

Analyse des systèmes territoriaux: étude de cas de l'implantation d'une nouvelle infrastructure à Nanterre

A. Jacob¹, J. Raimbault^{1,2}

¹Département VET, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées

²Erasmus Mundus Master in Complex Systems Science, Ecole Polytechnique

Cours: Méthodes d'analyse des Systèmes Territoriaux

Prof. : Fabien Leurent, LVMT, ENPC

Soutenance intermédiaire

9 décembre 2013

Outline

- 1 Nanterre: présentation générale
- 2 Une dynamique de quartiers
- 3 La population de Nanterre

Outline

- 1 Nanterre: présentation générale
- 2 Une dynamique de quartiers
- 3 La population de Nanterre

Nanterre: localisation



Elements de contexte qualitatifs

- Un important pôle d'emploi
- Une préfecture
- Un parc de logements sociaux conséquent
- Une université

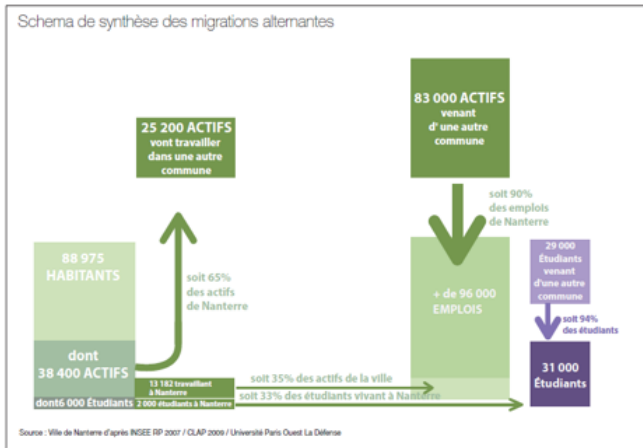
Elements de contexte quantitatifs

Des chiffres clés en 2007

- 7eme commune la plus peuplée de France avec 88 875 habitants
- 96000 emplois occupés
- 31000 étudiants
- Soit plus de 200 000 usagers de la ville.

Source: Atlas socio démographique et économique de la ville de Nanterre, d'après [INSEE, 2007]

Une forte demande en infrastructure de transport



Les infrastructures

- 19 lignes de bus :
 - 12 lignes interurbaines exploitées par la RATP : 141, 157, 158, 159, 160, 163, 258, 276, 304, 360, 367 et 378.
 - 1 ligne interurbaine exploitée par Veolia Transport : 503 Nanterre Plainchamps/ Gare de Saint-Quentin-en-Yvelines.
 - 3 lignes urbaines exploitées par la RATP : 559 (ligne bleue), 560 (ligne rouge) et 563.
 - 3 lignes nocturnes exploitées par la RATP : N24, N53 et N 153
- Réseau routier structurant : Autoroute A14, A86 (2ème périphérique)
- Ligne A du RER / TRANSILIEN : Gares Nanterre-Ville, Nanterre-Préfecture, Nanterre-Université

Outline

- 1 Nanterre: présentation générale
- 2 Une dynamique de quartiers
- 3 La population de Nanterre

