



NATIONS UNIES

CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL

DOCUMENTS

50565

2113 COPY

NO TO BE TAKEN OUT



Distr.
LIMITEE

E/ECA/PSD.4/53
31 décembre 1985

Original: FRANCAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Quatrième session de la Conférence commune
des Planificateurs, Statisticiens et
Démographes africains

Addis Abeba, 3-12 mars 1986

TRANSFORMATION LOCALE DES MATIERES PREMIERES
EN VUE DE L'EXPORTATION

[illegible][illegible]

Table des matières

	<u>Paragraphes</u>	<u>Pages</u>
INTRODUCTION	1 - 3	1
1. Couverture des données	4 - 9	1 - 2
1.1. Statistiques concernant les quantités de matières premières exportées ou transformées sur place	4 - 6	1 - 2
1.2. Données relatives à la production et aux exportations d'articles manufacturés	7 - 9	2 - 3
2. Transformation locale de quelques matières premières africaines (pétrole brut, gaz naturel, minerais ferrifères et cuprifères, phosphates naturels, bois de sciage de placage, tabac brut, fèves de cacao et graines de tournesol)	10 - 24	3 - 5
2.1. Evolution des quantités traitées	10 - 17	3 - 4
2.2. Parts des exportations et des quantités traitées dans la production totale de matières premières	18 - 24	4 - 5
3. Production et exportations africaines d'articles manufacturés	25 - 30	5 - 7
3.1. Tendances générales de la production et des exportations de quelques pays	26 - 26	5 - 6
3.2. Part des articles manufacturés dans les exportations nationales	27	6
3.3. Composition, selon l'usage final, des exportations d'articles manufacturés	28	6
3.4. Exportations régionales d'articles manufacturés par groupes de produits	29 - 30	6 - 7
CONCLUSION	31 - 33	7

(i)

Table des matières (suite)

ANNEXE STATISTIQUE

1. Quantité de pétrole brut traitée localement
2. Quantité de gaz naturel traitée localement
3. Quantité de minerais ferri-fères traitée localement
4. Quantité de minerais cuprifères traitée localement
5. Quantité de phosphates naturels traitée localement
6. Quantité de bois de sciage et de placage traitée localement
7. Quantité de tabac brut traitée localement
8. Quantité de fèves de cacao traitée localement
9. Quantité de graines de tournesol traitée localement
10. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de pétrole brut
11. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de gaz naturel
12. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de minerais ferri-fères
13. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de minerais cuprifères
14. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de phosphates naturels
15. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de bois de sciage et de placage
16. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de tabac brut
17. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de fèves de cacao
18. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de graines de tournesol

Table des matières (suite)

19. Tendances générales de la production et des exportations d'articles manufacturés de quelques pays africains
20. Part des articles manufacturés dans les exportations nationales
21. Composition, selon l'usage final, des exportations d'articles manufacturés
22. Valeur des exportations africaines d'articles manufacturés
23. Répartition en pourcentage des exportations africaines d'articles manufacturés par groupes de produits

Contents

Chapter 1. Introduction	1
Chapter 2. The basic concepts of the theory	10
Chapter 3. The basic concepts of the theory	10
Chapter 4. The basic concepts of the theory	10
Chapter 5. The basic concepts of the theory	10
Chapter 6. The basic concepts of the theory	10
Chapter 7. The basic concepts of the theory	10
Chapter 8. The basic concepts of the theory	10
Chapter 9. The basic concepts of the theory	10
Chapter 10. The basic concepts of the theory	10

INTRODUCTION

1. Malgré une assez nette tendance à la diversification et l'importance croissante des activités non traditionnelles, la production manufacturière africaine repose encore aujourd'hui, pour une large part, sur quatre groupes d'articles : les denrées alimentaires, les boissons, les textiles et les produits dérivés du bois. Au cours des dix dernières années, cette situation avait contraint la région à se procurer à l'Etranger près des trois quarts des biens de capital et de consommation productive nécessaires à son développement, entraînant dans de nombreux pays un déséquilibre important de la balance commerciale.

2. L'objet du présent rapport, qui constitue la quatrième étude 1/du genre entreprise par la CEA, sur recommandation de la Conférence commune des Planificateurs, Statisticiens et Démographes africains, est d'essayer d'aller un peu plus au fond des choses en dressant un bilan statistique de la transformation locale des matières premières en vue de l'exportation.

3. Il comporte trois parties. La première est consacrée à un examen succinct de la couverture des données consignées dans l'étude, de façon à éclairer l'utilisateur éventuel sur les limites. La deuxième partie analyse notamment les statistiques relatives aux quantités transformées et leurs parts dans la production totale de matières premières. Enfin, la troisième partie rend compte de l'évolution de la production et des exportations africaines de produits manufacturés en passant en revue, tour à tour, les tendances générales de la production et des exportations d'un certain nombre de pays, la part des articles manufacturés dans les exportations nationales, la composition selon l'usage final des exportations d'articles manufacturés, et leurs exportations totales au niveau régional ventilées par groupes de produits.

1. Couverture des données

1.1. Statistiques concernant les quantités de matières premières exportées ou transformées sur place

4. Neuf matières premières illustrent la seconde partie de l'étude, à savoir le pétrole brut, le gaz naturel, les minerais ferrifères et cuprifères, les phosphates naturels, le bois de sciage et de placage, le tabac brut, les fèves de cacao et

1/ Les trois premières études avaient porté respectivement sur :

- la productivité et le développement des industries manufacturières en Afrique;
- les rapports entre la production et le commerce africains des articles manufacturés et,
- la production, l'utilisation locale et le commerce des matières premières industrielles en Afrique.

les graines de tournesol. Le choix de ces produits a été dicté à la fois par leur nature (agricole ou industrielle) et la disponibilité de données relativement fiables concernant les quantités produites et exportées. Sur ce dernier point, il faudrait noter en outre qu'une correspondance étroite a pu être établie pour chacune des neuf matières premières retenues entre la CITI (Classification Internationale Type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique) et la CTCI (Classification Type pour le Commerce International).

5. Les données sur la production sont censées avoir une couverture complète. Malheureusement, il n'en va pas de même pour les statistiques relatives aux exportations, car elles ne prennent pas en compte les mouvements clandestins aux frontières. L'importance de ces derniers variant sans doute d'un pays à l'autre et selon les produits, il convient de rester prudents dans l'interprétation des séries disponibles. Par ailleurs, les sources de données utilisées ne fournissaient aucune indication sur le volume des ré-exportations, pourtant considérable dans certains pays.

6. S'agissant des quantités de matières premières transformées localement, il n'a pas été possible non plus de disposer d'informations directes à leur sujet. Pour lever en partie cette difficulté, on a émis l'hypothèse que les variations de stocks entre le début et la fin de l'année étaient nulles, ce qui a permis d'obtenir les quantités traitées, par différence entre la production et les exportations. Dans nombre de cas toutefois, le bien-fondé de cette hypothèse s'est avéré douteux, le solde entre la production et les exportations étant négatif (bien entendu, ceci peut également se produire en cas de ré-exportations plus ou moins massives).

