

13N 1200

Final Report

A Monitoring and Evaluation Plan

for

**The African Economic Policy Reform Program
(AEPRP) 685 - 0291**

Prepared under Indefinite Quantity Contract

PDC-0085-I-00-6108-00 Work Order No. 02

December 22, 1986

**Prepared by:
David van Tijn
Jean-Claude Berthelemy
TvT Associates
300 I Street N.E., Suite 207
Washington, D.C. 20002**

**Prepared for:
Harold Lubell
Program Officer
USAID/Senegal**

Contents

	<u>Page</u>
1. Introduction - Executive Summary	1
2. Monitoring/Evaluation Plan - Overview	5
3. Implementing the Plan	15
1. Levels and Composition of Government Revenue	19
2. Changes in the Composition of Imports	19
3. Changes in Manufacture	19
3.1 Available Time-Series	20
3.2 Changes in the List of Firms/Products	24
4. List of Direct Tax Exceptions	30
5. List of Custom Restrictions/Exceptions	31
4. Technical Assistance Required	33
5. Requirements on EAU/PO (USAID/Senegal)	35

Tables

I. Monitoring/Evaluation Parameters by Program	7
II. Data Sources and Requirements by Component Indicator	16
III. Possible Effects of AEPRP on Industry	22

Attachments

- A. Summary (in English) of Attachments B and C
- B. Detailed Processing Requirements at the Direction de Statistique (in French)
- C. Detailed Processing Requirements at USAID/Senegal Program Office/Economic Analysis Unit (in French)
- D. Persons Contacted
- E. References
- F. Survey Forms used by the Direction de Statistique

1. INTRODUCTION - EXECUTIVE SUMMARY

1. Project Objectives

The basic objective of the African Economic Policy Reform Program (AEPRP) grant is to

- reduce government intervention in the private sector;
- reduce disincentives to savings and productive investments;
- provide incentives for the growth of a competitive private sector.

This objective is to be achieved by encouraging four particular reforms:

1. Reduction of tariffs and of quantitative restrictions on imports, and a more uniform application of the Customs Code.
2. Reform of the Investment Code to
 - reduce the number of current tax and other exemptions and exceptions granted;
 - reduce the potential for future grants of tax exemptions and other special provisions.
3. Reform the direct tax system in the direction of a global or unitary tax system, with
 - reduced top marginal rates, to provide incentives to saving and investments;
 - a broadened tax base.
4. Preparation of a fiscal cadaster in Dakar and the surrounding area -- to provide data and a basis for broadening the tax base.

2. Approach To Plan Development

Given the overall objective of strengthening the (formal) private sector, our approach to developing a monitoring and evaluation plan is to:

- Identify sources of data and develop methodology for
 - obtaining base-line data on the structure of the private sector;
 - monitoring structural changes in the private sector on a continuing basis.
- Identify sources and methodology for
 - obtaining base-line data on exceptions to and special provisions for the direct tax code presently in effect;
 - monitoring the continuing incidence of special provisions in the direct tax code actually in effect.
- Identify sources and methodology for
 - obtaining lists of special reduction in tariffs granted, and the tax expenditure on each exemption.

No coherent computer source for information on quantitative import restrictions and their effects exists. Quantitative restrictions are enforced as applicable; the information resides in manual files. Their effect must be inferred. (See Chapter 3, section 3.)

2.1 Monitoring

With these base-line data, and continuing inputs, it will be possible to

- monitor the effects on the private sector of those parts of the program that are put in place early enough in the program to show an effect within the life of the program. These are chiefly changes in the tariff structure (level and quantitative) and, perhaps, some early changes in special exemptions under the investment code.
- monitor compliance with effective implementation of the improvements in tariffs and the investment code.
- monitor progress toward development of new investment, direct tax and tariff codes, and toward the fiscal cadaster which can be done through official channels.

2.2 Evaluation

Both the mid-term evaluation (early FY 1988) and the interim lessons learned evaluation (FY 1989) can be based on the monitoring system -- as regards achievements of the program.

The "lessons learned" section of the FY 1989 evaluation, and development of recommendations for a follow-on policy reform program, can then be based on observed progress and changes, and on observed effects on the private sector.

2.3 General Findings on In-Country Data

The monitoring plan which has been developed depends upon the availability of in-country data systems of adequate quality and completeness, available in a form in which AID can use them without elaborate processing or recombination of diverse data-sets.

Data collection in Senegal is, in general, competent and complete for the purposes for which the data are collected. Many of the data are computer processed, and many computer programs appear to be of high quality, others less so. Moreover, at the Direction de Statistique, computerization has not progressed very far.

Where a lag is apparent, it is in matching data from different collection systems in order to get a better overview of operations as a whole.

It is therefore recommended that technical assistance be provided to the Direction de Statistique to enable them to combine data from one exhaustive annual survey and from three quarterly sample surveys on the productive sectors into one data base which can be used for monitoring private sector developments.

A special case is the Customs. Customs data are currently competently processed on the mainframe computer. However, customs data and customs collections are based on "Declarations" from importers and agents, rather than on manifests and invoices.

A plan for computerizing the Customs Service so as to process the source documents, and positively measure imports and calculate duties, will be finished in March 1987. It is recommended that technical assistance be considered in helping Customs make this change. Levying customs on actual rather than declared imports would go a long way to restoring uniformity to the tariffs and buoyancy to the receipts.

2. MONITORING AND EVALUATION PLAN (OVERVIEW)

The AEPRP for Senegal has three main components which have to be monitored, and on whose successful conclusion the evaluations of the project will be based. These are:

1. Reform of the Customs codes and schedules;
2. Reform of the Investment Code;
3. Reform of the direct tax system.

In addition to these policy reforms, the project is also concerned with

4. The establishment of a real estate cadaster in and around Dakar.

The reforms are intended to remove disincentives to savings and productive investments, to increase tax equity and to reinforce the overall economic reform effort aimed at reducing government interventions and at providing incentives for the growth of a competitive private sector.

In developing a monitoring/evaluation plan it is necessary to distinguish between monitoring and evaluating the compliance of the Government of Senegal (GOS) to the reform program agreement, and monitoring and evaluating the effects of the reforms.

For all but the first component (reform of Customs codes and schedules), the time schedule of the proposed reforms is such that they are to be in process of implementation and further development at the end of the project. The effects of these reforms on the economy and private sector development in Senegal will therefore not be observable within the life of the project; monitoring and evaluation for these elements is restricted to

compliance. The resultant Monitoring and Evaluation Plan is displayed in Table I. A discussion follows below.

1. Monitoring Effects of Tariff Changes

A first reduction in tariffs has been implemented. Further reductions are planned, as well as reforms of quantitative restrictions, and reductions of special exemptions. In addition, the Customs Service expects to complete a plan for computerization of the service by March 1987, and to proceed toward implementation as soon as technical assistance can be found. Computerization would enable the Customs Service to process manifests and invoices, and send a positive bill for duties to importers. Under the current system the importer or his agent submits a "declaration" to the Customs of their imports and duties, which the Service cannot consistently check. Implementation of these reforms -- both the ones already made and those in process -- may well show measurable effects on the economy during the life of the project. A plan has therefore been developed for monitoring a significant fraction of the Senegal manufacturing sector in order to identify such effects when they occur.

This plan is described in more detail in section 3.1 below and in Attachments B and C. In essentials it consists of using data available at the Direction de Statistique from three quarterly industrial surveys and, as needed, from the consumer price index survey, to follow economic characteristics of a number of industrial products representing a major share of the industrial sector. Major inputs and outputs are available, both as to quantity and price, as well as imports and employment.

Table I

Monitoring/Evaluation Parameters by Program

Project Component pp. 34 - PAAD]	Sub-Objective	Parameters or				Technical Assistance Recommended/R, Planned
		Monitoring Effects	Evaluating Effects	Monitoring Compliance	Evaluating Compliance	
a) Revamping the custom tariff code & schedules	<u>1. Reducing Tariffs</u> <u>2. Reducing quantitative restrictions</u> <u>3. Reducing special exemptions</u> <u>4. Improving uniformity and incidence of collections and buoyancy of revenue</u>	A. Develop time-series of the composition and prices of inputs, outputs and employment for a selection of industrial products accounting for a major share of production	By analysis of the time-series produced in A.	<u>1. Schedule of tariffs</u> <u>2. Schedule of quantitative restrictions</u> <u>3. List of exemp- tions from customs</u> <u>4. Computerization of customs</u>	<u>By inspection</u> <u>By inspection</u> <u>By inspection</u> <u>By inspection of records</u>	T/A to Statistics in provision of equipme & programs to develo unified database fro surveys (R) T/A to computerize customs to process manifests and invoices (R)
b) Reforming the Investment Code	<u>1. Renegotiating existing exemptions and concessions</u> <u>2. Reduction in genera- ting new & extending existing exemptions and concessions</u>	Depending on the time rate of reduction in special regimes, effects may be reflected in the time series A	If effects are reflected in time-series A, they can be evaluated as above	List of special exemptions by type, from the tax assessment computer program	<u>1. By inspection of the list</u> <u>2. by inspection of the list</u>	(UNIDO) (UNIDO)
c) Reforming the direct tax system, including property taxes	<u>1. simplify tax administration</u> <u>2. lower marginal rates</u> <u>3. increase the tax- base (lesser scope for evasion)</u> <u>4. increase equity</u>	<u>not within life of the project</u> " " "	<u>Not within life of the project</u> " " "	<u>1. submission of first list of changes to assembly.</u> <u>2. Continuation of committee for reform</u> <u>3. Analysis of draft for impact</u>	<u>1. adoption of 1st revision</u> <u>2. acceptability of 2nd draft</u> <u>3. submittal of 3rd draft</u> <u>4. result of analysis</u>	<u>1. Tax expertise fro Harvard Internationa Tax Program (P)</u> <u>2. Tax expertise fro IMF (?)</u> <u>3. Tax administratio expertise from IRS (P)</u>
d) Prepare financial cadaster of Dakar & Environment			Not a project requirement	Partial cadaster	by inspection for satisfactory progress	

Technical assistance will be required for the Direction de Statistique to enable them to combine the data from the three surveys, and to aggregate the data over products (where possible) so as to preserve confidentiality.

Additional information can be obtained from a very exhaustive annual industrial survey, and from lists of importers and quantities of imported inputs and competing goods, which can be obtained from the Customs.

The Economic Analysis Unit in the USAID/Senegal Program Office (EAU/PO) will be responsible for using the different time-series to monitor and evaluate structural changes in the Senegal industrial sector as they occur; methodology for this is described in sections 3.2 and 3.3 of Chapter 3, and in Attachment C.

2. Monitoring Effects of Changes in the Investment Code

To the extent that actual changes are made in special provisions and exceptions issued under the old Investment Code during the mid-life of the project, the plan for monitoring the structure of the augmented manufacturing sector referred to above may well detect them. However, changes in the Code (rather than in its application) will not effect the economy within the project life-span; monitoring and evaluation will be for compliance.

The Ministry of Industry is expecting technical assistance from UNIDO in monitoring the effect of Code changes. AID intends to participate in discussions on this scheme, looking to coordination of requirements.

The Conditions Precedent and Covenants specify that prior to release of the third tranche, a new Investment Code will be published, compatible with the reduction in tariffs and special

quantitative restrictions on imports and exemptions from tariffs. In addition, reduction of the number of exemptions and special reductions in direct taxes allowed under the Investment Code is an objective of the program. Monitoring compliance with these conditions requires monitoring of the formal process of changing the Code.

In addition to monitoring changes in the Investment Code, which permits special treatments, it is of great interest to monitor applications of the Code, i.e. the special treatments actually in force. In section 2.3 of Chapter 1, the possibility of monitoring such applications of the Investment Code and the Customs has been referred to. In addition, sources have been found to produce lists of exemptions and reductions in direct taxes, actually in force, by type of tax. It may also be possible to develop data on the cost (tax-expenditure) of these special conditions by type of tax.

3. Compliance Monitoring of Customs Reform

Conditions Precedent specify:

Prior to release of
the 2nd tranche

- a) announcement of a second round of reduced tariff rates, scheduled for July 1987;
- b) publication of regulations removing additional quantitative restrictions, scheduled for January 1, March 1, and July 1, 1987.

Prior to release of
the 3rd tranche

- a) announcement of a third round of tariff reductions scheduled for July 1, 1988;
- b) publication of regulations removing additional quantitative restrictions scheduled for January 1, 1988.

Compliance with these conditions can be monitored through formal channels.

In addition to monitoring changes in custom regulations, it is of great interest to be able to monitor changes in the application of these regulations, i.e. in the quantitative restrictions and exemptions and reductions actually applied to imports.

As referenced in section 2.3 of Chapter 1, and detailed in section 5 of Chapter 3, it will be possible to get computer listings of tariff reductions and exemptions in force, and the resultant loss of revenue. However, listings of quantitative restrictions in force will have to be obtained manually from Ministry of Commerce files.

