

# Les modèles analogiques de la réalité géographique (2)

# La cartographie

- Technique et discipline pour dresser les cartes
- Comment choisir et disposer les figurés et symboles pour que la carte soit expressive
- De multiples de cartes entre la carte mémoire (inventaire, repérage, ...) et la carte argument (communication, conviction,...)

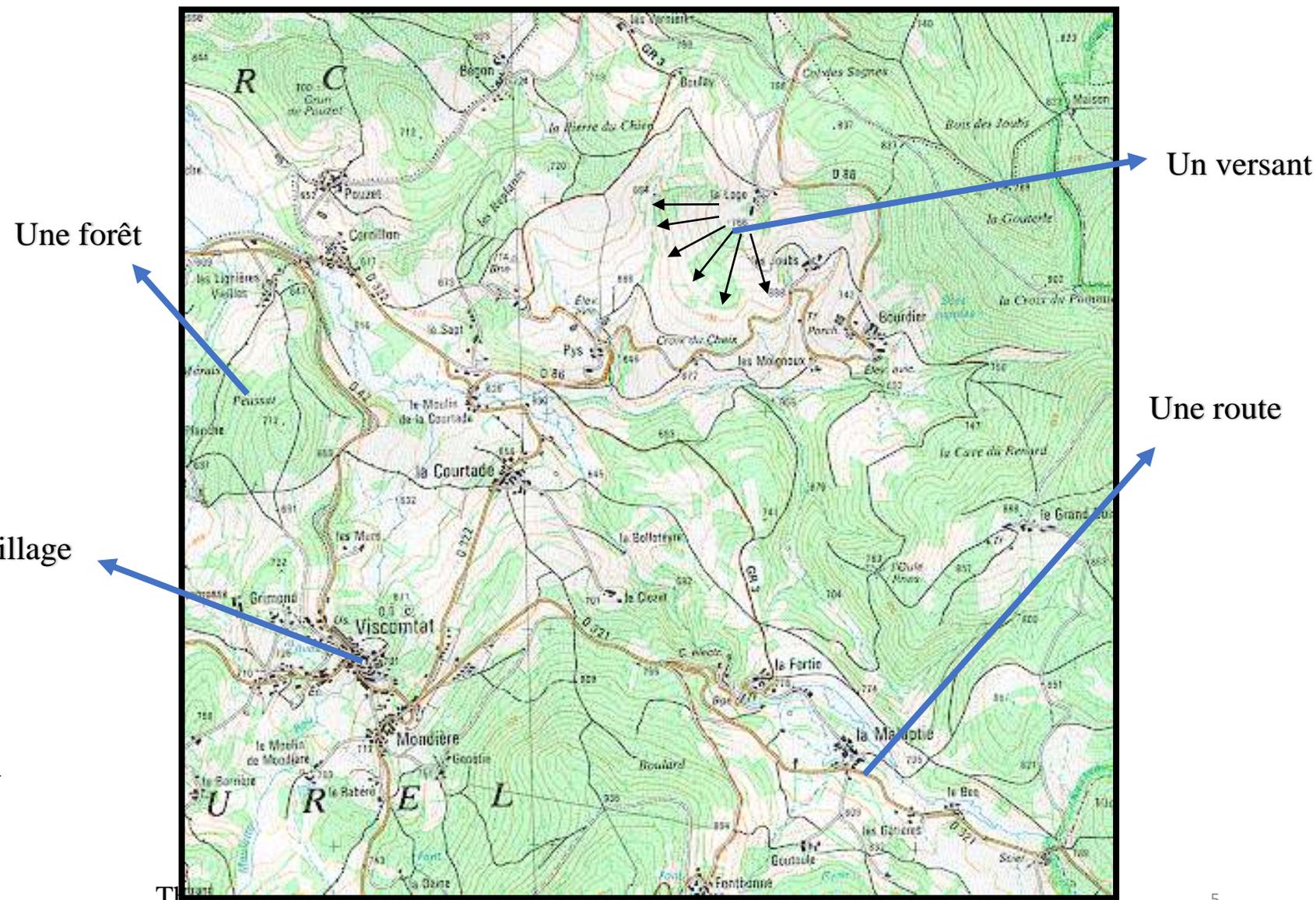
# Cartes d'inventaire

- La volonté de stocker une information complexe sur l'espace a conduit à la production de cartes d'inventaire souvent très complexes à réaliser pour qu'elles soient lisibles
- Les cartes topographiques constituent un exemple de carte d'inventaire
- On peut associer cartographie et matrice d'information géographique (un code sur la carte renvoie à un tableau :
  - Association plans et matrices cadastraux en France pour les données foncières depuis le XIXème siècle)

