

LE NIVEAU DE LA PAUVRETE NON MONETAIRE EN ALGERIE MESURE A PARTIR DES DONNEES DE L'ENQUETE MENAGE.

KADI Nadjat
Université de Khemis Miliana
kadinadjat@yahoo.fr

Résumé

On propose dans cet article, une méthode empirique de mesuré de la pauvreté non monétaire, en utilisant des données d'une enquête ménage. Cette méthode permet de synthétiser plusieurs dimensions dans un seul indice, l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire.

Le résultat obtenu de cet indice permet d'évaluer le niveau de la pauvreté en Algérie qui est considéré comme faible.

Mots clés : pauvreté non monétaire, pauvreté multidimensionnelle.
Méthode de scoring, indice de pauvreté.

Introduction :

La pauvreté est un phénomène multidimensionnel relevant à la fois de l'environnement, de l'économie, du social et même de la politique. Depuis quelques années, l'analyse de la pauvreté avec l'approche monétaire ne suffit plus pour caractériser ce phénomène complexe. A cet effet, l'approche non monétaire est devenue actuellement très importante.

Les méthodes de mesure de la pauvreté sont multiples, elles diffèrent d'une approche à une autre selon le choix des variables qui rentrent dans sa détermination. Dans cet article, on a utilisé une méthode empirique selon une approche non monétaire pour le calcul de l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire et évaluer le niveau de la pauvreté en Algérie.

Cet article se structure en trois parties

- ❖ Définitions du concept pauvreté ;
- ❖ Synthèse de différentes approches qui rentre dans la mesure de la pauvreté;
- ❖ Construction de l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire.

1- Définitions globales du concept « pauvreté »:

Le PNUD déclare que « la pauvreté n'est pas un phénomène unidimensionnel, un manque de revenu pouvant être résolu de façon sectorielle. Il s'agit d'un problème multidimensionnel qui nécessite des solutions multisectorielles intégrées ». (PNUD, 2000)

De même la façon, la banque mondiale affirme que « la pauvreté a des dimensions multiples, de nombreuses facettes et qu'elle est la résultante d'un processus économique, politique, et social interagissant entre eux dans des sens qui exacerbent l'état d'indigence dans lequel vivent les personnes pauvres ». (Banque mondiale, 2000).

La pauvreté se définit comme la situation dans laquelle une partie de la population dans une société donnée (ou un groupe social) ne peut satisfaire ses besoins essentiels (ROACH.J.L, ROACH.J.K, 1972), ou encore ne peut atteindre un niveau minimum de bien-être (GILLIS.M, al., 1990). Les notions de bien-être ou de besoin essentiel varient d'une société à une autre ou d'un pays à un autre. Cette variation amène à diversifier les mesures de la pauvreté.

Il ya d'autres éléments importants qui rentrent dans le cadre politique quand à la définition de la pauvreté. C'est éléments sont : la défaillance de services de santé, l'incapacité de prendre en charge les besoins fondamentaux de la famille, l'impossibilité d'assurer la scolarisation des enfants, l'absence de la protection contre la souffrance et la maladie. Le dernier élément, la faim et la discrimination. (NIELSON.P, 2009)

La pauvreté est donc appréhendée selon un phénomène multidimensionnel ; donc elle ne saurait être déterminée par une seule mesure comme le revenu ou la consommation. Pour cela, il faut prendre en compte les conditions de vie des ménages pauvres (RUIZ H., 2009), comme : la santé, l'éducation, les caractéristiques du logement,etc. A cet effet, on va donner un aperçu global sur les différentes mesures de la pauvreté.

2- Synthèse sur les approches qui rentre dans la mesure de la pauvreté :

Les travaux sur la pauvreté sont beaucoup plus anciens. Ils répondent le plus souvent à des questions jugées comme préalables à l'action politique : Combien compte-t-on de pauvre dans tel ou tel pays ? C'est une simple mesure statistique de la pauvreté. (PAUGAM.S, 2006). Tenant compte de plusieurs indicateurs, la question de la pauvreté est devenue plus complexe et par conséquent malaisée à cerner.

