



**Observatoire économique et statistique d'Afrique Subsaharienne**

## **RAPPORT DE MISSION**

**Période** : 10 au 14 novembre 2014

**Objet** : Formation des cadres de l'ANDS à l'analyse approfondie de la pauvreté au Sénégal

**Lieu** : Dakar (Sénégal)

**Financement** : SESRIC/ANSD

**Préparé par :**

Siriki Coulibaly, expert en analyse de la pauvreté

**Novembre 2014**

## SOMMAIRE

	<b>Page</b>
RESUME .....	3
1. INTRODUCTION .....	4
2. DEROULEMENT DE LA MISSION.....	4
3. CONTENU DE LA MISSION .....	5
3.1. Exposé sur la croissance économique, les inégalités et la pauvreté .....	5
3.2. Méthodologie de la mesure de la pauvreté monétaire.....	7
3.3. Méthodologie de la mesure de la pauvreté non monétaire.....	8
3.4. Analyse approfondie de la pauvreté .....	8
3.5. Documentation fournie aux participants.....	8
4. EVALUATION DES TRAVAUX DE L'ATELIER.....	9
5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES.....	9
ANNEXE 1 : Calendrier de l'atelier.....	10
ANNEXE 2 : Liste des participants et des personnes rencontrées .....	12
ANNEXE 3 : Plan indicatif du rapport d'analyse approfondie .....	13
ANNEXE 4 : Organisation et termes de référence des travaux de groupe .....	14
ANNEXE 5: Chronogramme des activités.....	16
ANNEXE 6: Exercices d'application sur la croissance pro pauvre.....	17

## RESUME

Sur requête de l'Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD), M. Siriki COULIBALY expert en analyse de la pauvreté, a effectué du 10 au 14 novembre 2014 à Dakar (Sénégal), une mission. Financée sur un fonds du SESRIC/ANSD, cette mission a eu pour objectifs de former les cadres de l'ANSD dans le domaine de l'analyse approfondie de la pauvreté, notamment sur les aspects suivants : i) concepts de croissance, inégalité et pauvreté, ii) la méthodologie de la mesure pauvreté monétaire, iii) la méthodologie de la mesure de la pauvreté non monétaire, iv) le calcul de la pauvreté monétaire, subjective et des conditions de vie, v) la typologie de la pauvreté, v) l'analyse des effets de croissance et de redistribution sur la pauvreté, vi) l'impact des changements socioéconomiques et démographiques sur la pauvreté, l'initiation à l'utilisation de certains logiciels statistiques. La formation comprenait un volet théorique et un volet pratique.

A l'issue de l'atelier, les participants sont en mesure de calculer les différents indicateurs de pauvreté monétaire et non monétaire et d'élaborer la typologie de la pauvreté et de mener une analyse approfondie de la pauvreté. Par ailleurs, durant l'atelier, les travaux pratiques qui ont été effectués en groupes, ont porté essentiellement sur les données d'enquêtes du pays (ESPS 2005/2006, 2011), sous l'encadrement de l'expert d'AFRISTAT. Les travaux de groupe doivent être poursuivis également en valorisant les données de l'ESPS 2005/2006 et de l'ESPS 2011, mais aussi d'autres informations mobilisables dans le pays. Les cadres devront également rédiger le rapport d'analyse dont le plan a été adopté pendant l'atelier. Des échanges à distance continueront entre l'ANSD et l'expert d'AFRISTAT pour la finalisation de travail.

Les résultats de l'atelier ont été atteints. En effet, suite à l'évaluation des travaux de l'atelier, 50% des participants des participants ont été très satisfaits et 50% satisfaits de la formation. Tous les participants ont donc été satisfaits de la formation. Les moins bonnes appréciations sont relevées essentiellement sur une appropriation immédiate des compétences acquises. Les participants ont souhaité l'organisation d'un atelier du même genre pour une période de dix jours avec plus d'applications pratiques pour consolider les acquis. Ils ont également manifesté le besoin de renforcement des capacités dans l'utilisation des logiciels tels que DAD, STATA et SPAD pour le traitement et l'analyse des données d'enquête. Enfin, l'atelier a permis à certains participants de mieux comprendre la méthodologie de la mesure de la pauvreté et en rapprochement avec celle en cours au Sénégal, ont souhaité que l'ANSD prenne désormais en compte les insuffisances constatées dans la mesure de la pauvreté mises en évidence pendant les travaux.

## 1. INTRODUCTION

Le Sénégal a réalisé en 2005/2006 et en 2011, une enquête nationale du Type ESPS (enquête de suivi de la pauvreté au Sénégal) qui a permis d'élaborer le profil de pauvreté. Ce travail a été réalisé essentiellement par des cadres de l'ANSD.

Consciente du fait que le transfert de compétence n'a pas été effectif à la suite de l'atelier de Saly M'Bour de 2011, réalisé dans le cadre d'une collaboration entre la Banque mondiale et AFRISTAT, l'ANSD a sollicité l'appui technique d'AFRISTAT pour animer un atelier sur l'analyse approfondie de la pauvreté. Pour cet exercice, l'ANSD a associé d'autres structures du système statistique national, notamment du Ministère de la Femme, de la Famille et de l'Enfance (MFFE), du Ministère de l'économie des finances et du plan (MEFP) et de la Direction de la prévision et des études économiques (DPEE).