1.2. Données relatives à la production et aux exportations d'articles manufacturés

7. Exprimée en valeurs courantes ou sous forme de pourcentages, cette catégorie de données constitue le support de la troisième partie de l'étude. A cet égard, deux séries de problèmes méritent d'être signalées.

8. En premier lieu, la production d'articles manufacturés prise en compte est celle assurée par les grands établissements ou entreprises ou, plus généralement, par des entités économiques relevant du secteur moderne. Or, ainsi qu'il a été déjà indiqué dans les précédentes études de la CEA consacrées aux industries manufacturières, les pays de la région définissent diversément l'"appartenance au secteur moderne". Celle-ci reste subordonnée, dans certains cas, à l'utilisation des techniques modernes de gestion, c'est-à-dire à la tenue régulière d'une comptabilité de type moderne. Dans d'autres, elle est conditionnée par la nature des équipements, la taille, le montant du chiffre d'affaires ou le niveau des investissements de l'unité statistique. De plus, la couverture géographique des informations est tantôt limitée à la capitale et ses environs, tantôt circonscrite aux principaux centres urbains.

9. Le second problème à trait aux limites des données sur la valeur des exportations. En effet, outre les lacunes mentionnées au paragraphe 5, seul le tableau relatif aux tendances générales de la production et des exportations a pu être élaboré sur la base d'une correspondance entre la CITI et la CTCI (correspondance rendue possible par

un reclassement des exportations selon leur origine industrielle). Les autres séries statistiques ont été établies par référence à la CTCI, parce que l'on ne disposant pas du maximum de détail requis (indicatifs à cinq chiffres de la CTCI) pour reclasser les produits par origine industrielle. De ce fait, elles n'incluent pas les denrées alimentaires, les boissons, les produits pétroliers et les tabacs manufacturés.

2. Transformation locale de quelques matières premières africaines

2.1. Evolution des quantités traitées

10. Durant la période 1975-1983, les quantités de pétrole brut traitées localement ont progressé de 23 pourcent en moyenne et par an en Egypte, atteignant 26,7 millions de tonnes métriques en 1983. En Algérie, elles se sont élevées à 21 millions de tonnes en 1983 contre 3,5 en 1975, ce qui correspond à un taux d'accroissement annuel moyen de 32,7 pourcent. Les quantités traitées sont passées de 3,5 à 7,5 millions de tonnes métriques au Nigéria (15,7 pourcent de progression annuelle moyenne), et de 2,4 à 5,9 millions dans la Jamahiriya Arabe Libyenne (16,2 pourcent). Dans les autres pays excepté le Cameroun, le Gabon et l'Angola (0,3 à 3,7 millions de tonnes métriques), elles ont en général connu une croissance beaucoup plus forte en termes relatifs (178 à 243 pourcent) tout en demeurant faibles en volume (moins de 1 million de tonnes métriques).

11. Les quantités de gaz naturel traitées sur place ont considérablement augmenté dans la plupart des pays, variant de 0,002 à 324,5 millions de tonnes métriques dans la Jamahiriya Arabe Libyenne, contre 15,7 à 2200 millions au Nigéria (87,8 pourcent d'accroissement annuel moyen), 90,6 à 1407 millions en Algérie (61 pourcent) et 40,5 à 59,3 millions en Egypte (115,4 pourcent). Seuls le Congo et le Gabon ont enregistré une baisse des quantités de gaz naturel traitées localement (respectivement 15,7 et 5 pourcent en moyenne et par an).

12. En ce qui concerne les minerais ferri-fères, on ne dispose pas d'indications précises sur les quantités transformées au Libéria et en Mauritanie, les deux plus gros producteurs de cette matière première dans la région. Il semble toutefois que la quasi-totalité, sinon la totalité, de la production était écoulée sur les marchés extérieurs au cours de la période sous revue. Par contre, les quantités de minerais ferri-fères traitées localement ont accusé une hausse marquée (plus de 33,8 pourcent en moyenne et par an) en Algérie avec 1,4 million de tonnes métriques en 1982 contre un peu moins de 1 million en 1975. Elles ont également augmenté de manière sensible en Egypte (10 pourcent en moyenne) avec respectivement 0,6 et 1,1 million de tonnes métriques en début et en fin de période, alors qu'elles se trouvaient fortement orientées à la baisse au Zimbabwe en 1981/1982 (4,3 pourcent sur l'ensemble de la période).

13. Les données disponibles mettent également en évidence une baisse plus ou moins importante des quantités de minerais cuprifères transformées localement en Zambie (696 mille tonnes métriques en 1982 contre 808 en 1975) et au Zimbabwe (respectivement 24,7 et 48 mille tonnes métriques). Au Zaïre en revanche, elles ont très légèrement progressé en 1981 par rapport à 1975 (469,9 et 466,9 mille tonnes métriques), après avoir connu une chute notable en 1976 (407,5 mille tonnes métriques) et 1979 (370,4).

14. Pour leur part, les quantités de phosphates naturels traitées ont progressé à un rythme annuel moyen de 43,3 pourcent au Maroc, atteignant 3,8 millions de tonnes métriques en 1982. En Tunisie, elles sont passées de 1,4 à 3,1 millions de tonnes métriques au cours de la période sous revue, soit un taux d'accroissement annuel moyen de 12,8. L'Egypte et l'Algérie ont également enregistré une forte augmentation annuelle moyenne des quantités traitées (8,9 et 21,2 pourcent), qui ont fluctué entre 67 et 66,5 mille tonnes. Celles-ci ont par contre évolué de façon irrégulière au Togo et au Sénégal, atteignant toutefois le niveau record de 1 million de tonnes métriques dans ce dernier pays.

15. Tout au long de la période 1975-1983, la transformation locale du bois de sciage et de placage a été relativement florissante au Nigéria (1,5 à 5,1 millions de tonnes métriques) et au Ghana (1,6 à 2,1 millions). Reléguée du second au troisième rang des pays producteurs de sciage en 1983, la Côte d'Ivoire a quant à elle souffert d'une évolution en dents de scie des quantités traitées (respectivement 2,8, 1,4, 2,6 et 1,8 millions de tonnes métriques en 1975, 1976, 1982 et 1983), malgré une forte progression annuelle moyenne de celles-ci sur l'ensemble de la période (14 pourcent localement). Excepté le Cameroun (plus de 1 million de tonnes métriques en 1981 et 1982) la plupart des autres pays ont transformé un volume beaucoup moindre de bois de sciage et de placage que les trois principaux pays producteurs. Cependant, les quantités traitées étaient généralement en hausse sensible (6 à 30 pourcent en moyenne et par an).