En effet, il y a deux approches liés au bien-être pour mesurer la pauvreté l'un est monétaire, à savoir les revenus et la consommation, et l'autre non monétaire comme la santé, l'éducation, les actifs.... Le chercheur Jean Labbens en 1978 a jugé que la définition monétaire est couramment utilisée depuis plusieurs années (idem). Mais la pauvreté n'est pas seulement liée au manque de revenu ou de consommation selon l'approche monétaire, elle est aussi liée à des performances insuffisantes en matière de santé, d'alimentation, d'alphabétisation...(COUDOUEL .A, al., 2002), l'accès aux services de la santé, à l'eau potable, au crédit, la sécurité et le type de logement... (BRUNE S., 1998) selon l'approche non monétaire.

Dans ce travail, on a choisi l'approche non monétaire pour déterminer l'indice de pauvreté en utilisant la méthode empirique celle des scoring.

3- Construction d'un indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire :

Avant de présenter la méthode pour déterminer l'indice de pauvreté non monétaire, on doit d'abord présenter les types de données qui rentrent dans ce calcul.

3-1- Sources statistiques :

Pour déterminer un indice de pauvreté multidimensionnelle, on a utilisé les données d'une enquête sur les ménages. Ce type d'enquête est basé sur différentes questions concernant les ménages ; comme les caractéristiques de l'habitat, les commodités du logement, l'éducation.....

Présentation de L'enquête :

L'enquête algérienne sur la santé de la famille de 2002, s'inscrit dans le cadre du projet PAPCHILD initié par la ligue des états arabes et réalisé par l'ONS en collaboration avec le ministère de la santé, de la population et de la réforme hospitalière. Cette enquête a pour principal objectif de disposer de données nécessaires pour l'évaluation de l'état de santé de la population et mettre en place une politique et des programmes de santé. L'échantillon de cette enquête est de 19233 ménages répartis sur le territoire national. Pour les questionnaires, il y a cinq types de questionnaire : un questionnaire pour les ménages, un questionnaire pour les femmes non célibataire en âge de procréation, un questionnaire pour les enfants de moins de 5 ans, un questionnaire pour les personnes âgées et finalement un questionnaire pour les jeunes.

Dans cet article on va utiliser la base de données du questionnaire-ménage. Ce questionnaire permet de collecter des informations socio-démographiques et sanitaires relatives aux membres du ménage, telles que l'éducation, l'activité économique, la santé générale, les caractéristiques des ménages (nombre, âge et sexe...etc.). Par ailleurs, il permet de collecter des informations sur les caractéristiques du logement (approvisionnement en eau, type de logement, etc.) ainsi les biens et les équipements de chaque ménage.

3-2- Méthode de mesure de l'indice de pauvreté multidimensionnel:

L'indice synthétique de pauvreté non monétaire (indice de pauvreté multidimensionnel) est obtenu par la moyenne pondérée des degrés de privation de l'ensemble des ménages. La formule s'écrit comme suit :

$$I_{pm} = \frac{\sum (f(1) * w_j)}{\sum w_j}$$

Avec

I_{pm} : indice de pauvreté multidimensionnel.

$f(1)$: la fréquence des ménages totalement privés du bien j .

w_j : poids.

Cet indice se situe entre 0 et 1 (si l'indice est inférieur à 0,5, on parle d'une faible pauvreté des ménages, sinon une forte pauvreté des ménages)

Avant de calculer l'indice de pauvreté multidimensionnel, il est nécessaire :

- De choisir les indicateurs qui sont les plus adoptés pour traduire le niveau de bien être des ménages et selon leurs contextes sociaux économiques. (VERO J., 2003)
- D'affecter des scores à chaque modalité des indicateurs retenus en utilisant la méthode de scoring. Les scores de cette méthode sont basés sur un codage binaire qui prend la valeur 0 ou 1 selon que la modalité est réalisée ou pas. La fonction d'appartenance de cette méthode du $i^{\text{ème}}$ ménage concernant le $j^{\text{ème}}$ attribut prend les deux valeurs 0 ou 1. (BENALLAOUA A., 2010) Elle est définie comme suit :

$$\text{rapport à l'attribut } j \left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ Si le ménage est pauvre par} \\ 0 \text{ Sinon} \end{array} \right.$$

- Attribuer à chaque variable un poids qui traduirait son importance dans le bien-être. Le poids de chaque variable est égal à l'inverse de la fréquence de la privation (Idem, p. 268). Ce poids s'écrit alors :

$$W_j = \log (1/f(1)),$$

avec : $f(1)$ la fréquence des ménages privés totalement du bien j .

