

1 4 4 6 8 . 2 0 1 4 . 0 0 1 - 2 0 1 5 . 6 4 5

C O N T R A C T

Pan African Statistics Programme

Funded by the European Union

PILOT EXERCISE ON IMPLEMENTING THE REVISED “GUIDELINES FOR PRODUCING LABOUR MARKET INDICATORS FROM EXISTING DATA SOURCES IN AFRICA”

SENEGAL AND CAMEROON
APRIL-MAY 2019

A consortium led by



with



THE AFRICA-EU PARTNERSHIP
LE PARTENARIAT AFRIQUE-UE



CONTENT

	Page
Acronyms and Abbreviations	3
PART I: MISSION REPORT.....	4
I. Background of the Activity	4
II. Objective of the Activity	4
III. Resource Persons and Institutions involved.....	5
3.1 In Sénégal.....	5
3.2 In Cameroon	6
IV. Unfolding of the activity	6
4.1 In Senegal	7
4.2 In Cameroon	7
V. Main outputs and results of the activity	7
5.1 Analysis of Senegal survey results.....	8
5.1.1 The 2011 ESPS.....	8
5.1.2 Analysis of the 2015 ENES data.....	10
5.2 Review of Cameroon labour market data	12
5.2.1 Analysis of the 2011 EESI2 results.....	12
5.2.2 Analysis of the 2014 ECAM4	12
VI. Main takeaways from the pilot exercise	13
VII. Conclusions and recommendations.....	14
VIII. Bibliography.....	15
PART II: CAMEROON AND SENEGAL MINIMUM INDICATORS ACCORDING TO AUC'S GUIDELINES	16
A. Results of the 2011 ESPS2, ANSD Sénégal	16
B. Results of the 2015 ENES 2, ANSD Sénégal.....	25
C. Results of the 2011 EESI2, INS Cameroun	36
D. Results of the 2014 ECAM4, INS Cameroun.....	43
Annex : SAS codes used for processing the surveys data.....	51

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

AFRISTAT	Economic and Statistical Observatory of Sub-Saharan Africa
AfSS	African Statistical System
AGEIE	African Group on Employment and the Informal Economy
ANSD	...
AU	African Union
AUC	African Union Commission
CA	Count area
CHS	Cameroonian household survey (ECAM, Enquête camerounaise auprès des ménages)
EESI	Survey on Employment and the Informal Sector (EESI , Enquête sur l'emploi et le secteur informel)
ENES	National Survey on Employment in Senegal (Enquête nationale sur l'emploi au Sénégal)
ENV	Living Condition Survey (ENV, Enquêtes sur les Niveaux de Vie)
ERI-ESI	Regional Survey on Employment and the Informal Sector , Senegal 2018 (Enquête régionale sur l'emploi et sur le secteur informel (Sénégal 2018))
ESPS	Survey for monitoring poverty in Senegal (Enquête pour le suivi de la pauvreté au Sénégal)
EU	European Union
GHS	General Household Survey
ICLS	International Conference of Labor Statisticians
IISCO	International Standard Classification of Occupations
ILO	International Labor Organization
IPU	Informal Production Unit (UPI, Unité de Production Informelle)
LFS	Labor Force Surveys
LMI	Labor Market Information
LMIS	Labor Market Information System
LMIS/HCF	Harmonization and Coordination Framework for the Labour Market Information System in Africa
LMS	Labor Market Statistics
NSSF	National Social Security Fund
AP	Action Plan for the Development of Harmonized Labor Market Statistics in Africa (PA, Plan d'action pour l'élaboration de statistiques harmonisées sur le marché du travail en Afrique)
PAS	Pan-African Statistics Program
QUIBB	Questionnaire on basic indicators of well-being
SHaSA	Strategy for the Harmonization of Statistics in Africa
StatCom-Africa	Statistical Commission for Africa
STG	Specialized Technical Group
TPET	Technical and Professional Education and Training (EFTP, Enseignement et Formation Techniques et Professionnels)
WAEMU	West African Economic and Monetary Union

Part I: Mission Report

I. Background of the Activity

The current report provides findings of two pilot exercises on labour market indicators, carried out in Senegal and Cameroon together with recommendations and the results of the calculation of 35 indicators for each country.

To perform the pilot technical assistance missions took place to Dakar, Senegal (April 29 to May 3, 2019) and to Yaoundé, Cameroon (May 6-10, 2019). The missions were part of a broader pilot exercise carried out in five selected AU Member States—Cameroon, Egypt, Senegal, South Africa, and Tanzania. The purpose of these visits was to support the National statistical offices of these countries in testing the **revised “Guidelines for producing labour market indicators from existing data sources in Africa”** developed by the African Union Commission under the PAS Programme.

The PAS work programme on Labour statistics relies on the Action Plan of the African Union *Labour Market Information System-Harmonization and Coordination Framework* (LMIS-HCF). The main purpose of this sub-program is to equip the African Union with a mass of harmonized data within a relatively short period of time. The driving idea is to assist AU Member States in (i) better processing and using existing data sources and (ii) compiling a number of agreed labour market indicators based on a harmonized approach. In this regards, "**Guidelines for compiling Labour Market Indicators from Existing Data Sources in Africa**" was developed in accordance with the recommendations of the 19th Session of the International Conference of Labour Statisticians (ICLS) held in 2013. The end objective is to enable all AU Member States to regularly compile a minimum of 35 comparable labour market indicators covering labour force, employment and unemployment with a breakdown by gender and poverty status, child Labour, labour underutilization, unemployment in the informal economy, social protection, and labour productivity.

II. Objective of the Activity

The purpose of the missions was to closely work with the two NSIs in assessing their available data sources on labour market statistics and in compiling the 35 proposed indicators (see Table 1), where possible.

The results of the pilot exercise will serve to ascertain whether it is possible or not to derive all 35 indicators based on existing source data and to provide recommendations for adjusting the scope and the content of the minimum list of indicators, if necessary.

Tableau 1: Proposed list of indicators to be calculated with existing data sources

Category	#	Indicator identifier	Indicator
Headcounts	01	HEAD-1	Persons in labour force
	02	HEAD-2	Persons outside the labour force
	03	HEAD-3	Persons in employment
	04	HEAD-4	Persons in time-related underemployment
	05	HEAD-5	Persons in unemployment
	06	HEAD-6	Potential labour force

Category	#	Indicator identifier	Indicator
	07	RATE-1	Working age population to total population ratio
Rates	08	RATE-2	Employment-to-population ratio
	09	RATE-3	Labour force participation rate
	10	RATE-4	Distribution of employment by sector (agriculture, industry, services)
	11	RATE-5	Self-employment rate
Child Labor	12	CHL-1	Proportion of children aged 5-17 in employment
	13	CHL-2	Proportion of girls (5-17 years) among children in employment
	14	CHL-3	Proportion of children involved in so-called hazardous work
Labour underutilization	15	LU-1	Unemployment rate
	16	LU-2	Combined rate of time-related underemployment and unemployment
	17	LU-3	Combined rate of unemployment and potential labour force
	18	LU-4	Composite measure of labour underutilization
	19	LTUR	Long-term unemployment rate
	20	NEET	Proportion of youth aged 15-24 years (or 15-35 years) not in education, employment or training
Informal economy	21	INFORM-1	Rate of employment in informal sector
	22	INFORM-2	Rate of informal employment
	23	INFORM-3	Proportion of self-employed and unpaid family workers in the informal sector
Poverty	24	POV-1	Poverty rate
	25	POV-2	Rate of low pay in employment
	26	POV-3	Rate of working poor
Gender	27	GEN-1	Ratio - Average hours of work for women / Men
	28	GEN-2	Average hourly earnings of female and male employees
	29	GEN-3	Proportion of women employed in the non-agricultural sector (Total employment and salaried employment)
Social protection	30	SP-1	Number of labour inspectors per 10,000 employees
	31	SP-2	Proportion of workers covered by the national social protection programme
	32	SP-3	Percentage of working population contributing to a social security scheme
	33	SP-4	Percentage of persons with disabilities receiving compensation
Productivity	34	PROD-1	Labor productivity
	35	PROD-2	Elasticity-Employment / GDP

Source: Guidelines for compiling Labor Market Indicators from Existing Data Sources in Africa, AUC, 2018

III. Resource Persons and Institutions involved

3.1 Senegal

A briefing session was organized to inform the Director General of the National Agency of Statistics and Demography (*Agence nationale de la statistique et de la demographie—ANSD, in French*), on

the objectives of the mission and to request a direct access to all existing household survey databases for implementing the 35 proposed indicators.

The expert worked closely with Mr. Oumar DIOP (Data Mobilization), Serge MANEL and Tidiane KAMARA (indicator analysts), and with other staff from the ANSD.

The complete list of resource persons involved in the implementation of the activity in Senegal is summarized in Table 2 below.

Tableau 2: List of persons met at the National Agency of Statistics and Demography of Senegal (ANSD, Agence Nationale de Statistique et de la Démographie)

N°	Name	Position	Email
1	NDIR Babacar	Director General, ANSD	Babacar.ndir@ansd.sn
2	SENE Papa SILMANG Ibrahima	Director of Demographic and Social Statistics (DDSS), ANSD	Ibrahima.sene@ansd.sn
3	DIOP Oumar*	DMIS, ANSD	Oumar.diop@ansd.sn">Oumar.diop@ansd.sn
4	MANEL Nalar KOUADY Serge	DDSS, ANSD	Serge.manel@ansd.sn
5	KAMARA Tidiane	DDSS, ANSD	Tidiane88@hotmail.fr

3.2 Cameroon

In Cameroon, following a briefing session with the Director general, the expert worked closely with Mrs. NIEKOU in charge of household surveys on living conditions, Mr. NDEFFO, Data Processing Manager, and other staff—Table 3.

Table 3: List of persons met at the NSI of Cameroon

N°	Name	Position	Email
1	TEDOU Joseph	Director General, NSI	
2	NIEKOU Rosalie	In charge of living conditions surveys	Institut National de la Statistique (INS) Boîte Postale : 134 Yaounde, Poste Centrale Tel. : 222220445, Fax. : 222232437 Site Internet : www.statistics-cameroun.org
3	NDEFFO GOUOPE Guy Ferdinand	In charge of data processing	
4	TCHAKOUTE NGOHO Romain	In charge of databases management	
5	TINGA YEPDO Joël Maturin	Labour surveys expert	
6	NGOGUANGUE Erith	National accounts staff	

The mission was an opportunity for the Cameroon NSI to validate the ongoing work on compiling Labour market statistics based on the new resolutions of the 19th ICLS.

The team work consisted in assessing available data, and discussing concepts and definitions used, and how to align them to the international recommendations.

At the end of the mission, a debriefing session, chaired by the Director General, was organized with the aim to present the results, including discrepancies with those previously computed by the NSI.

IV. Unfolding of the activity

The assignment was focused on assessing survey data provided in both countries and compiling data needed to feed the 35 indicators. The more recent the surveys, the closer their results were to

the concepts and definitions of the new resolutions of the 19th ICLS. Therefore, results of surveys conducted long time ago were not fitting well in the guidelines provided by the AUC.

4.1 Senegal

The current conceptual framework of the 19th ICLS was discussed with the NSI team seeking for its rigorous application to the data from the 2015 ENES and 2011 ESPS surveys. As a result, it has been possible to derive most of the proposed minimum list of 35 indicators—Please refer to Table 4.

4.2 Cameroon

As in Senegal, rigorous application of the current framework to the data from the 2010 EESI2 and 2014 ECAM4 survey data was sought.

The output of the pilot exercise regarding the 35 indicators was confronted to the results of a previous work conducted internally for the preparation of the "Labour Market Situation in Cameroon in 2014". The Director General of the INS commanded the mission for the opportunity given to assess and validate Labour Market Statistics (LMS) in Cameroon.

Finally, at the request of the NSI staff members dealing with LMS, the expert provided an update on the new conceptual and methodological tools for analyzing employment and informal sector data, and made available to them the new version of the questionnaire on employment and the informal sector.

V. Main outputs and results of the activity

Table 4 below provides a status report on the proposed indicators derived on the basis of data from the existing survey results, both in Senegal and Cameroon.

Table 4: Status report on the implementation of the minim list of 35 indicators in Senegal and Cameroon

1: calculated; 0: Data not available for calculation of the indicator

Category	N°	Identification code	Senegal		Cameroon	
			ESPS 2	ENES	EESI2	ECAM4
Headcounts	01	HEAD-1	1	1	1	1
	02	HEAD-2	1	1	1	1
	03	HEAD-3	1	1	1	1
	04	HEAD-4	1	1	1	1
	05	HEAD-5	1	1	1	1
	06	HEAD-6	0	1	1	1
Rates	07	RATE-1	1	1	1	1
	08	RATE-2	1	1	1	1
	09	RATE-3	1	1	1	1
	10	RATE-4	1	1	1	1
	11	RATE-5	1	1	1	1
Child Labor	12	CHL-1	1	1	1	1
	13	CHL-2	1	1	1	1
	14	CHL-3	0	0	0	0
Labour	15	LU-1	1	1	1	1

Category	N°	Identification code	Senegal		Cameroon	
			ESPS 2	ENES	EESI2	ECAM4
underutilization	16	LU-2	1	1	1	1
	17	LU-3	0	1	1	1
	18	LU-4	0	1	1	1
	19	LTUR	1	1	1	1
	20	NEET	1	1	1	1
Informal economy	21	INFORM-1	0	1	1	1
	22	INFORM-2	1	1	1	1
	23	INFORM-3	0	1	1	1
Poverty	24	POV-1	1	0	0	0
	25	POV-2	1	1	1	1
	26	POV-3	1	0	1	1
Gender	27	GEN-1	1	1	1	1
	28	GEN-2	1	1	1	1
	29	GEN-3	1	1	1	1
Social protection	30	SP-1	0	0	0	0
	31	SP-2	0	1	1	1
	32	SP-3	0	0	0	0
	33	SP-4	0	0	0	0
Productivity	34	PROD-1	0	0	0	0
	35	PROD-2	0	0	0	0

5.1 Analysis of Senegal survey results

During the last ten years, Senegal conducted three household surveys on employment or with a labour market statistics component: the 2011 Poverty monitoring survey in Senegal (*ESPS 2011, Enquête sur le suivi de la pauvreté au Sénégal, 2011*), the 2015 National Survey on Employment in Senegal (*ENES, Enquête nationale sur l'emploi au Sénégal*), and the 2017-2018 Regional Survey on Employment and the Informal Sector (*ERI-ESI 2017-2018, Enquête régionale sur l'emploi et le secteur informel*). Unfortunately, the results of the ERI-ESI that was conducted in all the 8 Member States of the West African Economic and Monetary Union (WAEMU) were not made available by the time of the mission.

The 2011 ESPS and the 2015 ENES were thoroughly reviewed, assessed and processed for the compilation of the 35 proposed indicators.

5.1.1 The 2011 ESPS or ESPS 2

Senegal's 2011 ESPS differs from its 2015 ENES. In addition, they have both some weaknesses:

- the two surveys serve different purposes. The ESPS is focus on poverty monitoring with a small module on employment. Therefore, employment-related issues have not been properly addressed regarding the methodological aspect;
- the conceptual and methodological framework used for the ESPS 2 is prior to the new resolutions of the 19th ICLS. Therefore, some concepts and definitions used are not up-to-date.
- the 2015 ENES, which is a national survey on employment in Senegal covered more than 3/4 (77%) of the proposed indicators according to the envisaged breakdown variables, while

the ESPS2 covered 2/3 (66%) of the indicators and did not include interviewed person's disability status.

Results obtained during the mission were compared to those previously calculated by the ANSD. For some variables—Employment status and income for example, some discrepancies were spotted (as shown in Table 5 below) for the employment status, and elaborated in the following section as for the income calculation.

Table 5: Employment status

		Employment status according to the ANSD				Total
		Missing	1. Persons in employment	2. Persons in unemployment	3. Persons outside the labour force	
Employment status from the SNKE calculation	1. Persons in employment	16	16451	21	14	16502
	2. Persons in unemployment	0	0	1388	0	1388
	Persons outside the labour force	17625	0	0	19501	37126
Total		17641	16451	1409	19515	55016

Income calculation

The consultant approach in estimating Income from the ESPS consisted on developing two models. Income was then captured either by model 1 or by model 2 according to the information provided by the respondent.

Model 1:

Income is derived from variables *E11A--Monthly income by employment status*, and *E10--Type of compensation of persons in employment*: 1. Salary, 2. Payment in kind, 3. Payment by task, 4. Profit).

Model 2:

Monthly income is estimated based on *E11B--annual income by income brackets*. For non-responding paid employees, their income was imputed using model 1 results. Annex 5 provides more details on data processing.

Number of working hours (weekly, monthly)

Variables E16_H and E16_mn of ESPS provide information on the duration of work performed during the week in hours and in minutes respectively.

Duration of work performed per month is obtained by multiplying the weekly duration by 4.25 that represents the average number of weeks per month.

Disability status

It has been possible to determine the disability status of employed persons by crossing several variables of the 2011 ESPS 2.

Calculation of the CHILD (CHL-3) indicator

No relevant information was available from the survey to compute this indicator. A survey on child labour is needed.

Rate of employment in the informal sector

The 2011 ESPS did not capture any information that allow to single out employment in the informal sector. The indicator INFORM-1 could not therefore be estimated.

Labour underutilization

Variables captured within the ESPS do not allow to calculate LU-3 “Combined rate of unemployment and potential labour force” and LU-4 “Composite measure of labour underutilization”.

Indicators on social protection and productivity

No information within the ESPS 2 database was suitable for computing the four proposed indicators on social production and those on productivity.

Guaranteed minimum wage (SMIG) in Senegal

Table 6 summarizes the evolution of the SMIG in Senegal. For the two years of surveys, the monthly SMIG value was 36,243 FCFA (West African Economic and Monetary Union currency).

Table 6: Guaranteed minimum wage in Senegal

Date	Monthly Smig value (in XOF)
Before 2015	36 243
2018	52 500
January 2019	55 000
December 2019	58 900

Source: Compile by SNKE

5.1.2 Analysis of the 2015 ENES data

The Employment component of the 2015 ENES focuses on individuals aged ten and over. Are excluded from the scope of the survey, collective households that include the homeless and those living in specialized institutions such as barracks, hospitals, prisons, “daara”, and other similar places whose visit requires special authorization. As a first time implementation, the 2015 ENES baseline survey aims, among other objectives, to test its methodology as well as the collection tools.

An algorithm was prepared by the SNKE to identify individuals' employment status and compile data and indicators according to the 19th ICLS and the AUC guidelines for deriving the minimum list of 35 indicators.

The ENES sampling frame

The 2012 Population, Housing, Agriculture and Livestock Census (*RGPHAE-2012, Recensement général de la population, de l'habitation, de l'agriculture et de l'élevage*) Enumeration districts or count areas were used for the ENES sampling.

Size and distribution of the sample

A theoretical sample of 6000 households was drawn for the implementation of the ENES. Representativeness at regional level, with regard to the key variables of the labor market (notably the participation rate) was ensured. The minimum number of households drawn in each region followed the formula below:

$$N_i = [(i-p_i) \times p_i \times (1,96)^2] / (0,05)^2$$

With: N_i the sample size of Region i ($i = 1$ to 14); p_i the proportion of persons in labour force of Region i . N_i is the minimum sample size required for region i with a margin of error of 5%. Given the non-complexity of the sampling plan, the effect of the sampling plan is considered negligible.

To compensate for any non-response during interviews, the overall sample size was increased by almost 15% (expected non-response rate) to reach a target sample size of 6000 households in the end. The complementary sample was distributed proportionally to the size of the regions. The final sample size for Region i is:

$$N_i^f = a_i \times (6000 \times q_i / (1-q_i)) + N_i, \text{ avec } q_i = 15\%$$

With: a_i the demographic weight of Region i . In each region, the distribution of the sample of households between rural and urban areas was proportional to the number of households. As a result, a sample of about 426 enumeration districts (count area) covering the whole country was drawn including 282 urban and 144 rural. As the capital city, Dakar received a specific attention in the sampling.

Table 7: distribution of the sample

Region	Distribution of household			Distribution of enumeration districts		
	Rural	Urban	Total	Rural	Urban	Total
Dakar	72	504	576	4	42	46
Diourbel	252	228	480	14	19	33
Fatick	216	204	420	12	17	29
Kaffrine	198	180	378	11	15	26
Kaolack	180	252	432	10	21	31
Kedougou	180	180	360	10	15	25
Kolda	198	204	402	11	17	28
Louga	216	216	432	12	18	30
Matam	198	192	390	11	16	27
Saint-Louis	162	264	426	9	22	31
Sedhiou	216	180	396	12	15	27
Tambacounda	198	216	414	11	18	29
Thies	162	300	462	9	25	34
Ziguinchor	144	264	408	8	22	30
Total	2592	3384	5976	144	282	426

Source: ANSD, ENES 2015

Overall, the 2015 was more comprehensive than the 2011 ESPS. In addition, the 2015 ENES is a labour market survey. However, the processing of the 2015 ENES follows the same approach as for the 2011 ESPS.

Determination of the employment status

The employment status of seasonal workers may be difficult to capture using the week (7 days) preceding the enumeration as reference period—recommended approach. The reference period of 12 months was sometime used to capture the so-call usual activity or regular occupation of individuals that seems to be more relevant for some countries but this means to not fully applying the recommendations of the 19th ISTC. The mission approach was to stick as much as possible to the 19th ICLS recommendations instead.

Appendix 5 (data processing programs) presents variables used to compile the employment status of working-age individuals that are: "*C1a During the last 30 days (last 7 days), did you work for an hour, for a company, the public administration, an employer or any other person who is not a member of your household, for wages, commission, remuneration in kind or in cash (including paid domestic or agricultural work)? and D9 on payment method used (1. Bank transfer, 2. Cash, 3. Benefits in kind, 4. Social benefits).*

5.2 Review of Cameroon labour market data

5.2.1 Analysis of the 2011 EESI 2 results

The 2011 Employment and Informal Sector Survey (EESI) meets the requirements of an Employment Survey. It addresses both the main and secondary employments of the labour force. However, indicators covered by the AUC guidelines deal only with main activities.

Employment status of individuals in the labour market

The recommendations of the guidelines and the 19th ICLS were followed as much as possible to determine the employment status of individuals as summarized in Table 8 below:

Table 8: Individuals employment status from the 2011 EESI

	Occurrence	Occurrence in %
1. Persons in employment	11059	48,6
2. Persons in unemployment	700	3,1
3.1 Seeking employment but not available	110	0,5
3.2 Not seeking employment but is available		0,0
3.3 Not seeking employment, not available, but will accept one if proposed for	357	1,6
4. Persons outside the labour force	10536	46,3
Total	22762	100,0

The 2011 EESI results provides for the calculation of almost all the indicators proposed by the Guidelines including the suggested level of disaggregation and sectoral detail.

5.2.2 Analysis of the 2014 ECAM4

Table 10: Individuals employment status from the 2014 ECAM

	Occurrence	Occurrence in %
1. Persons in employment	14882	38,2
2. Persons in unemployment	669	1,7
3.1 Seeking employment but not available	41	0,1
3.2 Not seeking employment but is available		0,0
3.3 Not seeking employment, not available, but will accept one if proposed for	563	1,4
4. Persons outside the labour force	22806	58,5
Total	38961	100,0

Source: SNKE, Ecam4 2014, Cameroun

Under-utilization of labour indicators computed by Cameroon NSI and reported in the document "Analysis of the situation of the labor market in Cameroon in 2014, April 2016, INS Cameroon" were close to those estimated by the consultant within a tenth of a millimeter. The tiny difference regarding LU3 and LU4 indicators was due to the omission by the NIS of the potential labour force numbers.

For other indicators, applying the new recommendations of the 19th ICLS instead of the old ones showed significant differences. The NIS was then advised to use the results computed with the support of the mission.

VI. Main takeaways from the pilot exercise

- a. Data for compiling social protection and productivity indicators proposed by the Guidelines—see below are not available within household surveys as shown in Table 11 below.

Table 11: Indicators not covered in Senegal and Cameroon

Social protection	30	SP-1	Number of labour inspectors per 10,000 employees
	31	SP-2	Proportion of workers covered by the national social protection programme
	32	SP-3	Percentage of working population contributing to a social security scheme
	33	SP-4	Percentage of persons with disabilities receiving compensation
Productivity	34	PROD-1	Labor productivity
	35	PROD-2	Elasticity-Employment / GDP

- b. Employment surveys better capture labour market indicators than Employment module of households living conditions surveys (ESPS in Senegal, ECAM in Cameroon).
- c. The 2017-2018 Employment and Informal Sector Survey in Senegal (ERI-ESI 2018) results were not available by the time of the mission. They are more actual and could have provided more relevant inputs for feeding the proposed indicators.
- d. In Senegal and Cameroon, methodological changes between two surveys are significant and do not allow accurate comparisons overtime. This kind of study is a good opportunity for countries to acknowledge this issue and to take necessary actions to ensure data comparability overtime.

- e. Disaggregation of variables according to gender, migration status, residence, level of education, disability status, age group, regions, etc. was difficult to implement during the 5 days of the mission. Local team should take time to implement them.

VII. Conclusions and recommendations

The AU initiative to provide guidelines to its Member states to produce a minimum list of 35 comparable labour market indicators is to be welcomed as a tool of integration. However, some issues emerged from its implementation in the two pilot countries: Labour market statistics are only available within household surveys conducted mostly every five years. Methodological frameworks used evolve or are not consistent from a household survey to another. NIS should take action to ensure comparability and consistency of time series overtime.

Existing household surveys in Cameroon and Senegal do not cover some of the 35 proposed indicators, mainly those on social protection and productivity. Future surveys should consider covering these indicators based on the 19th ICLS recommendations that are also those advised by the AU Guidelines.

Based on the questionnaires, the mission noticed that the recent household survey conducted in Senegal (ERI-ESI 2018) and the one planned in Cameroon (next EESI survey) follow the new resolutions of the 19th ISTC. This is promising and other countries are encouraged to do so for their future surveys.

Trainings on labour market statistics compilation and household surveys are useful for staff members in charge of LMS to reinforce their capacity for proper implementation of the 19th ICLS recommendations, stabilize employment data collection schemes, and thus facilitate the comparison of employment and labor market indicators across AU Member States.

Finally, subject to the findings of the assessment in the three other pilot countries—Tanzania, South Africa and Egypt by the other SNKE, the following 6 indicators—Table 12 should be taken out from the list of indicators to be compiled based on existing household surveys.

AU Member States should then be strongly invited to take them in charge in their future household surveys like in Senegal.

Table 12: indicators not produced in existing household surveys in Senegal and Cameroon.

Category	N°	Identification code	Sénégal		Cameroun	
			ESPS 2	ENES	EESI2	ECAM4
Child Labour	14	CHL-3	0	0	0	0
Social protection	30	SP-1	0	0	0	0
	32	SP-3	0	0	0	0
	33	SP-4	0	0	0	0
Productivity	34	PROD-1	0	0	0	0
	35	PROD-2	0	0	0	0

VIII. Bibliography

- Guidelines for Developing Labor Market Indicators from Existing Data Sources in Africa, September 2017, AUC;
- Second Survey on Employment and the Informal Sector in Cameroon (EESI 2), Phase 1, Employment Report, Main Report, October 2011, INS Cameroon;
- Second Survey on Monitoring Poverty in Senegal (ESPS2) 2011, Final Report, May 2013, ANSD Senegal;
- Individual ESPS Questionnaire of June 27, 2011, ANSD Senegal;
- Analysis of the labor market situation in Cameroon in 2014, April 2016, INS Cameroon;
- Fourth Cameroonian household survey, trends, profile and determinants of poverty between 2001 and 2014, December 2015, INS Cameroon;
- Senegal National Employment Survey 2015, November 2016 Report, World Bank Group, ANSD, Senegal;
- ENES Questionnaire, January 2015, ANSD, Senegal.

