



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

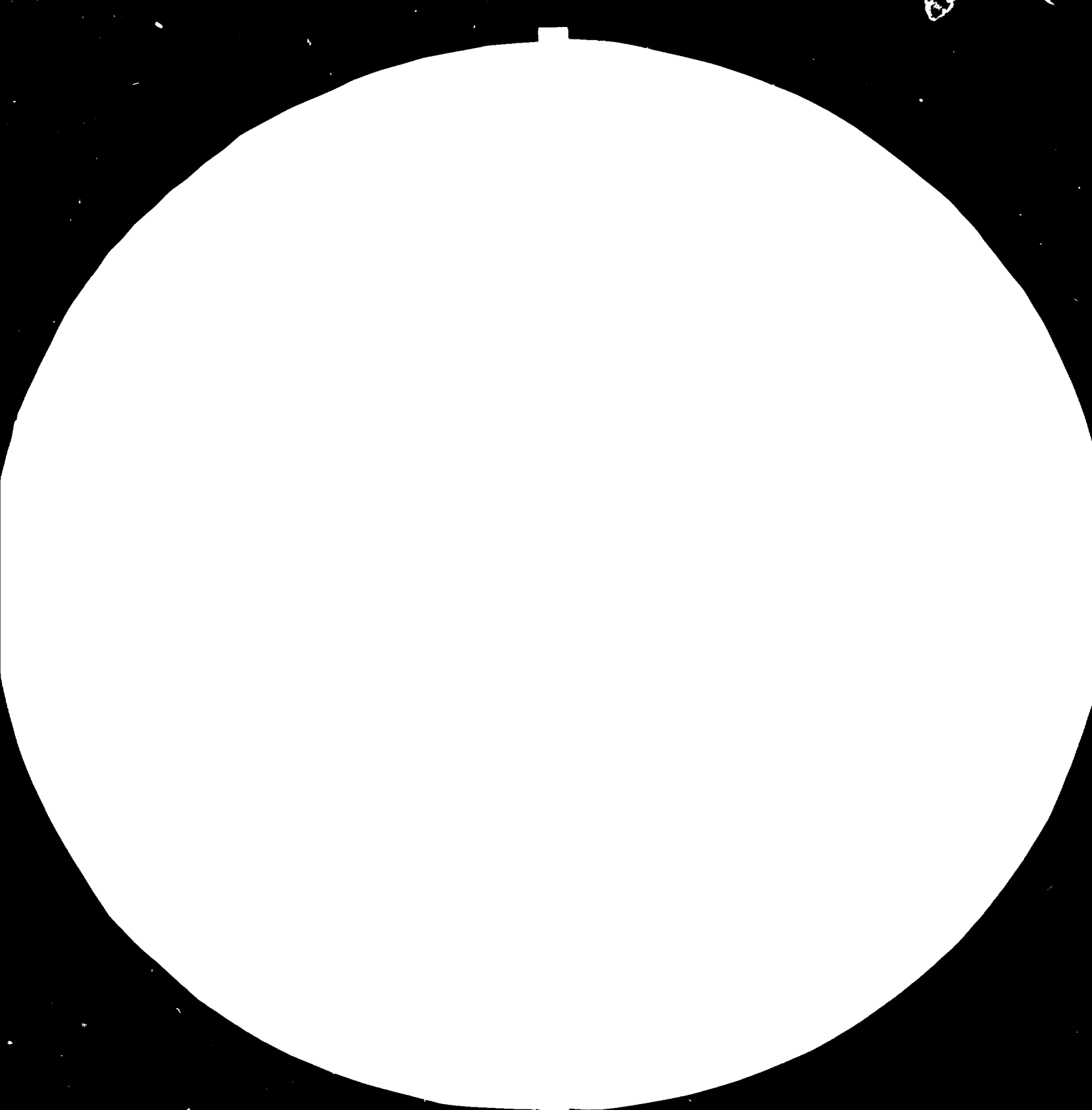
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org



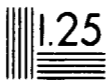


1.25

2.5

3.6
5.0
7.1

10.0



McCLELLAND PAPER COMPANY, THE CHART

10000
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0.0000001
0.00000001
0.000000001
0.0000000001

McCLELLAND PAPER COMPANY, THE CHART, 1980, 10000, 1000, 100, 10, 1, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001, 0.000001, 0.0000001, 0.00000001, 0.000000001, 0.0000000001

13486

SERIES STATISTIQUES SUR
L'INDUSTRIE MANUFACTURIERE
MALIENNE 1969 - 1981
CONTRAT CLT 83/290

C N U D I

BAMAKO FEVRIER 1984

Naman Keita

I N T R O D U C T I O N

Le rapport ci-après a été établi conformément à l'article 1 du contrat de Consultation CLT 83/290 de l'ONUDI couvrant la période de Novembre 1983 à Février 1984.

Il fait suite au rapport méthodologique élaboré en Janvier 1984 et donne les résultats des travaux effectués.

