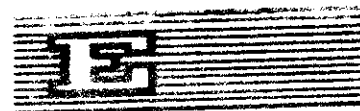




NATIONS UNIES

CONSEIL ÉCONOMIQUE ET SOCIAL



Distr.:
LIMITÉE

E/ECA/PSD.3/34
13 décembre 1983

FRANÇAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Troisième session de la Conférence commune des
planificateurs, des statisticiens et des
démographes africains

Addis-Abeba, 5 - 14 mars 1984

PRODUCTIVITÉ ET DÉVELOPPEMENT DES INDUSTRIES
MANUFACTURIÈRES EN AFRIQUE

Table des matières

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	1
1. PROBLÈMES D'ORDRE MÉTHODOLOGIQUE	1-1
1.1 Couverture et qualité des données	1-2
1.2 Définitions et concepts utilisés par les pays et leur incidence sur la comparabilité des données au niveau régional	2-3
1.3 Problèmes relatifs à la mesure et la comparaison de la productivité	3-4
2. ÉVOLUTION DES INDICATEURS ÉCONOMIQUES GÉNÉRAUX DE L'ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE EN AFRIQUE	4-5
Tableau 2.1 Produit intérieur brut total au coût des facteurs constants de 1970	6-7
Tableau 2.2 Évolution de la contribution des industries manufacturières au produit intérieur brut au coût des facteurs constants de 1970 (en valeur)	8-9
Tableau 2.3 Nombre d'établissements dans le secteur des industries manufacturières (secteur moderne) ...	10
Tableau 2.4 Nombre moyen de personnes occupées dans le secteur des industries manufacturières (secteur moderne)	11

	<u>Page</u>
Tableau 2.5 Valeur ajoutée des industries manufacturières (secteur moderne)	12
Tableau 2.6 Valeur ajoutée estimée des industries manufacturières (secteur moderne) au coût des facteurs constants de 1970	13
Tableau 2.7 Part des produits manufacturés dans les importations totales	14
Tableau 2.8 Part des produits manufacturés dans les exportations totales	15
3. PRODUCTION ET PRODUCTIVITE DES INDUSTRIES MANUFACTURIERES EN AFRIQUE	16-22
Tableau 3.1 Indices de la production des industries manufacturières (ensemble)	18
Tableau 3.2 Production de certains produits caractéristiques des industries manufacturières dans la région (viande, sucre brut, boissons et ciment)	19-21
Tableau 3.3 Productivité du travail dans quelques pays africains	22
4. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	23-24

INTRODUCTION

1. La présente étude s'inscrit dans le cadre du programme de travail adopté par la Conférence Commune des Planificateurs, Statisticiens et Démographes Africains lors de sa dernière session, qui s'est tenue à Addis Abeba du 8 au 17 mars 1982.
2. Elle vise un double objectif, à savoir d'une part faire le bilan statistique du développement de l'industrie manufacturière dans la région au cours de la période 1970-1980, et d'autre part mettre en évidence et analyser les lacunes en matière de données afin de suggérer des mesures appropriées pour redresser la situation. A cet égard, l'impact final de l'étude doit être la mise en place, à brève échéance, de systèmes intégrés de collecte de l'information qui répondent non seulement aux besoins spécifiques des pays concernés, mais également aux exigences du volet industriel du Plan d'Action de Lagos.
3. La première partie de l'étude est consacrée à une analyse succincte de la couverture et de la qualité des données, ainsi qu'à l'examen des problèmes relatifs aux concepts et définitions utilisés par les différents services nationaux de statistique et leur incidence sur la comparabilité des données au niveau régional.
4. La deuxième partie rend compte de l'évolution des indicateurs économiques généraux de l'activité manufacturière au cours de la période sous revue. Ce compte-rendu est illustré notamment par des séries statistiques sur le nombre des établissements, l'emploi, la contribution du secteur manufacturier au produit intérieur, la formation brute de capital fixe et le commerce des produits manufacturés.
5. La troisième partie est centrée sur l'analyse des indices de production et de la productivité dans une quinzaine de pays africains. La production de certains produits caractéristiques de l'industrie manufacturière dans la région y fait également l'objet d'un examen approfondi.
6. Enfin, la quatrième partie de l'étude présente les conclusions du bilan statistique et une série de recommandations destinées à promouvoir l'amélioration et le développement des données sur l'industrie manufacturière dans la région.

1. PROBLEMES D'ORDRE METHODOLOGIQUE

1.1 Couverture et qualité des données

7. Le problème de la couverture des données est étroitement lié à celui de la définition du champ des enquêtes. Dans un grand nombre de pays de la région (les francophones, en particulier), les données disponibles se rapportent à des unités institutionnelles regroupées selon leur activité principale, c'est-à-dire des unités de production utilisant les techniques modernes de gestion (tenue d'une comptabilité régulière et de type moderne) et jouissant d'une autonomie complète dans l'exercice de leurs fonctions principales. Dans d'autres pays, elles concernent des unités fonctionnelles ou, en d'autres termes, des entités juridiques exerçant un genre d'activité donné à l'intérieur des frontières nationales.

8. Dans les deux cas, il est souvent malaisé, sinon impossible de se faire une idée précise de la part des unités statistiques retenues dans la production totale, la valeur ajoutée, les consommations intermédiaires ou la formation de capital du secteur manufacturier, pour la simple raison qu'aucun recensement de portée nationale n'a été entrepris dans ce secteur. Pour lever en partie cette difficulté, on a dû parfois recourir dans le cadre de l'étude, aux estimations du produit intérieur établies par la Division de la Statistique de la CEA. Il convient de noter que les valeurs ajoutées calculées à partir des données d'enquête sont en général des valeurs ajoutées "recensées". Elles diffèrent de la contribution au produit intérieur par la prise en compte des coûts et recettes non industriels.

9. Par ailleurs, la plupart des données sur les caractéristiques des unités de production faisant défaut, il n'a pas été possible de procéder à une analyse approfondie de l'évolution de la structure de l'industrie manufacturière dans la région. En particulier, l'étude passe sous silence les changements ayant affecté la taille des entreprises et des établissements, le degré d'intégration de leurs opérations techniques et la capacité de leur matériel, leur régime de propriété, leur organisation juridique et les méthodes de distribution des produits.

10. En ce qui concerne la qualité des données, la situation qui prévaut dans la majorité des pays est loin d'être encourageante. Outre les erreurs d'observations qui découlent des contraintes en matière de personnel, on a souvent relevé des lacunes importantes dues probablement à l'inadaptation des questionnaires et des techniques de dénombrement à l'organisation comptable et administrative des entreprises ou, à la réticence de certaines unités industrielles à collaborer avec les services nationaux de statistique de peur que leurs déclarations ne soient exploitées à des fins fiscales par les pouvoirs publics. Ces lacunes se sont traduites, entre autres, par des incohérences dans les séries relatives aux indicateurs économiques généraux de l'activité manufacturière, la structure des charges d'exploitation des entreprises, et l'évolution des ratios entre la production et l'emploi. Dans la mesure du possible, elles ont été redressées pour donner suffisamment de consistance à l'étude.

1.2 Définitions et concepts utilisés par les pays et leur incidence sur la comparabilité des données au niveau régional

11. S'il est incontestable que des progrès importants ont été accomplis au cours des dix dernières années dans l'application des recommandations internationales relatives aux concepts et définitions de base des statistiques industrielles, il subsiste néanmoins trois points d'ombre qui entravent dans une certaine mesure la comparabilité des données au niveau régional. Ils concernent la délimitation du champ des investigations statistiques, le choix des unités statistiques, et la mesure de l'emploi.

12. Ainsi qu'il a été indiqué précédemment, la définition du champ des enquêtes courantes repose souvent sur l'utilisation des techniques modernes de gestion, bien que les recommandations internationales pertinentes préconisent le recours à un critère dimensionnel basé sur le nombre de personnes occupées. Même au sein du groupe de pays où ces recommandations sont suivies, non seulement les seuils dimensionnels retenus varient de façon assez considérable, mais encore les tranches d'effectifs occupés ne se recoupent que dans un nombre limité de cas. Il apparaît évident que, du fait de cette situation, la comparaison des données des enquêtes courantes au niveau régional peut parfois revêtir un caractère assez approximatif.

13. S'agissant du choix des unités statistiques, les entités sur lesquelles portent traditionnellement les enquêtes organisées dans la région sont soit les entreprises, soit les établissements dont une des variantes est constituée par les unités fonctionnelles. Dans la mesure où des indicateurs clés tels que le chiffre d'affaires, la valeur ajoutée, l'emploi et le montant des investissements peuvent varier selon l'unité statistique retenue, les données recueillies dans les différents pays n'ont pas forcément la même portée et la même signification.

14. Enfin, les séries statistiques nationales sur l'emploi se rapportent tantôt aux effectifs salariés, tantôt au nombre de personnes occupées. La comparabilité de ces séries au niveau régional ne peut être garantie que si les propriétaires participant effectivement aux activités de production, leurs associés actifs et les travailleurs familiaux non rémunérés sont en très petit nombre, ce qui n'est assurément pas le cas dans l'artisanat et les industries ménagères.

