A la recherche d'un point d'origine (illusoire) de la géomatique Thierry Joliveau

- Quelle définition de la Géomatique ? La plus simple : « L'usage d'un ordinateur pour traiter des données géographiques »
- Question: peut-on dater son "invention"?
- L'objectif de cette approche est de transmettre deux idées principales:
 - La géomatique a une histoire que l'on peut faire remonter à l'invention de l'ordinateur mais qui hérite d'une histoire plus ancienne
 - Elle s'est créé une légende avec ses héros, ses moments clés, ses références significatives, qui participe d'une culture qu'il faut connaître mais critiquer.
- Limites de cette approche:
 - 1. La recherche d'un point d'origine d'une technologie est toujours illusoire.
 - 2. L'analyse par les personnalités, les « héros », les « inventeurs » est trompeuse.
 - 3. Ce type d'approche rétrospective laisse de côté les collectifs, les précurseurs, les reprises d'éléments antérieurs, etc.

• 2005 et les globes virtuels ?



« Maps » de Aram Bartholl

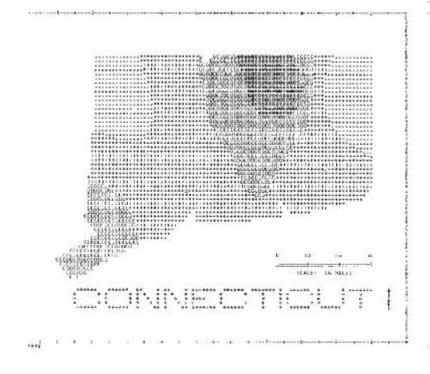




http://gisandscience.com/2010/10/22/original-pc-arcinfo-brochure/

1969 et SYMAP du Harvard Laboratory for Computer Graphics and Spatial Analysis?





https://www.youtube.com/watch?v=aySwJKK6i2s&list=PL5C7E0F0393E5A92F&index=11

http://www.math.yorku.ca/SCS/Gallery/milestone/thumb8/popup/bssn1_popup1-21.htm

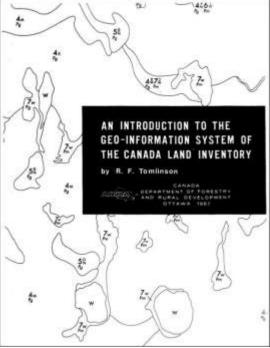
1963 et le Canadian Geographical Information System?



Roger Tomlinson (1933-)







http://www.youtube.com/watch?v=eAFG6aQTwPk&feature=player_embedded

• 1959 et le modèle générique MIMO (Map In - Map Out)?

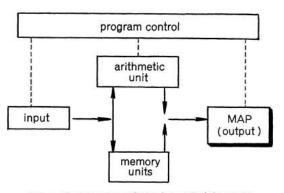


Fig. 5—The map as output from a data-manipulation system.



Waldo Tobler (1930-)

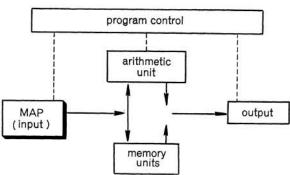


Fig. 4—The map as input to a data-manipulation system.

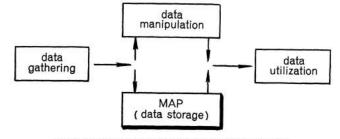


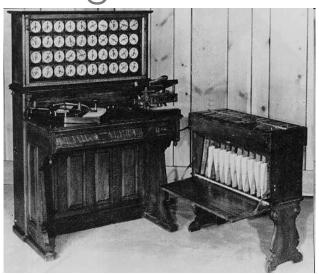
Fig. 3—The map as a storage element in a data-processing system.

TOBLER W. R., 1959, Automation and Cartography,

1955: Torsten
Hägerstrand utilise une
machine Hollerith pour
géoréférencer les
données du
recensement suédois



Torsten Hägerstrand (1916-2004)





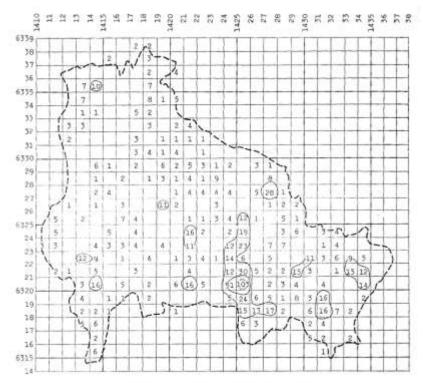


Fig. 2. Barn under 15 år per km² 1940. Children up to the age of 15 per km² 1940.

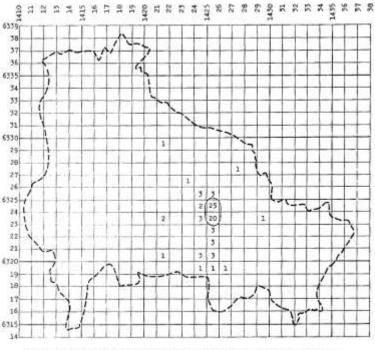


Fig. 3. Arbetare i mekanisk verkstads- och gjuteriindustri pr km^q 1940. Workers within mechanical industry per km^q 1940.

Réflexions

- Le traitement formalisé de l'information géographique précède l'informatique moderne
- La première approche est plus analytique que descriptive
- La manière des structurer l'information géographique vient avant la question de sa visualisation (cartographie automatique)
- Hägerstrand veut savoir « s'il est possible de conférer à l'espace le même statut neutre que le temps a toujours eu ».
 - Pas d'unités administratives ou naturelles
 - Décomposer l'espace en unités régulières et abstraites (la grille)
- A la fin de son article il émet le "souhait utopique" que "les coordonnées de tous les foyers suédois soient déterminées et enregistrées sur des cartes perforées et qu'on utilise les photographies aériennes pour bénéficier d'une documentation unique

HÄGERSTRAND T., 1955, Statistika primäruppgifter, flgkartering och « Data processing » - makiner : Eff kombinerings-projekt, Svensk Geogr. Arsbok,