Après quelques observations générales sur le secteur manufacturier au Mali, le rapport expose la démarche suivie pour l'élaboration des séries de statistiques industrielles ainsi que les principales méthodes d'estimation des différentes rubriques. Les 6 séries statistiques : nombre d'établissements modernes, valeur de la production en prix courant, valeur ajoutée en prix courant, valeur ajoutée en prix constant, salaires et charges sociales (établissements modernes), emploi (établissements modernes) complètent le rapport.

I- OBSERVATIONS GENERALES SUR LE SECTEUR MANUFACTURIER AU MALI

1- Pays enclavé et ne disposant pas de ressources minières, le Mali a très peu bénéficié d'investissements industriels pendant la période coloniale. Ainsi à l'indépendance en 1960, le nombre d'établissements industriels modernes était presque nul.

Les premiers investissements industriels remontent au premier Plan Quinquennal 1961-1965 et sont essentiellement le fait de l'Etat.

Les entreprises créées à cette époque et dont la plupart sont entrées en fonction dans les années 1965 à 1970 sont donc des entreprises d'Etat. Ce fait a son importance pour l'appréciation des évolutions structurelles dans certaines branches (entreprises souvent subventionnées). Le premier Plan Quinquennal 1961-1965 a été suivi par un programme triennal de redressement économique et financier 1969-1972 faisant une plus grande place à l'investissement privé. Plusieurs de ces entreprises sont devenues fonctionnelles à partir de 1972. Ce programme triennal fut à son tour suivi par un 2^e Plan Quinquennal 1974-1978 venant immédiatement après les deux pires années de la sécheresse (1973 et 1974). Ainsi l'évolution des données statistiques sur les différentes branches est souvent caractérisée par des brusques changements (création de grosses unités industrielles) et subit très fortement l'influence des phénomènes économiques (difficultés de gestion de certaines entreprises) ou climatiques (sécheresse)

2- Compte tenu de sa jeunesse, le secteur industriel Malien est assez peu diversifié. Aussi le niveau de détail de la nomenclature CITI pour lequel il est possible d'obtenir des données significatives dépasse rarement les 3 chiffres et souvent se ramène aux 2 chiffres.

Le secteur manufacturier moderne est essentiellement constitué d'industries légères de transformation des produits agropastoraux (agro-industries) ou de substitutions aux importations. Ces industries sont constituées pour la plupart d'établissements uniques dont l'activité est peu diversifiée.

Aussi le nombre d'entreprises est très peu différent du nombre d'établissements

3- Dans la plupart des branches coexistent avec les établissements industriels modernes (utilisant les outils modernes de production et de gestion) des activités traditionnelles de transformation menées pour la plupart dans un cadre familial. Cette activité artisanale pour laquelle les données sont les plus entachées d'incertitude occupe néanmoins une part très importante dans certaines branches : industries alimentaires, fabrication artisanale de bière de mil (dolo), textiles (tisserands), construction de matériel de transport (garages), forgerons et poteries traditionnelles.

II DEMARCHE SUIVIE POUR L'ELABORATION DES SERIES STATISTIQUES INDUSTRIELLES

Comme indiqué dans la note méthodologique préliminaire, les séries statistiques ont été établies suivant la démarche ci-après :

- 1- Identification des sources principales des données de base et des années à retenir.

Les deux principales sources utilisées sont constituées par :

a) Les Comptes Economiques du Mali : de 1969 à 1976 élaborés par la Direction de la Statistique.

Ces comptes qui constituent la synthèse la plus élaborée de toutes les informations existantes sur l'économie ont l'avantage d'avoir subi déjà plusieurs tests de cohérence ainsi que de nombreux redressements. Les informations concernant le secteur industriel proviennent d'une enquête annuelle sur l'industrie et le commerce organisé. Les comptes économiques donnent également une estimation des activités du secteur traditionnel pour les branches concernées. En plus de la subsistance de certaines lacunes et incohérences, certaines difficultés ont été rencontrées pour l'utilisation de cette source :

- l'inexistence de comptes établis pour 1974 et 1975
- l'absence des données sur l'emploi

A partir de cette source ont été ainsi établies les séries sur la production, la valeur ajoutée à prix courant, les salaires pour les années de 1969 à 1973 et 1976.

b) Le recensement industriel de 1977-1981 : Ce recensement concernant le secteur moderne (entreprises disposant d'une comptabilité) a été réalisé en 1982 par la Direction Nationale des Industries, le Centre d'Etudes et de Promotions Industrielles et la Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique (D.N.S.I.). Il a permis la collecte sur les 5 années de 1977 à 1981 d'informations sur les entreprises.

Les difficultés rencontrées pour l'utilisation de cette source sont les suivantes :

- La question relative à la production n'a pas été généralement repondue par les entreprises. Seul le chiffre d'affaire est ainsi disponible pour ces entreprises

- La valeur ajoutée au sens classique (Production-Consommation intermédiaire) n'est pas disponible. Nous avons ce qui a été appelé "Valeur ajoutée réduite" obtenue par la somme de ses éléments "constitutifs" (1) à l'exception du résultat d'exploitation pas souvent disponible.

