

Représenter Shanghai dans le temps

Christian Henriot, Professeur
 Aix Marseille Université & UMR 7306 IRASIA
Charlotte Aubrun, Ingénieure CNRS
 UMR 7306 IRASIA

Plusieurs disciplines des sciences sociales ont mené des travaux sur la représentation de leurs objets de recherche et leurs transformations. L'utilisation de modélisations qualitatives ou quantitatives permet l'application des signes graphiques particuliers pour représenter ce changement. Comment, dans le cas particulier d'une ville détruite par plusieurs conflits sur une période d'un siècle (1842-1950) peut-on rendre compte de l'évolution de cet espace urbain ? À partir d'un corpus de données rassemblant différentes sources compilées dans le projet War Made Shanghai (coordonné par Christian Henriot et Ma Jun), plusieurs méthodes et outils sont utilisés pour représenter les transformations à Shanghai, tous convergeant vers des problématiques de représentation de ces évolutions : en quoi les aspects du langage graphique sollicités

varient-ils selon la nature de la donnée, la méthode ou la technique mais également le support utilisés pour ces représentations ? Sur papier, la modélisation graphique permet de figurer le déplacement de troupes au combat, la série de cartes une évolution de flux de migrations sur cinquante ans. La déconstruction puis la reconstruction des données en entités attributaires, spatiales et temporelles vise à représenter l'évolution de données de population plutôt que les seuls états démographiques à différentes dates, en dépassant les « snapshots ». Le modèle et la carte mettent ainsi en avant certains aspects du langage graphique sur un support statique pour la représentation des processus de changement. Par ailleurs, avec l'animation en ligne des données, les méthodes et outils développés permettent, via l'interpolation informatique notamment, une utilisation différente des figurés et variables visuelles à partir de l'interrogation du même ensemble de données historiques que sur support papier.

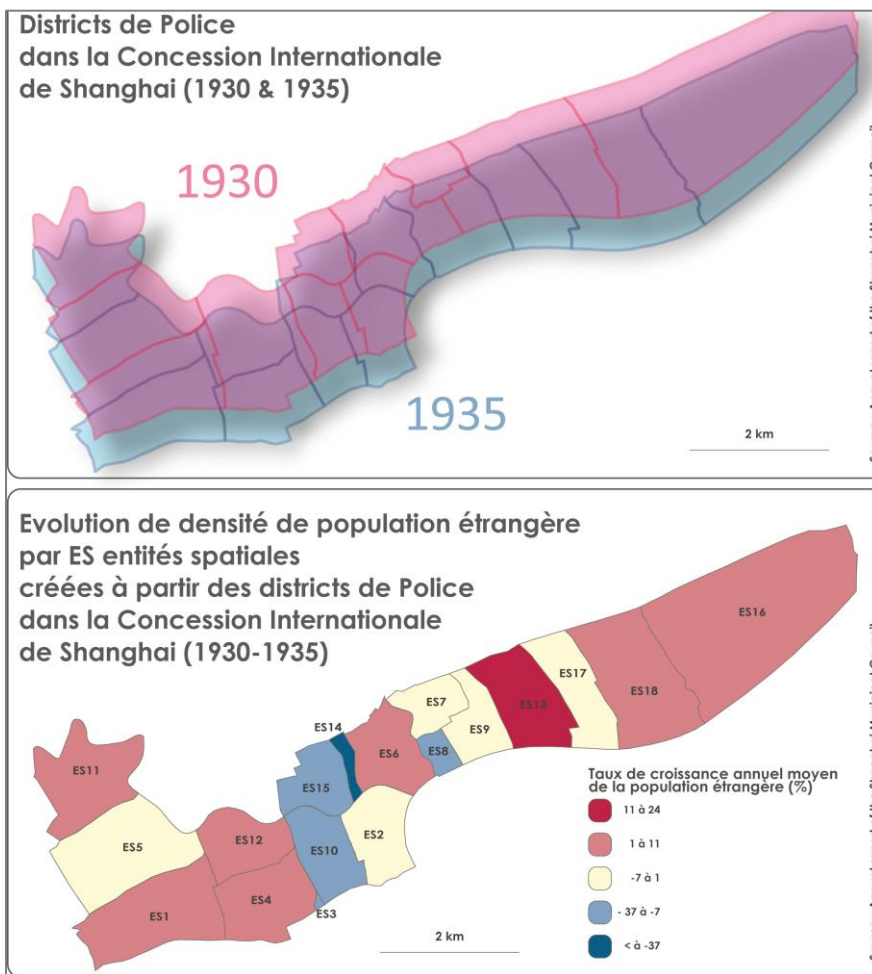


Fig. 1. Spatial model composite. Conservation des contours des districts aux deux dates permettant la comparaison