



**HAL**  
open science

## Explorer les processus sociaux à l'aide d'outils de géovisualisation - La ségrégation socio-résidentielle à Bogotá (Colombie) vue en anamorphoses

Florent Demoraes, Vincent Gouëset, Marc Souris

► **To cite this version:**

Florent Demoraes, Vincent Gouëset, Marc Souris. Explorer les processus sociaux à l'aide d'outils de géovisualisation - La ségrégation socio-résidentielle à Bogotá (Colombie) vue en anamorphoses. Innovative SHS 2017, May 2017, Marseille, France. 2017. hal-01534615

**HAL Id: hal-01534615**

**<https://hal.science/hal-01534615v1>**

Submitted on 7 Jun 2017

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Explorer

## LES PROCESSUS SOCIAUX

## A L'AIDE D'OUTILS DE GEOVISUALISATION

## La ségrégation socio-résidentielle à Bogotá (Colombie) vue en anamorphoses

Florent DEMORAES (UMR ESO 6590), Vincent GOUËSET (UMR ESO 6590),  
 Marc SOURIS (UMR EPV 190)

## Programme de recherche : l'ANR METAL

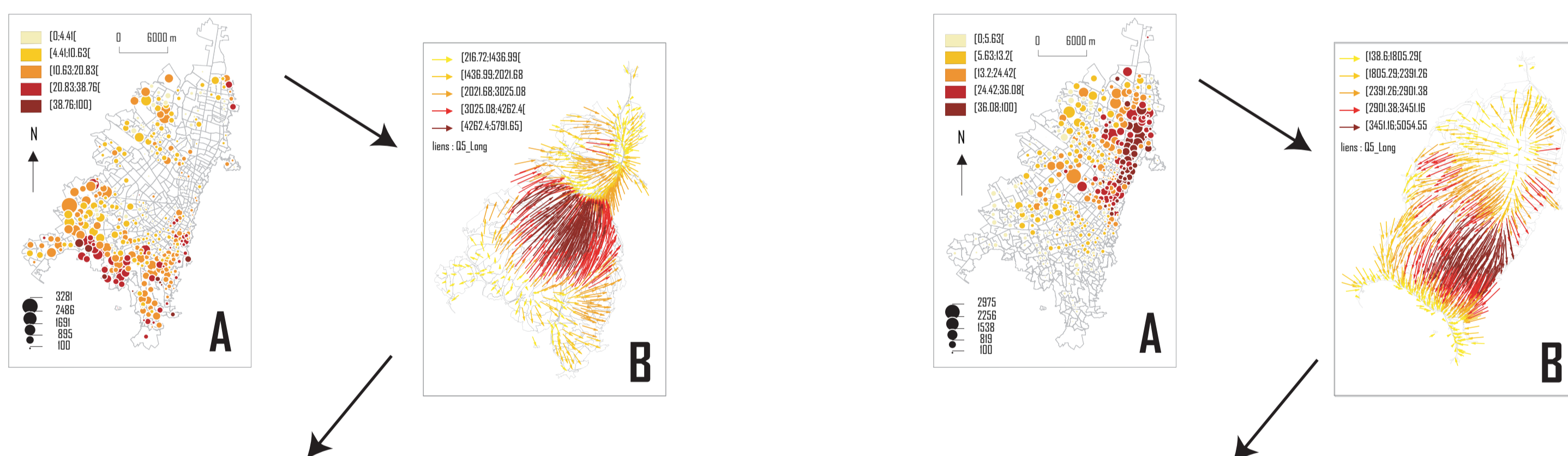
--> Travaux réalisés dans le cadre du programme « METAL : Métropoles d'Amérique latine dans la mondialisation : reconfigurations territoriales, mobilité spatiale, action publique », financé par l'ANR et piloté par F. Dureau (IRD - Equipe MIGRINTER, UMR 7301 CNRS - Université de Poitiers).