4. Compliance Monitoring Direct Tax Reform

The Conditions Precedent and Covenants specify progress to be shown in development of a more equitable and simpler direct tax code providing more incentives for savings and investments. These include:

Prior to release of
the 2nd tranche

- a) Adoption by the General Assembly of initial prepared changes (which lower the top marginal rates).

b) Continuation of studies leading to further changes in the direction of a unitary code.

Prior to release of the 3rd tranche

a) Preparation of a preliminary draft, acceptable to AID, for further charges leading to a simplified, global system with reduced marginal rates.

Monitoring of this process can be done through formal channels. AID is planning to provide technical assistance to the tax reform committee on all aspects of reform of the code and its administration, through expertise from the Harvard International Tax Program, the IMF and the IRS.

5. Base-line Data

Monitoring change requires that base-line data be available from which the change can be measured. All the data collection in the Monitoring and Evaluation Plan is being organized so as to provide in the first place data on past and current years, from which base-line data can be constructed; and in the second place, continuing updates which will reflect change, if any.

Creating base-line data and measuring change in Senegal must take account of large year-to-year fluctuations related to the rains, and of large seasonal fluctuations. A base-line should be based on a number of years, perhaps FY 1984, 1985 and 1986. Comparison for many economic activity indicators, for instance of the peanut oil pressing industry, must be with the base-line for the same month or quarter.

6. Evaluations

Two evaluations are planned, as specified below. These evaluations will be based on both compliance with the formal requirements of the AEPRP grant (i.e. in progress toward a less restrictive, more competitive legal and fiscal environment in Senegal, in which the private sector can grow in an atmosphere conducive to savings and investment), and on the observed effects of such changes as have been made early enough in the program to exhibit effects within the life of the program.

Indicators to exhibit the effects of the program, identified in the PAAD are listed below:

- a) Changes in the level and composition of government revenues;
- b) changes in the composition of imports;
- c1) changes in the structure of formal Senegalese industry currently tracked, including
 - changes in the use of local and imported inputs
 - changes in levels and composition of value added
 - changes in input and output prices
 - changes in employment, and
- c2) changes in the number of Senegalese firms in particular industries.

To the extent obtainable (see Chapter 3, sections 4 and 5), additional indicators to be used are:

- d) changes in actual direct tax exemptions and reductions, and
- e) changes in actual quantitative import restrictions and tariff reductions and exceptions.

From these indicators, progress toward the project objective can be measured, and the causes and cures for lags in progress identified.

6.1 Interim Evaluation

Early in FY 1988, before disbursement of the third tranche, a mid-term in-house routine evaluation will be conducted to assess progress towards program objectives, to identify problems and to develop recommendations for solving these problems.

At that point it is not likely that many effects of the program will be observable, except perhaps for changes in the amounts and proportions of import taxes and direct taxes collected. Evaluation will be chiefly based on observed compliance and progress toward a more rational code.

6.2 "Lessons Learned" Evaluation

In FY 1989, approximately six months prior to the end of the program, an interim "lessons learned" evaluation will be conducted, focussing on

- a) progress on and effects of reduction in changes in the Customs Code, and
- b) progress on direct tax reform and the cadaster.

This evaluation will be able to draw on the indicators of the effect of changes in the Customs, and perhaps of early changes in application of the Investment Code. "Lessons learned" may therefore include lessons on the effect of policy reform, as well as lessons on implementation, and both these kinds of lessons will be used to develop recommendations for a follow-on program, if warranted.

7. Impact of the Monitoring Plan on AID/PO/EAU

The monitoring plan described above, and developed in detail in Chapter 3, depends for its implementation on the Economic Analysis Unit in the Program Office of AID.

This unit must stay in touch with the Direction de Statistique and probably also with the Central Computer Facility (DTAI) units which process the direct tax and customs data. The EAU must obtain from these, on a regular basis, the data series on the Senegalese economy and tax-receipts needed as inputs to the monitoring function.

The EAU must then process this information into economic and fiscal indicators, and analyze the results to identify and describe economic and fiscal effects.

The quantity of extra work this will generate cannot be specified at this time, but the additional requirements will be identified in the description of the plan in Chapter 3, and summarized in Chapter 5.

3. IMPLEMENTING THE MONITORING PLAN

Table II furnishes an overview of the components of the monitoring plan developed for the AEPRP grant, and the requirements for implementing the plan.

The left-hand column of the table lists the indicators to be monitored which were identified in the PAAD and in section 6 of Chapter 2.

For each indicator succeeding columns list:

- The sources of data on which to base the indicator;
- The processing required to convert the data to indicators;
- Some indication of the requirements for initiating and operating the monitoring activity, particularly requirements on the PO/EAU and for technical assistance.

Detail on the information in Table II is provided under the subsections below. In addition, precise instructions for processing statistical data on the economy at the Direction de Statistique and for processing and analyzing such data at the PO/EAU are provided in Attachments B and C. These attachments are provided in French for use by local personnel, with a summary in English in Attachment A.

A great part of the effort of the project team (see Attachment D) has been spent in locating sources of economic and fiscal data, in identifying methods for using these data, and in coordinating with Government of Senegal personnel how to do this, and what is needed to use Senegal data for AID monitoring.

Table II
List of Data Sources and Requirements by Indicator

Indicator	Data Sources	Processing Requirements	AID Inputs
(a) Levels & comparison of government revenue	Print-outs (or diskettes) of taxes of all kinds, actually collected	Normalization, to indicate change [see note on "Normalization"]	-Can be done by the Economic Unit in the Program Office (PO/EAU) -Need to write a Normalization Program for the computer
(b) Changes in composition of imports	Print-outs (or diskettes) of quantities imported and duties collected by product	1. Selection of products to be followed 2. Normalization to indicate change [see note on Quality of Data]	-Can be done by PO/EAU -Need to write a Normalization Program for the computer
(c1) Changes in manufacture currently tracked	Bureau de Statistique surveys 1. CUCI survey (annual - complete) 2. Production (quarterly - sample) 3. Business conditions " 4. Wholesale prices " 5. CPI "	1. Combine data from 2-4 into one data base 2. Aggregate the data-base into products to preserve confidentiality 3. Identify and deliver parameters to be used for tracking industrial change 4. Augment producer prices for consumer goods with consumer prices	1. T/A to statistics to develop 1.1. routines & computer programs for items 1-3 1.2. methods for allocating some inputs outputs and for adjusting quarterly data from the CUCI 2. Equipment for statistics 3. A normalization and analysis program PO/EAU
(c2) Monitoring the list of firms tracked	1. The CUCI survey 2. List of importers by product 3. List of quantities of selected products	1. Inspect the lists for new entrants/leavers in the manufacturing sector by product 2. Inspect the lists for changes in product prominence	1. changes can be detected by PO/EAU 2. changes on the lists of firms tracked the surveys must be negotiated with Statistics
(d) List of direct tax exceptions, etc.	Computer program that does tax assessments and its data	1. The data are definitely <u>in</u> the computer in a form in which it can be got out 2. Getting these lists printed will require further discussions with the programmer and clearances through channels [see note 3]	The person supplying the T/A to Statistics who should be an experienced programmer knowing COBOL, would be the best person to work out the details with DTAI. Clearances for getting data would still be required
(e) List of Customs restrictions, etc.	Customs computer program for concessions and reductions	1. Reductions and concessions can be listed together with revenue lost 2. Quantitative restrictions must be obtained from files.	Computerization of Customs.

Notes:

1. Normalization.

Normalization requires

(1) identification of a base period. A suitable base-period must be chosen by PO/EAU. Due to wide fluctuations in economic conditions, an average 1984-1986 might be suitable.

(2) identification of detailed indicators to be tracked and, for many indicators, whether to track them as prices or quantities or both.

2. Quality of "quantity of imports" data from customs

Customs duties are currently widely evaded due to under-reporting of imports on the "Déclarations" from which duties are levied. Until the service is computerized to process source documents -- manifests and invoices -- changes in required composition of inputs may be only vaguely indicative of changing actual proportions. The composition of imported inputs to industry obtained from the statistical surveys will be much more reliable (but not complete).

3. The tax assessment computer program

It calculates all direct-taxes due under the main code and produces an assessment. If the assessment is disputed...

Much time has been spent with the Direction de Statistique. The team found many sources of data there, and found these data to be of good quality and the personnel very professional.

The Direction de Statistique conducts three Industrial Surveys quarterly and a Consumer Price Survey monthly. Industrial Survey instruments are given in Attachment F, and their use for monitoring purposes is described in section 3 below. Data from these surveys are processed separately, partially manually, partially in Lotus 1-2-3 after manual pre-processing. A data base suitable for supplying base-line data and for monitoring will require joint use of data from all three surveys.

For this reason, technical assistance is recommended to supply the Direction de Statistique with the computer power and programs to process the three surveys by computer, retaining all data elements in one data base. The Statistique staff are very much aware of the need for this change. In addition, local assistance will be required to input past data for base-line development.

In addition to the three quarterly industrial surveys and the CPI from the Direction de Statistique, there is a statutory annual obligation on all firms to purchase and complete a very elaborate set of forms, the CUCI (see Attachment F). Data from these forms are keyed in at the Direction de Statistique, but processed at the Central Computer Facility--the "Direction du Traitement Automatique de l'Information" (DTAI). Many gaps appear in these data, but they may nevertheless be useful (where available).

Most heavy duty data processing in Senegal is done centrally at DTAI on an IBM mainframe computer. The DTAI appears to be efficient. The programs are special purpose programs written in COBOL, which process coded information completely describing special exemptions and exceptions.

These programs will have to be tapped to provide lists of the composition of imports, of importers by product, of exceptions to the customs, and of exceptions and exemptions of direct taxes.

Obtaining base-line data and periodic updates on these lists will require detailed discussion with the programmers to identify how the required information is contained in the coded computer data and how it can be extracted and printed. It is recommended that this task be added to the Technical Assistance.

After the "how" has been identified, clearance through channels will be needed to actually obtain the information.

On balance, it is the judgement of the team that data currently being generated by the Government of Senegal can form the basis of an excellent monitoring system for the AEPRP grant. It is recommended that Technical Assistance be provided to implement this plan.

It is hoped that the base-line data and time-series of economic and fiscal information which will be generated at the Direction de Statistique as well as at AID will provide the GOS with the means of improving their own statistical, prediction and control systems. Technical discussion of the various indicators follows below.

1. Levels and Composition of Government Revenue

Origin and quantities of government receipts can be obtained directly from the Government Accounts. In addition, receipts of direct tax withholdings, by type of tax, are keyed in at the "Directoire Générale des Impôts", the Senegalese IRS, using a dBase III entry screen and program. It would be very easy to obtain periodic totals of these collections by type of tax.

Analysis of these data, and creation of a base-line will be performed by PO/EAU.

2. Changes in the Composition of Imports

The computer program which tabulates customs data is able to tabulate quantities and value of imports for any commodity, as well as a list of firms importing the commodity. Detailed arrangements for obtaining these listings must be made by PO/EAU. In view of the fact that arrangements will have to involve a GOS programmer, it is recommended that technical assistance include support in making precise arrangements for producing these listings.

Current customs data are subject to the caveat already made that they are based on "Déclarations" by importers, and are therefore of unknown validity. However, though quantities may be underestimated, the list of importers might be more trustworthy, as might consistent changes in quantities reported.

3. Changes in Manufacture

Described below are some of the time-series reflecting the structure of the Senegal industrial sector which are obtainable

from the Direction de Statistique, and how these can be processed and augmented to produce indicators of change.

3.1 Available Time-Series

All the time-series should be processed in order to a) define base-line data, and b) normalize the quantities tracked.

The base-line data should be defined by the mean level of variables during a three-year period (1984-1986) in order to avoid the main distortions which may be induced by the random effects of weather, etc. For this period, all data should be computed quarter by quarter.

Normalization of time-series will be useful to track changes. For each quarter, an index may be computed with a base=100 in the corresponding quarter of the base-line data. With such a method, the main effects of seasonality will disappear and the index will describe, quarter by quarter, the changes in the economy.

3.1.1 Data Available at the Direction de Statistique

The main useful information appears in three surveys that the Statistique produces quarterly on a permanent sample of about 100 industrial firms:

- 1) Enquête de conjoncture;
- 2) Enquête périodique sur l'activité industrielle;
- 3) Enquête sur l'indice des prix à la production industrielle.

For at least 15 well-identified products, groups of at least two firms (who respond rapidly to the surveys) can be defined. A list of these products is given in Attachment B.

Grouping at least two firms is necessary (and sufficient!) in order to avoid the problem of confidentiality of the data.

From (1) we get a first group of qualitative data.

a) Qualitative information on the main binding constraints on the activity of the firms:

- size of the market
- availability of inputs
- availability of equipment
- availability of workforce
- other.