1.3 Problèmes relatifs à la mesure et la comparaison de la productivité

15. Comme on le sait, la productivité est le rapport entre la production et l'ensemble des facteurs qui y concourent. Si la mesure de la production n'est pas d'une grande complexité, la sommation des facteurs de production pose par contre des problèmes théoriques et pratiques ardues qui ne semblent pas avoir trouvé de solution satisfaisante à l'heure actuelle. Pour cette raison, on a préféré limiter ce volet de l'étude à la mesure et l'analyse de la productivité du travail en prenant en considération le seul facteur travail.

16. Dans le souci d'éliminer les différences de structure d'un pays à l'autre, on s'est d'abord attaché à mesurer et comparer les productivités nettes en utilisant la formule optimale suivante :

$$\frac{\Sigma q_{APA} - \Sigma q^I_{AP^I}A - \Sigma q^{II}_{AP^{II}}A}{\Sigma q_{BPB} - \Sigma q^I_{BP^I}B - \Sigma q^{II}_{BP^{II}}B} : \frac{M_A}{M_B}$$

q_{APA} q_{BPB} désignant les productions respectives de deux pays A et B,

$q^I_{AP^I}A$ $q^I_{BP^I}B$ les consommations intermédiaires,

$q^{II}_{AP^{II}}A$ $q^{II}_{BP^{II}}B$ la consommation de capital fixe et,

M_A et M_B les effectifs occupés.

17. Par la suite, on a dû laisser de côté la consommation de capital fixe, la plupart des pays ne disposant pas de données sur cet indicateur. Les mesures de la valeur ajoutée ont été effectuées en monnaie nationale au coût des facteurs constants de 1970, puis converties en dollars E.U. en utilisant des coefficients de conversion basés sur les taux de change officiels ^{1/}. Cette approche vise à éliminer non seulement les différences de structure de prix d'un pays à l'autre, mais aussi les biais pouvant résulter de l'inflation.

^{1/} Il s'agit des coefficients de conversion établis par le Fonds Monétaire International. Dans le cas des monnaies à taux de change flottants, ces coefficients ont été pondérés par les valeurs des importations ou des exportations.

18. Il convient de noter que les séries présentées dans l'étude se rapportent à la valeur ajoutée totale du secteur manufacturier moderne par année-homme, les contraintes en matière de disponibilité des données n'ayant pas permis de pousser les calculs comme prévu aux indicatifs à deux chiffres de la Classification Internationale type, par Industrie, de toutes les branches d'activité économique (C.I.T.I.).

19. Par ailleurs, les calculs reposent sur l'hypothèse selon laquelle la composition de la production manufacturière est relativement homogène d'un pays à l'autre. Si cette hypothèse peut s'avérer juste pour certaines industries familiales et sous-régions, il ne fait pas de doute que les niveaux globaux de productivité enregistrés dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire, en Egypte, au Rwanda et en République Centrafricaine par exemple, sont loin de correspondre aux mêmes produits ou gammes de produits en raison des différences existant entre les stades de développement économique et technique, les besoins du marché et les traditions sociales.

20. Enfin, en comparant les données sur la productivité, il faudrait avoir présents à l'esprit les problèmes évoqués ci-dessus concernant la couverture et la qualité des données, le choix des unités statistiques, et les concepts utilisés. En particulier, la comparaison peut être biaisée du fait que certains pays incluent dans le champ de leurs enquêtes annuelles un grand nombre de petits établissements industriels, où la productivité par unité de travail est généralement faible.

2. EVOLUTION DES INDICATEURS ECONOMIQUES GENERAUX DE L'ACTIVITE MANUFACTURIERE

21. Au cours de la période sous revue, le produit intérieur brut évalué au coût des facteurs constants de 1970 s'est accru à un rythme annuel moyen supérieur à 5% dans une quinzaine de pays africains. Les plus forts taux de croissance ont été enregistrés au Gabon (10,4%), au Botswana (9,6%) et en Tunisie (7,7%). Le produit intérieur a accusé, par contre, une chute considérable en Guinée Equatoriale (- 10,4% en moyenne par an) et une baisse moyenne annuelle modérée ou faible en Angola (- 3,8%), au Mozambique (- 0,6%) et à Sao Tomé et Principe (- 0,6%). Rapporté au nombre d'habitants, il a atteint, en 1981, 2048 dollars E.U. dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire, 1220 au Gabon, 438 en Tunisie et, 50 à 99 dollars seulement dans près d'une vingtaine de pays.

22. La contribution des industries manufacturières au produit intérieur a, quant à elle, progressé de façon régulière et remarquable (33 à 8%) dans une douzaine de pays. En 1981, elle s'est établie à 2,1 milliards de dollars E.U. en Egypte contre 1,2 au Nigéria, 0,96 au Maroc et 0,82 en Algérie.

23. Génératrices de près du quart du produit intérieur au Zimbabwe, les industries manufacturières ont également été à l'origine d'une fraction importante du produit intérieur (15 à 21%) en Egypte, à l'Ile Maurice, au Maroc et au Sénégal. Dans six autres pays africains dont la côte d'Ivoire, la Haute-Volta, Madagascar et le Malawi, la portion du produit intérieur imputable aux industries manufacturières a fluctué dans une fourchette allant de 11 à 19%. En Algérie et en Tunisie, elles ont représenté, en moyenne, un peu plus de 10% du produit intérieur contre 2,8% et 3,3% (les plus faibles

proportions enregistrées au cours de la période) respectivement aux Seychelles et dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire. Dans ces deux derniers pays, la faiblesse relative de la contribution des industries manufacturières au produit intérieur semble liée à une conjoncture économique qui s'est avérée plutôt propice au développement des services (50 à 70% du PIB), du secteur du Bâtiment et des Travaux Publics et, des industries extractives 1/.

24. Pour leur part, les valeurs ajoutées en prix courants du secteur manufacturier moderne ont accusé une très forte hausse dans la quasi-totalité des pays. De 1970 à 1980, elles ont été multipliées par 15 au Rwanda, et par 13 dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire. En Côte d'Ivoire et au Kenya, le niveau atteint en 1980 représente plus de cinq fois et demi celui de 1970. Toutefois, à l'exception de deux ou trois pays, ces hausses spectaculaires correspondent en dernière analyse à une expansion plutôt modérée du secteur manufacturier, dans la mesure où les pays de la région ont connu des taux d'inflation particulièrement élevés au cours de la période sous revue (cf tableau 2.9).

25. En ce qui concerne le nombre des établissements, on a relevé un taux d'accroissement moyen annuel de 9,4 à 10,9% en Côte d'Ivoire, au Nigéria et en Somalie, et de 5,1 à 7,1% au Ghana, dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire, à l'Ile Maurice, aux Seychelles, au Swaziland et en Tunisie. Par contre, le nombre des établissements a diminué à un rythme moyen annuel de plus de 5% en République Centrafricaine et de près de 2% au Malawi. C'est en Egypte que l'on a enregistré le plus grand nombre d'établissements, soit 4900 unités en moyenne.

26. C'est également l'Egypte qui comptait le plus grand nombre de personnes occupées dans le secteur manufacturier moderne avec des effectifs variant de 607900 à 882500 personnes. Elle est suivie, par ordre d'importance, du Nigéria (216000 personnes en moyenne), du Zimbabwe (138000), du Kenya (102500), et de la Tunisie (83000). Dans la plupart des pays, le taux d'accroissement moyen annuel des effectifs occupés a été supérieur à 5%. Il a été négatif ou nul dans deux pays (République Centrafricaine et Gambie).

27. Enfin, de 1976 à 1980, les produits manufacturés ont représenté plus de la moitié des importations nationales (en valeur), quelque soit le pays considéré. Par contre, leur part dans les exportations a été en général très variable et assez faible : moins de 1% en moyenne en Algérie, dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire, au Libéria, en Mauritanie et au Nigéria, elle s'est établie à 26% des exportations totales en Egypte, 51 au Sierra-Leone, 73 au Zaïre et 97 en Zambie.

1/ Notamment la production de pétrole brut et de gaz naturel qui apparaît comme un secteur prioritaire dans la Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire.

