

GÉOGRAPHIE-CITÉS

Unité Mixte de Recherche 8504



# Le langage de la cartographie statistique, 1820-1980. Continuité, ruptures

**Gilles Palsky**

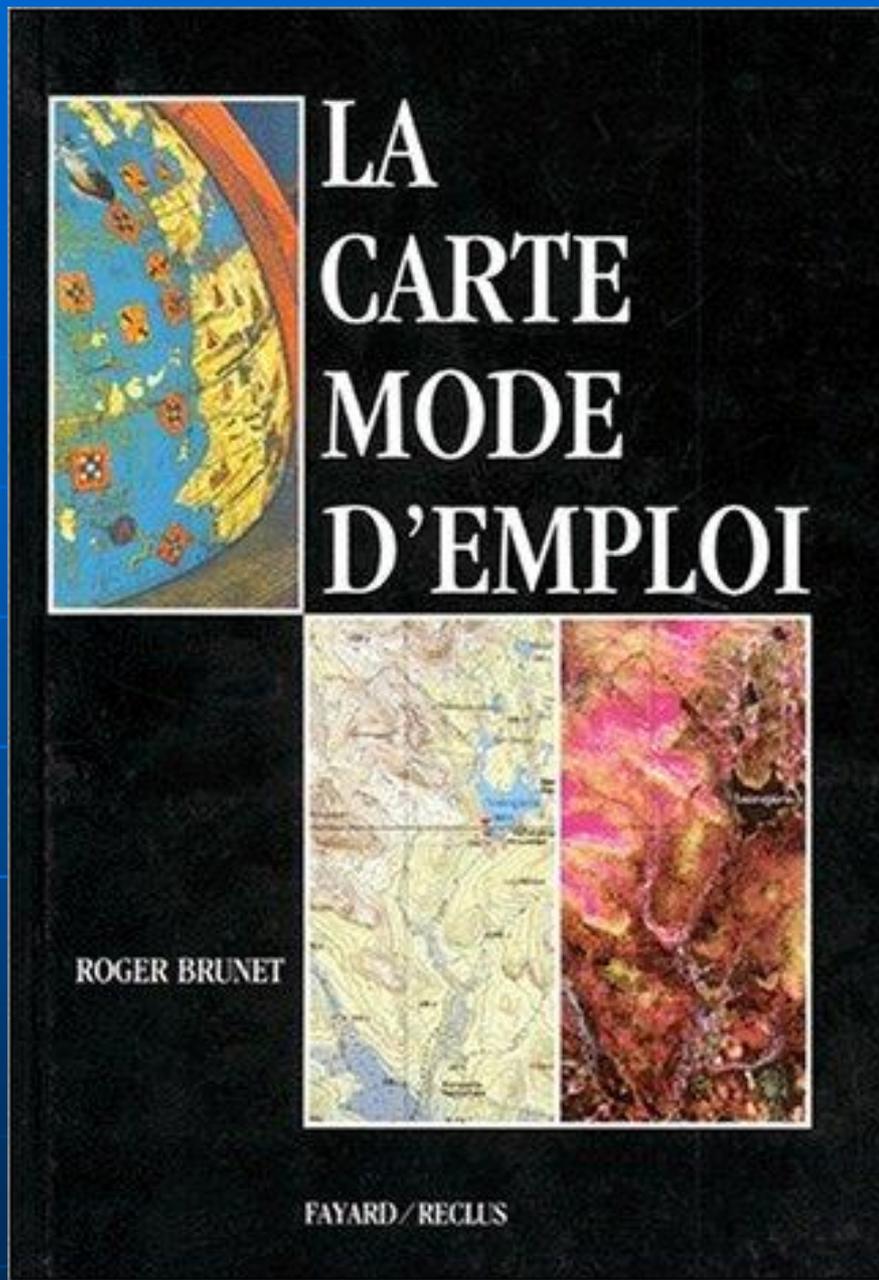
**Université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne**

**[gilles.palsky@univ-paris1.fr](mailto:gilles.palsky@univ-paris1.fr)**



Roger Brunet, *La carte  
mode d'emploi*, 1987

"Les nouveaux visages de la carte"



## R. Brunet, 1987

L'apparition de la cartomatique a fait éclore des sujets cartographiques nouveaux, mais n'a guère changé l'aspect de la carte.

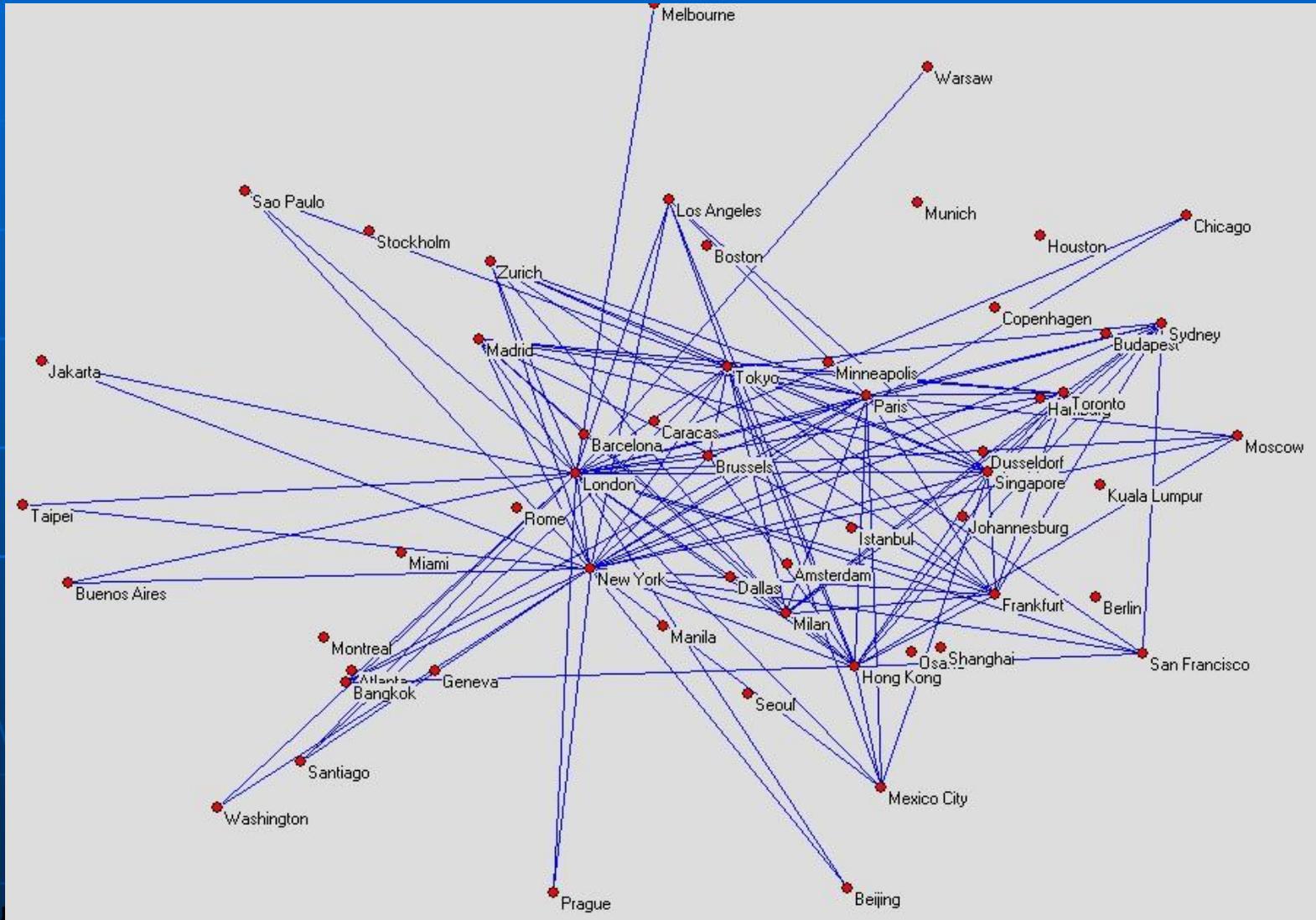
Elle a failli, au début, la changer en mal, en l'enlaidissant. (...). A certains égards, la cartomatique peut donc entraîner des reculs : ce n'est nullement la faute de la technique, c'est seulement celle d'opérateurs inéduqués ou inattentifs

Tout au contraire, les opérateurs les plus conscients et les plus compétents se sont généralement efforcés de reproduire au plus près ce que les cartographes savaient faire de mieux. Le paradoxe est même que les cartes "automatiques" réussies sont celles qui ressemblent le plus aux cartes "manuelles", au point de ne pas pouvoir s'en distinguer.