The first two items, if they appear, define the two contexts in which changes in import policy (duties, quantitative restriction) may affect the industrial sector. If a firm is constrained by its market size, changes in the competitive structure of its market will affect its sales. If the availability of inputs is more binding, eliminating quantitative restrictions on imported inputs will have a positive impact.

b) Qualitative information on

- the existence of short term financial difficulties;
- if financial difficulties exist, are they due to insufficient credit or not;
- recent investments;
- new planned investments.

All this information may help to identify those sectors whose situation becomes worse, or better. For a few

sectors, the qualitative information listed above is relevant only at the level of a group of products, since the constraints refer to firms, and some firms have more than one output. However, the quantitative data cited below are relevant at the product level.

We get direct quantitative information about:

- a) produced outputs [quantity from (2)];
- b) inventory of output products [quantity from (2)].

With some assumptions and processing which are described in Attachment B, we can get information for the same outputs about:

- c) main inputs, either imported or local [quantity, from (1)].

Concerning price variables, the existing information on values for a) and c), from the same sources, permits the computation of:

- d) production prices, before value added tax;
- e) main input costs for the firms.

We have also, for a subset of the sample:

- f) wholesale prices (after tax) [from (3)];
- g) retail prices, if applicable, from the consumer price surveys.

Finally, at the sectoral level, the information on input/output quantity and prices will be complemented by information on:

- h) sectoral imports of inputs, quantity and prices [from (2)];
- i) employment by categories of personnel [from (2)].

3.1.2 Complementary Data from the Customs Service

On a quarterly basis, the data from the Statistique will be complemented by some data from the Customs Service.

Data can be obtained at a detailed level on declared imports by product and by importer. Since these data are based on declarations rather than on manifests and invoices, they are far from accurate, and must be used very carefully. Possible improvements of these data are discussed above.

The following data, obtainable from computerized Customs data, will be useful for monitoring on a quarterly basis:

Data on Imported Inputs

For the same list of (imported) inputs as before, we can obtain:

- a) imports by the firms of the sample (quantity, value) to check with the data from the Statistique (sectoral imports);
- b) list of importers of these inputs, in order to identify possible new producers;
- c) total imports of these inputs (quantity, value).

Data on Imports of Locally Produced Goods

In order to track changes of competition in the local market, imports of products which are competing with local output must be studied. The same caveats as before apply to the data. However, the following statistics may be useful:

- d) imports by the local producing firms (quantity, value) if any. This is an important point because these imports may affect local output but not necessarily its price (the firm does not compete with itself);

e) list of importers;

f) total import of these products (quantity, before and after changes in duties). The change in quantities after the change in duties will give an indication of the effect of changes in tariffs.

g) Number of smugglers caught and amount of product smuggled, as recorded by the Customs Service.

3.1.3 Yearly Data

Annual data very similar to those described in 3.1.1. are, in principle, obtainable at the Statistique from the CUCI Survey. These data could be useful to track the accuracy and the reliability of quarterly data. Unfortunately, the CUCI survey is so complicated that most firms are slow and incomplete in their response. In any case, it would be at least possible and useful to keep a list of the complete sample of formal activities by sector for comparison with the permanent sub-sample of the quarterly surveys. Data on value added by the corresponding samples would also be relevant in this regard.

3.2 Changes in the List of Firms/Products

Since the data from the Statistique describe only a fixed sample of firms, the sampling can mask some structural changes in the economy. In order to identify structural changes that would be due to the creation of new local firms or to the appearance of new competition by traders, it is suggested that the lists referred to in section 3.1.2 be obtained from Customs of firms which:

- import the same inputs as those identified as inputs for the sample industry;
- import the same product as those identified as outputs for the sample industry.

These data should be accurate, since the under-reporting in customs declarations probably does not extend to non-reporting certain imports at all.

If, by inspection of the list of importers of inputs, new producing firms appear in the local market, the Statistique should be encouraged to include the new firms in their survey, if not necessarily in the sample from which they calculate their indices.

3.2.1 Indicators of Changes in Manufacture

The raw data discussed above should be obtained quarterly because, if any change appears in the structure of manufacture, it should be detected in these data. However, understanding what mechanisms are at work, and therefore what changes may be anticipated, needs more sophisticated treatment of the data.

The effects of AEPRP on industry will be, in the lifetime of the project, the result of tariff reductions and quantitative restrictions removals. In fact, the nature of these effects, if any appear, depends on:

- a) The type of products with regard to import competition: existence of legal imports of substitutes, existence of illegal (smuggled) imports of substitutes, absence or constraint on imports due to transport costs, quantitative restrictions, or relative smallness of the local market (exported goods), and

b) The type of constraints that bind the sectoral activity, such as constraints on demand (size of the market and market share) or on availability of factors of production.

Table III gives an indication of the possible effects of AEPRP in the lifetime of the project on industries facing differing constraints. The "case" indications refer to the discussions, by case, following the table.

Table III

Possible Effects of AEPRP on Industry

Main Constraints on the Industry

Type of Output	Demand	Availability of Inputs	Other
Import substitutes (legal)	<ul style="list-style-type: none"> .Import share increase .Sales and production decrease .Wholesale price decrease .Retail price decrease (Case 1) 	<ul style="list-style-type: none"> .Production increase if any imported input was constrained by quantitative restriction (Case 4) 	None
Import substitutes (smuggled)	<ul style="list-style-type: none"> .Reduction of smuggling .Small or no competitiveness effect .Legal import increase (Case 2) 	<ul style="list-style-type: none"> .Production increase (in the same condition as above) .Reduction of smuggling of the output (Case 4) 	None
Other	<ul style="list-style-type: none"> .Cost/price reduction of inputs imported .Demand increase if price reduction (Case 3) 	<ul style="list-style-type: none"> .Production increase (in the same condition as above) (Case 4) 	None

Short descriptions of these different cases and a list of illustrative "processed" data are given below. It must be emphasized, however, that in the real world, "pure" cases never exist. The following scenarios give some preferred ways of analysis, but are not at all exclusive. Price effects that are the core of cases 1 through 3 and quantity effects in case 4 should be studied together in any case.

3.2.2 Case 1 : Demand Constrained Industry Competing with Legal Imports

In the short run, a reduction of tariffs on imports may reduce the competitive position of the national industry. There is an increase in import shares (item (a) in the list of relevant processed data) and consequently a decrease of sales. This change can increase relatively the inventory of final goods in the short run (item (b)), and induce a decrease of production (item (c)). It can push the industry to a reduction of its wholesale price (item (d)). Decrease in tariffs of imported inputs can be very helpful in this process (item (e)). On the other hand, reduction of production prices relative to input prices can be very painful in the short run and lead the industry to financial difficulties.

If there is some competition in the commercial sector, this reduction of prices, either of imports or of local production, is followed by a decrease of the retail price level (items (f), (g)). In the long run, it may have a positive effect on demand, and therefore on production of the sample firm or on creation of new firms.

Finally, in the long run, a relative reduction in imported input prices may lead to an increase of the input coefficient of these industries (item (h)).

3.2.3 Case 2: Demand Constrained Industry Competing with Smuggled Imports

Since relevant competing imports are smuggled in this case, there is almost no competitive effect: the price of the relevant competing good is that of the smuggled one, and not of the legally imported one.

We may expect that a reduction of tariffs will reduce the gains from smuggling. We can look at the data or list of caught smugglers to identify this effect, assuming that the catch rate is stable in the short run (item (i)). Complementary information will come from the import statistics, since less smuggling may raise the official market share of imports on the local market (item (a)).

As a consequence of the reduction of tariffs, the competitiveness of local production as compared with official imports will decrease, and perhaps induce some movement of wholesale prices (item (d)). As before, this price movement will be eased if input prices are reduced (item (e)).

Since the smuggled goods directly compete at the retail level, we should also find some change in the retail price (item (f)). Finally, in the long run, we have also to investigate the evolution of the imported input coefficients.

3.2.4 Case 3: Demand Constrained Industry Without Real Competition of Imports

As long as imports do not compete with local production, the new import policy cannot directly affect the industry.

However, this industry may use some imported inputs, and a reduction of tariffs on these inputs will reduce the production cost.

For some industries, this cost reduction may be passed through to wholesale prices (item (e)) and retail prices (item (f)), but this effect is unlikely when the industry is not competitive. Except for some export industries, the competitiveness of industry is less than evident. However, higher profits in the industry can also lead to the creation of new industries, which can be observed through the list of importers of particular inputs. As before, a reduction of input cost can also lead the firms to increase their input coefficients (item (h)).

Finally, it must be emphasized that the absence of competition from imports may be due to quantitative restrictions. As soon as quantitative restrictions are removed, some industries will move from Case 3 to Case 1, resulting in a substantial structural change.

3.2.5 Case 4: Input Constrained Industry

The production level of the industry may be constrained by the availability of inputs. If the imported inputs appear to play a large part in the industrial process, this constraint can probably be imputed to some quantitative restrictions (since the Franc Area guarantees the availability of foreign exchange).

If the new import policy results in a reduction of the shortage of these inputs, it will certainly have an effect on the

output of the industry. Under decreasing returns to scale, the imported input coefficient will increase (item (h)).

If, as a consequence of shortage of the output, there was some smuggling for this good, a reduction of smuggling may be expected (item (j)).

3.2.6 List of Relevant "Processed" Data

- (a) Imports/sales of the sample industry
- (b) Inventory/production of the sample industry
- (c) Growth of production -- growth of imports
- (d) Wholesale price/after tax import price
- (e) Price of main inputs/wholesale price
- (f) Retail price/wholesale price
- (g) Retail price/import price
- (h) Imported input/output for the sample
- (i) Quantity of smuggled goods caught/official imports
- (j) Quantity of smuggled goods caught/output by the sample

4. List of Direct Tax Exceptions and Exemptions

A discussion with M. Doumbouya, Chef du Bureau des Rôles, DTAI, identified a computer program, written in COBOL, which generates direct tax assessments for every (formal) business. These assessments are sent to the businesses. If they are disputed, the recipient sees a tax inspector for his region. It is at this point that the tax bureau discovers that exceptions or exemptions have been granted (unless it repeats from the preceding year) by the Ministry of Industry or of Planning.

The revised assessment form is returned to the Bureau des Rôles, where it is again put through the same computer program, which generates a new assessment.

Sometimes, rather than elements of an assessment, a final liability is manually calculated, and entered into the computer, together with the reason for employing this method.

The team determined that the coded information on which the program operates does contain, for each taxpayer, the extent of his exceptions and exemptions, and that the computer is capable of generating both a count of the number of exemptions and exceptions, and the cost of these, by type of tax.

Further discussion with the programmer confirmed the possibility of producing this information. Further discussion will be needed to actually obtain the data.

It was suggested during the discussion that it would be interesting to compare actual collections (by tax) with the original assessments, and Mr. Doumbouya showed great interest in this. Collections are obtained from another computer program run by a different division.

5. List of Tariff Exceptions and Quantity Restrictions

5.1 Tariff Exceptions

Data are routinely processed for the Customs on declared imports. The duties and taxes actually paid include exceptions and reductions in the tariff code which may originate from the Investment Code, or from special accommodations. The Customs Service routinely produces a list of these exceptions together with their cost (tax-expenditure). These print-outs will be available to AID/PO/EAU to monitor the actual exceptions in use.

5.2 Quantity Restrictions

The system of quantity restrictions is multiple:

(a) Previous agreements are needed to import some products.

An agreement committee decides on this, taking account of the availability of local outputs.

(b) A yearly quota is settled for some products.

(c) Some imports may be "temporarily" (e.g.: shoes) or completely forbidden.

All these quantitative restrictions are handled by correspondence, and the information on them resides in the files. There is no routine way to obtain a listing of quantitative restrictions in force, or of the delays they may cause.

4. TECHNICAL ASSISTANCE TASKS RECOMMENDED

Implementation of the Monitoring/Evaluation Plan will require Technical Assistance in a number of areas. These needs have been identified as they appeared in the course of the plan description. They are here collected together for reference.

1. Technical Assistance to the Direction de Statistique

1.1 Equipment

1. A microcomputer with 640 KB memory and hard disk, compatible with the current computer.
2. Dual Bernoulli Boxes, replaceable hard disk with spares.
3. An additional Okidata Microline 193 printer.

1.2 Programs

- 1.-3. Programs to enter data from each of the three surveys by screens into a data base, and to calculate and print the required statistical report.
4. A program to develop a single economic data base from data-elements from the three surveys.
5. A program to aggregate data in a data base for transmission to AID (to preserve confidentiality).

1.3 Back-coding

Back-coding three year's worth of back-data on the three quarterly surveys, to check out the programs, and to develop base-line data.

2. Technical Assistance to AID

2.1 Programs

1. A program to produce AID base-line data.
2. A program to produce economic indicators from continuing updates of the data base.
3. A program to display and analyze the indicators.
4. Perhaps other programming support, in connection with other data series.

