

Archiview, un outil de visualisation topographique

Une fois le référentiel construit on l'utilise pour visualiser des paramètres variés : chaque valeur associée à chaque entité informationnelle est placée dans le pseudo pixel lui correspondant dans le référentiel. Puis la définition d'une échelle de couleurs permet de visualiser le paramètre étudié. Dans la méthode Archiview les entités informationnelles sont les étages des bâtiments d'un hôpital. Le critère nominal est un critère topographique : chaque colonne du référentiel contient les « pixels-étages », regroupés par bâtiment, appartenant à des bâtiments proches. Le critère ordinal est l'ordre des étages : dans la zone correspondant à chaque bâtiment les « pixels-étages » sont ordonnés de bas en haut par rapport à la base. Il n'y a pas de critère binaire.

3 Résultats

L'exemple choisi est la visualisation du nombre de points d'archivage d'un hôpital (FIG.1). On voit que ces points sont dispersés dans tout l'hôpital, le bâtiment 1 en ayant le plus grand nombre.

4 Discussion

L'intérêt de la méthode est essentiellement communicationnel : cela permet à des groupes de personnes travaillant ensemble sur un projet de pouvoir être en prise directe avec la réalité d'un projet déclinée de façon topographique. Sur le plan formel, noter que cette méthode a permis de transformer les trois dimensions de l'espace en 2 dimensions : la dimension Ox a été globalement respectée grâce à la projection et la dimension Oy contient à la fois la dimension Oz de l'espace hospitalier (les bâtiments sont « couchés ») et sa dimension Oy qui apparaît dans l'individualisation des bâtiments (les bâtiments empilés dans le référentiel archiview sont effectivement alignés selon l'axe Oy au niveau de l'hôpital).

5 Conclusion

La méthode Archiview n'est pas spécifique d'un hôpital elle peut être appliquée en architecture, en urbanisme ainsi qu'à tout problème mettant en œuvre des données topographiques tridimensionnelles et pouvant tirer profit d'une représentation compacte.

References

Lévy P. P. (2004) The case view a generic method of visualization of the case mix. *International Journal of Medical Informatics*, 73: 713-718.

Summary

Identifying a floor with a pixel Archiview method stands in two steps: defining a two dimensional reference frame and using it to visualize various data. For example this allows giving a global view of the archive areas of a hospital.