En fait **on ignore complètement si d'autres formes sont réellement possibles, si la carte peut prendre d'autres visages**. Il est curieux de constater que beaucoup de géographes et de cartographes en rêvent, écrivent sur le sujet et tiennent colloque sur colloque, sans avoir pu émettre la moindre proposition tangible. **Ce rêve d'un nouveau visage de la carte n'est peut-être qu'un fantasme** – ah ! Changer de paysage ...

Au stade présent, l'informatique a peut-être bien moins changé les formes de la carte qu'elle n'a transformé les conditions de sa production et étendu ses capacités (...). **C'est la totalité du processus de production qui est touché** depuis le recueil des données jusqu'à l'impression des cartes, en passant par la topométrie, l'estompagement, le traitement statistique.

# Grphe des relations entre les villes mondiales du GaWC (L. Beauguitte, 2012)



Kraak, Ormeling,  
 Cartography.  
 Visualization of  
 Geospatial Data (3<sup>e</sup>  
 édition, 2010)

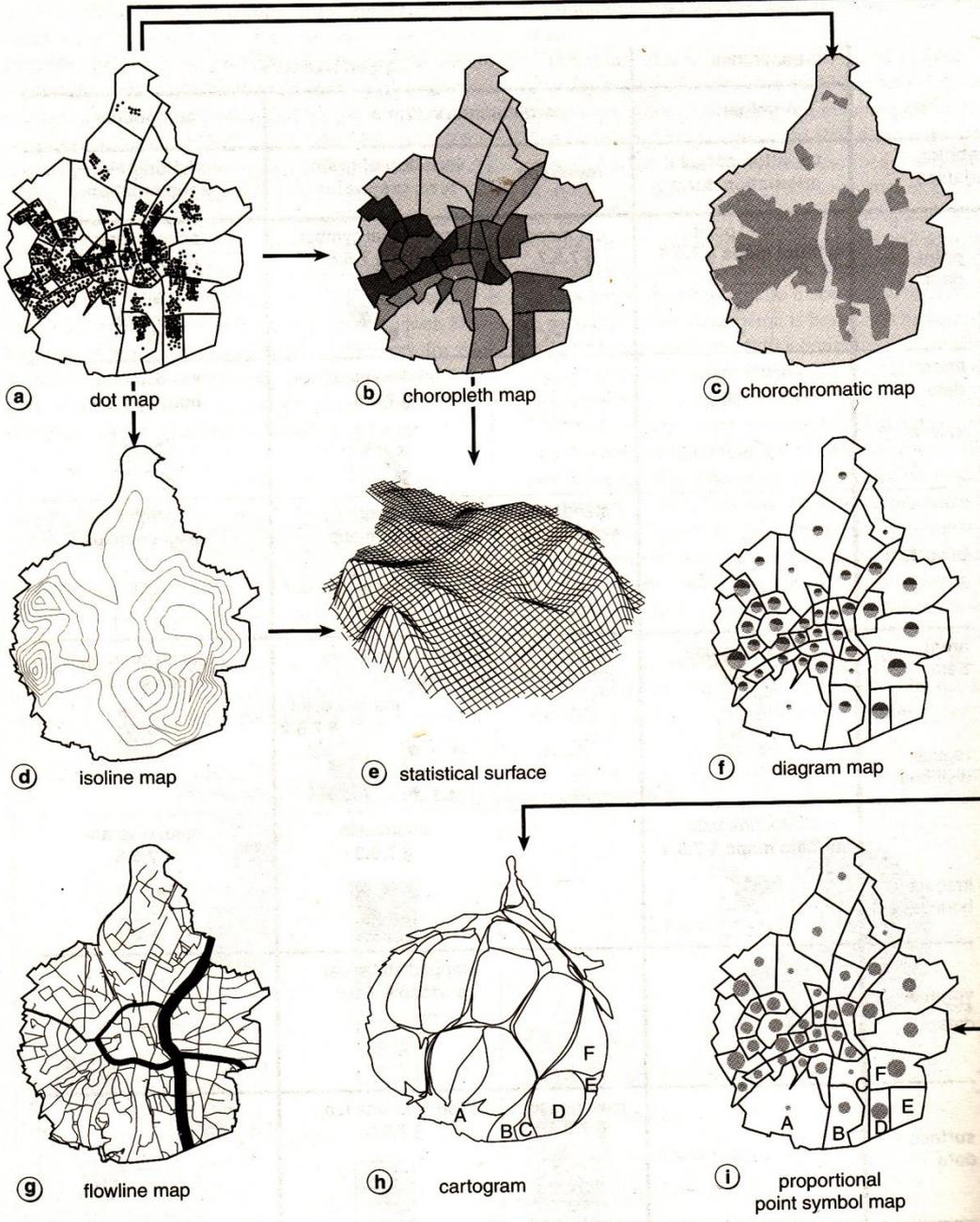
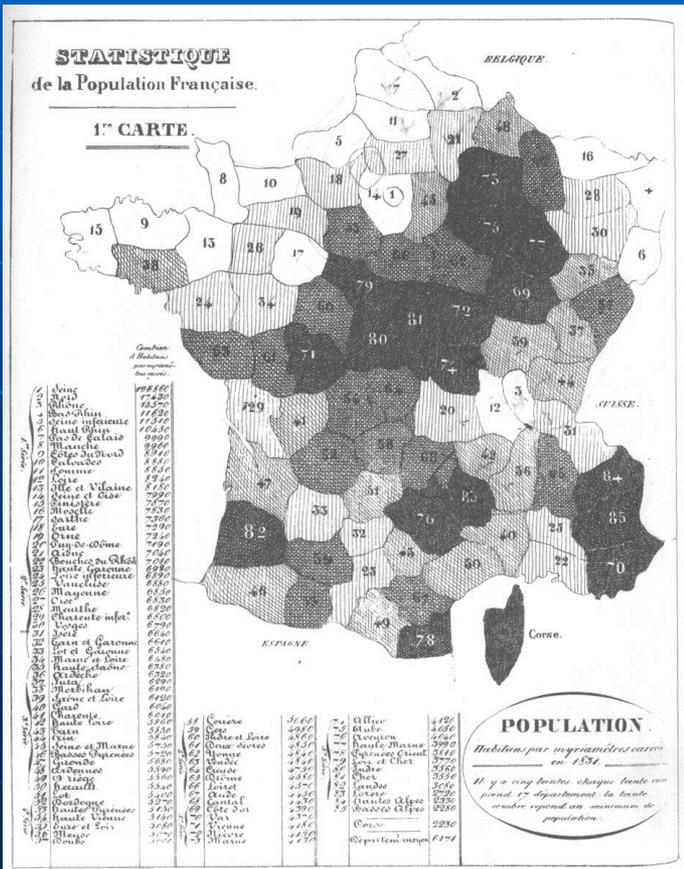
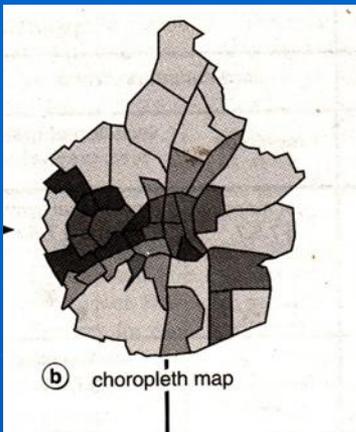


Figure 7.16 Transformation possibilities between maps



# L'INSTRUCTION EN FRANCE EN 1867

PAR J. MANIER

AUTEUR DE LA CARTE STATISTIQUE DE L'INSTRUCTION PRIMAIRE EN FRANCE

banquette de la souscription de Ministère de l'Instruction publique, de celle de la Ville de Paris, etc.

de MENTIONS HONORABLES à la SOCIÉTÉ POUR L'INSTRUCTION ÉLÉMENTAIRE et à l'EXPOSITION UNIVERSELLE de 1867, à PARIS, approuvée par les Associations Polytechniques, Paléontologiques, des Chefs d'Institution et Maîtres de Pension de département de la Seine, etc.