La présente mission a été financée sur le SESRIC dans le cadre d'une convention signée avec l'ANSD. Elle a été effectuée par l'expert en analyse de la pauvreté et a eu pour objectif de former les cadres de l'ANSD sur les aspects suivants : i) concepts de croissance, inégalité et pauvreté, ii) la méthodologie de la mesure pauvreté monétaire, iii) la méthodologie de la mesure de la pauvreté non monétaire, iv) l'analyse des indicateurs de la pauvreté (a).typologie de la pauvreté tenant compte des différentes dimensions de la pauvreté mises en évidence (monétaire, subjective, en conditions de vie), renforcée par une analyse de classification ; b) analyse des inégalités de la distribution du niveau de vie des ménages ; c) analyse de la dynamique de la pauvreté, notamment la décomposition sectorielle de la variation de la pauvreté, la décomposition de cette variation entre effet croissance et effet revenu (approche Datt et Ravallion, Approche Shapley), impact de certains changements socioéconomiques et démographiques sur la pauvreté, élasticités revenu et inégalité de la pauvreté) ; d) analyse des stratégies adaptatives des ménages).

## 2. DEROULEMENT DE LA MISSION

La mission a d'abord été reçue par le Directeur Général de l'ANSD, Monsieur Aboubacar Sedikh BEYE en présence de Monsieur Cheikh Tidiane Ndiaye, Directeur du Département des statistiques démographiques et sociales (DSDS). Les objectifs et résultats attendus de l'atelier ont été partagés avec Monsieur BEYE qui a manifesté tout l'intérêt qu'il porte à une approche plus analytique des profils de pauvreté.

L'atelier a été organisé par l'ANSD dans ses locaux. La cérémonie d'ouverture a été présidée par le Directeur du DSDS de l'ANSD qui a insisté sur le caractère important de cette formation et des résultats attendus. Un effectif de 16 cadres statisticiens, économistes et travailleurs sociaux a suivi la formation (cf. **annexe 2**).

Profitant de la proximité de la Direction de l'ENSAE, la mission en a profité pour rencontrer son directeur.

L'approche utilisée a consisté à dispenser des modules théoriques suivis des travaux pratiques. Les travaux pratiques sont effectués en groupes par les participants sous l'encadrement de la mission. Les travaux de groupe n'ont malheureusement pas pu être restitués au terme de l'atelier.

La mission tient à remercier l'ANSD pour les conditions de travail qui lui ont été offertes.

### 3. CONTENU DE LA MISSION

Les travaux ont porté sur les points suivants :

- Exposé sur la croissance économique, les inégalités et la pauvreté ;
- la mesure de la pauvreté monétaire ;
- la mesure de la pauvreté non monétaire;
- l'analyse approfondie de la pauvreté.

#### **3.1. Exposé sur la croissance économique, les inégalités et la pauvreté**

L'exposé a permis de présenter et de discuter des définitions de concepts relatifs à la pauvreté. Des exemples ont été tirés des rapports récents sur le développement publiés soit par la Banque Mondiale, soit par la BAD pour enrichir l'exposé. Les concepts suivants ont été présentés : la croissance économique, le revenu et les dépenses des ménages, les conditions de vie, la pauvreté, la pauvreté multidimensionnelle et la croissance pro pauvre.

##### a) Croissance économique

La croissance économique mesure de l'augmentation des richesses nationales. Elle est évaluée par le PIB (Produit Intérieur Brut) marchand et non-marchand. La croissance économique est déterminée par les facteurs de production (la terre, le travail et le capital) et le progrès technique. La croissance est dite extensive si elle se repose uniquement sur les facteurs de production (travail et capital). Par contre, la croissance intensive est due à l'augmentation de la productivité des facteurs, grâce au progrès technique et à l'élévation du niveau de qualification de la main d'œuvre.

##### b) Revenu et dépenses des ménages

Le revenu d'une personne ou d'un agent économique est l'ensemble des droits sur les ressources disponibles qui lui sont attribuées au cours d'une période donnée sans prélèvement sur son patrimoine. Il est l'une des trois composantes d'un circuit économique dans lequel la production engendre le revenu, le revenu engendre les dépenses et les dépenses influencent le niveau de production. C'est aussi un indicateur du niveau de vie et des conditions de vie.

On distingue le revenu selon la source (travail, capital, transfert), la destination (personnes physiques, morales) et la régularité (revenu courant, exceptionnel). L'équation macroéconomique qui lie le revenu à la dépense de consommation et l'épargne des ménages s'écrit :  $\text{Revenu} = \text{Consommation} + \text{Epargne}$ . Dans les pays africains où le taux d'épargne formelle est généralement très faible, les dépenses de consommation des ménages sont un bon proxy de leur niveau de vie.

##### c) Conditions de vie

Le concept est difficile à définir en raison de son contenu multiforme (économique, politique, sociologique et socio-psychologique). Au sens large, il s'agit d'un ensemble d'éléments d'environnement, des biens, des services ou des comportements qui permettent aux ménages de vivre et d'exprimer leur propre existence. Cette définition large est très complexe à mettre en œuvre pour la mesure du concept.

Au sens «restreint», la définition des conditions de vie peut être réduite à celle des conditions socioéconomiques des populations telles que la possession d'un certain nombre de biens, de services ou de connaissances, l'accès à des services sociaux de base, la liberté d'expression, etc.

#### d) Pauvreté

Les définitions selon les deux différentes écoles ont été présentées.