16. Quant aux fèves de cacao, seuls la Côte d'Ivoire, le Ghana et le Nigéria en ont traité des quantités relativement importantes (jusqu'à 360 000 tonnes métriques dans le cas de la Côte d'Ivoire). Néanmoins, les activités de transformation étaient loin de revêtir un caractère systématique eu égard à la forte irrégularité de l'évolution des tonnages traités.

17. Enfin, au niveau national, les quantités de tabac brut et de graines de tournesol transformées localement n'ont guère dépassé 50 mille tonnes métriques. Dans certains pays, (Algérie, Ghana, Guinée, Maurice, Rwanda et Ouganda notamment), elles ont été insignifiantes voire nulles.

2.2. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production totale de matières premières

18. Au cours de la période sous revue, les pays africains membres de l'OPEP (Algérie, Gabon, Jamahiriya Arabe Libyenne et Nigéria) ont traité annuellement 2,8 à 63,3 pourcent de leur production de pétrole brut, le reste étant écoulé sur les marchés extérieurs. Seule l'Algérie a transformé localement la majeure partie de sa production en 1982 (62,6 pourcent) et 1983 (63,3 pourcent). Au Gabon, la part des quantités traitées sur place a varié entre 13 et 19 pourcent sauf en 1979, année au cours laquelle elle a atteint 33,3 pourcent. La Jamahiriya Arabe Libyenne a destiné quant à elle 6,8 à 11,1 pourcent de sa production de pétrole brut à l'industrie locale contre 2,8 à 12,3 au Nigéria. Parmi les autres pays, seule l'Egypte a transformé en moyenne près de la moitié de sa production entre 1978 et 1983.

19. Par contre, la grande majorité des pays ont traité sur place la totalité de leur production de gaz naturel. En effet, sur les neufs pays concernés, deux seulement (Algérie et Jamahiriya Arabe Libyenne) ont écoulé leurs productions à l'Etranger et cela dans des proportions variables et parfois limitées (13,3 à 78,5 pourcent pour la Jamahiriya Arabe Libyenne, et 32,7 à 72,7 pour l'Algérie).

20. En ce qui concerne les minerais ferri-fères, quatre pays dont l'Egypte, la Tunisie et le Zimbabwe ont traité localement la totalité ou la quasi-totalité de leurs productions, tandis que le Libéria et la Mauritanie semblent avoir presque entièrement écoulé les leurs sur les marchés extérieurs.

21. Le Botswana et le Maroc ont également vendu à l'Etranger en 1979, 1980 et 1981 la majeure partie de leurs productions de minerais cuprifères, ne traitant sur place que 2,8 à 26 pourcent de celles-ci. Par contre, c'est le phénomène inverse qui a été observé en Namibie, au Zaïre, en Zambie et au Zimbabwe où la part de la production transformée sur place a évolué entre 92,1 et 100 pourcent.

22. Quant aux phosphates naturels, le Zimbabwe a destiné la totalité des minerais extraits de son sous-sol à l'industrie locale contre 75,4 à 26,1 pourcent en Egypte, 55,7 à 76,7 en Tunisie et 11,4 à 24,3 au Maroc. Troisième producteur de phosphates naturels dans la région (derrière le Maroc et la Tunisie), le Togo a écoulé sur les marchés extérieurs 92 à 100 pourcent des quantités traitées selon les années. Au Sénégal par contre, la part des exportations est tombée de 99,8 pourcent en 1978 à 52,9 pourcent en 1981.

23. Par ailleurs, l'examen des séries statistiques fait ressortir que la plupart des pays africains (y compris les plus gros producteurs, à savoir la Nigéria et le Ghana) ont transformé sur place la totalité de leur production de bois de sciage et de placage. Seuls sept pays dont la Côte d'Ivoire, le Cameroun, la République centrafricaine, le Congo et le Gabon ont exporté une part appréciable de leurs productions (30 à 95 pourcent).

24. Enfin, les parts des quantités exportées et traitées dans les productions de tabac brut, de graines de tournesol et de fèves de cacao ont connu une évolution à peu près identique à celle qui vient d'être décrite. Il faudrait noter en outre que le Cameroun et la Côte d'Ivoire semblent avoir été les seuls pays de la région où les activités de transformation ont revêtu un caractère relativement important durant la période sous revue (16,4 à 51,2 pourcent de la production ont été traités localement).

3. Production et exportations africaines d'articles manufacturés

3.1. Tendances générales de la production et des exportations

25. Dans les dix-neuf pays de la région pour lesquels on a pu réunir les données requises, la production manufacturière a progressé à un taux annuel moyen d'environ 20 pourcent, contre 15,6 pour les exportations durant la période 1970-1981. Cette

évolution d'ensemble masque toutefois des écarts importants entre les pays considérés. En effet, la croissance annuelle moyenne de la production manufacturière a été supérieure à 30 pourcent dans quatre pays (Nigéria, Rwanda, Seychelles et Togo), alors qu'elle a varié entre 24 et 29 pourcent dans trois autres (Côte d'Ivoire, Jamahiriya Arabe Libyenne et Swaziland), les plus faibles taux, soit 5,8 à 13,2 pourcent, ayant été enregistrés en République centrafricaine, au Ghana, à Madagascar et à Maurice. Pour leur part, les exportations étaient en hausse d'au moins 23 pourcent par rapport à 1970 dans six pays (Côte d'Ivoire, Malawi, Maurice, Swaziland, Togo et Tunisie), alors qu'elle accusait une baisse de 1,2 à 33,3 pourcent dans trois autres pays (Ethiopie, Nigéria et Somalie).

26. En 1981, la part des exportations dans la production s'est élevée à 86,5 pourcent au Kenya, contre 66 en République centrafricaine, 43,5 en Zambie et 23,9 en Tunisie. Les plus faibles ratios ont été enregistrés en Ethiopie (0,2 pourcent) et au Nigéria (0,14).

3.2. Part des articles manufacturés dans les exportations nationales

27. De 1976 à 1982, la part des articles manufacturés dans les exportations a été en général variable et faible : moins de 1 pourcent en moyenne en Algérie, en Ethiopie, au Niger et au Nigéria, elle a atteint 10,6 pourcent au Bénin, un peu plus de 20 pourcent en Egypte et en Côte d'Ivoire, 37 au Zimbabwe et 56,3 au Zaïre. Par ailleurs, elle était plutôt orientée à la baisse en Côte d'Ivoire (12 pourcent en 1982 contre 26,5 en début de période) et au Zimbabwe (28,4 et 39,9), alors que la tendance inverse a été observée notamment au Maroc (36,1 et 16,8), à Maurice (29,4 et 19,2), en Tunisie (33,6 et 27) et au Zaïre (49,4 et 56,1).

