	71	72	69	IND0394
1727	Total polyéthylènes .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0398
1727	Polyéthylène basse densité	836	691	727	767	795	825	922	938	956	IND0396
1727	Polyéthylène haute densité	239	192	187	204	210	194	211	218	230	IND0397
1727	Collodions nitro-cellulosiques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0381
1727	Chlorure de polyvinyle .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0382
1727	Dérivés métacryliques .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0390
1727	Polypropylène	211	298	315	382	401	431	501	525	581	IND0399
1727	Epoxydes silicones .....	...	...	...	...	53	52	53	...	...	IND0400
1727	Polyamides	33	29	...	54	59	62	107	95	93	IND0401
1727	Polychlorure de vinyle	725	710	792	817	797	809	880	933	1 017	IND0402
1727	Polyacétate de vinyle	35	34	45	47	39	35	33	33	32	IND0403
1727	Acryliques métacryliques .....	...	...	63	78	73	78	80	87	92	IND0404
1728	Caoutchouc synthétique et autres élastomères :	511	486	477	516	555	548	542	539	569	IND0405
1728	Copolymères, caoutchouc synthétique et élastomères divers .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

(1) Les produits de base pour la pharmacie (NAP 1724) figurent dans le tableau "Produits de base pour la pharmacie - Produits pharmaceutiques". — (2) Y compris, à partir de 1958, les dérivés de la houille et du pétrole. — (3) Phénol synthétique et phénol extrait du goudron. — (4) A partir de 1966, apparaissent les précondensats non polymérisés.

TABLEAU 12

Produits de base pour la pharmacie (production) - Produits pharmaceutiques (facturations)

Source : Ministère de l'Industrie

Numéro de la NAP, produit	Unité	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	BDM	
Produits de base pour la pharmacie :												
1724	Cocaïne	kg	168	182	179	82	164	163	254	273	227	IND0360
1724	Morphine	tonne	7.4	6.6	6.4	5.9	9.3	10.1	8.8	8.6	6.0	IND0361
1724	Extrait de pavot	"	98	127	82	32	4	44	51	99	94	IND0362
1724	Quinine	"	30	33	25	32	29	31	27	30	25	IND0363
1724	Sulfate de spartéine	kg	...	1 162	2 522	2 411	1 535	2 070	1 480	1 330	686	IND0364
1724	Sulfate de strychnine	"	937	1 102	795	2 500	1 300	2 210	2 360	2 615	1 466	IND0365
1724	Carbonate de bismuth	tonne	82	84	97	89	103	85	107	112	156	IND0366
1724	Autres sels de bismuth	"	203	270	352	359	371	407	527	596	638	IND0367
1724	Gluconate de chaux	"	...	81	60	67	77	109	57	50	20	IND0368
1724	Iode et iodures	"	92	113	93	103	87	88	95	118	90	IND0369
1724	Salicylés	"	...	1 022	2 056	2 320	2 780	3 415	2 830	2 685	2 660	IND0370
1724	Sulfamides	"	329	330	298	344	315	430	340	381	407	IND0473
Produit	Unité	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	BDM	
Produits de base pour la pharmacie :												
1724	Cocaïne	kg	261	240	364	233	173	215	103	101	305	IND0360
1724	Morphine	tonne	11.8	16.3	17.9	15.4	19.4	20.0	20.8	21.6	22.3	IND0361
1724	Extrait de pavot	"	109	37	23	...	91	...	...	...	...	IND0362
1724	Quinine	"	24	24	26	12	11	41	45	60	48	IND0363
1724	Sulfate de spartéine	kg	450	203	650	25	2	...	209	148	...	IND0364
1724	Sulfate de strychnine	"	3 845	395	208	188	572	...	...	...	...	IND0365
1724	Carbonate de bismuth	tonne	169	179	207	177	121	145	155	156	129	IND0366
1724	Autres sels de bismuth	"	755	975	1 124	1 080	1 050	1 215	1 315	1 323	1 267	IND0367
1724	Gluconate de chaux	"	21	17	18	17	8	1	...	...	...	IND0368
1724	Iode et iodures	"	104	97	166	132	204	210	161	228	210	IND0369
1724	Salicylés	"	3 215	3 600	3 765	4 100	4 090	3 950	3 970	3 876	7 990	IND0370
1724	Sulfamides	"	365	195	225	195	190	...	...	...	...	IND0473
Produit	Unité	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	BDM	
Produits de base pour la pharmacie :												
1724	Cocaïne	kg	353	344	348	295	234	117	...	...	...	IND0360
1724	Morphine	tonne	22.2	25.3	24.1	26.5	24.4	24.8	31.5	25.7	...	IND0361
1724	Extrait de pavot .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0362
1724	Quinine	"	36	32	39	26	19	24	23	15	14	IND0363
1724	Sulfate de spartéine	kg	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0364
1724	Sulfate de strychnine .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0365
1724	Carbonate de bismuth	tonne	165	166	217	175	105	158	143	80	66	IND0366
1724	Autres sels de bismuth	"	1 234	1 681	1 721	1 760	890	815	683	462	168	IND0367
1724	Gluconate de chaux .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0368
1724	Iode et iodures	"	249	181	201	243	200	180	155	199	179	IND0369
1724	Salicylés	"	7 945	7 980	9 755	9 035	...	...	...	...	...	IND0370
1724	Sulfamides .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0473
Produits pharmaceutiques :												
19	Médecine humaine	million	...	...	...	...	...	...	...	...	22 847	IND0468
19	Médecine vétérinaire	de	...	...	...	...	...	...	...	...	1 276	IND0469
19	Produits divers	francs	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0472
Produit	Unité	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	BDM	
Produits de base pour la pharmacie :												
1724	Cocaïne	kg	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0360
1724	Morphine	tonne	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0361
1724	Extrait de pavot .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0362
1724	Quinine .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0363
1724	Sulfate de spartéine	kg	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0364
1724	Sulfate de strychnine .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0365
1724	Carbonate de bismuth	tonne	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0366
1724	Autres sels de bismuth .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0367
1724	Gluconate de chaux .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0368
1724	Iode et iodures .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0369
1724	Salicylés .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0370
1724	Sulfamides .....	"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IND0473
Produits pharmaceutiques :												
19	Médecine humaine	million	27 148	32 399	36 664	41 530	46 613	52 913	57 383	62 525	60 598	IND0468
19	Médecine vétérinaire	de	1 467	1 657	1 867	2 135	2 420	2 561	2 563	2 915	2 546	IND0469
19	Produits divers	francs	...	1 120	1 345	1 602	1 879	2 141	2 627	2 901	2 416	IND0472