2.2 Analytic Support

1. Developing the input/output data needed to generate the AID data base.
2. Developing analytic methods and routines for analyzing time-series of indicators and other data.

3. Other Consulting Tasks

Consultation with DTAI to identify how precisely data on exceptions and exemptions in the direct taxes and on non-quantitative reductions and exemptions at the Customs Service can be generated from data and computer programs currently operating at the DTAI.

5. REQUIREMENTS FOR PO/EAU GENERATED BY THE PLAN

A number of additional duties will be required of the Economic Analysis Unit of the Program Office of AID if the Monitoring and Evaluation Plan is to be implemented. We collect a list of such additional tasks here for reference.

1. Implementation

Implementation of the plan will require:

1.1 Development of Input/Output Data

Some input/output coefficients are required to allocate inputs to outputs in making the economic data base. Data for this are available, but they need to be accessed and processed.

1.2 Installation

Considerable training is required to enable the staff to run the computer programs, to update the information, and to use the output in analyses.

1.3 Other Data Series

If other data series are obtainable from the DTAI, coordination will be required to obtain them, and to learn to use them.

2. Operation

2.1 Coordination

With AID processing and analyzing data series originating with agencies of the GOS, continued coordination with data sources will be required to continue to obtain updates, and to share the results of analyses.

2.2 Monitoring the Data Series and Analysis

Periodically, auxiliary information, such as lists of importers by product and proportions of quantities imported, will be used to analyze changes in the economy outside the sampled firms.

In addition, quarterly regular data updates will be analyzed for indications of change.

ATTACHMENTS

c) Croissance de la production

$$\frac{Q_j - Q_j(-5)}{Q_j(-5)}$$

Croissance des importations

$$\frac{M_j - M_j(-5)}{M_j(-5)}$$

d) Prix de gros / prix des importations

Le prix de gros apparaît en A (WP_j), du moins pour la plupart des branches. Le prix des importations correspondantes (c'est-à-dire des importations du même produit) est le prix T.V.A. comprise. Si le prix de gros n'est pas disponible, on peut remplacer cette variable par :

Prix de production (PP_j)

Prix des importations correspondantes hors T.V.A.

e) Prix des principaux inputs / prix de gros

Ce calcul sera fait de préférence en distinguant de préférence, s'il y a lieu, les principaux inputs importés des principaux inputs locaux. Toutes ces variables apparaissent en A. On calculera aussi le prix relatif moyen des principaux inputs :

$$\frac{\sum_i P_{ij} C_{ij}}{\sum_i P_{ij}(0) C_{ij}} \times PP_j(0) / PP_j$$

f) Prix de détail / prix de gros

CP_j / WP_j quand CP_j et WP_j sont disponibles.

**Instructions détaillées pour le
traitement des données de A (et autres)
pour mettre en évidence des changements**

On rappelle que toutes les séries temporelles seront établies en indices par rapport à la période de référence, et ne sont représentatives que d'évolutions et non pas de niveaux. On travaillera donc à chaque fois par suivi de l'évolution des indicateurs dans le temps.

Pour la normalisation, on pourra calculer la moyenne sur trois années des données trimestrielles, ce qui permettra de définir les quatre trimestres de référence (base line data). Les séries temporelles trimestrielles seront alors rapportées au trimestre de référence correspondant, ce qui permettra d'effacer, au moins en grande partie, l'effet des variations saisonnières.

Pour les quantités, la moyenne trimestrielle de référence sera calculée directement. Pour les prix, on calculera d'abord les valeurs moyennes, qui seront divisées par les quantités moyennes correspondantes pour obtenir le prix moyen.

Le texte principal du rapport (3.3.3) fait apparaître un certain nombre de variables caractéristiques de l'évolution de l'industrie manufacturière :

a) Importations / ventes

Les ventes apparaissent en A (variable Y_j). Il s'agit ici de diviser les importations déclarées en douane, au cours du même trimestre, M_j , par ces ventes. Si les ventes ne sont pas dans la base de données, on peut les reconstituer par $Y_j = Q_j - S_j + S_j(-1)$.

b) Stocks / production

Ces deux variables apparaissent en A. Il s'agit donc de calculer S_j / Q_j .

Ces données devraient être aussi enregistrées dans la base de données pour identifier au moins qualitativement des inputs importés qui n'apparaîtraient pas dans l'enquête de conjoncture (où seuls les trois principaux inputs sont recensés).

d) Emploi par secteur

On retiendra également dans la base de données l'emploi par secteur, tel qu'il apparaît dans l'enquête sur l'activité industrielle :

Horaire hebdomadaire

cadres et techniciens	Employés de bureau	Ouvriers	Saisonniers	Apprentis	Total des salariés

e) Récapitulation des variables à retenir dans le fichier

- quantités d'inputs principaux utilisés pour chaque output (a)
- prix de revient de ces inputs (b)
- quantités d'inputs importés (c)
- emploi par secteur (d).

4. Prix de détail

Des données mensuelles sur les prix de détail sont disponibles sur fiches à la Statistique (prix moyens mensuels). Seulement quelques produits peuvent donner lieu à une comparaison pertinente prix de gros / prix de détail. Il s'agit donc uniquement d'enregistrer dans la base de données, sur une base trimestrielle, les prix de détail d'un petit nombre d'articles. Cette variable devrait être entrée directement dans la base de données, l'informatisation de l'indice des prix de détail n'étant pas justifiée par les objectifs du présent programme d'évaluation.

output de SENEPLAST comme représentatifs de la branche.

N.B. 4. La normalisation pour tenir compte de la part revenant aux autres outputs ($\sum_{j=1,2} C_{ij}^0 / C_i^0$) n'est utile que pour le calcul de la base de référence (base line data). En toute rigueur, si l'on veut la mettre en oeuvre, cette normalisation doit être en fait envisagée pour tous les produits, dans la mesure où nombre d'entreprises peuvent exercer une activité secondaire à côté de leur activité principale.

Après ces calculs, on devrait avoir, pour chacun des 15 (19) produits, un indicateur des quantités des principaux inputs utilisés. Cet indicateur restera une approximation, en raison des hypothèses faites, mais son évolution devrait représenter de façon pertinente l'évolution des inputs x outputs.

b) Prix de revient des inputs

Par multiplication des quantités d'inputs de chaque entreprise par leur prix de revient, on obtient les inputs en valeur. Par agrégation des entreprises, on calcule la valeur totale dans l'échantillon. En divisant par les quantités totales correspondantes dans l'échantillon, on obtient le prix de revient de chaque input, qui sera supposé être le même pour les différents outputs du secteur (quand il y en a plusieurs).

c) Importation de matières premières et demi-produits

L'enquête sur la production industrielle (page 4) enregistre les importations (quantités, valeur hors T.V.A.) des entreprises.

Ces données devraient être utilisées pour tester leur cohérence avec les inputs importés déclarés dans l'enquête de conjoncture (en quantités). Toutefois, une cohérence exacte ne peut être assurée, car il s'agit ici d'achats et non pas de quantités utilisées. La comparaison devra en tout état de cause être faite au niveau des secteurs et non pas au niveau plus fin des produits (c'est-à-dire en agrégeant l'huile brute et l'huile raffinée d'arachide, d'une part, et les fils et filés et les textiles, d'autre part).

j	i	Input 1	Input 2	Input 3
Output 1				
Output 2			C_{ij}^0	
Autres outputs				
Total			C_i^0	

On en déduit des coefficients input-output unitaires a_{ij} (input i nécessaire pour l'output j).

Pour chaque trimestre, connaissant les productions Q_j ($j = 1, 2$), d'après 2-(a), on calcule les inputs i affectés au produit j par la formule :

$$C_{ij} = \frac{a_{ij} Q_j}{\sum_{j=1,2} a_{ij} Q_j} \times C_i \times \sum_{j=1,2} \frac{C_{ij}^0}{C_i^0}$$

Les hypothèses soutenant ce calcul étant que :

- la part des "autres outputs" est stable, ce qui est une approximation du 2e ordre dans la mesure où ces autres produits sont minoritaires ;
- la déformation des coefficients techniques par rapport à l'année de base est la même pour les outputs 1 et 2.

N.B. 1. Pour l'industrie textile, l'étude de la D.P. distingue bien les différents produits (à un très grand niveau de détail). Pour l'industrie de l'huile d'arachide, cela reste à vérifier.

N.B. 2. L'affectation des inputs aux outputs peut être faite indifféremment à la Direction de la Statistiques ou par l'U.S.A.I.D.

N.B. 3. Pour les chaussures plastique, la présence de BATA dans l'échantillon pose un problème, dans la mesure où cette entreprise produit également des chaussures en cuir. Une étude des coefficients input output est donc là encore

	Matières principales 1	Matière principales 2	Autres matières
Désignation des matières *			
Quantités utilisées			
Prix de revient rendu usine			

* y compris l'origine, locale (0) ou importée (1)

Ce questionnaire nous renseigne au moins sur les 2 principaux inputs de chaque entreprise (voire sur 3).

La principale difficulté réside dans l'affectation de ces matières premières aux différentes productions. Ce problème se pose surtout pour :

- l'huile brute et raffinée d'arachide,
- les fils et filés et les tissus.

Pour tous les autres produits, l'activité principale des entreprises correspond aux produits retenus (les entreprises n'ont qu'une activité importante, à l'exception de BATA, dont le traitement spécifique est évoqué par la suite).

Pour ces deux cas de figure, il faudra procéder à un partage des inputs entre les 2 outputs par des affectations forfaitaires. Pour cela il faut :

- en utilisant l'information input-output rassemblée par la Direction de la Prévision, construire pour les 2 ou 3 inputs principaux les tableaux suivants :

Produits finis non vendus	quantités			Valeur totale
	1er mois	2e mois	3e mois	
a				
b				
c				

On peut vérifier, au niveau de chaque produit x entreprise l'égalité :

$$\text{production (a)} = \text{produits finis non vendus (en variation entre deux trimestres)} + \text{production vendue (c)}$$

après s'être assuré que les unités sont les mêmes.

d) Récapitulation des variables à retenir dans le fichier

- production en volume (a)
- prix de production (hors T.V.A.) = volume/volume (b)
- prix de gros (T.T.C.) = ventes en valeur/ventes en volumes (e)
- produits finis non vendus en volume (= stocks de produits finis) (c).

A.B. Le prix de production (hors T.V.A.) n'est pas un prix de gros (T.T.C.). Dans la mesure où l'on obtiendra les valeurs des importations hors T.V.A., ce sont bien ces prix de production qui seront utiles pour évaluer les changements de compétitivité. Par contre, pour effectuer des comparaisons avec les prix de détail, il faudra utiliser les prix de gros (T.T.C.).

3) Données quantitatives par trimestres obtenues indirectement et données sectorielles

a) Inputs par produit (volume)

Dans l'enquête de conjoncture, on dispose de données sur les utilisateurs de matières premières et demi-produits (page 3 du questionnaire).

b) Prix de production

La valeur totale (hors T.V.A.) de la production apparaît au tableau précédent (colonne "valeur totale").

- On agrège les valeurs déclarées par les différentes entreprises pour un même produit.
- On calcule le prix moyen en faisant le rapport valeur/production (a).

c) Ventes

Pour les entreprises qui sont traitées dans l'enquête sur les prix à la production industrielle (qui constituent un sous-ensemble de l'échantillon retenu), on a le tableau suivant :

Produit	Unité de vente	Equivalence en unité ordinaire	Prix de vente	C.A. T.T.C.	Quantité vendue
a					
b					
c					

Les ventes en valeurs apparaissent dans la colonne "C.A. T.T.C.", et la quantité vendue dans la dernière colonne. On obtient en faisant le rapport des deux un prix de gros (T.T.C.). Comme l'enquête sur l'activité industrielle considère des valeurs hors T.V.A., il n'y a pas de comparaison directe possible des prix et des valeurs enregistrées dans les deux enquêtes, à moins de connaître les taux de T.V.A. (effectivement) appliqués aux produits. En l'absence de changement des taux de T.V.A., on pourra toutefois au moins vérifier la cohérence des évolutions des deux indices de prix.

Au niveau des volumes, un test de cohérence peut être réalisé. En effet, dans l'enquête sur l'activité industrielle, on a une information sur les stocks non vendus (tableau II de l'enquête).

2) Données quantitatives par trimestre obtenues directement

a) Production : enquête sur l'activité industrielle, page 3, pour chaque entreprise, on a le tableau suivant :

produits	quantités			total	Valeur totale
	1er mois	2e mois	3e mois		
a	-	-	-		
b					
c					
d					

- prendre en considération uniquement les produits figurant dans la liste des 15 (19) produits.
- la production se trouve dans la colonne "total".

* Vérifier éventuellement la compatibilité avec la somme des 3 données mensuelles.