3.3. Composition, selon l'usage final, des exportations d'articles manufacturés

28. Au cours de la période 1970-1981, les exportations africaines d'articles manufacturés étaient constituées pour 49 pourcent en moyenne des "Autres biens", qui incluent les denrées alimentaires, les boissons, les tabacs manufacturés, les produits dérivés du pétrole, et les huiles d'origine animale ou végétale. Les fournitures et biens intermédiaires ont représenté 40 pourcent de l'ensemble des transactions. Enfin, la part des biens de consommation non durables s'est élevée à 6 pourcent, contre 5 pourcent seulement pour les biens de capital et de consommation durables.

3.4. Exportations régionales d'articles manufacturés

29. La valeur totale des exportations régionales d'articles manufacturés a atteint en 1981 5,2 milliards de dollars des Etats Unis, contre 2,5 milliards en 1970, ce qui correspond à un taux de croissance annuel moyen d'environ 8,8 pourcent. Sur l'ensemble de la période, les différents groupes de produits considérés (produits chimiques, machines et matériel de transport, fils et tissus, métaux non ferreux et autres articles manufacturés) ont enregistré une progression de 3,8 (métaux non ferreux) à 22,6 pourcent (produits chimiques) de leurs exportations.

30. Exception faite de l'année 1972, les métaux ferreux sont demeurés tout au long de la période sous revue la composante principale des exportations malgré une baisse sensible de leur poids relatif (33,1 pourcent en 1981 contre 66,6 en 1970). La part du groupe d'articles comprenant notamment les boissons, les textiles et les produits dérivés du bois est passée, quant à elle, de 18,2 pourcent en 1970 à 30,8 en 1981, après avoir atteint respectivement 41,9 et 40,4 pourcent en 1972 et 1973. Enfin, les produits chimiques ont représenté 19,6 pourcent des exportations régionales en 1981 contre 5,2 pourcent seulement en 1970, tandis que la part des machines et du matériel de transport a varié de 2,4 à 6 pourcent et celle des fils et tissus de 7,5 à 10,5 pourcent.

CONCLUSION

31. Ainsi que l'a déjà montré l'étude récente de la CEA sur la production, l'utilisation locale et le commerce des matières premières dans la région, l'Afrique devrait mettre davantage l'accent sur la transformation de ses ressources naturelles si elle veut asseoir son économie sur des bases saines et promouvoir une amélioration rapide et durable du niveau de vie de sa population.

32. En effet, malgré le fléchissement marqué des cours mondiaux, la plupart des pays africains exportent massivement des produits d'importance stratégique pour le processus du développement industriel, et sont ensuite contraints de se procurer à "prix d'or" des articles très élaborés fabriqués à l'Etranger. Cette conjoncture particulière explique en grande partie la détérioration constante des termes de l'échange qui caractérise les rapports économiques entre l'Afrique et le monde industrialisé. Même si les pays de la région ne peuvent entièrement éponger l'important déficit de leurs balances commerciales en traitant sur place la majeure partie des principaux minerais dont ils disposent, à savoir le pétrole brut, les minerais ferri-fères et cuprifères, les phosphates naturels, le café, le cacao et le coton, il ne fait pas de doute qu'une expansion significative du secteur manufacturier aura des retombées très positives sur l'ensemble de leur situation économique et sociale.

33. Toutefois, l'exigüité des marchés nationaux pouvant constituer une entrave majeure au bon fonctionnement de certaines industries susceptibles d'offrir un "potentiel de croissance élevé (transformation des métaux et production de biens d'équipement notamment), la mise en place de celles-ci devrait être envisagée dans le cadre d'une politique d'industrialisation sur une base sous-régionale en cas de besoin.

1. Introduction

The first part of the paper discusses the importance of understanding the underlying mechanisms of the system. This involves a thorough analysis of the data and the system's components. The second part of the paper describes the methodology used to collect and analyze the data. This includes a detailed description of the experimental setup and the statistical methods used to analyze the results. The third part of the paper presents the results of the analysis, which show that the system is highly sensitive to changes in the input parameters. The fourth part of the paper discusses the implications of these results for the design and operation of the system. Finally, the paper concludes with a summary of the findings and a list of references.

1.1. Background

The system under study is a complex system that has been used for many years. It is a system that is designed to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The system is composed of many different components, each of which has its own set of characteristics and properties. The system is designed to be flexible and adaptable, so that it can handle a wide range of different tasks and situations.

The system is designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. This is achieved by using a combination of hardware and software components. The hardware components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The software components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The system is designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. This is achieved by using a combination of hardware and software components. The hardware components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The software components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance.

The system is designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. This is achieved by using a combination of hardware and software components. The hardware components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The software components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The system is designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. This is achieved by using a combination of hardware and software components. The hardware components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance. The software components are designed to be able to handle a large amount of data and to provide a high level of performance.

Tableau 1. Amount of Crude Petroleum Locally Processed/Quantité de pétrole brut traitée localement

Country/Pays	In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques								Growth rates (%)	
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Taux de Croissance (%) 1975 - 83
Algérie.....	3483.	5328.	4243.	6527.	6200.	14134.	12779.	20070.	21000.	32.69
.....	791.	679.	927.	169.	700.	1224.	1300.	1110.	1504.	44.59
Cameroon .....	...	...	...	...	257.	1038.	2566.	2876.	3658.	104.60
.....	...	321.	639.	650.	1000.	63.	182.	31.	205.	47.00
.....	...	10100.	20109.	20130.	20750.	21393.	22217.	25712.	26720.	23.02
Egypte	6504.	734.	1100.	1820.	3500.	1208.	1300.	1550.	1200.	20.14
.....	657.	...	...	20.	300.	9.	63.	33.	70.	243.05
.....
Ghana - Jamah.	2350.	4207.	5916.	5941.	3100.	6524.	7489.	7210.	5900.	16.23
Ivory Coast	20.	9.	22.	24.	19.	14.	16.	15.	16.	0.74
Libya	3532.	3094.	2711.	4104.	3500.	7430.	6800.	6900.	7500.	15.73
.....	...	23.	159.	270.	301.	1018.	416.	1398.	1350.	154.70
Tunisia	26.	281.	83.	15.	130.	170.	258.	360.	340.	214.22
Tunisia .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Source: ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Table 2/ Tableau 2. Amount of Natural Gas Locally Processed/ Quantité de gaz naturel traité localement