Le poids d'une variable est d'autant plus important que la privation des ménages est faible par rapport à cette variable. Cela veut dire que plus le nombre de ménage privés d'un bien est faible, plus grand sera le poids de ce bien dans l'indicateur de bien-être multidimensionnel. (BENALLAOUA A., 2010)

3-3- Calcul de l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire :

3-3- 1- Le choix des dimensions liées au bien être:

On a choisi les dimensions (variables) à partir des données de l'enquête ménages (EASF, 2002) selon les critères du bien être des ménages. Car, on considère le bien être des ménages comme la réalisation des fonctionnements suivants :

Le niveau de la pauvreté non monétaire en Algérie mesuré à partir des données de l'enquête ménage.

- Avoir un logement avec une dimension qui respecte le nombre des membres du ménage, un logement raccordé aux différentes commodités (réseaux d'eau, électricité et gaz).
- Disposer de tout le confort à l'intérieur du logement (les biens et les équipements)
- Pouvoir se déplacer librement
- Avoir un bon niveau d'éducation pour éviter l'illettrisme et un bon travail pour vivre mieux.

Le tableau suivant donne la liste des différents domaines retenus comme : les caractéristiques du logement, les biens et les équipements de logement, le déplacement des ménages et enfin l'éducation et l'emploi des membres de ménage.

Tableau n°1 : les indicateurs des dimensions retenues.

Les variables	Modalités	Pourcentage
Les caractéristiques du logement		
Type de logement	Maison individuelle/villa	41.8
	Appartement	16.0
	Maison traditionnelle	36.5
	Gourbi/Bidonville	5.7
Type de sol du logement	Terre battue + autre	7
	Carrelage/Ciment	91.7
	Vinyle	1.3
Nombre de personnes par pièce	≤ 1 personne par pièce	7.4
	>1 personne par pièce	92.6
Statut d'occupation	Propriétaire	71.7
	Copropriétaire	9.3
	Location	11.2
	Logement gratuit + autre	7.8
Source principale d'eau potable	Eau courante	72
	Fontaine publique	8.4
	Puits	8.2
	Citerne avec tracteur	11.1
	Eau minéral	0.3
Existence du lieu sanitaire	L'intérieur de logement	80
	L'extérieur de logement	12.9
	Pas de toilette	7.1
Existence de réseau d'assainissement	Toilette reliée	80
	Toilette non reliée	20
Raccordement à l'électricité	Oui	97.3
	Non	2.7
Raccordement au Gaz naturel	Oui	30.4
	Non	69.5
Existence de cuisine	L'intérieur de logement	83.2
	L'extérieur de logement	7.7
	Pas de cuisine	9.1
Les biens et les équipements		
Télévision	Oui	92.1
	Non	7.9
Radio	Oui	66.7
	Non	33.3
Parabole	Oui	50.1
	Non	49.9
Vidéo	Oui	12.1
	Non	87.9
Réfrigérateur	Oui	84.4
	Non	15.6
Cuisinière	Oui	63.3
	Non	36.7

Le niveau de la pauvreté non monétaire en Algérie mesuré à partir des données de l'enquête ménage.

Chauffe eau	Oui	18.3
	Non	81.7
Chauffage	Oui	43.9
	Non	56.1
Téléphone	Oui	29.2
	Non	70.8
Ventilateur électrique	Oui	34.6
	Non	65.4
déplacement		
Possession d'un moyen de transport personnel	Voiture	20.58
	Motocyclette	4.20
	aucun moyen	75.22
Education et le marché du travail		
Scolarisation de la femme	Femme scolarisée	56
	Femme non scolarisée	44
Etat actuel d'emploi de la femme	Femme travaille	8.9
	Femme ne travaille pas	91.1
Lieu de travail de la femme	Au foyer	27.5
	En dehors du foyer	72.5
Stabilité du travail chez la femme	Permanente	71.6
	Non permanente	28.4
Scolarisation du mari	Mari scolarisé	67.1
	Mari non scolarisé	32.9
Etat actuel d'emploi du mari	Mari travaille	87.3
	Mari ne travaille pas	12.7

Source : (EASF, 2002)

Analyse proportionnelle des variables choisies :

Les fréquences proportionnelles des différentes modalités des variables choisies peuvent fournir une idée sur les conditions de vie des ménages en Algérie.