* S'assurer que l'unité est la même d'un trimestre à l'autre. pour cela, il suffit de définir un code-unité par entreprise x produit dans le fichier et de vérifier la cohérence au moment d'entrer les données.

Agrégation : il est possible que les unités utilisées par deux entreprises du même secteur soient différentes, par exemple en raison de conditionnements différents. Ce problème de conversion en unités communes est probablement déjà résolu à l'heure actuelle pour le calcul de l'indice de la production. Dans le cas contraire, la démarche suivante pourra être suivie. Trois cas de figures sont à envisager :

- le code-unité est le même pour toutes les entreprises pour un produit donné → agrégation simple.
- le code-unité ne diffère que par le choix décimal (l, hl, etc.). Cela peut être aisément testé sur le code-unité et pris en compte dans le calcul d'agrégation.
- les codes-unités ne sont pas réconciliables. Par exemple, des boîtes et des kilos. La conversion en une unité particulière peut être alors faite sur la base de la valeur moyenne à l'année de base.

1) Données qualitatives (enquête de conjoncture)

a) Variable indicatrice sur l'état des capacités de production (question II-1)

Définir pour chaque entreprise les 5 variables binaires (0-1) suivantes :

Var 1 : = 1 si capacités sous-utilisées, = 0 sinon,
Var 2 : = 1 si difficultés d'approvisionnement, = 0 sinon,
Var 3 : = 1 si insuffisance d'équipement, = 0 sinon,
Var 4 : = 1 si insuffisance de personnel, = 0 sinon,
Var 5 : = 1 si d'autres raisons empêchent le développement de la production, = 0 sinon.

Vérification : $\text{Var 1} + \text{Var 2} + \text{Var 3} + \text{Var 4} + \text{Var 5} = 1$

Quand on agrège n entreprises, on fait la moyenne sur la base de la part de chaque entreprise dans l'output (pour le trimestre correspondant).

b) Variables indicatrices sur la situation économique des entreprises.

Il s'agit encore de définir des variables binaires, à partir des questions de la page 5 du questionnaire.

Var 6 : = 1 si difficultés de trésorerie, = 0 sinon
(question 1)

Var 7 : = 1 si Var 6 = 1 et si crédits suffisants, = 0 sinon (question 4).

N.B. : cette variable indiquera que l'entreprise est dans une situation difficile pour des raisons économiques, plutôt qu'à cause de difficultés dans la gestion financière (crédit suffisant).

Var 8 : = 1 si pas de commande d'équipements depuis 6 mois, = 0 sinon (question 5)

Var 9 : = 1 si pas de programme d'investissement pour les 6 prochains mois, = 0 sinon (question 6).

Var 8 et Var 9 indiquent si la situation de l'entreprise lui permet ou non d'investir.

Comme en a), on procédera par pondération en fonction de l'output du trimestre pour agréger les entreprises.

Savon

SAF
NSOA

Chaussures plastique
et caoutchouc

SENEPLAST
BATA si possible

Peinture

SEIGNEURIE
SAEC

Ciment et matériaux de
construction (fibrociment)

SOCOCIM Séparés si
SENAC possible

Emballage métalliques

CARNAUD (ex ELMAF)
FUMOA

Total : 15 à 19 produits selon les possibilités.

Biens de consommation : LAIT CONDENSE, FARINE, BISCUITS,
TISSU, SAVON, CHAUSSURES, PEINTURE.

Liste de Produits-Entreprises

Conserves de thon	NOUV. CONS. SENEG. SAPAL
Poisson et crustacés congelés	AMERGER.CASAM. CRUSTAVIF ADRIPECHE
Lait condensé (sucré et non sucré)	SIPL CODIPRAL
Huile d'arachide brute	LESIEUR + SODEC + SEIC (Ventes de SONACOS) + SEIB si possible
Huile d'arachide raffinée	LESIEUR + SODEC + SEIC (Ventes de SONACOS) + SEIB si possible
Farine de blé	G M D SENTENAC
Biscuits	BISC MEDINE BISC. ALIM. AFRIC.
Sucre	CSS <u>si possible</u>
Fils et filés	SIMPAFRIC (SOTIBA) ICOTAF SOSEFIL COTO. CAP VERT
Tissus imprimés et teints	SOTIBA ICOTAF
Tissus écrus	STS <u>si possible</u>
Bois sciés	FOREST.MAINE LEBOIS SEBOIS
Raffinerie pétrole	SAR <u>si possible</u>

<i>Activité Industrielle</i> page 3	Production (j)	Q_j	-	Oui
<i>Activité Industrielle</i> page 3	Prix de production (j) (hors T.V.A.)	PP_j	-	Oui
<i>Activité Industrielle</i> page 2	Stocks en fin de période (j)	S_j	-	Oui
<i>Activité Industrielle</i> page IV, 4-b	Inputs importés (i) par secteur (j)	CM_{ij}	-	Oui
<i>Activité Industrielle</i> page 1	Emploi par catégorie(h) et par secteur (j)	L_{hj}	-	Non
<i>Prix à la Production</i> page 2	Prix de gros (j) si applicable	WP_j	-	Non
<i>Prix à la Production</i> page 2	Ventes(en quantités)(j)	Y_j	-	Non
<i>Prix de détail</i>	Prix de détail correspondant (j) si applicable	CP_j	-	Non

Série sur l'industrie manufacturière

Références enquête	Définition des séries	Nom	Autres sources nécessaires	Contrôle possible annuellement avec l'enquête C.U.C.I .
<i>Conjoncture</i> page 2, II-1	Principales contraintes sur l'activité (demande, capacités)	Var 1 à Var 3	-	Non
<i>Conjoncture</i> page 5, 3-1 et 3-4	Situation financière (difficultés de trésorerie, de crédit)	Var 6 Var 7	-	Non
<i>Conjoncture</i> page 5, 3-5 et 3-6	Existence d'investis- sment dans le proche passé/futur	Var 8 Var 9	-	Non
<i>Conjoncture</i> page 3	Principaux inputs (i) pour chaque output (j)	C_{ij}	Un petit nombre d'informations input-output (étude D.P.)	Oui par secteur
<i>Conjoncture</i> page 3	Prix de revient des inputs (i)	PI_i	-	Oui

L'ensemble de ces données devrait être disponible chaque trimestre, avec une réropolation sur les 12 derniers trimestres (1984 à 1986). On notera enfin qu'une grande partie de ces données devrait pouvoir donner lieu à une confrontation avec les données analogues de l'enquête annuelle C.U.C.I., de manière à en vérifier la cohérence.

Attachment B

Caractéristiques détaillées pour la Base de données de la Direction de la Statistique

Les données nécessaires pour le suivi trimestriel de l'industrie manufacturière sont toutes disponibles dans les trois enquêtes réalisées par la Direction de la Statistique sur un échantillon d'une centaine d'entreprises :

- 1) l'enquête de conjoncture,
- 2) l'enquête périodique sur l'activité industrielle,
- 3) l'enquête sur l'indice des prix à la production trimestrielle.

Les données requises, destinées à retracer l'évolution temporelle de la situation de l'industrie, comportent :

- des données qualitatives issues de l'enquête de conjoncture,
- des données sur le volume d'activité, les inputs, les importations et l'emploi,
- des données sur les prix de gros et les coûts des inputs.

Viennent s'y ajouter, le cas échéant, des données sur les prix de détail des produits correspondants.

La présentation qui suit est conçue pour indiquer comment construire la base de données individuelles (par entreprise) correspondante. Quelques indications sont également données pour l'agrégation des entreprises, nécessaire au respect de la confidentialité des renseignements individuels. On trouvera également ci-dessous :

- la liste des séries temporelles requises,
- la liste des produits que l'on souhaite pouvoir étudier, avec les noms des entreprises correspondantes dans l'échantillon des enquêtes trimestrielles (ou tout du moins les entreprises qui, à l'heure actuelle, sont réputées répondre rapidement aux enquêtes)

It is felt that these indices will furnish an excellent tool for monitoring the progress of the manufacturing sector in Senegal.

the manufacturers of each monitored product, and of manufacture in general.

The suggested way to use these data is

- (1) To develop base-line data for all the time-series, based on the average for the years 1984-1986. A three-year average will smooth out some of the fluctuations due to variations in the rains, which affect the entire economic life of the country.

Base-line data will be produced both on an annual and on a quarterly basis, since much industry is seasonal, and comparison of future condition with the base-line must therefore be made on a quarterly basis.

- (2) To develop indicators, or indices from the quantitative time-series described above. Behaviour of these indices over time, together with qualitative and employment data will then enable the Economic Unit in the Program Office to identify which of the scenarios of change developed in Chapter 3 of the report is being enacted.

Suggested indices for indicating change are: Imports/Sales, Inventory/Production, Growth in Production, Growth in Imports, Wholesale Price/Price of Imports, Price of Principal Inputs/Wholesale Price, Retail Price/Wholesale Price, Retail Price/Import Price (where applicable), Principal Inputs/Outputs (quantities), and finally, volume of contraband.

Customs data will be used in the manner described in Chapter 3 of the report, both for their data on contraband found, and for their data on imports by product and importer.

from the "Industrial Activity" survey. (Value is without VAT.)

Sales

(quantity and price) are obtained from the "Wholesale Price Survey".

Inventories

(quantity by month) are obtained from the "Industrial Activity" survey. A consistency check can be made from the equation:

$$\text{Inventory (n+1)} = \text{Inventory (n)} + \text{Production (n)} - \text{Sales (n)}.$$

Inputs

(quantity and price) Principal inputs by quantity and price are obtained from the "conjuncture" survey, separated by imported and locally produced inputs.

These are given for the firm, and for firms producing more than one product input-output coefficients must be supplied to allocate these inputs to products. Sources for the input-output have been located.

Imported inputs

(quantity and value net of VAT) are obtained from the "Industrial Production" survey.

Consistency checks can be made with the data above, though exact correspondence cannot be expected due to the VAT, and because again, the imports are by firm and not by product.

The above quantitative characteristics together with qualitative data on financial condition, investment, expectations and employment suffice to present a very full picture of the state of

Table A-2 Continued

Sugar	CSS	<u>if possible</u>
Yarn and thread	SIMIPAFRIC (SOTIBA) ICOTAF SOSEFIL COTO. CAP VERT	
Printed and dyed cloth	SOTIBA ICOTAF	
Unbleached cloth	STS	<u>if possible</u>
Sawn lumber	FOREST.MAINE LEBOIS SEBOIS	
Refined petroleum products	SAR	<u>if possible</u>
Soap	SAF NSOA	
Plastic and rubber shoes	SENEPLAST BATA	<u>if possible</u>
Paint	SEIGNEURIE SAEC	
Cement and construction materials	SOCOCIM SENAC	<u>Separately, if possible</u>
Metal packaging (cans)	CARNAUD FUMOA	(ex ELMAF)

Total: 15 to 19 products depending on confidentiality requirements.

Consumer products: CONDENSED MILK, FLOUR, BISCUITS, CLOTH, SOAP, SHOES, PAINT.

We briefly summarize the sources of quantitative variables and the calculations for those cases in which some treatment is required to calculate the variable:

Output (production, quantity and value) per month listed for up to four products, is obtained

Table A-1 Continued

Reference to surveys	Definition of the series	Name of the variable	Other sources needed	Control possible annually from the C.U.C.I. survey
Prix à la Production page 2	Wholesale price (j) if applicable	WP _j	--	No
Prix à la Production page 2	Sales by volume (j)	Y _j	--	No
Prix de détail	Corresponding retail price (j) if applicable	CP _j	--	No

Where j refers to products, or in some cases, sectors of products, and i refers to inputs to production.

Table A-2

List of Products/Sectors and Producing Firms

Canned Tuna	NOUV. CONS. SENEG. SAPAL
Frozen fish and shrimp	AMERGER.CASAM. CRUSTAVIF ADRIPECHE
Condensed milk (sweetend and unsweetened)	SIPL CODIPRAL
Raw peanut oil	LESIEUR + SODEC + SEIC (Ventes de SONACOS) + SEIB if possible
Refined peanut oil	LESIEUR + SODEC + SEIC (Ventes de SONACOS) + SEIB if possible
Wheat flour	G M D SENTENAC
Biscuits	BISC MEDINE BISC. ALIM. AFRIC.