### LA FRANCE SACHANT ÉCRIRE

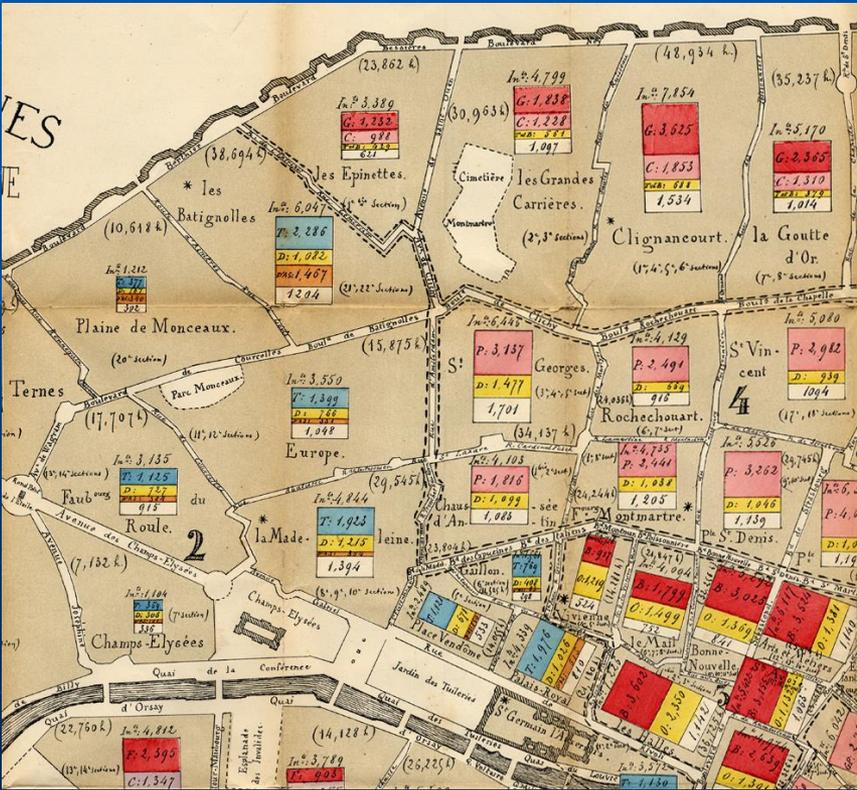
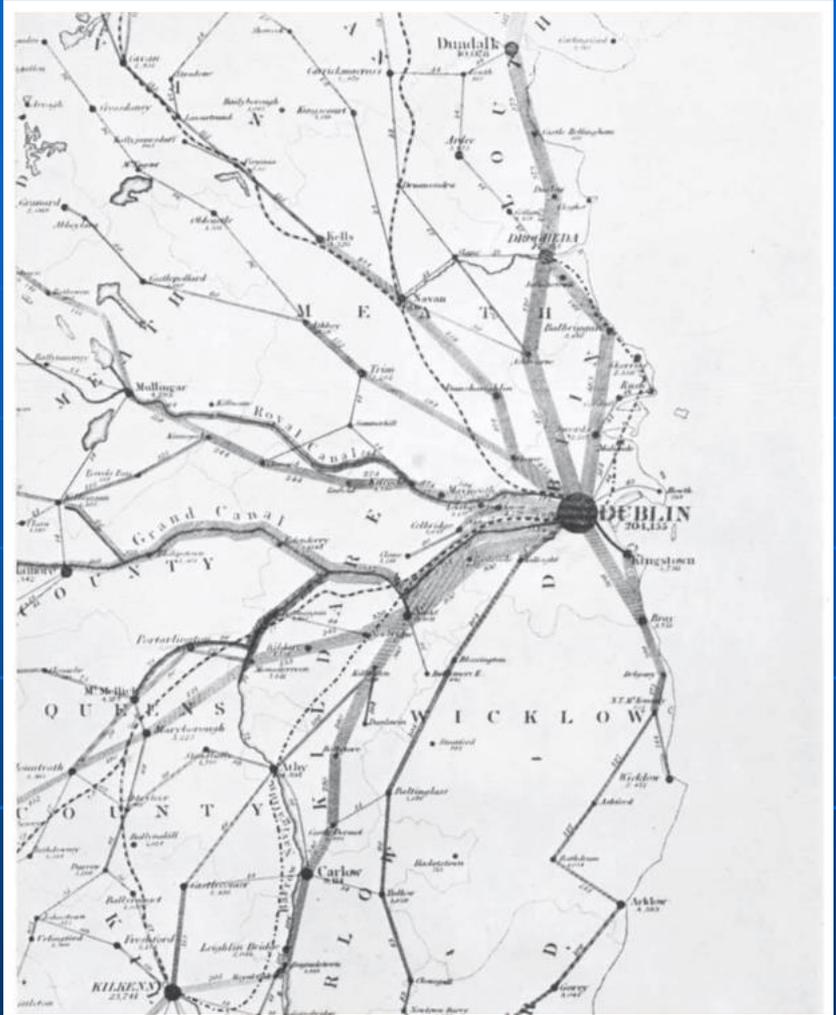
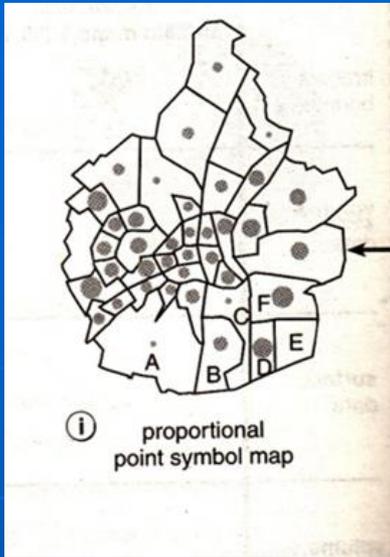
Département dans lequel le nombre des capables (hommes et femmes) est, en 1867, d'un par sept habitants.

### LA FRANCE SACHANT LIRE

Département dans lequel le nombre des capables (hommes et femmes) est, en 1867, d'un par dix habitants.

Il y a en France, à la date du 1<sup>er</sup> Janvier 1867, 22,357,000 habitants, soit 21,948,000 hommes, 2,350,000 femmes, et 292,000 enfants de moins de 5 ans. — Sur 100,000 il se trouvent en France 42,000 hommes et 22,000 femmes sachant lire, et 22,000 hommes et 12,000 femmes sachant écrire. — Sur 100,000 il se trouvent en France 22,000 hommes et 12,000 femmes sachant lire, et 22,000 hommes et 12,000 femmes sachant écrire. — Sur 100,000 il se trouvent en France 22,000 hommes et 12,000 femmes sachant lire, et 22,000 hommes et 12,000 femmes sachant écrire.

EN VENTE CHEZ TOUS LES LIBRAIRES, MARCHANDS D'ÉPIGRAMMES & DE JOURNAUX. Dépôt chez M. BERGER, rue du Boulevard-National, 10.

