

# ENQUETE REGIONALE INTEGREE SUR L'EMPLOI ET LE SECTEUR INFORMEL (ERI-ESI)

## ASPECTS METHODOLOGIQUES DE L'ERI-ESI NIGER 2017



# Plan de la présentation

Introduction

1- Objectifs de l'ERI-ESI

2- Travaux préparatoires

3- Plan de sondage

4- Tirage de l'échantillon

5- Questionnaires

6- Formation

7- Organisation du travail sur le terrain

8- Traitement des données

9- Précision des estimateurs

10- Problèmes rencontrés

# Introduction

Dans le cadre de l'intégration économique régionale, les pays membres de l'UEMOA ont élaboré un Programme Statistique Régional (PSR-UEMOA) 2015-2020, qui comporte entre autres la réalisation des enquêtes statistiques, dont les résultats sont nécessaires pour l'élaboration de politiques et plans de développement économique et social.

Ainsi, dans le cadre de la mise en œuvre du PSR et pour soutenir la production des données économiques, la Commission de l'UEMOA en collaboration avec AFRISTAT a initié une Enquête Régionale Intégrée sur l'Emploi et le Secteur Informel (ERI-ESI) dans tous les pays de l'UEMOA.

Au Niger, les travaux de collecte des données sur le terrain de cette enquête se sont déroulés du 15 août au 14 octobre 2017 sur l'ensemble du territoire national avec la collaboration technique de l'Observatoire Economique et Statistiques d'Afrique Subsaharienne (AFRISTAT).

# 1- Objectifs de l'ERI-ESI

L'objectif général de l'enquête est de fournir la situation de référence pour le suivi de l'emploi et le secteur informel dans les Etats membres de l'UEMOA, au niveau national, régional et par milieu de résidence(urbain et rural).

Plus spécifiquement, il s'agit :

- (i) de connaître les revenus de l'activité et leur distribution, le niveau du chômage et le profil des chômeurs, l'ampleur du sous-emploi,
- (ii) (ii) d'établir les comptes des unités de production informelles, de déterminer le poids du secteur informel dans l'économie nationale, d'analyser les contraintes et les opportunités du secteur informel et
- (iii) (iii) de fournir des informations sur la perception des individus sur la démocratie et la gouvernance, paix et sécurité, la qualité des institutions et la corruption.

## 2- Travaux préparatoires

- Mise en place d'un Comité de Coordination et d'un Comité technique d'exécution
- Enquête pilote
- Correction de la cartographie des zones de dénombrement
- Dénombrement des unités primaires de l'échantillon

# Présentation de l'enquête

- L'enquête régionale intégrée sur l'emploi et le secteur informel (ERI-ESI) est une opération statistique d'envergure nationale.
- Elle est composée de deux volets . Le premier volet se rapporte à la collecte des données sur les caractéristiques socio démographiques et sur l'emploi de la population.
- Le second volet est relatif à la collecte des données auprès des unités de production informelles non agricoles identifiées par le volet emploi

- Les deux volets de l'enquête ont été réalisés selon une approche intégrée qui consiste à réaliser parallèlement à l'enquête emploi, une enquête auprès des unités de production informelles (UPI).
- En d'autres termes, toutes les UPI filtrées à partir du volet emploi doivent être au fur et à mesure enquêtées.
- La précaution à prendre pour la mise en œuvre de l'approche intégrée est de constituer deux équipes d'enquêteurs différentes, ceci pour éviter une faible couverture des UPI à enquêter.

# 3- Plan de sondage

L'enquête a été réalisée selon un plan de sondage aléatoire stratifié à deux degrés

La base de sondage des unités primaires (UP) est constituée de la liste révisée des zones de dénombrement (ZD) définies lors des travaux cartographiques censitaires réalisés dans le cadre du RGPH de 2012.

La taille de l'échantillon de l'ERI-ESI est de 7500 ménages dont 2146 en milieu urbain et 5354 en milieu rural. La structure de l'échantillon se présente ainsi:

Région	Nombre de ménages		
	Urbain	Rural	Total
<b>Agadez</b>	<b>385</b>	<b>515</b>	<b>900</b>
<b>Diffa</b>	<b>162</b>	<b>738</b>	<b>900</b>
<b>DOSSO</b>	<b>97</b>	<b>803</b>	<b>900</b>
<b>Maradi</b>	<b>118</b>	<b>782</b>	<b>900</b>
<b>Tahoua</b>	<b>90</b>	<b>810</b>	<b>900</b>
<b>Tillabéri</b>	<b>49</b>	<b>851</b>	<b>900</b>
<b>Zinder</b>	<b>89</b>	<b>811</b>	<b>900</b>



### 3- Plan de sondage (suite)

- **16 strates ont été définies**  
**(huit régions stratifiées en milieu urbain et rural)**
- **Sont exclues**
  - **Certaines localités pour cause d'insécurité**  
**notamment celles qui sont en situation d'état**  
**d'urgence**

## 4- TIRAGE DE L'ÉCHANTILLON

- **Au premier degré, 625 ZD ont été tirées avec une probabilité proportionnelle au nombre de ménages. Ce tirage a été fait de façon indépendante dans chaque strate de sondage (région avec le milieu de résidence)**
- **Au deuxième degré, 12 à 14 ménages ont été sélectionnés dans chacune des ZD retenues au premier degré avec trois (3) ménages de remplacement.**
- **La taille de l'échantillon totale est de 7500 Ménages**

# 5- Questionnaires

Afin d'atteindre les objectifs fixés à l'enquête, quatre types de questionnaires ont été utilisés :

- un questionnaire ménage qui a servi à recueillir des informations sur les caractéristiques socio démographiques des membres du ménage, les caractéristiques de l'habitation ;
- un questionnaire individuel emploi administré dans chaque ménage à tous les individus âgés de **10 ans** et plus ;
- un module gouvernance, paix et sécurité greffé au questionnaire emploi et administré aux individus de **18 ans** et plus dans tous les ménages ;
- un questionnaire secteur informel administré aux chefs d'unités de production informelles (UPI) non agricoles identifiés pendant l'administration du questionnaire emploi.