Cette source a permis d'obtenir les séries concernant le secteur moderne : nombre d'établissements, production, valeur ajoutée, salaire, effectif de 1977 à 1981.

(1) En réalité ces éléments ne "constituent" pas la valeur ajoutée mais sont des résultats de la repartition de la valeur ajoutée.

c) Les comptes économiques de 1977 à 1980

Ces comptes sont beaucoup moins détaillés que ceux élaborés en 1976 et avant. En particulier, la production, bien que donnée par grande branche de la nomenclature Malienne, n'est pas éclatée entre les sous-branches de ces grandes branches.

La valeur ajoutée n'est pas éclatée entre les grandes branches de la nomenclature Malienne. Cette source a permis de compléter les données du recensement et a permis d'obtenir les informations globales sur les branches

Ainsi, malgré les difficultés, ces sources ont constitué les principales bases de travail pour l'élaboration des séries. Elles ont l'avantage de partir de données recueillies à partir d'enquêtes sur le terrain et couvrant la presque totalité des établissements modernes.

2- Correspondance entre la nomenclature CITI et les nomenclatures Maliennes (Comptabilité Nationale) et la nomenclature utilisée lors du recensement industriel

Avant d'utiliser les sources décrites ci-dessus, la correspondance entre les 2 nomenclatures et la CITI a été établie pour les différentes branches. Compte tenu de la nature peu diversifiée de la production des établissements industriels, de l'absence de comptabilité analytique dans la plupart des entreprises, les résultats significatifs n'ont pu être obtenus qu'au niveau des 2 chiffres de la CITI pour certaines branches ¹.

3- Estimation des données concernant les années 1974, 1975 et 1981 et les effectifs de 1969 à 1976

a) Pour les années 1974 et 1975, les comptes des différentes branches ont été généralement reconstitués à partir des données de l'enquête trimestrielle sur la production industrielle menée par la DNSI et permettant le calcul de l'indice de la production industrielle.

Cette enquête fournit les principales productions des industries modernes. Dans certains cas, les données de 1974 ont été extrapolées à partir de celles de 1973 compte tenu de la similitude des deux années (sécheresse) et celles de 1975 ont été déduites de 1976 marquant la reprise de l'activité agricole normale. Concernant l'année 1981 et pour la plupart des branches, la structure (moderne/traditionnel) de 1980 a été reconduite compte tenu de l'existence des données sur le secteur moderne fournies par le recensement industriel. Pour d'autres branches où l'évolution du secteur traditionnel ne dépend pas nécessairement de celle du secteur moderne, les estimations de 1980 concernant le secteur traditionnel ont été reconduites.

1- Il s'agit notamment des branches 33, 34 et 35 de la CITI. Pour la branche 37 il existe une petite fonderie dont l'activité a été intégrée dans la branche 381

b) Les comptes économiques ne fournissant pas d'indications sur les effectifs employés par branche, plusieurs sources complémentaires ont été utilisées pour combler cette lacune.

Lorsqu'aucune donnée n'était disponible, la méthode suivante a été utilisée :

1- calcul du salaire moyen pour une année où le salaire et l'effectif de la branche sont connus (exemple années couvertes par le recensement industriel)

2- correction du salaire moyen de l'année de base par les différentes augmentations de salaire intervenues de 1969 à l'année de base. Ces augmentations de salaire sont assez bien identifiées et sanctionnées par des textes législatifs

3- Détermination de l'effectif des différentes années par :

$$\text{effectif} = \frac{\text{salaire}}{\text{salaire moyen corrigé}}$$

4- Cohérence des séries, corrections et redressement

Cette activité a consisté à confronter les séries provisoires ainsi établies avec les sources indépendantes et à tester la cohérence des données entre elles. Ce travail a consommé le plus de temps, certaines enquêtes sur le terrain auprès des entreprises ayant été nécessaires compte tenu des contradictions inexplicables entre les sources. Le maximum de soins a été apporté aux branches les plus importantes et au secteur moderne.

Tous les résultats ont été arrondis à la dernière unité (million de Francs Maliens), l'incertitude étant certainement supérieure à l'intervalle de plus ou moins 500.000 Francs Maliens.

Les arbitrages auxquels on est parvenu ont été obtenus en intégrant les informations disponibles et en vérifiant au maximum la vraisemblance des niveaux, des évolutions temporelles et structurelles de la branche. Plusieurs corrections ont ainsi été apportées aux séries provisoires de base. Néanmoins, compte tenu du contexte spécifique du secteur industriel au Mali, certaines données apparemment invraisemblables sont pourtant le reflet exact de la réalité. Des phénomènes comme la sécheresse, les difficultés de gestion de certaines unités industrielles (subventionnées par l'Etat), les pannes d'électricité peuvent faire fluctuer la production d'une branche dans des proportions invraisemblables. Il en est de même des créations d'unités industrielles nouvelles.