PART II: CAMEROON AND SENEGAL MINIMUM INDICATORS ACCORDING TO AUC'S GUIDELINES

A. Results of the 2011 ESPS2, ANSD Sénégal

Tableau 1a : Effectifs des principaux acteurs du marché du travail

	Effectif main d'œuvre (head1)	Effectif personnes hors main d'œuvre (head2)	Effectif personnes dans l'emploi (head3)	Effectif personnes en situation de sous emploi lié au temps de travail (head4)	Effectif personnes au chômage (head5)
Sexe					
Homme	2 032 035	981 936	1 885 026	188 837	147 008
Femme	1 619 098	2 024 720	1 447 538	391 133	171 560
Statut migratoire					
Natif	2 106 010	1 647 943	1 910 102	314 474	195 908
Migrant	1 545 122	1 358 713	1 422 462	265 496	122 660
Statut de handicap					
Pas handicapé	3 509 932	2 738 918	3 200 662	555 741	309 270
Handicapé	141 201	267 737	131 902	24 229	9 298
Milieu de résidence					
Urbain	1 589 441	1 681 981	1 411 734	240 206	177 706
Rural	2 061 692	1 324 675	1 920 830	339 764	140 862
Niveau d'études					
Aucun	2 235 219	1 427 741	2 081 790	377 209	153 429
Primaire	791 515	593 419	704 753	116 168	86 762
Secondaire	514 759	903 875	450 780	71 486	63 979
Supérieur	109 640	81 621	95 241	15 108	14 399
Enseignement et formation technique et professionnelle					
Pas EFTP	3 637 263	2 996 819	3 318 956	576 743	318 307
EFTP	13 870	9 837	13 608	3 228	262
Groupes d'âges					
0-4 ans	.	.	.	.	.
5-14 ans	.	.	.	.	.
15-24 ans	1 157 471	1 518 826	1 031 762	174 619	125 710
25-34 ans	1 219 858	597 294	1 081 730	199 303	138 128
35-54 ans	771 050	277 125	726 335	108 698	44 715
55-64 ans	360 799	234 652	353 016	63 973	7 784
65-74 ans	122 347	259 090	120 116	26 771	2 232
75 et plus	19 607	119 670	19 607	6 606	.
Régions					
Dakar	963 093	861 205	859 419	117 555	103 674
Ziguinchor	158 159	274 827	145 620	19 777	12 539
Diourbel	437 117	288 781	398 282	49 451	38 835
Saint-Louis	216 905	234 547	191 873	41 579	25 032
Tambacounda	156 998	124 415	129 241	23 556	27 757
Kaolack	235 959	166 426	220 498	28 835	15 462
Thies	465 627	356 516	445 901	104 040	19 726
Louga	253 078	134 038	201 085	81 015	51 993
Fatick	159 152	141 977	150 516	22 575	8 636
Kolda	172 432	122 833	171 663	18 447	769
Matam	111 070	137 315	105 652	21 727	5 418
Kaffrine	157 077	66 645	151 146	22 039	5 931
Kedougou	43 013	16 518	41 808	7 320	1 205
Sedhiou	121 454	80 614	119 862	22 055	1 592
Ensemble	3 651 133	3 006 656	3 332 564	579 970	318 568

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 2a : Indicateurs du marché du travail

	Rate 1:	Rate2:	Rate 3	Rate 4			Ensemble
				Répartition des emplois par secteurs d'activité			
% de la population en âge de travailler dans la population totale	Ratio Emploi/ Population	Tx de participation de la mo	Primaire	Secondaire	Service		
Statut migratoire							
Natif	41.9	50.9	56.1	1 009 773	338 615	545 008	1 893 395
Migrant	82.0	49.0	53.2	529 480	268 453	612 827	1 410 759
Sexe							
Homme	50.4	62.5	67.4	864 220	465 980	542 392	1 872 592
Femme	55.9	39.7	44.4	675 032	141 087	615 443	1 431 562
Statut de handicap							
Pas handicapé	52.0	51.2	56.2	1 471 454	583 148	1 118 568	3 173 170
Handicapé	87.5	32.3	34.5	67 799	23 920	39 266	130 984
Milieu de résidence							
Urbain	60.7	43.2	48.6	177 023	442 549	777 016	1 396 588
Rural	47.7	56.7	60.9	1 362 230	164 519	380 818	1 907 566
Niveau d'étude							
Aucun	48.6	56.8	61.0	1 224 222	256 570	584 258	2 065 049
Primaire	43.3	50.9	57.2	195 978	219 121	285 347	700 447
Secondaire	91.2	31.8	36.3	114 469	109 151	220 559	444 179
Supérieur	100.0	49.8	57.3	4 585	22 225	67 670	94 479
Enseignement et formation technique et professionnelle							
Pas EFTP	53.2	50.0	54.8	1 538 394	604 823	1 148 561	3 291 777
EFTP	99.6	57.4	58.5	859	2 245	9 274	12 377
Groupes d'âges							
0-4 ans	.	.	.	.	.	.	.
5-14 ans	.	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	100.0	38.6	43.2	510 353	196 034	316 431	1 022 818
25-34 ans	100.0	59.5	67.1	436 341	229 171	406 806	1 072 317
35-54 ans	100.0	69.3	73.6	314 779	129 740	275 362	719 881
55-64 ans	100.0	59.3	60.6	188 615	38 627	123 118	350 360
65-74 ans	100.0	31.5	32.1	76 089	11 092	32 511	119 693
75 et plus	100.0	14.1	14.1	13 075	2 403	3 607	19 085
Régions							
Dakar	62.5	47.1	52.8	68 739	270 364	508 196	847 300
Ziguinchor	58.9	33.6	36.5	66 613	39 284	38 623	144 520
Diourbel	48.4	54.9	60.2	162 625	63 439	170 184	396 247
Saint-Louis	53.3	42.5	48.0	100 340	36 165	53 774	190 279
Tambacounda	48.9	45.9	55.8	83 911	18 437	26 300	128 647
Kaolack	49.0	54.8	58.6	160 213	18 937	41 296	220 446
Thies	52.7	54.2	56.6	198 380	88 461	154 395	441 236
Louga	53.3	51.9	65.4	125 819	18 495	56 033	200 347
Fatick	46.3	50.0	52.9	103 918	12 064	32 579	148 561
Kolda	46.6	58.1	58.4	143 517	7 766	20 268	171 551
Matam	49.2	42.5	44.7	66 050	14 434	23 525	104 010
Kaffrine	47.3	67.6	70.2	127 320	9 039	13 658	150 017
Kedougou	47.2	70.2	72.3	31 787	3 866	5 742	41 395
Sedhiou	48.4	59.3	60.1	100 022	6 315	13 261	119 598
Ensemble	53.3	50.1	54.8	1 539 253	607 067	1 157 834	3 304 154

Source: Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 3a : Indicateurs du marché du travail (suite 1)

	Rate 5: Pourcentage d'auto-emploi				Ch11: Proportion d'enfants de 5-19 ans dans l'emploi			
	Secteurs d'activité			Ensemble	Secteurs d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service		Primaire	Secondaire	Service	
Statut migratoire								
Natif	31.9	23.5	21.6	27.4	45.7	21.6	22.2	34.6
Migrant	35.1	32.1	31.2	32.9	15.2	9.0	7.7	10.8
Sexe								
Homme	33.7	2.8	25.6	28.6	42.2	18.1	9.6	26.7
Femme	32.1	42.2	27.7	31.2	26.3	9.2	18.9	21.4
Statut de handicap								
Pas handicapé	32.6	27.0	26.7	29.5	36.3	16.2	15.0	25.1
Handicapé	42.3	34.4	26.0	36.0	10.6	11.3	3.1	8.5
Milieu de résidence								
Urbain	32.9	21.5	23.6	24.1	9.2	14.8	11.4	12.2
Rural	33.0	43.0	33.0	33.9	38.6	19.2	20.9	33.4
Niveau d'études								
Aucun	36.0	34.7	34.8	35.5	26.1	18.1	14.5	21.8
Primaire	24.8	22.9	23.4	23.6	78.3	17.6	21.3	36.1
Secondaire	14.5	20.5	16.1	16.8	60.3	11.2	10.4	23.4
Supérieur	37.2	18.5	4.8	9.6	.	.	.	.
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	33.0	27.4	26.9	29.8	35.2	16.1	14.7	24.5
EFTP	18.4	.	1.0	2.0	21.5	.	.	1.5
Groupes d'âges								
5-14 ans	.	.	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	.	.	.	.	56.3	40.9	42.6	49.1
25-34 ans	35.6	32.1	29.5	32.6	.	.	.	.
35-54 ans	53.9	46.3	36.8	46.0	.	.	.	.
55-64 ans	64.1	59.2	50.0	58.6	.	.	.	.
65-74 ans	67.6	61.8	75.6	69.2	.	.	.	.
75 et plus	77.1	100.0	42.1	73.4	.	.	.	.
Regions								
Dakar	33.9	19.5	22.1	22.3	2.7	14.3	10.7	11.2
Ziguinchor	61.1	32.6	21.5	42.8	18.7	10.3	15.0	15.4
Diorbel	32.7	41.5	34.8	35.0	33.9	22.5	19.4	25.9
Saint-Louis	32.9	32.0	24.1	30.3	26.3	8.2	11.3	18.6
Tambacounda	35.2	29.4	29.3	33.2	32.5	21.0	13.0	26.9
Kaolack	33.3	26.4	24.3	31.1	50.9	20.1	15.1	41.5
Thies	44.7	29.7	39.5	39.9	35.6	18.8	17.4	25.8
Louga	32.4	30.7	17.4	28.1	40.5	21.0	27.8	35.1
Fatick	19.6	20.4	16.3	19.0	32.8	11.0	15.7	27.3
Kolda	13.5	20.2	14.2	13.9	40.9	15.2	21.2	37.4
Matam	27.5	54.5	41.0	34.3	38.6	21.3	16.3	31.2
Kaffrine	26.5	49.6	26.1	27.9	39.5	16.6	13.4	35.7
Kedougou	39.1	39.7	10.1	35.1	36.5	15.6	17.4	31.9
Sedhiou	40.8	32.9	42.9	40.6	35.2	24.1	12.1	32.1
Ensemble	33.0	27.3	26.7	29.7	35.2	16.0	14.6	24.4

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 4a : Indicateurs du marché du travail (suite 2)

	Ch12: Proportion de filles de 5-19 ans parmi les enfants dans l'emploi			Lu1: Taux de chômage	Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage		Ltur: Taux de chômage de longue durée	
	Secteurs d'activité				Ensemble	Tx Lu1		
	Primaire	Secondaire	Service			Tx		
Statut migratoire								
Natif	29.7	12.1	66.2	34.5	9.3	24.2	1.7	
Migrant	50.1	16.8	76.8	53.1	7.9	25.1	1.6	
Sexe								
Homme	.	.	.	.	7.2	16.5	1.4
Femme	100.0	100.0	100.0	100.0	10.6	34.8	1.9	
Milieu de résidence								
Urbain	27.8	11.0	63.4	39.9	11.2	26.3	3.5	
Rural	32.9	18.0	75.5	37.5	6.8	23.3	0.2	
Statut de handicap								
Pas handicapé	33.0	13.4	69.4	38.3	8.8	24.6	1.7	
Handicapé	15.2	9.2	39.5	16.4	6.6	23.7	1.1	
Niveau d'études								
Aucun	36.1	9.5	74.5	40.6	6.9	23.7	0.5	
Primaire	30.1	13.8	64.0	35.8	11.0	25.6	2.3	
Secondaire	22.8	26.2	63.1	32.1	12.4	26.3	3.7	
Supérieur	.	.	.	.	13.1	26.9	6.8
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	32.7	13.3	69.2	38.0	8.8	24.6	1.6	
EFTP	.	.	.	.	1.9	25.2	.
Groupes d'âges								
5-14 ans	33.4	13.0	75.7	36.9	.	.	.	
15-24 ans	32.1	13.3	67.5	38.6	10.9	25.9	1.3	
25-34 ans	.	.	.	.	11.3	27.7	2.0
35-54 ans	.	.	.	.	5.8	19.9	.
55-64 ans	.	.	.	.	2.2	19.9	.
65-74 ans	.	.	.	.	1.8	23.7	.
75 et plus	.	.	.	.	.	33.7	.
Régions								
Dakar	57.7	4.2	61.6	38.1	10.8	23.0	3.1	
Ziguinchor	32.8	1.7	50.3	31.7	7.9	20.4	5.8	
Diourbel	32.3	25.9	82.3	47.5	8.9	20.2	0.2	
Saint-Louis	25.5	4.4	63.9	30.4	11.5	30.7	3.9	
Tambacounda	30.3	7.9	32.5	28.0	17.7	32.7	1.3	
Kaolack	45.8	20.9	73.8	46.7	6.6	18.8	0.6	
Thies	16.4	25.0	66.5	29.4	4.2	26.6	1.3	
Louga	15.1	25.3	90.6	32.4	20.5	52.6	0.3	
Fatick	29.1	4.8	83.8	35.2	5.4	19.6	0.2	
Kolda	44.3	23.9	82.8	46.5	0.4	11.1	0.2	
Matam	26.3	5.2	41.8	26.2	4.9	24.4	0.5	
Kaffrine	41.4	12.3	58.9	41.2	3.8	17.8	0.2	
Kedougou	41.8	65.0	63.6	44.5	2.8	19.8	1.1	
Sedhiou	40.7	6.2	35.2	39.1	1.3	19.5	0.2	
Ensemble	32.7	13.3	69.2	38.0	8.7	24.6	1.6	

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 5a : Indicateurs du marché du travail (suite 3)

<i>Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation</i>	<i>Neet_15-34 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation</i>	<i>Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi des 15 ans et plus</i>	Gen1.1: Durée hebdomadaire moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité			
Tx Neet 15-24 ans	Tx Neet 15-34 ans	Tx de faible rémunération	Primaire	Secondaire	Service	Ensemble
Statut migratoire						
Natif	54.4	45.2	19.0	45.4	54.0	47.9
Migrant	61.5	50.1	19.3	46.2	52.9	49.6
Sexe						
Homme	45.9	34.2	12.4	48.6	55.3	55.1
Femme	66.4	57.7	27.9	41.7	47.8	43.6
Statut de handicap						
Pas handicapé	56.5	46.8	19.2	45.5	53.4	48.8
Handicapé	65.6	57.3	17.1	48.9	56.5	50.5
Milieu de résidence						
Urbain	67.6	54.2	26.3	50.5	52.7	48.7
Rural	46.2	39.9	13.8	45.1	55.7	49.0
Niveau d'études						
Aucun	38.8	36.1	19.0	45.5	55.8	49.4
Primaire	52.2	43.4	24.1	46.4	51.3	49.3
Secondaire	79.4	69.2	14.9	45.1	53.0	47.6
Supérieur	82.1	51.7	5.0	39.7	50.1	45.5
Enseignement et formation technique et professionnelle						
Pas EFTP	56.8	47.1	19.2	45.6	53.5	48.8
EFTP	47.9	24.1	3.6	51.3	49.0	50.0
Groupes d'âges						
5-14 ans	.	.	.	41.0	52.7	43.8
15-24 ans	56.8	56.8	19.0	45.7	53.5	48.8
25-34 ans	.	32.9	20.5	47.0	53.3	49.0
35-54 ans	.	.	16.3	47.3	54.6	50.3
55-64 ans	.	.	16.1	46.6	50.1	46.4
65-74 ans	.	.	14.9	44.3	57.6	49.2
75 et plus	.	.	22.0	43.5	52.5	37.9
Régions						
Dakar	62.8	49.1	24.2	53.5	54.2	48.8
Ziguinchor	78.6	68.7	23.7	49.0	59.6	56.4
Diourbel	47.9	42.8	16.7	44.2	59.5	51.8
Saint-Louis	68.7	56.1	17.0	43.8	46.5	49.5
Tambacounda	53.3	44.1	7.8	46.4	52.4	50.5
Kaolack	46.3	39.2	31.0	43.6	56.3	58.8
Thies	57.2	47.3	27.9	44.5	48.0	45.5
Louga	34.3	29.7	5.3	38.8	49.4	34.5
Fatick	59.2	49.8	15.0	47.5	49.4	47.8
Kolda	50.5	44.3	3.9	47.0	47.3	46.8
Matam	63.5	58.0	22.1	52.3	54.8	53.2
Kaffrine	34.7	28.5	13.7	47.4	53.7	51.9
Kedougou	35.7	27.7	6.9	46.2	50.5	45.7
Sedhiou	54.0	42.5	4.3	45.2	55.1	48.1
Ensemble	56.8	47.1	19.1	45.6	53.5	48.8

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 6a : Gen1.2 - Durée mensuelle moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité

	Secteur d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service	
Statut migratoire				
Natif	193	230	204	202
Migrant	197	225	211	208
Sexe				
Homme	206	235	234	221
Femme	177	203	185	183
Statut de handicap				
Pas handicapé	193	227	207	204
Handicapé	208	240	214	216
Milieu de résidence				
Urbain	215	224	207	214
Rural	192	237	208	198
Niveau d'études				
Aucun	193	237	210	203
Primaire	197	218	209	208
Secondaire	192	225	202	205
Supérieur	169	213	193	197
Enseignement et formation technique et professionnelle				
Pas EFTP	194	227	207	204
EFTP	218	208	213	212
Groupes d'âges				
5-14 ans	174	224	186	179
15-24 ans	194	227	207	205
25-34 ans	200	227	208	209
35-54 ans	201	232	214	212
55-64 ans	198	213	197	199
65-74 ans	188	245	209	200
75 et plus	185	223	161	185
Regions				
Dakar	227	230	207	217
Ziguinchor	208	253	240	229
Diourbel	188	253	220	211
Saint-Louis	186	198	210	197
Tambacounda	197	223	215	204
Kaolack	185	239	250	201
Thies	189	204	194	193
Louga	165	210	147	164
Fatick	202	210	203	203
Kolda	200	201	199	200
Matam	222	233	226	224
Kaffrine	201	228	221	204
Kedougou	196	215	194	198
Sedhiou	192	234	204	195
Ensemble	194	227	208	204

Source : *Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal*

Tableau 7a : Gen2 - Revenu horaire (moyen, médian) des employés hommes et femmes

	Revenu horaire (*1000 F CFA/H)				Ensemble	
	Homme		Femme		Moyen	Median
	Moyen	Median	Moyen	Median		
Statut migratoire						
Natif	0.554	0.252	0.365	0.153	0.479	0.214
Migrant	0.698	0.353	0.511	0.202	0.602	0.273
Statut de handicap						
Pas handicapé	0.623	0.294	0.440	0.176	0.539	0.235
Handicapé	0.511	0.235	0.726	0.294	0.579	0.252
Milieu de résidence						
Urbain	0.685	0.353	0.538	0.235	0.619	0.288
Rural	0.444	0.196	0.219	0.110	0.341	0.147
Niveau d'études						
Aucun	0.475	0.214	0.300	0.143	0.383	0.176
Primaire	0.482	0.269	0.362	0.186	0.432	0.235
Secondaire	0.845	0.420	0.767	0.336	0.817	0.392
Supérieur	1.329	0.980	1.781	0.952	1.479	0.980
Enseignement et formation technique et professionnelle						
Pas EFTP	0.610	0.294	0.445	0.184	0.535	0.235
EFTP	1.467	1.230	1.366	0.960	1.446	1.225
Groupes d'âges						
5-14 ans	0.088	0.070	0.080	0.059	0.083	0.065
15-24 ans	0.271	0.176	0.211	0.114	0.245	0.147
25-34 ans	0.576	0.294	0.417	0.196	0.504	0.252
35-54 ans	0.812	0.392	0.652	0.235	0.742	0.314
55-64 ans	0.915	0.471	0.531	0.270	0.720	0.353
65-74 ans	0.843	0.471	0.664	0.265	0.772	0.336
75 et plus	1.173	0.392	0.395	0.147	0.690	0.163
Régions						
Dakar	0.607	0.392	0.593	0.245	0.601	0.306
Ziguinchor	0.564	0.196	0.295	0.157	0.470	0.176
Diourbel	0.436	0.210	0.160	0.110	0.277	0.118
Saint-Louis	0.970	0.353	0.511	0.235	0.789	0.299
Tambacounda	1.100	0.299	0.480	0.252	0.870	0.270
Kaolack	0.636	0.189	0.357	0.084	0.484	0.126
Thies	0.481	0.265	0.316	0.173	0.402	0.224
Louga	1.176	0.420	0.669	0.202	1.017	0.327
Fatick	0.654	0.196	0.391	0.118	0.535	0.176
Kolda	0.640	0.368	0.371	0.188	0.526	0.294
Matam	0.389	0.151	0.399	0.126	0.392	0.143
Kaffrine	0.359	0.126	0.219	0.105	0.314	0.120
Kedougou	0.589	0.294	0.267	0.134	0.456	0.235
Sedhiou	0.501	0.196	0.265	0.147	0.424	0.176
Ensemble	0.618	0.294	0.448	0.184	0.540	0.235

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 8a : Gen3 - Proportion de femmes employées dans le secteur non agricole

	Secteur d'activité		Ensemble
	Secondaire	Service	
Statut migratoire			
Natif	19.0	53.3	40.2
Migrant	29.4	57.2	48.7
Sexe			
Homme	.	.	.
Femme	101.6	104.2	103.7
Statut de handicap			
Pas handicapé	23.6	56.1	44.9
Handicapé	24.1	35.2	31.0
Milieu de résidence			
Urbain	21.8	52.7	41.5
Rural	28.5	60.8	51.0
Niveau d'études			
Aucun	24.3	62.0	50.5
Primaire	23.2	54.2	40.7
Secondaire	24.5	43.7	37.4
Supérieur	15.7	40.6	34.4
Enseignement et formation technique et professionnelle			
Pas EFTP	23.6	55.5	44.5
EFTP	14.9	37.4	33.0
Groupes d'âges			
5-14 ans	.	.	.
15-24 ans	18.4	59.2	43.6
25-34 ans	25.2	52.1	42.4
35-54 ans	25.0	50.0	42.0
55-64 ans	36.3	49.7	46.5
65-74 ans	1.6	47.2	35.6
75 et plus	30.2	58.3	47.1
Régions			
Dakar	18.3	54.7	42.0
Ziguinchor	24.8	34.1	29.4
Diourbel	36.9	64.6	57.1
Saint-Louis	31.4	45.4	39.7
Tambacounda	19.0	36.5	29.3
Kaolack	20.3	56.9	45.4
Thies	28.2	55.1	45.3
Louga	26.2	78.1	65.2
Fatick	18.6	63.8	51.6
Kolda	23.4	53.2	44.9
Matam	29.3	45.6	39.4
Kaffrine	20.9	38.2	31.3
Kedougou	21.7	59.4	44.2
Sedhiou	17.6	21.1	20.0
Ensemble	23.6	55.4	44.4

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

Tableau 9a : Taux de pauvreté (Pov1) et de travailleurs pauvres(POV3) suivant le secteur d'activité

	Taux de pauvreté (Pov 1)				Taux de travailleurs pauvres (Pov3)			
	Secteur d'activité		Ensemble	Secteur d'activité		Ensemble		
	Primaire	Secondaire		Service	Primaire	Secondaire		
Statut migratoire								
Natif	61,5	41,6	42,7	53,3	75,5	43,4	44,9	60,9
Migrant	57,5	29,4	28	39,6	60,3	29,6	28,3	40,5
Sexe								
Homme	57,4	39	36,1	47,5	68,7	40,3	36,6	52,3
Femme	64,2	27,1	34,2	48,3	72,3	27,5	35,6	52,1
Statut de handicap								
Pas handicapé	60,2	36,5	34,9	47,7	70,6	37,6	35,9	52,3
Handicapé	61,6	30,4	40,7	49,7	63,1	30,8	40,7	50,5
Milieu de résidence								
Urbain	37,7	34,7	31,2	33,1	38,2	35,3	31,7	33,7
Rural	62,8	40,5	42,7	57,3	74,4	42,7	45,0	65,8
Niveau d'études								
Aucun	61,5	41,8	41,6	53,8	68,5	43,8	42,8	58,2
Primaire	57,3	39,5	36,5	44,9	87,4	40,4	38,5	52,7
Secondaire	55,4	22,3	23,2	32	61,8	22,3	23,4	33,0
Supérieur	14,5	6	9,3	8,8	14,5	6,0	9,3	8,8
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	60,3	36,4	35,2	47,9	70,3	37,4	36,3	52,4
EFTP	66,7	0	15,6	16,3	66,7	.	15,6	16,3
Groupes d'âges								
5-14 ans	61,2	33,3	45,7	57,9	.	.	.	.
15-24 ans	64,5	39,2	40,8	52,3	64,5	39,2	40,8	52,3
25-34 ans	60,8	37,4	35,4	46,1	60,8	37,4	35,4	46,1
35-54 ans	57,8	31,8	30,9	42,8	57,8	31,8	30,9	42,8
55-64 ans	52,7	38,3	28,7	42,7	52,7	38,3	28,7	42,7
65-74 ans	56	18,3	25	44,1	56,0	18,3	25,0	44,1
75 et plus	55,9	5,2	20	42,7	55,9	5,2	20,0	42,7
Regions								
Dakar	32,1	29	26,6	27,8	32,3	29,4	27,0	28,2
Ziguinchor	71,3	62,7	56,5	65,2	77,8	62,7	58,5	68,5
Diourbel	67,9	30,3	40	50,5	78,6	33,4	41,8	55,6
Saint-Louis	30,8	45,5	44,5	37,1	34,5	45,7	45,2	39,7
Tambacounda	63,9	59,7	48,6	60,4	72,7	62,1	50,1	66,6
Kaolack	80,2	61,3	47	73,5	100,9	64,2	47,3	87,7
Thies	47,3	31,2	34,7	40	53,7	32,1	36,1	43,2
Louga	29	19,4	19,9	25,8	34,4	19,9	21,3	29,4
Fatick	64,9	63	57,3	63,2	74,8	63,3	59,0	70,4
Kolda	82,9	52,8	64,1	79,7	101,5	56,1	68,2	95,5
Matam	45,4	33,6	48,9	44,6	53,7	35,5	50,8	50,5
Kaffrine	69,5	71,2	39,1	67,2	81,9	71,9	39,9	77,5
Kedougou	73,8	49,8	56	69,6	86,2	49,8	56,0	78,6
Sedhiou	68,8	49,4	62,2	67,2	81,8	53,0	64,8	78,4
Ensemble	60,3	36,3	35,1	47,8	70,3	37,3	36,1	52,2

Source : Calculs de l'auteur, ESPS2 2011, Sénégal

B. Results of the 2015 ENES 2, ANSD Sénégal

Tableau 1b : Effectif des principaux acteurs du marché du travail de 15 ans et plus