Tableau 2.1/Table 2.1

Produit Intérieur Brut, total (PIB) and coût des facteurs constants, 1970/
Total Gross Domestic Product (GDP) at constant factor cost, 1970

Pays/Countries	En millions de Dollars EU In million US Dollars											Taux de cr. moy. ann. / Annual av. growth rate	
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Algérie/Algeria	3622.2	3577.4	3999.5	4455.0	4960.2	5425.3	5755.6	6093.9	6508.5	6803.6	7137.8	7331.2	7.3
Burkina Faso/Burkina Faso	1537.3	1568.8	1642.5	1765.4	1644.2	998.7	798.8	830.2	848.1	856.1	896.2	885.2	-3.8
Botswana	223.9	225.0	248.3	263.7	257.8	261.6	270.9	242.4	252.3	267.1	272.7	282.9	2.3
Comores/Comoros	92.8	116.1	125.3	135.0	138.0	136.1	158.9	160.9	182.7	203.0	232.0	247.2	9.6
Côte d'Ivoire/Ivory Coast	227.2	233.4	218.4	226.7	242.5	239.5	254.4	279.2	288.9	293.3	292.8	304.2	2.8
Guinée/Guinea	25.3	23.9	22.8	22.6	22.4	23.0	23.7	23.6	24.2	25.4	26.7	28.6	1.2
Guinée-Bissau/Guinea-Bissau	26.5	28.9	30.0	30.1	33.6	29.0	23.7	24.4	25.0	27.2	29.8	31.1	1.9
Libéria/Liberia	236.6	249.3	250.7	278.8	287.6	290.5	284.2	271.3	261.5	271.4	282.6	291.4	2.0
Mali	1192.0	1277.7	1352.5	1443.7	1458.3	1594.9	1714.4	1783.0	1983.7	2059.5	2108.0	2137.5	5.5
Niger	65.4	73.3	77.6	82.3	83.5	87.4	91.4	79.5	72.4	74.2	77.9	80.9	2.2
Sierra Leone/Sierra Leone	6041.9	6271.9	6563.9	6858.3	6959.5	7502.3	8056.6	8693.7	9459.5	10273.7	11182.2	11862.9	6.4
Soudan/Sudan	1760.0	1843.6	1893.2	1920.8	1922.4	1967.2	1978.8	1956.4	2058.0	2174.4	2308.0	2413.6	3.0
Togo	279.8	270.4	273.1	384.7	544.2	637.3	922.9	764.6	643.4	626.0	651.7	675.7	10.4
Guinée/Guinea	54.7	59.6	53.1	66.9	72.5	68.4	73.2	66.5	83.4	68.3	66.8	64.0	2.3
Guinée-Bissau/Guinea-Bissau	2081.5	2223.6	2240.3	2364.8	2488.2	2210.9	2103.1	2192.3	2346.1	2161.9	2053.1	2106.0	0.3
Guinée Equatoriale/Guinea Equatorial	611.8	640.8	644.3	654.6	693.5	705.1	733.1	702.2	724.7	721.2	767.5	792.8	2.6
Guinée-Bissau/Guinea-Bissau	59.1	56.5	60.3	60.7	63.9	66.1	66.7	62.4	65.2	66.4	63.4	65.2	1.0
Guinée Equatoriale/Guinea Equatorial	74.0	67.1	62.9	61.3	62.5	44.0	29.1	26.6	24.4	22.1	19.9	20.3	-10.4
Libéria/Liberia	289.9	293.0	296.2	278.6	302.2	304.9	304.7	295.2	304.5	319.4	326.0	345.2	1.7
Libéria/Liberia	3606.8	3749.7	3830.9	4217.3	4645.8	4990.2	6121.5	6664.8	6844.0	7378.9	7429.3	6230.8	5.5
Libéria/Liberia	1435.2	1514.9	1619.5	1722.3	1737.0	1808.4	1851.0	2011.0	2152.0	2241.6	2308.0	2419.5	4.9
Libéria/Liberia	59.4	63.8	67.2	84.7	89.8	82.4	96.0	113.0	130.3	121.7	121.1	125.3	7.5
Libéria/Liberia	380.0	405.4	422.3	441.0	464.5	447.3	461.3	465.8	475.1	491.0	483.0	488.1	2.3
Libéria/Liberia	782.7	794.1	784.4	791.3	814.6	825.3	810.0	837.8	866.4	899.0	891.7	861.0	0.9
Libéria/Liberia	299.2	351.4	380.3	418.7	442.8	466.7	502.7	536.2	565.3	589.8	593.4	613.9	6.8
Libéria/Liberia	306.3	321.0	333.6	320.3	331.5	350.2	376.9	399.6	420.2	432.7	448.7	469.2	4.0
Libéria/Liberia	3355.0	3555.2	3618.6	3735.2	3952.4	4321.7	4800.9	5069.3	5552.2	5663.5	5883.6	5755.2	5.1

Tableau 2.1/Table 2.1

Intérieur Brut, total (PIB) au coût des facteurs constants, 1970 (Suite)/
Gross Domestic Product (GDP) at constant factor cost, 1970 (Continued)

s/Countries	En millions de Dollars EU/In million US Dollars											Taux de croiss. moyen ann./av. growth rate	
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Mauritius	164.2	174.1	198.2	229.1	235.6	234.5	274.7	298.3	309.2	320.2	286.2	310.1	6.2
Malaisie/Mauritania	191.5	191.6	194.5	179.7	197.0	212.0	219.0	208.6	193.6	200.0	212.2	230.1	1.9
Maroc	1764.0	1883.9	1945.1	2055.0	1832.6	1592.7	1516.3	1528.5	1540.8	1559.5	1589.8	1623.4	-0.6
Niger	381.7	383.1	392.2	331.4	371.3	363.1	422.9	452.3	489.6	512.4	535.5	542.3	3.6
Nigeria	10065.8	11477.0	11796.2	12639.0	13732.3	14075.3	15476.7	16607.9	15727.3	16460.9	16749.3	16409.1	4.7
Ouganda	1195.2	1230.6	1238.0	1230.3	1232.4	1205.7	1200.8	1219.0	1229.9	1211.4	1210.0	1388.8	1.5
Republique centrafricaine/ Central African Republic	181.2	180.1	177.4	184.3	182.5	184.7	190.6	204.6	205.7	205.0	201.2	190.5	0.5
Republique du Cameroun/ Cameroon	1028.2	1095.8	1169.1	1265.2	1295.6	1296.5	1381.6	1453.8	1491.1	1633.9	1694.5	1789.3	5.2
Republique Unie de Tanzanie/ United Rep. of Tanzania	1150.1	1198.4	1278.6	1319.8	1352.8	1432.8	1524.6	1624.6	1638.6	1693.4	1733.9	1672.2	3.5
Republique de Zambie	204.7	215.7	221.9	228.3	288.7	315.6	339.2	358.7	373.8	387.5	399.3	409.1	6.7
Saint-Pierre-et-Principe/ Saint Pierre and Principe	12.9	13.4	14.1	13.3	11.5	10.0	10.2	11.0	11.1	11.4	11.6	12.0	-0.4
Senegal	766.3	758.3	810.3	766.3	799.9	861.3	918.7	918.9	857.7	940.0	879.7	858.0	1.2
Soudan	17.3	17.9	20.7	21.7	21.0	21.0	23.3	24.6	25.9	27.7	29.2	31.1	5.6
Sierra Leone	379.8	375.6	390.3	403.7	415.3	406.6	417.3	418.1	435.0	451.1	467.7	466.6	1.9
Somalie	215.6	229.9	245.4	254.7	258.4	268.4	276.9	284.9	292.6	298.9	302.0	305.3	3.2
Soudan	1889.7	2021.8	1996.0	1984.5	2093.6	2176.9	2274.6	2380.8	2475.6	2547.4	2633.5	2751.3	3.5
Soudan	103.2	108.4	118.0	126.8	136.1	145.5	155.0	165.2	175.6	188.3	201.3	214.3	6.9
Soudan	297.8	300.4	293.3	269.5	305.8	336.5	351.8	358.9	348.6	335.9	316.1	293.0	0.1
Tunisie	239.9	250.4	260.5	249.4	261.8	264.9	254.6	269.0	292.0	305.3	310.1	326.5	2.9
Tunisie	1250.1	1393.3	1654.5	1649.0	1821.5	1999.8	2105.9	2179.2	2364.0	2488.2	2664.8	2795.2	7.7
Zaire	1470.0	1575.6	1561.6	1699.6	1780.0	1753.8	1700.4	1698.8	1730.6	1719.8	1782.8	1813.0	2.0
Zambie	1501.9	1714.8	1873.0	1863.2	1996.4	1910.8	1988.2	1901.0	1906.5	1773.6	1831.3	1801.2	1.9
Zimbabwe	1357.0	1528.6	1731.9	1689.0	1814.9	1817.7	1792.8	1658.6	1632.3	1657.2	1844.0	2068.1	4.1

Listings de Comptabilité Nationale de la CEA (Tableau 3d, 30/12/82)/
ECA National Accounts Computer Printouts (Table 3d, 30/12/82)

Tableau 2.2/Table 2.2

Evolution de la contribution des industries manufacturières au Produit Intérieur Brut (PIB)
au coût des facteurs constants de 1970 (en valeur)
Trends in the contribution of manufacturing to the Gross Domestic Product (GDP)
at constant factor cost of 1970 (value)

