

Typologie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental-Maroc

BEN-IDIR El hassan

Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales d'Oujda

E-mail : benidirelhassan@gmail.com

AZOUAGH Nabil

Université Hassan II, Faculté des Sciences et Techniques de
Mohammedia. BP 146 Mohammedia 28806 Maroc.

Laboratoire LaMSD, Email : azouaghnabil@gmail.com

EL MELHAOUI Saïd

Faculté des Sciences juridiques, économiques et sociales d'Oujda

Laboratoire LaMSD, E-mail : s1.elmelhaoui@ump.ac.ma

Résumé

Analyse de la pauvreté multidimensionnelle : Cartographie pour les communes de la région de l'Oriental du Maroc

Cet article propose une cartographie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental, comme outil de pilotage local du nouveau modèle de développement. L'ambition est de décrypter les déterminants de ce fléau dans la région de l'oriental. Ainsi et pour surpasser la mesure purement monétaire de la pauvreté, une classification des communes en classes homogènes par rapport à une vaste collection de variables socio-économiques est proposée. L'analyse en composantes principales, la classification hiérarchique ainsi que l'analyse discriminante permettent de dresser le profil de chaque groupe de communes et d'identifier les déterminants de la pauvreté dans la région de l'Oriental. Les résultats montrent que le cadre de vie, les conditions de logement d'une part et la qualité des services sociaux et le niveau de l'éducation d'autre part sont les facteurs déterminants de la pauvreté multidimensionnelle et les variables discriminants entre les communes de la région.

Mots-clés : Cartographie de la pauvreté multidimensionnelle ; pauvreté multidimensionnelle ; l'analyse en composantes principales ; la classification hiérarchique ; l'analyse discriminante.

Classification JEL : I32, C38.

Abstract

Multidimensional Poverty Analysis: Mapping for communes in the Oriental Region of Morocco

This article proposes a mapping of multidimensional poverty for the communes of the Oriental region, as a local management tool for the new development model. The ambition is to decipher the determinants of this scourge in the eastern region. Thus and to go beyond the purely monetary measure of poverty, a classification of communes into homogeneous classes with respect to a vast collection of socio-economic variables is proposed. The principal components analysis, the hierarchical classification as well as the discriminant analysis make it possible to draw up the profile of each group of communes and to identify the determinants of poverty in the Oriental region. The results show that the living environment, housing conditions on the one hand and the quality of social services and the level of education on the other hand are the determining factors of multidimensional poverty and the discriminating variables between the communes of the region.

Keywords : Multidimensional poverty mapping; multidimensional poverty; principal component analysis; hierarchical classification; discriminant analysis.

JEL Classification : I32, C38.

Introduction

Au cours des deux dernières décennies, le Maroc a amorcé un élan catalyseur à travers son engagement dans une nouvelle génération de réformes, dans une perspective holistique. Elle aspire d'ériger le Royaume comme un centre de rayonnement à l'échelle régionale et internationale et d'orienter sa trajectoire vers un nouveau palier de développement. Malgré les avancées louables enregistrées dans plusieurs domaines, cette impulsion s'est essoufflée, dans la mesure elle n'a pas pu aller jusqu'au bout des objectifs escomptés, notamment dans le domaine de la lutte contre la pauvreté et de l'inclusion sociale (Commission Spéciale sur le Modèle de Développement, 2021).

Exacerbé davantage par la crise covidienne, le tissu social marocain est exposé plus que jamais à la vulnérabilité sous plusieurs formes, dont la classe sociale la plus démunie risque de basculer vers la pauvreté ou d'y sombrer davantage et, ipso facto, se trouveraient en dehors de l'engrenage du développement et du bien-être socio-économiques (JAIDI, 2020a).

Pour apporter une réponse de fond à cette situation, la commission du nouveau modèle de développement a dressé la feuille de route d'un nouveau modèle de développement garantissant la capabilisation, l'inclusion et la lutte contre la pauvreté. Toutefois, l'essor des impulsions susceptibles de combler les déficits de développement socio-économique dépend du ciblage des strates sociales vulnérables et dénuées sur lesquelles l'intervention régaliennne devrait se focaliser (JAIDI, 2020b).

L'analyse de la pauvreté multidimensionnelle a fait l'objet de plusieurs contributions académiques et professionnelles. S'inscrivant dans le même sillage, notre contribution ambitionne de décrypter la pauvreté multidimensionnelle en déterminant ses variables explicatives et de proposer une cartographie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental. Celle-ci permettrait de déterminer les différents volets de privation qui affligent les populations des communes de la région de l'Oriental. Elle représente un outil de pilotage du nouveau modèle de développement en repérant les domaines prioritaires nécessitant un effort d'investissement tout en ayant comme toile de fond les principes constitutionnels de la gouvernance. Elle permettrait d'aiguiller l'application de ce référentiel de développement et de le décliner au niveau régional et infrarégional à travers sa territorialisation en fonction des particularités locales. En outre, elle pose les marques qui garantissent la transversalité et la synchronisation des stratégies et programmes sociaux afin de maximiser leurs impacts socio-économiques.

1. Analyse théorique de la pauvreté

La pauvreté est un phénomène dont l'appréhension est loin d'être docile à cause de son caractère protéiforme. Conçue comme un processus darwiniste social, la pauvreté, selon l'approche monétaire, repose sur le revenu comme un proxy de la pauvreté et de sa comparaison par rapport à un seuil minimum d'indigence reflétant la consommation de biens et services permettant de rassembler les

circonstances indispensables pour la survie (RAVALLION and BIDANI, 1993; Ravallion et al., 1991; Townsend, 1979).

Dans son acception relative, la pauvreté est incarnée par la privation en tant que réaction psychosociale suite à la constatation d'un désavantage relative et de l'exclusion d'une norme sociale (Duclos and Grégoire, 2002; HILLEMEIER et al., 2003; MADDEN, 2000). Elle se réfère objectivement à une mesure de la distribution des revenus à travers le rapprochement du niveau de vie d'un individu par rapport à celui de la communauté à laquelle il appartient (Duclos, 2000; Yitzhaki, 1979), celui-ci étant estimé par la moyenne, la médiane ou un autre quantile (BOURGUIGNON, 2004; FOSTER, 1998; Notten and De Neubourg, 2011).

D'autre part, selon son approximation non monétaire, la pauvreté se fonde sur la perception des individus sur le dénuement qu'ils subissent résultant des comparaisons interpersonnelles ou par rapport à eux-mêmes en ex ante (Kingdon and Knight, 2006; Rojas, 2008). Elle élucide la sensation des individus sur leur qualité de vie et leurs jugements individuels sur le revenu nécessaire pour satisfaire leurs besoins mensuellement ou pour atteindre un certain niveau de bien-être (Kapteyn et al., 1988). Elle illustrerait également l'absence des capacités de base nécessaires pour survivre. Autrement dit, elle reflète la privation des dimensions du vecteur des fonctionnements réalisés ou possibles pour atteindre le bien-être d'un individu comparé individuellement ou de manière agrégée à un seuil de dénuement (Alkire and Foster, 2011; Alkire and Santos, 2011; Atkinson, 2003; Bourguignon and Chakravarty, 2003).

Dans ce sens, l'aspect polymorphe de la pauvreté nous interpelle à examiner le cadre théorique qui s'est végété autour de ce concept et qui jalonne l'explication des différentes mesures de la pauvreté.

1.1 L'utilitarisme : doctrine philosophique à caractère économique

L'utilitarisme¹, tel qu'il est fondé par son précurseur BENTHAM (1781), établit une symbiose entre l'utilité et le bonheur en s'imprégnant du dogme eudémoniste hédoniste : la poursuite du bonheur et la maximisation de l'utilité sont l'essence de l'existence de l'Homme et de ses actions² (BENTHAM, 1781). Au relief individuel de l'utilitarisme s'ajoute la dimension collective qui prône que la recherche de l'intérêt individuel induit naturellement à l'intérêt général, ce dernier étant l'amoncellement des éclats des intérêts individuels (BENTHAM, 1781).

¹ L'utilitarisme est un courant philosophique qui appartient à la doctrine conséquentialiste (SMART and WILLIAMS, 1973) qui prône que les choix entrepris sont jugés comme morales exclusivement à la lumière des retentissements qui en découlent en comparaison avec les conséquences des alternatives qui se profilaient à l'agent (DRIVER, 2012). Le caractère de la moralité est attribué, en effet, en fonction des résultats afférents aux actions factuelles ou probables lors de leur occurrence (CARLSON, 1995).

² Pour chaque action qu'il compte engager et grâce à son flair calculatoire, l'homme cherche à identifier les sources de plaisir et éviter des peines afin de maximiser la différence entre eux, c'est-à-dire, optimiser son bonheur et son utilité individuels (BENTHAM, 1781).