D'abord, concernant le type de logement, on constate que la prédominance se situe au niveau des logements modernes (maisons individuelles et appartements) avec 57,8%, on ne peut cependant négliger la proportion de Gourbi et Bidon ville, elle est de l'ordre de 5,7%. Pour le type du sol de logement, l'importance se situe pour le carrelage et le ciment de l'ordre de 91,7%. La propriété du logement reste dans le pays le mode d'occupation le plus important chez le ménage (71,7%), la location de logement vient en seconde position avec 11,2%.

Pour ce qui est du raccordement du logement aux différentes commodités et aux différents réseaux, on remarque que la quasi-totalité des ménages sont raccordés au réseau d'électricité (97,3%), un important raccordement au réseau eau potable (72%) mais on ne peut pas négliger la proportion restante qui correspond à 28% des ménages non raccordée à ce réseau. En ce qui concerne le gaz naturel le taux de raccordement reste encore faible. 30,4% seulement des ménages sont raccordés à ce réseau. En ce qui concerne le réseau d'assainissement, on constate que 20 % des ménages ne sont pas reliés à ce réseau.

D'autres aspects défavorables liés au logement peuvent être cités. Comme l'inexistence d'une cuisine ou de toilette à l'intérieur de logement est respectivement de 16,8% et de 20%

Concernant la disponibilité des biens durables, on peut relever des situations différentes selon les biens. Les télévisions, les réfrigérateurs, les radios et les cuisinières sont des biens massivement disponibles dans la quasi-totalité des ménages avec respectivement

Le niveau de la pauvreté non monétaire en Algérie mesuré à partir des données de l'enquête ménage. 92.1%, 84.4%, 66.7% et 63.3%. D'autres biens d'équipements sont moins fréquents chez les ménages algériens. Le téléphone, le chauffe-eau et le ventilateur, sont absentes dans une grande partie des ménages puisque, respectivement, seulement 29.2% et 18.3% et 34.6% de ces derniers les possèdent.

En ce qui concerne le moyen de transport, La voiture représente un bien de luxe et de confort total mais elle est présente chez seulement 20.58% des ménages. La motocyclette quant à elle est possédée par 4,20% de ceux-ci. Le reste des ménages, soit 75,22% d'entre eux, sont complètement dépourvus d'un moyen de déplacement.

Une part importante des femmes enquêtées sont déjà scolarisées, soit 56%. Le pourcentage très faible (soit 8.9%) des femmes sont rentrées dans le marché du travail dont 27,5% travail au foyer et 72,5% travail en dehors du foyer. Et 71,6% femmes sont permanentes.

Par ailleurs, 67,1% des maris sont déjà scolarisés. Et 87,3 %, sont entrés dans le marché du travail.

3-3-2-Affectation des scores selon la fonction d'appartenance :

Le tableau n°2 donne l'ensemble des scores affectés à chaque modalité des variables retenues. Pour rappel, Un score égal à 1 renvoie à une situation de privation totale, alors qu'un score nul traduit une absence totale de privation. Ainsi, plus la privation est forte, plus le score tend vers la valeur 1.