# La carte topographique

- Présente une sélection volontaire d'entités
  - concrètes
  - pérennes
  - visibles
  - représentables à l'échelle
- Une variable champ (le relief),
  - sous forme de lignes, de points et d'ombrage

# La carte topographique



IGN

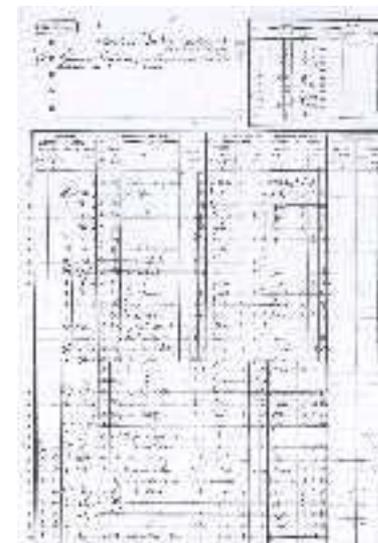
|  |  |
|--|--|
| Autoroute : péage, aires de service, de repos                                    |  |
| Route à 2 chaussées séparées   |  |
| Route de très bonne viabilité (3 voies et plus)                                  |  |
| Route de bonne viabilité (2 voies larges)  |  |
| Route de moyenne viabilité (2 voies étroites)                                    |  |
| Route étroite régulièrement entretenue   |  |
| Autre route étroite : régulièrement entretenue, irrégulièrement entretenue       |  |
| <b>Principales</b> <span style="float: right;"><b>Secondaires</b></span>         |  |
| Chemin d'exploitation, laie forestière. Ligne de coupe, sentier, layon           |  |
| Vestiges d'ancienne voie carrossable. Route en construction                      |  |
| Route en tunnel : inférieure à 500 m, supérieure à 500 m                         |  |
| Route en remblai, en déblai. Route ou chemin bordé d'arbres                      |  |
| Mur en maçonnerie, de soutènement, en ruines ou en pierres sèches                |  |
| Clôture en treillage métallique. Fossé habituellement à sec                      |  |
| Levée de terre. Haie, rangée d'arbres. Limite permanente du parcellaire apparent |  |
| Chemin de fer à 2 voies, à 1 voie  |  |
| Aérotroisn, monorail   |  |
| Voies de garage ou de service. Voie étroite                                      |  |
| Voie ferrée hors service, en construction, abandonnée, déposée                   |  |
| Gare, station. Halte, arrêt. Tunnel  |  |
| Passage à niveau, supérieur, inférieur   |  |
| Chemin de fer à crémaillère. Funiculaire   |  |
| Ligne de transport d'énergie électrique. Téléphérique. Remontée mécanique        |  |
| Limite d'Etat avec bornes  |  |
| Limite et chef-lieu de département   |  |
| Limite et chef-lieu d'arrondissement   |  |
| Limite et chef-lieu de canton  |  |
| Limite et chef-lieu de commune   |  |
| Limite de camp militaire, de champ de tir  |  |