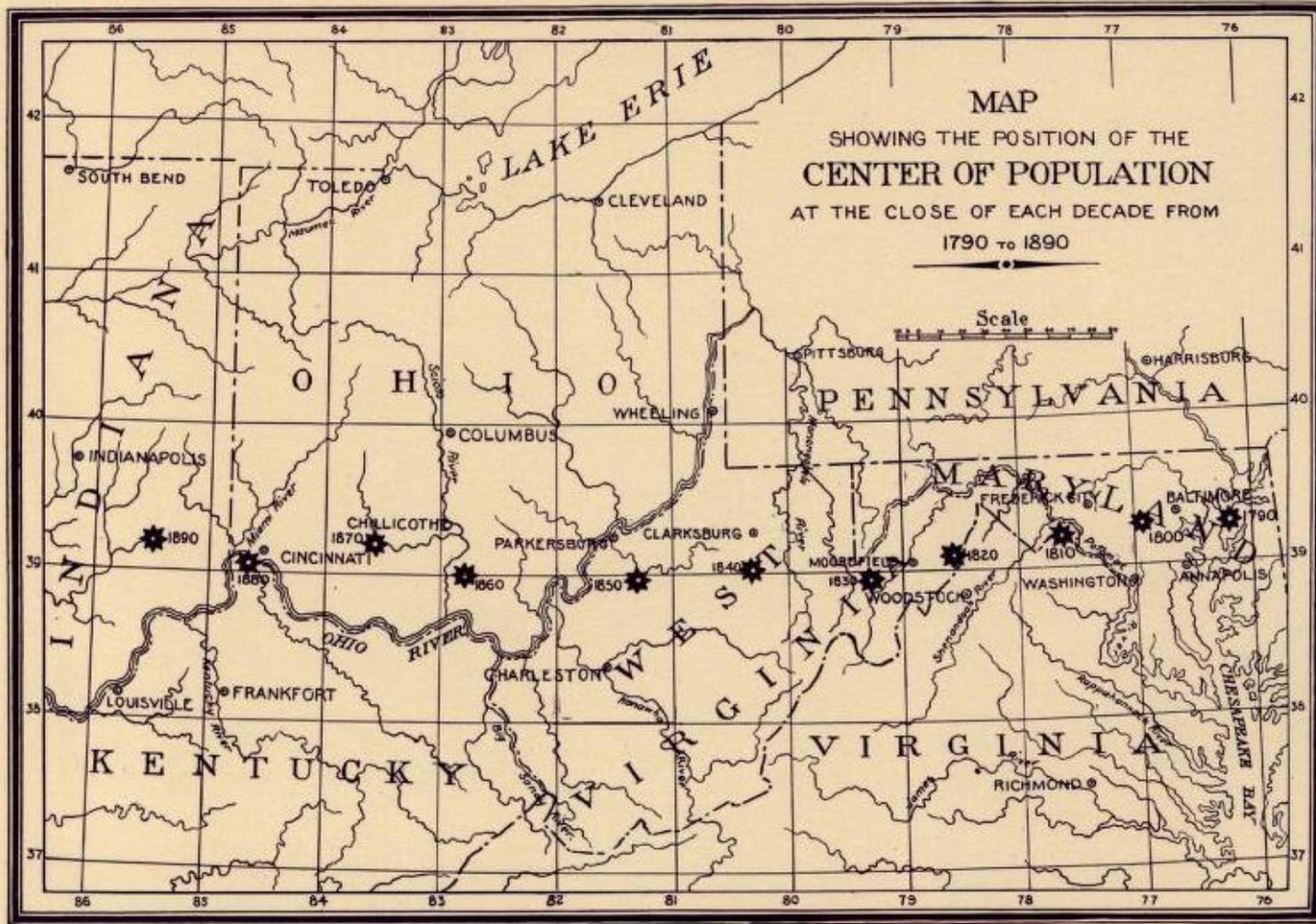






# Les centres statistiques

4. CENTER OF POPULATION AT EACH CENSUS: 1790 TO 1890.



# Les centres statistiques

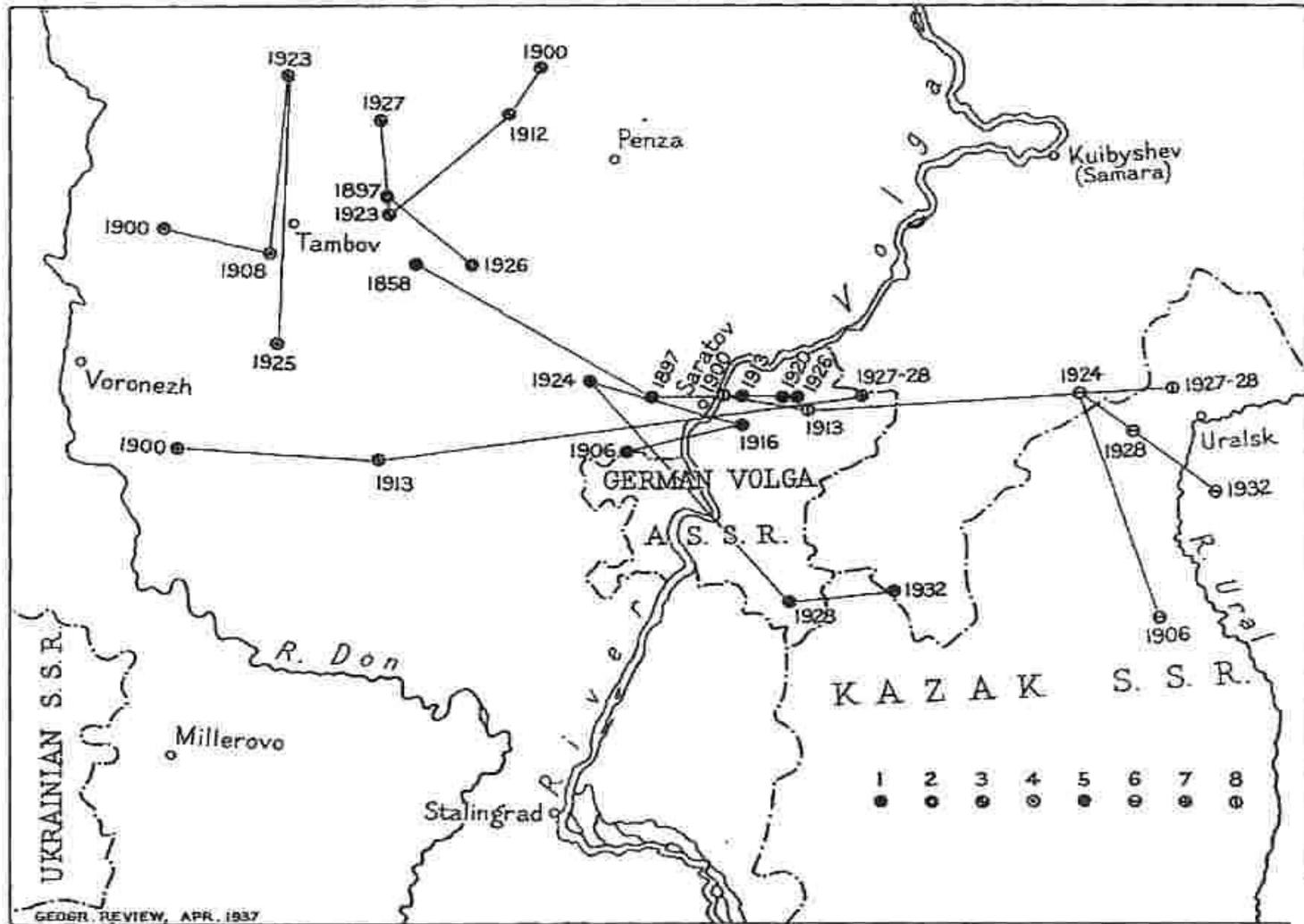
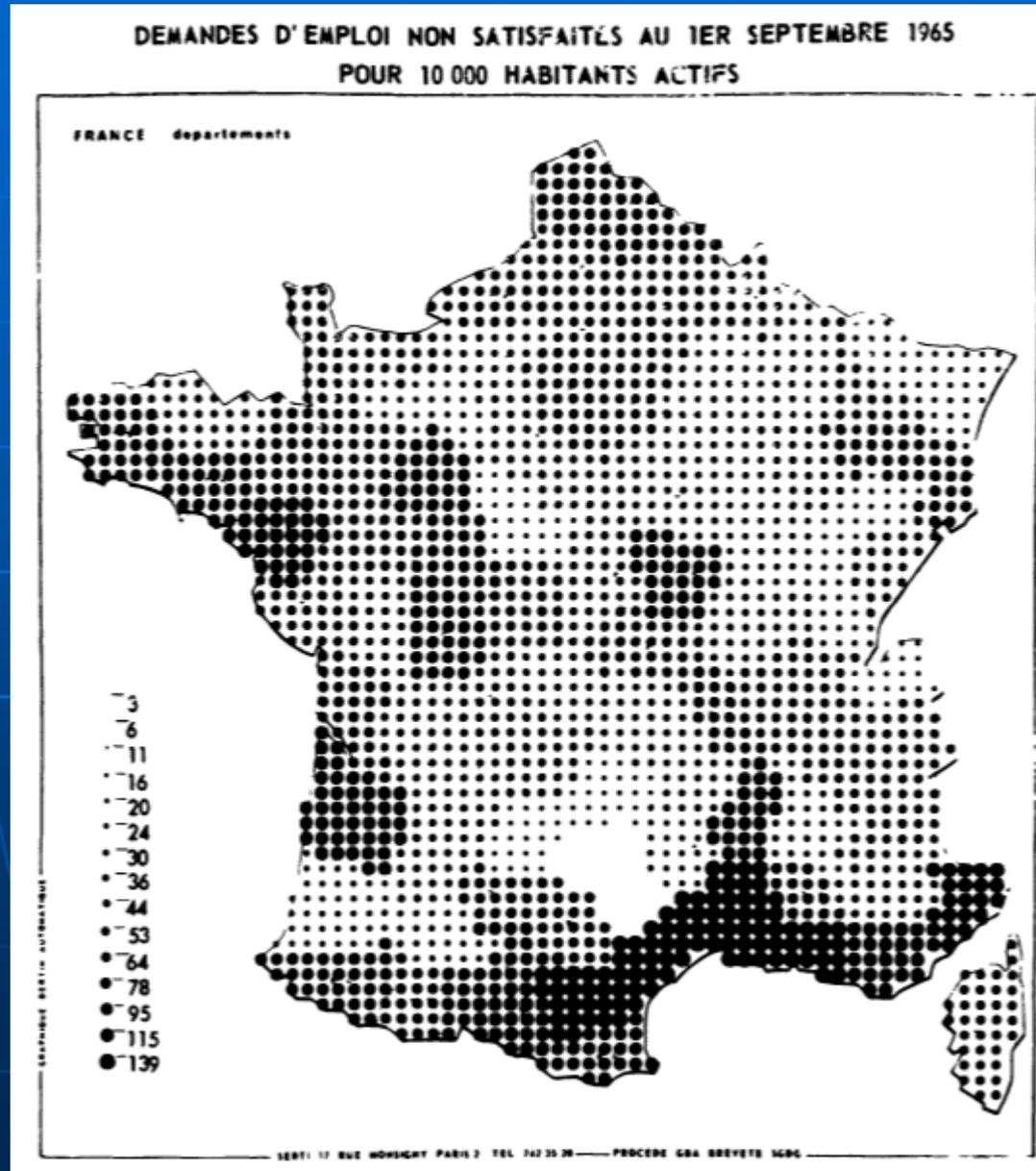