5- Les valeurs ajoutées à prix constant

L'année de base choisie est l'année 1976. Il est reconnu que la méthode de la double déflation est la méthode idéale pour le calcul de la valeur ajoutée à prix constant. En l'absence totale de données permettant d'utiliser cette méthode, celles donnant des mesures approchées de la valeur ajoutée en prix constant sont les seules alternatives possibles.

Pour la constitution des séries en prix constant, les méthodes ci-après ont été utilisées suivant les différentes branches :

1°) Construction d'un indice Laspeyres des prix à partir des principaux produits de la branche. Les indices élémentaires ont été pondérés par les productions à l'année de base, compte tenu de la non disponibilité des valeurs ajoutées par produit.

2°) Extrapolation de la valeur ajoutée de l'année de base par le biais d'indices de quantité construits à partir des principales productions de la branche en quantité physique.

La pondération de ces indices est fait comme pour l'indice des prix

3°) Extrapolation de la valeur ajoutée de l'année de base par le biais de l'indice général de la production industrielle calculée par la DNSI. Cette méthode a été appliquée sur 3 branches où nous n'avons pu construire ni indice des prix, ni indice de quantité spécifique. Il s'agit essentiellement des branches ayant une valeur ajoutée relativement faible (CITI 324, 33, 34)

III- RESULTATS OBTENUS

Les résultats obtenus sont consignés dans les 6 tableaux ci-dessous. Les valeurs sont exprimées en million de Francs Maliens (100 FM = 50 FCFA = 1 FF). Pour les branches comportant des activités traditionnelles, on a fait ressortir les données concernant le secteur moderne ; toutes les autres branches (pour lesquelles les mentions " dont moderne" n'est pas indiquée) comportent les données concernant exclusivement les activités modernes (activités traditionnelles inexistantes ou négligeables). Pour l'ensemble des branches les totaux par catégorie (2 chiffres de la CITI sont indiqués et soulignés d'un tiret). Il n'a pas été généralement fait à ce niveau de distinction entre activités modernes et traditionnelles.

TABLEAU N° 1 : EVOLUTION DU NOMBRE D'ETABLISSEMENTS MODERNES
DES INDUSTRIES MANUFACTURIERES PAR BRANCHE D'ACTIVITE

Catégorie	Classe	T Y P E	D'A C T I V I T E	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
31			FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES, BOISSONS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			ET TABACS	15	19	25	27	28	29	29	32	35	38	40	47	51
	1311/12		Industries alimentaires	11	15	21	23	24	25	25	28	31	34	36	43	47
	1313		Fabrication de boissons	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1314		Industrie du Tabac	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32			INDUSTRIE DES TEXTILES, DE L'HABILLEMENT, A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			L'EXCLUSION DES CHAUSSURES	7	9	9	11	12	12	12	12	14	14	15	16	16
	1321/22		Industrie textile et de l'habillement	7	8	8	10	11	11	11	11	12	12	13	14	14
	1323/24		Fabrication des chaussures à l'exclusion des	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			chaussures en caoutchouc vulcanisé ou moulé et des	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			chaussures en plastique et industrie du cuir, des	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			articles en cuirs et en succédanés du cuir	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
33			INDUSTRIE DU BOIS ET FABRICATION D'ARTICLES EN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			BOIS Y COMPRIS LES MEUBLES	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
34			FABRICATION DE PAPIER ET D'ARTICLES EN PAPIER,	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			IMPRIMERIE, EDITION	3	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8
35			INDUSTRIE CHIMIQUE ET FABRICATION DE PRODUITS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			CHIMIQUES DE DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON ET	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			D'OUVRAGES EN CAOUTCHOUC ET EN MATIERE PLASTIQUE	1	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	7	7

.../...

**TABLEAU N° 2 : EVOLUTION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION (AUX PRIX COURANTS)
DES INDUSTRIES MANUFACTURIERES PAR BRANCHE D'ACTIVITE**

UNITE : MILLIONS F M ¹

Catég	Clas	T Y P E D'A C T I V I T E	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
31		FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAI-													
		RES, BOISSONS ET TABACS	111222	115512	116594	117380	118303	119929	130350	136005	146067	148663	158314	166999	168800
	1311/	Industries alimentaires	17499	111564	112632	112782	113055	114677	124344	129466	138236	139854	148043	155497	156937
	12	- dont modernes	13190	15023	15999	15889	17702	19241	114840	117990	127721	124365	124549	127170	127875
	1313	Fabrication de boissons	12620	12732	12809	12815	13230	13229	13645	13762	13981	14144	14495	14782	14025
		- dont moderne	1226	1292	1309	1315	1430	1580	1784	11062	11281	11444	11795	12082	11325
	1314	Industrie du Tabac	11103	11216	11153	11783	12018	12023	12361	12777	13850	14665	15776	16720	17838
32		INDUSTRIES DES TEXTILES, DE L'HA-													
		BILLEMENT ET DU CUIR	111951	113621	114898	121192	120910	118774	134483	141162	147783	153842	165134	175415	174469
	1321/	Industrie textile, fabrication													
	122	d'articles d'habillement à l'exclu-													
		sion des chaussures	111841	113380	114578	120766	120469	118033	133948	140627	147182	153171	164323	174483	173694
		- dont moderne	14030	15874	16121	18767	110246	19444	118808	123737	127657	131839	138649	145092	144585
	1323/	Fabrication des chaussures, à													
	124	l'exclusion des chaussures en													
		l'caoutchouc, vulcanisé ou moulé et													
		des chaussures en matières plasti-													
		ques et industrie du cuir, des													
		articles en cuir etc...	1110	1241	1320	1426	1441	1441	1535	1535	1601	1671	1811	1932	1775
		- DONT Moderne	-	11	130	1119	1215	1209	1148	1146	1140	1166	1201	1234	177