Localisation de la zone étudiée

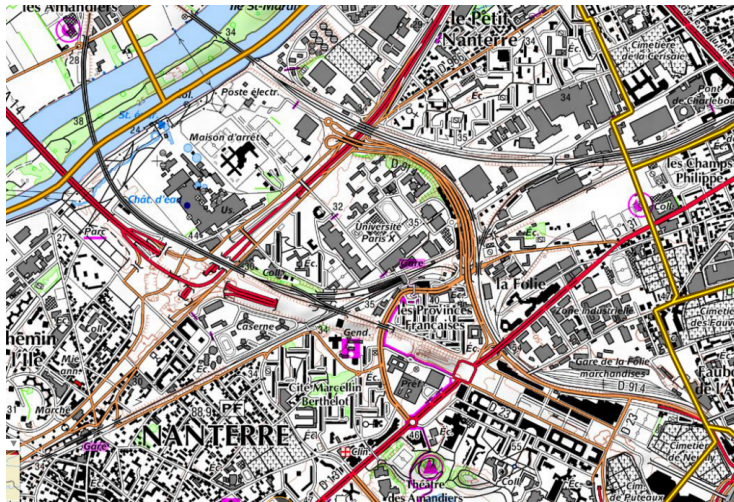
Produced by Academic TransCAD



Analyse morphologico-fonctionnelle

- Quoi? Utilisation de la carte topographique pour guider la compréhension du territoire et les analyses GIS par la suite
- Pourquoi? Appréhension du territoire sous différent modes à la fois: du morphologique au social? ([Badariotti, 2006])
- Permet de préparer le compromis entre géographie explicative et géographie exploratoire qui est le but final du projet ([Banos, 2013])

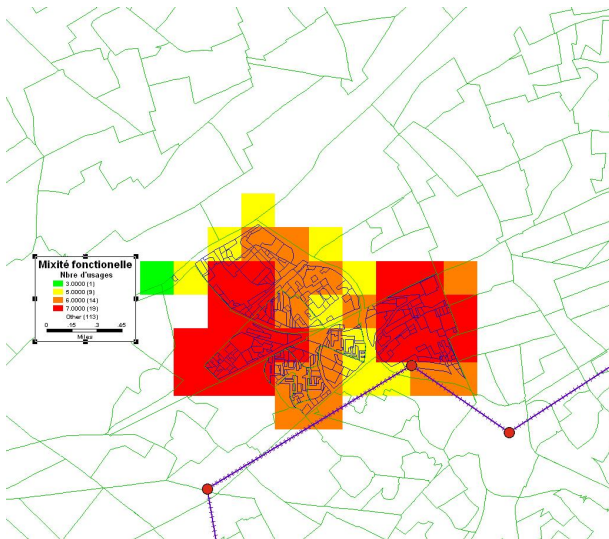
Analyse morphologico-fonctionnelle: carte IGN



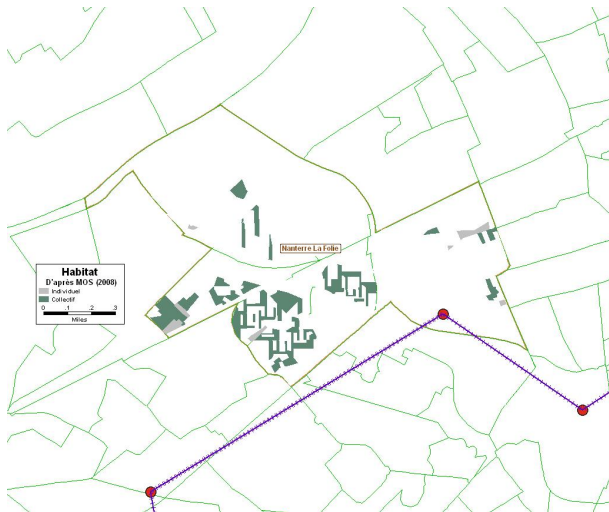
Carte de l'usage des sols



Diversité des usages



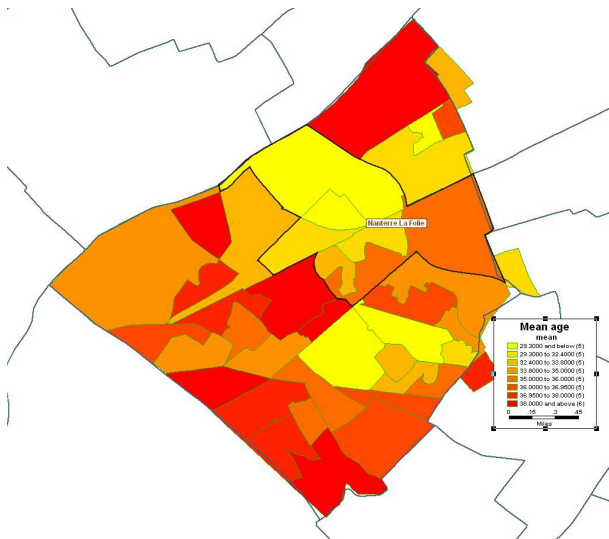
Emprise de l'habitat



Outline

- 1 Nanterre: présentation générale
- 2 Une dynamique de quartiers
- 3 La population de Nanterre