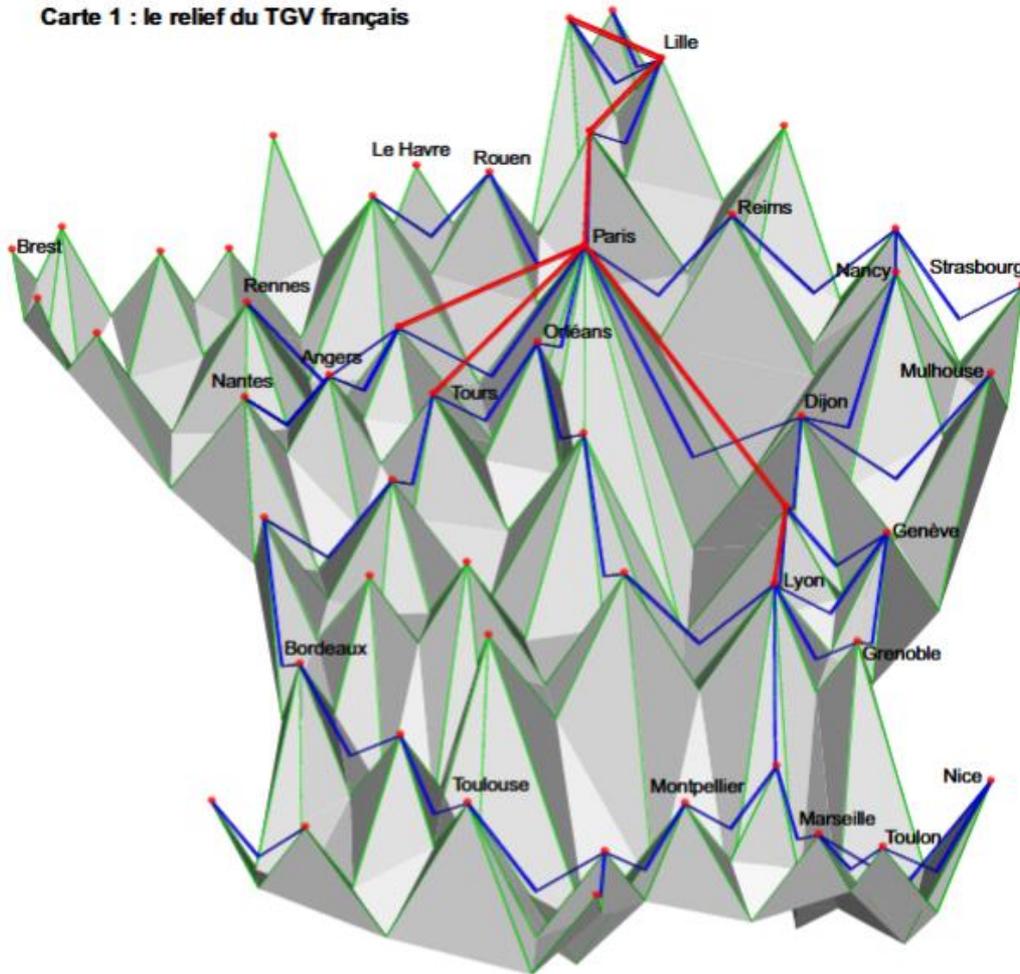
FIG. 4—Centrogram showing trends in the Union of Soviet Socialist Republics as revealed by movements of centers for various years from 1858 to 1932. Key: centers of 1, total population; 2, literate population; 3, persons engaged in industry; 4, horsepower in industry; 5, acreage under crop; 6, cattle; 7, railway system; 8, freight shipments by rail.

# Les "points Bertin"

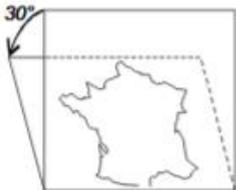


Carte 1 : le relief du TGV français

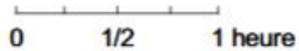
# Carte en relief d'espace temps Alain L'Hostis 1997