.../...

- 5 -

SUITE TABLEAU N° 2 :

UNITE : MILLIONS DE F.M.

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
33	INDUSTRIES DU BOIS ET FABRICATION												
	D'OUVRAGES EN BOIS Y COMPRIS LES												
	MEUBLES	<u>737</u>	<u>776</u>	<u>807</u>	<u>876</u>	<u>933</u>	<u>933</u>	<u>600</u>	<u>600</u>	<u>665</u>	<u>706</u>	<u>858</u>	<u>986</u>
	- dont moderne	221	233	242	263	280	280	180	180	205	202	250	272
34	FABRICATION DE PAPIER ET D'ARTI-												
	CLES EN PAPIER, IMPRIMERIE ET												
	EDITION	<u>105</u>	<u>210</u>	<u>289</u>	<u>313</u>	<u>362</u>	<u>411</u>	<u>466</u>	<u>528</u>	<u>636</u>	<u>681</u>	<u>771</u>	<u>892</u>
35	INDUSTRIES CHIMIQUES ET FABRICA-												
	TION DE PRODUITS CHIMIQUES, DE												
	DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON ET												
	D'OUVRAGES EN CAOUTCHOU ET EN												
	MATIERE PLASTIQUE	<u>1259</u>	<u>1721</u>	<u>2139</u>	<u>2521</u>	<u>2685</u>	<u>3152</u>	<u>3312</u>	<u>13826</u>	<u>4768</u>	<u>5235</u>	<u>5660</u>	<u>6573</u>
	- dont moderne	789	799	1303	1486	1635	1942	2347	12862	3555	3892	4228	4908
36	FABRICATION DE PRODUITS MINERAUX												
	NON METALLIQUES, A L'EXCLUSION DES												
	DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON	<u>703</u>	<u>1857</u>	<u>1830</u>	<u>2167</u>	<u>2252</u>	<u>2441</u>	<u>2900</u>	<u>12631</u>	<u>3007</u>	<u>3067</u>	<u>3751</u>	<u>4331</u>
361	Fabrication de grès, porcelaines												
62	Verres, industrie du verre	660	666	660	777	777	777	735	735	846	926	1116	1278
	- dont moderne	34	29	25	35	41	52	73	86	109	120	92	101
369	Fabrication d'autres produits												
	minéraux non métalliques	43	1191	1170	1390	1475	1664	2165	11896	2161	2141	2635	3053
	- dont moderne	-	841	770	923	970	1159	1690	11324	1752	1594	1984	1800
37	INDUSTRIE METALLURGIQUE DE BASE,												
38	FABRICATION D'OUVRAGES EN METAUX,												
	DE MACHINES ET DE MATERIEL	<u>1532</u>	<u>2054</u>	<u>2694</u>	<u>2996</u>	<u>3430</u>	<u>3977</u>	<u>8673</u>	<u>117204</u>	<u>123038</u>	<u>26305</u>	<u>29282</u>	<u>32108</u>

TABLEAU N° 3 : EVOLUTION DE LA VALEUR AJCUTEE AU PRIX COURANT
DES INDUSTRIES MANUFACTURIERES PAR BRANCHE D'ACTIVITE

UNITE : MILLIONS DE F.M.

Cat.	Clas	TYPE D'ACTIVITE	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
31		FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES													
		BRES BOISSONS ET TABACS	15 004	6007	6392	7226	7589	7799	8247	9502	111747	12615	114961	117033	117429
	1311	Industries alimentaires	2013	2910	3261	3809	3645	4098	4461	5400	6882	7174	8648	9989	110249
	1312	- dont moderne	519	775	936	1246	1804	2164	2776	3365	5267	4629	4664	5162	5296
	1313	Fabrication de boissons	2266	2277	2348	2342	2684	2683	2434	2512	2659	2768	3003	3194	2689
		- dont moderne	102	125	118	112	184	244	329	452	544	614	763	885	563
	1344	Industrie du Tabac	725	820	783	1075	1260	1011	1352	1590	2206	2673	3310	3850	4491
32		INDUSTRIES DES TEXTILES, DE L'HABILLEMENT, A L'EXCLUSION DES CHAUSSURES													
	1321	Industrie textile et de l'habillement	6977	8463	8660	12387	111711	110340	119279	123001	126682	130065	136371	142111	141566
	1322	- dont moderne	877	1869	1717	2459	2873	2648	7181	9063	110565	12162	14764	17225	117031
	1323	Fabrication de chaussures à l'exclusion des chaussures en caoutchouc vulcanisé ou moulé et des chaussures en plastique et industrie du cuir	46	133	141	159	191	191	358	358	402	449	543	624	518
		- dont moderne	-	4	47	43	77	77	48	48	50	59	72	84	28

.../...