|   |  |
|---|--|
| Limite de forêt domaniale. Limite de parc naturel, de zone périphérique   |  |
| Points géodésiques  |  |
| Eglise, chapelle, oratoire. Calvaire, tombe, statue religieuse. Cimetière |  |
| Tour isolée, donjon. Moulin à vent. Esclienne. Cheminée                   |  |
| Réservoir d'hydrocarbure, de gaz. Haut fourneau. Pylône. Carrière         |  |
| Entrée d'excavation souterraine : mine, cave, grotte, gouffre, aven       |  |
| Habitation troglodytique. Monument, stèle. Ruines                         |  |
| Monument mégalithique : dolmens, menhir. Point de vue. Campag             |  |
| Halle, hangar, serre. Fort. Casemate                                      |  |
| Terrain de sport. Tennis. Refuge. Tremplin de ski                         |  |
| Aérodrome   |  |
| Surfaces bâties : noyau urbain, faubourg, constructions non agglomérées   |  |
| Bâtiments remarquables (1). Mairie (2)                                    |  |
| Population en milliers d'habitants  | 183,2    0,4    0,15    0,06<br>A B    N 144    D 28 |
| Désignation des routes  |  |
| Pont. Passerelle. Gué. Bac  |  |
| Nappe d'eau permanente. Zone inondable. Marais                            |  |
| Source, fontaine. Puits, citerne. Château d'eau, réservoir                |  |
| Cascade. Barrage. Digue   |  |
| Cours d'eau bordé d'arbres  |  |
| Canal navigable, d'alimentation   |  |
| Ecluse, traction mécanique. Canal souterrain                              |  |
| Aqueduc : au sol, élevé, souterrain                                       |  |
| Courbe de niveau, équidistance 5 m. Dépression                            |  |
| Petite cuvette. Talus. Tas de cailloux                                    |  |
| Arbres repère. Bosquet, bouquet d'arbres                                  |  |
| Bois  |  |
| Broussailles  |  |
| Jardins   |  |
| Verger, Plantation  |  |
| Vigne   |  |
| Pépinière   |  |
| Rizière   |  |

# Les plans

- Les plans répondent aux mêmes objectifs généraux que les cartes
  - localisation
    - souvent alors à plus grande échelle que les cartes (> 1:10000 ) : plans urbains
  - Inventaire
    - Les plans cadastraux sont un exemple ancien de plan associé à un descriptif des propriétés et des propriétaires (matrice cadastrale)
- Le mot plan connote aussi une idée d'action concrète ou d'intervention technique
  - Travaux
  - Urbanisme
  - Réseaux

# Le cadastre : vue foncière



<http://perso.wanadoo.fr/cadastre/index.htm>

<http://www.urbica.net/services/cadastre/index.htm>

# Les cartes thématiques

- Une infinité de cartes thématiques peuvent être produites, correspondant à autant de modèles possibles de la réalité géographique.

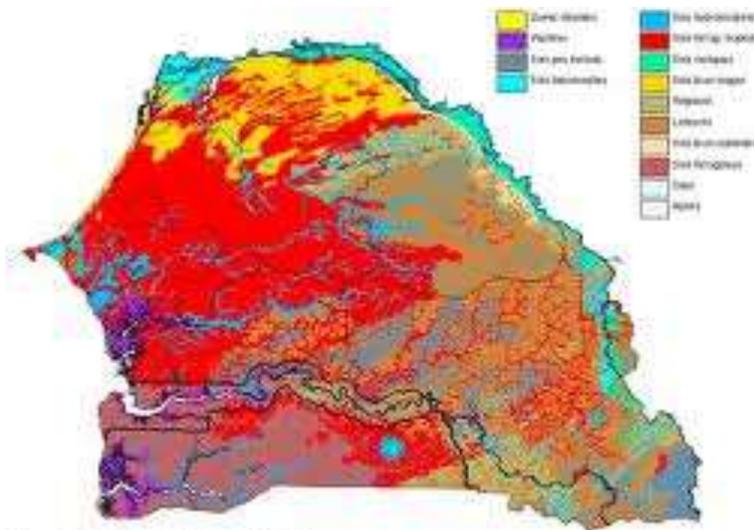


Figure 6 : Carte des sols de Sénégal  
Source : EROS DATA CENTER 1985-1991



Source: International Geosphere-Stratosphere Study (IGSS) et de la Stratégie de l'environnement  
R. Lefebvre, P. G. Laroche, J. Bélisle, G. Roy, et J. Gauthier, 2004, « Land cover mapping of North and Central America: Global Land Cover 2004 », *Revue canadienne de géomatique*, p. 104-110.

Search

About 6,740,000 results (0.15 seconds)



Safe Search



Everything

Images

Maps

Videos

News

Shopping

More

Any time

Past 24 hours

Past week

Custom range...