## La ségrégation socio-résidentielle

--> Un groupe de population est considéré comme ségrégué si sa distribution spatiale s'écarte d'une distribution uniforme dans l'espace urbain. L'accent a jusqu'à présent surtout porté sur la mise au point d'indicateurs statistiques pour mesurer l'intensité et les échelles de la ségrégation (Apparicio, 2000) mais la représentation cartographique de ces indicateurs reste assez classique (cartes choroplèthes, cartes en symboles proportionnels)

## La représentation en anamorphose

--> Une anamorphose est une représentation cartographique (déjà ancienne, Brunet, 1987) construite par déformation volontaire de l'espace à partir d'une variable quantitative, utilisée le plus souvent pour rendre compte d'un phénomène de manière expressive sur l'ensemble d'un pays ou sur un planisphère. Est souvent utilisée dans les médias (élections, pauvreté, pollution) pour interpeller le lecteur.



## Les données et outils

- Données censitaires agrégées par secteur - Source : DANE 2005.
- ICS (Indice de Condition Sociale) : un bon proxy du revenu des ménages.



## Discussion

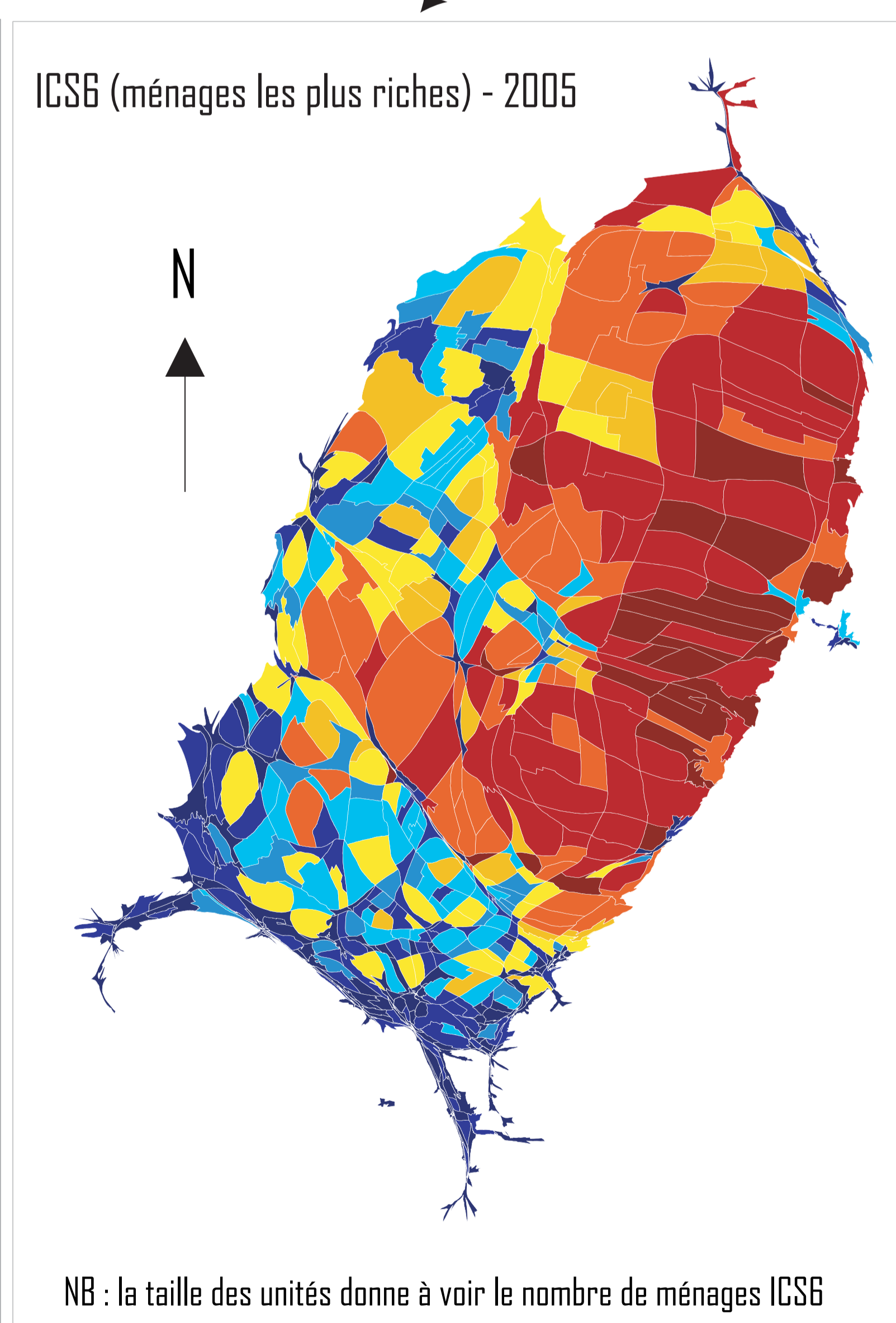
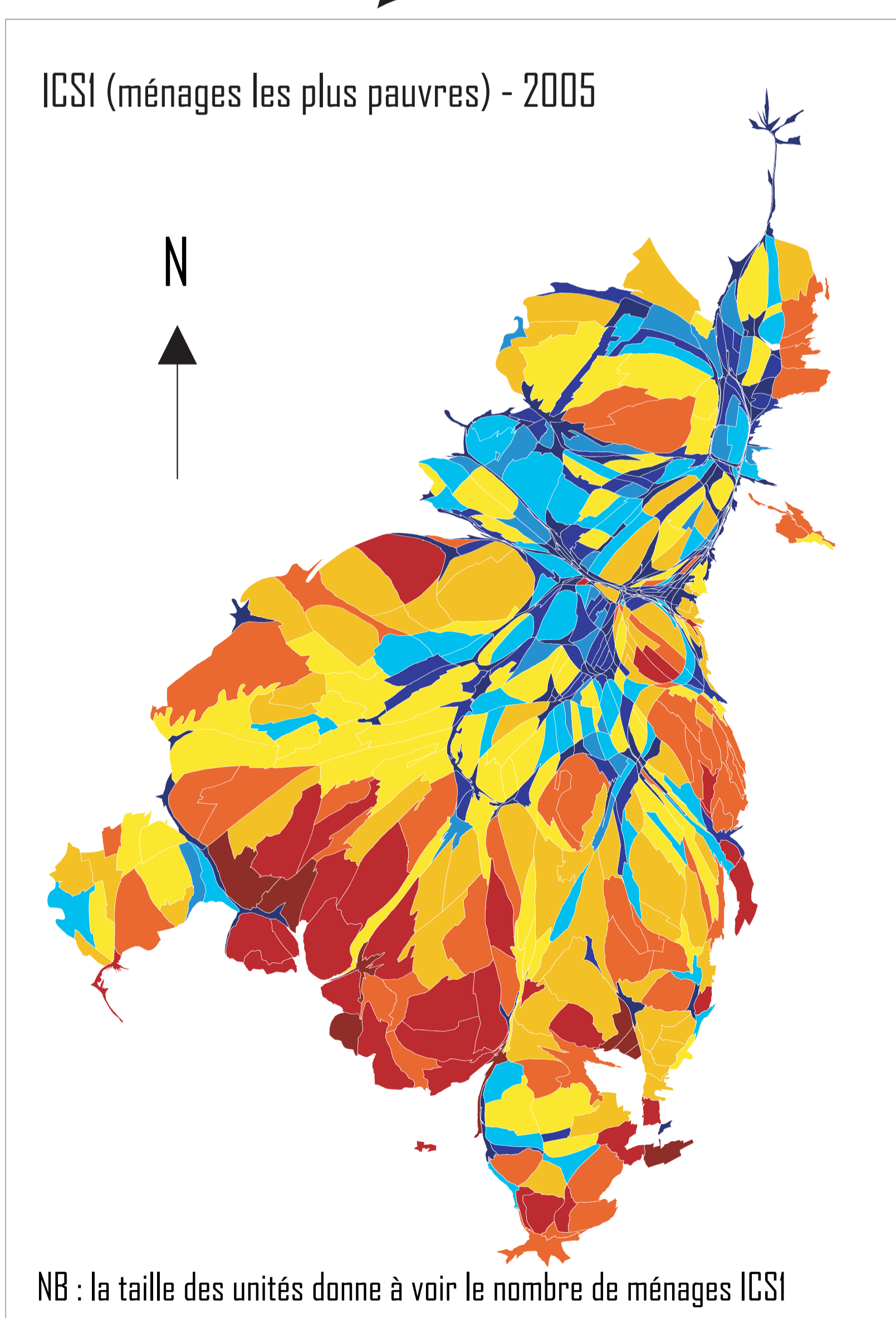
--> Anamorphose bien adaptée pour faire ressortir des contrastes dans la répartition des différentes catégories de population y compris à une échelle infra-métropolitaine.

--> Les effectifs élevés ressortent clairement (résout le problème de chevauchement des symboles) et la taille des unités à faible effectif, sur lesquels les taux sont peu précis, est réduite.