- Ecole Welfariste : Est considéré pauvre tout individu qui n'a pas atteint un bien-être économique qui pourrait être qualifié de minimum raisonnable compte tenu du standard de vie dans sa société. La subjectivité du concept et son caractère non observable, rendent l'évaluation du bien-être économique très hasardeuse.
- Ecole non welfariste : Selon ce courant de pensée, compte tenu de la subjectivité inhérente à la mesure d'une fonction d'utilité sociale, il importe de convenir de façon consensuelle sur ce qui est socialement utile pour caractériser une bonne condition de vie. Cette école distingue plusieurs tendances dont l'approche des besoins essentiels et celle développée par Amartya Sen. Selon l'approche des besoins de base, ce qui manque dans la vie des pauvres est un sous-ensemble de biens et services spécifiquement identifiés et perçus comme rencontrant les besoins de base de tous les êtres humains. L'un des principaux problèmes auquel se confronte cette approche, est la détermination même des besoins de base. Elle reste toutefois la meilleure approche de la pauvreté dans les pays pauvres dans lesquels la part des dépenses alimentaires dans le budget des ménages est de loin la plus importante (plus de 30%). Au sens de Sen, la "chose" qui manque n'est ni l'utilité ni la satisfaction de besoins de base, mais des habiletés ou capacités humaines. Pour les auteurs de cette école, la valeur de la vie d'une personne dépend en fait d'un ensemble de façons d'être (*being*) et de faire (*doing*), qu'on regroupe sous le terme général de "fonctionnements" (*functionings*). Est considérée pauvre, une personne qui n'a pas les capacités d'atteindre un certain sous-ensemble de fonctionnements.

#### e) Pauvreté multidimensionnelle

La présentation a abordé la notion de la pauvreté qui doit être étudiée par rapport à plusieurs domaines tels que la nutrition et la sécurité alimentaire, la santé et l'hygiène, le revenu, les mesures anthropométriques (Z-scores, IMC, etc.), les actifs, l'éducation et l'information, l'habitat, la propriété terrienne et l'agriculture, la sécurité civile, la dignité personnelle, les services et les dépenses publiques, le crédit, l'implication sociale, la vulnérabilité aux crises, les travaux ménagers, l'infrastructure économique, le travail, les droits et la liberté, les perceptions de la pauvreté, l'habillement et les conditions de vie des ménages.

#### f) Croissance pro pauvre

La définition de la croissance pro pauvre n'est pas aisée. Mais en fait, il s'agit d'examiner si la croissance économique dans un pays profite plus aux pauvres qu'aux riches. Plusieurs approches sont proposées dans ce cas pour la mesure de l'intensité de la réduction de la pauvreté suite à une croissance économique.

Selon l'approche relative, il y a croissance pro-pauvre, si le taux de croissance du revenu des individus pauvres est supérieur à celui des individus non pauvres. C'est une approche qui est basée sur l'analyse

de la distribution des revenus et de la réduction des inégalités de revenus entre pauvres et riches. Selon l'approche absolue, il y a croissance pro-pauvre, si le taux de pauvreté a baissé de façon significative. Cette approche est focalisée sur les variations de l'indice de mesure de la pauvreté suite à une croissance économique.

Une troisième approche mixte stipule qu'il y a croissance pro-pauvre, si celle-ci réduit à la fois la pauvreté et l'inégalité entre riches et pauvres en termes de revenu. In fine, la mesure de la croissance pro-pauvre nécessite des études empiriques, pour comparer les indicateurs d'une part, de la pauvreté et d'autre part, de la distribution du revenu sur une même période.

Une application sur le logiciel DAD 4.6 a permis d'en faire une illustration graphique de la croissance pro pauvre relative et d'interpréter ensemble les tendances observées au niveau du Sénégal. De même, des travaux ont été réalisés avec le logiciel Stata pour le calcul des indices de Gini, des indices d'entropie et des indices d'inégalité de sorte à caractériser les autres aspects de la croissance pro pauvres (Absolue, au Sens d'Osmani). Des tableaux de résultats ont été renseignés, avec des termes de référence précis (cf. **annexe 6**). Les participants devront y répondre et se prononcer sur la nature de la croissance enregistrée au Sénégal entre 2006 et 2011.

### **3.2.Méthodologie de la mesure de la pauvreté monétaire**

La démarche de l'approche par le coût des besoins essentiels a été présentée. Elle consiste à calculer un seuil alimentaire, un seuil non alimentaire, puis à cumuler les deux pour obtenir le seuil de pauvreté. Pour obtenir le seuil alimentaire, les données suivantes sont utilisées : les dépenses annuelles de consommation des ménages, les prix moyens des produits alimentaires, la valeur calorique des produits, l'effectif de la population ayant consommé chacun des produits.

La méthode consiste dans un premier temps à définir une liste de produits alimentaires importants dans la consommation des ménages. Dans un second temps, on calcule le coût du panier et sa valeur calorique par unité de consommation et par jour. En multipliant le seuil calorique journalier d'un individu (le Sénégal a retenu le seuil de 2400 Kcal par jour) par le quotient du rapport entre la valeur total du panier et sa valeur calorique totale correspondante, on obtient le seuil alimentaire journalier pour permettre à un individu d'atteindre le seuil calorique retenu. La valeur obtenue est ensuite multipliée par le chiffre 365 pour être annualisée.

La deuxième partie est le calcul du seuil de pauvreté non alimentaire en tenant compte de la part budgétaire consacrée à l'alimentation dans les dépenses totales de consommation. Les dépenses totales comprennent les dépenses alimentaires (y compris l'autoconsommation et les cadeaux reçus en nature valorisés), non alimentaires (y compris les loyers effectifs et fictifs). Chacun de ses points a été explicité aux participants qui ont pu se rendre compte des écarts entre les pratiques de l'ANSD et des recommandations d'AFRISTAT.