	Effectif main d'œuvre (head1)	Effectif personnes hors main d'œuvre (head2)	Effectif personnes dans l'emploi (head3)	Effectif des personnes en sous emploi lié au temps de travail (head4)	Effectif des personnes au chômage (head5)	Effectif des personnes en situation de main d'œuvre potentielle (head6)	Rate 1: % de la population totale dans la population en âge de travailler
Sexe							
Homme	1 086 435	2 220 774	946 206	475 772	10 885	456 849	83.0
Femme	495 993	2 568 864	387 026	171 360	9 907	1 225 744	84.2
Statut migratoire							
Natif	1 001 103	3 609 373	830 136	383 863	18 255	1 196 448	80.3
Migrant	581 326	1 180 265	503 096	263 268	2 538	486 145	93.5
Milieu de résidence							
Urban	1 143 743	2 139 210	955 864	461 491	11 332	899 705	85.8
Rural	438 685	2 650 428	377 368	185 641	9 461	782 888	81.4
Niveau d'instruction							
Aucun	1 310 148	4 374 635	1 096 881	534 557	20 680	1 519 154	83.0
Primaire	54 073	66 458	45 110	26 332	.	24 055	89.4
Secondaire	37 863	55 203	31 918	15 593	.	30 488	87.1
Supérieur	180 345	293 343	159 322	70 650	113	108 896	89.6
Enseignement formation technique et professionnelle							
Pas EFTP	937 424	4 197 408	762 689	346 855	19 341	1 526 883	82.0
EFTP	645 005	592 230	570 542	300 277	1 452	155 711	92.3
Groupes d'âges							
7-14 ans	.	.	.	.	.	.	.
15-19 ans	197 787	1 006 770	176 994	71 063	20 793	319 408	?
20-24 ans	251 120	567 085	211 337	96 540	.	337 450	?
25-29 ans	270 469	448 827	208 439	101 642	.	279 414	?
30-34 ans	243 761	447 092	200 752	104 768	.	206 963	?
35-39 ans	180 308	389 936	151 804	83 948	.	145 466	?
40-44 ans	142 935	349 008	125 912	68 431	.	110 348	?
45-49 ans	96 293	294 711	80 254	41 106	.	99 409	?
50-54 ans	83 188	282 187	74 381	35 333	.	69 544	?
55-59 ans	71 855	233 570	65 474	27 937	.	54 421	?
60-64 ans	28 910	248 763	24 879	11 365	.	34 738	?
65-69 ans	9 962	160 910	7 722	3 777	.	16 250	?
70-74 ans	3 827	158 966	3 446	993	.	6 463	?
75-79 ans	2 012	86 712	1 838	229	.	2 511	?
>= 80 ans	.	115 101	.	.	.	208	?
Régions							
Fatick	35 567	259 152	30 503	15 989	301	92 867	81.2
Kolda	38 528	286 043	25 842	13 777	2 885	54 379	81.6
Matam	68 946	202 788	65 819	20 180	371	125 740	83.0
Kaffrine	24 973	236 372	21 745	9 743	921	64 787	83.1
Kedougou	8 305	56 234	5 213	1 679	508	26 215	80.8
Sedhiou	15 002	199 566	13 445	3 619	.	74 388	79.9
Dakar	695 664	920 221	576 699	296 474	6 775	372 784	88.2
Ziguinchor	64 099	200 433	55 122	36 281	408	68 881	83.4
Diourbel	155 856	488 271	132 016	46 057	2 719	247 401	84.8
Saint-Louis	109 252	327 348	83 595	20 791	2 135	109 565	82.5
Tambacounda	32 704	224 174	28 948	12 916	1 154	36 502	79.3
Kaolck	69 013	363 953	51 066	9 551	1 353	100 546	83.4
Thies	181 781	644 711	167 908	116 860	.	216 851	81.5
Louga	82 738	380 371	75 312	43 214	1 263	91 686	80.9
Ensemble	1 582 428	4 789 638	1 333 232	647 131	20 793	1 682 593	83.6

Source : Calcul de l'auteur, Données ENES 2015, Sénégal

Tableau 2b : Indicateurs du marché du travail

Rate2: Ratio emploi / population	Rate 3: Taux de participation de la main d'œuvre	Rate 4: Répartition des emplois par secteur d'activité				Rate 5: Pourcentage d'auto-emploi				
		Secteurs d'activité			Total	Secteurs d'activité			Total	
Ratio Emploi/ Population	Tx de participation de la main d'œuvre	Primaire	Secondaire	Service		Primaire	Secondaire	Service		
Statut migratoire										
Natif	14.3	17.2	84 805	214 392	530 939	830 136	27.3	2.3	4.9	6.5
Migrant	22.4	25.9	24 694	101 993	376 409	503 096	9.8	1.6	6.2	5.5
Sexe										
Homme	25.1	28.9	89 486	293 193	563 527	946 206	23.9	2.2	4.5	5.6
Femme	9.0	11.6	20 013	23 192	343 820	387 026	20.7	1.6	7.0	7.3
Milieu de résidence										
Urbain	22.9	27.3	37 218	195 211	723 435	955 864	32.4	2.3	5.3	5.7
Rural	9.7	11.3	72 280	121 175	183 913	377 368	18.7	1.9	6.0	7.1
Niveau d'instruction										
Aucun	15.2	18.2	100 817	275 080	720 985	1 096 881	24.7	2.1	4.8	6.0
Primaire	31.2	37.4	1 588	6 096	37 426	45 110	.	4.1	3.2	3.2
Secondaire	25.8	30.6	2 860	1 471	27 587	31 918	.	.	3.5	3.0
Supérieur	27.3	31.0	4 234	33 739	121 349	159 322	14.9	2.3	10.2	8.7
Enseignement et formation technique net professionnelle										
Pas EFTP	11.4	14.1	90 566	160 322	511 801	762 689	25.5	2.7	7.5	8.6
EFTP	41.0	46.3	18 932	156 064	395 547	570 542	13.2	1.5	2.8	2.8
Groupes d'âges										
7-14 ans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15-19 ans	11.6	13.0	12 391	58 270	106 334	176 994	20.5	1.6	6.1	5.6
20-24 ans	18.3	21.7	15 211	56 348	139 779	211 337	10.1	1.0	6.8	5.5
25-29 ans	20.9	27.1	7 450	51 970	149 018	208 439	24.4	1.8	3.8	4.0
30-34 ans	22.4	27.2	15 798	51 054	133 900	200 752	21.1	4.2	5.3	6.3
35-39 ans	21.2	25.2	13 713	32 034	106 057	151 804	15.4	1.4	2.9	3.7
40-44 ans	20.9	23.7	11 307	23 508	91 097	125 912	13.5	3.0	6.6	6.5
45-49 ans	16.4	19.6	7 183	12 444	60 627	80 254	27.6	1.9	5.4	6.8
50-54 ans	17.1	19.1	12 565	14 887	46 929	74 381	28.8	.	7.8	9.8
55-59 ans	18.2	20.0	5 361	9 473	50 639	65 474	56.5	5.6	2.7	7.5
60-64 ans	8.0	9.3	4 959	5 210	14 709	24 879	60.8	4.0	15.0	21.8
65-69 ans	4.1	5.3	2 727	364	4 632	7 722	20.5	.	.	7.2
70-74 ans	2.0	2.3	267	521	2 658	3 446	100.0	.	32.0	32.4
75-79 ans	2.0	2.2	565	303	970	1 838	37.0	.	19.2	21.5
>= 80 ans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Regions										
Fatick	7.9	9.2	4 886	8 753	16 864	30 503	7.1	0.8	9.1	6.4
Kolda	6.8	10.2	1 935	6 434	17 472	25 842	12.1	14.9	2.1	6.0
Matam	16.6	17.3	4 988	12 330	48 501	65 819	44.1	.	0.3	3.5
Kaffrine	6.7	7.7	2 296	5 348	14 101	21 745	12.5	.	0.8	1.9
Kedougou	5.7	9.2	335	885	3 993	5 213	32.9	.	3.8	5.0
Sedhiou	4.7	5.2	915	2 785	9 745	13 445	34.2	2.3	7.0	7.9
Dakar	29.0	35.0	12 351	109 377	454 971	576 699	40.2	.	4.6	4.5
Ziguinchor	16.5	19.2	6 763	9 834	38 524	55 122	37.2	6.9	10.9	13.4
Diourbel	14.8	17.5	6 983	49 140	75 893	132 016	9.1	1.5	3.8	3.2
Saint-Louis	15.3	20.0	30 648	14 642	38 305	83 595	26.3	8.6	7.4	14.5
Tambacounda	9.9	11.1	5 806	7 253	15 888	28 948	38.9	4.2	12.6	15.8
Kaolck	9.6	12.9	6 598	9 176	35 292	51 066	24.6	.	2.9	5.2
Thies	16.1	17.4	17 309	64 446	86 153	167 908	2.2	1.9	8.2	5.1
Louga	13.6	14.9	7 683	15 983	51 646	75 312	21.0	8.7	10.2	11.0
Ensemble	16.6	19.6	109 498	316 386	907 348	1 333 232	23.3	2.1	5.4	6.1

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 3b : Indicateurs du marché du travail (suite 1)

	Ch1: Proportion d'enfants de 7-17 ans dans l'emploi			LU1 : Tx de chômage	Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage	Lu3: Taux combiné du chômage et de la main d'œuvre potentielle	Lu4: Mesure composite du sous emploi de la main d'œuvre	LTUR: Taux de chômage de longue durée
	Primaire	Secondaire	Service					
Statut migratoire								
Natif	20.9	27.4	17.1	20.2	1.8	40.2	55.3	72.7
Migrant	4.0	15.5	11.4	11.8	0.4	45.7	45.8	70.4
Sexe								
Homme	16.0	21.9	11.2	15.0	1.0	44.8	30.3	61.1
Femme	22.0	44.6	20.5	22.0	2.0	36.5	71.8	81.7
Milieu de résidence								
Urbain	14.3	14.6	12.5	13.0	1.0	41.3	44.6	67.2
Rural	18.5	38.1	23.6	27.2	2.2	44.5	64.9	80.1
Niveau d'instruction								
Aucun	18.4	26.4	16.7	19.3	1.6	42.4	44.6	73.3
Primaire	.	6.6	5.1	5.2	.	48.7	64.9	64.5
Secondaire	.	.	10.0	8.6	.	41.2	44.6	67.4
Supérieur	2.4	4.5	7.0	6.4	0.1	39.2	64.9	62.1
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	18.3	24.3	21.1	21.4	2.1	39.1	62.7	76.8
EFTP	11.1	22.8	6.5	11.1	0.2	46.8	19.6	57.1
Groupes d'âges								
7-14 ans	.	.	.	.	.	.	.	.
15-19 ans	100.0	100.0	100.0	100.0	10.5	46.4	65.8	79.5
20-24 ans	.	.	.	.	.	38.4	57.3	73.7
25-29 ans	.	.	.	.	.	37.6	50.8	69.3
30-34 ans	.	.	.	.	.	43.0	45.9	69.2
35-39 ans	.	.	.	.	.	46.6	44.7	70.4
40-44 ans	.	.	.	.	.	47.9	43.6	70.6
45-49 ans	.	.	.	.	.	42.7	50.8	71.8
50-54 ans	.	.	.	.	.	42.5	45.5	68.7
55-59 ans	.	.	.	.	.	38.9	43.1	65.2
60-64 ans	.	.	.	.	.	39.3	54.6	72.4
65-69 ans	.	.	.	.	.	37.9	62.0	76.4
70-74 ans	.	.	.	.	.	25.9	62.8	72.5
75-79 ans	.	.	.	.	.	11.4	55.5	60.6
>= 80 ans	.	.	.	.	.	.	100.0	100.0
Regions								
Fatick	30.0	13.2	11.1	14.7	0.8	.	72.5	85.0
Kolda	19.2	47.2	23.6	29.2	7.5	46.4	61.6	76.5
Matam	2.7	12.4	19.9	17.2	0.5	38.4	64.8	75.1
Kaffrine	12.5	32.6	21.1	23.0	3.7	37.6	73.2	84.1
Kedougou	22.6	9.1	8.2	9.3	6.1	43.0	77.4	82.3
Sedhiou	.	6.0	16.0	12.8	.	46.6	83.2	87.3
Dakar	15.4	11.0	10.8	10.9	1.0	47.9	35.5	63.3
Ziguinchor	35.4	21.8	10.1	15.3	0.6	42.7	52.1	79.4
Diourbel	22.4	40.6	31.5	34.4	1.7	42.5	62.0	73.4
Saint-Louis	9.7	19.1	9.0	11.0	2.0	38.9	51.0	60.5
Tambacounda	1.8	45.3	13.9	19.3	3.5	39.3	54.4	73.1
Kaoïck	27.8	35.8	15.3	20.6	2.0	37.9	60.1	65.7
Thies	16.2	23.6	13.2	17.5	.	25.9	54.4	83.7
Louga	36.3	50.8	26.6	32.7	1.5	11.4	53.3	78.1
Ensemble	17.1	23.6	14.7	17.0	1.3	42.2	52.2	72.0

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 4b : Indicateurs du marché du travail (suite 2)

	<i>Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation</i>	<i>Neet_15-35 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation</i>	<i>Inform1: Taux d'emploi dans l'informel des 15 ans et plus</i>	<i>Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi</i>
	Tx Neet 15-24 ans	Tx Neet 15-35 ans	Tx informel	Tx de faible rémunération
Statut migratoire				
Natif	80.6	78.0	59.8	59.1
Migrant	70.6	68.2	43.2	72.2
Sexe				
Homme	72.0	66.6	61.8	55.9
Femme	84.0	83.0	33.4	83.9
Milieu de résidence				
Urbain	70.2	65.3	49.2	60.4
Rural	86.9	86.4	64.5	73.4
Niveau d'instruction				
Aucun	78.8	76.6	57.8	63.2
Primaire	79.4	63.6	29.6	76.7
Secondaire	76.1	66.5	30.3	75.8
Supérieur	73.4	65.5	35.2	64.4
Enseignement et formation technique et professionnelle				
Pas EFTP	86.6	84.2	58.9	65.6
EFTP	22.1	30.3	46.4	61.9
Groupes d'âges				
7-14 ans	.	.	.	.
15-19 ans	82.4	82.4	70.2	45.5
20-24 ans	73.2	73.2	73.4	58.4
25-29 ans	.	70.3	63.1	65.9
30-34 ans	.	72.3	48.8	69.2
35-39 ans	.	.	39.5	64.9
40-44 ans	.	.	40.1	73.8
45-49 ans	.	.	38.2	65.3
50-54 ans	.	.	34.9	69.3
55-59 ans	.	.	31.0	58.1
60-64 ans	.	.	47.1	64.8
65-69 ans	.	.	36.4	55.9
70-74 ans	.	.	44.0	47.6
75-79 ans	.	.	71.8	32.9
>= 80 ans	.	.	.	.
Regions				
Fatick	92.2	89.8	56.1	51.3
Kolda	89.2	87.2	47.0	46.4
Matam	86.5	80.6	51.0	15.0
Kaffrine	90.7	91.1	68.1	52.4
Kedougou	93.2	90.3	44.5	66.7
Sedhiou	96.9	95.2	44.9	22.8
Dakar	61.8	56.3	47.8	80.7
Ziguinchor	86.5	79.4	57.8	67.6
Diourbel	76.9	78.0	65.5	66.1
Saint-Louis	84.5	80.4	54.5	47.4
Tambacounda	82.7	82.2	56.9	25.8
Kaolck	89.9	86.4	62.1	41.0
Thies	68.6	70.4	52.7	51.0
Louga	81.4	80.9	67.6	73.1
Ensemble	78.5	75.5	53.5	64.1

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 5b : Durée moyenne de travail suivant le secteur d'activité

	Gen1.1: Durée hebdo moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité				Gen1.2: Durée mensuelle moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité			
	Secteur d'activité			Ensemble	Secteur d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service		Primaire	Secondaire	Service	
Statut migratoire								
Natif	56.7	54.0	54.1	54.3	240.8	229.6	229.8	230.9
Migrant	58.0	54.3	55.7	55.5	246.4	230.7	236.6	235.8
Sexe								
Homme	58.4	54.9	56.6	56.2	248.2	233.4	240.5	239.0
Femme	51.0	45.4	51.7	51.3	216.7	193.0	219.9	217.9
Milieu de résidence								
Urbain	57.2	53.7	55.1	54.9	243.1	228.2	234.4	233.5
Rural	56.8	54.7	53.1	54.3	241.4	232.6	225.7	231.0
Niveau d'instruction								
Aucun	56.9	54.0	55.5	55.2	241.9	229.4	235.8	234.7
Primaire	42.7	50.8	53.0	52.3	181.3	215.7	225.0	222.2
Secondaire	67.0	53.6	48.9	50.8	284.5	227.7	208.0	215.7
Supérieur	55.7	55.9	51.9	52.9	236.7	237.5	220.8	224.7
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	55.7	53.9	56.8	56.1	236.9	229.2	241.3	238.2
EFTP	62.7	54.3	52.0	53.0	266.6	230.8	220.8	225.2
Groupes d'âges								
7-14 ans	47.2	50.5	55.8	53.0	200.6	214.5	237.0	225.1
15-19 ans	58.0	51.5	59.7	56.9	246.4	218.7	253.8	241.7
20-24 ans	58.1	56.2	60.8	59.4	246.8	239.1	258.6	252.5
25-29 ans	63.6	54.8	55.0	55.3	270.4	233.1	233.6	234.8
30-34 ans	58.2	56.5	51.8	53.5	247.3	240.0	220.1	227.3
35-39 ans	53.4	52.2	51.5	51.8	226.7	221.9	218.7	220.1
40-44ans	59.5	54.6	53.0	53.8	252.8	231.9	225.1	228.8
45-49 ans	56.2	51.5	49.0	50.0	238.7	218.7	208.4	212.7
50-54 ans	59.7	57.3	52.7	54.8	253.9	243.4	223.8	232.8
55-59 ans	54.3	54.8	52.0	52.6	230.7	233.0	221.0	223.6
60-64 ans	46.9	51.0	58.0	54.3	199.2	216.8	246.7	230.9
65-69 ans	59.5	36.6	50.9	53.2	253.0	155.5	216.1	226.3
70-74 ans	80.0	40.0	52.1	52.5	340.2	170.0	221.6	223.0
75-79ans	62.1	36.0	55.0	54.1	263.9	153.0	233.9	229.8
Regions								
Fatick	68.8	70.4	52.7	60.5	292.6	299.4	223.9	257.2
Kolda	71.3	53.9	55.8	56.4	303.1	229.2	237.1	239.9
Matam	46.3	51.8	51.3	51.1	196.8	220.3	218.1	217.0
Kaffrine	73.1	60.1	56.4	59.0	310.7	255.4	239.8	250.7
Kedougou	44.8	44.4	53.6	51.4	190.5	188.8	228.0	218.6
Sedhiou	28.5	51.7	50.8	49.5	121.3	219.6	215.9	210.4
Dakar	57.1	53.2	56.1	55.5	242.9	226.0	238.3	236.1
Ziguinchor	54.6	55.3	53.8	54.2	232.2	235.1	228.8	230.3
Diourbel	57.5	48.1	51.8	50.7	244.2	204.5	220.0	215.4
Saint-Louis	53.1	60.2	55.8	55.6	225.6	255.7	237.0	236.1
Tambacounda	52.0	63.8	58.1	58.5	221.1	271.2	246.9	248.6
Kaolck	55.4	49.7	52.6	52.5	235.6	211.1	223.5	223.0
Thies	61.1	56.4	53.8	55.6	259.6	239.7	228.7	236.3
Louga	62.3	53.5	53.3	54.3	264.8	227.4	226.7	231.0
Ensemble	56.9	54.1	54.7	54.8	242.0	230.0	232.6	232.7

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 6b : Revenu horaire (moyen, médian) des actifs en emploi rémunérés

	Revenu horaire (*1000 F CFA/H)				Ensemble	
	Homme		Femme		Moyen	Median
	Moyen	Median	Moyen	Median		
Statut migratoire						
Natif	0.223	0.150	0.198	0.116	0.216	0.140
Migrant	0.294	0.156	0.279	0.109	0.289	0.140
Milieu de résidence						
Urbain	0.284	0.172	0.263	0.123	0.277	0.152
Rural	0.171	0.108	0.141	0.082	0.164	0.100
Niveau d'instruction						
Aucun	0.234	0.145	0.195	0.106	0.223	0.137
Primaire	0.235	0.175	0.160	0.123	0.201	0.148
Secondaire	0.249	0.175	0.271	0.141	0.261	0.148
Supérieur	0.373	0.175	0.438	0.131	0.399	0.155
Enseignement et formation technique et professionnelle						
Pas EFTP	0.224	0.140	0.199	0.099	0.215	0.123
EFTP	0.280	0.171	0.316	0.148	0.289	0.161
Groupes d'âges						
7-14 ans	0.171	0.140	0.094	0.084	0.117	0.094
15-19 ans	0.138	0.117	0.102	0.090	0.120	0.100
20-24 ans	0.159	0.132	0.118	0.099	0.144	0.117
25-29 ans	0.240	0.140	0.195	0.123	0.223	0.135
30-34 ans	0.240	0.161	0.255	0.129	0.244	0.150
35-39 ans	0.283	0.175	0.213	0.141	0.263	0.159
40-44ans	0.258	0.152	0.294	0.148	0.268	0.148
45-49 ans	0.306	0.175	0.203	0.141	0.281	0.171
50-54 ans	0.235	0.172	0.390	0.118	0.271	0.150
55-59 ans	0.370	0.183	0.489	0.148	0.393	0.175
60-64 ans	0.427	0.158	0.158	0.140	0.411	0.158
65-69 ans	0.165	0.159	6.858	10.810	1.733	0.175
70-74 ans	0.252	0.209	0.300	0.495	0.257	0.209
75-79ans	0.255	0.183	0.203	0.221	0.238	0.183
Regions						
Fatick	0.285	0.148	0.229	0.115	0.267	0.146
Kolda	0.164	0.134	0.153	0.146	0.162	0.142
Matam	0.322	0.218	0.176	0.139	0.291	0.203
Kaffrine	0.251	0.109	0.332	0.145	0.265	0.119
Kedougou	0.317	0.159	0.204	0.111	0.299	0.140
Sedhiou	0.335	0.215	0.262	0.193	0.324	0.214
Dakar	0.247	0.155	0.268	0.109	0.255	0.140
Ziguinchor	0.221	0.086	0.151	0.081	0.199	0.086
Diourbel	0.193	0.134	0.125	0.084	0.173	0.119
Saint-Louis	0.286	0.159	0.223	0.097	0.266	0.139
Tambacounda	0.367	0.161	0.261	0.142	0.347	0.161
Kaolck	0.242	0.157	0.264	0.162	0.247	0.159
Thies	0.278	0.155	0.244	0.145	0.270	0.149
Louga	0.178	0.094	0.188	0.088	0.181	0.093
Ensemble	0.251	0.152	0.237	0.109	0.246	0.140

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 7b : Indicateurs du marché du travail

	Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation	Neet_15-34 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation	Inform1: Taux d'emploi dans l'informel des 15 ans et plus	Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi des 15 ans et plus
	Tx Neet 15-24 ans	Tx Neet 15-34 ans	Tx informel	Tx de faible rémunération
Sexe				
Homme	71.9	78.0	61.8	55.9
Femme	84.0	68.2	33.4	83.9
Milieu de résidence				
Urbain	70.0	65.3	49.2	60.4
Rural	86.8	86.4	64.5	73.4
Niveau d'études				
Aucun	78.7	76.6	57.8	63.2
Primaire	79.1	63.6	29.6	76.7
Secondaire	76.1	66.5	30.3	75.8
Supérieur	73.4	65.5	35.2	64.4
Enseignement et formation technique et professionnelle				
Pas EFTP	86.5	84.2	58.9	65.6
EFTP	22.1	30.3	46.4	61.9
Groupes d'âges				
7-14 ans	.	.	.	.
15-19 ans	82.4	82.4	70.2	45.5
20-24 ans	73.1	73.2	73.4	58.4
25-29 ans	.	70.3	63.1	65.9
30-34 ans	.	72.3	48.8	69.2
35-39 ans	.	.	39.5	64.9
40-44 ans	.	.	40.1	73.8
45-49 ans	.	.	38.2	65.3
50-54 ans	.	.	34.9	69.3
55-59 ans	.	.	31.0	58.1
60-64 ans	.	.	47.1	64.8
65-69 ans	.	.	36.4	55.9
70-74 ans	.	.	44.0	47.6
75-79 ans	.	.	71.8	32.9
>= 80 ans	.	.	.	.
Régions				
Fatick	92.2	89.8	56.1	51.3
Kolda	89.1	87.2	47.0	46.4
Matam	86.5	80.6	51.0	15.0
Kaffrine	90.5	91.1	68.1	52.4
Kedougou	92.9	90.3	44.5	66.7
Sedhiou	96.7	95.2	44.9	22.8
Dakar	61.7	56.3	47.8	80.7
Ziguinchor	86.4	79.4	57.8	67.6
Diourbel	76.9	78.0	65.5	66.1
Saint-Louis	84.4	80.4	54.5	47.4
Tambacounda	82.7	82.2	56.9	25.8
Kaolck	89.7	86.4	62.1	41.0
Thies	68.6	70.4	52.7	51.0
Louga	81.3	80.9	67.6	73.1
Ensemble	78.4	75.5	53.5	64.1

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 8b : Durée moyenne (hebdomadaire, mensuelle) de travail suivant le secteur d'activité

	Gen1.1: Durée hebdomadaire moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité				Gen1.2: Durée mensuelle moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité			
	Secteur d'activité			Ensemble	Secteur d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service		Primaire	Secondaire	Service	
Sexe								
Homme	58.4	54.9	56.6	56.2	248.2	233.4	240.5	239.0
Femme	51.0	45.4	51.7	51.3	216.7	193.0	219.9	217.9
Milieu de résidence								
Urbain	57.2	53.7	55.1	54.9	243.1	228.2	234.4	233.5
Rural	56.8	54.7	53.1	54.3	241.4	232.6	225.7	231.0
Niveau d'études								
Aucun	56.9	54.0	55.5	55.2	241.9	229.4	235.8	234.7
Primaire	42.7	50.8	53.0	52.3	181.3	215.7	225.0	222.2
Secondaire	67.0	53.6	48.9	50.8	284.5	227.7	208.0	215.7
Supérieur	55.7	55.9	51.9	52.9	236.7	237.5	220.8	224.7
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	55.7	53.9	56.8	56.1	236.9	229.2	241.3	238.2
EFTP	62.7	54.3	52.0	53.0	266.6	230.8	220.8	225.2
Groupes d'âges								
7-14 ans	47.2	50.5	55.8	53.0	200.6	214.5	237.0	225.1
15-19 ans	58.0	51.5	59.7	56.9	246.4	218.7	253.8	241.7
20-24 ans	58.1	56.2	60.8	59.4	246.8	239.1	258.6	252.5
25-29 ans	63.6	54.8	55.0	55.3	270.4	233.1	233.6	234.8
30-34 ans	58.2	56.5	51.8	53.5	247.3	240.0	220.1	227.3
35-39 ans	53.4	52.2	51.5	51.8	226.7	221.9	218.7	220.1
40-44 ans	59.5	54.6	53.0	53.8	252.8	231.9	225.1	228.8
45-49 ans	56.2	51.5	49.0	50.0	238.7	218.7	208.4	212.7
50-54 ans	59.7	57.3	52.7	54.8	253.9	243.4	223.8	232.8
55-59 ans	54.3	54.8	52.0	52.6	230.7	233.0	221.0	223.6
60-64 ans	46.9	51.0	58.0	54.3	199.2	216.8	246.7	230.9
65-69 ans	59.5	36.6	50.9	53.2	253.0	155.5	216.1	226.3
70-74 ans	80.0	40.0	52.1	52.5	340.2	170.0	221.6	223.0
75-79 ans	62.1	36.0	55.0	54.1	263.9	153.0	233.9	229.8
Régions								
Fatick	68.8	70.4	52.7	60.5	292.6	299.4	223.9	257.2
Kolda	71.3	53.9	55.8	56.4	303.1	229.2	237.1	239.9
Matam	46.3	51.8	51.3	51.1	196.8	220.3	218.1	217.0
Kaffrine	73.1	60.1	56.4	59.0	310.7	255.4	239.8	250.7
Kedougou	44.8	44.4	53.6	51.4	190.5	188.8	228.0	218.6
Sedhiou	28.5	51.7	50.8	49.5	121.3	219.6	215.9	210.4
Dakar	57.1	53.2	56.1	55.5	242.9	226.0	238.3	236.1
Ziguinchor	54.6	55.3	53.8	54.2	232.2	235.1	228.8	230.3
Diourbel	57.5	48.1	51.8	50.7	244.2	204.5	220.0	215.4
Saint-Louis	53.1	60.2	55.8	55.6	225.6	255.7	237.0	236.1
Tambacounda	52.0	63.8	58.1	58.5	221.1	271.2	246.9	248.6
Kaolck	55.4	49.7	52.6	52.5	235.6	211.1	223.5	223.0
Thies	61.1	56.4	53.8	55.6	259.6	239.7	228.7	236.3
Louga	62.3	53.5	53.3	54.3	264.8	227.4	226.7	231.0
Ensemble	56.9	54.1	54.7	54.8	242.0	230.0	232.6	232.7