Angle de vue



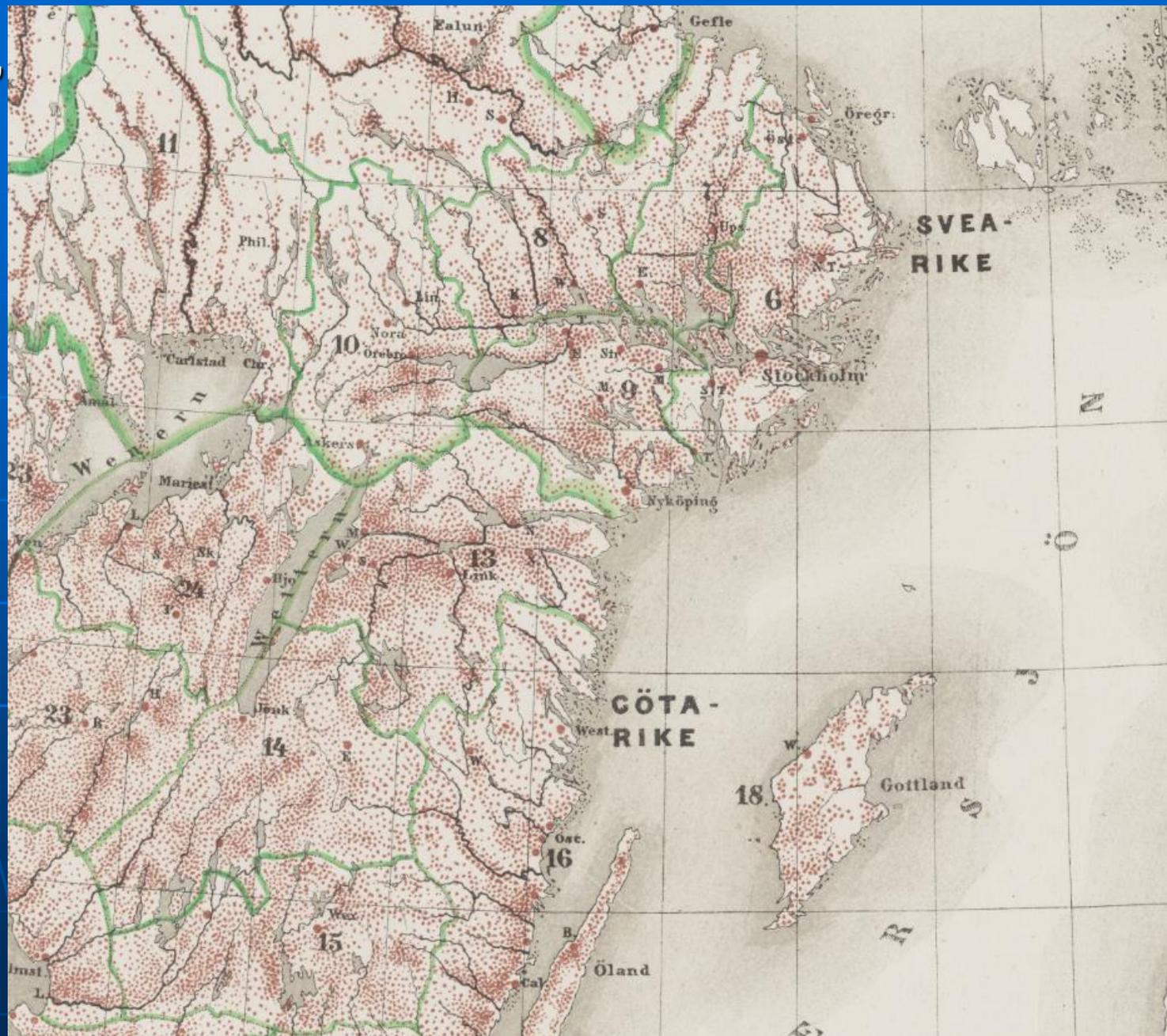
Echelle approximative d'espace-temps



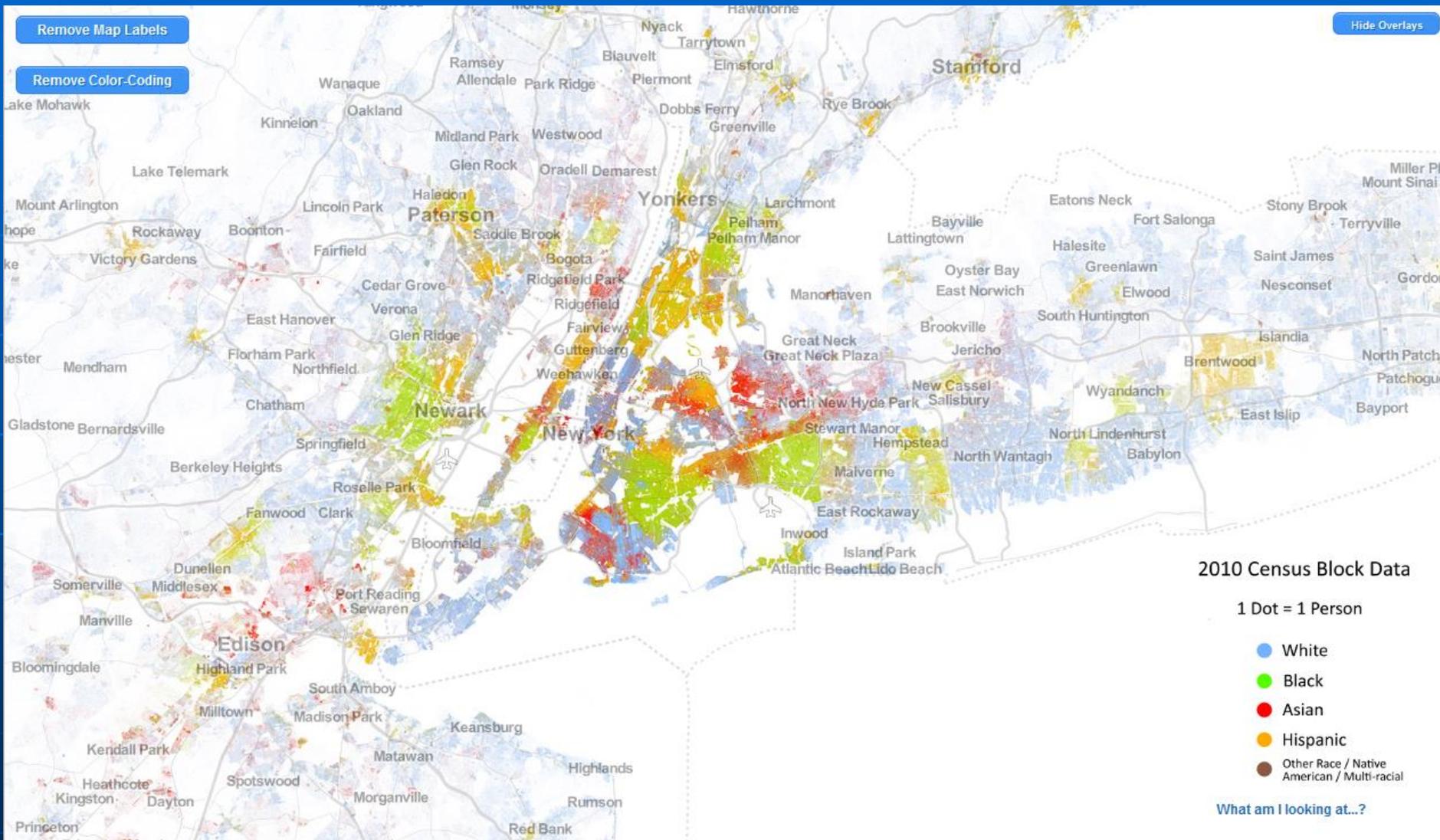
Réseau :