Les questionnaires ont été testés lors de l'enquête pilote et les observations ont permis d'améliorer le questionnaire

## 6- Formation

- La formation pour la phase de terrain s'est déroulée sur 20 jours et a réuni 150 agents de collecte. Elle a consisté en une formation théorique et pratique en salle (techniques d'interview et compréhension des questions, utilisation des tablettes et simulation).
- De plus, deux(2) jours de pratique de terrain ont été effectués pour tous les agents dans des zones de dénombrement (ZD) non sélectionnées pour l'enquête principale.
- À la fin de la formation, 120 agents ont été sélectionnés pour l'enquête principale sur la base des résultats des tests théoriques et de la pratique sur le terrain et répartis en 30 équipes de terrain dont 20 équipes pour la phase 1 et 10 équipes pour la phase 2.

## 7- Organisation de la collecte sur le terrain

- Les travaux de collecte des données sur le terrain se sont déroulés du 15 août au 14 octobre 2017 sur l'ensemble du territoire national, soit une durée de deux(2) mois.
- Les agents retenus à l'issue de la formation au nombre de 120, ont été répartis en trente (30) équipes dont 20 équipes pour le volet emploi et 10 équipes pour le volet informel) composées chacune d'un (1) chef d'équipe et de trois (3) agents enquêteurs. Ces équipes ont été réparties dans les différentes régions du pays en trio, c'est à dire une équipe du volet informel pour deux équipes de l'enquête emploi. Les équipes du volet emploi devancent celles du volet informel d'un à deux jours sans pour autant prendre beaucoup d'écarts. L'accent a été mis sur une répartition spatiale bien réfléchie pour que chaque trio évolue ensemble.

## 7- Organisation de la collecte sur le terrain (suite)

- Ainsi, les ménages sont visités en premier lieu par les équipes du module emploi à qui il revient d'administrer le questionnaire ménage au chef de ménage et le questionnaire emploi à tous les membres du ménage âgés de dix(10) ans et plus.
- Après avoir renseigné le questionnaire emploi, une liste de tous les éligibles au secteur informel est établie à partir de ce questionnaire individuel emploi. Par la suite, le chef d'équipe du volet emploi envoie à son homologue du volet informel par Blue tooth la liste des éligibles à l'équipe du volet secteur informel à qui il revient d'administrer à chaque chef d'unité de production informel le questionnaire secteur informel.
- La collecte s'est faite sur des tablettes à partir des applications développées par AFRISTAT sur CSPro

## 8- Traitement des données

- A la fin de la collecte, les données ont été compilées, une analyse de la structure de l'échantillon et des vérifications préliminaires ont été réalisées au niveau de l'INS.
- Quatre ateliers d'apurement et de traitement ont été organisés :
- un atelier national d'apurement et de traitement des données a été réalisé et a regroupé les cadres de l'INS

## 8- Traitement des données (suite)

- un atelier régional d'apurement et de traitement des données organisé par AFRISTAT à Bamako (Mali) du 11 au 22 juin 2019 auquel a pris part deux cadres de l'INS.
- Un atelier régional de traitement des données du module gouvernance, paix et sécurité organisé par AFRISTAT Bamako (Mali) du 18 au 22 février 2019 auquel a pris part deux cadres de l'INS.
- Un atelier régional de finalisation des rapports d'analyse organisé par AFRISTAT Bamako (Mali) du 13 au 24 mai 2019 auquel a pris part trois cadres de l'INS.



# TABULATION

- Des programmes de tabulation standard ont été développés par AFRISTAT et transmis aux équipes-pays pour la production des tableaux des rapports du volet emploi, secteur informel et gouvernance, paix et sécurité.

## 9- Précision des estimations

Le sondage aléatoire entraîne une marge d'incertitude sur les résultats statistiques, mesurée, pour une variable donnée, par le coefficient de variation noté CV. **Il renseigne sur l'écart relatif possible entre la valeur donnée par l'enquête et la vraie valeur.** En termes statistiques, il correspond au rapport de l'écart-type d'un paramètre K à la valeur de ce paramètre. Le paramètre K peut être une moyenne, un total ou une proportion.

En considérant  $\beta$  l'estimateur du paramètre K, la vraie valeur de K sera comprise dans 95% des cas dans l'intervalle :  $[\beta (1 - 2CV) ; \beta (1 + 2 CV)]$ .

## 9- Précisions des résultats

Coefficient de variation du nombre d'emplois estimés	Coefficient de variation du taux de chômage estimé
0,04	0,08

### Normes internationales

0%	à	4.9%	: Excellent
5.0%	à	9.9%	: Très bien
10.0%	à	14.9%	: Bon
15.0%	à	24.9%	: Acceptable
Supérieur à 25 %			: Faible

## 10- Problèmes rencontrés

- **Problèmes d'accès dans certaines zones échantillons  
notamment celles en situation d'état d'urgence**
- **La non fonctionnalité du dispositif initial consistant à envoyer  
au niveau central les données via Dropbox**
- **Les travaux de cartographie étaient énormes par rapport à la  
prévision initiale**

# MERCI DE VOTRE ATTENTION



Institut National  
de la Statistique

---

**NIGER**

[www.ins.ne](http://www.ins.ne)