All results

By subject

Personal

Any size

Large

Medium

Small

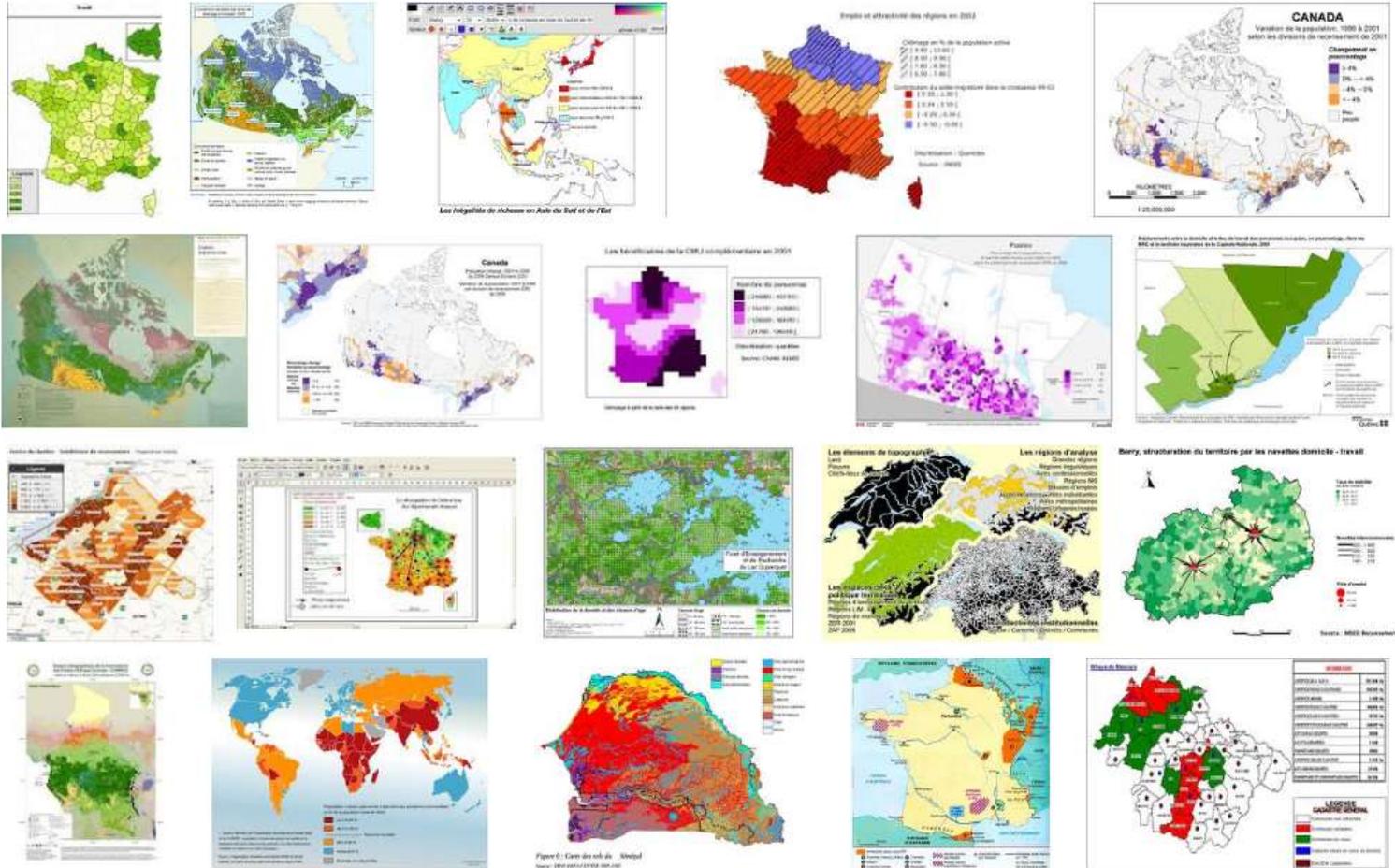
Constrain size

Exactly...