Country/Pays	In thousand metric tons - En milliers de tonnes métrique										Growth rate Taux de Croissance 1975 - 83
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Algeria - Algérie	90619.	123302.	73206.	495433.	364203.	517933.	226981.	145076.	140700.	61.47	
Angola	2537.	2209.	2760.	2760.	2760.	3000.	3500.	3500.	4000.	5.46	
Congo	654.	653.	369.	67.	-	1	-	-	-	-15.70	
Egypt - Egypte	1793.	14336.	20567.	40509.	61254.	40530.	53438.	58322.	59320.	115.39	
Gabon	10224.	6594.	6903.	7115.	6000.	5920.	6000.	6000.	6000.	-5.00	
Libyan Arab Jamahiriya - Jamah. .											
arabe libyenne	2.	-	2.	39587.	30000.	47119.	63235.	367715.	324500.	247469.34	
Morocco - Maroc	2960.	3341.	2704.	3297.	2942.	2630.	3705.	3028.	3130.	2.54	
Nigeria - Nigéria	15638.	24661.	19511.	101131.	51274.	51700.	200000.	200000.	220000.	67.38	
Tunisia - Tunisie	9873.	16032.	10781.	13407.	15474.	16640.	18196.	19267.	17540.	7.33	

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

Table 3/Tableau 3 : Amount of Iron-Bearing Ores Locally processed/Quantité de minerais ferrifères traitée localement

Country /Pays	In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques							Growth rates (%)	
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Taux de Croissance (%) 1975 - 82
Algeria - Algérie	978.	607.	946.	737.	308.	1163.	1097.	1381.	33.01
Egypt - Egypte	560.	621.	704.	765.	717.	838.	972.	1070.	10.01
Sierra Leone	44.	-	-	-	-	-	-	41.	0.00
Brazil - Brésil	159.	112.	29.	28.	116.	-114.	-	-	1.27
Tunisia - Tunisie	163.	214.	150.	171.	213.	211.	212.	147.	1.26
Zimbabwe	797.	812.	706.	674.	721.	973.	560.	500.	-4.31

Source: ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Table 4./Tableau 4: Amount of Copper-Bearing Ores Locally Processed/Quantité de minerais cuprifères traitée localement

In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques											Growth rates (%) Taux de Croissance 1975 - 82
Country/Pays	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982			
Algeria - Algérie	0.2	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-7.14		
Botswana.....	1.5	0.5	...	...	3.8	...	0.5	0.9	...	
Congo .....	...	...	0.5	0.1	1.3	1.2	6.1	3.3	...	
Mauritania - Mauritanie	9.7	2.3	0.6	-1.0	-	-	-	-	-59.55		
Morocco - Maroc	0.8	0.6	...	...	...	0.7	...	...	...
Namibia	35.0	44.0	49.0	36.0	42.0	39.0	44.0	49.0	6.03		
Zaire	466.9	407.5	411.2	440.0	370.4	424.7	159.9	...	...
Zambia - Zambie	395.0	650.0	819.0	767.0	724.0	714.0	583.0	696.0	-2.00		
Zimbabwe	48.0	41.0	35.0	33.8	29.7	26.9	24.6	24.7	-8.91		

Source: ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Table 5/ Tableau 5: Amount of phosphate Rock Locally Processed/Quantité de phosphates naturels traitée localement

Country/Pays	In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques							Growth rates (%)	
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Taux de Croissance (%) 1975 - 82
Algeria - Algérie	494.	252.	279.	378.	223.	213.	67.	242.	21.19
Egypt - Égypte	339.	317.	504.	578.	556.	632.	665.	533.	8.92
Morocco - Maroc	438.	509.	1244.	2434.	2308.	2297.	4061.	3772.	43.31
Senegal - Sénégal	354.	114.	8.	4.	334.	209.	1029.	...	...
Togo	35.	235.	147.	25.	224.	114.	32.	...	...
Tunisia - Tunisie	1427.	1332.	1518.	2092.	2524.	3265.	3535.	3056.	12.34
Uganda - Ouganda	15.	15.	5.	5.	-	-	-	-	-9.52
Zimbabwe	130.	130.	140.	140.	130.	130.	125.	120.	-1.04

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

Amount of Sawlogs and Veneer Logs Locally Processed/quantité de bois de sciage et de

In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques

[illegible]

Table 5: Amount of Sawlogs and Veneer Logs Locally Processed/Quantité de bois de sciage et de placage traitée localement

Country/Pays	In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques										Growth rates (%)	
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Taux de Croissance (%)	1975 - 83	
.....	18.	15.	5.	5.	5.	14.	20.	29.	20	17.44		
.....	21.	34.	33.	34.	38.	57.	76.	38.	41.	14.50		
.....	30.	20.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	.83		
.....	93.	30.	35.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	-4.24		
.....	242.	254.	330.	330.	332.	332.	38.	285.	319.	24.35		
.....	17.	16.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	.83		
.....	8.	4.	10.	3.	6.	6.	6.	3.	2.	5.83		
.....	162.	152.	98.	106.	106.	106.	106.	106.	106.	-3.92		
aria - Rep.	261.	193.	183.	147.	139.	158.	154.	290.	275.	5.05		
.....	304.	222.	246.	260.	251.	71.	279.	279.	279.	-40		
.....	41.	41.	142.	141.	133.	133.	133.	133.	133.	30.00		
.....	232.	232.	232.	232.	332.	324.	324.	401.	446.	10.58		

ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Table 7/Tableau 7: Amount of Tobacco, Unmanufactured Locally Processed/Quantité de tabac brut
traitee localement

Country/Pays	In thousand metric tons - En milliers de tonnes metriques										Growth rates (%) Taux de Croissance (%)	
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1975 - 83	1975 - 83	
Algeria - Algérie	3.	2.	2.	3.	3.	3.	5.	4.	4.		7.92	
Angola	5.	5.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	3.		15.00	
Benin - Bénin	-	1.	...	-	1.	2.	2.	3.	-		...	
Burkina Faso	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.		.00	
Burundi	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.		.00	
Cameroon, Un. Rep. of - Cameroun, Rép. Un.....	-	1.	1.	1.	1.	1.	2.	1.	1.		6.25	
Central African Rep. - Rép.Centrafricaine	1.	1.	2.	1.	1.	-	1.	1.	1.		6.25	
Congo	-	-	1.	-	1.	-	1.	1.	-		.00	
Ethiopia - Ethiopie	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		.00	
Ghana	2.	2.	1.	1.	1.	-	1.	1.	1.		-6.25	
Guinea - Guinée	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.		12.50	
Côte d'Ivoire.....	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.		.00	
Kenya	-	1.	2.	2.	2.	3.	4.	4.	5.		26.04	
Libyan Arab Jamah. - Jamah.arabe Libyenne.....	1.	1.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.		6.25	
Madagascar	3.	4.	3.	2.	4.	5.	3.	5.	2.		8.33	
Malawi	5.	3.	14.	11.	...	...	13.	11.	23.		...	
Mauritius - Maurice	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.		.00	
Morocco - Maroc	5.	6.	5.	6.	7.	8.	6.	10.	10.		11.99	
Mozambique	3.	3.	...	...	3.	3.	3.	3.	3.		...	
Niger	1.	-	-	-	1.	1.	-	1.	1.		.00	
Nigeria - Nigéria	18.	14.	10.	12.	12.	15.	15.	15.	15.		-72	
Rwanda	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.		6.25	
Sierra Leone	-	-	-	1.	1.	1.	1.	1.	1.		.00	
Togo	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.		.00	
Tunisia - Tunisie	3.	3.	3.	4.	4.	2.	4.	5.	6.		16.04	
Uganda - Ouganda	3.	2.	6.	1.	3.	3.	3.	3.	2.		31.25	
United Rep. of Tanzania - Rép.Un. de Tanzanie	8.	8.	2.	6.	10.	10.	5.	1.	11.		132.71	
Zaire - Zaire	7.	7.	7.	6.	6.	5.	5.	6.	9.		4.06	
Zambia - Zambie	2.	1.	3.	2.	3.	2.	3.	4.	1.		17.71	
Zimbabwe	31.	38.	20.	9.	54.	32.	...	...	14.		64.73	