Face à la difficulté de la mesure du bien-être par le calcul benthamien de la félicité, Bentham s'est orienté vers le choix de la richesse comme métrique des peines et des plaisirs (Cléro, 2015 ; Quinn, 2014). En s'appuyant sur les « axiomes de pathologie mentale³ », Bentham proclame que la richesse, dont la provenance est l'offre de la force de travail, constitue le moyen permettant de satisfaire les besoins vitaux susceptibles de cautionner la subsistance et, in fine, d'augmenter « les chances du bonheur » (BENTHAM, 1802). Conséquemment, « Chaque portion de richesse a une portion correspondante de bonheur... De deux individus à fortunes inégales, celui qui a le plus de richesses a le plus de bonheur » (BENTHAM, 1802). En d'autres termes, le bonheur revient à garantir un emploi générateur d'un revenu capable d'assurer la subsistance. Par opposition, la pauvreté est entendue comme l'incapacité de subvenir à ses besoins basiques par le moyen de la rémunération de sa force de travail. En outre, l'existence d'une distribution inégale de la richesse donnerait naissance à une pauvreté extrême.

1.2 De l'utilitarisme au welfarisme

La transition de l'utilitarisme au welfarisme introduit la logique de bien-être dont l'étalonnage est opérée monétairement. Se préoccupant de la détermination d'une situation optimale pour des situations problématiques conçues à travers un prisme socio-économique, le welfarisme revendique que « *l'évaluation de l'état social soit fondée exclusivement sur les utilités engendrées par cet état* » (SEN, 1991). Ayant la théorie économique classique en tant que substrat, cette vision soutient que la justesse d'une action est appréciée à l'aune du bien-être qu'elle occasionne au niveau individuel et social. Ainsi, la reconduction du bien-être aux utilités individuelles procure la satisfaction des préférences exprimées par la consommation et le revenu (Lipton and Ravallion, 1995 ; Sen, 1979a ; Sen, 1979b).

SMITH (1776), Ricardo (1817) et Marx (1867) s'accordent sur la conception de la pauvreté comme une situation peu enviable qui reflète la privation de tout ce qui est élémentaire à la vie suite à la baisse des rétributions au-dessus du prix naturel « *nécessaire pour permettre globalement aux travailleurs de subsister et de perpétuer leur espèce* » (Ricardo, 1817). Ainsi, les individus. Elle constitue l'avatar d'une société stratifiée, mue par la suprématie des capitalistes en quête de l'accumulation de la richesse. Celle-ci puise sa genèse de la surexploitation des salariés, et ce, en bénéficiant abusivement de la main-d'œuvre par le travail au-delà du temps conventionnel socialement tout en compressant leur rémunération.

La pauvreté, aussi préjudiciable qu'elle soit, représente le vice qui crée la vertu (Mandeville, 1724), dans la mesure où l'aisance pécuniaire des capitalistes permet de servir les salariés, ne disposant que de leur force de travail, par le biais

³ BENTHAM (1802) appréhende la pathologie mentale comme l'étude et l'analyse de la connaissance des sensations, des affections, des passions et de leurs effets sur le bonheur dans l'objectif de le mesurer.

des dépenses dispendieuses et des opportunités de travail qu'ils leur offrent grâce à la providence de la main invisible⁴ (SMITH, 1776).

Le tropisme vers le welfarisme induit des implications majeures qui concernent notamment le recours à l'utilité pour la mesure et la maximisation du bien-être. D'une part, la théorie cardinale de l'utilité préconise le degré d'intensité du plaisir évalué objectivement par une mesure monétaire. Selon Marshall (1890), l'utilité représente l'intensité de satisfaction marginale mesurée par le surplus monétaire qu'un individu débourserait sur le prix effectif d'un bien au lieu de s'en priver. En outre, Pigou (1920) avance que l'utilité s'assigne à la plénitude évaluée par la différence le prix de réserve⁵ et celui du marché.

D'autre part, la théorie ordinale de l'utilité se base sur la substitution du degré d'utilité par le classement social des préférences individuelles traduit par une fonction ordinale selon leur importance relative. Cet égard exclut toute possibilité de trouver une utilité maximale, mais soulève l'éventualité de déterminer une ou plusieurs situations optimales au sens de Pareto. Ainsi, l'utilité, issue du classement des préférences faisant l'objet de l'unanimité des individus, est efficace, dans la mesure où elle maximise l'intérêt collectif et n'améliore la situation de la majorité des individus qu'au détriment d'au moins l'un d'eux (Pareto, 1896). Dans ce sens, cette vision peut donc être efficace, mais inégalitaire et insensible à tout aspect redistributif de la richesse, ce qui a des répercussions conséquentes sur les situations de pauvreté et d'inégalité (Meade, 1964).

L'impossibilité d'Arrow (1951) matérialise l'incapacité de déduire une préférence d'un état social rationnel et agrégatif permettant d'établir un trade-off entre les préférences individuelles ordinales sans le respect des axiomes de :

- L'universalité qui interdit l'exercice des contraintes sur les préférences individuelles ;
- L'unanimité qui tend à choisir comme collective une préférence A à B, si la majorité des individus préfèrent A à B ;
- L'indépendance des options non pertinentes, selon lequel le choix ordinal entre les options ne dépend que du classement des options considérées et non pas du classement des alternatives non pertinentes
- La non-dictature, qui rejette l'injonction d'un classement des préférences individuelles.

Sous la présomption de l'inaptitude de rapprocher les utilités individuelles, Arrow (1951) reconnaît que le franchissement des préférences individuelles à une

⁴ Selon SMITH (1759; p.184-185), « Une main invisible semble les forcer à concourir à la même distribution des choses nécessaires à la vie qui aurait eu lieu si la terre eût été donnée en égale portion à chacun de ses habitants ; et ainsi, sans en avoir l'intention, sans même le savoir, le riche sert l'intérêt social et la multiplication de l'espèce humaine ».

⁵ Selon Variant (2015), le prix de réserve est le prix plafond qu'un individu peut dépenser pour acquérir un bien.

préférence qui reflète la fonction du choix collective est soit impossible, soit à travers une prise de décision immaculée de la démocratie, la seconde option étant la plus vraisemblable. En effet, le sort des personnes moins loties est mis en jeu à cause de l'intervention d'un dictateur qui adopte un comportement sous-optimal qui lui permet de maximiser son propre intérêt ou des intérêts catégoriels aux dépens des pauvres.

1.3 La théorie de la justice de Rawls (1971)

La théorie de la justice de (RAWLS, 1971) pose les marques d'une société ordonnée gouvernée par les préceptes de la justice qui substitue la réflexion welfariste (RAWLS, 1971). Sur la base d'une philosophie déontologique, la théorie de la justice comme équité s'intéresse à instaurer les règles normatives qui fixent les droits fondamentaux, les obligations ainsi que la distribution des avantages qui appuient l'architecture socio-économique. Le respect des principes de la justice implique qu'ils font l'objet d'un pacte social auxquels les actions des membres de la société obéissent et qui garantit l'atteinte du bien, et par ricochet, le conditionnement d'une situation juste (RAWLS, 1971).

Selon RAWLS (1971), les principes de justice qui régissent l'accessibilité et la répartition des biens sociaux primaires⁶, utiles pour mener une vie rationnelle, s'attachent à l'accès égal aux libertés fondamentales et à l'égalité des chances dans l'accès aux différentes positions sociales. Ces biens doivent être dispatchés sur le membre de la société de façon à procurer une situation socialement au bénéfice du grand nombre, mais qui accordent inéluctablement la priorité aux personnes les moins loties selon le principe du Maximin. En effet, l'analyse de la théorie de la justice représente une passerelle vers une nouvelle exégèse de la pauvreté perçue comme une absence des biens sociaux primaires ou une inégalité dans leur distribution (BISIAUX, 2011; BRET, 2009). Celles-ci ne sont acceptées que si elles respectent le principe de différence et de l'égalité des chances qui ont comme visée d'offrir aux plus désavantagés les meilleurs présages et d'éliminer la discrimination et de l'arbitrage dans la distribution des biens sociaux primaires (RAWLS, 1971)

1.4 L'approche des besoins essentiels

L'approche des besoins essentiels a trouvé ses lettres de noblesse suite à la prise de conscience de la désillusion du paradigme dont le mot d'ordre est la maximisation de la croissance économique comme une riposte au calvaire de la pauvreté dans la période ex post de la seconde guerre mondiale (McHALE and McHALE, 1979). En effet, le critère du PIB a cédé sa place en faveur d'une nouvelle approche de développement articulée sur la réduction de la pauvreté qui se focalise sur la satisfaction des besoins fondamentaux humains (Agency for

⁶ Ces biens sociaux primaires concernant, dans un premier lieu, les biens primaires naturels tels que les talents et l'intelligence et, dans un deuxième lieu, les biens primaires sociaux à savoir les droits et des obligations, le pouvoir et prérogatives et les avantages socioéconomiques (RAWLS, 1971; p. 62-63).

International Development, 1979; McNAMARA, 1972). Il s'agit d'une nouvelle démarche qui admet comme objectif de « *fournir des opportunités pour le développement physique, mental et social de la personnalité humaine* » (STREETEN, 1981) par l'assurance équitable d'un niveau minimal de nécessités de base (Singh, 1979; STREETEN, 1979).

Ce point de vue met en évidence l'existence d'une panoplie de biens que tout homme ne devrait pas s'en priver et dont l'insatisfaction ne permet de mener une vie décente, voir la mettre au péril (STEWART, 1985; Streeten and Burki, 1978). Cette interprétation des biens fondamentaux met en lumière une taxonomie, d'une part, en biens matériels existentiels destinés à la consommation privée des ménages (la nutrition, le logement et l'habillement adéquats, certains équipements et meubles ménagers) et des services de base procurés à la communauté tels que l'eau potable, l'éducation, l'assainissement, les transports publics, les installations sanitaires (HOADLEY, 1981; STREETEN et al., 1982).