--> A Bogotá, illustre bien la très connue macro-ségrégation (pauvres au Sud, riches au Nord-Est).

## Perspectives

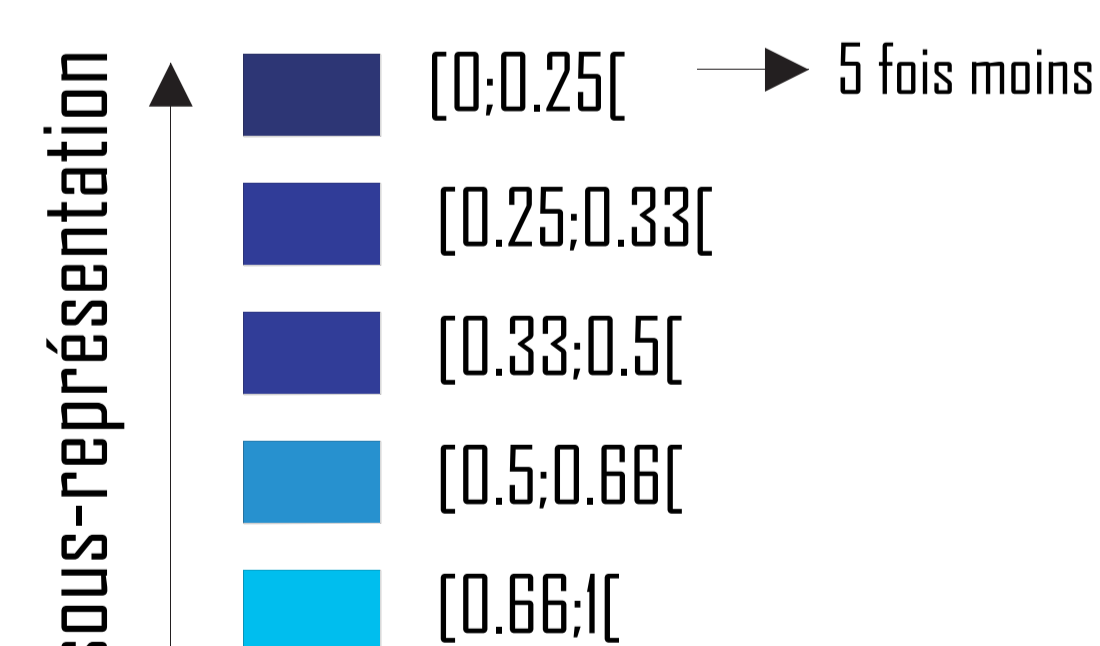
--> développement d'anamorphoses animées pour suivre l'évolution de la ségrégation entre deux recensements, les pulsations urbaines (concentrations de jour et de nuit), etc...



**A** : Représentation cartographique bivariable classique (effectifs en symboles proportionnels et pourcentage en aplats)

**B** : Représentation cartographique de la déformation (vecteurs de translation du centroïde des unités spatiales)

Rapport effectifs observés/attendus (écart à l'uniformité)



## Remerciements

- Traitement données : A. Salas, M. Piron, F. Dureau



Contacts : florent.demoraes@univ-rennes2.fr ; vincent.goueset@univ-rennes2.fr ; marc.souris@ird.fr

## Bibliographie

- APPARICIO Ph., 2000, Les indices de ségrégation résidentielle : un outil intégré dans un système d'information géographique. *Cybergeo : European Journal of Geography*
- BRUN J., 1994, Essai critique sur la notion de ségrégation et sur son usage en géographie urbaine, dans BRUN J., RHEIN C. (dir.), *La ségrégation dans la ville. Concepts et mesures*. L'Harmattan, pp. 21-57.
- BRUNET R., 1987, La carte, mode d'emploi - Fayard/Reclus
- DUREAU F. (coord.), CONTRERAS Y., CYMBALISTA R., LE ROUX G., PIRON M., (2014). - Évolution de l'intensité et des échelles de la ségrégation résidentielle depuis les années 1990 : une analyse comparative.
- GASTNER M.T., NEWMAN M. (2004). Diffusion-based method for producing density equalizing maps. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*.
- LANGLOIS P., DENAIN J.-C., 1996, « Cartographie en anamorphose », *Cybergeo : European Journal of Geography*.