Countries	En millions de Dollars EU, In million US Dollars											Taux de croissance annuelle en %	
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Algeria	404.3	351.8	383.6	503.1	597.9	533.3	597.3	640.5	686.0	741.3	793.2	823.6	7.3
	79.6	87.7	106.0	138.4	120.3	49.4	37.8	39.7	40.2	41.5	44.0	43.6	-1.7
	18.7	19.8	20.8	20.4	26.2	23.9	17.8	18.5	17.7	17.2	17.2	18.3	0.6
	7.3	8.1	9.5	9.9	10.8	14.7	19.2	21.6	19.0	28.1	18.1	20.2	12.1
	15.4	16.0	16.6	17.1	19.7	18.9	21.1	21.6	22.3	23.8	23.7	24.6	4.5
	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	2.6
	1.8	1.9	2.1	2.0	2.1	2.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	-0.6
	24.6	25.8	24.4	24.2	22.4	22.0	22.3	23.8	25.3	24.9	26.2	26.9	0.9
	135.9	142.6	164.3	174.0	189.5	186.9	213.2	231.1	261.3	276.7	281.2	276.5	6.8
	4.0	4.8	5.5	6.0	6.0	6.6	6.1	6.0	5.8	6.5	6.9	7.1	5.7
	1184.5	1262.7	1306.4	1327.1	1396.0	1444.3	1534.0	1593.8	1667.4	1766.3	1975.6	2115.9	5.2
	168.0	174.8	183.6	181.6	179.6	176.8	178.0	178.0	202.8	218.8	224.8	234.0	3.1
	11.5	14.2	21.6	28.6	32.7	39.9	48.2	64.5	57.6	60.2	66.2	69.5	18.9
	2.8	2.5	1.9	4.5	3.0	4.0	4.5	3.9	3.1	1.9	1.8	1.7	2.8
	252.8	237.2	215.6	261.7	255.8	279.3	266.6	274.4	291.1	265.6	256.8	263.6	0.7
	17.7	18.4	21.1	21.4	20.9	19.9	20.3	20.3	22.9	22.5	23.1	23.8	8.0
	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	1.7
	2.8	2.7	2.6	2.7	2.7	2.5	1.7	1.6	1.1	0.9	0.8	0.9	-8.8
	31.5	30.6	41.2	40.5	42.3	44.5	43.4	40.0	41.9	46.4	47.5	50.4	4.8
	64.4	67.2	95.2	117.6	142.8	156.8	224.0	310.8	350.0	338.8	358.4	308.0	16.7
	174.0	196.6	211.0	241.5	255.8	257.4	254.6	295.0	332.2	355.8	375.9	394.8	7.9
	1.6	1.0	3.3	4.8	5.0	4.6	5.4	5.0	5.2	6.0	6.1	6.2	24.3
	15.2	17.3	17.8	22.1	28.1	26.1	26.0	26.0	27.6	28.2	26.8	27.4	6.0
	90.1	86.8	87.7	95.3	102.6	100.5	99.6	101.7	104.7	109.0	106.7	90.7	0.3
	46.0	46.3	53.0	64.4	67.7	77.3	75.6	83.6	88.6	93.2	96.8	96.6	7.2

Tableau 2.2/Table 2.2.

Contribution de la contribution des industries manufacturières au Produit Intérieur Brut (PIB)

Contribution des facteurs constants de 1970 (en valeur) (Suite)

Contribution of manufacturing to the Gross Domestic Product (GDP)

En millions de Dollars EU/
In million US Dollars

s/Countries	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	Taux de cr. an./An. av. growth rate
Morocco	28.4	29.2	30.8	33.6	33.9	34.4	34.8	37.7	38.8	41.1	41.8	43.9	4.1
Mauritius	532.0	566.4	598.8	653.5	685.5	730.2	738.3	790.8	897.9	912.4	955.2	955.2	5.5
Mauritania	26.3	29.2	36.0	38.9	42.3	44.8	54.4	59.8	61.0	63.7	58.0	64.4	8.8
Mauritania	9.5	9.5	9.6	8.4	8.6	9.5	10.1	11.4	11.8	12.6	13.3	13.4	3.4
Nigeria	103.8	149.6	160.4	171.3	167.9	125.9	81.7	84.2	94.3	94.3	97.3	100.1	1.6
Nigeria	23.1	22.3	25.4	29.6	23.1	24.8	24.9	25.1	27.4	29.6	30.7	31.4	3.3
Uganda	448.0	478.8	576.8	569.8	551.6	681.8	840.0	827.4	910.0	1008.0	1114.4	1177.4	9.6
Uganda	89.0	93.0	93.9	87.4	88.3	76.9	75.7	69.2	61.9	59.1	58.1	58.7	-3.6
Uganda	23.7	23.8	23.3	24.5	24.6	23.3	23.9	27.6	28.7	28.9	28.1	25.6	0.9
Uganda	103.0	109.9	100.1	104.4	107.2	113.6	115.8	125.6	135.3	149.3	153.6	164.6	4.5
Uganda	115.9	127.0	137.8	143.9	145.7	146.2	155.5	164.6	176.3	176.8	146.2	104.9	-0.2
Uganda	7.1	7.5	7.9	8.1	34.0	36.0	38.7	40.8	44.5	47.8	48.8	49.7	33.9
Uganda	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.9
Uganda	122.1	126.0	128.0	125.2	137.3	150.4	160.2	168.2	157.6	165.2	147.0	143.6	1.7
Uganda	0.3	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	18.7
Uganda	24.5	26.0	27.6	36.2	35.8	33.6	32.8	34.2	35.2	33.0	30.8	29.8	2.3
Uganda	14.0	16.9	18.9	20.7	20.7	22.0	22.5	23.4	23.4	23.8	24.9	25.3	5.7
Uganda	192.4	218.3	158.0	270.0	175.2	172.3	163.7	158.0	155.1	178.1	186.7	198.2	3.2
Uganda	12.7	16.0	20.9	22.1	25.2	27.6	29.4	30.8	33.9	36.0	36.8	40.3	11.4
Uganda	16.4	19.5	18.4	18.7	20.3	21.8	21.5	21.8	20.3	18.7	16.5	13.0	-1.5
Uganda	24.6	23.5	21.9	24.0	18.5	19.7	19.8	19.9	17.7	18.8	19.2	23.7	0.3
Uganda	115.2	136.8	179.6	178.5	201.5	212.0	234.1	244.0	283.2	289.0	302.3	319.2	10.0
Uganda	111.0	122.2	122.8	133.8	154.6	134.2	123.6	121.0	115.6	109.0	107.8	106.6	0.0
Uganda	98.0	189.6	212.7	218.4	239.7	196.3	168.0	158.9	150.8	173.2	181.2	178.9	8.5
Uganda	289.1	298.8	399.8	363.8	384.6	388.7	368.0	347.2	348.6	383.2	430.2	473.1	5.1

Listings de Comptabilité Nationale de la CEA (Tableau 3d, 30/12/82)

ECA National Accounts Computer Printouts (Table 3d, 30/12/82)

Tableau 2.3/Table 2.3

Nombre d'établissements dans le secteur des industries manufacturières
(secteur moderne)/Number of manufacturing establishments (modern sector)

Pays/Countries	Nombre/Number										Taux de cr. moy. ann./Annual av. growth rate	
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Ivoire/Ivory Coast	...	...	...	...	410	438	457	498	538	604	701	9.4
Egypt	5138	4909	4812	5298	4733	4788	4888	4859*	4830*	4801*	4772*	-0.6
Ethiopia	479	401	420	421	436	435	430	420	416	417	412	-1.11
Gambia	...	...	...	...	...	27*	28	27	29	30*	31*	1.9
	347	364	362	370*	378*	386*	458	482	507*	533*	561*	5.1
Libye/Libya	202	206	219	230	249	272	271	285*	300*	315*	331*	5.1
Libye/Libya	307	344	407	354	423	417	415	456	432	451	450	4.4
Libye/Libya	352	362	363	360	364	365	420	433*	446*	460*	474*	3.1
Libye/Libya	127	136	139	130	115	115	103	108	109	105	103*	-1.9
Libye/Libya	3555	3616	3747	...	382	390	432	456	474	509	528	5.6
Libye/Libya	704	870	1057	1008	1057	1246	1269	1407*	1560*	1730*	1919*	10.9
Libye/Libya	...	51	...	39	37	36	33	31*	29*	27*	26*	-5.4
Libye/Libya	58	56	54	74	71	46	50	41	48	47	47	-0.4
Libye/Libya	...	...	...	...	...	28*	30	34	33	35	37	5.5
Libye/Libya	183	187	212	259	375	287	255	257	283*	311*	342*	10.0
Libye/Libya	29	33	37	39	43*	47*	47	44	47	57	61*	7.1
Libye/Libya	792	791	850	965	1151	1308	1380	1215	1295*	1380*	1471*	6.6
Libye/Libya	1161	1246	1286	1302	1323	1367*	1412	1459*	1507*	1557*	1608*	3.3

Etablissements privés ayant 10 employés ou plus (1974-80) / Privately owned establishments with 10 or more employees (1974-80)
Source: Annuaire des statistiques industrielles de l'ONU (Tome I) et estimations de la Division de la Statistique de la CEA/
United Nations Yearbook of Industrial Statistics (Volume I) and estimates by ECA Statistics Division.