D'autre part, ces biens peuvent avoir une forme immatérielle revêtue dans la participation et l'autonomie individuelle de la population à la prise des décisions qui la concernent, le respect des droits fondamentaux de l'homme et l'emploi, à la fois comme moyen et comme finalité de la satisfaction des besoins essentiels (HOADLEY, 1981; STREETEN, 1979).

1.5 L'approche des capacités de Sen

L'approche des capacités a amorcé sa cristallisation progressive à partir des années 80 à travers l'apport précurseur de Sen (1981) portant sur démystification des causes de la famine. Elle permet d'instaurer une nouvelle esquisse de la pauvreté à travers l'optique multidimensionnelle de la matrice de fonctionnements (Alkire, 2005 ; Robeyns, 2005). En sus, elle établit une distinction entre les moyens, qui ne sont pas une fin en soi, et le dessein du bien-être et le développement. D'une part, les moyens sont les différentes ressources, réduites souvent à leur forme économique, qui sont mobilisées en ayant une valeur instrumentale, considérées comme des intrants des capacités (*capability inputs*) (PEIL AND STAVAREN, 2009). L'objectif du bien-être et le développement sont l'ensemble des accomplissements réalisés ou éventuels et les capacités.

De la sorte, un individu pourrait disposer des dotations opulentes sans qu'il puisse jouir d'une vie agréable. La fonction d'utilisation intégrant des caractéristiques individuelles et la nature du pacte social dans la communauté dans laquelle l'individu vit permet de convertir effectivement ou éventuellement la panoplie de biens en accomplissements (*achievements*) (Sen, 1987). Ceux-ci représentent les fonctionnements (*functionnings*) : toutes les choses qu'une personne a la possibilité d'entreprendre les actions pour faire ou être ce qu'elle aspire pour atteindre son bien-être (Sen, 1987). En effet, la capacité d'un individu constitue l'étendu des accomplissements réalisés et réalisables des « *beings* » et des « *doings* ». En d'autres termes, la capacité représente « *les combinaisons alternatives de fonctionnements qu'il lui est possible de réaliser* » (Sen, 1999) ». Il

s'agit en réalité de la liberté de choix du vecteur de fonctionnements possibles que l'étendue de la capacité offre afin de maximiser le bien-être (Sen, 1999).

2. Méthodologie

Sur le plan paradigmatique et méthodologique, notre travail se distingue par rapport aux études antérieures (GOEURY 2019; EZZRARI, 2018; ONDH, 2017; Haut-Commissariat au Plan, 2017), dans la mesure où nous allons aborder la pauvreté dans sa forme multidimensionnelle qui englobe à la fois l'approche monétaire et non monétaire à l'instar de Chakravarty and Silber (2008), MITRA et al.(2013), Yu (2013) et LAHRIZI (2014). L'objectif est de couvrir autant que possible les différents domaines de privation qui altèreraient le bien-être que le revenu seul ne peut refléter. En outre, notre travail sera fondé sur un éventail pléthorique de variables suite à l'association entre les données du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2014, les indicateurs du développement local de l'ONDH⁷ et les mesures de la pauvreté multidimensionnelle du HCP⁸.

A l'image LAHRIZI (2014), nous allons recourir à une analyse typologique de la pauvreté multidimensionnelle. Ainsi, le cheminement de réalisation de notre étude sera sur quatre étapes, à savoir :

- Effectuer un décryptage des statistiques descriptives et des corrélations bilatérales entre 120 variables socio-économiques décrivant les 124 communes de la région afin de dénicher les plus représentatives.
- Réaliser une analyse en composantes principales (ACP) qui permet de synthétiser les variables initiales en facteurs principaux représentant fidèlement l'inertie ;
- Scinder les communes en classes homogènes à travers la méthode de classification hiérarchique (CAH) sur la base des composantes principales ;
- Identifier les variables explicatives de l'appartenance des observations à chaque groupe (issu de la classification ascendante hiérarchique) et qui différencient entre eux via une analyse factorielle discriminante (AFD).

3. Analyse typologique de la pauvreté multidimensionnelle

3.1 Présentation et description des données

L'analyse des statistiques descriptives vise à mettre en relief les caractéristiques des variables à travers le déchiffrement des 120 séries statistiques et la vérification des corrélations potentielles pour en déduire les variables les plus pertinentes. Au terme de cette analyse descriptive, nous avons retenu 23 variables déclinés en cinq dimensions comme le montre le Tableau 1 ci-dessous.

⁷ <http://ondh.ma/fr/publications/la-cartographie-du-developpement-local-multidimensionnel-niveau-et-deficits> (consulté le 26/07/2020)

⁸ https://www.hcp.ma/Principaux-resultats-de-la-cartographie-de-la-pauvrete-multidimensionnelle-2004-2014-Paysage-territorial-et-dynamique_a2126.html (consulté le 26/07/2020)

Tableau 1 : Les variables retenues dans l'étude

Dimensions	Sous-dimensions	Abréviation
Education	Taux de scolarisation des enfants âgés de 7 à 12 ans	rgph_txScolarisation
	Taux d'analphabétisme	rgph_txAnalphabetisme
	Pourcentage de la population avec niveau d'études Néant	rgph_eduNo
	Pourcentage de la population avec niveau d'études	rgph_eduCollege
	Pourcentage de la population avec niveau d'études Secondaire qualifiant	rgph_eduLycee.
	La composante privation en éducation de l'indice ICDL	dev_compEdu
Condition d'habitat	Taux des logements Maison marocaine	rgph_typeLogementMar
	Composante privation en habitat de l'indice ICDL	dev_compHabitat
	Proportion de disponibilité de salle de bain	rgph_actifsBain
	Proportion de disponibilité de WC	rgph_actifsWC
Services sociaux	Proportion de disponibilité de branchement au réseau d'eau potable	rgph_actifsEau
	Proportion de disponibilité d'assainissement public	rgph_egoutPublic
	Composante privation en services sociaux de l'ICDL	dev_compSSoc
	Proportion de logements disposant d'Électricité	rgph_actifsElec
Santé	Composante santé dans l'IMP	pauv_compSante
Cadre de vie	Composante privation niveau de vie de l'ICDL	dev_compNVie
	Proportion de logements disposant d'une télévision	rgph_actifs2TV
	Proportion de logements une antenne satellitaire	rgph_actifs2Sat
	Proportion de logements disposant de Réfrigérateur	rgph_actifs2Frigo
Indicateurs de privation	Composante privation en développement local de l'ICDL	dev_ICDL
	Taux de pauvreté globale	pauv_TPG
	Taux de pauvreté multidimensionnelle	pauv_TPM
	L'indice de pauvreté multidimensionnelle	pauv_IPM

Source : conçu par nous même à sur la base des données collectées et analysées

3.2 L'analyse en composantes principales

L'analyse en composante principale est une méthode d'analyse multivariée qui permet la représentation et l'étude de la dispersion des nuages de points des unités statistiques dans un plan délimité par les facteurs qui résument l'information apportée par les différentes variables de manière fidèle. Elle permet de sélectionner les dimensions les plus pertinentes dans la description du jeu de données selon leur prépondérance proportionnelle dans les données (Saporta, 2006).

3.2.1 Les facteurs principaux

Le Tableau 2 élucide que les deux premiers facteurs ont des valeurs propres supérieures à 1. En outre, expliquent respectivement 51,80% et 34,43% de la variance, soit 86,24% de l'information total. En effet, on peut conclure que les deux facteurs, F_1 et F_2 , sont les composantes principales qui maximisent l'inertie.

Tableau 2 : Les valeurs propres

Composante	Valeurs propres initiales			Valeurs propres après rotation		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	17,171	74,655	74,655	11,915	51,803	51,803
2	2,664	11,584	86,239	7,920	34,436	86,239
3	0,895	3,891	90,130			
4	0,494	2,150	92,280			
5	0,317	1,380	93,660			
⋮	⋮	⋮	⋮			
22	0,004	0,020	99,990			
23	0,002	0,010	100,000			

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS®

3.2.2 La projection des variables sur le plan factoriel

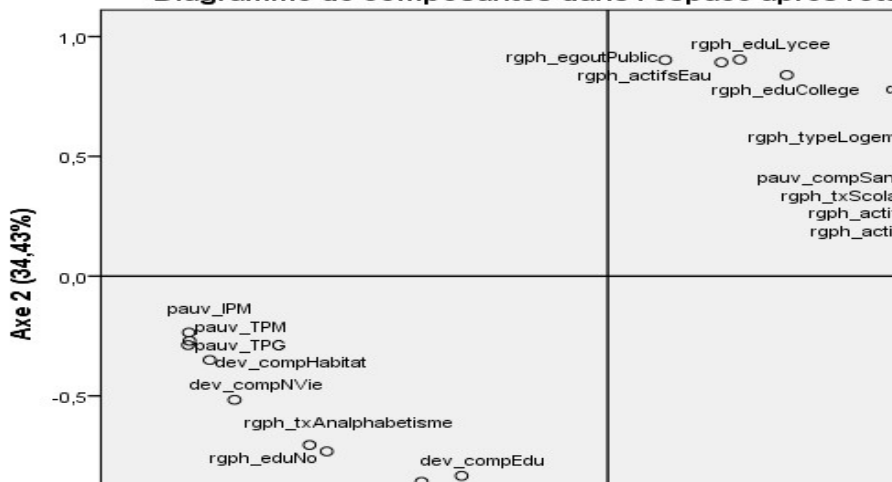
L'annexe 1 dénote les coordonnées factorielles des variables sur le plan factoriel délimité par les deux composantes principales F_1 et F_2 . D'autre part, il présente la matrice des composantes après rotation qui apprécie la qualité de représentation des variables aux axes et qui accorde un sens à ceux-ci.