Tableau n°2 : Scores des modalités obtenus à l'aide des fonctions d'appartenance retenues

Les variables	Modalités	Scores
Les caractéristiques du logement		
Type de logement	Maison individuelle/villa/appartement	0
	Maison traditionnelle/ Gourbi/Bidonville	1
Type de sol du logement	Carrelage/Ciment /Vinyle	0
	Terre battue + autre	1
Nombre de personnes par pièce	<= 1 personne par pièce	0
	>1 personne par pièce	1
Statut d'occupation	Propriétaire /Copropriétaire/ Location	0
	Logement gratuit + autre	1
Source principale d'eau potable	Eau courante/ Eau minéral	0
	Fontaine publique/ Puits/ Citerne avec tracteur	1
Existence du lieu sanitaire	Existence de toilette	0
	Pas de toilette	1
Raccordement à l'électricité	Oui	0
	Non	1
Raccordement au Gaz naturel	Oui	0
	Non	1
Raccordement au réseau d'assainissement	Oui	0
	Non	1
Existence de cuisine	Existence de cuisine	0
	Pas de cuisine	1
Les biens et les équipements		
Télévision	Oui	0
	Non	1
Radio	Oui	0
	Non	1
Parabole	Oui	0

Le niveau de la pauvreté non monétaire en Algérie mesuré à partir des données de l'enquête ménage.

	Non	1
Vidéo	Oui	0
	Non	1
Réfrigérateur	Oui	0
	Non	1
Cuisinière	Oui	0
	Non	1
Chauffe eau	Oui	0
	Non	1
Chauffage	Oui	0
	Non	1
Téléphone	Oui	0
	Non	1
Ventilateur électrique	Oui	0
	Non	1
Déplacement		
Possession d'un moyen de transport personnel	Voiture /Motocyclette	0
	aucun moyen	1
L'éducation et le marcher du travail		
Scolarisation de la femme	Femme déjà scolarisée	0
	Femme non scolarisée	1
Etat actuel d'emploi de la femme	Femme travaille	0
	Femme ne travaille pas	1
Lieu de travail de la femme	Au foyer	1
	En dehors du foyer	0
Stabilité du travail chez la femme	Permanente	0
	Non permanente	1
Scolarisation du mari	Mari déjà scolarisé	0
	Mari non scolarisé	1
Etat actuel d'emploi du mari	Mari travaille	0
	Mari ne travaille pas	1

Source : Auteur à partir du tableau n°1

Donc, on choisit seulement les modalités qui ont un score 1, qui signifie que les ménages sont dans une privation totale (niveau de vie très bas) pour le calcul de l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire. Dans ce qui suit, on va calculer le poids et attribuer à chaque variable un poids qui expliquera son importance dans le bien-être.

3-3-3- Le poids de chaque variable :

Le tableau suivant donne le poids des variables retenues pour la construction de l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire.

Tableau n°3 : La distribution des poids selon les fréquences de privation et les variables retenues.

Variables	Fréquence des cas de privation	wj (poids)
Les caractéristiques du logement		
Type de logement	42,2	0,37
Type de sol	7	1,15
Nombre de personnes par pièce	92,6	0,03
Statut d'occupation	7,8	1,11
Source principale d'eau	27,7	0,56
Existence de lieu sanitaire	7,1	1,15
Raccordement à l'électricité	2,7	1,51
Raccordement au réseau d'assainissement	20	0,70

Le niveau de la pauvreté non monétaire en Algérie mesuré à partir des données de l'enquête ménage.

Raccordement au gaz	69,5	0,16
Existence de cuisine	9,1	1,04
Total		7,78
Les biens et les équipements		
Télévision	7,9	1,10
Radio	33,3	0,48
Parabole	49,9	0,30
Vidéo	87,9	0,06
Réfrigérateur	15,6	0,81
Cuisinière	36,7	0,44
Chauffe eau	81,7	0,09
Chauffage	56,1	0,25
Téléphone	70,8	0,15
Ventilateur électrique	65,4	0,18
Total		3,86
Déplacement		
Possession d'un moyen de transport personnel	75,22	0,12
Total		0,12
L'éducation et le marcher du travail		
Scolarisation de la femme	44	0,36
Etat actuel d'emploi de la femme	91,1	0,04
Lieu de travail de la femme	27,5	0,56
Stabilité du travail chez la femme	28,4	0,55
Scolarisation du mari	32,9	0,48
Etat actuel d'emploi du mari	12,7	0,90
Total		2,89

Source : les calculs sont faits à partir du tableau n°1.