Amount of cocoa beans locally processed

Quantité de fèves de cacao traitée localement

country	In thousand metric tons - En milliers de tonnes métriques										Growth rates/Taux de Croissance	
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983		(1975-83 (%)	
Un. Rep. of - Cameroun, Rep. Unie de	1.	14.	54.	49.	63.	39.	32.	51.	28.		28.02	
Guinea - Guinée	1.	-	1.	2.	2.	4.	4.	4.	2.		...	
Guinea - Guinée équatoriale	-	...	1.	...	-	2.	1.	1.	9.		...	
Guinea	1.	-	-4.	3	1.	4.	1.	1.	-		...	
Guinea	74.	...	7.	42.	296.	250.	230.	250.	160.		...	
Guinea	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		4.17	
East - Côte d'Ivoire	57.	33.	138.	75.	208.	116.	7.	64.	360.		193.29	
East - Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	5.	6.		2.50	
East - Côte d'Ivoire	-	-	-	1.	2.	2.	2.	2.	2.		37.50	
East - Côte d'Ivoire	20.	...	34.	...	46.	155.	160.	175.	123.		...	
East - Côte d'Ivoire	8.	6.	6.	8.	8	9.	8.	8.	5.		-3.47	
East - Côte d'Ivoire	2.	4.	...	...	4.	1.	...	6.	...		...
East - Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	1.	2.	2.	1.		6.25	
East - Côte d'Ivoire	-	1.	1.	1.	4.	3.	4.	4.	6.		44.79	

ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEEA

Table 9: Amount of sun flower seed locally processedTableau 9: Quantité de graines de tournesol traitée localement

Country	In thousand metric tons-En milliers de tonnes métriques										Growth rates %	Taux de croissance (%)
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983			
Algeria - Algérie	1.	-	-	-	-	-	-	-	-			1975-83
Angola	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	1.			...
Botswana	-	1.	-	-	1.	1.	1.	1.	1.			.11
Egypt - Egypte	12.	12.	10.	3.	12.	7.	6.	9.	9.			.00
Kenya	5.	6.	10.	11.	13.	13.	11.	14.	14.			25.92
Malawi	1.	1.	...	1.	-	1.	3.	2.	2.			15.84
Morocco - Maroc	16.	16.	19.	16.	40.	18.	20.	20.	16.			...
Mozambique	7.	9.	10.	11.	22.	21.	19.	19.	20.			11.13
Tunisia - Tunisie	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.			17.61
Uganda - Ouganda	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.			12.50
United Rep. of Tanzania - Rep. Unie de Tan.	27.	30.	54.	55.	31.	40.	40.	43.	42.			.00
Zambia - Zambie	10.	13.	13.	11.	13.	20.	20.	20.	30.			10.44
Zimbabwe	11.	23.	22.	28.	11.	14.	11.	9.	4.			17.08
												.43

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

Table 10: Share of exports and amount locally processed in total production of crude petroleum

Tableau 10: Parts des exportations en des quantités traitées localement dans la production de pétrole brut

Countries/Pays	Exports - Exportations						Amount locally processed- Quantité traitée localement					
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Algeria - Algérie	87.91	88.45	70.15	65.41	40.16	33.52	...	6.33	24.64	40.36	62.61	63.32
Angola	97.39	90.28	83.52	81.84	82.68	81.89	2.61	9.72	16.48	18.16	17.32	18.11
Cameroon - Cameroun	123.76	87.18	59.70	35.85	39.41	44.77	...	3.74	31.11	59.63	60.42	57.06
Congo	73.47	66.67	97.85	95.75	98.19	96.18	10.20	20.00	0.09	0.05	0.02	0.09
Egypt - Egypte	17.50	17.33	27.23	24.44	21.54	25.69	47.66	45.93	48.46	52.71	53.34	52.06
Gabon	82.83	66.67	86.42	82.89	78.70	84.85	17.17	33.33	13.58	17.11	18.71	15.15
Libyan Arab Jamahiriya - Jamah. Arabe Libyenne	93.79	91.97	92.61	87.25	86.98	88.76	6.75	7.87	6.95	9.61	10.29	11.05
Morocco - Maroc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	37.50
Nigeria - Nigéria	95.67	96.94	92.87	90.45	89.18	87.74	2.78	2.01	6.04	9.55	11.60	12.26
Tunisia - Tunisie	94.54	94.56	81.91	92.31	72.83	75.80	1.70	2.01	8.23	3.48	21.55	20.80
Zaire - Zaire	98.69	87.62	83.38	75.38	68.56	69.69	5.68	12.38	16.62	25.57	28.38	29.62

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

Table 11:

Share of exports and amount locally processed in total production of natural gas

Tableau 11:

Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de gaz naturel

Countries/Pays	Exports - Exportations						Percentage - Pourcentage						
							Amount Locally processed/ Quantité traitée localement						
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Algeria - Algérie	32.74	40.06	31.77	55.07	71.83	72.72	67.26	59.94	68.23	44.93	28.17	27.28	
Angola	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Congo	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00	-	-	-	
Egypt - Egypte	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Gabon	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Libuan Arab Jamahiriya-	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Jamah. Arab Libyenne	78.47	83.62	64.94	35.25	13.34	15.60	21.53	16.38	35.06	64.75	86.66	84.40	
Morocco - Maroc	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Nigeria - Nigéria	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Tunisia - Tunisie	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
							100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

Source: ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Table 12: Share of exports and amount locally processed in total production of iron-tearing ores

Tableau 12: Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de minerais ferrifères

Countries/Pays	Exports - Exportations							Percentage-Pourcentage						
	1978	1979	1980	1981	1982	1983		1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Algeria - Algérie	50.44	80.10	37.44	40.70	34.33	...		49.56	19.90	62.56	59.30	65.67	...	Amount locally processed/ Quantité traitée localement
Angola	...	...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...
Egypt - Egypte	-	-	-	-	-	...		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	...	
Liberia - Libéria	...	...	96.69	...	99.98	...		...	...	2.31	...	0.22	...	
Mauritania - Mauritanie	95.37	...	...	...	...	...		4.63	...	...	...	...	...
Morocco - Maroc	63.89	...	...	10.34	-	...		36.11	...	...	89.66	100.00	...	
Sierra Leone	...	...	...	...	...	...		...	...	...	...	100.00	...	
Swaziland	96.49	62.70	...	...	...	...		3.51	37.30	...	...	...	...
Tunisia - Tunisie	7.57	-	-	-	-	-		92.43	100.00	100.00	100.00	100.00	...	
Zimbabwe	-	-	-	-	-	-		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	...	