La projection des variables sur le plan factoriel après rotation (Figure 1) montre que la deuxième composante oppose les variables rgph_eduCollege, rgph_egoutPublic, rgph_actifsEau et rgph_eduLycee, qui reflètent des saturations positives sur cet axe, et les variables dev_compSSoc, dev_compEdu qui sont

corrélées négativement à cette composante. Conséquemment, on peut conclure que le premier axe factoriel la composante qui reflète la qualité des services sociaux et le niveau de l'éducation.

Le deuxième axe factoriel établit un contraste entre *dev_compNVie* et *dev_compHabitat*, avec lesquelles il a une corrélation négative, et les *rgph_typeLogementMar*, *rgph_actifsWC*, *rgph_actifs2Frigo*, *rgph_actifs2TV*, *rgph_actifsElec*, *rgph_actifs2Sat* qui sont représentées positivement sur ce facteur. Ainsi le deuxième axe factoriel représente la composante englobant le cadre de vie et la nature de l'habitat.

Figure 1 : Représentation des variables sur le plan factoriel après rotation

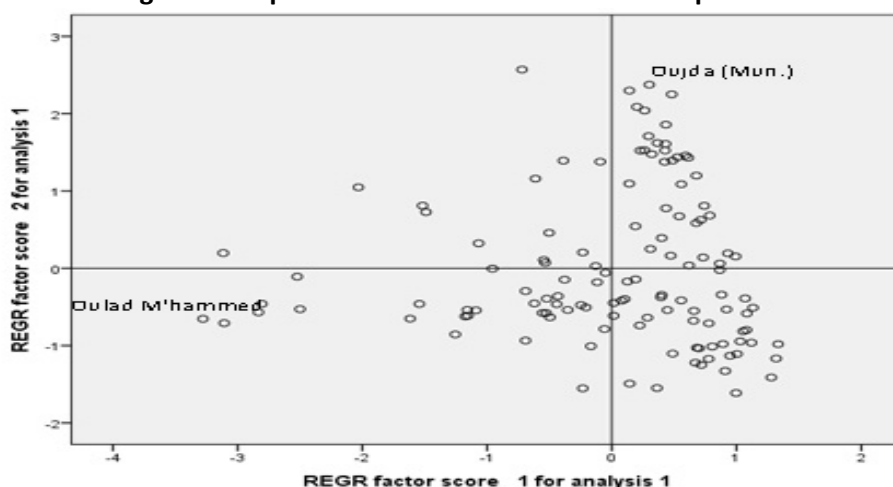


Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

3.2.3 Projection des communes

La représentation graphique des unités statistiques sous forme de nuage de point sur le plan borné par les composantes principales F_1 et F_2 permet de mettre en éclairage la distribution des communes de la région de l'Oriental par rapport à chaque facteur. En sus, elle permet d'identifier les groupes qui disposent des mêmes attributs.

Figure 2 : Représentation des communes sur le plan factoriel



Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

La Figure 2 dépeint un étalement important des communes avec la manifestation de groupes potentiellement homogènes. La position des communes des hauts plateaux au voisinage de la commune *Oulad M'hammed* témoigne que ces communes, relevant du milieu rural, sont les plus dépourvues d'un cadre de vie et de logement appropriés. En outre, elles souffrent relativement d'un faible degré de développement social et de niveau de l'éducation. En outre, la commune d'Oujda et ses limitrophes sont principalement des municipalités caractérisées par une qualité importante des services sociaux et de l'éducation. Elles sont dotées également d'un cadre de vie et d'habitat adéquats.

Par ailleurs, l'identification des classes des communes via la projection des communes, entant que telle, est pavée de difficulté à cause de la faible limpidité de la représentation graphique, d'où l'intérêt de l'implémentation de la classification ascendante hiérarchique sur la base des deux composantes principales.

3.3 La classification ascendante hiérarchique

La classification ascendante hiérarchique permet de partitionner les observations en groupes homogènes en s'articulant sur les composantes principales précédemment décelées. Le recours à la méthode de Ward qui se fonde sur la décomposition de la variable permet de constituer des groupes caractérisés à la fois par une variance intraclasse faible et une variance interclasse élevée (Tenenhaus, 2007).

3.3.1 Dendrogramme des communes

Sur la base des composantes principales qu'on a identifiées et en faisant appel à la méthode d'agrégation de Ward, le résultat de la classification ascendante hiérarchique est visualisé à l'aide du dendrogramme (annexe 2)

3.3.2 Les groupes de communes obtenus

Le dendrogramme obtenu grâce à la classification ascendante hiérarchique fait ressortir l'organisation des communes de la région de l'Oriental en 5 classes homogènes (Tableau 3).

Tableau 3: Classe des communes selon la CHA

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
1 : Aghbal	2 : Ahfir (Mun.)	6 : Boughriba	8 : Fezouane	40 : Abbou Lakhal
9 : Laatamna	3 : Ain Erreggada (Mun.)	7 : Chouihia	41 : Ain Chair	43 : Bni Guil
10 : Madagh	4 : Aklim (Mun.)	11 : Rislane	53 : Assebbab	45 : Bouanane
13 : Sidi Bouhria	5 : Berkane (Mun.)	17 : Ain Zohra	56 : Houara Oulad Raho	47 : Bouchaouene
15 : Tafoughalt	12 : Saidia (Mun.)	18 : Ait Mait	57 : Lamrija	48 : Boumerieme
16 : Zegzel	14 : Sidi Slimane Echcharraa (Mun.)	19 : Amejjaou	58 : Mazguitam	50 : Maatarka
21 : Ben Taieb (Mun.)	42 : Ain Chouater	20 : Azlaf	60 : Ras Laksar	51 : Talsint
24 : Dar El Kebdani	44 : Bni Tadjite	22 : Bni Marghnine	62 : Taddart	52 : Tendirara
25 : Driouch (Mun.)	46 : Bouarfa (Mun.)	23 : Boudinar	64 : Bni Mathar	54 : Barkine
29 : Midar (Mun.)	49 : Figuig (Mun.)	26 : Iferni	65 : Gafait	59 : Oulad Bourima
78 : Al Aaroui (Mun.)	55 : Guercif (Mun.)	27 : Ijermaouas	66 : Guenfouda	61 : Saka
80 : Arekmane	63 : Ain Bni Mathar (Mun.)	28 : M'Hajer	68 : Laaouinate	71 : Oulad Ghziyel
81 : Bni Ansar (Mun.)	67 : Jerada (Mun.)	30 : Mtalssa	69 : Lebkhata	72 : Oulad Sidi Abdelhakem
82 : Bni Bouifrou	74 : Sidi Boubker	31 : Ouardana	70 : Mrija	115 : El Atef
90 : Ihaddadene	76 : Touissit (Mun.)	32 : Oulad Amghar	73 : Ras Asfour	120 : Oulad M'hammed
95 : Ras El Ma (Mun.)	92 : Nador (Mun.)	33 : Oulad Boubker	75 : Tiouli	122 : Sidi Lahsen
	96 : Selouane (Mun.)	34 : Tafersit	88 : Hassi Berkane	123 : Tancherfi
	98 : Zaio (Mun.)	35 : Talilit	94 : Oulad Settout	
	99 :	36 : Tazaghine	101 : Ain Sfa	

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
	Zeghanghane (Mun.)			
	102 : Bni Drar (Mun.)	37 : Tamsamane	103 : Bni Khaled	
	107 : Naima (Mun.)	38 : Trougout	104 : Bsara	
	108 : Oujda (Mun.)	39 : Tsafit	105 : Isly	
	113 : Debdou (Mun.)	77 : Afsou	106 : Mestferki	
	114 : El Aioun Sidi Mellouk (Mun.)	79 : Al Barkanyene	109 : Sidi Boulouar	
	124 : Taourirt (Mun.)	83 : Bni Chiker	110 : Sidi Moussa Lemhaya	
		84 : Bni Oukil Oulad M'Hand	111 : Ahl Oued Za	
		85 : Bni Sidel Jbel	112 : Ain Lehjer	
		86 : Bni Sidel Louta	116 : Gteter	
		87 : Bouarg	117 : Mechraa Hammadi	
		89 : laazzanene	118 : Melg El Quidane	
		91 : Iksane	119 : Mestegmer	
		93 : Oulad Daoud Zkhanine	121 : Sidi Ali Bel Quassem	
		97 : Tiztoutine		
		100 : Ahl Angad		

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

Nonobstant, cette classification ne permet ni de qualifier le type de la pauvreté multidimensionnelle de chaque classe, ni de différencier entre elles. C'est pour cette raison que nous allons opérer une analyse factorielle discriminante.