Le calcul des indicateurs de la pauvreté monétaire (incidence, profondeur et sévérité) a été présenté. Les travaux pratiques ont été effectués par les participants avec également des applications directes dans le logiciel DAD 46.

### **3.3. Méthodologie de la mesure de la pauvreté non monétaire**

Une méthodologie de mesure de la pauvreté non monétaire a été présentée par la mission. Elle s'est fondée sur l'analyse des scores de conditions de vie, mais aussi sur la pauvreté subjective, les données nécessaires pour ces analyses étant disponibles dans les deux enquêtes. La méthodologie de calcul du score de conditions de vie a été exposée et appliquée aux données de l'ESPS 2005/2006, dans le cadre de travaux pratiques encadrés par la mission. Tous les groupes ont pu ainsi estimer le taux de pauvreté en conditions de vie des ménages.

La combinaison de ces trois dimensions a permis d'obtenir une typologie en huit catégories des ménages: et d'identifier le noyau dur de la pauvreté (les ménages qui cumulent des manques dans toutes les dimensions retenues).

### **3.4. Analyse approfondie de la pauvreté**

La mission a fait une présentation sur les outils statistiques de l'analyse approfondie de la pauvreté, notamment le calcul des indices de pauvreté, les courbes de dominance stochastique (1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> ordre), les courbes de Lorenz, les indices d'inégalité (Gini, entropie généralisée, indices d'Atkinson, le coefficient de variation, les rapports inter quantiles, etc.), etc. Enfin, une analyse multivariée des déterminants de la pauvreté a été présentée, qui devrait puiser dans les principales conclusions de l'analyse exploratoire à conduire (ACP sur moyenne ou ACM suivie d'une classification hiérarchique afin de caractériser des classes homogènes d'acteurs).

Les logiciels DAD 4.6 (free) et SPAD 5.5 ont été fournis aux participants. Le logiciel DAD 4.6 a permis de réaliser : pour l'analyse approfondie de la pauvreté, des distributions du niveau de vie, de l'impact des changements socioéconomiques et démographiques sur la pauvreté, de caractériser graphiquement la croissance pro pauvre relative, de construire les courbes de Lorenz. Quant au logiciel SPAD, il a permis aux participants d'effectuer une analyse de classification complète à partir des données d'une base de données fictive (données partielles du Togo). La même démarche devra être adoptée pour les données des deux ESPS réalisées dans le pays afin d'analyser de façon simultanée les modifications structurelles et/ou conjoncturelles de la pauvreté dans le pays. De même, les participants ont été formés sur le calcul et l'interprétation des différents résultats et indicateurs obtenus avec certaines procédures de Stata, dans le cadre des travaux pratiques.

La mission a signalé que l'objet des travaux pratiques n'est pas de remettre en cause les résultats des différentes études déjà produites, mais bien de fournir aux participants les capacités nécessaires pour leurs permettre à l'avenir de comprendre et de réaliser eux-mêmes une analyse approfondie de la pauvreté. Ainsi, les indicateurs de pauvreté et de revenus ne sont pas recalculés. Une base de données est constituée à partir de ces résultats pour une analyse approfondie.

### **3.5. Documentation fournie aux participants**

Pour toutes les présentations qui ont été faites, des supports directs ont été produits et remis aux participants. Cela leur a permis de mieux suivre les présentations et les exercices d'application de la mission. De même, le support de cours sur la pauvreté ainsi que le fichier de la table de composition des calories leurs ont été remis.

#### 4. EVALUATION DES TRAVAUX DE L'ATELIER

A la fin de l'atelier, la mission a procédé à l'évaluation des travaux par les participants. Selon les résultats de l'évaluation, tous les participants à l'atelier ont été globalement très satisfaits. Ils ont toutefois déploré que la formation n'ait duré que cinq jours alors que dix jours auraient été nécessaires pour une meilleure appropriation des outils et logiciels.

Les moins bonnes appréciations sont relevées essentiellement sur les compétences acquises, notamment l'appropriation effective des outils de la formation. Les participants ont à cet effet, recommandé l'organisation d'un atelier du même genre pour consolider leurs acquis. Ils ont également manifesté le besoin de renforcement des capacités dans l'utilisation des logiciels tels que SPAD, DAD et STATA pour le traitement et l'analyse des données d'enquête.

#### 5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Afin d'aider les participants dans l'élaboration d'un rapport d'analyse approfondie de la pauvreté, la mission a proposé un projet de plan d'analyse qui a été adopté (cf. **annexe 3**). De même, une organisation des groupes de travail a été proposée, les chefs de file se sont prononcés de façon volontaire ainsi que les membres de chacun des groupes. L'**annexe 4** présente la composition de ces groupes de travail ainsi que les termes de référence de leurs travaux respectifs. Par ailleurs, un chronogramme indicatif des travaux a été convenu pour la finalisation du rapport d'analyse (cf. **annexe 5**).

Compte tenu des contraintes rencontrées (lourdeurs administratives d'accès aux données, faible expérience des participants dans le domaine de l'analyse approfondie des données d'enquêtes auprès des ménages, de façon spécifique sur la pauvreté et durée totale de la formation), il n'a pas été possible de commencer à produire sur place tous les résultats de l'analyse approfondie. La démarche a consisté à se focaliser sur l'exploitation des données de l'ESPS 2005/2006 et s'assurer ainsi de l'appropriation par les participants de l'ensemble des outils enseignés. Il reviendra ainsi aux cadres de l'équipe technique de produire tous les résultats pour les deux années d'enquêtes.