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 9b : Gen2 - Revenu horaire (moyen, médian) des employés hommes et femmes

	Revenu horaire (*1000 F CFA/H)					
	Homme		Femme		Ensemble	
	Moyen	Median	Moyen	Median	Moyen	Median
Milieu de résidence						
Urbain	0.284	0.172	0.263	0.123	0.277	0.152
Rural	0.171	0.108	0.141	0.082	0.164	0.100
Niveau d'études						
Aucun	0.234	0.145	0.195	0.106	0.223	0.137
Primaire	0.235	0.175	0.160	0.123	0.201	0.148
Secondaire	0.249	0.175	0.271	0.141	0.261	0.148
Supérieur	0.373	0.175	0.438	0.131	0.399	0.155
Enseignement, formation technique et professionnelle						
Pas EFTP	0.224	0.140	0.199	0.099	0.215	0.123
EFTP	0.280	0.171	0.316	0.148	0.289	0.161
Groupes d'âges						
7-14 ans	0.171	0.140	0.094	0.084	0.117	0.094
15-19 ans	0.138	0.117	0.102	0.090	0.120	0.100
20-24 ans	0.159	0.132	0.118	0.099	0.144	0.117
25-29 ans	0.240	0.140	0.195	0.123	0.223	0.135
30-34 ans	0.240	0.161	0.255	0.129	0.244	0.150
35-39 ans	0.283	0.175	0.213	0.141	0.263	0.159
40-44ans	0.258	0.152	0.294	0.148	0.268	0.148
45-49 ans	0.306	0.175	0.203	0.141	0.281	0.171
50-54 ans	0.235	0.172	0.390	0.118	0.271	0.150
55-59 ans	0.370	0.183	0.489	0.148	0.393	0.175
60-64 ans	0.427	0.158	0.158	0.140	0.411	0.158
65-69 ans	0.165	0.159	6.858	10.810	1.733	0.175
70-74 ans	0.252	0.209	0.300	0.495	0.257	0.209
75-79ans	0.255	0.183	0.203	0.221	0.238	0.183
Régions						
Fatick	0.285	0.148	0.229	0.115	0.267	0.146
Kolda	0.164	0.134	0.153	0.146	0.162	0.142
Matam	0.322	0.218	0.176	0.139	0.291	0.203
Kaffrine	0.251	0.109	0.332	0.145	0.265	0.119
Kedougou	0.317	0.159	0.204	0.111	0.299	0.140
Sedhiou	0.335	0.215	0.262	0.193	0.324	0.214
Dakar	0.247	0.155	0.268	0.109	0.255	0.140
Ziguinchor	0.221	0.086	0.151	0.081	0.199	0.086
Diourbel	0.193	0.134	0.125	0.084	0.173	0.119
Saint-Louis	0.286	0.159	0.223	0.097	0.266	0.139
Tambacounda	0.367	0.161	0.261	0.142	0.347	0.161
Kaolck	0.242	0.157	0.264	0.162	0.247	0.159
Thies	0.278	0.155	0.244	0.145	0.270	0.149
Louga	0.178	0.094	0.188	0.088	0.181	0.093
Ensemble	0.251	0.152	0.237	0.109	0.246	0.140

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 10b: Gen3 - Proportion de femmes employées dans le secteur non agricole

	Secteur d'activité		Ensemble
	Secondaire	Service	
Sexe			
Homme	.	.	.
Femme	120.7	104.4	105.4
Milieu de résidence			
Urbain	8.0	40.3	33.4
Rural	10.2	36.7	26.2
Niveau d'études			
Aucun	9.0	36.9	29.2
Primaire	17.5	47.8	43.5
Secondaire	64.6	52.5	53.2
Supérieur	3.3	49.7	39.6
Enseignement et formation technique et professionnelle			
Pas EFTP	6.6	46.7	37.2
EFTP	11.2	30.3	24.9
Groupes d'âges			
7-14 ans	.	.	.
15-19 ans	9.5	52.1	37.0
20-24 ans	10.4	41.1	32.3
25-29 ans	9.0	45.5	36.1
30-34 ans	4.5	36.6	27.7
35-39 ans	9.0	32.5	27.0
40-44 ans	2.3	33.3	27.0
45-49 ans	2.8	29.8	25.2
50-54 ans	1.4	34.4	26.5
55-59 ans	3.8	23.5	20.4
60-64 ans	2.4	7.0	5.8
65-69 ans	.	40.4	37.5
70-74 ans	.	6.2	5.2
75-79 ans	100.0	7.6	29.6
Régions			
Fatick	4.2	39.9	27.7
Kolda	9.4	33.4	26.9
Matam	10.3	19.6	17.7
Kaffrine	5.6	27.8	21.7
Kedougou	13.0	18.2	17.2
Sedhiou	7.3	19.9	17.1
Dakar	7.9	44.1	37.1
Ziguinchor	9.3	33.8	28.8
Diourbel	11.7	39.7	28.7
Saint-Louis	16.3	38.8	32.6
Tambacounda	5.7	23.7	18.1
Kaolck	5.1	31.9	26.3
Thies	7.9	40.4	26.5
Louga	9.1	42.8	34.8
Ensemble	8.8	39.6	31.6

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

Tableau 11b : Taux d'emplois informels

	Secteur d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service	
Statut migratoire				
Natif	89.3	93.6	81.5	85.4
Migrant	93.5	79.8	70.8	73.8
Sexe				
Homme	91.1	88.0	74.7	80.4
Femme	86.1	104.6	81.0	82.7
Milieu de résidence				
Urbain	87.0	80.0	73.3	75.2
Rural	91.9	104.1	92.1	95.9
Niveau d'études				
Aucun	91.1	93.2	81.7	85.4
Primaire	40.2	59.5	64.3	62.8
Secondaire	100.0	92.0	68.7	72.5
Supérieur	82.0	61.3	55.7	57.6
Enseignement et formation technique et professionnelle				
Pas EFTP	90.0	94.1	89.9	90.8
EFTP	91.1	84.1	60.5	68.0
Groupes d'âges				
7-14 ans	.	.	.	.
15-19 ans	91.4	99.5	98.3	98.2
20-24 ans	86.0	96.8	93.4	93.8
25-29 ans	93.6	87.6	81.2	83.3
30-34 ans	92.4	84.8	68.0	74.2
35-39 ans	66.8	72.0	64.0	65.9
40-44 ans	85.0	65.3	63.1	65.4
45-49 ans	87.3	59.9	61.2	63.3
50-54 ans	80.2	57.9	52.8	58.4
55-59 ans	89.3	59.6	48.8	53.7
60-64 ans	72.5	69.1	46.7	56.5
65-69 ans	78.9	100.0	66.9	72.7
70-74 ans	100.0	100.0	84.6	88.1
75-79 ans	100.0	100.0	83.1	91.1
Regions				
Fatick	116.8	99.2	86.9	95.2
Kolda	74.5	92.3	88.1	88.1
Matam	74.8	100.0	77.8	81.8
Kaffrine	100.0	104.5	96.1	98.6
Kedougou	122.6	96.1	74.7	81.4
Sedhiou	93.9	82.0	90.1	88.7
Dakar	84.6	73.6	70.6	71.4
Ziguinchor	112.5	95.9	82.2	88.3
Diourbel	91.0	103.3	91.0	95.6
Saint-Louis	68.3	84.8	57.9	66.4
Tambacounda	100.0	107.9	78.8	90.3
Kaolck	127.8	101.6	84.9	93.4
Thies	94.2	92.4	82.7	87.6
Louga	109.7	104.4	94.1	97.9
Ensemble	90.2	89.2	77.1	81.0

Source : Calcul de l'auteur, ENES 2015 Sénégal, ANSD

C. Results of the 2011 EESI2, INS Cameroun

Tableau 1c : Effectif des acteurs et des indicateurs du marché du travail du marché

	Effectif main d'œuvre (head1)	Effectif personnes hors main d'œuvre (head2)	Effectif dans l'emploi (head3)	Effectif sous emploi lié au temps de travail (head4)	Effectif personnes au chômage (head5)	Effectif main d'œuvre potentielle (head6)	Rate 1: % population en âge de travailler dans la population totale
Sexe							
Homme	3 742 689	1 444 127	3 596 365	274 163	146 324	48 468	82.0
Femme	2 902 084	2 625 157	2 705 648	183 211	196 436	173 854	84.9
Statut migratoire							
Migrant	3 645 961	1 663 437	3 437 906	262 782	208 055	129 086	93.0
Natif	2 998 812	2 405 847	2 864 107	194 592	134 705	93 237	75.8
Statut de handicap							
Pas handicapé	6 400 539	3 876 678	6 066 984	435 807	333 555	217 365	83.1
Handicapé	244 234	192 605	235 029	21 567	9 205	4 958	93.1
Milieu de résidence							
Urbain	2 838 173	1 670 127	2 575 421	242 880	262 752	158 170	87.2
Rural	3 806 600	2 399 157	3 726 592	214 494	80 008	64 153	80.9
Niveau d'études							
Aucun	1 319 238	1 071 992	1 300 321	56 086	18 917	22 830	94.0
Primaire	2 321 224	952 385	2 253 419	146 029	67 805	50 341	69.9
Secondaire	2 397 083	1 791 550	2 222 738	184 370	174 346	117 797	87.5
Supérieur	607 228	253 356	525 535	70 889	81 692	31 354	103.6
Groupes d'âges							
5-14 ans	.	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	1 107 301	2 561 791	969 666	92 094	137 636	120 509	103.3
25-34 ans	2 152 547	654 568	2 009 711	163 810	142 836	63 309	102.3
35-54 ans	2 509 498	431 256	2 452 679	161 329	56 819	32 854	101.1
55-64 ans	499 335	157 791	494 578	25 728	4 758	5 485	100.8
65-74 ans	284 184	126 205	283 473	11 466	712	165	100.0
>= 75 ans	91 907	137 673	91 907	2 947	.	.	100.0
Regions							
Douala	989 829	471 558	891 899	82 826	97 930	40 886	89.4
Yaoundé	854 181	510 680	758 729	83 031	95 452	62 320	88.7
Adamaoua	278 842	239 352	265 027	20 991	13 815	16 941	83.6
Centre	486 894	242 933	476 743	14 375	10 150	6 537	82.2
Est	258 308	162 027	247 512	9 182	10 795	10 662	85.8
Extreme-Nord	857 144	804 050	841 469	54 774	15 676	19 292	80.6
Littoral	241 845	101 878	235 368	16 159	6 477	1 919	85.6
Nord	550 339	454 413	532 727	18 234	17 613	12 785	79.6
Nord-Ouest	602 369	390 714	593 727	26 168	8 642	16 845	78.2
Ouest	623 997	324 672	608 156	51 619	15 840	8 413	79.4
Sud	303 398	127 613	282 606	26 711	20 792	3 464	85.1
Sud-Ouest	597 627	239 395	568 049	53 305	29 578	22 260	85.7
Ensemble	6 644 773	4 069 284	6 302 013	457 374	342 760	222 322	83.5

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

Tableau 2c: Indicateurs du marché du travail

	Rate2 :	Rate 3: Taux de participation de la main d'oeuvre	Rate 4: Répartition des emplois par secteur d'activité			Ensemble
			Primaire	Secondaire	Service	
Sexe						
Homme	68.7	71.5	1 495 178	497 942	1 603 245	3 596 365
Femme	47.5	50.9	1 257 641	372 264	1 075 744	2 705 648
Statut migratoire						
Migrant	63.2	67.0	1 131 053	488 803	1 818 051	3 437 906
Natif	52.1	54.5	1 621 766	381 403	860 939	2 864 107
Statut de handicap						
Pas handicapé	57.8	61.0	2 632 518	842 938	2 591 527	6 066 984
Handicapé	53.2	55.3	120 300	27 267	87 462	235 029
Milieu de résidence						
Urbain	55.2	60.8	213 547	526 255	1 835 619	2 575 421
Rural	59.4	60.7	2 539 271	343 951	843 370	3 726 592
Niveau d'études						
Aucun	53.9	54.6	918 348	156 086	225 888	1 300 321
Primaire	67.8	69.8	1 239 898	258 831	754 690	2 253 419
Secondaire	51.6	55.7	570 730	395 490	125 6518	2 222 738
Supérieur	58.9	68.1	23 843	59 800	44 1893	52 5535
Groupes d'âges						
5-14 ans	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	25.6	29.2	343 947	151 971	473 747	969 666
25-34 ans	70.0	75.0	679 340	309 218	1 021 153	2 009 711
35-54 ans	82.5	84.4	1 081 487	346 021	1 025 171	2 452 679
55-64 ans	74.6	75.4	338 078	42 992	113 508	494 578
65-74 ans	69.0	69.2	230 921	18 398	34 154	283 473
>= 75 ans	40.0	40.0	79 045	1 607	11 255	91 907
Regions						
Douala	59.4	65.9	28 377	213 711	649 811	891 899
Yaoundé	53.2	59.9	28 644	131 555	598 530	758 729
Adamaoua	49.5	52.1	119 730	36 723	108 573	265 027
Centre	64.7	66.1	363 460	35 920	77 364	476 743
Est	57.4	59.9	141 211	24 413	81 888	247 512
Extreme-Nord	50.1	51.0	547 132	130 426	163 911	841 469
Littoral	68.1	70.0	128 551	29 834	76 983	235 368
Nord	52.4	54.1	338 064	56 548	138 114	532 727
Nord-Ouest	58.8	59.6	320 937	71 717	201 073	593 727
Ouest	63.5	65.2	309 692	61 903	236 561	608 156
Sud	65.0	69.8	104 970	34 064	143 573	282 606
Sud-Ouest	66.1	69.5	322 050	43 391	202 608	568 049
Ensemble	57.6	60.8	2 752 818	870 205	2 678 989	6 302 013

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

Tableau 3c : Indicateurs du marché du travail (suite 1)

	Rate 5: Pourcentage d'auto-emploi				Ch1: Proportion d'enfants de 5-17 ans dans l'emploi			
	Secteurs d'activité			Ensemble	Secteurs d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service		Primaire	Secondaire	Service	
Sexe								
Homme	86.4	31.4	36.3	56.4	6.6	27.9	52.6	15.0
Femme	94.6	85.9	55.2	77.7	4.0	19.4	29.2	9.4
Statut migratoire								
Migrant	89.5	49.9	40.0	57.7	5.3	20.6	47.9	17.2
Natif	90.6	60.8	52.0	75.0	5.5	23.5	38.5	10.9
Statut de handicap								
Pas handicapé	90.2	54.4	44.0	65.5	5.3	22.6	42.3	12.4
Handicapé	89.0	63.2	40.4	67.9	15.1	.	18.5	15.2
Milieu de résidence								
Urbain	84.1	45.5	41.5	45.9	6.7	21.5	43.6	27.5
Rural	90.6	68.7	49.1	79.2	5.4	23.6	40.3	9.2
Niveau d'instruction								
Aucun	93.2	84.4	70.3	88.2	9.1	69.0	57.7	15.7
Primaire	90.5	63.2	56.1	75.8	4.9	11.7	33.0	9.2
Secondaire	85.7	44.1	42.6	53.9	5.1	23.8	50.4	16.6
Supérieur	58.6	10.4	13.1	14.9	.	.	100.0	100.0
Groupes d'âges								
5-14 ans	.	.	.	.	2.1	16.8	29.4	6.3
15-24 ans	80.2	46.2	50.2	60.2	11.8	25.8	55.5	21.9
25-34 ans	88.2	55.7	42.4	59.9	.	.	.	.
35-54 ans	92.0	54.6	41.0	65.4	.	.	.	.
55-64 ans	93.2	69.9	44.7	80.0	.	.	.	.
65-74 ans	96.2	70.4	69.2	91.3	.	.	.	.
>= 75 ans	93.9	76.5	83.0	92.3	.	.	.	.
Regions								
Douala	62.7	43.4	48.6	47.8	.	38.3	53.8	49.7
Yaoundé	73.3	44.7	33.0	36.5	77.8	10.2	45.2	33.1
Adamaoua	92.9	47.9	44.1	66.7	13.5	78.7	93.6	33.8
Centre	91.7	42.2	38.2	79.3	3.0	61.8	47.9	7.7
Est	91.7	54.9	39.4	70.8	5.8	.	47.7	14.6
Extreme-Nord	88.4	82.5	57.3	81.4	10.5	46.4	77.0	14.2
Littoral	89.9	49.7	44.5	70.0	4.5	35.6	25.4	10.4
Nord	97.4	64.2	54.5	82.7	3.7	32.1	38.6	8.8
Nord-Ouest	96.0	65.4	43.9	74.7	6.5	2.9	51.4	10.9
Ouest	97.4	68.2	48.9	75.6	0.3	15.8	41.0	5.6
Sud	97.0	37.3	45.5	63.6	.	.	.	.
Sud-Ouest	71.1	40.4	39.4	57.5	24.0	8.4	18.4	20.1
Ensemble	90.1	54.7	43.9	65.6	5.5	22.5	42.1	12.4

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

Tableau 4c : Indicateurs du marché du travail (suite 2)

	<i>Lu1: Taux de chômage</i>	<i>Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage</i>	<i>Lu3: Taux combiné du chômage et de la main d'œuvre potentielle</i>	<i>Lu4: Mesure composite du sous emploi de la main d'œuvre</i>	<i>Ltur: Taux de chômage de longue durée</i>
		<i>Tx de chômage</i>	<i>Tx Lu2</i>	<i>Tx Lu3</i>	<i>Tx Lu4</i>
Sexe					
Homme	3.9	11.2	5.1	12.4	5.5
Femme	6.8	13.1	12.0	18.0	11.4
Statut migratoire					
Migrant	5.7	12.9	8.9	15.9	8.8
Natif	4.5	11.0	7.4	13.7	7.1
Statut de handicap					
Pas handicapé	5.2	12.0	8.3	14.9	8.1
Handicapé	3.8	12.6	5.7	14.3	6.3
Milieu de résidence					
Urbain	9.3	17.8	14.0	22.2	12.6
Rural	2.1	7.7	3.7	9.3	3.8
Niveau d'études					
Aucun	1.4	5.7	3.1	7.3	3.4
Primaire	2.9	9.2	5.0	11.1	4.3
Secondaire	7.3	15.0	11.6	18.9	9.3
Supérieur	13.5	25.1	17.7	28.8	22.5
Groupes d'âges					
5-14 ans	.	.	.	.	.
15-24 ans	12.4	20.7	21.0	28.5	12.2
25-34 ans	6.6	14.2	9.3	16.7	6.5
35-54 ans	2.3	8.7	3.5	9.9	3.0
55-64 ans	1.0	6.1	2.0	7.1	.
65-74 ans	0.3	4.3	0.3	4.3	.
>= 75 ans	.	3.2	.	3.2	.
Regions					
Douala	9.9	18.3	13.5	21.5	12.5
Yaoundé	11.2	20.9	17.2	26.3	15.2
Adamaoua	5.0	12.5	10.4	17.5	6.8
Centre	2.1	5.0	3.4	6.3	4.1
Est	4.2	7.7	8.0	11.4	6.2
Extreme-Nord	1.8	8.2	4.0	10.2	3.3
Littoral	2.7	9.4	3.4	10.1	5.5
Nord	3.2	6.5	5.4	8.6	3.4
Nord-Ouest	1.4	5.8	4.1	8.3	3.3
Ouest	2.5	10.8	3.8	12.0	5.8
Sud	6.9	15.7	7.9	16.6	10.8
Sud-Ouest	4.9	13.9	8.4	17.0	7.8
Ensemble	5.2	12.0	8.2	14.9	8.0

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

Tableau 5 : Indicateurs du marché du travail (suite 3)

	Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation	Neet_15-35 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation	Inform1: Taux d'emploi dans l'informel	Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi
	Tx Neet 15-24 ans	Tx Neet 15-35 ans	Tx informel	Tx de faible rémunération
Sexe				
Homme	11.0	7.5	89.6	101.0
Femme	30.7	30.7	91.0	100.7
Statut migratoire				
Migrant	16.4	14.0	85.4	100.5
Natif	25.3	24.8	95.9	101.3
Statut de handicap				
Pas handicapé	21.3	19.5	90.2	100.9
Handicapé	33.0	28.3	89.9	100.0
Milieu de résidence				
Urbain	10.8	9.9	83.2	100.9
Rural	30.7	28.0	95.0	100.8
Niveau d'études				
Aucun	66.3	56.4	98.9	100.2
Primaire	35.6	26.1	96.7	101.0
Secondaire	6.9	6.6	87.1	101.2
Supérieur	3.7	2.7	53.9	100.0
Grupes d'âges				
5-14 ans	.	.	.	.
15-24 ans	21.6	21.6	94.7	100.0
25-34 ans	.	17.0	91.0	100.0
35-54 ans	.	21.3	86.0	100.0
55-64 ans	.	.	92.8	100.0
65-74 ans	.	.	97.8	100.0
>= 75 ans	.	.	97.9	100.0
Regions				
Douala	7.4	7.1	90.1	100.8
Yaoundé	7.4	6.4	74.6	100.9
Adamaoua	35.6	33.9	91.1	100.7
Centre	15.9	15.6	95.5	100.7
Est	33.6	27.4	94.7	100.9
Extreme-Nord	49.7	45.2	96.4	101.1
Littoral	7.8	6.2	93.8	100.6
Nord	42.5	39.4	95.1	100.6
Nord-Ouest	13.9	12.6	91.9	101.5
Ouest	9.1	9.7	89.4	101.4
Sud	20.3	15.9	88.8	100.0
Sud-Ouest	10.1	7.2	88.7	100.2
Ensemble	21.6	19.7	90.2	100.9

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

Tableau 6c : Gen1- Ratio moyenne d'heures de travail des femmes / moyenne d'heures de travail des hommes

	Durée mensuelle horaire		Ensemble	ratio heure femme/heure homme
	Homme	Femme		
Sexe				
Homme	183	.	183	-
Femme	.	156	156	-
Statut migratoire				
Migrant	197	162	181	0,82
Natif	170	150	160	0,88
Statut de handicap				
Pas handicapé	184	155	170	0,84
Handicapé	173	157	167	0,91
Milieu de résidence				
Urbain	212	174	196	0,82
Rural	167	147	157	0,88
Niveau d'études				
Aucun	189	161	172	0,85
Primaire	183	151	168	0,83
Secondaire	183	157	171	0,86
Supérieur	176	159	171	0,90
Groupes d'âges				
5-14 ans	115	109	112	0,95
15-24 ans	174	146	160	0,84
25-34 ans	207	172	191	0,83
35-54 ans	197	168	183	0,85
55-64 ans	168	158	162	0,94
65-74 ans	166	131	148	0,79
>= 75 ans	135	112	126	0,83
Regions				
Douala	219	196	209	0,89
Yaoundé	221	184	204	0,83
Adamaoua	205	156	187	0,76
Centre	142	134	138	0,94
Est	185	150	170	0,81
Extreme-Nord	182	161	172	0,88
Littoral	155	123	139	0,79
Nord	200	176	189	0,88
Nord-Ouest	163	148	155	0,91
Ouest	144	123	132	0,85
Sud	198	173	187	0,87
Sud-Ouest	158	135	147	0,85
Ensemble	183	156	170	0,85

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

Tableau 7c : Revenu horaire et proportion de femmes dans les activités non désirables

	Gen2: Revenu horaire moyen des employés hommes et femmes						Gen3: Proportion de femmes employées dans le secteur non agricole	
	Revenu horaire (*1000 F CFA/H)			Ensemble				
	Homme		Femme		Moyen	Median		
Sexe	Moyen	Median	Moyen	Median	Moyen	Median	Gen3	
Homme	0.953	0.382	.	.	0.953	0.382	.	
Femme	.	.	0.547	0.261	0.547	0.261	54.1	
Statut migratoire								
Migrant	1.057	0.380	0.596	0.278	0.866	0.327	26.6	
Natif	0.823	0.385	0.493	0.247	0.677	0.306	19.1	
Statut de handicap								
Pas handicapé	0.953	0.382	0.554	0.261	0.782	0.314	23.4	
Handicapé	0.962	0.403	0.340	0.265	0.717	0.336	18.3	
Milieu de résidence								
Urbain	0.700	0.291	0.475	0.214	0.606	0.256	37.6	
Rural	1.135	0.471	0.595	0.294	0.899	0.380	13.2	
Niveau d'études								
Aucun	0.798	0.381	0.457	0.253	0.628	0.294	14.4	
Primaire	0.891	0.336	0.624	0.284	0.772	0.302	18.3	
Secondaire	0.848	0.341	0.424	0.218	0.679	0.293	31.7	
Supérieur	1.834	0.784	1.118	0.490	1.615	0.706	30.3	
Groupes d'âges								
5-14 ans	0.182	0.164	0.227	0.088	0.198	0.132	.	
15-24 ans	0.462	0.214	0.386	0.177	0.429	0.196	26.5	
25-34 ans	0.830	0.325	0.524	0.235	0.710	0.282	26.4	
35-54 ans	1.144	0.489	0.599	0.302	0.905	0.392	23.2	
55-64 ans	1.411	0.576	0.588	0.321	1.014	0.403	13.0	
65-74 ans	1.192	0.519	0.622	0.257	0.904	0.352	7.5	
>= 75 ans	1.636	0.840	0.980	0.392	1.364	0.515	6.2	
Regions								
Douala	0.681	0.303	0.369	0.199	0.554	0.253	40.0	
Yaoundé	0.840	0.306	0.563	0.231	0.721	0.280	41.9	
Adamaoua	0.637	0.280	0.358	0.235	0.548	0.255	16.1	
Centre	1.412	0.588	0.578	0.345	1.025	0.392	8.0	
Est	0.584	0.343	0.347	0.277	0.500	0.307	13.6	
Extreme-Nord	0.717	0.412	0.282	0.180	0.579	0.330	17.5	
Littoral	0.899	0.438	0.641	0.407	0.771	0.421	19.8	
Nord	0.859	0.517	0.473	0.326	0.727	0.439	12.5	
Nord-Ouest	0.669	0.240	0.311	0.203	0.472	0.214	17.8	
Ouest	1.293	0.420	0.897	0.383	1.068	0.392	22.2	
Sud	0.694	0.353	0.385	0.245	0.569	0.284	19.4	
Sud-Ouest	2.218	0.784	1.066	0.392	1.696	0.506	20.7	
Ensemble	0.953	0.382	0.547	0.261	0.779	0.315	23.2	