3.4 L'analyse factorielle discriminante

L'analyse factorielle discriminante permet d'expliquer les oppositions des groupes de communes de la région de l'Oriental, constitués à priori par l'analyse ascendante hiérarchique, à travers les statistiques descriptives des classes de communes et la combinaison des variables discriminantes qui différencie entre elles. Elle permet de construire un score synthétique qui détermine l'appartenance à un groupe en fonction d'une règle d'affectation. En addition, l'analyse factorielle

discriminante permet d'anticiper l'appartenance des communes à partir d'une probabilité édictée conditionnellement aux variables discriminantes (Desbois, 2003).

3.4.1 La détermination des variables discriminantes

L'identification des variables discriminantes s'opère dans un premier lieu en se référant aux tests d'égalité des moyennes des groupes et dans un deuxième lieu à travers la matrice de structure. Pour optimiser le choix des variables discriminantes, nous avons réalisé une analyse factorielle discriminante *pas à pas* (*stepwise*).

3.4.2 Les tests d'égalité des moyennes

L'exploration des tests d'égalité des moyennes des groupes (Tableau 4) montre que l'ensemble des variables ont un lambda de Wilks inférieur à 0,9. En effet, l'égalité des moyennes des variables n'est pas confirmée. En addition, le rapport de variances F de chaque variable affiche des valeurs importantes avec un niveau de signification inférieur à 1%. Ainsi, la variance des facteurs au sein de chaque classe est faible par rapport à leur variance intergroupe. Le rejet des hypothèses d'égalités des moyennes et l'importance des rapports de variance illustrent bien que les communes sont stratifiées en classes homogènes et différenciées.

Tableau 4 : Tests d'égalité des moyennes des groupes

Variables	Lambda de Wilks	F	ddl1	ddl2	Signification
pauv_TPG	0,192	124,898	4	119	0,000
rgph_txScolarisation	0,446	37,019	4	119	0,000
rgph_txAnalphabetisme	0,248	90,427	4	119	0,000
rgph_eduLycee	0,216	107,833	4	119	0,000
rgph_typeLogementMar	0,316	64,392	4	119	0,000
rgph_actifsBain	0,316	64,446	4	119	0,000
rgph_actifsWC	0,241	93,720	4	119	0,000
rgph_actifsEau	0,262	83,976	4	119	0,000
rgph_egoutPublic	0,186	129,925	4	119	0,000
dev_compSSoc	0,210	112,114	4	119	0,000
dev_compNVie	0,229	100,151	4	119	0,000
rgph_eduNo	0,237	95,697	4	119	0,000
rgph_eduCollege	0,300	69,440	4	119	0,000
rgph_actifsElec	0,254	87,569	4	119	0,000
rgph_actifs2TV	0,238	95,164	4	119	0,000
rgph_actifs2Sat	0,263	83,262	4	119	0,000
rgph_actifs2Frigo	0,182	134,121	4	119	0,000
dev_ICDL	0,209	112,274	4	119	0,000
dev_compHabitat	0,245	91,449	4	119	0,000
pauv_TPM	0,203	117,099	4	119	0,000
pauv_IPM	0,208	113,087	4	119	0,000
dev_compEdu	0,340	57,715	4	119	0,000
pauv_compSante	0,386	47,266	4	119	0,000

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

3.4.3 Matrice de structure

La matrice de structure présente les coefficients de la structure factorielle qui exprime le degré de corrélation intra-classe entre des variables discriminantes et celles des fonctions discriminantes. Ces dernières sont la combinaison linéaire des facteurs qui discernent entre les groupes des communes.

Tableau 5 : Matrice de structure

Variables	Fonction			
	1	2	3	4
rgph_egoutPublic	-0,631*	0,409	0,208	-0,195
rgph_eduLycee	-0,617*	0,250	-0,098	0,082
rgph_actifs2Frigo	-0,582*	-0,549	0,018	-0,003
rgph_actifs2TV	-0,486*	-0,458	-0,270	0,093
rgph_txScolarisation	-0,328*	-0,227	-0,192	0,234
pauv_IPM	0,504	0,518*	0,473	-0,267
rgph_typeLogementMar	-0,454	-0,160	0,539*	0,223
rgph_actifsEau	-0,531	0,224	0,003	0,628*

**. Plus grande corrélation absolue entre chaque variable et une fonction discriminante quelconque.*

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

Le Tableau 5 portant sur la matrice de structure retrace les 8 variables discriminants ayant les corrélations les plus significatives avec les fonctions discriminantes résultant de l'analyse AFD pas à pas.

3.4.4 Interprétation des classes

L'examen des statistiques descriptives permet de définir le profil de pauvreté multidimensionnelle en matière des privations relatives au cadre et aux conditions de vie ainsi que l'éducation et les services sociaux de chaque classe de communes. Pour ce faire, nous allons nous appuyer sur une analyse interclasse et intra-classe des moyennes et des écarts-types des variables discriminantes dans chaque classe de communes.

L'analyse du tableau des statistiques descriptives (Annexe 3) montre que la classe 1 rassemble les communes rurales, en majorité, qui enregistrent les meilleures performances comparativement à leur homologue. Elles jouissent des opportunités de développement occasionnées par leur positionnement géographique, dans la mesure où elles se situent au nord de la région limitrophe de l'axe Oujda-Berkane-Nador.

La classe 2 regroupe les municipalités qui bénéficient des meilleurs services sociaux et ayant les variables de pauvreté multidimensionnelle les plus faibles. Cette

classe de communes raffermit les disparités des chances et les inégalités entre l'espace urbain et rural en termes de pauvreté multidimensionnelle.

La classe 3 est constituée des communes rurales ayant des valeurs élevées de niveau et du cadre de vie. Toutefois, elles sont sanctionnées par des privations en services sociaux et en éducation. Elles se situent dans les régions du littoral nord-Ouest (province de Driwach).

Représentant l'ouverture vers le sud de la région, la classe 4 agglomère les communes rurales ayant des taux élevés de privation en services sociaux et en éducation et un niveau du développement humain intermédiaire.

La classe 5 agrège les communes rurales caractérisées par une pauvreté monétaire et non monétaire les plus sévères. Située au sud de la région, elle représente le noyau dur de la pauvreté.

3.4.5 Validation du modèle

La prospection de la matrice de confusion nous permet de mesurer la qualité de la prédiction du modèle à travers le taux de bon classement des communes. Ce taux, calculé à partir de la population étudiée, surestime toutefois le taux réel de bon classement. Ainsi, la validation croisée permet de résorber ce biais. Elle consiste à affecter chaque observation, après son exclusion, selon les fonctions discriminantes estimées à partir des autres observations. Cette opération est répétée pour l'ensemble des unités statistiques.

Tableau 6 : Matrice de confusion ^a

	Classe initiale	Classe prévue				
		1	2	3	4	5
Validé-croisé	1	15 (93,75%)	0 (0%)	1 (6,25%)	0 (0%)	0 (0%)
	2	2 (8%)	22 (88%)	0 (0%)	1 (4%)	0 (0%)
	3	2 (5,88%)	0 (0%)	30 (88,24%)	2 (5,88%)	0 (0%)
	4	0 (0%)	0 (0%)	3 (9,38%)	28 (87,50%)	1 (3,13%)
	5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (17,65%)	14 (82,35%)

a. 87,9% des observations validées-croisées classées correctement.

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

Le tableau 6 montre un taux réel de bon classement de 87,9% $[(15+22+30+28+14)/124]$. Cela insinue que le modèle descelle la pauvreté éminemment et que son pouvoir discriminant est considérable.