En outre, il revient à l'ANSD de s'engager à re-examiner les orientations méthodologiques de la mesure de la pauvreté qui avaient été retenues aussi bien en 2006 qu'en 2011 afin de mener à bien les prochaines analyses.

## ANNEXE 1 : Calendrier de l'atelier



Observatoire  
Economique et  
Statistique d'Afrique  
Subsaharienne



ANSD  
Agence Nationale de  
la Statistique et de la Démographie



Centre de recherches  
statistiques, économiques et  
sociales et de formation  
pour les pays islamiques

### PROJET DE RENFORCEMENT DES CAPACITES STATISTIQUES

Atelier de formation sur les mesures de la pauvreté  
ANSD-SESRIC/OIC-AFRISTAT  
Du 10 au 14 novembre 2014

#### PROGRAMME DE L'ATELIER

DATE	HEURE	ACTIVITÉS
Lundi 10 novembre 2014	<b>SESSION 1 : Ouverture des travaux et introduction</b>	
	9h 00 – 9h30	Cérémonie d'ouverture de l'atelier
	9h 30 – 9h45	Adoption du programme de travail
	9h45 – 10h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des participants</li> <li>Présentation générale des objectifs et résultats de la formation</li> <li>Photo de groupe</li> </ul>
	10h00-10h30	Pause café
	<b>SESSION 2 : Cadre conceptuel pour la mesure de la croissance économique, de la pauvreté et de l'inégalité</b>	
	10h30– 11h00	Croissance économique et conditions de vie des populations
	11h00– 11h30	Revenus ou dépenses et conditions de vie des populations et pauvreté
	11h30– 12h30	Débat sur les exposés
	12h30 – 14h00	Pause déjeuner
	15h00-17h30	Initiation aux principes de base de traitement des données d'enquêtes
Mardi 11 novembre 2014	<b>SESSION 3 : Mesure de la pauvreté</b>	
	09h00 – 10h30	Méthodologie de la mesure de la pauvreté monétaire
	10h30 – 10h45	Pause café
	10h45 – 12h30	Méthodologie de la mesure de la pauvreté monétaire (Suite)
	16h30 – 17h00	Débat sur les exposés
	<b>SESSION 3 : Mesure de la pauvreté (suite)</b>	
	09h00– 10h30	Traitements spécifiques en vue de la mesure de la pauvreté monétaire
	10h30 – 10h45	Pause café
	10h45 – 12h30	Traitements spécifiques en vue de la mesure de la pauvreté monétaire (Suite)
	12h30 – 14h00	Pause déjeuner
	<b>SESSION 4 : Pauvreté et inégalités des conditions de vie au Sénégal</b>	
14h00 – 15h30	Les outils statistiques de mesure de l'inégalité des conditions de vie des ménages	
15h30 – 15h45	Pause café	
15h45– 17h00	Les outils statistiques de mesure de l'inégalité des conditions de vie des ménages (Suite)	

DATE	HEURE	ACTIVITÉS
Mercredi 12 novembre 2014	<b>SESSION 5 : Analyse approfondie de la pauvreté au Sénégal</b>	
	09h00– 10h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approche méthodologique de l'analyse approfondie de la pauvreté</li> <li>• Examen des bases de données (ESPS 2011)</li> <li>• Elaboration du plan d'analyse</li> <li>• Les outils statistiques de l'analyse de la pauvreté</li> </ul>
	10h30 – 10h45	Pause café
	10h45 – 12h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration du plan d'analyse (suite)</li> <li>• Les outils statistiques de l'analyse de la pauvreté (suite)</li> <li>• Initiation au logiciel DAD</li> </ul>
	12h30 – 14h00	Pause déjeuner
	<b>SESSION 5 : Analyse approfondie de la pauvreté au Sénégal</b>	
	14h30– 15h30	<u>Travaux de groupe (Groupe 1)</u> Analyse des résultats (Exploration des causes potentielles, analyse factorielle, classification, typologie des ménages pauvres, déterminants de la pauvreté, etc.)
	15h30 – 15h45	Pause café
	15h45 – 17h30	<u>Travaux de groupe (Groupe 2)</u> Analyse des résultats (analyse des inégalités de la distribution de l'indicateur du niveau de vie des ménages, courbes de dominance stochastique, Gini, courbes de Lorenz, indices d'entropie généralisée, etc.)
Jeudi 13 novembre 2014	<b>SESSION 5 : Analyse approfondie de la pauvreté au Sénégal (Suite)</b>	
	09h00 – 10h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Initiation à l'utilisation du logiciel DAD</li> <li>• <u>Travaux de groupe (Groupe 3) :</u>                Analyse des résultats (analyse de la dynamique de la pauvreté, décomposition sectorielle de la variation de la pauvreté, décomposition de la variation de la pauvreté (effet croissance vs effet redistribution, etc.)             </li> </ul>
	10h30 – 10h45	Pause déjeuner
	10h45 – 12h30	<u>Travaux de groupe (Groupe 3 - Suite) :</u> Analyse des résultats (analyse de la dynamique de la pauvreté, décomposition sectorielle de la variation de la pauvreté, décomposition de la variation de la pauvreté (effet croissance vs effet redistribution, etc.)
	15h30 – 15h45	Pause café
15h45 – 17h00	<u>Travaux de groupe (Groupe 4) :</u> Analyse de la stratégie adaptative des ménages (supplément d'analyse qui devrait permettre d'enrichir l'analyse de causes de la pauvreté à partir d'une bonne exploitation des données des modules Q (Chocs et stratégies de survie) et R (Changements climatiques) de l'ESPS 2011 et de façon plus générale, de la masse d'information disponibles dans cette enquête de 2011.)	
Vendredi 14 novembre 2014	<b>SESSION 6 : Clôture des travaux</b>	
	09h00– 10h00	Synthèse des travaux de groupe (Consolidation des travaux de groupes)
	10h00 - 10h30	Evaluation de l'atelier
	10h30 – 10h45	Pause café
	10h45 – 11h30	<u>Préoccupations diverses et perspectives</u>
	11h30 – 12h00	Clôture des travaux