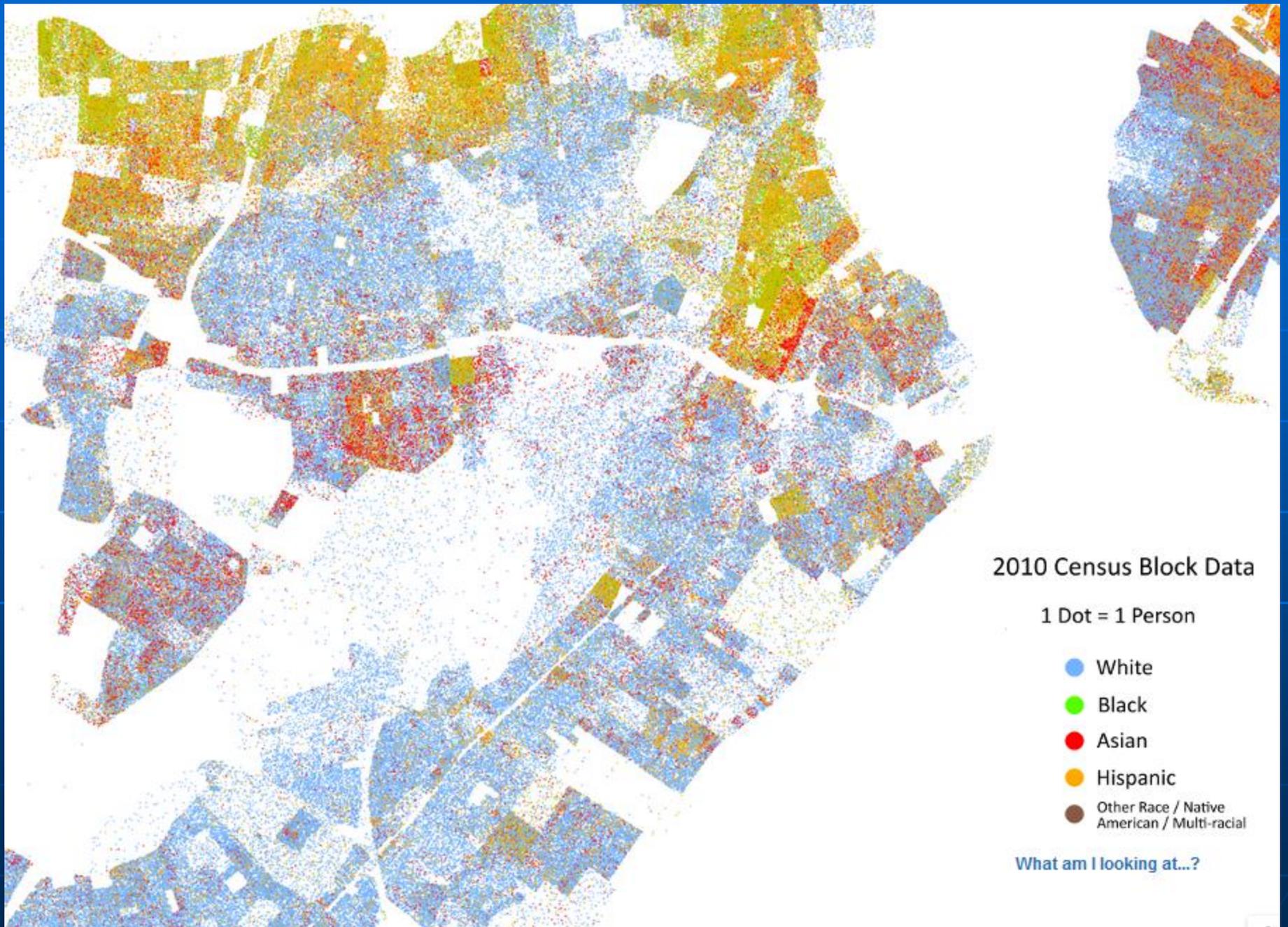
- TGV
- Autoroute
- Route

Von Mentzer,  
1859

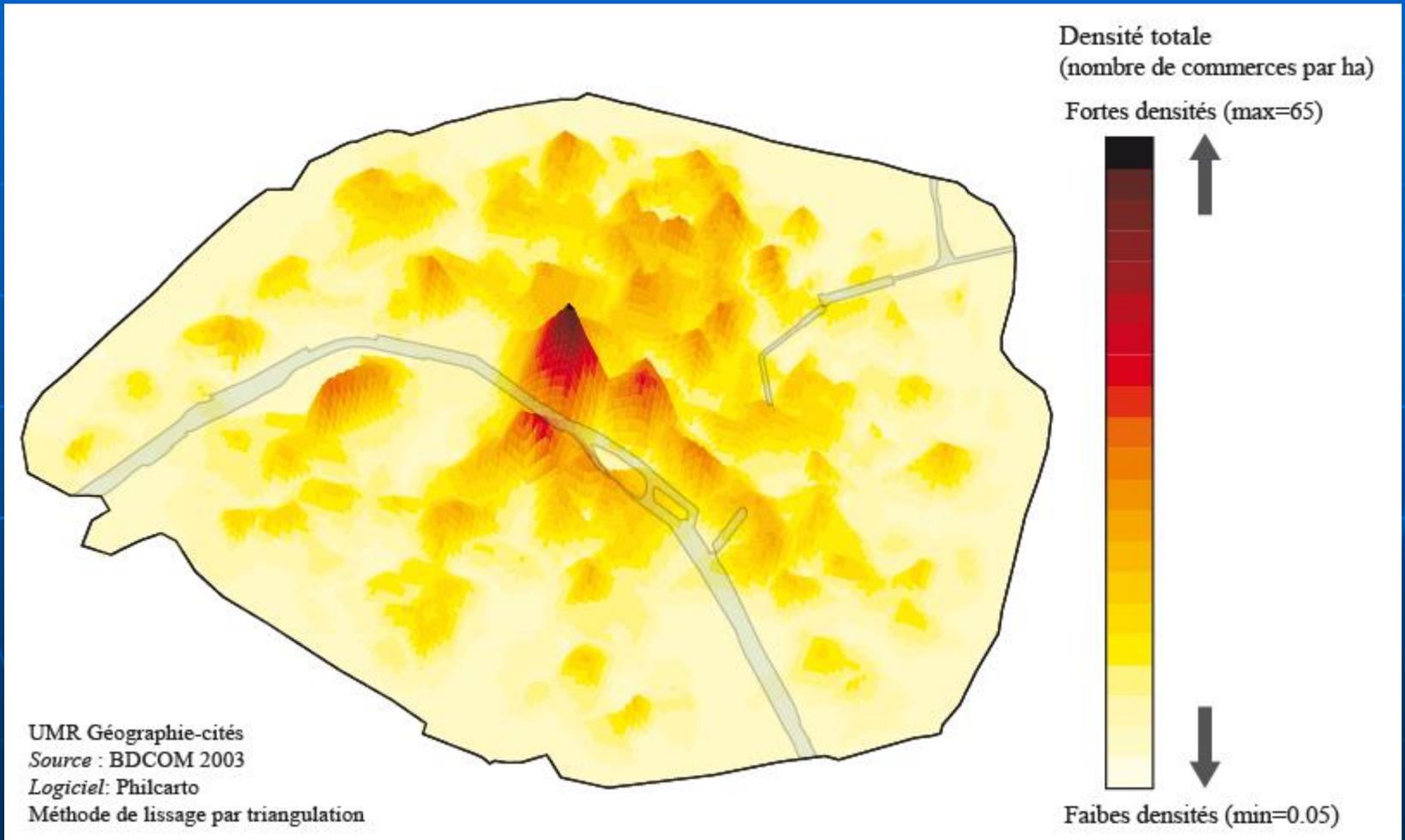


# Racial dot map (sic) 2013

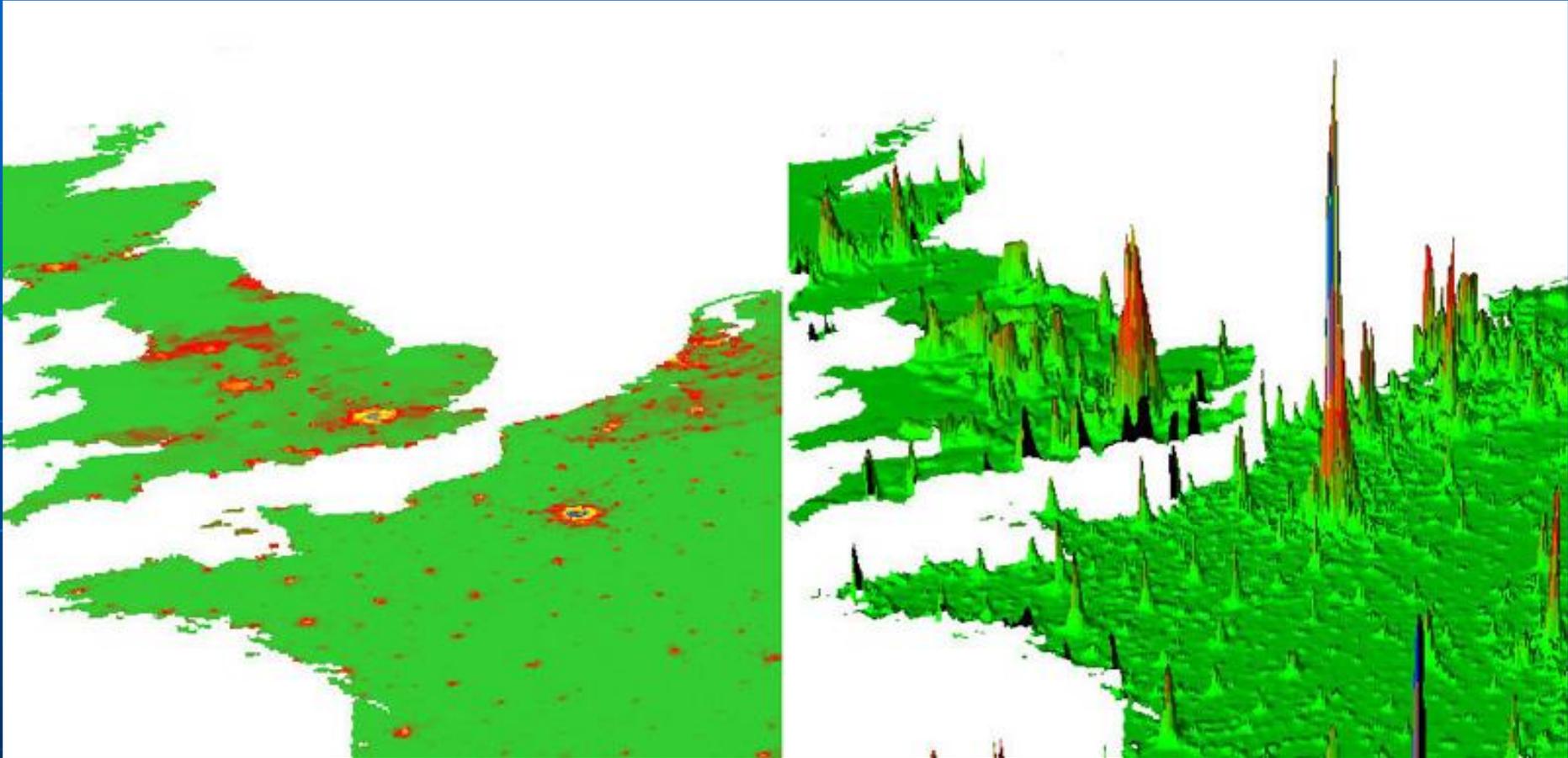




# Fleury, Mathian, Saint-Julien, densités commerciales, 2003



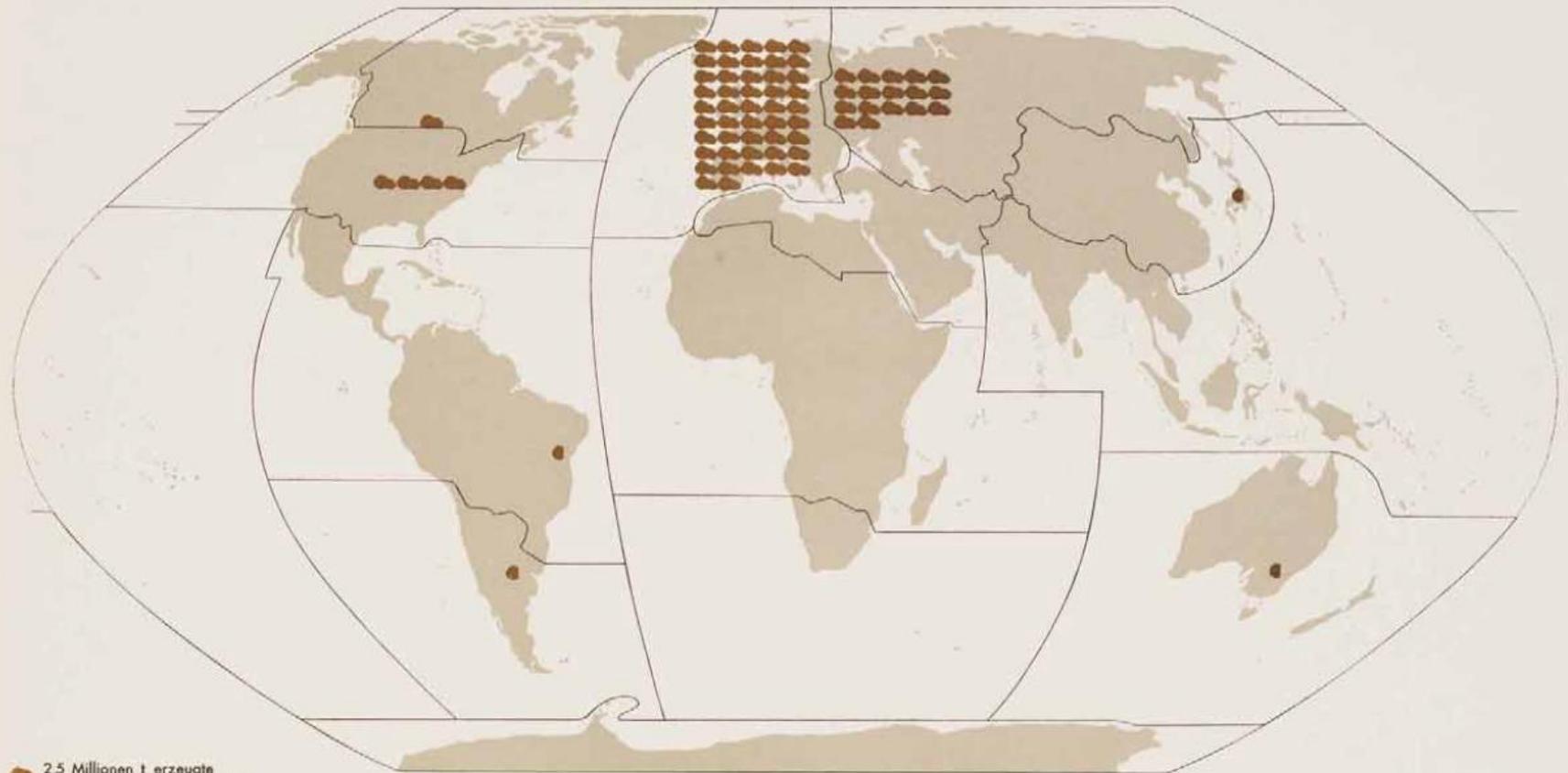
# Densités de population en Europe en 2000, in : L. Jégou, *Mappemonde 86, 2007*