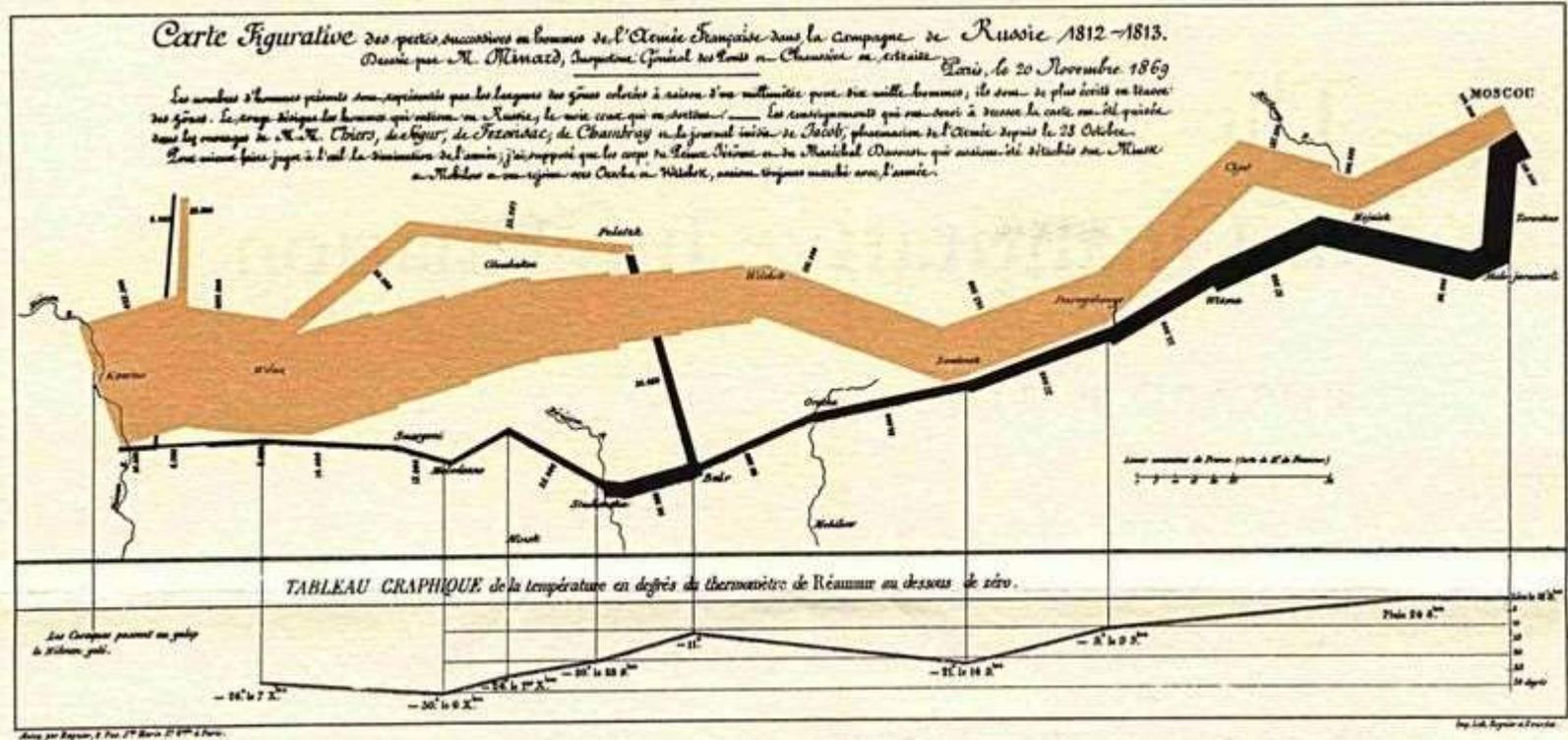
Any color

Full color

Black and white

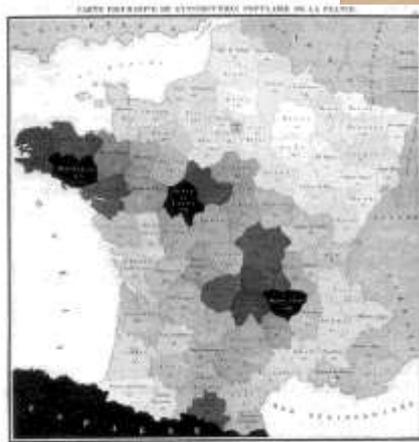
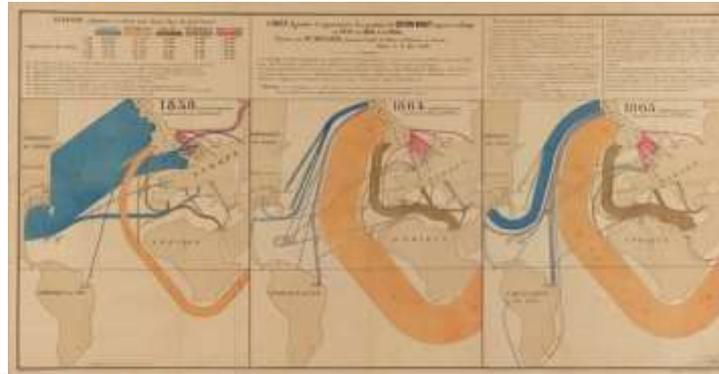