## ANNEXE 2 : Liste des participants et des personnes rencontrées

### 1. Listes des participants

N°ordre	Prénoms et nom	Structure	Téléphone	E mail
1	Cheikh Tidiane NDIAYE	ANSD/DSDS	773331096	cheikh.ndiaye@ansd.sn
2	Adjibou Oppa BARRY	ANSD/DSDS	779203480	adjibou.barry@ansd.sn
3	Momath CISSE	ANSD/DSDS	776340023	momath.cisse@ansd.sn
4	Nalar Serge MANEL	ANSD/DSDS	777157553	serge.manel@ansd.sn
5	Ndeye Aida FAYE	ANSD/DSDS	775269176	aida.faye@ansd.sn
6	Abdoulaye FAYE	ANSD/DSDS	775789708	abdoulayefaye@ansd.sn
7	Mariama FALL	ANSD/DSDS	776514415	mariama.fall@ansd.sn
8	Fatou Bintou NIANG CAMARA	ANSD/DSDS	773251581	fatou.niang@ansd.sn
9	Jean Rogrigue MALOU	ANSD/DSDS	774191322	jean.malou@ansd.sn
10	Atoumane FALL	ANSD/DSDS	775586061	fall.sn@live.fr
11	Mamadou Amouzou	ANSD/DSDS	776571562	mamadou.amouzou@ansd.sn
12	Malick DIOP	ANSD/DSECN	779876099	malickdiop.diop@ansd.sn
13	El hadji Cheikh GUEYE	DPEEE	779523709	ehcgueye@minfinances.sn
14	Awa WADE SOW	PRODES/CSO/MFFE	776396185	awadesow@yahoo.fr
15	Rokhayatou Talla BA	SO.PLCP/MFFE	775425008	rokhayatoutallaba@gmail.ba
16	Ibrahima DIENG	USCPE/MEFP	776457794	ibdieng@yahoo.fr

### 2. Liste des personnes rencontrées

- M. Aboubacar Sedikh BEYE, Directeur Général de l'ANSD
- M. Bocar TOURE, Directeur de l'ENSAE Dakar (Sénégal)
- Mme Hawa DIENG, Assistante du Directeur de l'ENSAE Dakar

## ANNEXE 3 : Plan indicatif du rapport d'analyse approfondie



Observatoire  
Economique et  
Statistique  
d'Afrique  
Subsaharienne



Centre de recherches  
statistiques,  
économiques et  
sociales et de  
formation pour les  
pays islamiques

### PROJET DE RENFORCEMENT DES CAPACITES STATISTIQUES

Atelier de formation sur les mesures de la pauvreté

ANSD-SESRIC/OIC-AFRISTAT

Du 10 au 14 novembre 2014

#### Plan indicatif d'analyse

Sommaire

Avant-propos

Résumé

#### Introduction (5 pages au maximum)

- Contexte économique et social du pays ;
- Justification et objectif de l'étude ;
- Problématique

#### I. Approche méthodologique générale de l'étude (5 pages au maximum)

- 1.1 Bases de données utilisées ;
- 1.2 Approche méthodologique de l'analyse ;
- 1.3 Outils statistiques valorisés

#### II. Analyse approfondie de la pauvreté (30 pages au maximum)

- 2.1 Typologie et déterminants de la pauvreté (10 pages au maximum)
- 2.2 Analyse de la distribution de l'indicateur du niveau de vie des ménages et des inégalités (5 pages au maximum)
- 2.3 Analyse de la dynamique de la pauvreté (5 pages au maximum)
- 2.4 Stratégies adaptatives des ménages (10 pages au maximum)

#### III. Principaux enseignements et recommandations (15 pages au maximum)

- 3.1 Principaux enseignements (5 pages au maximum)
- 3.2 Recommandations (10 pages au maximum)
  - Recommandations par rapport à l'amélioration du dispositif de collecte des données (2 pages au maximum)
  - Recommandations par rapport à l'amélioration de la méthodologie de la mesure de la pauvreté (2 pages au maximum)
  - Recommandations par rapport aux axes possibles d'orientation des politiques publiques (4 pages au maximum)

Conclusion (2 pages au maximum)