# Atlas de Neurath, *Gesellschaft und Wirtschaft*, 1930

## Kartoffelwirtschaft der Erde



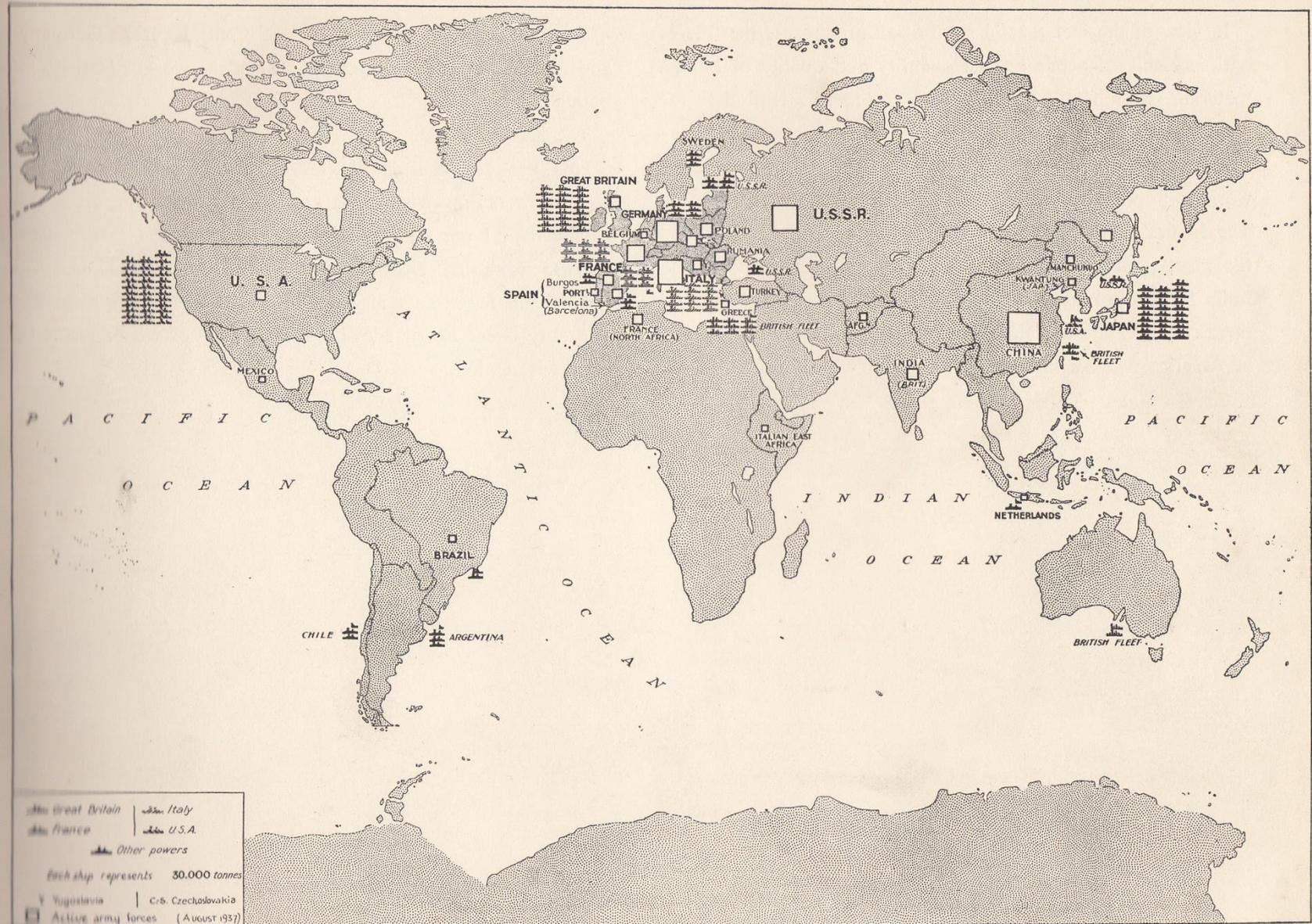
● 2,5 Millionen t erzeugte  
und selbstverbrauchte Kartoffeln

Abgerundete Ziffern für den Durchschnitt der letzten Jahre

Angefertigt für das Bibliographische Institut AG., Leipzig  
Gesellschafts- und Wirtschaftsmuseum in Wien

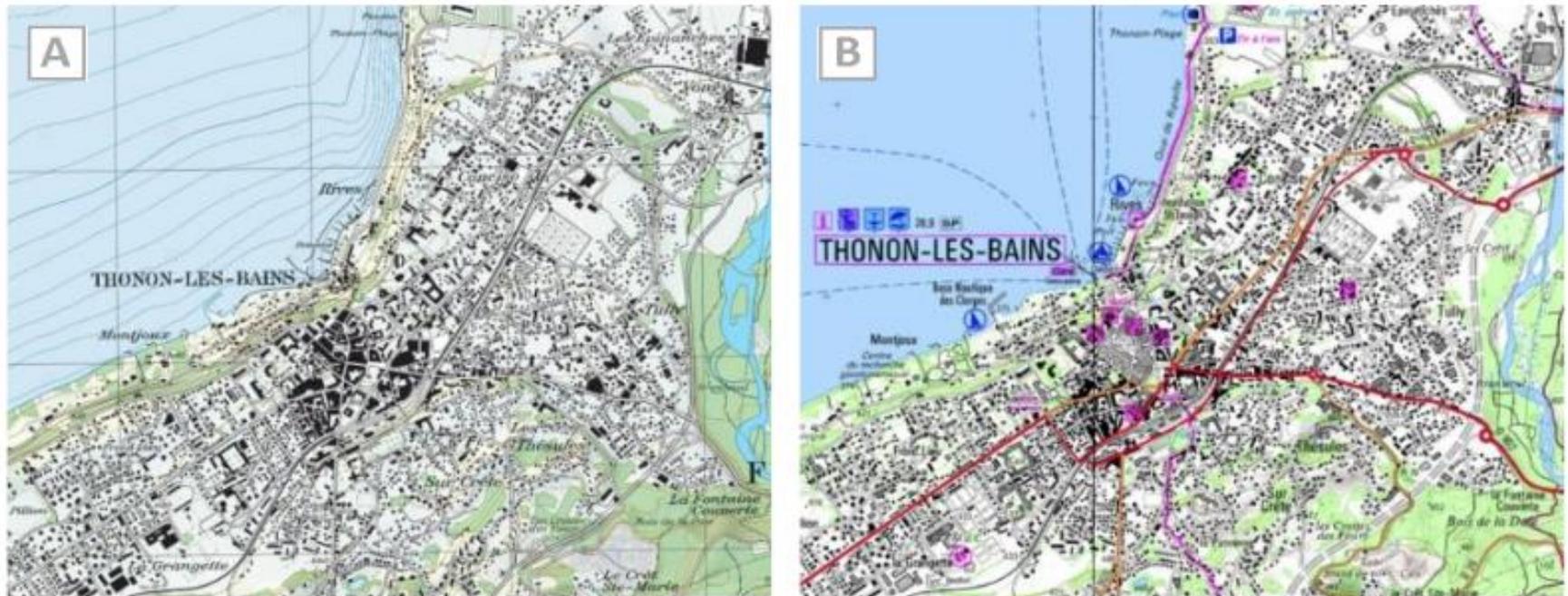
# A. Rado, Atlas of Today and tomorrow (1938)

## No. 21. ARMAMENTS



# Ory, Christophe, Fabrikant, Bucher, *Caractérisation visuelle d'un style topographique (2014)*

*Figure 1: Cartes topographiques 1/25000<sup>ème</sup> représentant Thonon-les-bains : Swisstopo (A) et IGN (B), (Ory et al. 2013), (Geoportail IGN® copyright)*



# Définir des styles thématiques ?