SUITE TABLEAU N° 3 :

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
33	INDUSTRIE DU BOIS ET FABRICATION													
	D'OUVRAGES EN BOIS Y COMPRIS LES													
	MEUBLES	188	199	196	213	227	227	146	146	157	172	209	240	225
	- dont moderne	2	82	81	88	112	112	61	61	70	67	86	84	77
34	FABRICATION DE PAPIER ET D'ARTI-													
	ICLES EN PAPIER IMPRIMERIE EDITION	54	108	149	161	187	212	240	272	328	351	397	460	450
35	INDUSTRIE CHIMIQUE ET FABRICATION													
	DE PRODUITS CHIMIQUES, DE DERIVES													
	DU PETROLE ET DU CHARBON ET D'OU-													
	VRAGES EN CAOUTCHOU ET EN MATIERE													
	PLASTIQUE	257	259	384	498	507	563	576	597	742	812	882	1024	1024
36	FABRICATION DE PRODUITS MINERAUX													
	NON METALLIQUES A L'EXCLUSION DES													
	DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON*	645	1348	1405	1594	1672	1699	1871	1822	1938	12241	12513	13253	3988
	- dont moderne	35	328	345	415	437	464	676	530	700	787	784	763	767
37/38	INDUSTRIE METALLURGIQUE DE BASE													
	ET FABRICATION D'OUVRAGES EN ME-													
	TAUX, DE MACHINES ET DE MATERIEL	414	793	852	815	618	1057	2080	3810	5643	16464	18148	19362	9091
38	Fabrication d'ouvrages en métaux													
	à l'exclusion des machines et du													
	matériel	213	252	292	279	316	435	798	798	1219	1458	12526	13035	2610
	DONT MODERNE	103	158	179	168	196	208	381	381	583	697	11208	11451	1248

.....44000

* Forte valeur ajoutée (par rapport à la production) due à la valeur presque nulle des consommations intermédiaires pour la fabrication des poteries traditionnelles (à base de terre cuite)

TABLEAU N° 4: EVOLUTION DES SALAIRES ET CHARGES SOCIALES (PRIX COURANTS) DES INDUSTRIES
MANUFACTURIERES MODERNES PAR BRANCHE D'ACTIVITE

UNITE : MILLIONS DE F.M.

Cat	Clas	TYPE	D'ACTIVITE	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
31		FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAI-														
		RES, BOISSONS ET TABACS		772	817	894	977	1102	1110	1396	1556	2113	1858	2161	2478	2846
	311	Industries alimentaires														
	112			632	646	686	728	773	759	926	996	1490	1150	1427	1629	1823
	1313	Fabrication de boissons		45	55	67	67	94	116	143	176	202	232	270	287	290
	1314	Industrie du tabac		95	116	141	182	235	235	327	384	421	476	464	562	733
32		INDUSTRIES DES TEXTILES, DE L'HABIL-														
		LEMENT ET DU CUIR		340	745	782	1366	1836	1542	1957	2490	2446	3902	4482	4475	4796
	1321	Industrie textile et fabrication														
	122	d'articles d'habillement, à														
		l'exclusion des chaussures		340	709	746	1330	1779	1485	1897	2423	2379	3829	4402	4364	4723
	1323	Fabrication de chaussures, à l'ex-														
	124	clusion des chaussures en caout-														
		chouc vulcanisé ou moulé et des														
		chaussures en matière plastique et														
		l'industrie du cuir, des articles en														
		le cuir etc...		-	36	36	36	57	57	60	67	67	73	80	111	73

.../...

SUITE TABLEAU N° 4 :