Bibliographie

Annexes

## ANNEXE 4 : Organisation et termes de référence des travaux de groupe

### ATELIER NATIONAL SUR L'ANALYSE APPROFONDIE DE LA PAUVRETE AU SENEGAL Dakar (Sénégal), Du 10 au 14 novembre 2014

**Animateur** : *Siriki Zanga COULIBALY, Expert en analyse de la pauvreté, AFRISTAT/CERA*

#### Organisation des travaux de groupe

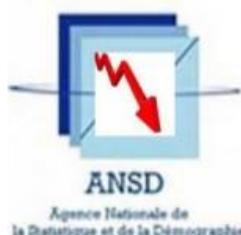
Groupes	Thèmes	Chef de file	Composition du groupe	Objectif principal
1	Typologie de la pauvreté au Togo	Abdoulaye FAYE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ndeye Aida FAYE</li> <li>• Serge Manel</li> <li>• Cheikh Gueye</li> <li>• Mariama FALL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il s'agit de procéder à une analyse secondaire des données disponibles sur la <i>pauvreté monétaire et non monétaire</i> (pauvreté subjective, difficultés existentielles, conditions de vie) au Sénégal à partir des données et des résultats déjà disponibles des ESPS 2005 et ESPS 2011 (Exploration du champ des facteurs possibles +ACP sur moyenne+description des facteurs+classification+description des facteurs, etc.</li> <li>• ⇒ Caractérisation de la typologie de la pauvreté au Sénégal</li> <li>• ⇒ Meilleure description de la pauvreté dans le pays</li> <li>• ⇒ Analyse des déterminants de la pauvreté de la classification finale obtenue à la suite de l'analyse précédente.</li> </ul> <p><i>N.B : Directives/Orientations pédagogiques (Logiciel recommandé : SPAD)</i></p>
2	Analyse de la distribution de l'indicateur du niveau de vie et des inégalités	Jean Rodrigue MALOU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jean-Pierre BAHOU</li> <li>• Atoumane FALL</li> <li>• Adjibou BARRY</li> <li>• Fatou Bintou NIANG CAMARA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il s'agit d'examiner de façon plus détaillée les indicateurs du niveau de vie retenu suivant les principaux outils de l'analyse statistique de l'inégalité (Courbe de Lorenz, indice de Gini, courbes de dominance stochastique de 1<sup>er</sup> et de 2<sup>ème</sup> ordre, indices d'entropie généralisée, rapport interquartiles, etc.) déclinés suivant des points de vue pertinents (sexe, région, milieu, niveau d'instruction, typologie du ménage, quintile du niveau de vie, typologie des pauvres, etc.)</li> <li>• ⇒ Insister en particulier sur les évolutions constatées entre 2005 et 2011</li> <li>• ⇒ Caractériser surtout les groupes d'intérêt pour lesquels des variations sensibles sont observées et surtout, chercher à en expliquer les causes probables</li> </ul> <p><i>N.B : Directives/Orientations pédagogiques (Logiciel recommandé DAD ou Stata)</i></p>

Groupes	Thèmes	Chef de file	Composition du groupe	Objectif principal
3	Analyse de la dynamique de la pauvreté	Momath CISSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Macoumba Diouf</li> <li>• Rokhayatou TALLA BA</li> <li>• Meissa NDOUR</li> <li>• Cheikh Tidiane Ndiaye</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette section comporte trois volets de l'analyse à mener, notamment :               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Une analyse de l'évolution de la pauvreté entre 2005 et 2011 ;</li> <li>2) Une analyse de la décomposition sectorielle de la pauvreté ;</li> <li>3) Une analyse de la décomposition de la variation de la pauvreté entre effet Croissance/Revenu et Effet redistribution (Approche Shapley, Approche de Datt et Ravallion) ;</li> <li>4) Impact des changements sociodémographiques et économiques sur la pauvreté ;</li> <li>5) Elasticité revenu et élasticité inégalité de la pauvreté.</li> </ol> </li> <li>• A ce stade, les résultats des groupes précédents devraient pouvoir orienter utilement certaines analyses (notamment l'analyse de la pauvreté et la typologie de la pauvreté établie à partir de l'analyse de classification)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ⇒ Mise en évidence des principaux facteurs explicatifs de la variation constatée de la pauvreté (pertinence ?, vraisemblance ?? discutez les résultats obtenus en les confrontant aux estimations des agrégats macroéconomiques)</li> <li>• ⇒ Quelle(s) explication(s) plausibles donnez-vous finalement à ce stade aux variations enregistrées ?</li> </ul> </li> </ul> <p><b><i>N.B : Directives/Orientations pédagogiques (Logiciel recommandé : DAD)</i></b></p>
4	Stratégies adaptatives des ménages	Mamadou AMOUZOU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ibrahima DIENG</li> <li>• Awa WADE SOW</li> <li>• Malick DIOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette section est un supplément d'analyse qui devrait permettre d'enrichir l'analyse de causes de la pauvreté à partir d'une bonne exploitation des données des modules Q (Chocs et stratégies de survie) et R (Changements climatiques) de l'ESPS 2011 et de façon plus générale, de la masse d'information disponibles dans cette enquête de 2011.</li> <li>• ⇒ Caractériser si, sur la base de la typologie de la pauvreté finalement obtenue à partir des travaux des Groupes 1, 2 et 3, mais aussi des informations disponibles dans l'ESPS 2011, une analyse exploratoire plus approfondie afin d'apporter des informations nouvelles par rapport au comportement des ménages</li> <li>• ⇒ Quelles sont les spécificités et points communs des différentes catégories de ménages mises en évidence à partir de ces informations ? Quelles sont les principales caractéristiques des classes ainsi mises en évidence ? Quels enseignements se dégagent de ces analyses ? Quels comportements adoptent les différentes catégories de ménage face aux divers chocs auxquels ils sont confrontés ?</li> </ul> <p><b><i>N.B : Directives/Orientations pédagogiques</i></b></p>