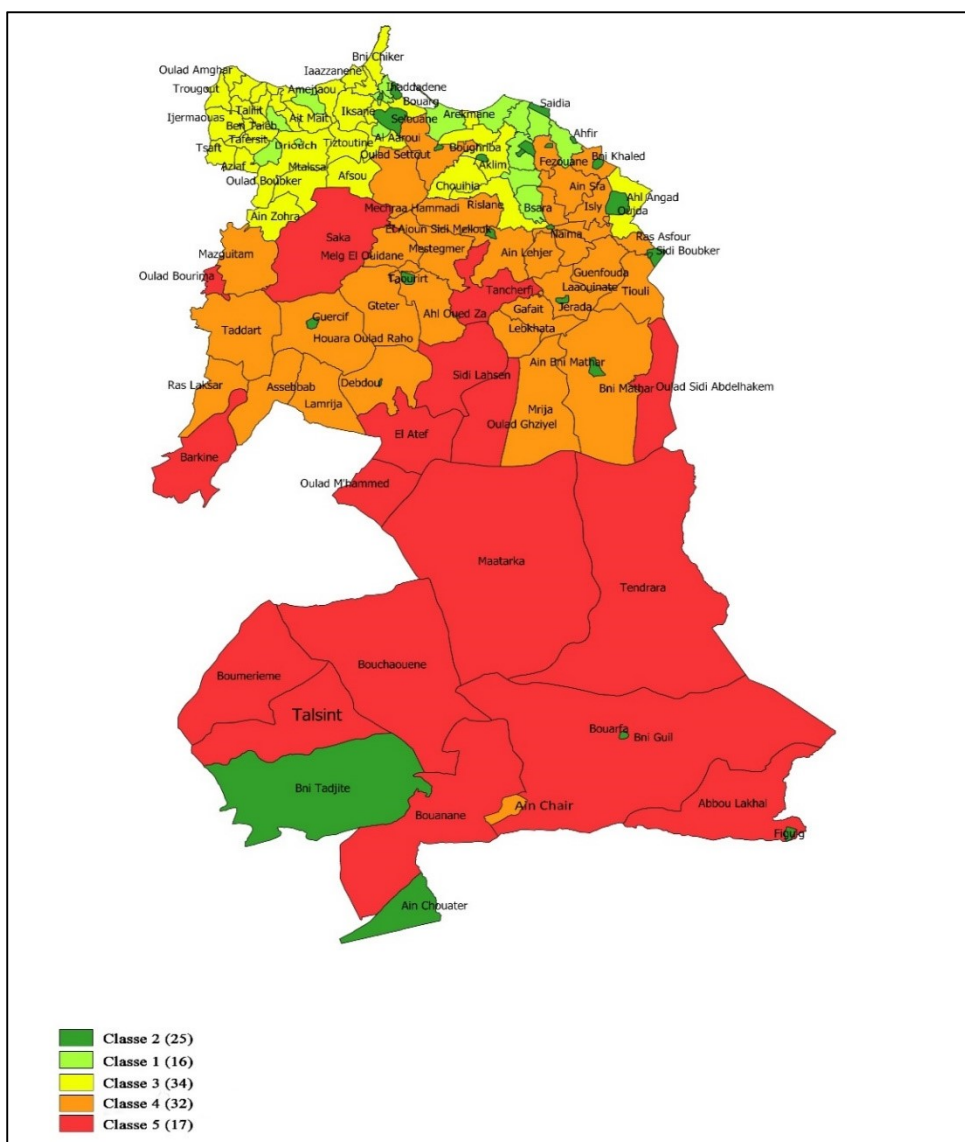
3.4.6 Cartographie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental du Maroc

La cartographie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental, exposée dans la Figure 4, met en exergue le résultat de la typologie réalisée.

L'analyse de la carte permet de soulever quelques annotations sur la répartition de la pauvreté multidimensionnelle dans la région :

- la plupart des communes urbaines et rurales situées au nord de la région de l'Oriental sont épargnées de la pauvreté multidimensionnelle ;
- l'ampleur de la pauvreté multidimensionnelle s'accroît en se déplaçant vers les communes rurales du sud ;
- La pauvreté multidimensionnelle s'étend différemment dans trois grandes zones de la région :
 1. les hauts plateaux de Sidi lahcen--Latef jusqu'au Bouanane—Figuig ;
 2. les espaces reliant Fezouan à Mrija et Ouled Settout-Saka à Debdou-Lamrija ;
 3. le triangle Bni Chiker, Oulad Amghar, Ain Zhora.

Figure 3 : Cartographie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental du Maroc



Source : conçu par nous-mêmes via le logiciel QGIS sur la base du découpage administratif du Maroc 2015.

Conclusion

Le présent travail a permis de ressortir le cadre de vie, les conditions de logement, les services sociaux de l'éducation comme les déterminants les plus explicatifs de la pauvreté multidimensionnelle des communes de la région de

l'Orient. Ces privations constituent les aiguillons des leviers sociaux du nouveau modèle de développement.

Malgré la portée de notre étude, nos résultats restent sensibles à la disponibilité et la nature des variables prises en considération. De la sorte, la démystification approfondie de la pauvreté, aussi ambivalente, impose l'élargissement de la batterie de variables à travers l'intégration des facteurs démographiques, matrimoniaux, psychosociaux et financiers (micro et macroéconomique). En outre, il convient d'examiner la synergie entre les différentes variables en la formalisant par la méthode des équations structurelles.

En outre, la désagrégation de la présente cartographie de la pauvreté multidimensionnelle au niveau infra-communal représenterait un outil de ciblage efficient pour assurer, à la fois, un ruissellement des mécanismes de cohésion sociale et l'efficacité économique dans l'exécution des dépenses publiques affectées au secteur social.

L'étalement de l'analyse de la pauvreté sur un intervalle temporel considérable permet de réaliser une étude longitudinale susceptible d'appréhender les différents processus séquentiels d'évolution de la pauvreté. Dans une perspective prédictive, établir un zoom sur la vulnérabilité à la pauvreté multidimensionnelle permettrait d'estimer le risque qu'une personne non pauvre subisse une transition vers l'état de la pauvreté ou, pour ceux qui se trouvent sous le seuil d'indigence, d'y sombrer davantage. En effet, cette approche s'inscrit dans une perspective préventive qui consiste à établir les réajustements des stratégies déployées pour éluder la pauvreté.

Références bibliographiques

Livres:

Arrow, K. J. (1951), *Social Choice and Individual Values*, John Wiley & Sons

Bentham, J. (1781), *An Introduction to the Principles of Morals and Legislation*, Dover Publications Inc.

Bentham, J. (1802), *Traité de législation civile et pénale*, Hachette Livre BNF.

Carlson, E. (1995), *Consequentialism Reconsidered*, Springer Netherlands.

Driver, J. (2012), *Consequentialism*, Routledge.

Mandeville, B. (1724), *The Fable of the Bees: Or Private Vices, Publick Benefits*, J. Tonson.

Marshall, A. (1890), *The principles of economics*, MacMillan.

Marx, K. (1867), *Le Capital. Livre 1, Le procès de production du capital*, Presses Universitaires de France.

Meade, J. E. (1964), *Efficiency, Equality and the Ownership of Property*, George Allen & Unwin Ltd

Pareto, V. (1920), *Manuel d'économie politique* (Alfred Bonnet, trad), V. Giard et E. Brière.

Peil, J., and Van Staveren, I. (2009), *Handbook of Economics and Ethics*, Edward Elgar Publishing.

Pigou, A. C. (1920), *The economics of welfare*, MacMillan.

Programme des Nations Unies pour le Développement (1990), *Rapport Mondial Sur Le Développement Humain*, Economica.

Ravallion, M. (1998), *Poverty Lines in Theory and Practice*, World Bank Publications.

Rawls, J. (1971), *A Theory of Justice*, Harvard University Press.

Ricardo, D. (1817), *The Principles of Political Economy and Taxation*, E. P. Dutton & Co. Inc.

Saporta, G. (2006), *Probabilité, analyse des données et statistique*, Editions TECHNIP.

Sen, A. (1981), *Poverty and Famines: An Essay on Entitlement and Deprivation*, Oxford University Press.

Sen, A. (1987), *Commodities and Capabilities*, Oxford University Press.

Sen, A. (1999), *Development as Freedom*, Anchor.

Smart, J.C., and Williams, B. (1973), *Utilitarianism: For and Against*, Cambridge University Press.

Smith, A. (1759), *The Theory of Moral Sentiments*, Liberty Fund Inc.

Smith, A. (1776), *Adam Smith : richesse des nations* (Courcelle-Seneuil Jean-Gustave, trad.), Guillaumin.

Stewart, F. (1985), *Planning to Meet Basic Needs*, Palgrave Macmillan.

Streeten, P., Burki, S.J., Haq, M.U., Hicks, N., and Stewart, F. (1982), *First things first : meeting basic human needs in the developing countries*, World Bank Group.

Tenenhaus M. (2007), *Statistique, Méthode Pour Décrire, Expliquer Et Prévoir*, Dunod.

Townsend, P. (1979), *Poverty in the United Kingdom: A Survey of Household Resources and Standards of Living*, Penguin Books Ltd.

World Bank (2000). *World Development Report 2000/2001: Attacking Poverty* (Paris: Oxford University Pres).

Articles de revues:

Agency for International Development (1979). *Evolution of the Basic Human Needs Concept*, Development Coordination Committee Policy Paper.

Alkire, S. (2005), « Why the capability approach? », *Journal of Human Development*, vol. 6, n° 1, p.116–133.

Alkire, S., and Foster, J. (2011), «Counting and multidimensional poverty measurement», *Journal of Public Economics*, vol.95, n°7, p.476–487.

Atkinson, A.B. (2003), «Multidimensional Deprivation: Contrasting Social Welfare and Counting Approaches», *The Journal of Economic Inequality*, vol. 1, n°1, p. 51–65.

Bisiaux, R. (2011), «Comment définir la pauvreté : Ravallion, Sen ou Rawls ?», *L'Economie politique*, vol.1, n° 49, p.6–23.

Bourguignon, F., and Chakravarty, S.R. (2003), «The Measurement of Multidimensional Poverty», *The Journal of Economic Inequality*, vol. 1, n°1, p. 25–49.

Bret, B. (2009). «Interpréter les inégalités socio-spatiales à la lumière de la Théorie de la Justice de John Rawls», *Annales de géographie*, vol. 1-2, n° 665-666, p.16–34.

Cléro, J.P. (2015), «Le calcul benthamien des plaisirs et des peines : Calcul introuvable ou seulement indéfiniment différé ? », *Archives de Philosophie*, vol. 2, n°78, p. 229-258.