Table A-1

Time Series Data on Manufacturing Sector

Reference to surveys	Definition of the series	Name of the variable	Other sources needed	Control possible annually from the C.U.C.I. survey
Conjoncture page 2, II-1	Principal constraint on the activity (demand, capacity)	Var 1 to Var 3	--	No
Conjoncture page 5, 3-1 & 3-4	Financial situation (difficulties with finance or credit)	Var 6 Var 7	--	No
Conjoncture page 5, 3-5 & 3-6	Recent or planned investments	Var 8 Var 9	--	No
Conjoncture page 3	Principal inputs (i) for each output (j)	C_{ij}	A small amount of input-output information	Yes by sector
Conjoncture page 3	Cost of inputs	PI_i	--	Yes
Activité Industrielle page 3	Production (j)	Q_j	--	Yes
Activité Industrielle page 3	Price of production (j) (without VAT)	PP_j	--	Yes
Activité Industrielle page 2	Inventory at end of period (j)	S_j	--	Yes
Activité Industrielle page IV, 4-b	Imported inputs (i) per sector (j)	CM_{ij}	--	Yes
Activité Industrielle page 1	Employment by category (h) and by sector (j)	L_{hj}	--	No

A-

and sales volume for each output. For selected consumer goods the retail price is also available.

Employment data are available separately for cadres and technicians, workers, seasonal employees and apprentices, together with total wages. Employment data are given for each firm -- an allocation procedure must be worked out for those firms which produce two or more products, if the data are wanted by product (see Table A-2).

The listed data are available at the Direction de Statistique from a continuing sample of about 100 firms, which covers a large part of the formal Senegalese industrial sector. These data on a firm level are confidential, unless the firm publishes its accounts. However, if data from two or more firms are aggregated the results are not confidential.

Therefore, AID monitoring of the manufacturing sector will be done by monitoring at the product level, where a product can be monitored if either condition for non-confidentiality is satisfied. Table A-2 lists the products (and firms) that can be monitored.

Attachment A

Summary of Attachments B & C

There are three quarterly surveys taken by the Direction de Statistique. In addition, a very complex set of forms, the CUCI, is supposed to be completed by every firm each year. However, the CUCI is often late, and rarely complete. Where the data are provided, they may serve as a control on the survey data. Copies of all four forms used are provided in Attachment F. Finally, for those consumer products which enter into the CPI, monthly retail prices are available.

The three industrial surveys are:

- 1) L'enquête de conjoncture;
- 2) l'enquête périodique sur l'activité industrielle;
- 3) l'enquête sur l'indice des prix à la production.

Table A-1 references the data available from these surveys, with the name of the resultant variable, additional information required, and whether or not data might be checked from the CUCI.

Variables 1-9 are qualitative variables which indicate the condition of the business. These can be aggregated for each product, and again for all the firms in the sample to furnish an indication of possible changes in financial health and expected growth.

As indicated in the table, quantitative variables available from the survey include: Quantities and cost of inputs for each output, production price, inventories at the end of the period, imported inputs to production (volume and cost), wholesale price

Attachment D
Persons Contacted

Direction de L'industrie

M. Simon Dioh, Directeur

Ms. Elka Kreutzwiezer

Direction de la Statistique

Mme Thiongane, Directeur

M. Moussa Faye, Chef de la Division des Synthèses Economiques

M. Amar Ndao Kambe, Adjoint au Chef de la Division des Synthèses Economiques

M. Talla Gueye, Adjoint au Chef de la Division des Statistiques Générales

M. Medoun Seck, responsable de L'enquête de conjoncture et de l'enquête sur l'activité industrielle

M. Babacar Diop, (Division des Synthèses Economiques) collaborateur de M. Seck

M. Adama Marra, responsable de l'enquête CUCI (Division des Synthèses Economique)

M. Galandou Diouf, Chef du Bureau des Prix, responsable des prix de détail (Division des Statistiques Générales)

M. Mory Diouss, responsable des prix de gros (Bureau des Prix)

Direction Générale des Impôts

M. Ousmane Ndiaye, Directeur Général

M. Doumbouya, Chef du Bureau des Rôles

Direction Générale des Douanes

Col. N. Tall, Directeur Général

Direction de la Prévision

M. Prosper Youm, Directeur

Direction du Traitement Automatique de L'Information (DTAI)

M. Yoro Ly, responsable du traitement des données
douanières

M. Seydou Cisse, responsable du traitement des données des
impôts.

Attachment E

References

AID. African Economic Policy Reform Program. Project Assistance Approval Document, August 15, 1986.

J. Aulagnier, G. Chambas, J.F. Petavy et J.M. Serre. Evaluation de la reforme de la fiscalité directe au Sénégal. Prepared for USAID/Senegal, May 1986.

Chris Hermann. Information Planning for Policy Reform Programs. AID Evaluation Occasional Paper No. 13, August 1986.

Direction de la Prévision. Rapport sur l'étude de la structure des incitations industrielle au Sénégal. Mai 1986.

Attachment F

Survey Forms Used by the Direction de la Statistique

DIRECTION DE LA STATISTIQUE
Bd de l'Est x route 4 Point E
BP 116 - DAKAR -
Tel : 21 69 02 ou 21 83 25 ou
21 31 01

TRIMESTRIE

NOM et ADRESSE DE L'ENTREPRISE : _____

ENQUÊTE DE CONJONCTURE

NOM DE LA PERSONNE QUI A REPONDU _____

Tel _____

EXEMPLAIRES : 1 à conserver dans vos archives
1 à retourner à la BP - 116 - DAKAR
DATE LIMITE : 15 jours après réception

I - IMPORTANCE DE L'ENTREPRISE : Données sur 198

- 1 - Chiffre d'Affaires - hors taxe : _____ Millions Frs
- 2 - Chiffre d'Affaires - T.T.C. : _____ Millions Frs
- 3 - Effectifs du personnel employé : _____ Salariés
 - Permanents : _____ Salariés
 - Saisonniers : _____ Salariés
- 4 - Masse salariale versées : _____ Millions frs
- 5 - Valeur des exportations FOB : _____ Millions frs
 - CAF : _____ Millions frs

II - SITUATION ET PERSPECTIVES

1 - Questions relatives aux capacités de production

Si votre carnet de commandes se garnissait pourriez-vous produire davantage avec vos moyens actuels ?

OUI NON

Sinon, qu'est ce qui vous empêche de développer votre production :

- des difficultés d'approvisionnement ?
- l'insuffisance de votre équipement ?
- l'insuffisance du personnel ?
- d'autres raisons : lesquels ?

2 - Questions relatives à la main d'oeuvre

- Effectifs de votre main d'oeuvre

- Tendence au cours du trimestre écoulé
- Tendence prévue pour le trimestre en cours

- Coût de la main d'oeuvre

- Tendence au cours du trimestre écoulé
- Tendence prévue pour le trimestre en cours



3 - QUESTIONS RELATIVES AUX MATIERES PREMIERES ET DEMI-PRODUITS :

	(MATIERES PRINCI- PALES 1)	(MATIERES PRINCI- PALES 2)	(AUTRES MATIERES)
Désignation des matières premières ou demi-produits nécessaires à vos fabrications	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
Quantités globales utilisées au cours du trimestre écoulé.	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
Valeur unitaire (prix de revient rendus usine).	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
<u>QUANTITE: UTILISEE</u>	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours ou trimestre écoulé.	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
- Tendence prévue pour le trimestre en cours.	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
<u>STOCKS</u>	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
- Considérez vous que compte tenu de la saison vos stocks actuels de matières premières et demi-produits sont (1) :	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
<u>PRIX D'ACHAT</u>	(:)	(:)	(:)
	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours du trimestre écoulé.	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
- Tendence prévue pour le trimestre en cours.	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)
	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)	(↗ : ↘)

(1) Supérieure à la normale

Normaux

Inférieure à la normale

	(PRODUIT PRINCI- (PAL 1	(PRODUIT PRINCI- (PAL 2	(AUTRES (PRODUITS
Désignation des produits.)	(:)	(:)	(:)
Valeur des ventes au cours)	(:)	(:)	(:)
du trimestre écoulé :)	(:)	(:)	(:)
(FOB)	(:)	(:)	(:)
(CAF)	(:)	(:)	(:)
PRODUCTION	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours du trimestre écoulé	()	()	()
- Tendence prévue pour le trimestre en cours	()	()	()
STOCKS	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours du trimestre écoulé.	()	()	()
- Tendence prévue pour le trimestre en cours.	()	()	()
- Considérez-vous que compte tenu de la saison, vos stocks actuels de produits sont (1)	()	()	()
DEMANDE INTERIEURE	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours du trimestre écoulé.	()	()	()
- Tendence prévue pour le trimestre en cours.	()	()	()
DEMANDE EXTERIEURE	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours du trimestre écoulé.	()	()	()
- Tendence prévue pour le trimestre en cours	()	()	()
PRIX DE VENTE	(:)	(:)	(:)
- Tendence au cours du trimestre écoulé.	()	()	()
- Tendence prévue pour le trimestre en cours.	()	()	()

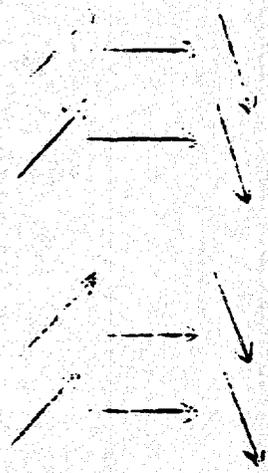
(1) Supérieurs
Normaux
Inférieurs

Questions relatives à la trésorerie et à l'investissement

- 1. Eprouvez-vous des difficultés de trésorerie OUI / NON
- 2. Avez-vous recours au crédit OUI NON
- 3. Utilisez-vous (plus de (1))
() 100 Millions
(moins de (2))
- 4. Si (1) les crédits alloués sont suffisants
- insuffisants
- 5. Avez-vous passé des commandes en biens d'équipement
au cours des 6 mois écoulés OUI NON
- 6. Avez-vous un programme d'investissement pour
les 6 prochains mois OUI NON

Tendance générale des prix :

Trimestre écoulé
Trimestre en cours
Tendance volume générale
de la production



OBSERVATIONS : _____

I - Entourez la flèche qui correspond à votre réponse
- mettre S sur la flèche lorsque la tendance est seulement saisonnière

II - Préciser l'origine de la matière ou demi-produit

 0 / Locale 1 / Importé

III - Equipement augmentant la capacité de production de votre entreprise.

DIRECTION DE LA STATISTIQUE

BD de l'Est x Rue 1 Point E

Tel. 21.03.01 / 23.08.81 - Poste 30

B.P. 116 - DAKAR

NOM ET ADRESSE DE L'ENTREPRISE :

PERIODE CONCERNEE : _____

ENQUETE PERIODIQUE SUR L'ACTIVITE INDUSTRIELLE

NOM DE LA PERSONNE QUI A REPONDU : _____

TELEPHONE : _____

I - DONNES CONCERNANT LA MAIN-D'OEUVRE :

Horaire hebdomadaire

Techniciens	Employés de bureau	Ouvriers	Saisonniers	Apprentis	Total des salariés
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:

Nombre de jours ouvrés	1er Mois	2è Mois	3è Mois	Total	Observations
Nombre total d'heures ouvrées	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:

(Exemplaires : - 1 à conserver dans vos archives)
(1 à retourner à l'adresse indiquée ci-dessus)
(Date limite : 15 jours après la date de dépôt)
(du questionnaire)

(- ENQUÊTE SUR L'INDICE DES PRIX A LA
PRODUCTION INDUSTRIELLE (I.P.P.I.)
- BASE 100 EN 1977 -

Période concernée _____ Trimestre 19 _____

Nom ou Raison sociale de l'Entreprise _____

Tél. : _____

Nom et fonction de la personne qui a répondu _____

Délai de réponse : 15 jours après réception

N.B. / LOI 66-59 du 30 Juin 1966

Art. 3 : Les personnes civiles ou morales sont tenues de répondre avec exactitude dans les délais fixés aux enquêtes statistiques.

Art. 7 : Les renseignements individuels figurant sur les questionnaires revêtus des visas prévues à l'article 2 sont couverts du secret professionnel : ils ne peuvent être publiés que sous forme anonyme.

Veuillez nous envoyer après remplissage un des 2 questionnaires, l'autre devant servir pour vos archives.

NOM DE L'ENTREPRISE _____

_____ TRIMESTRE 19 _____

DESIGNATION ET SPECIFICATION PRODUITS VENDUS (2)	UNITE DE VENTE	EQUIVALENCE EN UNITE ORDINAIRE(1)	PRIX DE VEN- TE DE L'UNITE ORDINAIRE	CHIFFRE D'AFFAIRES TOUTES TAXES COMPRISES (CATTC) REALISE PAR PRODUIT	QUANTITE VENDUE PRODUIT (EN UNITE ORDINAIRE

- Au cas où vos ventes sont libellés en caisses, boîtes, pièces, cartons etc....., veuillez nous donner l'équivalence en volume, poids, longueur etc selon le cas.

FICHE D'IDENTIFICATION ET RENSEIGNEMENTS DIVERS

 Registre du Commerce

 N° Compte Contribuable

 L.C.

 N° matricule employeur à la C.S.S.