## ANNEXE 5: Chronogramme des activités



**Observatoire  
Economique et  
Statistique  
d'Afrique  
Subsaharienne**



**Centre de recherches  
statistiques,  
économiques et  
sociales et de  
formation pour les  
pays islamiques**

### PROJET DE RENFORCEMENT DES CAPACITES STATISTIQUES

**Atelier de formation sur les mesures de la pauvreté**

**ANSD-SESRIC/OIC-AFRISTAT**

**Du 10 au 14 novembre 2014**

**Chronogramme**

#### I. Organisation des travaux des groupes

Groupes	Thèmes	Chef de file	Objectifs	Echéance	Membres
1	Typologie de la pauvreté au Togo	Abdoulaye FAYE	Transmission du draft du rapport du groupe	21 novembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ndeye Aida FAYE</li> <li>• Serge Manel</li> <li>• Cheikh Gueye</li> <li>• Mariama FALL</li> </ul>
2	Analyse de la distribution de l'indicateur du niveau de vie et des inégalités	Jean Rodrigue MALOU	Transmission du draft du rapport du groupe	21 novembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jean-Pierre BAHOU</li> <li>• Atoumane FALL</li> <li>• Adjibou Oppa BARRY</li> <li>• Binta DIEME COLY</li> <li>• Fatou Bintou NIANG CAMARA</li> </ul>
3	Analyse de la dynamique de la pauvreté	Momath CISSE	Transmission du draft du rapport du groupe	21 novembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Macoumba Diouf</li> <li>• Rokhayatou TALLA BA</li> <li>• Meissa NDOUR</li> <li>• Cheikh Tidiane Ndiaye</li> </ul>
4	Stratégies adaptatives des ménages	Mamadou AMOUZOU	Transmission du draft du rapport du groupe	21 novembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ibrahima DIENG</li> <li>• Awa WADE SOW</li> <li>• Malick DIOP</li> </ul>

**2. Consolidation et finalisation du draft complet du rapport d'analyse : 30 novembre 2014**

**3. Lecture et retour des observations d'AFRISTAT à l'ANSD : Vendredi 05 décembre 2014**

**4. Prise en compte des observations d'AFRISTAT et finalisation du rapport par l'ANSD : 19 décembre 2014**

**5. Mise en place d'une commission de finalisation du rapport de l'analyse approfondie**

**Chefs de file de chaque groupe :**

- Abdoulaye FAYE (Groupe 1)
- Jean Rodrigue MALOU (Groupe 2)
- Momath CISSE (Groupe 3)
- Mamadou AMOUZOU (Groupe 4)

**Trois personnes :**

- Cheikh Tidiane NDIAYE
- Fatou Bintou NIANG CAMARA
- Serge MANEL

## **ANNEXE 6: Exercices d'application sur la croissance pro pauvre**

### **Présentation 1 : Croissance économique et conditions de vie des populations**

*Animateur : Siriki Zanga COULIBALY, Expert en analyse de la pauvreté, AFRISTAT*

*Dakar (Sénégal), Du 10 au 14 novembre 2014*

-----

#### ***Application pratique des concepts***

**Question 1 :** A-t-on observé une croissance économique au Sénégal entre 2005 et 2011 ? Justifiez succinctement votre affirmation.

**Question 2 :**

**a) Quelle est la nature de la croissance économique observée entre ces deux dates (si tant il vrai qu'il y a eu croissance) ?:**

- intensive vs extensive ;
- pro-pauvre absolue vs pro-pauvre relative ;
- pro-pauvre au sens d'Osmani

**b) Comment cette croissance s'est-elle distribuée suivant les quintiles du niveau de vie, par région (Dakar, Autres milieux urbains, Milieu rural) et suivant le statut de pauvreté (pauvre, non pauvre) ?**

Justifiez vos différentes réponses sur la base de résultats quantitatifs.

**Inputs nécessaires :**

- Données sur les dépenses des ménages de l'ESPS 2005 et de l'ESPS 2011 ;
- Estimations des indices d'inégalité (Gini, indices d'entropie généralisée, part de revenu, etc.) ;
- Dépenses moyennes par tête des ménages déclinées par région, quintile du niveau de vie et suivant le statut de pauvreté ;
- Structure indicative du tableau d'analyse à élaborer (cf. Tableau 1)

**Question 3 :** Principaux enseignements et conclusion relative à ce volet

**Durée : 2 heures**

**Tableau 1 : Structure indicative du tableau d'analyse à élaborer (modèle 1)**

	2005										2011									
	Région			Quintile du niveau de vie					Statut de pauvreté		Région			Quintile du niveau de vie					Statut de pauvreté	
	Dakar	AMU	Rural	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Pauvre	Non pauvre	Dakar	AMU	Rural	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Non pauvre	Dakar
Part (%) dans la population																				
Part (%) dans la dépense totale par tête																				
Indice de Gini																				
Indices d'entropie généralisée :																				
GE(-1)																				
GE(0)																				
GE(1)																				
GE(2)																				

**Tableau 2 : Structure indicative du tableau d'analyse à élaborer (modèle 2)**

	2005				2011				Variations 2011/2005			
	Ratio de pauvreté (%)	Dépenses moyennes par tête (F CFA)	Part (%) dans l a dépense totale par tête	Indice de Gini	Ratio de pauvreté (%)	Dépenses moyennes par tête (F CFA)	Part (%) dans l a dépense totale par tête	Indice de Gini	Ratio de pauvreté (%)	Dépenses moyennes par tête (F CFA)	Part (%) dans l a dépense totale par tête	Indice de Gini
<b>Région</b>												
<i>Dakar</i>												
<i>AMU</i>												
<i>Rural</i>												
<b>Statut de pauvreté</b>												
<i>Pauvre</i>												
<i>Non pauvre</i>												
Ensemble												