Source : Calcul de l'auteur, EESI2, 2010 Cameroun, INSD

D. Results of the 2014 ECAM4, INS Cameroun

Tableau 1d: Effectif des acteurs du marché du travail

	Effectif main d'œuvre (head1)	Effectif Personnes hors main d'œuvre (head2)	Effectif personnes dans l'emploi (head3)	Effectif personnes en sous emploi lié au temps de travail (head4)	Effectif de personnes au chômage (head5)	Effectif de personnes en situation de main d'œuvre potentielle (head6)
Sexe						
Homme	3 900 409	1 818 285	3 763 404	313 189	137 005	51 445
Femme	3 213 402	2 980 548	3 041 856	269 266	171 545	161 697
Statut migratoire						
Natif	6 640 069	4 389 698	6 371 240	536 085	268 829	187 191
Migrant	473 742	409 135	434 020	46 370	39 722	25 952
Statut de handicap						
Pas handicapé	6 779 778	4 515 720	6 493 632	555 739	286 146	202 168
Handicapé	334 032	283 113	311 628	26 716	22 404	10 974
Milieu de résidence						
Urbain	3 269 615	1 980 788	3 011 778	305 711	257 837	130 028
Rural	3 844 196	2 818 045	3 793 482	276 744	50 714	83 115
Niveau d'études						
Aucun	1 532 407	1 110 581	1 518 563	53 078	13 844	31 361
Primaire	2 335 621	1 104 190	2 289 015	165 797	46 606	71 088
Secondaire	2 551 525	2 190 294	2 397 158	251 816	154 367	91 245
Supérieur	694 258	393 768	600 525	111 764	93 733	19 449
Enseignement et formation technique et professionnelle						
Pas EFTP	4 009 295	3 685 417	3 868 582	256 586	140 713	128 823
EFTP	3 104 515	1 113 415	2 936 678	325 869	167 837	84 319
Groupes d'âges						
5-14 ans	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	1 150 640	2 755 049	1 028 728	132 773	121 912	91 800
25-34 ans	2 216 224	833 789	2 094 769	207 906	121 456	71 973
35-54 ans	2 698 838	615 471	2 646 022	200 373	52 816	36 130
55-64 ans	591 129	204 407	580 357	28 211	10 772	9 066
65-74 ans	309 070	170 899	308 178	9 007	892	3 587
>= 75 ans	147 910	219 218	147 206	4 186	703	586
Regions						
Douala	1 128 059	564 954	1 035 499	93 582	92 560	37 374
Yaoundé	1 040 486	583 374	931 953	125 627	108 533	37 240
Adamaoua	329 745	289 103	312 981	27 338	16 764	21 122
Centre	406 803	375 438	393 581	37 843	13 222	9 609
Est	250 872	166 524	245 693	20 053	5 179	14 703
Extreme-Nord	977 431	940 322	969 592	46 481	7 839	21 478
Littoral	206 466	123 398	202 752	14 436	3 713	4 792
Nord	749 923	402 518	741 946	32 655	7 977	15 640
Nord-Ouest	631 524	447 617	613 507	66 841	18 017	16 218
Ouest	545 547	440 815	535 245	28 105	10 302	13 385
Sud	275 090	128 468	269 670	26 349	5 420	8 440
Sud-Ouest	571 864	336 301	552 841	63 145	19 024	13 141
Ensemble	7 113 810	4 798 833	6 805 260	582 455	308 550	213 143

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 2d Indicateurs du marché du travail

	Rate 1: % de la population en âge de travailler dans la population	Rate2 : Ratio emploi / population	Rate 3: Taux de participation de la main d'oeuvre	Rate 4: Repartition des emplois par secteur d'activité			
				Primaire	Secondaire	Service	Ensemble
Sexe							
Homme	65.6	65.2	67.6	1438410	688327	1636667	3763404
Femme	68.0	47.9	50.6	1339472	369587	1332798	3041856
Statut migratoire							
Natif	66.2	56.8	59.2	2690884	982025	2698331	6371240
Migrant	75.3	47.8	52.1	86997	75889	271134	434020
Statut de handicap							
Pas handicapé	66.0	56.5	59.0	2658312	1014085	2821236	6493632
Handicapé	86.2	49.6	53.2	119570	43829	148229	311628
Milieu de résidence							
Urbain	71.8	56.0	60.8	219447	648182	2144149	3011778
Rural	63.3	56.2	57.0	2558435	409731	825316	3793482
Niveau d'études							
Aucun	70.8	56.8	57.3	1061718	155116	301728	1518563
Primaire	46.5	65.2	66.5	1134286	367112	787617	2289015
Secondaire	84.7	49.6	52.8	553294	460276	1383588	2397158
Supérieur	100.0	54.2	62.7	28584	75409	496532	600525
Enseignement et formation technique et professionnelle							
Pas EFTP	56.9	49.4	51.2	2167183	381158	1320241	3868582
EFTP	97.6	68.3	72.2	610698	676756	1649225	2936678
Groupes d'âges							
5-14 ans	.	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	100.0	25.7	28.8	346193	210039	472495	1028728
25-34 ans	100.0	67.1	71.0	644052	380731	1069985	2094769
35-54 ans	100.0	79.0	80.6	1114469	347034	1184518	2646022
55-64 ans	100.0	72.1	73.5	342212	77185	160960	580357
65-74 ans	100.0	63.7	63.9	216351	31938	59889	308178
>= 75 ans	100.0	40.0	40.2	114603	10986	21617	147206
Regions							
Douala	75.4	59.8	65.2	23161	236328	776010	1035499
Yaoundé	71.7	56.1	62.6	42009	178053	711890	931953
Adamaoua	66.0	48.9	51.5	133230	52109	127642	312981
Centre	66.8	49.7	51.4	228174	53847	111560	393581
Est	63.0	56.9	58.1	92079	39433	114181	245693
Extreme-Nord	60.9	50.0	50.4	660746	110592	198254	969592
Littoral	65.9	60.6	61.7	108699	26847	67207	202752
Nord	60.9	63.5	64.2	549268	78332	114345	741946
Nord-Ouest	66.4	56.0	57.7	281910	107566	224031	613507
Ouest	62.9	53.5	54.6	259712	68641	206891	535245
Sud	67.5	65.5	66.8	138617	25739	105314	269670
Sud-Ouest	74.4	60.0	62.1	260276	80425	212140	552841
Ensemble	66.8	56.1	58.7	2777881	1057914	2969465	6805260

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 3d : Indicateurs du marché du travail (Suite 2)

	Rate 5: Pourcentage d'auto-emploi				Ch1: Proportion d'enfants de 5-17 ans dans l'emploi			
	Secteur d'activité				Secteurs d'activité			Ensemble
	Primaire	Secondaire	Service	Ensemble	Primaire	Secondaire	Service	
Sexe								
Homme	88.2	42.5	43.6	60.5	3.0	3.1	3.7	3.3
Femme	94.0	79.8	59.9	77.3	3.2	3.9	2.7	3.1
Statut migratoire								
Natif	91.9	56.8	52.4	69.7	3.1	3.5	3.3	3.2
Migrant	64.0	38.9	36.9	42.7	3.0	2.0	3.0	2.8
Statut de handicap								
Pas handicapé	90.9	55.5	50.9	68.0	3.2	3.4	3.3	3.3
Handicapé	93.2	57.2	52.3	68.7	.	2.0	2.8	1.6
Milieu de résidence								
Urbain	67.7	43.6	46.6	47.5	3.3	2.2	2.5	2.5
Rural	93.0	74.5	62.3	84.3	3.1	5.2	5.2	3.8
Niveau d'études								
Aucun	95.0	81.8	74.2	89.5	2.4	1.5	2.2	2.3
Primaire	91.3	66.4	67.7	79.2	3.2	5.3	6.6	4.7
Secondaire	84.9	44.0	48.5	56.0	4.3	3.0	2.7	3.1
Supérieur	49.5	19.2	17.3	19.1	.	0.5	.	0.1
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	92.3	67.0	64.6	80.4	3.7	6.7	6.0	4.8
EFTP	86.4	49.1	40.0	51.7	0.9	1.5	1.1	1.1
Groupes d'âges								
5-14 ans	.	.	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	86.9	46.6	51.5	62.4	15.3	11.6	11.6	12.8
25-34 ans	89.4	50.9	48.5	61.5	.	.	.	.
35-54 ans	90.6	58.7	49.6	68.1	.	.	.	.
55-64 ans	94.5	73.5	61.4	82.6	.	.	.	.
65-74 ans	96.7	87.1	80.5	92.6	.	.	.	.
>= 75 ans	94.6	69.9	75.1	89.9	.	.	.	.
Regions								
Douala	56.9	32.9	48.4	45.1	6.6	0.3	1.7	1.5
Yaoundé	55.5	39.5	37.7	38.8	2.1	3.0	2.9	2.8
Adamaoua	93.5	71.8	53.5	73.6	3.7	5.6	4.9	4.5
Centre	92.7	55.1	55.2	76.9	2.7	4.0	3.0	2.9
Est	86.1	69.0	65.3	73.7	5.8	14.3	4.8	6.7
Extreme-Nord	95.2	80.3	63.7	87.1	3.7	3.1	8.2	4.5
Littoral	75.0	65.1	54.8	67.0	1.3	2.9	1.1	1.5
Nord	97.2	77.8	61.2	89.6	5.6	6.0	7.1	5.9
Nord-Ouest	95.4	72.2	56.7	77.2	0.7	5.6	3.3	2.5
Ouest	92.2	66.5	57.2	75.3	1.6	2.9	2.7	2.2
Sud	86.9	42.0	53.3	69.5	0.9	5.1	3.6	2.3
Sud-Ouest	77.8	54.5	61.3	68.1	1.4	0.8	2.8	1.9
Ensemble	91.0	55.5	50.9	68.0	3.1	3.4	3.2	3.2

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 4d : Indicateurs du marché du travail (suite 3)

	Ch12: Proportion de filles de 5-17 ans parmi les enfants dans l'emploi			Lu1: Taux de chômage	Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage	Lu3: Taux combiné du chômage et de la main d'œuvre potentielle	Lu4: Mesure composite du sous emploi de la main d'œuvre
	Primaire	Secondaire	Service				
Sexe							
Homme	.	.	.	.	3.5	11.5	4.8
Femme	9.5	28.7	42.4	16.0	5.3	13.7	9.9
Statut migratoire							
Natif	4.4	13.5	17.5	7.1	4.0	12.1	6.7
Migrant	15.2	21.3	30.6	23.5	8.4	18.2	13.1
Statut de handicap							
Pas handicapé	4.6	13.9	19.2	7.7	4.2	12.4	7.0
Handicapé	.	13.4	7.0	3.3	6.7	14.7	9.7
Milieu de résidence							
Urbain	9.2	15.5	17.7	15.9	7.9	17.2	11.4
Rural	4.4	12.8	20.6	6.0	1.3	8.5	3.4
Niveau d'études							
Aucun	8.8	27.8	25.9	10.3	0.9	4.4	2.9
Primaire	3.5	10.9	21.5	6.5	2.0	9.1	4.9
Secondaire	4.1	17.6	15.0	8.5	6.0	15.9	9.3
Supérieur	.	.	.	.	13.5	29.6	15.9
Enseignement et formation technique et professionnelle							
Pas EFTP	4.6	15.9	19.4	7.4	3.5	9.9	6.5
EFTP	4.4	9.1	16.0	10.2	5.4	15.9	7.9
Groupes d'âges							
5-14 ans	2.7	7.4	12.9	4.3	.	.	.
15-24 ans	8.7	20.8	25.5	13.6	10.6	22.1	17.2
25-34 ans	.	.	.	.	5.5	14.9	8.5
35-54 ans	.	.	.	.	2.0	9.4	3.3
55-64 ans	.	.	.	.	1.8	6.6	3.3
65-74 ans	.	.	.	.	0.3	3.2	1.4
>= 75 ans	.	.	.	.	0.5	3.3	0.9
Regions							
Douala	31.1	.	19.6	19.0	8.2	16.5	11.1
Yaoundé	.	19.1	18.3	18.2	10.4	22.5	13.5
Adamaoua	31.6	41.1	27.5	32.1	5.1	13.4	10.8
Centre	12.7	26.6	29.3	17.3	3.3	12.6	5.5
Est	6.2	14.4	17.4	9.5	2.1	10.1	7.5
Extreme-Nord	2.9	10.1	24.5	4.3	0.8	5.6	2.9
Littoral	1.2	3.5	4.0	2.2	1.8	8.8	4.0
Nord	8.6	19.8	27.4	10.2	1.1	5.4	3.1
Nord-Ouest	3.8	8.8	19.1	12.3	2.9	13.4	5.3
Ouest	1.2	6.7	16.4	2.3	1.9	7.0	4.2
Sud	.	51.5	11.3	7.4	2.0	11.5	4.9
Sud-Ouest	1.9	10.6	8.2	5.0	3.3	14.4	5.5
Ensemble	4.6	13.8	18.8	7.6	4.3	12.5	7.1
							15.1

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 5d: Indicateurs du marché du travail (suite 4)

Ltur: Taux de chômage de longue durée	Neet_		Neet_		<i>Inform1: Taux d'emploi dans l'informel</i>		
	15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation	15-35 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation	Primaire	Secondaire	Service	Ensemble	
Tx Ltur	Tx Neet 15-24 ans	Tx Neet 15-35 ans					
Sexe							
Homme	5.2	12.0	10.7	96.9	89.7	78.0	87.4
Femme	8.9	27.4	27.5	97.5	94.8	81.7	90.3
Statut migratoire							
Natif	6.5	20.4	20.1	97.3	91.3	79.9	89.0
Migrant	9.9	16.6	14.9	94.1	94.8	77.1	83.6
Statut de handicap							
Pas handicapé	6.6	19.8	19.4	97.2	91.8	79.8	88.8
Handicapé	17.8	24.9	26.2	97.4	84.4	77.4	86.1
Milieu de résidence							
Urbain	10.9	10.8	11.2	90.6	90.8	80.4	83.4
Rural	2.6	27.8	27.3	97.8	92.6	77.7	92.9
Niveau d'études							
Aucun	1.7	65.4	49.8	99.4	93.0	92.8	97.4
Primaire	3.0	31.1	24.2	97.1	96.3	90.2	94.6
Secondaire	7.9	9.8	10.5	93.9	89.9	79.3	84.7
Supérieur	19.2	2.9	8.7	86.4	74.9	55.8	59.7
Enseignement et formation technique et professionnelle							
Pas EFTP	6.0	26.8	29.9	98.5	91.6	87.5	94.1
EFTP	7.9	.	.	92.7	91.5	73.4	81.6
Groupes d'âges							
5-14 ans	.	.	.	.	.	.	.
15-24 ans	10.6	19.9	19.9	97.5	95.8	89.5	93.5
25-34 ans	5.5	.	19.2	97.4	92.4	80.8	88.0
35-54 ans	2.7	.	18.9	96.8	88.1	73.5	85.2
55-64 ans	.	.	.	96.8	90.3	81.6	91.7
65-74 ans	.	.	.	98.5	96.1	94.2	97.4
>= 75 ans	.	.	.	98.9	81.9	91.7	96.6
Regions							
Douala	11.2	8.0	8.3	93.8	90.5	86.9	87.8
Yaoundé	14.1	9.8	10.0	81.9	88.8	75.6	78.4
Adamaoua	6.8	23.0	25.3	99.2	89.6	76.0	88.1
Centre	7.1	24.6	28.0	84.2	86.0	70.8	80.6
Est	3.3	33.4	27.7	99.0	97.1	82.0	90.8
Extreme-Nord	1.5	38.2	39.2	99.0	95.1	83.0	95.3
Littoral	2.6	12.2	13.8	97.6	95.1	80.7	91.7
Nord	1.6	29.4	26.3	99.9	94.1	77.3	95.8
Nord-Ouest	4.8	13.6	13.9	99.7	97.3	75.2	90.3
Ouest	4.0	15.7	14.9	100.0	94.6	75.9	90.0
Sud	3.5	14.3	13.2	97.0	83.0	75.9	87.4
Sud-Ouest	5.4	11.3	13.4	94.4	86.4	80.5	87.9
Ensemble	6.9	19.9	19.6	97.2	91.5	79.7	88.7

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 6d : Taux de faible rémunération et durée moyenne mensuelle du travail

	Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi				Gen1: Ratio moyenne d'heures de travail des femmes / moyenne d'heures de travail des hommes			
	Secteur d'activité			Ensemble	Durée mensuelle horaire		Ensemble	Ratio Femme/Homme
	Primaire	Secondaire	Service		Homme	Femme		
Sexe								
Homme	81.8	33.4	27.8	49.4	196	.	196	-
Femme	95.6	86.1	66.8	81.8	.	171	171	-
Statut migratoire								
Natif	88.7	52.5	45.8	65.0	195	171	183	0,877
Migrant	80.8	42.4	40.1	48.6	217	181	202	0,834
Statut de handicap								
Pas handicapé	88.4	52.1	45.2	64.0	196	171	184	0,872
Handicapé	88.3	45.4	46.6	62.4	187	175	181	0,936
Milieu de résidence								
Urbain	78.3	38.0	41.1	43.1	221	192	208	0,869
Rural	89.3	73.7	56.3	80.4	179	160	170	0,894
Niveau d'études								
Aucun	94.6	81.7	70.9	88.6	204	177	187	0,868
Primaire	86.7	61.3	61.4	74.0	189	162	175	0,857
Secondaire	81.7	39.9	42.2	50.9	200	179	192	0,895
Supérieur	53.6	16.8	12.9	15.3	190	163	181	0,858
Enseignement et formation technique et professionnelle								
Pas EFTP	90.5	69.4	57.1	77.0	185	166	175	0,897
EFTP	81.2	41.9	35.9	46.7	211	184	200	0,872
Groupes d'âges								
5-14 ans	.	.	.	.	115	107	111	0,930
15-24 ans	93.4	67.5	67.9	76.4	179	162	171	0,905
25-34 ans	86.9	43.3	39.1	54.6	219	183	202	0,836
35-54 ans	84.1	44.1	35.3	57.0	213	184	199	0,864
55-64 ans	86.9	55.1	49.7	72.3	196	176	186	0,898
65-74 ans	92.7	81.2	82.7	89.6	167	167	167	1,000
>= 75 ans	92.4	78.6	77.3	89.2	182	162	173	0,890
Regions								
Douala	73.6	29.2	36.1	35.3	231	206	220	0,892
Yaoundé	65.7	32.1	36.7	37.1	214	192	205	0,897
Adamaoua	98.1	69.6	60.3	78.0	194	163	181	0,840
Centre	83.2	40.7	44.4	66.4	177	155	167	0,876
Est	77.0	60.3	43.3	58.7	175	158	167	0,903
Extreme-Nord	94.0	79.0	58.7	85.1	193	169	181	0,876
Littoral	81.9	63.6	48.7	68.5	172	145	160	0,843
Nord	95.6	70.5	54.8	86.6	201	185	193	0,920
Nord-Ouest	96.7	85.0	70.4	85.0	202	179	190	0,886
Ouest	88.3	56.6	53.6	70.8	161	133	145	0,826
Sud	82.3	44.9	38.7	61.7	180	155	168	0,861
Sud-Ouest	65.1	48.0	50.2	56.9	181	162	172	0,895
Ensemble	88.4	51.8	45.3	63.9	196	171	184	0,872

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 7d : Gen2: Revenu horaire (moyen, médian) des employés hommes et des femmes

	Homme		Femme		Ensemble	
	Moyen	Median	Moyen	Median	Moyen	Median
Sexe						
Homme	433.3	196.1	.	.	433.3	196.1
Femme	.	.	228.2	98.0	228.2	98.0
Statut migratoire						
Natif	427.1	192.6	227.5	98.0	337.1	141.2
Migrant	513.7	224.6	239.5	125.5	409.1	193.9
Statut de handicap						
Pas handicapé	429.7	196.1	227.3	98.0	339.2	143.9
Handicapé	507.4	213.8	247.3	117.6	394.2	158.0
Milieu de résidence						
Urbain	533.3	269.9	314.9	152.3	440.1	219.6
Rural	349.1	132.6	164.8	68.2	264.0	100.8
Niveau d'études						
Aucun	270.5	100.0	117.9	53.0	185.6	71.4
Primaire	397.8	161.9	178.6	94.2	295.6	124.1
Secondaire	372.6	224.1	272.9	147.1	333.7	196.1
Supérieur	1026.8	647.1	787.9	424.8	951.7	564.7
Enseignement et formation technique et professionnelle						
Pas EFTP	308.7	140.4	171.7	76.3	240.2	106.6
EFTP	567.1	257.8	329.1	146.8	477.8	215.6
Groupes d'âges						
5-14 ans	139.5	75.3	107.8	39.2	126.8	56.5
15-24 ans	311.3	147.1	151.1	70.0	243.8	108.9
25-34 ans	386.7	217.9	266.0	122.4	332.8	174.0
35-54 ans	479.9	218.4	261.8	110.6	382.1	164.2
55-64 ans	758.6	171.5	171.7	84.3	489.9	117.6
65-74 ans	313.3	110.0	130.4	54.4	221.6	75.0
>= 75 ans	307.6	83.3	113.7	46.9	219.8	65.4
Regions						
Douala	564.4	308.1	293.0	165.4	447.8	247.7
Yaoundé	619.9	301.7	408.2	196.1	532.2	260.0
Adamaoua	366.2	137.5	186.2	57.4	290.7	96.2
Centre	422.5	241.0	242.7	122.5	341.3	175.4
Est	456.0	251.7	270.1	148.8	373.5	203.2
Extreme-Nord	223.1	103.5	149.1	60.2	193.7	86.3
Littoral	437.3	196.9	200.8	116.5	335.6	163.4
Nord	213.4	98.0	74.9	44.7	147.5	65.6
Nord-Ouest	246.9	117.6	118.6	49.3	181.1	71.9
Ouest	372.1	189.9	221.3	106.2	294.0	141.2
Sud	524.0	235.3	291.3	127.1	410.2	196.1
Sud-Ouest	756.1	235.3	295.9	128.3	557.0	195.9
Ensemble	433.3	196.1	228.2	98.0	341.7	144.5

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Tableau 8d : Gen3 - Proportion de femmes employées dans le secteur non agricole

	Secondaire	Service	Ensemble
Sexe			
Homme			
Femme	101.1	101.0	101.0
Statut migratoire			
Natif	36.1	45.5	43.0
Migrant	25.3	43.3	39.4
Statut de handicap			
Pas handicapé	35.4	45.3	42.7
Handicapé	32.7	46.9	43.7
Milieu de résidence			
Urbain	30.0	46.2	42.5
Rural	43.7	43.1	43.3
Niveau d'études			
Aucun	58.2	49.8	52.6
Primaire	35.2	50.1	45.4
Secondaire	30.1	45.8	41.9
Supérieur	20.4	33.8	32.0
Enseignement et formation technique et professionnelle			
Pas EFTP	47.4	48.9	48.6
EFTP	28.5	42.5	38.4
Groupes d'âges			
5-14 ans			
15-24 ans	32.4	41.5	38.7
25-34 ans	37.7	45.5	43.4
35-54 ans	33.7	44.7	42.2
55-64 ans	35.8	48.8	44.6
65-74 ans	32.2	52.4	45.3
>= 75 ans	29.9	49.1	42.6
Regions			
Douala	27.4	48.0	43.2
Yaoundé	26.2	45.5	41.7
Adamaoua	45.5	36.0	38.8
Centre	30.3	43.6	39.3
Est	34.0	46.9	43.6
Extreme-Nord	56.8	37.5	44.4
Littoral	53.0	45.8	47.9
Nord	54.2	34.8	42.7
Nord-Ouest	28.9	44.1	39.1
Ouest	36.3	48.4	45.4
Sud	30.4	43.8	41.2
Sud-Ouest	31.6	52.6	46.8
Ensemble	35.3	45.3	42.7

Source : Calculs de l'auteur, ECAM4, INS, Cameroun

Annex : SAS codes used for processing the surveys data

```

proc format;
value sitac 1="En emploi" 2="Au chômage" 31="Recherche mais pas disponible" 32="Recherche pas mais disponible"
33="Cherche pas, pas disponible mais accepterait" 4="Inactif";
value niveau 1="Aucun" 2="Primaire" 3="Secondaire" 4="Supérieur";
value sexe 1="Homme" 2="Femme";
value milieu 1="Urbain" 2="Rural";
value natif 1="Natif" 0="Migrant";
value migrant 0="Natif" 1="Migrant";
value formtek 1="EFTP" 0="Pas EFTP";
value handicap 1="Handicapé" 0="Pas handicapé";
value grapact 1="Primaire" 2="Secondaire" 3="Service";

value sitac 1="En emploi" 2="Chômeurs" 31="Recherche, pas disponible" 32="Recherche pas, mais disponible"
33="Recherche pas, pas disponible mais accepterait" 4="Inactif";
value grage 1="7-14 ans" 2="15-19 ans" 3="20-24 ans" 4="25-29 ans" 5="30-34 ans" 6="35-39 ans" 7="40-44ans"
8="45-49 ans" 9="50-54 ans" 10="55-59 ans" 11="60-64 ans" 12="65-69 ans" 13="70-74 ans" 14="75-79ans "
15=">= 80 ans";
value region 1="Fatick" 2="Kolda" 3="Matam" 4="Kaffrine" 5="Kedougou" 6="Sedhiou" 7="Dakar" 8="Ziguinchor" 9="Diourbel"
10="Saint-Louis" 11="Tambacounda" 12="Kaolck" 13="Thies" 14="Louga";
value si 1="Administration publique" 2="Entreprise publique et parapublique" 3="Secteur privé formel"
4="Secteur privé informel" 5="Ménage";
run;

proc freq data=bcdeff;table sitac/missing norow nocol nopercents;run;

data fb;set enes.fb_apbm;where b2 in(1,2);keep b9 b29 b36 b38 f15 id;proc sort;by id;run;
data bcdef;set enes.sect_bcd;where b2 in(1,2);proc sort;by id;run;
data bcdefx;merge fb(in=a) bcdef(in=b);by id;if b then output;run;

data bcdeff;set bcdefx;where b2 in(1,2);
grage=b4_r;
region=ba3;
sexe=b3;
if bal=2 then milieu=2;else milieu=1;
if g11 in(1,2,3) then formtek=1;else formtek=0;

***** Détermination de la variable Situation dans l'emploi - sitac ****;

```

```

c1ax=sum(c1a,0);c1bx=sum(c1b,0);c1cx=sum(c1c,0);c2ax=sum(c2a,0);c2bx=sum(c2b,0);c2cx=sum(c2c,0);c3bx=sum(c3b,0);c3bx=sum(c4b,0);
c3cx=sum(c3c,0);c4ax=sum(c4a,0);c4bx=sum(c4b,0);c4cx=sum(c4c,0);c5ax=sum(c5a,0);c5bx=sum(c5b,0);c5cx=sum(c5c,0);e1x=sum(e1,0);
d9x=sum(d9,0);c61x=sum(c6_1,0);c62x=sum(c6_2,0);c63x=sum(c6_3,0);c64x=sum(c6_4,0);c65x=sum(c6_5,0);
c66x=sum(c6_6,0);c67x=sum(c6_7,0);c68x=sum(c6_8,0);c7x=sum(c7,0);c8x=sum(c8,0);c9x=sum(c9,0);g1x=sum(g1,0);
g2x=sum(g2,0);g7x=sum(g7,0);g8x=sum(g8,0);c111x=sum(c11_1,0);c112x=sum(c112,0);

if (c1bx=1 or c1cx=1 or c2bx=1 or c2cx=1 or c3bx=1 or c3cx=1 or c4bx=1 or c4cx=1 or
   c5bx=1 or c5cx=1 or c61x=1 or c62x=1 or c63x=1 or c64x=1 or c65x=1 or c66x=1 or
   c67x=1 or c68x=1 or c7x=1 or 1<=c9x<=12 & c8x in(1,2) ) & 1<=d9x<=4 then sitac=1; * Individus en emploi;
else if g1x=1 & g8x=1 then sitac=2; * individus au chômage;
else if g2x=1 & g8x=1 then sitac=2; * individus au chômage;

else if (g1x=1 & g8x ne 1) then sitac=31; * mop1;
else if (g2x=1 & g8x ne 1) then sitac=31; * mop1;

else if (g1x ne 1 & g8x= 1) then sitac=32; * mop2;
else if (g2x ne 1 & g8x=1) then sitac=32; * mop2;

else if (g1x ne 1 & g8x ne 1) & g7x=1 then sitac=33; * mop3;
else if (g2x ne 1 & g8x ne 1) & g7x=1 then sitac=33; * mop3;

else sitac=4; * Inactif;

**** Détermination des secteurs d'activité ****.*;
if d4a=1 then grapact=1; * Agriculture;
else if 2<=d4a<=6 then grapact=2; * Industrie;
else if d4a>6 then grapact=3; * Service;

if sitac=4 & grapact in(1,2,3) then do;sitac=1;end;

**** Détermination du secteur institutionnel ****.*;
if sitac=1 then do;
  if c13 in(7,8) then travindep=1;else travindep=0; * Travailleurs indépendants ou non;
  if (d6_2=1 or d6_3=1) & d7=1 & d9 in(1,2,3,4) then formel=1;else formel=0; * l'entreprise est formel, autrement elle
n'est pas formelle;

  if d5=1 then si=1; * Administration publique;
  else if d5 in(2,8) then si=2; * Entreprise publique et parapublique;
  else if d5 in(3,4,5,6,7,10,11) & formel=1 then si=3; * secteur privé formel;