Nombre moyen de personnes occupées dans les industries manufacturières
(secteur moderne)/Average number of persons engaged in manufacturing(modern sector)

Pays/Countries	Taux de croissance moyen annuel/ Average annual growth rate										
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Côte d'Ivoire	33.1	35.5	38.1	41.0	43.2	49.4	54.3	58.7	60.3	63.5	67.2
Guyana	607.9	634.2	651.3	694.5	711.9	737.5	760.2	789.1	819.1	850.2	882.5
Égypte	49.4	51.5	53.5	55.0	57.5	60.1	59.4	62.8	66.1	76.8	80.8
Éthiopie	...	...	...	...	...	2.4	2.7	3.5	3.5	1.7	1.8
Gambie	57.7	58.9	60.7	62.4	64.0	65.8	89.0	89.9	90.8	91.7	92.7
Libye	7.3	8.1	8.8	9.0	10.7	12.6	14.1	15.7	17.6	19.6	21.9
Libye Arabe Libyenne	65.4	75.1	94.0	95.5	96.0	97.8	110.4	123.0	122.1	120.8	129.3
Libye Socialiste et Populaire	36.2	37.0	37.3	41.5	46.2	42.3	41.8	42.9	44.1	45.3	46.5
Libye Socialiste	17.6	19.8	23.8	25.7	25.9	28.0	27.0	30.7	32.2	29.2	31.0
Libye Socialiste des Peuples	21.8	23.0	25.9	28.3	30.9	33.7	36.8	42.9	44.1	45.4	46.7
Libye Socialiste des Peuples	129.3	143.6	172.0	169.9	186.0	204.2	224.3	246.2	270.4	296.9	325.9
Libye Socialiste des Peuples	9.2	9.0	8.8	7.5	5.7	6.7	4.6	5.9	5.8	5.6	5.5
Libye Socialiste des Peuples	6.2	6.2	6.3	6.3	5.4	2.8	3.9	3.7	5.4	4.6	4.6
Libye Socialiste des Peuples	...	...	...	...	...	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
Libye Socialiste des Peuples	5.6	6.2	5.3	6.7	9.5	10.5	10.5	11.0	12.2	13.6	15.2
Libye Socialiste des Peuples	5.4	5.9	6.0	6.5	6.9	7.4	7.8	8.2	8.2	12.7	15.1
Libye Socialiste des Peuples	55.6	53.7	58.4	65.9	70.1	77.8	84.0	101.7	111.0	121.3	132.4
Libye Socialiste des Peuples	114.8	122.3	132.5	137.7	147.9	151.7	146.9	141.2	138.7	142.2	145.7
Libye Socialiste des Peuples	9.2	9.0	8.8	7.5	5.7	6.7	4.6	5.9	5.8	5.6	5.5
Libye Socialiste des Peuples	6.2	6.2	6.3	6.3	5.4	2.8	3.9	3.7	5.4	4.6	4.6
Libye Socialiste des Peuples	...	...	...	...	...	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
Libye Socialiste des Peuples	5.6	6.2	5.3	6.7	9.5	10.5	10.5	11.0	12.2	13.6	15.2
Libye Socialiste des Peuples	5.4	5.9	6.0	6.5	6.9	7.4	7.8	8.2	8.2	12.7	15.1
Libye Socialiste des Peuples	55.6	53.7	58.4	65.9	70.1	77.8	84.0	101.7	111.0	121.3	132.4
Libye Socialiste des Peuples	114.8	122.3	132.5	137.7	147.9	151.7	146.9	141.2	138.7	142.2	145.7

Source: Annuaire des Statistiques Industrielles de l'ONU (Tome I) //

United Nations Yearbook of Industrial Statistics (Volume I)

1/ Nombre moyen de salariés/Average number of employees

Tableau 2.5/ Table 2.5

Valeur ajoutée des Industries Manufacturières (Secteur moderne)
Value added in manufacturing (modern sector)

Days/Countries	En milliers de Dollars EU/In Thousand US Dollars										Taux de croissance an./An. av. growth rate	
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Côte d'Ivoire/Ivory Coast	190912*	226804*	269443*	320098*	380276	428728	469020	606640*	749529*	890440*	1057843*	18.8
Égypte/Egypt	695196	792735	894894	1122342	1508153	1498339	1767187	2072910	2431523	2852176	3315602*	17.3
Éthiopie/Ethiopia	104112	114844	135159	163733	183952	208358*	219487	230827	252239	353200*	405827*	14.9
Gambie/Gambia	...	...	...	...	...	3354*	3572	4598	3871*	4123*	4391*	6.5
Libye/Libya	217630	246295	221848	226285	230811*	235427	438095	440120	442321	444533	446756	9.8
Libye Arabe Libyenne Socialiste et Populaire/ Socialist People's Libyan	43489	50931	59969	72274	122121	166532	197601	256684*	333433*	433129	562635*	29.9
Arab Jamahirya	134695	161550	210163	243945	299074	327551	386930	474723	551487	711398*	782680*	19.4
Madagascar	56882	68950	77757	106031	122178	135372	120874*	134533*	149735*	166655*	185487*	11.3
Malawi	23997	27638	31122	31077*	36741	42821	48174*	54196*	60971*	68592*	77166	12.5
Maurice/Mauritius	25056	28350	38590	43879	84380	89801	96368	105844	129206	154549	177543	21.6
Nigeria	551954	621433	753213	882252	1069783	1006005	1200637	1383134	1593370	1835562	2114567	15.2
République Centrafricaine/ Central African Republic	14623*	14872	15125*	20362	25215	23039*	20725*	21077*	21435*	21799*	22170*	5.0
Rwanda	8510	5790	4245	6185	20790	32391	50465	71788	102519	104263	127514	44.4
Seychelles	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Malie/Somalia	14015	15884	16842	17690	16193*	18786*	28205	38607	45170*	52849*	61833*	17.0
Swaziland	13513	13253	18138	31055	42048	56932	65651	57849	52619	81502*	90712*	23.8
Tunisie/Tunisia	126533	136593	182689	218062	286683	335765	369539	521981	623144	763975*	936633*	22.6
Zimbabwe	358833	410324	505334	689928	847071	922166	877796	854624	881423	993364	1119521	12.7

Source: Annuaire des Statistiques Industrielles de l'ONU (Tome I)/United Nations Yearbook of Industrial Statistics (Volume I).

· Valeur ajoutée estimée des industries manufacturières
aux coûts des facteurs constants de 1970 (secteur moderne) //
Estimated value added in manufacturing
at constant factor cost of 1970 (modern sector)

Countries	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Taux de cr. moyen annuel/ Average ar. growth rate
Ivory Coast	152359	179346	187490	198235	184550	203034	207480	223354	254165	298514	306768	7.5
Egypte	680848	726159	871439	1107728	1413122	1475000	1738577	1968805	2228771	2503839	2521303	14.3
Ethiopia	97466	106193	114544	113025	111033	120440	121354	122209	124136	174413	201434	8.1
Libya	204547	204442	198428	206669	201984	157525	236028	282016	302273	259227	207926	
Arab Libyenne												
Socialiste et												
Socialist												
People's Libyan												
Jamahiriya	42143	47296	49456	48249	73723	96075	117594	148962	181192	192570	207065	18.2
Mauritius	133089	155532	189410	198640	221664	236578	273461	308607	305128	345850	339542	10.1
Nicaragua	58187	55289	60509	70635	78039	84262	60769	63711	69243	68774	67174	2.2
Niger	22389	24865	32088	31854	35313	36502	34129	32998	32705	32678	31459	3.9
Nigeria	21800	23989	29604	30507	35875	35891	40075	43801	50936	48169	52538	9.5
Republique centrafricaine	527156	571367	660308	674163	607662	599735	691293	737615	815526	898419	991062	6.8
Central African Republic												
Somalia	12908	12483	12294	16148	13880	14941	12135	11924	11519	10612	9576	-2.2
Swaziland	13524	14551	14231	16676	19105	20444	16685	18722	20276	20862	23089	6.0
Tunisia	12296	11446	14256	13052	16250	19277	24079	21131	20598	30239	33447	12.0
Tanzania	109588	116529	139284	143398	152397	170071	191436	235944	269064	289422	329676	11.8
Zambia	335905	338282	463220	494068	538060	551885	507686	482198	459374	451201	459684	3.8

Division de la Statistique de la CEA/
ECA Statistics Division

Tableau 2.7 /Table 2.7

Part des produits manufacturés dans les importations totales/
Share of manufactured goods in total imports