# Cartes statistiques



Carte figurative des pertes successives en hommes de l'Armée française dans la campagne de Russie en 1812-1813. Charles-Joseph Minard 1869.

# Analyser spatialement les phénomènes (cartes statistiques)



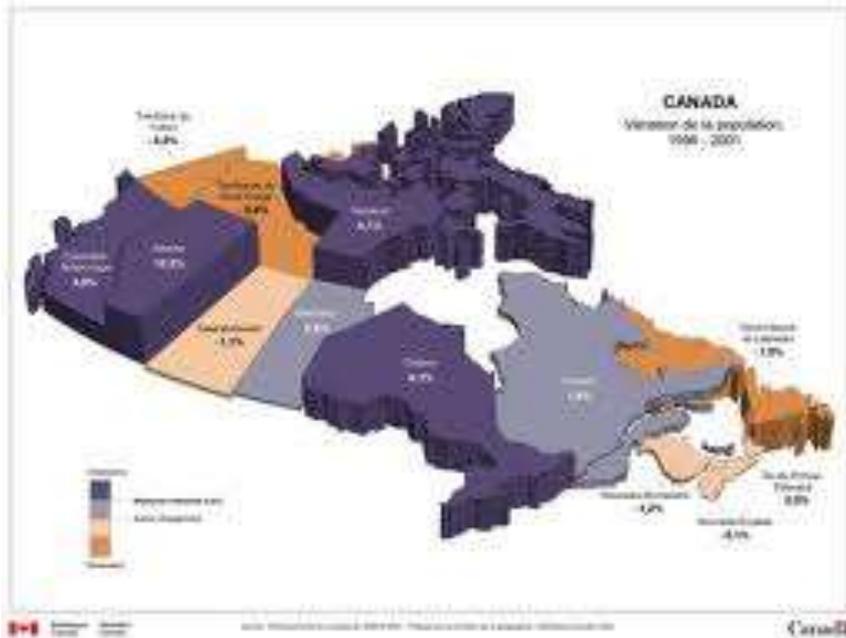
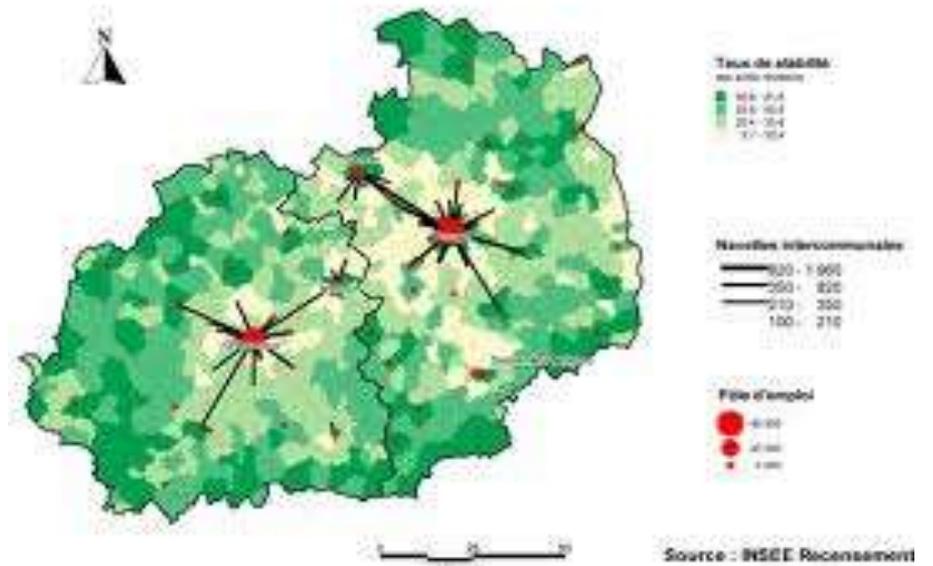
Pierre Charles François  
Dupin