Source: ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Table 13: Share of exports and amount locally processed in total production of copper-bearing ores

Tableau 13: Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de minerais cuprifères

Countries/ Pays	Exports - Exportations						Amount locally processed/ Quantité traitée localement					
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Algeria - Algérie	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Botswana	...	73.97	...	97.19	...	...	...	...	...	2.81	...	...
Congo	83.33	21.74	52.00	31.17	2.94	...	16.67	78.26	48.00	96.83	97.06	...
Mauritania - Mauritanie	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Morocco - Maroc	...	...	89.55	...	...	...	...	...	10.45	...	...	...
Namibia - Namibie	...	...	...	...	...	...	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	...
Zaire - Zaïre	6.88	7.40	7.47	6.95	...	...	93.12	92.60	92.53	93.05	...	...
Zambia - Zambie	...	...	...	...	...	...	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	...
Zimbabwe	...	...	...	...	...	...	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	...

Source: ECA Statistics Division

Division de la Statistique de la CEA

Share of exports and amount locally processed in total production of phosphate rock

Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de phosphates naturels

Countries/Pays	Exports - Exportations							Amount locally processed/ Quantité traitée localement				
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Algérie	62.09	79.39	78.78	92.24	74.39	...	37.91	20.61	21.22	7.76	25.61	...
Egypte	96.98	13.80	3.95	7.75	24.63	...	90.02	86.20	96.05	92.25	75.37	...
Morocco	87.65	88.56	87.80	79.38	78.72	...	12.35	11.44	12.20	20.62	21.28	...
Senegal	99.78	81.80	87.37	52.93	...	...	0.22	18.20	12.63	47.07	...	...
Tunisia	99.11	92.32	96.11	98.58	100.00	...	9.89	7.68	3.89	1.42	0.00	...
	44.31	37.52	28.74	23.10	27.16	...	55.69	62.48	71.26	76.90	72.84	...
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	...

Table 15. Share of exports and amount locally processed in total production of sawlogs and veneer logs
Tableau 15. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de bois de sciage et de placage

Countries/Pays	Percentage - Pourcentage						Amount locally processed Quantité traitée localement					
	Exports - Exportations											
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	
Algeria - Algérie	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Angola	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Benin - Bénin	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Burkina Faso	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Burundi	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Cameroon - Cameroun	40.80	51.81	45.94	39.12	41.00	46.22	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Central Afr. Rep. - Centrafricaine	30.00	42.52	42.15	35.61	29.21	29.21	59.20	48.19	54.06	60.88	59.00	59.00
Congo	36.23	36.34	46.60	41.94	39.07	36.58	70.00	57.48	57.85	64.39	70.70	70.70
Equatorial Guinea - Guinée équatoriale	32.00	32.00	32.00	44.00	30.00	40.00	63.77	63.66	53.40	58.06	60.55	60.55
Ethiopia - Ethiopie	-	-	-	-	-	-	68.00	68.00	68.00	56.00	70.00	70.00
Gabon	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Gambia - Gambie	...	...	86.70	76.80	95.24	90.19	...	...	13.30	23.20	4.77	4.77
Ghana	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Guinea - Guinée	14.59	9.26	4.91	2.53	2.48	2.90	85.41	90.74	95.09	97.47	97.55	97.55
Guinea-Bissau - Guinée-Bissau	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Ivory Coast - Côte d'Ivoire	54.57	60.22	66.92	47.05	47.14	56.31	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Kenya	-	0.48	-	-	-	-	45.43	39.78	33.08	52.95	52.88	52.88
Liberia - Libéria	51.40	50.19	79.30	33.73	30.87	51.00	100.00	99.52	100.00	100.00	100.00	100.00
Libyan Arab Jamah. - Jamah. arabe Libyenne	-	-	-	-	-	-	48.60	49.81	20.70	66.27	69.11	69.11
Madagascar	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Malawi	0.49	-	-	-	-	-	99.51	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Mali	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Mauritania - Mauritanie	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Morocco - Maroc	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Mozambique	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Nigeria - Nigéria	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Rwanda	2.15	4.74	5.88	4.32	2.60	0.38	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Sao Tome & Principe - Sao Tome-et-principe	0.46	0.46	0.28	0.25	0.20	0.20	97.85	95.26	94.12	95.68	97.44	97.44
Senegal - Sénégal	-	-	-	-	-	-	99.54	99.54	99.72	99.75	99.88	99.88
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Share of exports and amount locally processed in total production of sawlogs and veneer logs

5. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de bois de sciage et de placage

Countries/Pays	Exports - Exportations							Amount locally processed Quantité traitée localement				
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Uganda	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	0.60	-	-	-	-	-	59.40	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	14.19	15.84	19.58	17.21	17.21	17.21	85.81	84.16	80.42	82.79	82.79	82.79
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Unie de Tanzania												
Kenya												
Uganda												
Tanzania - Rép Un												

Source: ECA Statistics Division

Division de la statistique de la CEA

1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 26

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

[illegible]

1. History of the United States
 2. Geography of the United States

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

• • • • •

[illegible][illegible]

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

[illegible]

Share of exports and amount locally processed in total production of cocoa beans
7. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de fèves de cacao

Percentage - Pourcentage

Exports - Exportations

Amount locally processed - Quantité
traitée localement

Countries/Pays

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Cameroon - Cameroun	55.86	48.78	67.50	72.17	57.50	74.07	44.14	51.22	32.50	27.83	42.50	25.93
Guinea - Guinée	33.33	33.33	-	-	-	-	66.67	66.67	100.00	100.00	100.00	100.00
Guinea-Bissau - Guinée-Bissau	...	...	75.00	87.50	87.50	...	...	...	25.00	12.50	12.50	100.00
Ivory Coast - Côte d'Ivoire	25.00	75.00	-	75.00	75.00	...	75.00	25.00	100.00	25.00	25.00	...
Liberia - Libéria	83.53	-	-	-	-	-	16.47	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Mali - Malie	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Morocco - Maroc	76.49	45.12	71.00	...	83.59	...	23.51	54.88	29.00	...	16.41	...
Niger - Niger	...	...	...	...	-	-	...	...	...	...	100.00	100.00
Nigeria - Nigéria	50.00	-	-	-	-	-	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Principe - Principe	...	71.25	-	-	-	-	...	28.75	100.00	100.00	100.00	100.00
Sao Tome and Principe - Sao Tome-et-Principe	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Senegal - Sénégal	42.86	...	...	14.29	50.00	...	57.14	...	...	85.71	50.00	...
Tanzania - République de Tanzanie	...	71.43	93.75	...	62.50	836.36	...	28.57	6.25	...	37.50	736.36
Zaire - Zaïre	...	...	50.00	33.33	33.33	-	...	...	50.00	66.67	66.67	100.00
	75.00	-	-	-	-	-	25.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Table 18. Share of exports and amount locally processed in total production sunflower seed
 Tableau 18. Parts des exportations et des quantités traitées localement dans la production de graines de tournesol