Pays/Countries	En valeur/Value					En pourcentage/Percent					Taux de cr. moyen an./An. av. growth rate
	1976	1977	1978	1979	1980	1976	1977	1978	1979	1980	
Algérie	4145	5555	7126	6890	7663	78.2	78.1	79.5	76.7	72.9	15.5
Libye	38	61	65	120	181	55.9	64.8	67.1	67.1	64.8	50.5
Côte d'Ivoire/Ivory Coast	123	139	165	220	268	73.7	76.0	74.2	65.3	74.2	21.7
Égypte	927	1272	1735	1699	2103	69.0	72.6	75.1	71.2	69.0	23.8
Éthiopie	2323	3144	4470	2569	2895	58.8	66.4	67.0	67.0	58.8	11.9
Libye	265	279	399	396	462	74.8	72.7	66.8	66.8	72.7	16.1
Libye	428	569	590	684	804	86.2	84.1	84.1	77.8	84.1	17.5
Libye	562	681	990	315	313	65.2	59.6	59.6	63.4	63.4	-0.5
Libye	2584	2946	3711	4289	5301	80.4	78.7	80.6	80.7	78.2	19.8
Libye	618	884	1244	1121	1471	69.8	68.7	72.9	69.8	69.8	26.3
Libye	280	318	307	323	273	58.2	58.2	47.9	47.9	58.2	-0.1
Libye	187	241	294	405	496	67.0	67.0	66.7	71.2	73.6	27.8
Libye	152	178	274	306	329	74.7	76.7	72.4	72.4	74.7	22.6
Libye	1617	2059	1729	1992	2002	55.2	64.9	52.1	52.1	55.2	6.8
Libye	124	143	125	179	206	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0	15.3
Libye	6929	9254	10504	10573	12254	83.0	84.0	82.3	78.3	83.0	15.9
Libye	454	565	800	972	1188	79.0	77.1	77.4	77.4	77.6	27.4
Libye	436	537	906	668	777	68.3	67.9	67.9	67.9	64.2	20.5
Libye	366	467	442	534	504	54.3	54.3	54.3	54.3	53.5	9.4
Libye	102	117	139	185	226	60.4	60.4	60.4	60.4	60.6	22.2
Libye	741	743	665	718	901	70.6	70.6	75.7	78.4	70.6	5.8
Libye	147	206	241	366	499	70.4	70.4	70.7	70.4	70.4	36.3
Libye	1038	1257	1501	1765	2047	68.0	69.0	69.6	62.1	64.5	18.5
Libye	441	593	542	397	395	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	-0.4
Libye	490	508	455	583	624	77.1	77.1	77.1	77.1	77.1	7.1

es: 1. Annuaire Statistique du Commerce International de l'ONU (Tome I)/
United Nations Yearbook of International Trade Statistics (Volume I)

2. Publications Nationales/National Publications

3. Estimations de la CEA/ECA estimates

Tableau 2.8./Table 2.8
Part des produits manufacturés dans les exportations totales/
Share of manufactured goods in total exports

Pays/Countries	En valeur/Value In millions de Dollars MU/ In million US Dollars					En pourcentage/Percent					Taux de cr. moyen pn./An.av. growth rate
	1976	1977	1978	1979	1980	1976	1977	1978	1979	1980	
Algeria	48	49	46	46	66	1.0	0.8	0.8	0.5	0.4	9.9
Ivoire/Ivory Coast	1	1	1	-	1	0.9	1.1	2.1	-	2.1	0.0
Egypt	23	29	32	32	36	12.9	15.9	15.4	7.6	14.7	12.2
Ethiopia	117	155	144	201	245	8.1	7.2	6.2	8.0	8.1	21.7
	403	460	513	417	357	25.4	26.9	29.5	22.7	25.4	-1.9
	1	2	2	1	1	1.8	1.8	2.4	3.3	2.4	12.5
	11	12	12	15	17	1.0	1.0	2.1	2.4	2.1	11.9
	104	105	35	33	25	13.8	15.7	10.5	10.5	10.5	-23.9
Libya Arabie Libyenne Socialiste et Populaire/ Libyan Arab Jamahiriya	-	7	28	69	-	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0	...
	92	115	125	143	160	12.5	10.0	12.5	13.7	12.5	15.0
	4	4	6	5	11	1.1	0.4	1.1	1.1	1.1	38.3
	21	23	27	29	24	7.3	8.0	6.8	7.6	6.3	4.3
	6	6	7	7	17	5.5	3.1	5.5	5.6	5.5	39.9
	212	292	297	505	613	19.8	22.5	19.8	27.0	19.8	32.7
	7	9	9	9	10	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	9.9
	44	38	45	97	135	0.6	0.3	0.5	0.4	0.6	39.9
	79	58	95	122	73	15.4	8.7	13.7	10.8	13.7	6.4
	41	43	60	46	76	8.5	8.3	8.2	10.9	14.4	21.6
	75	71	60	40	59	15.3	1.7	15.3	15.3	14.1	-1.7
	65	100	80	118	150	54.8	44.4	44.1	54.8	55.1	27.1
	7	6	5	2	5	0.4	0.8	0.6	0.3	0.4	14.8
	7	10	9	29	54	7.1	5.7	5.5	7.1	7.1	121.9
	213	322	436	618	815	27.0	34.6	38.7	34.5	29.6	40.1
	676	657	509	962	1166	74.3	74.3	71.0	74.3	74.3	21.2
	1011	869	824	1362	1572	97.2	96.8	96.9	97.2	97.2	15.4

1. Annuaire Statistique du Commerce International de l'ONU (Tome I)/
United Nations Yearbook of International Trade Statistics (Volume I)
2. Publications Nationales/National Publications
3. Estimations de la CEA/ECA estimates

3. PRODUCTION ET PRODUCTIVITE DES INDUSTRIES MANUFACTURIERES

28. Les données disponibles ^{1/} indiquent que, de 1970 à 1980, le volume de la production des biens manufacturés a plus que quadruplé au Nigéria et doublé au moins au Kenya et au Malawi. Elles montrent également une assez forte augmentation de la production manufacturière en Tunisie, où l'indice correspondant (base 100 en 1970) a atteint 189 en 1980. Au Zaïre, par contre, la production des biens manufacturés est demeurée inférieure à son niveau de 1970 au cours des trois dernières années de la période sous revue, après avoir connu une croissance modérée entre 1970 et 1974. Le Ghana a, pour sa part, enregistré une chute d'environ 30% de sa production manufacturière de 1977 à 1980.

29. En ce qui concerne certains produits clés de l'activité manufacturière dans la région tels que la viande, le sucre brut, les boissons et le ciment, le volume de la production a progressé de façon assez régulière et sensible dans la plupart des pays pour lesquels on dispose des données requises (Botswana, Cameroun, Côte d'Ivoire, Tanzanie, etc. ...). En particulier, les productions de sucre brut, de boissons et de ciment ont connu un essor remarquable avec des taux de croissance moyens annuels parfois supérieurs à 40% (Botswana, Cap Vert, Côte d'Ivoire, Kenya, Nigéria et Tunisie). On a toutefois relevé des baisses modérées de la production des denrées de base (entre 0,7% et 1,8% en moyenne l'an) en Ethiopie, en Egypte, au Niger, en Zambie et au Zimbabwe), et une chute considérable de celle-ci (plus de 10% en moyenne l'an) notamment en Algérie, au Mozambique, au Ghana et en Haute-Volta.

30. Enfin, définie comme étant la valeur ajoutée aux coûts des facteurs constants de 1970 par année-homme, la productivité du travail dans le secteur manufacturier s'est caractérisée d'une part par son niveau généralement faible (entre 1000 et 2400 dollars E.U. dans la plupart des pays), et d'autre part par un taux de croissance moyen annuel négatif ou peu satisfaisant dans la majorité des Etats africains (entre -4,1 et 1,5%). La Jamahiriya Arabe Libyenne Socialiste et Populaire a enregistré les meilleurs résultats avec un niveau de productivité passant de 5773 dollars E.U. en 1970 à 9455 dollars E.U. en 1980, soit un accroissement moyen annuel de 5,5%. En Côte d'Ivoire, où le taux de croissance moyen annuel a été quasiment nul (0,3%) au cours de la période sous revue, la productivité du travail dans le secteur manufacturier est restée constamment supérieure à 4000 dollars E.U. sauf de 1976 à 1977, période au cours de laquelle elle a évolué entre 3821 et 3805 dollars E.U. Un autre exemple digne d'intérêt est fourni par l'Egypte où la productivité a crû de 10,2% en moyenne par an (le plus fort taux de croissance enregistré dans la région) en passant de 1120 dollars E.U. en 1970 à 2857 dollars en 1980, soit une productivité moyenne de 2044 dollars E.U. pour l'ensemble de la période. Au Ghana, au Nigéria et en Somalie par contre, l'accroissement des effectifs occupés dans le secteur manufacturier est allé de pair avec un déclin assez sensible de la productivité (- 3,5% en moyenne).

Les informations disponibles ne permettent pas de tirer des conclusions quant aux causes des niveaux ou des changements de productivité. Comme on le sait, celles-ci peuvent être liées à des facteurs divers tels que les qualifications des travailleurs ou l'intensité de leurs efforts, l'utilisation accrue de biens d'équipement et de matières premières de meilleure qualité, ou le recours à des méthodes de gestion améliorées.