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
33	INDUSTRIE DU BOIS ET FABRICATION												
	D'OUVRAGES EN BOIS Y COMPRIS LES												
	MEUBLES	66	66	65	71	90	90	87	118	114	123	123	123
34	FABRICATION DE PAPIER ET D'ARTICLE												
	EN PAPIER IMPRIMERIE EDITION	13	18	22	48	66	76	76	89	110	139	189	225
35	INDUSTRIE CHIMIQUE ET FABRICATION												
	DE PRODUITS CHIMIQUES, DE DERIVES												
	DU PETROLE ET DU CHARBON ET OUVRAGES												
	EN CAOUTCHOU ET MATIERES												
	PLASTIQUES	81	91	115	159	209	232	237	246	258	286	321	358
36	FABRICATION DE PRODUITS MINERAUX												
	NON METALLIQUES A L'EXCLUSION DES												
	DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON	32	178	188	211	240	255	271	303	308	326	469	474
37/38	INDUSTRIE METALLURGIQUE DE BASE.												
	FABRICATION D'OUVRAGES EN METAUX												
	DE MACHINE ET DE MATERIEL	424	250	304	314	338*	362*	410*	467*	663	845	1022	1186
381	Fabrication d'ouvrages en métaux,												
	à l'exclusion des machines et du												
	matériel	59	84	98	98	108	114	143	157	219	233	340	367
382	Construction de machines, à l'excl												
	sion des machines électriques								20	22	37	56	65
383	Fabrication de machines, appareils												
	et fournitures électriques		12	16	16	ND	ND	ND	ND	74	119	154	167

.../...

TABLEAU N° 5 : EVOLUTION DES EFFECTIFS EMPLOYES DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIERES MODERNES PAR BRANCHE D'ACTIVITE

Cat.	Classe	TYPE D'ACTIVITE	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
31		FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES,													
		BOISSONS ET TABACS	1219	1283	1395	1523	1676	1652	2070	2128	3104	3274	3803	3767	3823
	1311/12	Industries alimentaires	11036	11059	11241	11931	12671	12441	15181	15341	24471	25321	3048	2998	2940
	1313	Fabrication de boissons	47	58	70	70	83	103	127	142	163	183	208	201	194
	1314	Industrie du Tabac	136	166	201	260	326	305	425	452	494	559	547	574	689
32		INDUSTRIE TEXTILE, DE L'HABILLEMENT, A													
		L'EXCLUSION DES CHAUSSURES	1073	12343	2459	4302	5413	4012	5080	5866	5763	6170	6874	6699	6643
	1321/23	Industrie textile et de l'habillement	1073	12237	2353	4196	5248	3847	4915	5701	5598	6005	6706	6486	6503
	1323/24	Fabrication des chaussures à l'exclusion													
		des chaussures en caoutchou vulcanisé ou													
		moulé et des chaussures en caoutchou													
		vulcanisé ou moulé et des chaussures en													
		plastique	-	106	106	106	165	165	165	165	165	165	168	213	140
33		INDUSTRIE DU BOIS ET FABRICATION D'ARTICLE													
		EN BOIS Y COMPRIS LES MEUBLES	230	230	226	247	291	332	337	323	270	307	300	273	273
34		FABRICATION DE PAPIER ET D'ARTICI EN													
		PAPIER, IMPRIMERIE, EDITION	16	22	27	59	79	86	86	92	113	139	185	200	192
35		INDUSTRIE CHIMIQUE ET FABRICATION DE													
		PRODUITS CHIMIQUES DE DERIVES DE PETROLE													
		ET DU CHARBON ET D'OUVRAGES EN CAOUTCHOU													
		ET EN MATIERE PLASTIQUE	176	197	250	345	435	438	447	424	444	489	523	559	567

.../...

- 5 -
SUITE TABLEAU N° 5 :

		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
36	FABRICATION DE PRODUITS MINERAUX NON METALLURGIQUES A L'EXCLUSION DES DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON													
37/38	INDUSTRIES METALLURGIQUES DE BASE ET FABRICATION D'OUVRAGES EN METAUX, DE MACHINES ET DE MATERIEL	145	433	450	492	517	499	520	536	539	589	636	670	633
381	Fabrication d'ouvrages en métaux à l'exclusion des machines et du matériel	139	199	232	232	242	230	288	288	402	401	454	457	355
382	Construction de machines à l'exclusion de machines électriques	-	-	-	-	-	-	30	70	80	120	180	170	165
383	Fabrication de machines, appareils et fournitures électriques									250	282	295	290	283
384	Construction de matériel de transport	86	212	252	265	296	300	322	317	382	417	487	559	501

- 42 -

TABEAU N° 6 : EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE AU PRIX CONSTANT DE 1976 DES INDUSTRIES
MANUFACTURIERES PAR BRANCHE D'ACTIVITE

