

## CAD

### Mémoire reçu

*Les cahiers de l'analyse des données*, tome 2, n° 2 (1977),  
p. 239

[http://www.numdam.org/item?id=CAD\\_1977\\_\\_2\\_2\\_239\\_0](http://www.numdam.org/item?id=CAD_1977__2_2_239_0)

© Les cahiers de l'analyse des données, Dunod, 1977, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Les cahiers de l'analyse des données » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

## MÉMOIRE REÇU

Dans ce mémoire qu'ils ont bien voulu nous adresser (14 pages - non publié) les auteurs comparent différentes façons d'obtenir un indice d'équipement des logements (moyenne arithmétique, moyenne pondérée tenant compte du choix des habitants ; première composante d'une analyse en composantes principales sur données pondérées ; analyse des correspondances). Les auteurs appliquent ces différents calculs sur des données extraites du recensement national belge de 1971 pour la ville de Mons. Ils montrent que l'analyse portant sur un tableau de données mis sous forme disjonctive complète permet de tenir compte des absences d'équipements, en toute rigueur ; pour normer l'indice d'équipement, il suffit de créer deux quartiers fictifs ; l'un démuné de tous les équipements, l'autre les possédant tous et de diviser chaque note par l'écart entre ces deux points.

Faisons part maintenant de quelques réflexions que nous suggère ce travail. On nous permettra de rappeler à propos du présent mémoire quelques questions souvent évoquées dans les études sur l'urbanisme. Les auteurs ont analysé des données agrégées par quartiers ; en toute rigueur, ils obtiennent donc un indice d'équipement de logement, mais un indice relatif aux quartiers. Ces deux types d'indice méritent d'être comparés entre eux : ce que l'analyse des correspondances permet de faire en plaçant simultanément sur un même graphique le nuage des logements individuels et le nuage des quartiers (les uns servant de base à l'analyse ; et les autres comme centre de gravité mis en éléments supplémentaires).

Ici, on gagne à considérer au delà du premier facteur - ou indice d'équipement - un deuxième facteur qui permettra de répondre de façon nuancée à des questions telles que : quels sont les types de logements sous équipés : habitations individuelles ou collectives ; quels sont ces occupants ; comment les quartiers se divisent-ils, etc....

Nous espérons qu'une coopération internationale s'instaurera pour comparer les types d'équipements des logements ; lesquels diffèrent grandement de pays à pays.