^{1/} Une douzaine de pays africains seulement calculent des indices de la production manufacturière.

32. Par ailleurs, il paraît intéressant de noter que selon une étude réalisée en 1971 par l'ONUDI ^{1/}, les niveaux de productivité du travail atteints en 1963 dans les industries manufacturières ivoiriennes et zambiennes représentaient respectivement 55,7%, et 39,8% de la productivité moyenne enregistrée dans les pays industrialisés. Les estimations de l'ONUDI faisaient état d'un taux de 27,1% en ce qui concerne l'Algérie, contre 24,3% pour la Tunisie et 21,6% pour le Maroc.
- 33. En comparant les données sur la productivité, il convient d'avoir présents à l'esprit les problèmes déjà évoqués dans la première partie de l'étude concernant la couverture et la qualité des données, le choix des unités statistiques, et les concepts utilisés. Des méthodologies divergentes et un degré de fiabilité des données variable d'un pays à l'autre peuvent, en effet, engendrer des biais plus ou moins importants dans les séries statistiques et avoir par conséquent une incidence non négligeable sur la comparabilité des données à l'échelon régional.

^{1/} Cf. Etude du Développement Industriel, Tome III, 1971 (ONUDI)

Tableau 3.1/Table 3.1

Indices de la production des industries manufacturières (ensemble)
Index numbers of manufacturing production (total)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1970 = 100											
Pays/Countries											
Algérie/Algeria	100	100	109	133	127	148	168	185	219	...	...
Égypte/Egypt	100	103	110	111	119	139	158	167	183	...	...
Éthiopie/Ethiopia	100	121	124	133	131	128	131	126	...	...	...
Ghana ^{1/}	...	...	...	...	...	...	...	100	81	68	69
Kenya	100	111	117	134	141	141	168	194	220	235	245
Lesotho	100	111	124	149	158	182	180	202	222	224	225
Morocco/Morocco ^{2/}	...	...	83	92	94	100	106	114	121	121	126
Nigérie/Nigeria	100	115	124	153	147	182	234	238	273	404	424
Tunisie/Tunisia	100	111	120	126	134	135	143	154	166	180	189
Zaire/Zaire	100	106	111	121	132	121	114	113	98	90	89
Zambie/Zambia	100	109	116	118	126	122	117	113	118	120	123
Zimbabwe	100	109	124	134	144	143	134	127	123	137	157

Sources: 1. Annuaire des Statistiques Industrielles de l'ONU (Tome I) //
United Nations Yearbook of Industrial Statistics (Volume I)

2. Publications nationales/National publications

^{1/} En ce qui concerne le Ghana, l'année de référence de l'indice est 1977/
The base year for Ghana is 1977^{2/} En ce qui concerne le Maroc, l'année de référence de l'indice est 1975/
The base year for Morocco is 1975

Tableau 3.2/ Table 3.2

Productions de certains produits caractéristiques des industries manufacturières dans la région (viande, sucre brut, poissons et ciment) /
 Production of some characteristic commodities of manufacturing in the region
 (meat, raw sugar, beverages and cement)

En milliers de tonnes - in thousand tons

Pays/Countries	Viande (total)/Meat (total)				Sucre brut/Raw sugar				Taux de croissance moyen annuel/Average annual growth rate
	1977	1978	1979	1980	1977	1978	1979	1980	
Algérie/Algeria	141	146	151	156	25	15	15	15	-13.3
Burkina Faso/Burkina Faso	78	79	79	81	50	50	50	50	0.0
Côte d'Ivoire/Ivory Coast	9	9	9	9	16	10	24	20	28.6
Égypte/Egypt	96	103	109	119	37	32	63	90	42.1
Éthiopie/Ethiopia	421	427	426	435	657	589	600	620	-1.7
Gambie/Gambia	490	501	505	511	137	161	167	163	6.3
Ghana/Ghana	18	18	18	18	3	8	10	12	70.6
Guinée/Guinea	98	105	114	126	25	20	15	20	-3.9
Haute Volta/Upper Volta	29	30	31	33	13	15	20	20	16.2
Kenya/Kenya	47	54	54	57	30	31	31	27	-3.2
Madagascar/Madagascar	275	281	285	289	185	236	317	400	29.4
Malawi/Malawi	178	184	189	193	117	123	117	116	-0.2
Mali/Mali	30	30	29	30	95	97	108	147	16.5
Morocco/Morocco	103	104	108	109	15	25	18	19	14.8
Niger/Niger	214	222	230	243	239	398	360	398	22.5
Nigeria/Nigeria	6	6	8	7	618	623	646	444	-8.9
Sierra Leone/Sierra Leone	58	61	62	65	320	190	212	170	-16.3
Soudan/Sudan	602	659	721	787	53	51	35	35	-11.7
Tanzanie/Tanzania	146	148	148	152	12	8	10	15	13.9
Uganda/Uganda	93	96	96	101	35	37	57	42	11.2
U.R. du Cameroun/Un. Rep. of Cam.	189	196	199	209	108	136	123	122	5.2
U.R. de Tanzanie/Un. Rep. of Tanza.	23	24	24	25	1	1	2	2	33.3
Senegal/Senegal	67	70	72	73	20	40	45	45	37.5
Somalie/Somalia	180	183	179	184	30	24	20	35	12.8
Soudan/Sudan	394	391	399	418	151	152	116	195	15.0
Soudan/Sudan	18	18	19	19	238	257	258	328	11.8
Tchad/Chad	51	51	51	51	15	20	24	30	34.3
Tunisie/Tunisia	97	91	80	93	10	8	6	7	-9.4
Zaire/Zaire	174	171	177	182	65	36	52	55	1.9
Zambie/Zambia	71	69	64	66	70	59	58	79	6.3
Zimbabwe/Zimbabwe	175	186	175	165	303	310	299	339	4.1

Tableau 3.2/Table 3.2

Production de certains produits caractéristiques des industries manufacturières dans la région (viande, sucre brut, boissons et ciment)
 Production of some characteristic commodities of manufacturing in the region (meat, raw sugar, beverages and cement)

Pays/Countries	Boissons (total)/Beverages (total)					Ciment/Cement				
	En milliers d'hectolitres/ In thousand hectolitres					En milliers de tonnes/ In thousand tons				
	1977	1978	1979	1980	Taux de croissance moyen annuel/Average annual growth rate	1977	1978	1979	1980	Taux de croissance moyen annuel/Average annual growth rate
Algérie/Algeria	4252	3774	4758	4949	6.3	1777	2697	3774	4159	34.0
Burkina Faso/Burkina Faso	...	...	...	...	...	300	400	400	400	11.1
Cameroun/Cameroon	48	37	98	112	52.1	-	-	-	-	-
Cote d'Ivoire/Ivory Coast	573	603	622	813	13.0	-	-	-	-	-
Egypte/Egypt	1	1	1	1	0.0	4	15	15	15	91.7
Ethiopie/Ethiopia	570	681	652	613	3.1	45	63	55	34*	-3.6
Ghana/Ghana	1562	1310	1544	2541	22.1	875	964	1030	1118	8.5
Guinée/Guinea	...	...	...	...	...	3232	2422	2987	2994	13.2
Libéria/Liberia	974	1014	1000	1533	18.7	199	103	95	123	-8.8
Maroc/Morocco	630	702	780	812	8.9	164	134	96	100	-14.2
Niger/Niger	...	...	...	...	...	565	489	248	294	-14.8
Nigeria/Nigeria	424	519	626	764	21.7	-	-	-	-	-
Senegal/Senegal	1263	823	925	834	-10.7	659	1079	1594	2482	55.7
Soudan/Sudan	4000	4307	4665	5066	8.2	1137	1156	1178	1228	2.6
Togo/Togo	244	260	308	341	11.9	104	132	185	108	8.5
Tunisie/Tunisia	...	...	...	...	...	52	60	63	60	5.2
Zaire/Zaire	479	553	591	603	8.1	94	108	113	92	0.3
Zimbabwe/Zimbabwe	47	53	66	75	17.0	35	34	26	26	-8.8
Angola/Angola	1279	1548	1490	1470	5.3	2604	2819	3317	3561	11.1
Botswana/Botswana	803	836	761	698	-4.4	-	-	-	-	-
Cap Vert/Cape Verde	...	...	...	...	...	323	327	273	277	-4.6
Chad/Chad	91	105	130	157	20.0	40	41	38	39	-0.7
Congo/Congo	4833	6783	6584	13179	45.9	1262	1289	1655	1714	11.4
Cote d'Ivoire/Ivory Coast	...	...	...	...	...	73	4	13	5	23.0
Egypte/Egypt	275	277	253	319	6.0	-	-	-	-	-

Tableau 3.2/Table 3.2
Productions de certains produits caractéristiques des industries manufacturières dans la région
(Suite/Production of some characteristic commodities
manufacturing in the region (meat, raw sugar, beverages and cement (Continued))

