

---

## **ANALYSE TYPOLOGIQUE DE LA PAUVRETÉ MULTIDIMENSIONNELLE**

*Zouhair LAHRIZI*

*HCP, Direction Provinciale de Settat, Maroc*

[z.lahrizi@hcp.ma](mailto:z.lahrizi@hcp.ma)

**Mots-clés** : Analyse typologique, Pauvreté multidimensionnelle, ACP, CAH, AFD

---

### **Résumé**

Au Maroc, toutes les politiques de développement territorial et particulièrement L'Initiative Nationale de Développement Humain (INDH) se sont basées sur la pauvreté monétaire pour le ciblage des communes les plus défavorisées.

Le ciblage géographique unidimensionnel utilisé par l'INDH ne tient pas compte des différents aspects de privation proposés par l'approche des capacités d'Amartya.Sen. Le caractère multidimensionnel de la pauvreté est aujourd'hui universellement reconnu.

Dans cette perspective, L'Analyse typologique de la pauvreté multidimensionnelle (Cluster Analysis of Multidimensional Poverty) est une méthodologie qui offre de nouvelles perspectives dans le contexte de la pauvreté multidimensionnelle G.F.Luzzi, Y.Fucklger, S.Weber (2006).

Notre démarche consiste, en se basant sur les techniques d'analyse des données, à synthétiser les différents indicateurs de pauvreté monétaire et de pauvreté non monétaire renseignant sur la pauvreté économique, les insuffisances éducationnelles, sanitaires et en infrastructures et équipements de base, pour regrouper les communes ayant des profils semblables. Elle s'effectue selon trois étapes:

En première étape, on appliquera l'Analyse en Composantes Principales (ACP) sur le tableau des données (communes-variables) pour pouvoir extraire les facteurs qui conservent le maximum d'inertie et constituer des groupements homogènes des communes selon leur degré de performance.

Dans un deuxième temps, on fait appel aux méthodes de classification pour construire des groupes homogènes sur la base des scores factoriels obtenus. Parmi les techniques les plus utilisées, la Classification Automatique Hiérarchisée (CAH) qui a comme objectif la constitution des classes homogènes de ménages selon leur niveau de bien-être T.Abdelkhalek,F. Ejjanou ( 2010).

En troisième étape, une fois la typologie est constituée, l'interprétation des profils des classes constituées est déterminée par les approches de classification supervisée en se basant sur l'Analyse Factorielle Discriminante (AFD). L'application de l'AFD aura comme objectif principal de dégager les indicateurs de performance qui discriminent le plus entre les classes de commune tout en fouissant les caractéristiques de chaque classe.

Le test de validation croisé appliqué affiche un taux réel de bien-classés de 96% au niveau de l'échantillon d'apprentissage et un taux de 94,1% au niveau de l'échantillon indépendant ou de test. On peut conclure que notre approche présente un bon modèle prédictif.

La typologie des communes selon la pauvreté multidimensionnelle ainsi obtenue constitue un nouvel outil d'aide au ciblage spatial multivarié des zones défavorisées et une Baseline information pour les études d'impact des politiques publiques de lutte contre la pauvreté, en l'occurrence l'INDH.

## **Bibliographie**

[1] Abdelkhalek T., Ejjanouï F., « Approche multidimensionnelle de la pauvreté: Présentation théorique et Application au cas de la ville de Marrakech », Working paper 513, 2010.

[2] Luzzi.G.F, Fluckiger.Y, Weber.S., « A cluster of Multidimensional Poverty in switzerland », cahier de recherche HEG, 2006.

[3] Sautory.O, Vong.C.W.S.(1992), « Une étude comparative des méthodes de Discrimination et de Régression logistique » INSEE, 1992.