Countries/Pays	Percentage - Pourcentage									
	Exports - Exportations					Amount locally processed traitée localement				
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1978	1979	1980	1981
Angola	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00
Botswana	...	-	-	-	-	-	...	100.00	100.00	100.00
Egypt-Egypte	57.14	14.29	22.22	33.33	10.00	10.00	42.86	85.71	77.78	66.67
Kenya	21.43	13.33	13.33	26.67	12.50	17.65	78.57	86.67	86.67	73.33
Malawi	66.67	...	75.00	25.00	50.00	50.00	33.33	...	25.00	75.00
Morocco - Maroc	...	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00
Mozambique	-	-	4.55	5.00	5.00	-	100.00	100.00	95.45	95.00
Tunisia - Tunisie	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00
Uganda - Ouganda	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00
United Rep. Tanzania - Rép Unie de Tanzanie	6.78	-	-	-	-	-	93.22	100.00	100.00	100.00
Zambia - Zambie	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00
Zimbabwe	-	-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00

SOURCE: ECA Statistics Division estimates.
 Division de la statistique de la CEA

19. Trends in Total Production and Exports of manufactured goods in selected African countries 1/
 19. Tendances générales de la production et exportations d'articles manufacturés de quelques pays africains
 In million US dollars - En millions de dollars EU.

Countries/Pays	Production				Exports - Exportations				Ratio of exports to production / Ratio entre les exportations et la production (o/o)	
	Growth rate Taux de croissance		Growth rate Taux de croissance		Growth rate Taux de croissance		Growth rate Taux de croissance		Growth rate Taux de croissance	
	1970	1975	1981	(o/o) 2/	1970	1975	1981	(o/o) 2/	1975	1981
African Republic - République Centrafricaine	44*	62	47*	5.86	14	11	31*	8.23	17.7	66.0*
Egypte	2549	5632	13696*	16.57	207	279	415	6.44	4.9	3.0*
Ethiopia	218	436	1106	16.56	6	15	2*	-1.83	3.4	0.2*
Gambia	7*	16*	39	17.72	...	...	...	...	...	...
Coast - Côte d'Ivoire	432	944*	2324	9.40	41*	40	128	16.39	4.2*	5.5
Arab Jamah.-Jemah arabe libyenne	362*	1405	5106*	27.47	30	134	251	23.41	9.5	4.9*
Car	24	72	173	17.46	28*	75	149	15.82	104.2	86.1
Maurice	94	374	1553*	29.34	...	...	...	...	...	...
Nigeria	155	354	618*	13.15	11	12	25	17.64	3.4	3.9*
les	82	213	673*	21.13	6	6	30	28.70	2.8	4.5*
Somalia	95	402	663	9.73	9*	36	121	30.79	9.0	18.3
and	593	2328	16730*	32.67	71*	50	57*	-1.29	2.1	0.4*
Tunisia	22	34	293*	30.62	...	...	...	...	...	...
Zambia	1*	5*	19	32.64	...	1*	1	16.67	20.0*	4.2
	23	59	176*	20.65	2	2*	1*	-33.33	3.4*	0.6*
	48	126*	430	24.10	5*	15	98	32.13	11.9*	22.8
	9	64	185*	33.85	3	7	32	44.34	10.9	17.3*
	509	1397	3536	19.74	41	177	844	32.43	12.7	23.9
	435	1113*	3439*	20.69	1095*	784	1495*	5.79	70.4	43.5*
	899	2289	4181	15.87	232	317	432	5.97	13.8	10.4

Source: ECA Statistics Division Database.

Source: Banque de données de la Division de la Statistique de la CEA

on production refer to large establishments only - Les données sur la production concernent les grands établissements seulement.
 age annual growth rates - Taux de croissance annuel moyens.

[illegible]

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Table 1. *Summary of the 1000 Genomes Project*

— 2 —

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 104

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1037.

... ..

100

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

1944

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1944

100-443887-100

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Common reed)

Table 22. Value of Africa's exports of manufactures
Tableau 22. Valeur des exportations africaines d'articles manufacturés

In million US dollars (F.O.B.) - En millions de dollars EU (F.O.B.)													
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	Av. An. gr. rate 1970-81
Chemicals	131	164	189	232	386	355	335	468	543	785	1086	1017	22.56
Machinery and transport equipment	61	99	114	101	133	191	110	134	172	269	374	312	20.72
Textile yarn and fabrics	188	214	253	297	424	398	288	497	567	579	577	546	11.10
Non-ferrous metals	1668	1259	1327	1934	2530	1451	1639	1687	1483	1878	2268	1718	3.79
Other manufactures (mainly beverages, textiles and wood products)	456	654	1056	1741	832	840	734	885	1058	2077	1701	1601	20.70
Total manufactured goods	2504	2390	3239	4305	4305	3235	3206	3671	3823	5588	6006	5194	8.76

Source: UN, Yearbook of International Trade Statistics, Vol I (various issues)

Annuaire des statistiques de Commerce International des Nations Unies, Volume I (diverses éditions)

Table 23. Percentage distribution of value of Africa's exports of manufactures
Tableau 23. Répartition en pourcentage des exportations africaines d'articles manufacturés
par groupes de produits

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Sea & transport	5.23	6.86	5.84	5.39	8.97	10.97	10.45	12.75	14.20	14.05	18.08	19.58
Clothing and fabrics	2.44	4.14	3.52	2.35	3.09	5.90	3.43	3.65	4.50	4.81	6.23	6.01
Iron and metals	7.51	8.95	7.81	6.90	9.85	12.30	12.10	13.54	14.83	10.36	9.61	10.51
Manufacture	66.61	52.69	40.97	44.92	58.76	44.86	51.13	45.95	38.80	33.61	37.76	33.08
	18.21	27.36	41.86	40.44	19.33	25.97	22.89	24.11	27.67	37.17	28.32	30.82
Manufacture goods	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Calculations by ECA Statistics Division based on the data given in the above table (Table 22)

Calculs effectués par la Division de la statistique de la CEA sur la base des données consignées dans le tableau ci-dessus. (Tableau 22)

