

Christophe TERRIER\*

**RESUME** L'informatique permet de multiplier des cartes, bien loin d'être neutres comme le montre cet exercice sur la répartition de la population dans la zone de Thionville.

- INFORMATIQUE
- LORRAINE
- POPULATION
- THIONVILLE
- 3 D

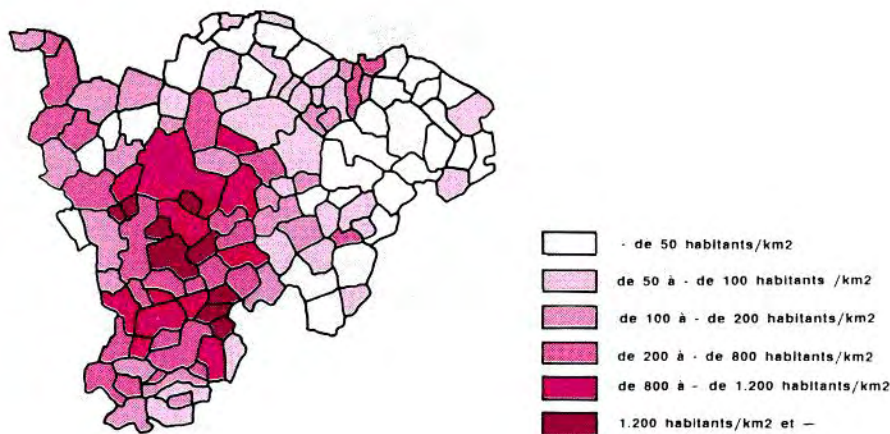
**ABSTRACT** Computer allows to produce maps in number, far from being neutral as revealed in the exercise on the distribution of population in the Thionville district.

- COMPUTER
- LORRAINE
- POPULATION
- THIONVILLE
- 3 DIMENSIONAL REPRESENTATION

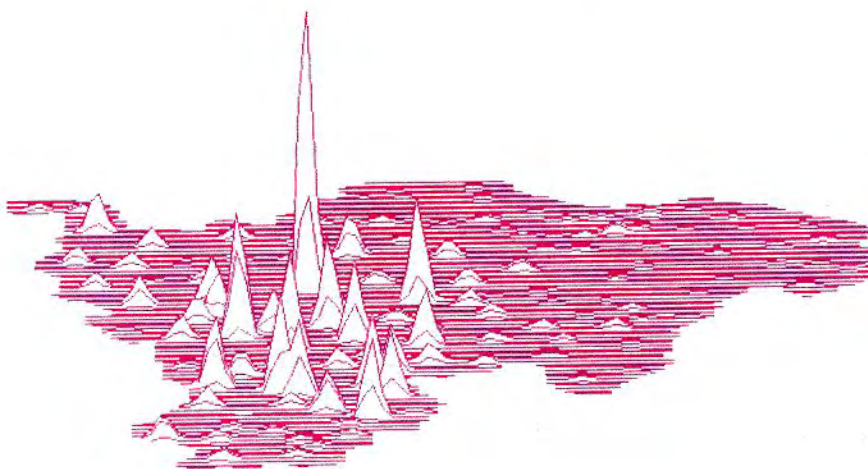
**RESUMEN** La informática permite multiplicar mapas muy ajenos a cualquier neutralidad: lo demuestra claramente este ejercicio sobre el reparto de la población en la zona de Thionville.

- INFORMATICA
- LORENA
- POBLACION
- THIONVILLE
- 3D

La cartographie représente un outil d'analyse des plus précieux, qui connaît actuellement un nouvel essor grâce à l'informatique. Les représentations dites à trois dimensions, donnant l'apparence d'une vision en relief, sont maintenant possibles. Mais le choix d'une technique cartographique n'est pas neutre.



- Représentation classique en deux dimensions. Les contours de chaque commune sont tracés. Pour représenter la répartition de la population, on a calculé la densité de population de chaque commune et regroupé ces densités en six tranches, chacune représentée par une teinte.



- Représentation en trois dimensions. On a représenté non plus la densité, mais la population. La hauteur des pics est proportionnelle à la population communale. On visualise mieux les écarts; mais il est plus difficile de se repérer, un pic peut en masquer un autre.

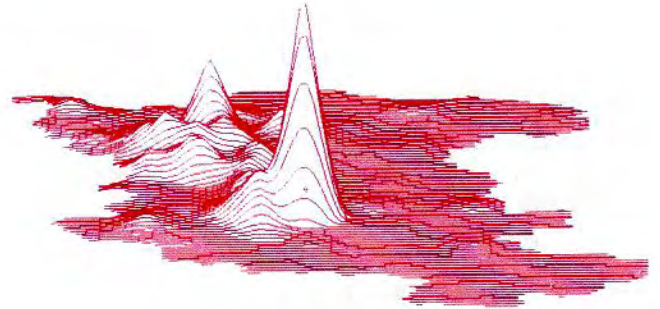
La carte donne l'illusion d'une discontinuité de l'habitat. Or Thionville est une zone très urbanisée, où la plupart des communes (qui ont assez de population pour former un pic) appartiennent à une unité urbaine, et où toutes les unités urbaines se touchent.

\* I.N.S.E.E., Observatoire Economique de Lorraine, Nancy.

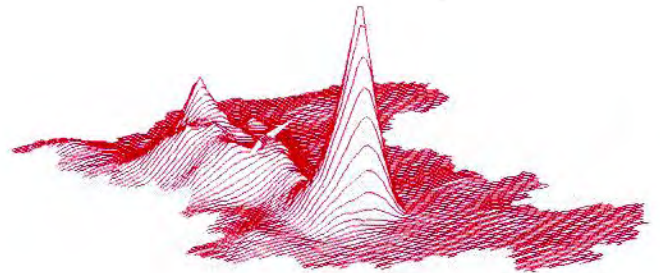
- La première amélioration a consisté à ajouter la zone de Metz. En effet, les unités urbaines de Thionville, Hagondange-Briey et Metz forment une conurbation. La zone de Thionville est ainsi restituée dans son contexte.

Une deuxième amélioration a été apportée en jouant sur l'élasticité de la surface à déformer, de façon à lisser la variable représentée. Ici, l'élasticité devra être choisie en fonction de la continuité de l'habitat et des flux de circulation entre les communes.

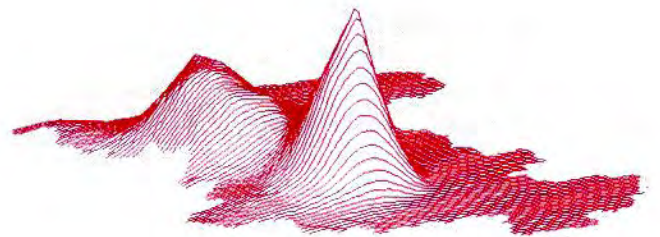
L'on voit apparaître, non plus des pics isolés, mais une chaîne montagneuse représentant un conglomérat urbain d'où émergent les plus fortes concentrations urbaines de la zone: Metz, au sud et Thionville, au nord.



- L'angle de vue a été modifié afin de mieux montrer l'axe de concentration urbaine qui suit la vallée de la Moselle. Cette carte représente un bon compromis entre une vision schématisée et une vision pointilliste.



- Le lissage est encore accentué. Cette carte est sans doute celle qui schématise le mieux la domination de Metz sur la zone de Thionville et, en même temps, le rôle d'appui ou de contrefort que joue la zone de Thionville vis-à-vis de Metz.



- Le lissage a des limites! On voit ici l'absurdité d'un lissage poussé jusqu'à l'outrance.