L'analyse des poids permet d'estimer l'importance donnée aux différents variables et à leurs dimensions dans notre étude. A ce sujet, le poids de la dimension caractéristique du logement est le plus important puisqu'il est de l'ordre de 7,78. Ce niveau justifie notre choix, puisque le logement constitue le bien le plus précieux pour chaque ménage algérien, ce qui influence considérablement le niveau du bien-être des ménages.

L'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire calculé à partir des données de l'EASF de 2002 est de l'ordre de 0,205 (inférieur à 0,5). Cela explique que la pauvreté existe en Algérie mais d'un niveau faible.

Conclusion :

L'objectif de cet article montre qu'à partir des données d'une enquête de ménage et en utilisant une méthode empirique, on a pu construire un indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire en Algérie. Cet indice est calculé par la méthode des scoring.

D'après les résultats du calcul de l'indice multidimensionnel de la pauvreté non monétaire, on peut conclure que le niveau de la pauvreté en Algérie est faible.

Références bibliographiques :

Banque Mondiale (2000), Rapport sur le développement dans le monde 2000/2001, combattre la pauvreté, éd : Esekia, Paris.

BENALLAOUA A. (2010), Vulnérabilité, Segmentation du marché du travail, et Pauvreté, Résultats d'une étude sur le niveau de vie des ménages en Basse Kabylie. Thèse de doctorat en sciences économiques, Université Montesquieu Bordeaux 4, France. Pp :389

BRUNE Schoumaker (1998), Chapitre 6 : Pauvreté et fécondité : un aperçu de la littérature des 25 dernières années, pp :99-116. In: Crise, pauvreté et changements démographiques dans les pays de sud. Sous la direction de François GENDREAU. Ed : ESTEM, 1998.

EASF (2002), "Enquête Algérienne sur la Santé de la famille" rapport préliminaire, ONS et MSP/RH, juin 2004.

GILLIS M., PERKINS D. R. et al. (1990), "Economie du développement " éd : Universitaire, De BOECK, 734 p. Cite in : Chapitre 7 : Essai de construction d'un profil de pauvreté des ménages à Ouagadougou à partir des caractéristiques de l'habitat, par : Jean- François KOBIANE. In : Crise, pauvreté et changements démographiques dans les pays de sud. Sous la direction de François GENDREAU. Ed : ESTEM, 1998.

GOUDOUEL A. et al. (2002), "Chapitre 1: Mesure et analyse de la pauvreté", (siteressources.worldbank.org), date de consultation, 2009.

NIELSON P. (2009), "Pauvreté, droit et santé en matière de sexualité et de reproduction : comprendre le lien", mouvement Luxembourgeois pour le planning familiale et l'éducation sexuelle a.s.b.l, le site : www.planningfamilial.lu, date de consultation :2009.

PAUGAM S. (2006), "Précarité, Pauvreté, Exclusion" in : le dictionnaire des sciences humaine, sous la direction : MESURE S., SAVIDON P., éd : PUF, 2006.

PNUD (2000), *Vaincre la pauvreté humaine*. In : « La pauvreté selon le PNUD et la Banque mondiale », par : Emmanuelle Benicourt, *Etudes rurales* 3/2001 (n° 159-160), p. 35-53. Site : www.cairn.info/revue-etudes-rurales, date de consultation: juin 2009.

ROACH J. L. et ROACH J.K. (1972), "Povrety", ed: Penguin Education, USA, 350p. Cité in : Chapitre 7 : Essai de construction d'un profil de pauvreté des ménages à Ouagadougou à partir des caractéristiques de l'habitat, par : Jean- François KOBIANE. In : Crise, pauvreté et changements démographiques dans les pays de sud. Sous la direction de François GENDREAU. Ed : ESTEM, 1998.

RUIZH (2009), "Rapport de l'observation national de la pauvreté et de l'exclusion social (2007/2008), éd : la documentation française, (www.ladocumentationfrancaise.fr), date de consultation : 2009, pp :210.

VERO, J. (2003). « Justice sociale et pauvreté : une confrontation empirique des approches inspirées des théories de Sen, Rawls et Fleurbaey », in C. Euzéby et al., *Mondialisation et régulation sociale*, t. 1, L'Harmattan, Paris.