```

```

else if d5=9          then si=5; * ménage;
else                  si=4; * Secteur informel;
end;

***** dichotomisation des variables de détermination du revenu ****;
if 1<=d13<=16 then do;
  if d13=1 then do; binf=1.0;    bsup=36.99;end;
  if d13=2 then do; binf=37.0;   bsup=73.99;end;
  if d13=3 then do; binf=74.00;  bsup=111.0;end;
  if d13=4 then do; binf=111.00; bsup=147.99;end;
  if d13=5 then do; binf=148.00; bsup=184.99;end;
  if d13=6 then do; binf=185.00; bsup=221.99;end;
  if d13=7 then do; binf=222.00; bsup=258.99;end;

  if d13=8 then do; binf=259.00; bsup=295.99;end;
  if d13=9 then do; binf=296.00; bsup=332.99;end;
  if d13=10 then do; binf=333.00; bsup=369.99;end;
  if d13=11 then do; binf=370.00; bsup=406.99;end;
  if d13=12 then do; binf=407.00; bsup=480.99;end;
  if d13=13 then do; binf=481.00; bsup=628.99;end;
  if d13=14 then do; binf=629.00; bsup=924.99;end;
  if d13=15 then do; binf=925.00; bsup=1516.99;end;
  if d13=16 then do; binf=1517.00; bsup=3034;end;
end;

if 1<=d13<=16 then do;
  res=ranuni(1);
  g=(binf+(bsup-binf-1)*res);
end;

if sitac=1 & (1<=d13<=16 & 1<=d9<=4) then do revenu=g;end;
if sitac=1 & 1<=d12a<9999 & 1<=d9<=4 then do revenu=d12a;end;

if revenu>0 then logrev=log(revenu);
*** dichotomisation des principales variables du modèle;
** le sexe;
if sexe=1 then sex1x=1;else sex1x=0;
if sexe=2 then sex2x=0;else sex2x=1;

** Dichotomisation de la variable csp;
if      c13=1      then csp1=1;else csp1=0;
if      c13=2      then csp2=1;else csp2=0;

```

```

if      c13=3    then csp3=1;else csp3=0;
if      c13=4    then csp4=1;else csp4=0;
if      c13=5    then csp5=1;else csp5=0;
if      c13=6    then csp6=1;else csp6=0;
if      c13=7    then csp7=1;else csp7=0;
if      c13=8    then csp8=1;else csp8=0;
if      c13=9    then csp9=1;else csp9=0;
if      c13=10   then csp10=1;else csp10=0;
if      c13=11   then csp11=1;else csp11=0;

** dichotomisation de la variable secteur (sect);
if grapact=1 then sect1x=1; else sec
***** Dichotomisation de la variable si ****;
if si=1 then silx=1;else silx=0; * apu;
if si=2 then si2x=1;else si2x=0; * Entreprise publique et parapublique;
if si=3 then si3x=1;else si3x=0; * Secteur privé formel;
if si=4 then si4x=1;else si4x=0; * secteur privé informel;
if si=5 then si5x=1;else si5x=0; * Ménage;

** dichotomisation de la variable strate_initiale - reg;
if region=1 then reg1x=1;else reg1x=0;
if region=2 then reg2x=1;else reg2x=0;
if region=3 then reg3x=1;else reg3x=0;
if region=4 then reg4x=1;else reg4x=0;
if region=5 then reg5x=1;else reg5x=0;
if region=6 then reg6x=1;else reg6x=0;
if region=7 then reg7x=1;else reg7x=0;
if region=8 then reg8x=1;else reg8x=0;
if region=9 then reg9x=1;else reg9x=0;
if region=10 then reg10x=1;else reg10x=0;
if region=11 then reg11x=1;else reg11x=0;
if region=12 then reg12x=1;else reg12x=0;
if region=13 then reg13x=1;else reg13x=0;
if region=14 then reg14x=1;else reg14x=0;

** dichotomisation du milieu de résidence - mil;
if milieu=1 then mil1x=1;else mil1x=0;
if milieu=2 then mil2x=1;else mil2x=0;

iden=1;
proc sort;by iden;run;

```

```

proc reg outest=hpara data=bcdeff ;where sitac=1 & 1<=d9x<=4;
model logrev= sex1x sect2x sect3x silx si2x si3x si4x csp1--csp10 millx reg1x--reg13x/edf r ;run;
proc print n noobs data=hpara;run;

data hpara1;set hpara(keep=_rmse_ intercept sex1x--reg13x);
rename sex1x=psex1x csp1x=pcsp1x csp2x=pcsp2x csp3x=pcsp3x csp4x=pcsp4x csp5x=pcsp5x csp6x=pcsp6x csp7x=pcsp7x
csp8x=pcsp8x
csp9x=pcsp9x csp10x=pcsp10x silx=psi1x si2x=psi2x si3x=psi3x si4x=psi4x sect2x=psect2x sect3x=psect3x millx=ppmillx
reg1x=preg1x reg2x=preg2x reg3x=preg3x reg4x=preg4x reg5x=preg5x reg6x=preg6x reg7x=preg7x reg8x=preg8x reg9x=preg9x
reg10x=preg10x reg11x=preg11x reg12x=preg12x reg13x=preg13x;iden=1;run;

data hpara2;set hpara1;proc sort;by iden;run;
data rev2;set bcdeff;iden=1;proc sort;by iden;run;
data d;merge rev2(in=a) hpara2(in=b) ;by iden;if a=b then output;run;

data d1;set d(drop=iden);
if (sex1x>. | csp1x>. | csp2x>. | csp3x>. | csp4x>. | csp5x>. | csp6x>. | csp7x>. | csp8x>. | csp9x>. | csp10x>. |
silx>. | si2x>. | si3x>. | si4x>. | sect2x>. | sect3x>. | reg1x>. | reg2x>. | reg3x>. | reg4x>. | reg5x>. | reg6x>. |
reg7x>. |
reg8x>. | reg9x>. | reg10x>. | reg11x>. | reg12x>. | reg13x>. | millx>.) then do;
plrev=sum(intercept,sex1x*psex1x,sect2x*psect2x,sect3x*psect3x,csp1x*pcsp1x,csp1x*pcsp1x,csp2x*pcsp2x,csp3x*pcsp3x,
          csp4x*pcsp4x,csp5x*pcsp5x,csp6x*pcsp6x,csp7x*pcsp7x,csp8x*pcsp8x,csp9x*pcsp9x,csp10x*pcsp10x,millx*ppmillx,
          reg1x*preg1x,reg2x*preg2x,reg3x*preg3x,reg4x*preg4x,reg5x*preg5x,reg6x*preg6x,reg7x*preg7x,reg8x*preg8x,
          reg9x*preg9x,reg10x*preg10x,reg11x*preg11x,reg12x*preg12x,reg13x*preg13x);
revsim=exp(plrev);
end;
run;

proc means data=d1 n mean;where sitac=1;class c13;var revenu revsim;run;data enes.bcdef_final;set d1;
*** Imputation des revenus mensuels (en milliers de F CFA);

if sitac=1 then do;
if 1<=d13<=16 & 1<=d9<=4 then do revenu=g;end;
if 1<=d12a<9999 & 1<=d9<=4 then do revenu=d12a;end;
if 1<=d9<=4 & revenu=. then do;revenu=revsim;end;
if d9=5 then revenu=.;
end;

label revenu="Revenu mensuel en ap (en milliers de F CFA - Siriki)";
drop sex1x--pcsp10x;run;

```

```

proc means data=bcdef_final;class c13;var revenu;run;

proc freq data=enes_final;table pat15p poptot ind/norow nocol nopercen;run;

data enes_final;set enes.bcdef_final;ind=1;
*** Statut migratoire;
if b9=1      then migrant=0; * Natif;
else if b9 ne 1 then migrant=1; * Migrant;

*** Niveau d'études;
if b22 in(.,1)      then niveau=1; * Aucun;
else if b22=2      then niveau=2; * Primaire;
else if b22 in(3,4,5) then niveau=3; * Secondaire;
else if b22>5      then niveau=4; * Supérieure;

*** Formation professionnelle et technique;
if 1<=b38<=3      then formtek=1;
else if b38 not in(1,2,3) then formtek=0;

***** Head1 - Personnes de 15 ans et plus faisant partie de la main d'oeuvre (individus de 10 ans et plus dans l'Eeesi2);
if b4_r>=2 & sitac in(1,2) then head1=1; * Effectif de la main d'oeuvre;

***** head2 - Personnes de 15 ans et plus hors de la main d'oeuvre ****;
if b4_r>=2 & sitac=4 then head2=1;

***** head3 - Personnes de 15 ans et plus dans l'emploi ****;
if b4_r>=2 & sitac=1 then head3=1;

***** head4 - Personnes de 15 ans et plus en sous emploi lié au temps de travail ****;
if f15<99 then do;
durhhebdo=heure_par_semaine; * Durée hebdomadaire de travail;
durmensuel=durhhebdo*4.25; * Durée mensuelle de travail;
end;
if b4_r>=2 & sitac=1 & d29a<40 & d31=1 then head4=1;

***** head5 - Personnes de 15 ans et plus au chômage ****;
if b4_r=2 & sitac=2 then head5=1;

```

```

***** head6 - Personnes de 15 ans et plus en situation de main d'oeuvre potentielle
*****;
if b4_r>=2 & sitac in(31,32,33) then head6=1;

***** Variables pour le calcul des taux
*****;

if b4_r>=2 then pat15p=1; * population en âge de travailler;
if ind=1 then poptot=1; * effectif de la population total;
**** rate1 = pat15p*100/poptot ****;

**** rate2 = head3*100/pat15p *****: Ratio emploi/population;

**** rate3 = head1*100/pat15p *****: Taux de participation de la main d'oeuvre;

**** rate 4: Répartition des emplois (head3) suivant la variable grapact (secteurs d'activité - agriculture, industrie, service);

**** rate 5: Poucentage d'auto-emploi
*****;
if b4_r>=2 & head3=1 & c13 in(6,7,8) then tcp=1; * effectif des individus en emploi exerçant à leur propre compte;
**** rate5 = tcp*100/head3 ****;

***** Variables pour le travail des enfants
*****;
if 1<=b4_r<=2 & sitac=1 then childjob=1; * enfants de 7-19 ans dans l'emploi (dans le cas de l'enes 2011, il s'agi des enfants de 7 à 19 ans);
if 1<=b4_r<=2 then pop5_17=1; *effectif des enfants de 7-19 ans;
**** ch11 = childjob*100/head3 ****;

if 1<=b4_r<=2 & sitac=1 & sexe=2 then girljob=1; * effectif des filles de 7-19 ans dans l'emploi;
**** ch12 = girljob*100 / childjob : Proportion de filles de 5-17 ans parmi les enfants dans l'emploi *****;

**** ch13 ?????????????????????????? *****;

***** Variables pour le calcul des indicateurs de la sous utilisation de la main d'oeuvres enfants ****;
**** lu1 = head5*100 / head1 : taux de chômage;
if (head5=1 or head4=1) then num_lu2=1; * effectif sous emploi lié au temps de travail + chômage;
**** lu2 = Num_lu2*100/head1 ****;

```

```

if (head5=1 or head6=1) then Num_lu3=1;
if b4_r>=2 & sitac in(1,2,31,32,33) then moe=1; * effectif de la main d'oeuvre étendue: individus en emploi +
chomeurs+mop;
**** lu3 = Num_lu3*100 / moe ****;

if b4_r>=2 & (head4=1 or head5=1 or head6=1) then Num_lu4=1; * effectif head4 + head5 +head6 ****;
**** lu4 = Num_lu4*100/moe ****;

***** Calcul de la durée du chômage : durchom ****;
If 0<=g4<=99 then do;
durchom=g4; * Durée du chômage en nombre de mois;
end;
if (durchom>=12 & sitac=2) & 2<=b4_r<=3 then Num_ltur_15_24=1; * Effectif des chômeurs 15-24 ans de longue durée (>= 12
mois);
if 2<=b4_r<=3 & sitac in(1,2) then mo_15_24=1; * effectif de la main d'oeuvre de 15-24 ans;
**** ltur_15_24 = Num_ltur_15_24*100/mo_15_24 ****;

if (durchom>=12 & sitac=2) & 2<=b4_r<=5 then Num_ltur_15_35=1; * Effectif des chômeurs 15-35 ans de longue durée (>= 12
mois);
if 2<=b4_r<=5 & sitac in(1,2) then mo_15_35=1; * effectif de la main d'oeuvre de 15-35 ans;
**** ltur_15_35 = Num_ltur_15_35*100/mo_15_35 ****;

if (b29 ne 1 or b38 ne 1) & 2<=b4_r<=3 & sitac not in(1,2) then Num_neet_15_24=1;
* effectif des 15-24 ans ni dans un cursus scolaire, ni en formation, ni en emploi ****;
if 2<=b4_r<=3 then pop15_24=1; * effectif des jeunes de 15_24 ans;
**** Neet_15_24 = Num_neet_15_24*100/pop15_24; ****;

if (b29 ne 1 or b38 ne 1) & 2<=b4_r<=5 & sitac not in(1,2) then Num_neet_15_35=1;

* effectif des 15-35 ans ni en eploi, ni en formation, ni en emploi ****;
if 2<=b4_r<=5 then pop15_35=1; * effectif des jeunes de 15_35 ans; **** Dans le cas du senegal ne pas oublié les limites
d'âges;
**** Neet_15_35 = Num_neet_15_35*100/pop15_35; ****;

***** Variables pour le calcul des indicateurs de l'économie informelle ****;
if head3=1 & si=4 then Num_inform1=1; * Effectif des emplois dans le secteur informel;
**** inform1 = Num_inform1*100/head1 ****;

***** Calcul des indicateurs sur la pauvreté ****;
***** Pov1 ?????????????????????????????????????????;
```

```

**** Smig en 2019 et années antérieures5 : 36243 F CFA;
Smig_2015=36.243;

if revenu>0 & sitac=1 then do;
  if revenu<Smig_2015 then Num_pov2=1; * Effectif des individus en emploi gagnant moins que le Smig en 2011;
end;

***** Calcul du revenu horaire*****;
if sitac=1 & revenu>0 & durmensuel>0 then do;
revhor=revenu/durmensuel;
end;

if sitac=1 & sexe=2 & grapact>1 then effem=1; * Effectif de femmes en emploi dans le secteur non agricole;
if (d18_5=1 or d18_10=1) & sitac=1 then sp2=1; * Effectif des travailleurs couverts par un régime de protection sociale;
if d6_4 ne 1 & sitac=1 then inform2=1;           * Effectif des travailleurs avec un emploi informel;

run;

proc freq data=enes_final;table durchom Num_ltur_15_35 mo_15_35/norow nocol nopercen;run;

*****
*
;
*                                TABLEAUX STATISTIQUES ENES 2015 SENEgal
;
*
;

*****;
*****;

ods rtf file ="D:\Perso\Consultations\Expertise_France\Mission\senegal\Resultats_enes_final.rtf";
proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau formtek region migrant;var head1 head2 head3 head4 head5
head6;
table ((sexe=' ') (migrant=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ")) all="Ensemble",
((head1="Effectif head1 - MO"*(sum=''*f=12.)) (head2="Effectif head2 - personnes hors MO"*(sum=''*f=12.)) (head3="Effectif
head3 - Personnes dans l'emploi"*(sum=''*f=13.))
(head4="Effectif head4 - sous emploi lié au tps de travail"*(sum=''*f=13.)) (head5="Effectif head5 - Personnes au
chômage"*(sum=''*f=12.))
(head6="Effectif head6 - MOP"*(sum=''*f=12.)))/rts=15;weight poids_corl;

```

```

format region region. milieu milieu. sexe sexe. grage grage. niveau niveau. formtek formtek. migrant migrant.;
title"Tableau 1: Tableau sur les effectifs - enes 2015 Sénégal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau region formtek migrant;var head3 pat15p ind;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(pat15p="% de la population en âge de travailler dans la population totale)*(pctsum<ind>=''*f=12.1))/rts=30;weight
poids_corl;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;
title"Rate 1: % de la population totale dans la population en âge de travailler - Enes 2015 Senegal (15 ans et
plus)";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau region formtek migrant;var head3 pat15p;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(head3="Ratio Emploi/Population)*(pctsum<pat15p>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_corl;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;
title"Rate2: Ratio emploi / population - Enes 2015 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau region migrant formtek;var head1 pat15p;
table ( migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") (all="Ensemble"),
(head1="Tx de participation de la mo")*(pctsum<pat15p>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_corl;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;
title"Rate 3: Taux de participation de la main d'oeuvre - Enes 2015 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau region migrant formtek grapact;var head3;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(head3=""*(sum=''*f=12.))/rts=30;weight poids_corl;
format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Rate 4: Repartition des emplois par secteur d'activité - Enes 2015 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=enes_final;class migrant grage sexe milieu niveau region formtek grapact;var tcp head3;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(tcp=""*(pctsum<head3>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_corl;
format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Rate 5: Pourcentage d'auto-emploi - Enes 2015 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe migrant milieu niveau region formtek grapact;var childjob head3;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(childjob=""*(pctsum<head3>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_corl;
format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau;;

```

```

title"Ch11: Proportion d'enfants de 7-17 ans dans l'emploi - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau regionmigrant formtek grapact;var girljob pop5_17;
table ((migrant='')(sexe=' ')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(girljob=""*(pctsum<pop5_17>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format grapact region milieu sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;

title"Ch12: Proportion de filles de 5-17 ans parmi les enfants dans l'emploi - Enes 2015 Senegal";run;

***** Ch13: Travail dangereux
????????????????????????? ****;
** A revoir;
proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu migrant niveau region formtek;var head5 head1;
table ((migrant='')(sexe=' ')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
(head5="Tx de chômage"*(pctsum<head1>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;

title"Lu1: Taux de chômage des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe migrant milieu niveau region formtek;var Num_lu2 head1;
table ((migrant='')(sexe=' ')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
(Num_lu2="Tx Lu2"*(pctsum<head1>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;

title"Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau region migrant formtek;var Num_lu3 moe;
table ((migrant='')(sexe=' ')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
(Num_lu3="Tx Lu3"*(pctsum<moe>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;

title"Lu3: Taux combiné du chômage et de la main d'œuvre potentielle des 15 ans et plus - Enes Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage migrant sexe milieu niveau region formtek;var Num_lu4 moe;
table ((migrant='')(sexe=' ')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
(Num_lu4="Tx Lu4"*(pctsum<moe>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;

title"Lu4: Mesure composite du sous emploi de la main d'œuvre des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal";run;

** A revoir;
proc tabulate data=enes_final;class grage sexe migrant milieu niveau region formtek;var Num_ltur_15_35 mo_15_35;
table ((migrant="")(sexe=' ')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
(Num_ltur_15_35="Tx Ltur"*(pctsum<mo_15_35>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. grage grage. niveau niveau. migrant migrant.;

title"Ltur: Taux de chômage de longue durée des 15 ans et plus - Enes Senegal";run;

```

```

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu migrant niveau region formtek;var Num_neet_15_24 pop15_24;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(Num_neet_15_24="Tx Neet 15-24 ans"*(pctsum<pop15_24>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;
title"Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau migrant region formtek;var Num_neet_15_35 pop15_35;
table ((migrant="") (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(Num_neet_15_35="Tx Neet 15-35 ans"*(pctsum<pop15_35>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. natif natif. grage grage. niveau niveau. migrant
migrant. ;
title"Neet_15-35 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation - Enes 2015Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage migrant sexe milieu niveau region formtek;var head3 Num_inform1;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(Num_inform1="Tx informel"*(pctsum<head3>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau.;
title"Inform1: Taux d'emploi dans l'informel des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal";run;

***** POV1 : cf. enquête ECAM4*****;
proc tabulate data=enes_final;class migrant grage sexe milieu niveau region formtek;var head3 Num_pov2;
table ((migrant="") (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(Num_pov2="Tx de faible rémunération"*(pctsum<head3>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau. ;
title"Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu migrant niveau region formtek grapact;var durhhebdo;
table ((migrant='') (sexe=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") (all="Ensemble")),
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(durhhebdo=""*(mean=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. grage grage. niveau niveau. grapact grapact. migrant
migrant. ;
title"Gen1.1: Durée hebdo moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;class grage sexe milieu niveau migrant region formtek grapact;var durmensuel;
table ((migrant='')(sexe='')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble"),
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(durmensuel=""*(mean=''*f=12.1))/rts=30;weight poids_cor1;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. grage grage. niveau niveau. grapact grapact. migrant
migrant. ;
title"Gen1.2: Durée mensuelle moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=enes_final;where sitac=1;class grage migrant sexe milieu niveau region formtek;var revhor;

```

```





```

```

proc freq data=esps2x;where b5 in(1,2);table ella ellb revenu/missing norow nocol nopercen;run;

data esps2x;set esps2x.esps2;where b5 in(1,2);ind=1;
sexe=b2;
region=a01;

if c2b in(1,2) then formtek=1;else formtek=0;

***** Détermination de la variable Situation dans l'emploi - sitac ****;
* l'ANSD nous a transmis un fichier dans lequel la variable Occupation est sensée caractériser la situation dans l'emploi des individus.;
*Par souci de contrôle, nous avons croisé cette variable avec d'autres économique (e1, e3, e10, e12). Il a fallu reconnaître la nécessité de reclasser ;
* ces variables dans les catégorie qui semblaient les plus appropriées. La variable ainsi corrigée a été renommée Sitac pour situation dans l'emploi.
* L'algorithme suivant en explicite la procédure;

***** Détermination de la variable Sitac*****;
if occupation= . & e10= . then sitac=3;
else if occupation= . & e10 in(1,2,3,4,9) then sitac=1;
else if occupation= . & e10=7 then sitac=3;
else if occupation=1 & e10 in(1,2,3,4,9) then sitac=1;
else if occupation=2 & e10= . then sitac=2;
else if occupation=2 & e10=1 then sitac=1;
else if occupation=2 & e10 in(3,4) then sitac=1;
else if occupation=3 & e10 in(1,3,4) then sitac=1;
else if occupation in (1,2,3) & e10=7 then sitac=1;
else if occupation=3 & e10= . then sitac=3;
else if occupation= . & sitac=1 then do;sitac=1;end;
else if sitac=1 & occupation=2 then sitac=2;
else if sitac=1 & occupation=3 then sitac=3;

****Détermination du niveau d'instruction;
if nivinst in(.,1)      then niveau=1; * Aucun;
else if nivinst=2        then niveau=2;
else if nivinst in(3,4)  then niveau=3;
else if nivinst=5        then niveau=4;

**** Détermination de la variable migrant ****;
if (0<=fil<=95 or fil=99) then migrant=1;else if fil=96 then migrant=0;

```

```

**** Détermination de la variable grapact, secteur d'activité ****;
if sitac=1 then do;
  if 1<=e20<=5                      then grapact=1; * Primaire;
  else if 10<=e20<=45                then grapact=2; * Secondaire;
  else if (50<=e20<=99 or e20=0)    then grapact=3; * Sces;
end;

**** Détermination de la variable Handicap ****;
if d1=1 then hand1=1;else hand1=0;if d2a=1 then hand2=1;else hand2=0;if d2b=1 then hand3=1;else hand3=0;
if d2c=1 then hand4=1;else hand4=0;if d2d=1 then hand5=1;else hand5=0;if d2e=1 then hand6=1;else hand6=0;
if d2f=1 then hand7=1;else hand7=0;if d2g=1 then hand8=1;else hand8=0;if d3=1 then hand9=1;else hand9=0;

score_handi=sum(hand1,hand2,hand3,hand4,hand5,hand6,hand7,hand8,hand9);
if score_handi>=1 then handicapx=1;else handicapx=0;

***** Détermination des groupes d'âges : gragex ****;
if groupage=1                  then gragex=1; * 0-4 ans;
else if groupage in(2,3)       then gragex=2; * 5-14 ans;
else if groupage in(4,5)       then gragex=3; * 15-24 ans;
else if groupage in(6,7)       then gragex=4; * 25-34 ans;
else if groupage in(8,11)      then gragex=5; * 35-54 ans;
else if groupage in(12,13)     then gragex=6; * 55-64 ans;
else if groupage in(14,15)     then gragex=7; * 65-74 ans;
else if groupage in(16,18)     then gragex=8; * >= 75 ans5-14 ans;

***** Head1 - Personnes de 15 ans et plus faisant partie de la main d'oeuvre (individus de 10 ans et plus dans l'Eeesi2);
if groupage>=4 & sitac in(1,2) then head1=1; * Effectif de la main d'oeuvre de 15 ans et plus;

***** head2 - Personnes de 15 ans et plus hors de la main d'oeuvre
*****;
if groupage>=4 & sitac=3 then head2=1;

***** head3 - Personnes de 15 ans et plus dans l'emploi
*****;
if groupage>=4 & sitac=1 then head3=1;

***** head4 - Personnes de 15 ans et plus en sous emploi lié au temps de travail
*****;
if 0<E16_h=<99 then do;
  durhhebdo=(E16_h+e16_mn/60); * Durée hebdomadaire de travail;