 Nom de l'Entreprise ou Sigle

 Adresse au Sénégal : Localité

 Boîte Postale

 Téléphone

 Activité principale

 % C.A. dans Activité principale

 Activité secondaire

 1^{er} année d'exercice au Sénégal

 Nombre établ. au Sénégal

 Régime juridique

 Régime spécial

 Type d'agrément

 Mois Année

 Régime spécifique

 Nationalité Siège social

 Exercice comptable du

 Jour Mois Année

 ou

 Jour Mois Année

DIRIGEANTS AU SENEGAL		
PRENOMS	NOM	QUALITE

Conseil d'Administration ou de Gérance ou Ass.			
PRENOMS	NOM	QUALITE	AD. LOCALITE

QUALIFICATIONS	EFFECTIFS AU SENEGAL										
	NOMBRE						TOTAL	MASSE SALARIALE (en milliers de francs)			
	Sénégalais		Africains non-Sénégalais		Etrangers non Africains			Sénégalais	Africains non Sénégalais	Etrangers non Africains	TOTAL
	M	F	M	F	M	F					
Cadres supérieurs											
Techniciens supérieurs, cadres moyens											
Techniciens, agents de maîtrise, ouvriers hautement qualifiés											
Employés, manœuvres, ouvriers, apprentis											
TOTAL											
Effectif permanent											
Effectif saisonnier											
Coûts de formation professionnelle											
Contributions sociales à la charge de l'employeur											

Dirigeants de la Société à l'étranger		
PRENOMS	NOM	QUALITE

ACTIONNAIRES ASSOCIES		Nationalité	CAPITAL SOUSCRIT	
PRENOMS	NOM		Montant	%

FILIALES		Nationalité
NOM		

PARTICIPATIONS	

DÉBIT	Code Info	EXPLOITATION	HORS EXPLOITATION	DONT ETRANGER en milliers de Frs	
				Zone Franc	Autres Zones

CRÉDIT	Code info	EXPLOITATION	HORS EXPLOITATION	DONT ETRANGER	
				Zone Franc	

80 DETERMINATION DE LA MARGE BRUTE

80 Stocks vendus (coût d'achat des marchandises vendues) (1)	01				
SOLDE : MARGE BRUTE SOLDE CREDITEUR	02				
TOTAL lignes 1 + 2	08				

70 Ventes de marchandises (HT)	01				
Solde débiteur (Marge brute négative)	02				
TOTAL lignes 1 + 2	08				

81 DETERMINATION DE LA VALEUR AJOUTEE

MARGE BRUTE Report du solde débiteur compte 80	10				
81 Matières et fournitures consommées	11				
82 Transports consommés	12				
830 à 834 Autres services consommés	13				
835 Commissions et courtages	14				
SOLDE : VALEUR AJOUTEE	16				
TOTAL lignes 11 à 16	18				

MARGE BRUTE Report solde créditeur compte 80	10				
710 Prestations de services (HT)	11				
711 à 716 Production vendue (HT)	12				
72 Production stockée (2)	13				
730 Travaux faits par l'entreprise pour elle-même (2)	14				
731 à 733 Frais à immobiliser ou à transférer	15				
SOLDE : VALEUR AJOUTEE DEBITRICE	16				
TOTAL	18				

82 - 83 RESULTATS D'EXPLOITATION ET HORS EXPLOITATION

VALEUR AJOUTEE DEBITRICE Virement solde débiteur compte 81	20				
84 Charges et pertes diverses	21				
85 Frais de personnel	22				
86 Impôts et taxes	23				
87 Intérêts	24				
88 Dotations aux amortissements	25				
89 Dotations aux provisions	26				
SOLDE : BENEFICE D'EXPLOITATION	27				
PROFIT HORS D'EXPLOITATION	28				
TOTAL	29				

VALEUR AJOUTEE Virement solde créditeur compte 81	20				
74 Produits et profits divers	21				
76 Subventions d'exploit. et d'équilibre	22				
770 à 772 Dividendes reçus	23				
773 à 779 Intérêts reçus	24				
78 Reprises sur amortissements	25				
79 Reprise sur provisions	26				
SOLDE : DEFICIT D'EXPLOITATION	27				
PERTE HORS D'EXPLOITATION	28				
TOTAL	28				

(1) Indiquer le montant des importations au cours de l'exercice de marchandises, matières et fournitures (valeur CAF) :

(2) au coût de production.

ZONE FRANC	AUTRES ZONES
[]	[]

Indiquer le montant total de la TCA collectée pour l'Etat, au cours de l'exercice.

-- au taux des services

-- au taux des ventes

Tableau 1: SOLDES CARACTÉRISTIQUES DE GESTION

EXERCICE DU _____ AU _____

(2^{ème} partie)

Greffe	Registre Commerce
Compte contribuable	

N° Compte	Code Info	MONTANTS
--------------	--------------	----------

N° Compte	Code Info	MONTANTS
--------------	--------------	----------

84 DETERMINATION DES RESULTATS SUR CESSION D'ELEMENTS D'ACTIF

	Valeur d'entrée des éléments cédés (à l'exclusion des destructions et mises à rebut non assorties d'indemnités)	30	
	Frais annexes de cession transférés	31	
845	Solde créditeur du compte 84 - PLUS-VALUES DE CESSION	33	
	TOTAL (lignes 30 à 33)		

	Prix de cession	30	
	Indemnisation	31	
	Amortissements relatifs aux éléments cédés	32	
845	Solde débiteur du compte 84 - MOINS-VALUES DE CESSION	33	
	TOTAL (lignes 30 à 33)		

85 DETERMINATION DU RESULTAT NET AVANT IMPOT

	Déficit d'exploitation (virement du solde débiteur du compte 82)	40	
	Perte hors d'exploitation (virement du solde débiteur du compte 082)	41	
845	Moins-value de cession (virement du solde débiteur du compte 84)	42	
850	Plus-values à réinvestir	43	
	SOLDE CREDITEUR DU COMPTE 85 : BENEFICE NET AVANT IMPOT	44	
	TOTAL (lignes 40 à 44)	49	

	Bénéfice d'exploitation (virement du solde créditeur du compte 82)	40	
	Profit hors exploitation (virement du solde créditeur du compte 082)	41	
840	Plus-values de cession (virement du solde créditeur du compte 84)	42	
855	Réintégration des plus-values à réinvestir	43	
	SOLDE DEBITEUR DU COMPTE 86 : PERTE NETTE AVANT IMPOT	44	
	TOTAL (lignes 40 à 44)		

86 DETERMINATION DE L'IMPOT SUR LE RESULTAT

	Acomptes provisionnels	50	
	Impôt minimum forfaitaire (IMF)	51	
	Restant dû	52	
	TOTAL	59	

	Trop versé	50	
	IMPOT SUR LE RESULTAT		
	TOTAL	59	

87 DETERMINATION DU RESULTAT NET DE LA PERIODE A AFFECTER

	Perte nette avant impôt	60	
	Impôt sur le résultat	61	
8750	SOLDE CREDITEUR : BENEFICE NET NET A AFFECTER	62	
	TOTAL	69	

	Bénéfice net avant impôt	60	
	SOLDE DEBITEUR : PERTE NETTE A AFFECTER	62	
8750	TOTAL	69	

Greffe		Registre Commerce			
Compte Contribuable					

NUMERO COMPTES	EMPLOIS	SOLDES DEBITEURS A L'OUVERTURE DE L'EXERCICE	MOUVEMENTS DE L'EXERCICE			SOLDES DEBITEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE	NUMERO COMPTES	RESSOURCES	SOLDES CREDITEURS A L'OUVERTURE DE L'EXERCICE	MOUVEMENTS DE L'EXERCICE			SOLDES CREDITEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE
			FLUX EXTERNES		FLUX INTERNES + et -					FLUX EXTERNES		FLUX INTERNES + et -	
			POSITIFS (augm.)	NEGATIFS (dimin.)						POSITIFS (augm.)	NEGATIFS (dimin.)		
000	Frais de premier établissement					0756	Résultats antérieurs non affectés						
001/5	Autres frais immobilisés					0750	Résultat de la période à affecter						
201	Immobilisations incorporelles												
	FRAIS ET VALLEURS INCORPORELLES IMMOBILISEES						RESULTATS						
21	Terreins					280	Amortissement des frais et valeurs incorporelles immobilisés						
220	Construction					281	Amortissement des terrains						
221	Travaux de mise en valeur des terres					282	Amortissement des autres immob.						
222	Machines et autres matériels					130	Provisions réglementées						
223	Mobilier et matériel de bureau et de logement					136	Plus-values de cessions à réinvestir						
224	Matériel de transport					19	Provisions pour charges et pertes						
225	Immobilisations animales					193	Provision pour PBE						
227	Emballages récupérables identifiables					29	Provisions pour dépréciation des comptes de la classe 2						
229	Autres immobilisations corporelles					30 à 50	Provisions pour dépréciation des comptes des classes 3, 4 et 5						
23	Immobilisations corporelles en cours												
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES						AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS						
24	Avances et acomptes sur commandes					1000	Capital social ou personnel appelé						
2500	Prêts et autres créances Sté mère, Groupe non commerciales Autres					1001	Capital social non appelé						
2500	Créances sur clients et Sté mère, Groupe Effets à recevoir à Etat plus d'un an Autres					104	Primes d'omission, d'apport, etc.						
2510	Dépôts et cautionnements					106	Fonds de dotation						
2511	Titres de participation					108	Comptes bloqués des Etablissements et succursales						
2519	Titres d'Etat					107	Compte de l'exploitant						
252	Autres titres					110	Réserve légale						
280/1	Quittance PBE					111	Réserve PBE						
282						12	Report à nouveau						
288						14	Subventions d'équipement						
275													
	AUTRES IMMOBILISATIONS						CAPITAUX PROPRES						
						18	Emprunts - Obligations						
						1700 20 50	Autres emprunts Sté mère, Groupe et dettes à Fournis, d'invest. long et moyen Etat terme Banques Autres						
						171							
						1752							
						1753							
						1709 29 50							
							DETTES A LONG ET MOYEN TERME						
	TOTAL						TOTAL						

DESIGNATION DE L'ENTREPRISE

Tableau 2: TABLEAU DE PASSAGE AUX SOLDES DES COMPTES PATRIMONIAUX

RAISON SOCIALE :

EXERCICE DU _____ AU _____

Greffe		Registre Commerce		
Compte Contribuable				

(2^{ème} PARTIE)

NUMERO COMPTE	COMPTES DEBITEURS	SOLDES DEBITEURS A L'OUVERTURE DE L'EXERCICE	MOUVEMENTS DE L'EXERCICE		SOLDES DEBITEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE	NUMERO COMPTE	COMPTES CREDITEURS	SOLDES CREDITEURS A L'OUVERTURE DE L'EXERCICE	MOUVEMENTS DE L'EXERCICE		SOLDES CREDITEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE
			AUGMENTATION	DIMINUTION					AUGMENTATION	DIMINUTION	
	REPORT TOTAL PARTIE 1						REPORT TOTAL PARTIE 1				
30	Marchandises					40	Fournisseurs				
31	Matières et Fournitures					413	Clients. Avances et acomptes				
32	Déchets et rebuts, produits de la récupération					42	Personnel				
33	Emballages récupérables					43	Etat				
34	Produits semi-ouvrés					44	Associés				
35	Produits finis					45	Sociétés apparentées				
36	Produits et travaux en cours					46	Créditeurs divers				
38	Stocks en cours de route, à réceptionner, etc...					47	Compte de régularisation - Passif				
	VALEURS D'EXPLOITATION					50	Emprunts à moins d'un an				
403	Fournisseurs. Avances et acomptes					53	Effets et warrants à payer				
41	Clients					56	Banques. Soldes créditeurs				
42	Personnel						DETTES A COURT TERME				
43	Etat						REPORT 1 ^{re} PARTIE				
44	Associés						TOTAL GENERAL				
45	Sociétés apparentées										
46	Débiteurs divers										
48	Compte de régularisation - Actif										
51	Prêts à moins d'un an										
52	Titres à court terme										
54	Effets et warrants à recevoir										
55	Chèques et coupons à encaisser										
56	Banques et chèques postaux										
57	Caisse. Comptes de régies, d'avances										
	REALISABLE ET DISPONIBLE										
	REPORT 1 ^{re} PARTIE										
	TOTAL GENERAL										

Tableau 3 : 89 BILAN

EXERCICE DU _____ AU _____

(1ère partie)