Pays/Countries	Boissons (total)/Beverages (total)					Ciment/Cement				
	En milliers d'hectolitres/ In thousand hectolitres					En milliers de tonnes/ In thousand tons				
	1977	1978	1979	1980	Taux de croissance moyen annuel/Average annual growth rate	1977	1978	1979	1980	Taux de croissance moyen annuel/Average annual growth rate
Republique Unie du Cameroun/ United Republic of Cameroon	2152	2745	2979	2409	5.7	278	403	148	227	11.7
Republique Unie du Tanzania/ United Republic of Tanzania	...	...	...	...	...	246	250	299	306	7.8
Senegal	425	498	377	363	-3.6	-	-	-	-	-
Gambie	645	660	742	587	-2.1	329	357	380	371	4.2
Sierra Leone	56	71	77	83	14.4	-	-	-	-	-
Soudan	101	123	104	124	8.5	-	-	-	-	-
Tunisie	...	...	...	...	...	137	171	184	181	10.3
Zaire	285	349	418	472	18.4	239	327	299	304	10.0
Zambia	1914	1824	2234	2352	7.7	572	882	1383	1780	46.6
Zimbabwe	...	...	...	...	...	542	475	454	399	-9.6
	...	...	...	...	...	328	254	239	299	-1.1
	925	950	950	963	1.4	486	404	391	469	-0.1

1. Annuaire des Statistiques Industrielles de l'ONU (Tome II)/
United Nations Yearbook of Industrial Statistics (Volume II)

2. Publications nationales/National publications

Tableau 3.3/Table 3.3

Productivité du travail dans quelque pays Africains^{1/}
 (secteur manufacturier moderne)^{1/}
 Labour productivity for selected African countries^{1/}
 (modern manufacturing sector)

Pays/Countries	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Productivité moyenne/ Average productivity	Taux de cr. moyen annuel/ Average an. growth rate
d'Ivoire/Ivory Coast	4603	5052	4921	4835	4272	4110	3821	3805	4215	4701	4565	4445	0.3
te/Egypt	1120	1145	1338	1595	1985	2000	2287	2495	2721	2945	2857	2044	10.2
opie/Ethiopia	1973	2062	2141	2055	1931	2004	2043	1946	1878	2271	2493	2072	2.7
a	3545	3471	3269	3312	3156	2394	2652	3137	3329	2816	2243	3029	-3.6
hériya Arabe Libyenne													
cialiste et Populaire/													
cialist People's Libyan													
ab Jamahiriya	5773	5839	5620	5361	6890	7625	8340	9488	10295	9825	9455	7683	5.5
a	2035	2071	2015	2080	2309	2419	2477	2509	2499	2863	2662	2355	2.8
gascar	1607	1494	1622	1702	1689	1992	1454	1485	1570	1518	1445	1598	-0.4
wi	1272	1256	1348	1239	1363	1304	1264	1075	1016	1119	1015	1206	-3.4
ice/Mauritius	1000	1043	1143	1078	1161	1065	1089	1021	1155	1061	1125	1086	1.5
ria/Nigeria	4077	3845	3839	3668	3267	2937	3082	2996	3016	3026	3041	3372	-2.7
blique centrafricaine/													
ntrol African Republic	1403	1387	1397	2153	2435	2230	2638	2021	1986	1895	1741	1935	3.9
lie/Somalia	2415	2347	2685	2489	2011	1947	1589	1702	1662	1534	1519	1991	-4.1
iland	2277	1940	2376	2008	2355	2605	3087	2577	2512	2381	2215	2394	0.7
sic/Tunisia	1971	2170	2385	2176	2174	2186	2279	2320	2424	2386	2490	2269	2.5
abw	2926	2766	3496	3588	3638	3638	3456	3415	3312	3173	3155	3324	1.6

Valeur ajoutée brute aux coûts des facteurs constants de 1970 par année-homme

en dollars EU/

Gross value added at 1970 constant factor cost per man-year in US dollars

Source: Division de la Statistique de la CEA/ECA Statistics Division

4. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

34. Avec plus d'un tiers des échanges extérieurs concentré dans ce secteur et un taux de contribution au produit intérieur fluctuant le plus souvent entre 7 et 24%, les industries manufacturières jouent sans conteste un rôle majeur dans le développement des économies africaines.

35. Au cours de la période sous revue, le secteur manufacturier moderne a connu un essor important dans un grand nombre de pays de la région, essor marqué par une progression notable du nombre des établissements et des effectifs occupés d'une part, et par un accroissement sensible du volume total de la production d'autre part. Celui-ci a plus que quadruplé au Nigéria et doublé au moins au Kenya, tandis que la production de certaines denrées caractéristiques de l'activité manufacturière dans la région tels que le sucre brut, les boissons et le ciment ont enregistré des taux de croissance moyens annuels supérieurs à 40% au Botswana, au Cap Vert, en Côte d'Ivoire et en Tunisie.

36. Toutefois, le bilan complet du développement des industries manufacturières dans la région au cours des années 70 a fait apparaître quelques insuffisances. Le volume total de la production manufacturière a accusé une chute considérable au Ghana et au Zaïre (30 et 11% respectivement), et on a observé un phénomène identique en Algérie, au Mozambique et en Haute Volta (plus de 10% de baisse en moyenne par an), s'agissant de la production de certains produits de base dont le sucre, le ciment, le fuel oil, les cigarettes et les contreplaqués. En outre, les niveaux de productivité ont été généralement faibles (entre 1000 et 2400 dollars E.U. dans la plupart des cas) et leurs taux de croissance moyens annuels négatifs ou peu satisfaisants dans la majorité des Etats africains (entre -4,1 et 1,5%).

37. Par ailleurs, la répartition mondiale de la valeur ajoutée du secteur manufacturier au cours de la période 1970-1980 a mis en évidence une progression plutôt lente de la part de l'Afrique, qui est passée de 0,83 à 0,97% en moyenne contre 0,59 à 0,73% pour l'Asie de l'Ouest, 2,18 à 3,14% pour l'Asie du Sud et de l'Est, et 5,15 à 6,14% pour l'Amérique latine. De même, la part du continent africain dans la production mondiale de sucre brut a légèrement augmenté entre 1970 et 1980 (3,7 à 4,2%), tandis qu'elle a fléchi assez nettement dans la production mondiale de ciment (1 à 0,7%) et connu une quasi-stagnation dans celle des cigarettes (1,2 à 1,1%).

38. En ce qui concerne les problèmes de méthodologie, il convient de souligner que l'étude a beaucoup souffert de la mauvaise qualité générale des données, de l'absence totale d'informations sur la petite et moyenne industrie, et du caractère parfois divergent des concepts et définitions utilisés par les pays. Dans la plupart des cas, on n'a pu se faire une idée précise de la part du secteur moderne dans l'économie nationale, ni réunir la moindre information sur les caractéristiques des entreprises et des établissements, en particulier leur taille, le degré d'intégration de leurs opérations techniques et la capacité de leur matériel, leur régime de propriété, leur organisation juridique et les méthodes de distribution des produits. De plus, les déflateurs sectoriels dont on a pu disposer étaient peu fiables et il a fallu les ajuster, dans la mesure du possible, pour élaborer les séries relatives aux sorties à prix constants.

39. Afin de remédier à cette situation, les pays de la région sont instamment invités à participer au Programme Mondial de Statistiques Industrielles de 1983, qui constitue sans doute un moyen efficace d'obtenir un tableau détaillé et complet de la structure et des activités du secteur industriel dans son ensemble et d'asseoir graduellement des systèmes nationaux intégrés de statistiques industrielles. A défaut d'orienter leurs efforts dans cette direction, les pays africains devraient prioritairement mettre en oeuvre des programmes de recensements économiques tout en poursuivant l'organisation des enquêtes annuelles en cours.

40. Le développement des statistiques de la productivité dépendra, dans une large mesure, de l'amélioration des statistiques nationales relatives à l'emploi. Dans la mesure où la préférence doit être accordée aux estimations de la valeur ajoutée au coût des facteurs constants parce qu'elles sont plus significatives et plus aisément comparables sur le plan international, l'accent sera mis sur la recherche d'informations complètes et fiables concernant la valeur des biens et services produits, les consommations intermédiaires et les impôts indirects nets des subventions reçues. S'agissant de l'emploi, les investigations statistiques ne devraient pas se limiter au nombre de personnes occupées, mais s'étendre aux journées travaillées et à la ventilation des effectifs par catégorie socio-professionnelle. Parallèlement, on s'efforcera de mettre au point des déflateurs sectoriels et des taux de conversion appropriés des pouvoirs d'achat pour chacun des grands niveaux d'agrégation.

41. Enfin, pour présenter des données comparables aux différents niveaux d'agrégation, il est proposé aux pays d'utiliser la version révisée de la Classification Internationale type, par Industrie, de toutes les branches d'activité économique (C.I.T.I.).