UNITE : MILLIONS DE F.M. DE 1976

Catégorie	Classe	TYPE D'ACTIVITE	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
31	!	!FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!BOISSONS ET TABACS	<u>16002</u>	<u>17394</u>	<u>17688</u>	<u>17553</u>	<u>18861</u>	<u>18392</u>	<u>18770</u>	<u>19502</u>	<u>12693</u>	<u>11366</u>	<u>11836</u>	<u>19942</u>	<u>9036</u>
	1311/12	!Industries alimentaires	12198	13245	13505	13256	14244	14120	14984	15400	17927	16431	16507	15168	14115
	!	! - dont modernes	11370	12022	12184	12029	12644	12567	13106	13365	14940	14008	14055	13220	12564
	1313	!Fabrication de boissons	12720	12733	12819	12812	12877	12876	12434	12512	12659	12460	12402	12044	11228
	!	! - d ont moderne	1217	1260	1231	1211	1341	1436	1439	1452	1491	1555	1689	1766	1384
	1314	!Industrie du Tabac	11084	11416	11364	11485	11740	11396	11352	11590	12107	12475	12927	12730	13693
32	!	!INDUSTRIE DES TEXTILES, DE L'HABIL-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!LEMENT, A L'EXCLUSION DES CHAUSSURES!	<u>13099</u>	<u>14322</u>	<u>15295</u>	<u>18094</u>	<u>19265</u>	<u>17631</u>	<u>121044</u>	<u>123001</u>	<u>125069</u>	<u>125175</u>	<u>125220</u>	<u>119928</u>	<u>116695</u>
	1321/22	!Industrie textile et de l'habillemt.	112884	114107	115080	117843	118975	117345	120718	122643	124636	124749	124794	119541	116326
	!	! - dont modernes	15157	15983	16396	17567	18047	17356	18787	19063	110448	110496	110515	18287	16924
	1323/24	!Fabrication des chaussures à l'ex-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!clusion des chaussures en caoutchou	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!vulcanisé ou moulé et des chaussures!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!en plastique et industrie de cuir,	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!des articles en cuir et en succeta-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
	!	!nés de cuir	1215	215	215	251	290	286	326	358	433	426	426	387	369
	!	! - dont moderne	129	29	29	34	39	38	44	48	58	57	57	52	49
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

.../...

SUI TE TABLEAU N° 6 :

		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
33	INDUSTRIE DU BOIS ET FABRICATION													
	D'ARTICLES EN BOIS Y COMPRIS LES													
	MEUBLES	88	88	88	102	118	117	133	146	177	174	174	158	150
	- dont modernes	37	37	37	43	49	49	56	61	74	73	73	66	63
34	FABRICATION DE PAPIER ET D'ARTICLES													
	EN PAPIER, IMPRIMERIE, EDITION	163	163	163	190	220	218	248	272	329	324	324	294	280
35	INDUSTRIE CHIMIQUE ET FABRICATION DE													
	PRODUITS CHIMIQUES, DE DERIVES DU													
	PETROLE ET DU CHARBON ET D'OUVRAGES													
	EN CAOUTCHOU ET EN MATIERE PLASTIQUE	490	507	890	818	1021	896	1158	597	621	794	615	543	579
36	FABRICATION DE PRODUITS MINERAUX													
	NON METALLIQUES A L'EXCLUSION DES													
	DERIVES DU PETROLE ET DU CHARBON	3005	3027	2072	2127	2257	2035	1934	1822	11405	1573	1376	1546	1877
	- dont moderne	106	1024	523	629	662	595	676	530	526	592	407	337	340
37/38	INDUSTRIE METALLURGIQUE DE BASE-													
	FABRICATION D'OUVRAGES EN METAUX DE													
	MACHINES ET DE MATERIEL	2098	2098	2098	2468	2454	2268	3544	3810	5647	4279	4413	6166	6518
381	Fabrication d'ouvrages en métaux, à													
	l'exclusion des machines et du maté-													
	riel	646	646	646	646	614	287	551	798	1205	782	894	12681	3016
	- dont moderne	-	-	-	309	293	137	263	381	575	373	427	1280	1440

.../...

LISTE DES DOCUMENTS UTILISES

- 1- Comptes Economiques du Mali : 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980
- 2- Résultats du Recensement Industriel couvrant les années 1977 à 1981, tome I et II
- 3- Evolution des Activités du Secteur Economique organisé d'après les résultats des Enquêtes auprès des Entreprises 1960-1970 et 1968-1974
- 4- Rapports d'activités de la Banque Centrale du Mali
- 5- Données Statistiques sur les Activités Economiques, Culturelles et Sociales du Mali. Ministère Français de la Coopération, Juillet 1977
- 6- Notes et Etudes Documentaires : Le Mali, publié par la Documentation Française n° 4081-4082-4083 22 Avril 1974
- 7- Bilan diagnostic de l'industrialisation SI/MLI/78/802 Mali - Rapport Final D'après les travaux du Bureau Africain de Recherches Appliquées DP/ID/SER. B/310 du 18 Juillet 1980
- 8- Rapport d'exécution du programme de redressement économique et financier 1970-1973- Secteur primaire et Secondaire
- 9- Rapport d'exécution du Plan Quinquennal 1974-1978 Secteur secondaire et de l'équipement
- 10- Recommandations pour le programme mondial de statistiques de l'industrie de 1983 première partie- Objectifs généraux - Série M n° 71 (partie I)
- 11- Manuel de Comptabilité Nationale en prix constants série M n° 64
- 12- Différents rapports sur les sociétés et entreprises d'Etat (documents non publiés)
- 13- Annuaire statistiques publiés par la Direction de la Statistique
- 14- Bulletins Mensuels de Statistiques
- 15- Eléments de conjoncture (comportant l'indice de la production industrielle) publié par la Direction de la Statistique.