Greffe	Registre Commerce
Compte Contribuable	

NUMERO COMPTE	ACTIF	CODE INFORM.	MONTANTS BRUTS	AMORTISSEMENTS OU PROVISIONS	MONTANTS NETS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)		NUMERO COMPTE	PASSIF	CODE INFORM.	MONTANTS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)	
						ZONE FRANC	AUTRES ZONES					ZONE FRANC	AUTRES
2000	Frais de premier Etablissement	01						1000	Capital social ou personnel appelé	01			
2001 à 5	Autres frais immobilisés	02						1001	Capital social non appelé	02			
201	Immobilisations incorporelles	03						104	Primes d'émission, d'apport, etc...	03			
	FRAIS ET VALEURS INCORPORELLES IMMOBILISEES (01 + 02 + 03)	09						105	Fonds de dotation	04			
21	Terrains	10						106	Comptes bloqués des établissements et succursales	05			
220	Constructions	11						107	Compte de l'exploitant	06			
221	Travaux de mise en valeur des terres	12						110	Réserve légale	07			
222	Machines et autres matériels	13						111	Réserve PBE	08			
223	Mobilier et matériel de bureau et de logement	14						119	Autres réserves	09			
224	Matériel de transport	15						12	Report à nouveau	11			
225	Immobilisations animales	16							SITUATION NETTE (lignes 1 à 11)	19			
227	Emballages récupérables identifiables	17						130	Provisions réglementées	20			
229	Autres immobil. corporelles	18						135	Plus-values de cession à réinvestir	21			
23	Immobilisations en cours	19						14	Subventions d'équipement	22			
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES (lignes 10 à 19)	29						19	Provision pour charges et pertes	23			
24	Avances et acomptes sur commandes	30						193	Provision pour PBE	24			
2500	Prêts et autres créances non commerciales	31							TOTAL (lignes 20 à 24)	29			
2509	Créances sur clients et effets à recevoir à plus d'un an	32						16	Emprunts - Obligations	30			
2510	Créances sur clients et effets à recevoir à plus d'un an	33							Montant brut comptabilisé	31			
2511	Créances sur clients et effets à recevoir à plus d'un an	34							Primes remb. (à déduire)	31			
2519	Créances sur clients et effets à recevoir à plus d'un an	35						1700	Fournisseurs d'approv. à L.M.T.	32			
252	Dépôts et cautionnements	36						1709	Fournisseurs d'investissements	33			
	Dont échéant à moins d'un an	37						171	Effets à payer à long et moyen terme	34			
25	Titres de participation	38						1720	Autres dettes à long et moyen terme	35			
260/1	Titres d'Etat	40						1729	Autres dettes à long et moyen terme	36			
262	Autres titres	41						1750	Autres dettes à long et moyen terme	37			
269	Autres titres	41						1752	Autres dettes à long et moyen terme	38			
275	Quittance PBE	42						1753	Autres dettes à long et moyen terme	39			
	AUTRES IMMOBILISATIONS (lignes 30 à 42)	43						1759	Autres dettes à long et moyen terme	40			
	ACTIF IMMORILISE (lignes 09, 29, 43)	49							Dettes à L.M.T. échéance moins d'1 an (lignes 30 à 41)	43			
									DETTES A LONG ET MOYEN TERME (lignes 30 à 41)	43			
									CAPITAUX PERMANENTS (lignes 19 + 29 + 43)	49			

(2ème partie)

CODE PLAN COMPT	ACTIF	CODE INFORM.	MONTANTS BRUTS	AMORTISSEMENTS OU PROVISIONS	MONTANTS NETS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)		CODE PLAN COMPT	PASSIF	CODE INFORM.	MONTANTS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)	
						ZONE FRANC	AUTRES ZONES					ZONE FRANC	AUTRES ZONES
	ACTIF IMMOBILISE (report ligne 49)								CAPITAUX PERMANENTS (report ligne 49)				
30	Marchandises	50						40	Fournisseurs	50			
31	Matières et fournitures	51						413	Clients. Avances et comptes	51			
32	Déchets et rebuts. Produits de la récupération	52						42	Personnel	52			
33	Emballages commerciaux	53						43	Etat	53			
34	Produits semi-ouvrés	54						44	Associés	54			
35	Produits finis	55						45	Sociétés apparentées	55			
36	Produits et travaux en cours	56						46	Créditeurs divers	56			
38	Stocks en cours de route, etc	57						47	Comptes de régularisation. Passif	57			
	VALEURS D'EXPLOITATION (lignes 50 à 57)	59						50	Emprunts à moins d'un an	58			
403	Fournisseurs. Avances et comptes	60						53	Effets et warrants à payer	60			
41	Crédits	61						56	Banques, Soies créditeurs	61			
42	Personnel	62											
43	Etat	63											
44	Associés	64											
45	Sociétés apparentées	65											
46	Débiteurs divers	66											
48	Comptes de régularisation. Actif	67											
51	Prêts à moins d'un an	68											
52	Titres à court terme	70											
54	Effets et warrants à recevoir	71											
55	Chèques et coupons à encaisser	72											
56	Banques et chèques postaux	73											
57	Caisse. Comptes de régies d'avances	74											
	RECEVABLE ET DISPONIBLE (lignes 60 à 74)	79							DETTES A COURT TERME	79			
									8755	Résultats antérieurs non affectés	80		
									8750	Résultats de la période à affecter	81		
									RESULTATS	89			
	TOTAL ACTIF	99							TOTAL PASSIF	99			

METHODE D'EVALUATION DES STOCKS

au début de l'exercice à la fin de l'exercice

FIFO (premier entré premier sorti)

Cout moyen pondéré

LIFO (dernier entré premier sorti)

Prix de remplacement

Prix standard

Autre (Préciser)

En cas de changement de méthode l'incidence sur le résultat de l'exercice est une majoration-minoration (1) de _____

(1) Rayer la mention inutile.

Certifié sincère, unique et conforme aux règles du Plan Comptable Général

— Nom du signataire _____

— Qualité du signataire _____

— Signature _____

DESIGNATION DE L'ENTREPRISE

SIGLE :

RAISON SOCIALE :

EXERCICE DU _____ AU _____

Greffe		Registre Commerce		
Compte Contribuable				

Tableau 4 Bis: EVOLUTION FONDS DE ROULEMENT

Annexe 1: ENGAGEMENTS HORS BILAN

NUMERO COMPTE	EMPLOIS	CODE INFORM.	VARIATIONS EN COURS D'EXERCICE (+ ou -)	NUMERO COMPTE	RESSOURCES	VARIATIONS EN COURS D'EXERCICE (+ ou -)	ENGAGEMENTS	CODE INFORM.	MONTANTS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)	
										ZONE FRANC	AUTRES
30	Marchandises	60		40	Fournisseurs		Avals et cautions reçus } Sur marchés Ficaux Contre-garanties bancaires Autres Part de capital correspondant aux actions déposées par administrateurs en garantie de gestion Montant des garanties hypothécaires Autres engagements reçus ENGAGEMENTS ET SURETES REÇUS	01			
31	Matières et fournitures	61		413	Clients, Avances et acomptes			02			
32	Déchets et rebuts	62		42	Personnel			03			
33	Emballages commerciaux	63		43	Etat			04			
34	Produits semi-ouvrés	64		44	Associés			05			
35	Produits finis	65		45	Sociétés apparentées			06			
36	Produits et travaux en cours	66		46	Créditeurs divers			07			
38	Stocks en cours de route, etc...	67		47	Compte de régularisation. Passif			08			
				50	Emprunts à moins d'un an						
				53	Effets et warrants à payer						
				56	Banques. Soldes créditeurs						
	VALEURS D'EXPLOITATION	69						09			
					DETTES A COURT TERME						
403	Fournisseurs. Avances et acomptes	80		38/49/50	Provisions pour dépréciation de l'actif circulant		SUR DETTES NE FIGURANT PAS AU BILAN				
41	Clients	81					Effets à l'escompte endossés	10			
42	Personnel	82					Avals et cautions donnés } Sur marchés Ficaux Contre-garanties bancaires Autres	11			
43	Etat	83					Autres garanties données	12			
44	Associés	84						13			
45	Sociétés apparentées	85						14			
46	Débiteurs divers	86						15			
48	Compte de régularisation. Actif	87									
51	Prêts à moins d'un an	88					SUR DETTES FIGURANT AU BILAN				
52	Titres à court terme	70					Hypothèques accordées	16			
54	Effets et warrants à recevoir	71					Autres garanties accordées	17			
55	Chèques et coupons à encaisser	72									
56	Banques et chèques postaux	73									
57	Caisse. Compte de régies d'avances	74									
	REALISABLE ET DISPONIBLE	79					ENGAGEMENTS ET SURETES DONNES	19			
					PASSIF CIRCULANT (B)						
	ACTIF CIRCULANT (A)	89					Opérations crédit bail				
							Sommaires restant à payer sur commandes d'immobilisations	20			
							Prêts consent. à l'ant. et non versés	21			
							Emprunts accord. restant à encaiss.	22			
							Autres engagements réciproques	23			
								24			
	Prélèvement sur le fonds de roulement net (A-B < 0)	90			Accroissement du fonds de roulement net (A-B > 0)		ENGAGEMENTS RECIPROQUES	29			
	TOTAL	99			TOTAL						

	Graffe	Registre Commerce		
	Compte Contribuable			

NUMERO COMPTE	EMPLOIS A PLUS D'UN AN	CODE INFORM.	MONTANTS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)		NUMERO COMPTE	RESSOURCES A PLUS D'UN AN	CODE INFORM.	MONTANTS	DONT A L'ETRANGER (en milliers de francs)	
				ZONE FRANC	AUTRES ZONES					ZONE FRANC	AUTRES
20	Frais et valeurs incorporelles immobilisés	09				8760	Résultat de la période à affecter	01			
21	Terreins	10				148	Subventions d'équipement amorties	02			
220	Constructions	11				130	Provisions réglementées	03			
221	Travaux de mise en valeur des terres	12				136	Plus-values de cession à réinvestir	04			
222	Machines et autres matériels	13				19	Provisions pour pertes et charges	05			
223	Mobilier et matériel de bureau et de logement	14				193	Provisions pour PBE	06			
224	Matériel de transport	15				280	Amortissement des frais et valeurs incorp. immob.	07			
225	Immobilisations animales	16				291	Amortissement des terrains d'exploitation	08			
227	Emballages récupérables identifiables	17				282	Amortissement des autres immobilisations corporelles	10			
229	Autres immobilisations corporelles	18				29	Provis. pour dépréciation c. des comptes de la classe 2	11			
23	Immobilisations corporelles en cours	19									
	INVESTISSEMENTS BRUTS	20					AUTO-FINANCEMENT BRUT	19			
24	Avances et acomptes sur commandes d'immobilisat.	21				21/2	Immobilisations corporelles	19			
2500/10	Prêts et créances avec Sociétés mère, Groupe	22				24	Avances et acomptes sur commandes d'immobil.	20			
2511	à long et moyen terme avec Etats et collectivités publ.	23				2500/10	Remboursements avec Sociétés mère, Groupe	21			
2509/19	avec autres	24				2511	de prêts et créan. avec Etats et collectivités publ.	22			
252	Dépôts et cautionnements	25				2500/19	à long et moyen t. avec autres	23			
260/1	Participations	26				29	Titres autres que les titres à court terme	24			
262/9	Autres titres	27				276	Quittance PBE (en cas d'investissement)	25			
275	Quittance PBE	28									
	AUTRES VALEURS IMMOBILISEES	29					CESSIONS OU REMBOURSEMENTS D'ACTIFS IMMOBILISES	29			
10	Fonds propres	30				10	Ressources de fonds propres (apport en capital, primes)	30			
14	Remboursements de subventions	31				14	Subventions d'équipement	31			
16	Emprunts - Obligations	32				16	Emprunts - Obligations	32			
1700/20/60	Remboursements avec Sociétés mère, Groupe	33				1700/20/60	Autres avec Sociétés mère, Groupe	33			
171	d'emprunts Fournisseurs d'investissements	34				171	Emprunts Fournisseurs d'investissements	34			
1752	et de dettes avec Etats et collectivités publ.	35				1752	et dettes à avec Etats et collectivités publ.	35			
1753	à long et avec les banques	36				1753	long et moyen avec les banques	36			
1709/29/59	moyen terme avec autres	37				1709/29/59	terme avec autres	37			
	REMBOURSEMENTS DE CAPITAUX PERMANENTS	39					APPORTS EXTERIEURS DE CAPITAUX PERMANENTS	39			
	Bénéfices distribués	40				10	Consolidation Par incorporation au capital	40			
	Amortissement différé (de l'exercice)	41				1700/20/60	de dettes à par transformation Sté mère, Gr	41			
107	Prélèvement exploitant	42				1709/29	court terme en dettes à plus d'un an Fournisseurs	42			
						62/29		43			
								44			
	TOTAL EMPLOIS (lignes 09 à 42)	69 a					TOTAL RESSOURCES (lignes 01 à 44)	69 b			
	ACCROISSEMENT DU FONDS DE ROULEMENT (69 a - 69 b)	69					PRELEVEMENT SUR LE FONDS DE ROULEMENT (69 a - 69 b)	69			
	TOTAL GENERAL (69 a + 69 b)	79					TOTAL GENERAL (69 b + 69)	79			