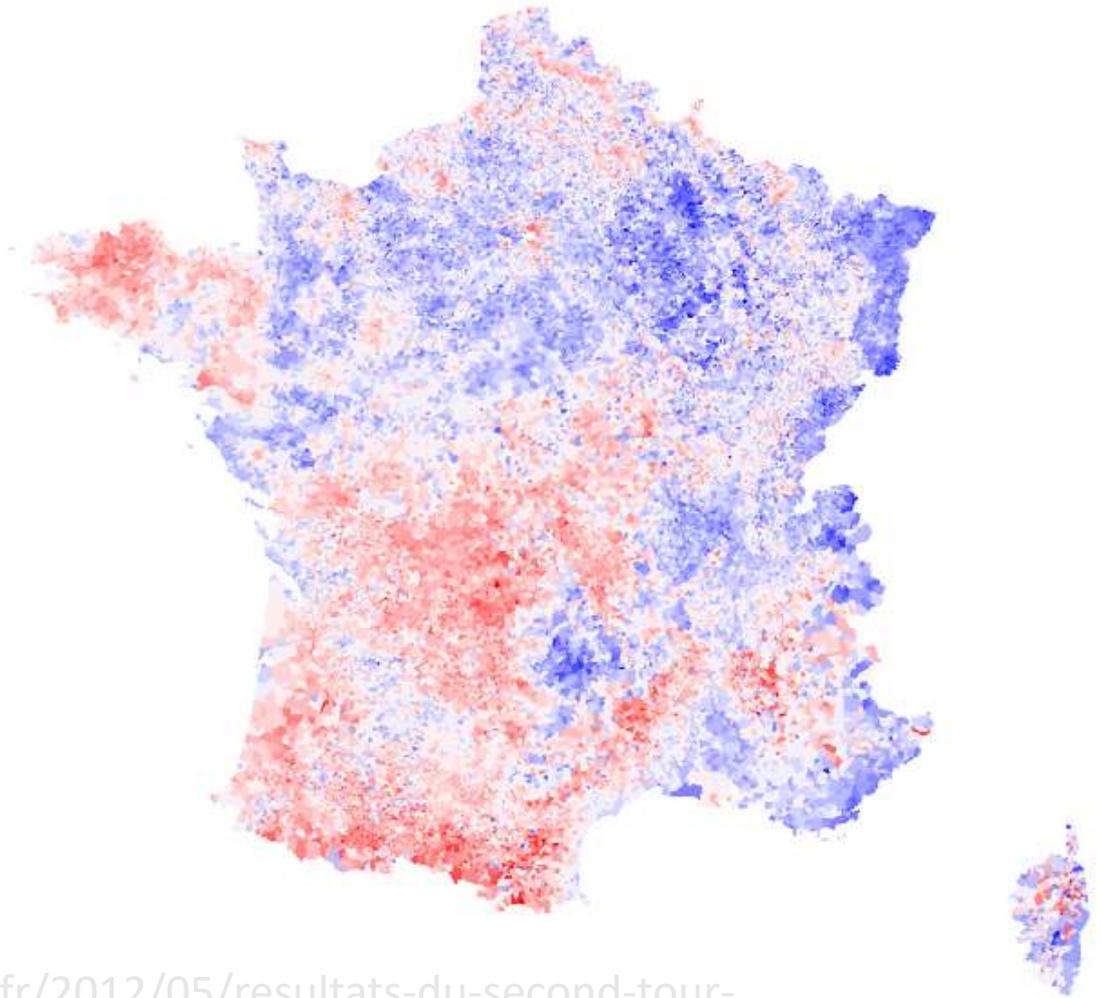
Charles-Joseph Minard



### Berry, structuration du territoire par les navettes domicile - travail



résultats des élections présidentielles - second tour



<http://datagistips.blogspot.fr/2012/05/resultats-du-second-tour-choroplethe.html>