Les habitants: âge moyen

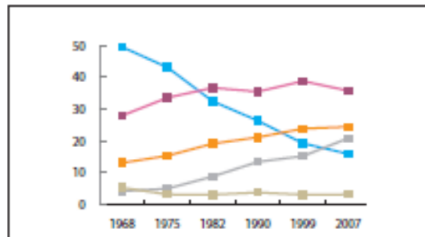


Catégories socio-professionnelles, commune de Nanterre

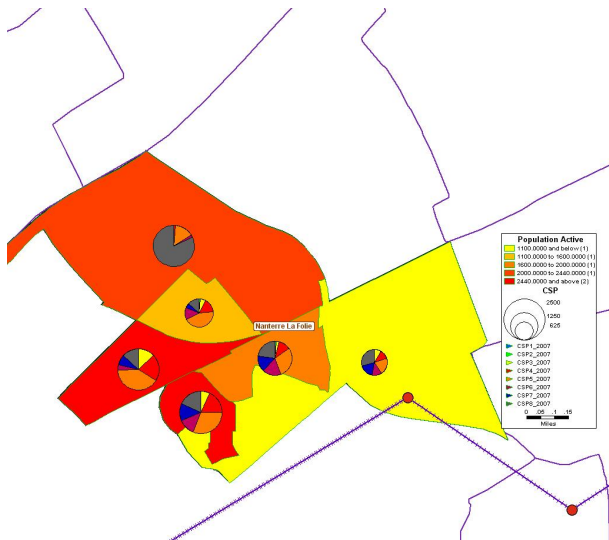


Diagramme circulaire illustrant la répartition des professions en France. Les segments sont : Cadres et professions intellectuelles supérieures (jaune), Professions intermédiaires (rouge), Employés (orange), Ouvriers (violet), Retraités (bleu foncé), et Autres personnes sans activité professionnelle (gris). Une légende à droite indique 'Artisans, commerçants et chefs d'entreprise' avec un segment vert.

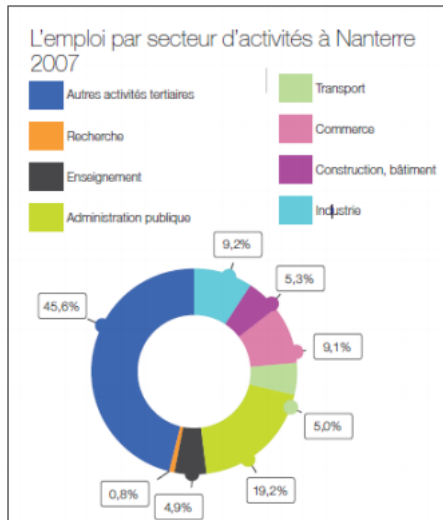
Evolution comparée avec l'Ile-de-France



CSP par zones IRIS



Emplois: secteurs d'activité



Conclusion

- Une zone très hétérogène, tant sur le plan morphologique que sur le plan socio-économique.
- Des forces et des faiblesses à cerner pour une bonne conception et application de modèles projectifs; question du choix de l'échelle ([Pumain, 2004])
- Les enjeux sociaux sont amplifiés dans le cadre du scénario de l'implantation de la gare du GPE: importance du potentiel spatial de ségrégation ? ([Banos, 2012, Schelling, 1969])

References I



Badariotti, D. (2006).

Le renouvellement urbain en france: du traitement morphologique à l'intervention sociale.



Banos, A. (2012).

Network effects in schelling's model of segregation: new evidences from agent-based simulation.

Environment and Planning B: Planning and Design,
39(2):393–405.



Banos, A. (Décembre 2013).

Pour des pratiques de modélisation et de simulation libérées en Géographie et SHS.

PhD thesis, UMR CNRS Géographie-Cités, ISCIPIF.

References II



INSEE (2007).

Rp.

Technical report, Institut National de la Statistique.



Pumain, D. (2004).

Scaling laws and urban systems.

Santa Fe Institute, Working Paper n 04-02, 2:26.



Schelling, T. C. (1969).

Models of segregation.

The American Economic Review, 59(2):488–493.

Questions

?