Colasanto, D., Kapteyn, A., and van der Gaag, J. (1984), «Two Subjective Definitions of Poverty: Results from the Wisconsin Basic Needs Study», *The Journal of Human Resources*, vol. 19, n°. 1, p. 127–138.

Commission Spéciale sur le Modèle de Développement (2021), «Le Nouveau Modèle De Développement : Libérer les énergies et restaurer la confiance pour accélérer la marche vers le progrès et la prospérité pour tous», p.167.

Desbois D. (2003), «Une introduction à l'analyse discriminante avec SPSS® pour Windows», *La Revue MODULAD*, n° 30, p. 21-48

Duclos, J.-Y. (2000), «Gini Indices and the Redistribution of Income», *International Tax and Public Finance*, vol.7, n° 1, p. 141–162.

Duclos, J.-Y., and Grégoire, P. (2002). *Absolute and Relative Deprivation and the Measurement of Poverty. Review of Income and Wealth*, vol. 48, n°4, p. 471–492.

Ezzrari, A. (2018), «Évolution des indices du développement humain et social à l'échelle locale, 2004-2014», *Les Cahiers du Plan, Haut-Commissariat au Plan*, n°51, p.57–74.

- Foster, J.E.** (1998), «Absolute versus Relative Poverty», *The American Economic Review*, vol 88, n°2, p. 335–341.
- Goedhart, T., Halberstadt, V., Kapteyn, A., and van Praag, B.** (1977), «The Poverty Line: Concept and Measurement», *The Journal of Human Resources*, vol.12, n°4, p. 503–520.
- Hagenaars, A.J.M., and Van Praag, B.M.S.** (1985), «A Synthesis of Poverty Line Definitions», *Review of Income and Wealth*, vol. 31, n°2, p.139–154.
- Hillemeier, M.M., Lynch, J., Harper, S., Raghunathan, T., and Kaplan, G.A.** (2003), «Relative or absolute standards for child poverty: a state-level analysis of infant and child mortality», *American Journal of Public Health*, vol. 93, n°4, p. 652–657.
- Hoadley, J.S.** (1981), «The Rise and Fall of the Basic Needs Approach», *Cooperation and Conflict*, vol. 16, n°3, p. 149–164.
- Jaidi, L.** (2020a), «La mesure des vulnérabilités sociales : L'éclairage de la Covid-19», *Policy Center for the New South, POLICY PAPER*, p.1–21.
- Jaidi, L.** (2020b), «Le ciblage des pauvres et des vulnérables au Maroc : Quelles leçons pour l'après-Covid-19», *Policy Center for the New South, POLICY PAPER*, p.1–21.
- Kapteyn, A., Kooreman, P., and Willemse, R.** (1988), «Some Methodological Issues in the Implementation of Subjective Poverty Definitions», *The Journal of Human Resources*, vol. 23, n°2, p. 222–242.
- Kingdon, G.G., and Knight, J.** (2006), «Subjective well-being poverty vs. Income poverty and capabilities poverty? », *The Journal of Development Studies*, vol.42, n°7, p. 1199–1224.
- Lahrizi, Z.** (2014), «Typologie des communes de la région de Chaouia-Ouadgha face aux situations de pauvreté : approche multidimensionnelle», *Les Cahiers Du Plan, Haut-Commissariat Au Plan*, n°47, p.55–74.
- Madden, D.** (2000), «Relative or Absolute Poverty Lines: A New Approach», *Review of Income and Wealth*, vol. 46, n°2, p. 181–199.
- McHALE, J., and McHALE M.C.** (1979), «Meeting Basic Human Needs», *The Annals of the American Academy of Political and Social Science*, vol. 442, p. 13–27.
- Mitra, S., Posarac, A., and Vick, B.** (2013), «Disability and Poverty in Developing Countries: A Multidimensional Study», *World Development*, vol. 41, p. 1–18.
- Notten, G., and De Neubourg, C.** (2011), «Monitoring Absolute and Relative Poverty: “Not Enough” is Not the Same as “Much Less.” », *Review of Income and Wealth*, vol.57, n°2, p. 247–269.
- Pradhan, M., and Ravallion, M.** (2000), «Measuring Poverty Using Qualitative Perceptions of Consumption Adequacy», *The Review of Economics and Statistics*, vol.82, n°3, p. 462–471.
- Quinn, M.** (2014), «Bentham on Mensuration: Calculation and Moral Reasoning», *Utilitas*, vol. 26, n°1, p. 61–104.

- Ravallion, M., and Bidani, B.** (1993). «How robust is a poverty profile? », The World Bank Economic Review, vol. 8, n°1, p. 75–102.
- Ravallion, M., and Lokshin, M.** (2002), «Self-rated economic welfare in Russia», European Economic Review, vol. 46, n°8, p. 1453–1473.
- Ravallion, M., Datt, G., and, D. Van de Walle** (1991). «Quantifying Absolute Poverty in the Developing World», Review of Income and Wealth, vol. 37, n°4, p. 345–361.
- Robeyns, I.** (2005), «The Capability Approach: a theoretical survey», Journal of Human Development, vol. 6, n°1, p. 93–117.
- Rojas, M.** (2008), «Experienced Poverty and Income Poverty in Mexico: A Subjective Well-Being Approach. World Development», vol.36, n°6, p.1078–1093.
- Sen, A.** (1979a), «Personal Utilities and Public Judgements: Or What's Wrong With Welfare Economics», The Economic Journal, vol. 89, n° 355, p. 537-558.
- Sen, A.** (1979b), «Utilitarianism and Welfarism», The Journal of Philosophy, vol. 76, n° 9, p. 537-558.
- Sen, A.** (1991), «Welfare, preference and freedom», Journal of Econometrics, vol. 50, n°1, p. 15-29.
- Singh, A.** (1979), «The 'Basic Needs' approach to development vs the new international economic order: The significance of Third World industrialization», World Development, vol. 7, n°6, p. 585–606.
- Streeten, P.** (1979a), «From growth to basic needs: The evolution of the recent emphasis on basic human needs as a target of economic development strategies», Finance & Development, vol.16, n°3, p.1–48.
- Streeten, P.** (1979b), «Basics needs: Premises and promises», Journal of Policy Modeling, vol.1, n°1, p. 136–146.
- Streeten, P., and Burki, S.J.** (1978), «Basic needs: Some issues», World Development, vol. 6, n°3, p. 411–421.
- Van Praag, B.M.S., Frijters, P., and Ferreri-Carbonell, A.** (2003), «The anatomy of subjective well-being», Journal of Economic Behavior & Organization, vol.51, n°1, p. 29–49.
- Van Praag, B., Goedhart, T., and Kapteyn, A.** (1980), «The Poverty Line: A Pilot Survey in Europe», The Review of Economics and Statistics, vol.62, n°3, p. 461–465.
- Vos, K. de, and Garner, T.I.** (1991), «An Evaluation Of Subjective Poverty Definitions: Comparing Results From The U.S. And The Netherlands», Review of Income and Wealth 37, n°3, p. 267–285.
- Yitzhaki, S.** (1979), «Relative Deprivation and the Gini Coefficient», The Quarterly Journal of Economics, vol.93, n°2, p.321–324.
- Yu, J.** (2013), « Multidimensional Poverty in China: Findings Based on the CHNS. » Soc Indic Res 112, 315–336.
- Articles publiés dans les actes de congrès :**

Alkire, S., and Santos, M.E. (2011), «Acute Multidimensional Poverty: A New Index for Developing Countries», Actes de la Conférence allemande sur l'économie du développement, Berlin, pp. 1–139.

Bourguignon, F. (2004), Poverty-growth-inequality triangle, conférence sur Pauvreté, inégalité et croissance, Paris, France, pp. 1–30.

Haut-Commissariat au Plan, (2017), «Principaux résultats de la cartographie de la pauvreté multidimensionnelle 2004 - 2014 : Paysage territorial et dynamique», note de rencontre pour la présentation des résultats de l'étude Cartographie de la pauvreté multidimensionnelle », Rabat, Maroc, p. 1-9.

Rojas, M. (2004), «The Complexity of Well-being A Life Satisfaction Conception and a Domains of Life Approach», acte du colloque du Researching Well-being in Developing Countries: From theory to research, Germany, pp. 259–280.

Chapitres ou articles publiés dans des livres :

Alkire, S., and Deneulin, S. (2009), «The Human Development and Capability Approach», In Deneulin, S. and Shahani, L. (dir.), An Introduction to the Human Development and Capability Approach: freedom and agency, chap. 2, Earthscan, p. 22- 48.

Chakravarty, S.R., and Silber, J. (2008), «Measuring Multidimensional Poverty: The Axiomatic Approach». In Kakwani N., and Silber J. (dir.), Quantitative Approaches to Multidimensional Poverty Measurement, Palgrave Macmillan UK, chap.11, p. 192–209.

Lipton, M., and Ravallion, M. (1995), «Poverty and policy», In Behrman, J., and Srinivasan, T.N. (dir.), Handbook of Development Economics, Elsevier, chap. 41, p. 2551-2657.

Streeten, P. (1981), «The Distinctive Features of a Basic-Needs Approach to Development», In Streeten, P. (dir.), Development Perspectives, Macmillan, chap.19, p. 334–365.

Référence Internet :

Goeury, D. (2019), «La déprise économique aux origines du Hirak de Jerada ?», <https://cjb.hypotheses.org/619#more-619> (consulté le 29/07/2020).