```

```

durmensuel=durhhebdo*4.25; * Durée mensuelle de travail;
end;
if groupage>=4 & sitac=1 & se_vis=1 then head4=1;

***** head5 - Personnes de 15 ans et plus au chômage
*****;
if groupage>=4 & sitac=2 then head5=1;

***** head6 - Personnes de 15 ans et plus en situation de main d'oeuvre potentielle
*****;
*if b4_r>=2 & sitac in(31,32,33) then head6=1 : impossible avec ESPS2 de disposer de cette information;;

***** Variables pour le calcul des taux
*****;

if groupage>=4 then pat15p=1; * population en âge de travailler;
if ind=1 then poptot=1; * effectif de la population total;
**** rate1 = pat15p*100/poptot ****;

**** rate2 = head3*100/pat15p *****: Ratio emploi/population;

**** rate3 = head1*100/pat15p *****: Taux de participation de la main d'oeuvre;

**** rate 4: Répartition des emplois (head3) suivant la variable grapact (secteurs d'activité - agriculture, industrie, service);

**** rate 5: Poucentage d'auto-emploi
*****;
if gragex>=4 & head3=1 & E12 in(6,7) then tcp=1; * effectif des individus en emploi exerçant à leur propre compte;
**** rate5 = tcp*100/head3 ****;

***** Variables pour le travail des enfants
*****;
if 2<=groupage<=4 & sitac=1 then childjob=1; * enfants de 5-19 ans dans l'emploi (dans le cas de l'esp 2010, il s'agit des enfants de 5 à 19 ans);
if 2<=groupage<=4 then pop5_19=1; * effectif des enfants de 5-19 ans;
**** ch11 = childjob*100/head3 ****;

if 2<=groupage=<4 & sitac=1 & sexe=2 then girljob=1; * effectif des filles de 5-19 ans dans l'emploi;
**** ch12 = girljob*100 / childjob : Proportion de filles de 5-17 ans parmi les enfants dans l'emploi ****;

**** ch13 ?????????????????????????? *****;
```

```

***** Variables pour le calcul des indicateurs de la sous utilisation de la main d'oeuvres
enfants ****;
**** lu1 = head5*100 / head1 : taux de chômage;
if (head5=1 or head4=1) then num_lu2=1; * effectif sous emploi lié au temps de travail + chômage;
**** lu2 = Num_lu2*100/head1 ****;

*if (head5=1 or head6=1) then Num_lu3=1;
*if b4_r>=2 & sitac in(1,2,31,32,33) then moe=1; * effectif de la main d'oeuvre étendue: individus en emploi +
chomeurs+mop;
**** lu3 = Num_lu3*100 / moe ****;
**** Pas possible de calculer cet indicateur à partir de l'ESPS2 *****;

**** if groupage>=4 & (head4=1 or head5=1 or head6=1) then Num_lu4=1; * effectif head4 + head5 +head6 ****;
**** lu4 = Num_lu4*100/moe ****;
**** Pas possible de calculer cet indicateur à partir des données de l'ESPS 2;

**** Calcul de la durée du chômage : durchom ****;
if 0<=e4<99 then durchom=E4; * Durée du chômage en nombre de mois;
if (durchom>=12 & sitac=2) & 4<=groupage<=5 then Num_ltur_15_24=1; * Effectif des chômeurs 15-24 ans de longue durée (>=
12 mois);
if 4<=groupage<=5 & sitac in(1,2) then mo_15_24=1; * effectif de la main d'oeuvre de 15-24 ans;
**** ltur_15_24 = Num_ltur_15_24*100/mo_15_24 *****;

if (durchom>=12 & sitac=2) & 4<=groupage<=7 then Num_ltur_15_34=1; * Effectif des chômeurs 15-34 ans de longue durée (>=
12 mois);
if 4<=groupage<=7 & sitac in(1,2) then mo_15_34=1; * effectif de la main d'oeuvre de 15-34 ans;
**** ltur_15_35 = Num_ltur_15_34*100/mo_15_34 *****;

if (c8 ne 1 or c2b ne 3) & 4<=groupage<=5 & sitac not in(1,2) then Num_neet_15_24=1;
* effectif des 15-24 ans ni dans un cursus scolaire, n'ayant jamais suivi une formation technique, ni en emploi ****;
if 4<=groupage<=5 then pop15_24=1; * effectif des jeunes de 15_24 ans;
**** Neet_15_24 = Num_neet_15_24*100/pop15_24; *****;

if( c8 ne 1 or c2b ne 3) & 4<=groupage<=7 & sitac not in(1,2) then Num_neet_15_34=1;
* effectif des 15-34 ans ni en emploi, n'ayant jamais suivi une formation technique, ni en emploi ****;
if 4<=groupage<=7 then pop15_34=1; * effectif des jeunes de 15_34 ans; **** Dans le cas du senegal ne pas oublier les
limites d'âges;
**** Neet_15_34 = Num_neet_15_34*100/pop15_34; ****;

```

```

***** Variables pour le calcul des indicateurs de l'économie informelle
*****;
*if head3=1 & si=4 then Num_inform1=1; * Effectif des emplois dans le secteur informel;
**** inform1 = Num_inform1*100/head1 ****;
**** Pas possible de calculer cet indicateur avec ce fichier de l'ESPSé;

***** Calcul des indicateurs sur la pauvreté
*****;
***** Pov1 ?????????????????????????????????????????????????????????????;

**** Traitement du revenu annuel E11b ****;
if sitac=1 & E11a>0 & 1<=E10<=4 then do; revenu=E11a/1000;end; * Revenu en milliers de F CFA;

***** dichotomisation des variables de détermination du revenu ****;
if 1<=e11b<=10 then do;
  if e11b=1 then do; binf=1.0;      bsup=35.99;end;
  if e11b=2 then do; binf=36.0;     bsup=59.99;end;
  if e11b=3 then do; binf=60.00;    bsup=99.99;end;
  if e11b=4 then do; binf=100.00;   bsup=199.99;end;
  if e11b=5 then do; binf=200.00;   bsup=399.99;end;
  if e11b=6 then do; binf=400.00;   bsup=799.99;end;
  if e11b=7 then do; binf=800.00;   bsup=999.99;end;

  if e11b=8 then do; binf=1000.00;  bsup=1499.99;end;
  if e11b=9 then do; binf=1500.00;  bsup=1999.99;end;
  if e11b=10 then do; binf=2000.00; bsup=3999.99;end;

end;

if 1<=E11b<=10 then do;
  res=ranuni(1);
  gx=(binf+((bsup-binf)/2)*res);
end;

if revenu>0 then logrev=log(revenu);
*** dichotomisation des principales variables du modèle;
** le sexe;
if sexe=1 then sex1x=1;else sex1x=0;
if sexe=2 then sex2x=0;else sex2x=1;

** Dichotomisation de la variable csp;

```

```

if      E12=1      then csp1=1;else csp1=0;
if      E12=2      then csp2=1;else csp2=0;
if      E12=3      then csp3=1;else csp3=0;
if      E12=4      then csp4=1;else csp4=0;
if      E12=5      then csp5=1;else csp5=0;
if      E12=6      then csp6=1;else csp6=0;
if      E12=7      then csp7=1;else csp7=0;
if      E12=8      then csp8=1;else csp8=0;
if      E12=9      then csp9=1;else csp9=0;
if      E12>=10     then csp10=1;else csp10=0;

** dichotomisation de la variable secteur (sect);
if grapact=1 then sect1x=1; else sect1x=0; * primaire;
if grapact=2 then sect2x=1; else sect2x=0; * secondaire;
if grapact=3 then sect3x=1; else sect3x=0; * commerce;

** dichotomisation de la variable strate_initiale - reg;
if region=1 then reg1x=1;else reg1x=0;
if region=2 then reg2x=1;else reg2x=0;
if region=3 then reg3x=1;else reg3x=0;
if region=4 then reg4x=1;else reg4x=0;
if region=5 then reg5x=1;else reg5x=0;
if region=6 then reg6x=1;else reg6x=0;
if region=7 then reg7x=1;else reg7x=0;
if region=8 then reg8x=1;else reg8x=0;
if region=9 then reg9x=1;else reg9x=0;
if region=10 then reg10x=1;else reg10x=0;
if region=11 then reg11x=1;else reg11x=0;
if region=12 then reg12x=1;else reg12x=0;
if region=13 then reg13x=1;else reg13x=0;
if region=14 then reg14x=1;else reg14x=0;

** dichotomisation du milieu de résidence - mil;
if milieu=1 then mil1x=1;else mil1x=0;
if milieu=2 then mil2x=1;else mil2x=0;

iden=1;
proc sort;by iden;run;

proc reg outest=hpara data=esps2x ;where sitac=1 & 1<=e10<=4 & revenu>0;
model logrev= sex1x sect2x sect3x csp1--csp9 mil1x reg1x--reg13x/edf r ;run;
proc print n noobs data=hpara;run;

```

```

data hpara1;set hpara(keep=_rmse_ intercept sex1x--reg13x);
rename sex1x=psex1x csp1=pcsp1x csp2=pcsp2x csp3=pcsp3x csp4=pcsp4x csp5=pcsp5x csp6=pcsp6x csp7=pcsp7x csp8=pcsp8x
csp9=pcsp9x sect2x=psect2x sect3x=psect3x millx=ppmillx reg1x=preg1x reg2x=preg2x reg3x=preg3x reg4x=preg4x reg5x=preg5x
reg6x=preg6x reg7x=preg7x reg8x=preg8x reg9x=preg9x reg10x=preg10x reg11x=preg11x reg12x=preg12x
reg13x=preg13x;iden=1;run;

data hpara2;set hpara1;proc sort;by iden;run;
data rev2;set esps2x;iden=1;proc sort;by iden;run;
data d;merge rev2(in=a) hpara2(in=b) ;by iden;if a=b then output;run;

data d1;set d(drop=iden);
if (sex1x>. | csp1>. | csp2>. | csp3>. | csp4>. | csp5>. | csp6>. | csp7>. | csp8>. | csp9>. | sect2x>. | sect3x>. |
reg1x>. | reg2x>. | reg3x>. | reg4x>. | reg5x>. | reg6x>. | reg7x>. | reg8x>. | reg9x>. | reg10x>. | reg11x>. |
reg12x>. | reg13x>. | millx>.) then do;
plrev=sum(intercept,sex1x*psex1x,sect2x*psect2x,sect3x*psect3x,csp1*pcsp1x,csp2*pcsp2x,csp3*pcsp3x,
csp4*pcsp4x,csp5*pcsp5x,csp6*pcsp6x,csp7*pcsp7x,csp8*pcsp8x,csp9*pcsp9x,millx*ppmillx,
reg1x*preg1x,reg2x*preg2x,reg3x*preg3x,reg4x*preg4x,reg5x*preg5x,reg6x*preg6x,reg7x*preg7x,reg8x*preg8x,
reg9x*preg9x,reg10x*preg10x,reg11x*preg11x,reg12x*preg12x,reg13x*preg13x);
revsim=exp(plrev);
end;run;

data esps2x.esps2_final;set d1;
*** Imputation des revenus mensuels (en milliers de F CFA);

if sitac=1 then do;
if revenu>0 & 1<=E10<=4 then do revenu_sir=revenu;end;
else if 1<=E11b<99 & 1<=E10<=4 then do revenu_sir=revsim;end;
else if E10 in(1,2,3,4,9) & revenu=. then do;revenu_sir=revsim;end;
else if E10=7 then revenu_sir=.;
end;

**** Smig en 2019 et années antérieures5 : 36243 F CFA;
Smig_2011=36.243;

if revenu_sir>0 & sitac=1 then do;
if revenu_sir<Smig_2011 then Num_pov2=1; * Effectif des individus en emploi gagnant moins que le Smig en 2011;
end;

```

```

***** Calcul du revenu horaire*****;
if sitac=1 & revenu_sir>0 & durmensuel>0 then do;
revhor=revenu_sir/durmensuel;
end;

if sitac=1 & sexe=2 & grapact>1 then effem=1; * Effectif de femmes en emploi dans le secteur non agricole;

*** Déterminant des travailleurs pauvres : pov3 ***;
if P0=1 & sitac=1 then Pov3=1; * Effectif des travailleurs pauvres;

*** Déterminant des emplois informels : Inform2 ***;
if (E13_1 ne 1 ) then inform2=1;

label revenu_sir="Revenu mensuel en ap (en milliers de F CFA - Siriki)";
drop sexlx--preg13x;run;

proc means data=esps2x.esps2_final n mean;where sitac=1;class e12;var revenu revenu_sir revsim;run;
*****;
*
;
*
;
*
;
TABLEAUX STATISTIQUES ESPS 2015 SENE GAL
;
*
;
*****
proc format; * ESPS2;
value sitac 1="En emploi" 2="Au chômage" 3="Inactif";
value niveau 1="Aucun" 2="Primaire" 3="Secondaire" 4="Supérieur";
value sexe 1="Homme" 2="Femme";
value milieu 1="Urbain" 2="Rural";
value natif 1="Natif" 0="Migrant";
value migrant 0="Natif" 1="Migrant";
value formtek 1="EFTP" 0="Pas EFTP";
value handicapx 1="Handicapé" 0="Pas handicapé";
value gragex 1="0-4 ans" 2="5-14 ans" 3="15-24 ans" 4="25-34 ans" 5="35-54 ans" 6="55-64 ans" 7="65-74 ans" 8="75 et plus";
value grapact 1="Primaire" 2="Secondaire" 3="Service";
value grage 1="5-14 ans" 2="15-19 ans" 3="20-24 ans" 4="25-29 ans" 5="30-34 ans" 6="35-39 ans" 7="40-44ans"

```

```

 8="45-49 ans"  9="50-54 ans" 10="55-59 ans" 11="60-64 ans" 12="65-69 ans" 13="70-74 ans" 14="75-79ans "
15=">= 80 ans";
value region 1="Dakar" 2="Ziguinchor" 3="Diourbel" 4="Saint-Louis" 5="Tambacounda" 6="Kaolack" 7="Thies" 8="Louga"
9="Fatick"
10="Kolda" 11="Matam" 12="Kaffrine" 13="Kedougou" 14="Sedhiou";
run;

ods rtf file ="D:\Perso\Consultations\Expertise_France\Mission\senegal\Resultats_esps2_final.rtf";
proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu niveau formtek region migrant;var head1 head2
head3 head4 head5;
table ((sexe=' ') (migrant=" ") (handicapx=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
((head1="Effectif head1 - MO)*(sum=''*f=12.)) (head2="Effectif head2 - personnes hors MO)*(sum=''*f=12.)) (head3="Effectif
head3 - Personnes dans l'emploi)*(sum=''*f=13.))
(head4="Effectif head4 - sous emploi lié au tps de travail)*(sum=''*f=13.)) (head5="Effectif head5 - Personnes au
chômage)*(sum=''*f=12.))/rts=15;
weight poids3_a;
format region milieu sexe sexe. gragex gragex. niveau niveau. formtek formtek. migrant migrant. handicap
handicapx.;
title"Tableau 1: Tableau sur les effectifs - Esp2 2011 Senegal ";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu niveau region formtek migrant;var head3 pat15p
ind;
table ((migrant=' ') (sexe=' ') (handicapx=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(pat15p="% de la population en âge de travailler dans la population totale)*(pctsum<ind>=''*f=12.1))/rts=30;weight
poids3_a;
format region milieu sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. handicap
handicapx.;
title"Rate 1: % de la population en âge de travailler dans la population totale - Esp2 2011 Senegal (15 ans et
plus)";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu niveau region formtek migrant;var head3 pat15p;
table ((migrant=' ') (sexe=' ') (handicapx=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(head3="Ratio Emploi/Population)*(pctsum<pat15p>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region milieu sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. handicap
handicapx.;
title"Rate2: Ratio emploi / population - Esp2 2011 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu niveau region migrant formtek;var head1 pat15p;

```

```





```

```

***** Ch13: Travail dangereux
?????????????????????????????*****;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu migrant niveau region formtek;var head5 head1;
table ((migrant=' ') (sexe=' ') (handicapx=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Tx de chômage)*(pctsum<head1>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. handicap
handicapx.;
title"Lu1: Taux de chômage des 15 ans et plus - Esp2 2011 Senegal (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe migrant milieu niveau region formtek;var Num_lu2 head1;
table ((migrant=' ') (sexe=' ') (handicapx=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_lu2="Tx Lu2"*(pctsum<head1>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. handicap
handicapx.;
title"Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage des 15 ans et plus - Esp2 2011 Senegal
";run;

*proc tabulate data=esps2x.esps2_final;*class gragex sexe milieu niveau region migrant formtek;*var Num_lu3 moe;
*table ((migrant='')(sexe='')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
*(Num_lu3="Tx Lu3"*(pctsum<moe>=''*f=12.1))/rts=30;*weight poids3_a;
*format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. ;
*title"Lu3: Taux combiné du chômage et de la main d'oeuvre potentielle des 15 ans et plus - Esp2 Senegal";run;

*proc tabulate data=esps2x.esps2_final;*class grage migrant sexe milieu niveau region formtek;*var Num_lu4 moe;
*table ((migrant='')(sexe='')(milieu=" ")(niveau=" ")(formtek=" ")(grage=" ")(region=" ") all="Ensemble",
*(Num_lu4="Tx Lu4"*(pctsum<moe>=''*f=12.1))/rts=30;*weight poids3_a;
*format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau. ;
*title"Lu4: Mesure composite du sous emploi de la main d'oeuvre des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe migrant milieu niveau region formtek;var Num_ltur_15_34
mo_15_34;
table ((migrant="") (sexe=' ') (handicapx=' ') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_ltur_15_34="Tx Ltur"*(pctsum<mo_15_34>=''*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. niveau niveau. migrant migrant. handicap
handicapx.;
title"Ltur: Taux de chômage de longue durée des 15 ans et plus - Esp2 Senegal";run;

```

```

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu migrant niveau region formtek;var Num_neet_15_24
pop15_24;
table ((migrant="") (sexe=' ') (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_neet_15_24="Tx Neet 15-24 ans"*(pctsum<pop15_24>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. handicap
handicapx.;
title"Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation - Esp2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu niveau migrant region formtek;var Num_neet_15_34
pop15_34;
table ((migrant="") (sexe=' ') (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_neet_15_34="Tx Neet 15-34 ans"*(pctsum<pop15_34>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. natif natif. gragex gragex. niveau niveau. migrant
migrant. handicap handicapx.;
title"Neet_15-34 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation - Esp2 2011 Senegal";run;

***proc tabulate data=esps2x.esps2_final;*class grage migrant sexe milieu niveau region formtek;*var head3 Num_inform1;
*table ((migrant='') (sexe='')(milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
*(Num_inform1="Tx informel"*(pctsum<head3>=''*f=8.1))/rts=30;*weight poids3_a;
*format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau niveau. ;
*title"Inform1: Taux d'emploi dans l'informel des 15 ans et plus - Enes 2015 Senegal";*run;

***** POV1 : cf. enquête ESPS2*****;
proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx migrant gragex sexe milieu niveau region formtek;var head3
Num_pov2;
table ((migrant="") (sexe=' ') (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_pov2="Tx de faible rémunération"*(pctsum<head3>=''*f=8.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. migrant migrant. gragex gragex. niveau niveau. handicap
handicapx.;
title"Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi des 15 ans et plus - Esp2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu migrant niveau region formtek grapact;var
durhhebdo;
table ((migrant="") (sexe=' ') (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
(all="Ensemble"),
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(durhhebdo=""*(mean=''*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. niveau niveau. grapact grapact. migrant
migrant. handicap handicapx.;
title"Gen1.1: Durée hebdo moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité - Esp2 2011 Senegal";run;

```

```

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx gragex sexe milieu niveau migrant region formtek grapact;var
durmensuel;
table ((migrant="") (sexe=" ") (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(durmensuel=""*(mean=''*f=12.))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. niveau niveau. grapact grapact. migrant
migrant. handicapx handicapx.;
title"Gen1.2: Durée mensuelle moyenne horaire de travail suivant le secteur d'activité - Esp2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;where sitac=1;class handicapx gragex migrant sexe milieu niveau region formtek;var
revhor;
table ((migrant="") (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (gragex=" ") (region=" ") all="Ensemble"),
(sexe="Revenu horaire (*1000 F CFA/H)" all='Ensemble')*(revhor=""*((mean='Moyen'*f=8.3)
(median='Median'*f=8.3)))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. niveau niveau. migrant migrant. handicapx
handicapx.;
title"Gen2: Revenu horaire moyen des employés hommes et femmes - Esp2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;where grapact>1;class handicapx migrant gragex sexe milieu niveau formtek region
grapact;var effem head3;
table ((migrant="") (sexe=" ") (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=' ') (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(effem=" "* (pctsum<head3>=""*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. migrant migrant. niveau niveau. grapact
grapact. handicapx handicapx.;
title"Gen3: Proportion de femmes employées dans le secteur non agricole - Esp2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx migrant gragex sexe milieu niveau formtek region grapact;var head1
pov3;
table ((migrant="") (sexe=" ") (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=' ') (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(pov3=" "* (pctsum<head1>=""*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. migrant migrant. niveau niveau. grapact
grapact. handicapx handicapx.;
title"Pov3: Taux de travailleurs pauvres - Esp2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx migrant gragex sexe milieu niveau formtek region grapact;var P0;
table ((migrant="") (sexe=" ") (handicapx="") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=' ') (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(P0=" "* (mean=""*f=12.3))/rts=30;weight poids3_a;

```

```

format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. migrant migrant. niveau niveau. grapact
grapact. handicapx handicapx.;
title"PoV1: Taux de pauvreté - Espes2 2011 Senegal";run;

proc tabulate data=esps2x.esps2_final;class handicapx migrant gragex sexe milieu niveau formtek region grapact;var
inform2 head1;
table ((migrant='') (sexe=" ") (handicapx='') (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=' ') (gragex=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteur d'activité" all='Ensemble')*(inform2=" ")*(pctsum<head1>=""*f=12.1))/rts=30;weight poids3_a;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. formtek formtek. gragex gragex. migrant migrant. niveau niveau. grapact
grapact. handicapx handicapx.;
title"inform2: Taux d'emplois informels - Espes2 2011 Senegal";run;
ods rtf close;

proc freq data=esps2x.esps2_final;table occupation sitac sitac*occupation/missing norow nocol nopercent;run;

*****
*****;
*
;
*                                TRAITEMENT DES DONNEES DE L'ECAM4 - Cameroun
;
*
;
*****
*****;
*****;

data ecam4;set cam.ecam4;
zd=S0Q2;menage=S0Q5;region=S0Q1;age=S01Q4;sexe=S01Q2;
if S01Q12=1 then handicap=1;else handicap=0;
if m11=1 then natif=1;else natif=0;
niveau=NIVINS1; * Niveau d'études atteint;

** détermination des groupes d'âge;
if 5<=m5<15      then grage=1; * 5-14 ans;
else if 15<=m5<25 then grage=2; * 15-24 ans;
else if 25<=m5<35 then grage=3; * 25-34 ans;
else if 35<=m5<55 then grage=4; * 35-54 ans;
else if 55<=m5<65 then grage=5; * 55-64 ans;
else if 65<=m5<75 then grage=6; * 65-74 ans;
else if m5>=75     then grage=7; * >= 75 ans;

```

```

**** Détermination de la situation dans l'emploi;
if (se2=1 or 1<=se3<=9 or 1<=se5<=7 or se6=1) & 1<=ap12<=6 then sitac=1; ** on s'assure que tous les individus en
emploi sont effectivement rémunérés;
else if se7a=1 & se7c in(1,2) then sitac=2;
else if se7b=1 & se7c in(1,2) then sitac=2;

else if se7a=1 & se7c not in(1,2) then sitac=31;
else if se7b=1 & se7c not in(1,2) then sitac=31;

else if se7a ne 1 & se7c in(1,2) then sitac=32;
else if se7b ne 1 & se7c in(1,2) then sitac=32;

else if se7a ne 1 & se7c not in(1,2) & se8b2=1 then sitac=33;
else if se7b ne 1 & se7c not in(1,2) & se8b2=1 then sitac=33;

else sitac=4;

if age>=15 & sitac in(1,2) then mo=1; * Effectif de la main de'oeuvre de 15 ans et plus;

** Détermination de la formalisation de l'activité de l'unité de production;
if sitac=1 then do;
if ap6b1=1 & ap8c1=2 & 2<=ap12<=6 then formel=1;else formel=0;
end;

***** Détermination de la variable Secteur institutionnel - Si pour les individus en emploi
*****;
if sitac=1 then do;
if ap4=1 then si=1; * Apu;
else if ap4 in(2,5) then si=2; * Epp;
else if ap4 in(3,4,6) & formel=1 then si=3; * Spf;
else if ap4=7 then si=5; * Ménage;
else si=4; * Spi;
end;

if ap2>0 then do;
branche=put(ap2,3.);
if substr(branche,1,1)=" " then substr(branche,1,1)="0";
bran2x=substr(branche,1,2);

***** Détermination de la variable groupe d'activité - grapact ****;
if "01"<=bran2x<="04" then grapact=1; * Activité du secteur primaire;

```

```

else if "05"<=bran2x<="31" then grapact=2; * Activités du secteur secondaire;
else                                     grapact=3; * Activité du secteur des services;

if "01"<=bran2x<="04"      then secteur=1; * Secteur primaire;
else if "05"<=bran2x<="31" then secteur=2; * Secteur industrie;
else if bran2x="32"         then secteur=3; * Secteur commerce;
else if bran2x>="33"       then secteur=4; * Secteur service;
end;

***** dichotomisation des variables de détermination du revenu ****;
if sitac=1 & 1<=ap12<=6 then do;
  if ap13a1>0 then rev=ap13a1;else rev=0;
end;

if rev>0 then logrev=log(rev);
*** dichotomisation des principales variables du modèle;
** le sexe;
if sexe=1 then sex1x=1;else sex1x=0;
if sexe=2 then sex2x=0;else sex2x=1;

if natif=1 then nat1x=1;else nat1x=0;
if natif=0 then nat2x=0;else nat2x=1;

if handicap=1 then hand1x=1;else hand1x=0;
if handicap=2 then hand2x=0;else hand2x=1;

** Dichotomisation de la variable niveau atteint;
if      niveau=1     then niv1x=1; else niv1x=0; * Aucun;
if niveau=2        then niv2x=1; else niv2x=0; * Primaire;
if niveau in(3,4)   then niv3x=1; else niv3x=0; * >= Secondaire;

** groupe d'âge (clage);
if 10<=age<20      then clage=1; * 10-19 ans;
else if 20<=age<25  then clage=2; * 20-24 ans;
else if 25<=age<35  then clage=3; * 25-34 ans;
else if 35<=age<45  then clage=4; * 35-44 ans;
else if 45<=age<65  then clage=5; * 45-64 ans;
else if age>=65     then clage=6; * >= 65 ans;

if clage=1 then clag1x=1;else clag1x=0;
if clage=2 then clag2x=1;else clag2x=0;
if clage=3 then clag3x=1;else clag3x=0;

```

```

if clage=4 then clag4x=1;else clag4x=0;
if clage=5 then clag5x=1;else clag5x=0;
if clage=6 then clag6x=1;else clag6x=0;

** dichotomisation de la variable secteur (sect);
if secteur=1 then sect1x=1; else sect1x=0; * primaire;
if secteur=2 then sect2x=1; else sect2x=0; * secondaire;
if secteur=3 then sect3x=1; else sect3x=0; * commerce;
if secteur=4 then sect4x=1; else sect4x=0; * service;

***** Dichotomisation de la variable si ****;
if si=1 then silx=1;else silx=0; * apu;
if si=2 then si2x=1;else si2x=0; * Entreprise publique et parapublique;
if si=3 then si3x=1;else si3x=0; * Secteur privé formel;
if si=4 then si4x=1;else si4x=0; * secteur privé informel;
if si=5 then si5x=1;else si5x=0; * Ménage;

** dichotomisation de la variable csp (csp);
csp=AP3;
if csp=1 then csp1x=1;else csp1x=0;
if csp=2 then csp2x=1;else csp2x=0;
if csp=3 then csp3x=1;else csp3x=0;
if csp=4 then csp4x=1;else csp4x=0;
if csp=5 then csp5x=1;else csp5x=0;
if csp=6 then csp6x=1;else csp6x=0;
if csp=7 then csp7x=1;else csp7x=0;
if csp=8 then csp8x=1;else csp8x=0;
if csp in(9,10) then csp9x=1;else csp9x=0;

** dichotomisation de la variable strate_initiale - reg;
if region=1 then reg1x=1;else reg1x=0;
if region=2 then reg2x=1;else reg2x=0;
if region=3 then reg3x=1;else reg3x=0;
if region=4 then reg4x=1;else reg4x=0;
if region=5 then reg5x=1;else reg5x=0;
if region=6 then reg6x=1;else reg6x=0;
if region=7 then reg7x=1;else reg7x=0;
if region=8 then reg8x=1;else reg8x=0;
if region=9 then reg9x=1;else reg9x=0;
if region=10 then reg10x=1;else reg10x=0;
if region=11 then reg11x=1;else reg11x=0;
if region=12 then reg12x=1;else reg12x=0;