Haut Commissariat au Plan (2014), «Principaux résultats de la cartographie de la pauvreté multidimensionnelle 2014: Paysage territorial et dynamique», https://www.hcp.ma/Principaux-resultats-de-la-cartographie-de-la-pauvrete-multidimensionnelle-2004-2014-Paysage-territorial-et-dynamique_a2126.html (consulté le 26/07/2020)

McNamara, R.S. (1972), «Discours prononcé devant le Conseil des gouverneurs de la Banque mondiale», <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/33328?locale-attribute=fr> (consulté le 18/05/2021)

Observatoire National du Développement Humain (2017), «La cartographie du développement local multidimensionnel, niveau et déficits», Rabat, p. 1-94 <http://ondh.ma/fr/publications/la-cartographie-du-developpement-local-multidimensionnel-niveau-et-deficits> (consulté le 26/07/2020).

Liste des tableaux

Tableau 1 : Les variables retenues dans l'étude.....	201
Tableau 2 : Les valeurs propres	202
Tableau 3: Classe des communes selon la CHA.....	205
Tableau 4 : Tests d'égalité des moyennes des groupes	208
Tableau 5 : Matrice de structure	209
Tableau 6 : Matrice de confusion a	210

Liste des figures

Figure 1 : Représentation des variables sur le plan factoriel après rotation	203
Figure 2 : Représentation des communes sur le plan factoriel	204
Figure 3 : Cartographie de la pauvreté multidimensionnelle pour les communes de la région de l'Oriental du Maroc	212

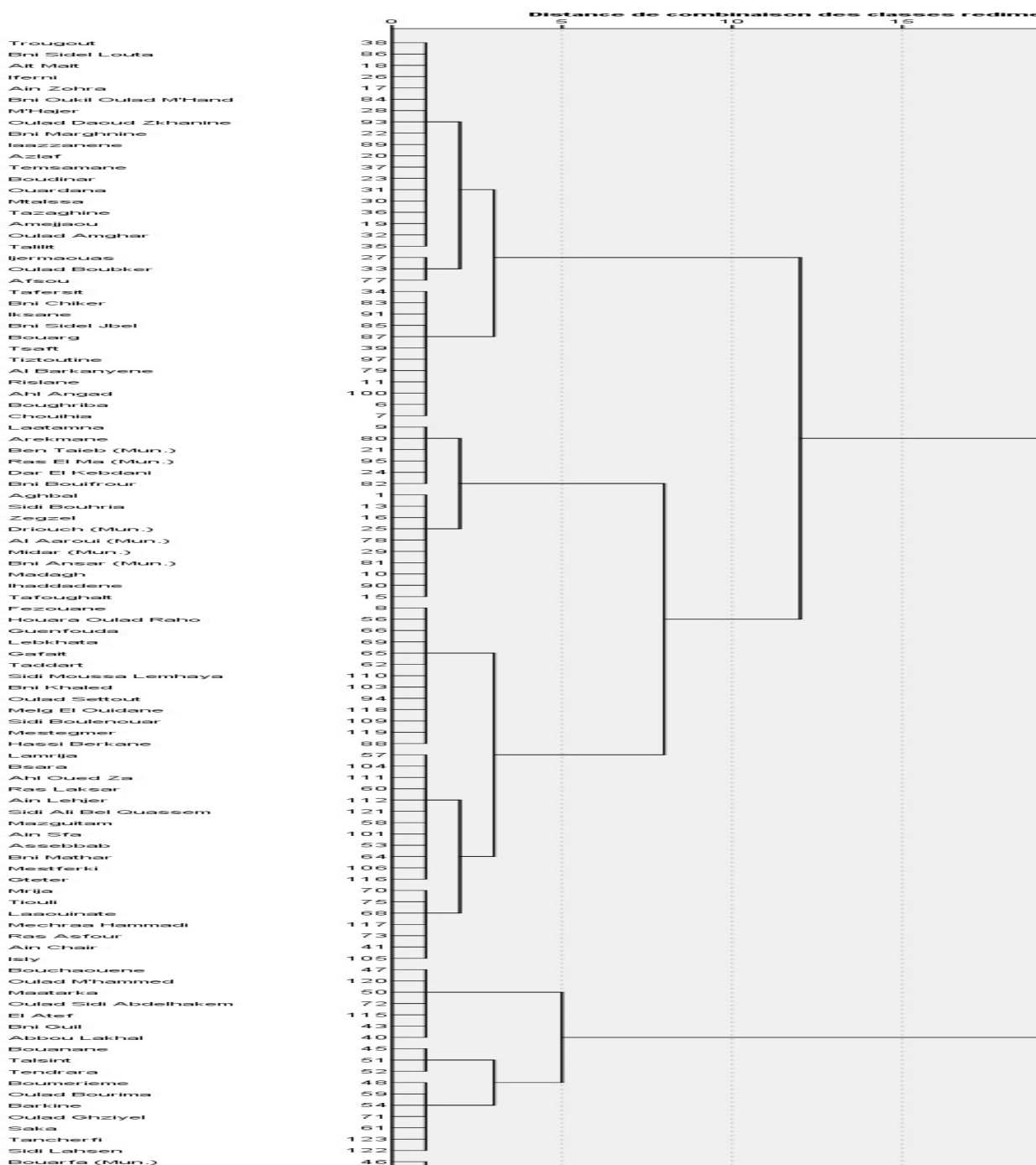
Annexes***Annexe 1 : Les coordonnées factorielles et la qualité de représentation***

Variables	Qualité de représentation		Coordonnées des composantes	
	Composante		Composante	
	1	2	1	2
pauv_TPG	-0,920	-0,288	-0,115	0,065
rgph_txScolarisation	0,777	0,391	0,075	-0,017
rgph_txAlphabetisme	-0,616	-0,732	0,005	-0,097
rgph_eduLycee	0,289	0,904	-0,088	0,191
dev_compEdu	-0,320	-0,834	0,072	-0,168
rgph_typeLogementMar	0,657	0,527	0,033	0,037
rgph_actifsBain	0,794	0,301	0,092	-0,043
rgph_actifsWC	0,904	0,252	0,118	-0,072
rgph_actifsEau	0,249	0,892	-0,093	0,194
rgph_egoutPublic	0,126	0,902	-0,116	0,216
dev_compSSoc	-0,408	-0,859	0,060	-0,161
dev_compNVie	-0,818	-0,517	-0,063	-0,010
rgph_eduNo	-0,654	-0,705	-0,006	-0,084
rgph_eduCollege	0,392	0,839	-0,060	0,159
rgph_actifsElec	0,893	0,312	0,107	-0,055
rgph_actifs2TV	0,908	0,309	0,110	-0,058
rgph_actifs2Sat	0,847	0,407	0,085	-0,023
rgph_actifs2Frigo	0,918	0,318	0,111	-0,057
dev_ICDL	0,655	0,717	0,004	0,087
dev_compHabitat	-0,872	-0,350	-0,098	0,042
pauv_TPM	-0,917	-0,270	-0,118	0,069

Variables	Qualité de représentation		Coordonnées des composantes	
	Composante		Composante	
	1	2	1	2
pauv_compSante	0,682	0,406	0,056	0,002
pauv_IPM	-0,918	-0,235	-0,123	0,079

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

Annexe 2 : Arbre de classification hiérarchique des communes par la méthode de Ward



Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.

Annexe 3 : Statistiques descriptives des variables discriminants selon les classes des communes

<i>Variables</i>	<i>Classe d'appartenance</i>					<i>Globale</i>
	<i>Classe 1</i>	<i>Classe 2</i>	<i>Classe 3</i>	<i>Classe 4</i>	<i>Classe 5</i>	
rgph_txScolarisation	0,952* (0,012)**	0,965 (0,022)	0,899 (0,075)	0,864 (0,055)	0,692 (0,161)	0,882 (0,114)
rgph_eduLycee	0,062 (0,009)	0,107 (0,024)	0,030 (0,011)	0,038 (0,017)	0,021 (0,016)	0,051 (0,035)
rgph_typeLogementMar	0,758 (0,167)	0,814 (0,187)	0,541 (0,220)	0,234 (0,129)	0,133 (0,155)	0,489 (0,311)
rgph_actifsEau	0,649 (0,144)	0,890 (0,112)	0,189 (0,200)	0,293 (0,176)	0,158 (0,194)	0,412 (0,329)
rgph_egoutPublic	0,284 (0,182)	0,792 (0,220)	0,018 (0,028)	0,051 (0,096)	0,088 (0,179)	0,227 (0,329)
rgph_actifs2TV	0,902 (0,035)	0,932 (0,043)	0,864 (0,066)	0,740 (0,087)	0,364 (0,226)	0,782 (0,208)
rgph_actifs2Frigo	0,873 (0,049)	0,905 (0,051)	0,843 (0,080)	0,625 (0,096)	0,268 (0,198)	0,724 (0,234)
pauv_IPM	0,027 (0,012)	0,026 (0,043)	0,053 (0,030)	0,096 (0,038)	0,304 (0,093)	0,090 (0,101)

*. La moyenne

** .l'écart type

Source : conçu par nous-mêmes sur la base des données collectées et analysées par SPSS.