```

```

** dichotomisation du milieu de résidence - mil;
if milieu=1 then mil1x=1;else mil1x=0;
if milieu=2 then mil2x=1;else mil2x=0;
age2=age*age;
iden=1;
proc sort;by iden;run;

proc freq data=eesi2;where age>=15;table sitac*actifn/norow nocol nopercent;run;

proc reg outest=hpara data=eesi2 ;where sitac=1;
model logrev= sex1x niv1x niv2x nat1x clag1x--clag5x sect1x--sect3x silx si2x si3x si4x csplx--csp8x mil1x reg2x--
reg12x/edf r ;run;
proc print n noobs data=hpara;run;

data hpara1;set hpara(keep=_rmse_ intercept sex1x--reg12x);
rename sex1x=psex1x niv1x=pniv1x niv2x=pniv2x nat1x=pnat1x clag1x=pclag1x clag2x=pclag2x clag3x=pclag3x clag4x=pclag4x
clag5x=pclag5x
csplx=pcsplx csp2x=pcsp2x csp3x=pcsp3x csp4x=pcsp4x csp5x=pcsp5x csp6x=pcsp6x csp7x=pcsp7x csp8x=pcsp8x silx=psi1x
si2x=psi2x si3x=psi3x
si4x=psi4x sect1x=psect1x sect2x=psect2x sect3x=psect3x mil1x=ppmillx reg2x=prep2x reg3x=prep3x reg4x=prep4x reg5x=prep5x
reg6x=prep6x reg7x=prep7x reg8x=prep8x reg9x=prep9x reg10x=prep10x reg11x=prep11x reg12x=prep12x;iden=1;run;

data hpara2;set hpara1;proc sort;by iden;run;
data rev2;set eesi2;iden=1;proc sort;by iden;run;
data d;merge rev2(in=a) hpara2(in=b) ;by iden;if a=b then output;run;

data d1;set d(drop=iden);
  if (sex1x>. | nat1x>. | niv1x>. | niv2x>. | clag1x>. | clag2x>. | clag3x>. | clag4x>. | clag5x>. | csplx>. | csp2x>.
| csp3x>.
| csp4x>.
| csp5x>.
| csp6x>.
| csp7x>.
| csp8x>.
| silx>.
| si2x>.
| si3x>.
| si4x>.
| sect1x>.
| sect2x>.
| sect3x>.
| reg2x>.
| reg3x>.
| reg4x>.
| reg5x>.
| reg6x>.
| reg7x>.
| reg8x>.
| reg9x>.
| reg10x>.
| reg11x>.
| reg12x>.
| mil1x>.) then do;

```

plrev=sum(intercept,sex1x*psex1x,nat1x*pnat1x,niv1x*pniv1x,niv2x*pniv2x,clag1x*pclag1x,clag2x*pclag2x,clag3x*pclag3x,clag4x*pclag4x,

clag5x*pclag5x,sect1x*psect1x,sect2x*psect2x,sect3x*psect3x,csplx*pcsplx,csp1x*pcsp1x,csp2x*pcsp2x,csp3x*pcsp3x,csp4x*pcsp4x,

csp5x*pcsp5x,csp6x*pcsp6x,csp7x*pcsp7x,csp8x*pcsp8x,mil1x*ppmillx,reg2x*prep2x,reg3x*prep3x,reg4x*prep4x,reg5x*prep5x,

```

    reg6x*preg6x,reg7x*preg7x,reg8x*preg8x,reg9x*preg9x,reg10x*preg10x,reg11x*preg11x,reg12x*preg12x);
    revsim=exp(plrev);
  end;
run;

proc means data=d1 n mean;where sitac=1;class si;var revactp rev revsim;run;
proc print n noobs data=rev3;where sitac=1;var ap13a1 ap13b ap10a;run;

data rev3;set d1;proc sort;by g1 g2 g3;run;
data rev4;set rev3;

if ap13b>0 then do;
  if ap13b=1 then do; binf=1.0; bsup=28.49;end;
  if ap13b=2 then do; binf=28.5; bsup=46.99;end;
  if ap13b=3 then do; binf=47.00; bsup=93.99;end;
  if ap13b=4 then do; binf=94.00; bsup=187.99;end;
  if ap13b=5 then do; binf=188.00; bsup=375.99;end;
  if ap13b=6 then do; binf=376.00; bsup=751.99;end;
  if ap13b=7 then do; binf=752.00; bsup=999.99;end;

  if ap13b=8 then do; binf=50.00/ap10a; bsup=199.99/ap10a;end;
  if ap13b=9 then do; binf=200.00/ap10a; bsup=399.99/ap10a;end;
  if ap13b=10 then do; binf=400.00/ap10a; bsup=799.99/ap10a;end;
  if ap13b=11 then do; binf=800.00/ap10a; bsup=1499.99/ap10a;end;
  if ap13b=12 then do; binf=1500.00/ap10a; bsup=2999.99/ap10a;end;
  if ap13b=13 then do; binf=3000.00/ap10a; bsup=4999.99/ap10a;end;
  if ap13b=14 then do; binf=5000.00/ap10a; bsup=6499.99/ap10a;end;
end;

if 1<=ap13b<=14 then do;
  res=ranuni(1);
  g=(binf+(bsup-binf-1)*res);
end;

*** Imputation des revenus mensuels (en milliers de F CFA);
if sitac=1 & 1<=ap12<7 then do;
  if ap13a1>0 then revenu=ap13a1;
  else if ap13a1 in(.,0) then revenu=revsim;
  else if 1<=ap13b<=14 then revenu=g;
end;
if sitac=1 & ap12=7 then revenu=.;
label revenu="Revenu mensuel en ap (en milliers de F CFA - Siriki)";

```

```

run;
data cam.eesi2_final;set rev4;proc sort;by g1 g2 g3;run;

proc means data=cam.eesi2_final mean stderr n;where sitac=1;class si;var revenu revactp ap13a1;run;

*****
*****;
*
;
*                                TRAITEMENT DES DONNEES DE L'ECAM4 - Cameroun
;
*
;
*****
*****;
*****;

proc format;
value niveau 1="Aucun" 2="Primaire" 3="Secondaire" 4="Supérieur";
value sexe 1="Homme" 2="Femme";
value milieu 1="Urbain" 2="Rural";
value natif 1="Natif" 0="Migrant";
value migrant 0="Natif" 1="Migrant";
value formtek 1="EFTP" 0="Pas EFTP";
value handicap 1="Handicapé" 0="Pas handicapé";
value grapact 1="Primaire" 2="Secondaire" 3="Service";

value sitac 1="En emploi" 2="Chômeurs" 31="Recherche, pas disponible" 32="Recherche pas, mais disponible"
      33="Recherche pas, pas disponible mais accepterait" 4="Inactif";
value grage 1="5-14 ans" 2="15-24 ans" 3="25-34 ans" 4="35-54 ans" 5="55-64 ans" 6="65-74 ans" 7=">= 75 ans";
value region 1="Douala" 2="Yaoundé" 3="Adamaoua" 4="Centre" 5="Est" 6="Extreme-Nord" 7="Littoral" 8="Nord" 9="Nord-Ouest"
      10="Ouest" 11="Sud" 12="Sud-Ouest";
value si 1="Administration publique" 2="Entreprise publique et parapublique" 3="Secteur privé formel"
      4="Secteur privé informel" 5="Ménage";
run;

data ecam4x;set cam.ecam4;
zd=S0Q2;menage=S0Q5;region=S0Q1;age=S01Q4;sexe=S01Q2;ind=1;

```

```

if s01q12=1 then handicap=1;else handicap=0;

if s01q9ba in(0,1,2,3,4,14,35,98) then migrant=1; *** On considère cette information comme un proxy du statut
migratoire;
else if s01q9ba in(.,97) then migrant=0;

if NIVINS1 in(1,8) then niveau=1; * aucun - Niveau d'études atteint";
else if NIVINS1=2 then niveau=2; * primaire";
else if NIVINS1=3 then niveau=3; * Secondaire";
else if NIVINS1=4 then niveau=4; * supérieur";

** détermination des groupes d'âge;
if 5<=age<15 then grage=1; * 5-14 ans;
else if 15<=age<25 then grage=2; * 15-24 ans;
else if 25<=age<35 then grage=3; * 25-34 ans;
else if 35<=age<55 then grage=4; * 35-54 ans;
else if 55<=age<65 then grage=5; * 55-64 ans;
else if 65<=age<75 then grage=6; * 65-74 ans;
else if age>=75 then grage=7; * >= 75 ans;

if s03q24=1 then formtek=1;else formtek=0; * a suivi une formation technique ou non;

if age>=15 & sitac in(1,2) then mo=1; * Effectif de la main d'œuvre de 15 ans et plus;

**** Détermination de la situation dans l'emploi;
if (s04q5=1 or s04q6=1 or 1<=s04q7<=9 or s04q8=1 & 1<=s04q9<=7 & s04q9a=1) & 1<=s04q29<=6 then sitac=1; ** on s'assure
que tous les individus en emploi sont effectivement rémunérés;
else if s04q35=1 & s04q37 in(1,2) then sitac=2;
else if s04q36=1 & s04q37 in(1,2) then sitac=2;

else if s04q35=1 & s04q37 not in(1,2) then sitac=31;
else if s04q36=1 & s04q36 not in(1,2) then sitac=31;

else if s04q35 ne 1 & s04q37 in(1,2) then sitac=32;
else if s04q36 ne 1 & s04q37 in(1,2) then sitac=32;

else if s04q35 ne 1 & s04q37 not in(1,2) & s04q39=1 then sitac=33;
else if s04q36 ne 1 & s04q37 not in(1,2) & s04q39=1 then sitac=33;

else sitac=4;

```

```

** Détermination de la formalisation de l'activité de l'unité de production;
if sitac=1 then do;
  if s04q15a=1 & s04q16=2 & 2<=s04q29<=6 then formel=1;else formel=0; ; * la destination de la production est captée à
travers le type de rémunération marchande;
end;

***** Détermination de la variable Secteur institutionnel - Si pour les individus en emploi ****;
if sitac=1 then do;
  if s04q13=1 then si=1; * Apu;
  else if s04q13 in(2,5) then si=2; * Epp;
  else if s04q13 in(3,4,6) & formel=1 then si=3; * Spf;
  else if s04q13=7 then si=5; * Ménage;
  else si=4; * Spi;
end;

if s04q11a>0 then do;
branche=put(s04q11a,3.);
if substr(branche,1,1)=" " then substr(branche,1,1)="0";
bran2x=substr(branche,1,2);

***** Détermination de la variable groupe d'activité - grapact ****;
if "01"<=bran2x<="04" then grapact=1; * Activité du secteur primaire;
else if "05"<=bran2x<="31" then grapact=2; * Activités du secteur secondaire;
else grapact=3; * Activité du secteur des services;

if "01"<=bran2x<="04" then secteur=1; * Secteur primaire;
else if "05"<=bran2x<="31" then secteur=2; * Secteur industrie;
else if bran2x="32" then secteur=3; * Secteur commerce;
else if bran2x>="33" then secteur=4; * Secteur service;
end;

***** Détermination du durée horaire mensuel de travail;
if 0<s04q25<99 then do;duree_mensuel=s04q25*4.25;end;

***** Head1 - Personnes de 15 ans et plus faisant partie de la main d'oeuvre (individus de 10 ans et plus dans
l'Eesi2);
if age>=15 & sitac in(1,2) then head1=1; * Effectif de la main d'oeuvre;

***** head2 - Personnes de 15 ans et plus hors de la main d'oeuvre ****;

```

```

if age>=15 & sitac=4 then head2=1;

***** head3 - Personnes de 15 ans et plus dans l'emploi
*****;
if age>=15 & sitac=1 then head3=1;

***** head4 - Personnes de 15 ans et plus en sous emploi lié au temps de travail
*****;
if age>=15 & sitac=1 & s04q25<40 & s04q26 in(2,3,5) & s04q27=1 then head4=1;

***** head5 - Personnes de 15 ans et plus au chômage
*****;
if age>=15 & sitac=2 then head5=1;

***** head6 - Personnes de 15 ans et plus en situation de main d'oeuvre potentielle
*****;
if age>=15 & sitac in(31,32,33) then head6=1;

***** Variables pour le calcul des taux
*****;

if age>=15 then pat15p=1; * population en âge de travailler;
if ind=1 then poptot=1; * effectif de la population total;
if age>=15 & sitac=1 then popemp=1; * effectif des individus de 15 ans et plus en emploi === head3;
**** rate1 = pat15p*100/poptot ****;

**** rate2 = head3*100/pat15p *****: Ratio emploi/population;

**** rate3 = head1*100/pat15p *****: Taux de participation de la main d'oeuvre;

**** rate 4: Répartition des emplois (head3) suivant la variable grapact (secteurs d'activité - agriculture, industrie, service);

**** rate 5: Poucentage d'auto-emploi
*****;
if age>=15 & head3=1 & s04q12=7 then tcp=1; * effectif des individus en emploi exerçant à leur propre compte;
**** rate5 = tcp*100/head3 ***;

***** Variables pour le travail des enfants
*****;
if 5<=age<=17 & sitac=1 then childjob=1; * enfants de 5-17 ans dans l'emploi;
if 5<=age<=17 then pop5_17=1; * effectif des enfants de 5-17 ans;

```

```

**** ch11 = childjob*100/head3 ****;
if 5<=age<=17 & sitac=1 & sexe=2 then girljob=1; * effectif des filles de 5-17ns dans l'emploi;
**** ch12 = girljob*100 / childjob : Proportion de filles de 5-17 ans parmi les enfants dans l'emploi ****;
**** ch13 ?????????????????????????? ****;
***** Variables pour le calcul des indicateurs de la sous utilisation de la main d'oeuvres
enfants ****;
**** lu1 = head5*100 / head1 : taux de chômage;
if (head5=1 or head4=1) then num_lu2=1; * effectif sous emploi lié au temps de travail + chômage;
**** lu2 = Num_lu2*100/head1 ****;

if (head5=1 or head6=1) then Num_lu3=1;
if age>=15 & sitac in(1,2,31,32,33) then moe=1; * effectif de la main d'oeuvre étendue: individus en emploi +
chomeurs+mop;
**** lu3 = Num_lu3*100 / moe ****;

if age>=15 & (head4=1 or head5=1 or head6=1) then Num_lu4=1; * effectif head4 + head5 +head6 ****;
**** lu4 = Num_lu4*100/moe ****;

**** Calcul de la durée du chômage : durchom ****;
durchom=sum(s04q41m,s04q41a*12); * Durée du chômage en nombre de mois;
if durchom>=12 & sitac=2 & 15<=age<=24 then Num_ltur_15_24=1; * Effectif des chômeurs 15-24 ans de longue durée (>= 12
mois);
if 15<=age<=24 & sitac in(1,2) then mo_15_24=1; * effectif de la main d'oeuvre de 15-24 ans;
**** ltur_15_24 = Num_ltur_15_24*100/mo_15_24 ****;

if durchom>=12 & sitac=2 & 15<=age<=35 then Num_ltur_15_35=1; * Effectif des chômeurs 15-35 ans de logue durée (>= 12
mois);
if 15<=age<=35 & sitac in(1,2) then mo_15_35=1; * effectif de la main d'oeuvre de 15-35 ans;
**** ltur_15_35 = Num_ltur_15_35*100/mo_15_35 ****;

if (s03q19a ne 1 & s03q24 ne 1) & 15<=age<=24 & sitac not in(1,2) then Num_neet_15_24=1;
* effectif des 15-24 ans ni en emploi, ni en formation, ni en emploi ****;
if 15<=age<=24 then pop15_24=1; * effectif des jeunes de 15_24 ans;
**** Neet_15_24 = Num_neet_15_24*100/pop15_24; ****;

if (s03q19a ne 1 & s03q24 ne 1) & 15<=age<=35 & sitac not in(1,2) then Num_neet_15_35=1;
* effectif des 15-35 ans ni dans un cursus scolaire, ni en formation, ni en emploi ****;
if 15<=age<=35 then pop15_35=1; * effectif des jeunes de 15_35 ans;
**** Neet_15_35 = Num_neet_15_35*100/pop15_35; ****;

```

```

***** Variables pour le calcul des indicateurs de l'économie informelle
*****;
if head3=1 & si=4 then Num_inform1=1; * Effectif des emplois dans le secteur informel;
**** inform1 = Num_inform1*100/head1 ****;

***** Calcul des indicateurs sur la pauvreté
*****;
***** Pov1 ?????????????????????????????????????????????????????????;
**** Smig en 2011 : 28500 F CFA;
**** Smig en 2014 : 36270 F CFA;
Smig_2011=28500;
Smig_2014=36270;

if revactp>0 & sitac=1 then do;
  if revactp<Smig_2014 then Num_pov2=1; * Effectif des individus en emploi gagnant moins que le Smig en 2014;
end;

***** Calcul du revenu horaire*****;
if sitac=1 & revactp>0 & duree_mensuel>0 then do;
revhor=revactp/duree_mensuel;
end;

if sitac=1 & sexe=2 & secteur>1 then effem=1; * Effectif de femmes en emploi dans le secteur non agricole;

** Détermination du ratio Emploi/population: tx_rep = (popem des 15 ans et plus / mo de 15 ans et plus);
** Taux d'activité : Tx_act = (mo de 15 ans et plus / pat de 15 ans et plus);

if sitac=2 then chom=1; * Effectif des chômeurs;
if sitac=2 & 15<=age<=24 then chom1524x=1; * Effectif des chômeurs de 15-24 ans;
if sitac=2 & 15<=age<=35 then chom1535x=1; * Effectif des chômeurs de 15-35 ans;
if sitac=2 & 15<=age<=64 then chom1564x=1; * Effectif des chômeurs de 15-64 ans;

** Taux de chômage = Sul_age (Sul = (chom_age/mo_age_age));

if 15<=age<=64 then pop1564x=1; * Effectif de la population de 15-64 ans;
if 15<=age<=24 then pop1524x=1; * Effectif des individus de 15-24 ans;
if 15<=age<=35 then pop1535x=1; * Effectif des individus de 15-35 ans;

** Emplois vulnérables dans l'activité principale;
** Taux d'emplois vulnérables_age= (tev_age/popemp_age);
if S04Q12 in(6,7) then tev=1; * Effectif des travailleurs en emploi vulnérable;

```

```

** Pluriactivité dans l'activité principale;
** taux de pluriactivité_age = (tpa_age/popemp_age);
**if s04q33=1 then tpa=1; * Effectif des individus en situation de pluriactivité;

** Calcul de SU2 (Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage);
** SU2_age = (Sempc_age/mo_age);
if popemp=1 & s04q25<40 & s04q26 in(2,3) then semp=1; * Effectif des individus en emploi en situation de sous emploi;
if pop1564x=1 & popemp=1 & s04q25<40 & s04q26 in(2,3) then semp1564x=1; * Effectif des individus 15-64 ans en emploi en situation de sous emploi;
if pop1535x=1 & popemp=1 & s04q25<40 & s04q26 in(2,3) then semp1535x=1; * Effectif des individus 15-35 ans en emploi en situation de sous emploi;
if (semp=1 or chom=1) then sempc=1; * Effectif des Semp et des chom;
if (semp1564x=1 or chom1564x=1) then sempc1564x=1; * Effectif des Semp et des chom de 15-64 ans;
if (semp1535x=1 or chom1535x=1) then sempc1535x=1; * Effectif des Semp et des chom de 15-35 ans;

** Calcul de SU3 (Taux combiné du chômage et de la main d'œuvre potentielle);
** SU3_age = (mopchom_age/moe_age);
if sitac in(31,32,33) then mop=1; * Effectif des différentes formes de mop;
if (mop=1 or chom=1) then mopchom=1; * Effectif de la mop et des chomeurs;
if (mo=1 or mop=1) then moe=1; * Effectif de la main d'œuvre élargie (mo+mop);

if sitac in(31,32,33) & pop1535x=1 then mop1535x=1; * Effectif des différentes formes de mop des 15-35 ans;
if (mop=1 or chom=1) & pop1535x=1 then mopchom1535x=1; * Effectif de la mop et des chomeurs de 15-35 ans;
if (mo=1 or mop=1) & pop1535x=1 then moe1535x=1; * Effectif de la main d'œuvre élargie (mo+mop) de 15-35 ans;
if (mop=1 or chom=1) & pop1564x=1 then mopchom1564x=1; * Effectif de la mop et des chomeurs de 15-64 ans;
if (mo=1 or mop=1) & pop1564x=1 then moe1564x=1; * Effectif de la main d'œuvre élargie (mo+mop) de 15-64 ans;

** Calcul du taux composite de la sous utilisation de la main d'œuvre (chom+Semp+Mop);
** Su4_age = (chom_age+Semp_age+Mop_age) / (mo_age + Mop_age);
if (chom=1 or Semp=1 or Mop=1) then sum=1; * Effectif chomeurs + Semp + Mop;
if (chom=1 or Semp=1 or Mop=1) & pop1564x=1 then sum1564x=1; * Effectif chomeurs + Semp + Mop de 15-64 ans;
if (chom=1 or Semp=1 or Mop=1) & pop1535x=1 then sum1535x=1; * Effectif chomeurs + Semp + Mop ;

** Critère d'identification de l'informalité de l'emploi (informel);
if sitac=1 & s04q19a^=1 then informel=1;else informel=0; * Emploi informel ou non;

** Calcul des jeunes ni dans le cursus scolaire, ni en emploi (nini);
** Nini_age = (nini_age/pop_age);
if s03q19a=1 then school=1;else school=0;
if sitac=1 then oqp=1;else oqp=0;
if school=0 & oqp=0 & 15<=age<=24 then nini1524x=1; * Effectif des individus de 15-24 ans ni à l'école ni en emploi;

```

```

if school=0 & oqp=0 & 15<=age<=35 then nini1535x=1; * Effectif des individus de 15-35 ans ni à l'école ni en emploi;
run;

*****
*;
*;
* TABLEAUX STATISTIQUES ECAM4 - CAMEROUN
*;
*;
*****;

ods rtf file ="D:\Perso\Consultations\Expertise_France\Mission\Cameroun\Resultats_ecam4_08setp2019.rtf";
proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau formtek region migrant handicap;var head1 head2 head3 head4
head5 head6;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ")
all="Ensemble"),
((head1="Effectif head1 - MO)*(sum=''*f=12.)) (head2="Effectif head2 - personnes hors MO)*(sum=''*f=12.)) (head3="Effectif
head3 - Personnes dans l'emploi)*(sum=''*f=13.))
(head4="Effectif head4 - sous emploi lié au tps de travail)*(sum=''*f=13.)) (head5="Effectif head5 - Personnes au
chômage)*(sum=''*f=12.))
(head6="Effectif head6 - MOP)*(sum=''*f=12.))/rts=15;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Tableau 1: Tableau sur les effectifs - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant formtek handicap;var head3 pat15p poptot;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ")
all="Ensemble"),
(pat15p="% population en âge de travailler dans la population totale)*(pctsum<poptot>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. migrant migrant. formtek formtek. grage grage. niveau
niveau.;
title"Rate 1: % de la population en âge de travailler dans la population totale - Ecam4 Cameroun (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant formtek handicap;var head3 pat15p;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" ")
all="Ensemble"),

```

```

(head3="Ratio Emploi/Population"*(pctsum<pat15p>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. migrant migrant. formtek formtek. grage grage. niveau
niveau.;
title"Rate2 : Ratio emploi / population - Ecam4 Cameroun (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var head1 pat15p;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(head1="Tx de participation de la mo"*(pctsum<pat15p>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. migrant migrant. formtek formtek. grage grage. niveau
niveau.;
title"Rate 3: Taux de participation de la main d'oeuvre - Ecam4 Cameroun (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap grapact formtek;var head3;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(head3="***(sum=''*f=12.))/rts=30;weight coefextr;
format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant.
grage grage. niveau niveau.;
title"Rate 4: Repartition des emplois par secteur d'activité - Ecam4 Cameroun (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap grapact formtek;var tcp head3;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(tcp="***(pctsum<head3>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant.
grage grage. niveau niveau.;
title"Rate 5: Pourcentage d'auto-emploi - Ecam4 Cameroun (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap grapact formtek;var childjob pop5_17
head3;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(childjob="***(pctsum<head3>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. natif natif. grage
grage. niveau niveau.;
title"Ch11: Proportion d'enfants de 5-17 ans dans l'emploi - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap grapact formtek;var girljob pop5_17;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteurs d'activité" all='Ensemble')*(girljob="***(pctsum<pop5_17>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;

```

```

format grapact grapact. region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant.
grage grage. niveau niveau.;
title"Ch12: Proportion de filles de 5-17 ans parmi les enfants dans l'emploi - Ecam4 Cameroun";run;

***** Ch13: Travail dangereux *****
????????????????????????????????????;
proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau formtek region migrant handicap;var head5 head1;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Tx de chômage)*(pctsum<head1>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Lu1: Taux de chômage des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun (15 ans et plus)";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var Num_lu2 head1;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_lu2="Tx Lu2")*(pctsum<head1>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Lu2: Taux combiné du sous emploi lié au temps de travail et du chômage des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var Num_lu3 moe;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_lu3="Tx Lu3")*(pctsum<moe>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Lu3: Taux combiné du chômage et de la main d'œuvre potentielle des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var Num_lu4 moe;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_lu4="Tx Lu4")*(pctsum<moe>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. migrant migrant. grage grage. niveau niveau. formtek
formtek;
title"Lu4: Mesure composite du sous emploi de la main d'œuvre des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var Num_ltur_15_35 mo_15_35;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_ltur_15_35="Tx Ltur")*(pctsum<mo_15_35>=''*f=12.1))/rts=30;weight coefextr;

```

```

format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Litur: Taux de chômage de longue durée des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var Num_neet_15_24 pop15_24;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_neet_15_24="Tx Neet 15-24 ans"*(pctsum<pop15_24>=''*f=8.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau.;
title"Neet_15-24 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap formtek;var Num_neet_15_35 pop15_35;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(Num_neet_15_35="Tx Neet 15-35 ans"*(pctsum<pop15_35>=''*f=8.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. natif natif. grage grage. niveau
niveau.;
title"Neet_15-35 ans: Proportion de jeunes ni dans l'emploi, ni en études, ni en formation - EESI2 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant handicap grapact formtek;var head3 Num_inform1;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="" all="Ensemble")*(Num_inform1=" "* (pctsum<head3>=''*f=10.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau. grapact grapact.;
title"Inform1: Taux d'emploi dans l'informel des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun";run;

***** POV1 : cf. enquête ECAM4*****;
proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant grapact handicap formtek;var head3 Num_pov2;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Secteur d'activité" all="Ensemble")*(Num_pov2=" "* (pctsum<head3>=''*f=10.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau. grapact grapact.;
title"Pov2: Taux de faible rémunération dans l'emploi des 15 ans et plus - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant grapact handicap formtek;var duree_mensuel;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(sexe="Durée mensuelle horaire" all='Ensemble')*(duree_mensuel=""*(mean=''*f=8.))/rts=30;weight coefextr;

```

```

format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau. grapact grapact.;
title"Gen1: Ratio moyenne d'heures de travail des femmes / moyenne d'heures de travail des hommes - EESI2 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant grapact handicap formtek;var revhor;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="Revenu horaire (F CFA/H)" all='Ensemble')*(revhor=""*(mean='Moyen'*f=8.1)
(median='Median'*f=8.1)))/rts=20;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau. grapact grapact.;
title"Gen2: Revenu horaire moyen des employés- Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;class grage sexe milieu niveau region migrant grapact handicap formtek;var revhor;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(sexe="" all="Ensemble")*(revhor=""*(mean='Moyen'*f=8.1) (median='Median'*f=8.1))/rts=20;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau. grapact grapact.;
title"Gen2: Revenu horaire moyen des employés hommes et femmes - Ecam4 Cameroun";run;

proc tabulate data=ecam4x;where grapact>1;class grage sexe milieu niveau grapact region migrant handicap formtek;var
effem head3;
table ((sexe='') (migrant='') (handicap=" ") (milieu=" ") (niveau=" ") (formtek=" ") (grage=" ") (region=" "))
all="Ensemble",
(grapact="" all="Ensemble")*(effem=" "* (pctsum<head3>=""*f=10.1))/rts=30;weight coefextr;
format region region. milieu milieu. sexe sexe. handicap handicap. formtek formtek. migrant migrant. grage grage. niveau
niveau. grapact grapact.;
title"Gen3: Proportion de femmes employées dans le secteur non agricole - Ecam4 Cameroun";run;
ods rtf close;

```



This publication was produced with the financial support of the European Union. Its contents are the sole responsibility of the African Union Commission and do not necessarily reflect the views of the European Union.