


HYPERATLAS

UN OUTIL AU SERVICE DU DÉBAT PUBLIC





- 
1. **Historique**
 2. **Concept fondateur**
 3. **Fonctionnalités d'HyperAtlas**
 4. **Application au développement local (Petite couronne)**
 5. **Application à la politique de cohésion européenne**
 6. **Ressources**

HyperAtlas

Domaines
d'application

1 environnement logiciel de conception, d'analyses et d'aide à la décision.

4 équipes de recherche (LIG-STEAMER, LIG MESCAL, UMS Géographie-cités, UMS RIATE)



MESCAL



RIATE

2000 Création du groupe HyperCarte

2011 2ème version de l'application (nouvel interface, intégration dimension temporelle, nouvelles fonctionnalités d'analyse spatiale ...)

HyperAtlas

Domaines d'application

Cadre Européen – ESPON

Public : Membres de la Commission Européenne, praticiens de l'aménagement du territoire en Europe, chercheurs.

Objectif : « Étudier les principales tendances d'évolution du territoire européen au regard des objectifs fixés par la Politique de cohésion de l'Union européenne »

ESPON

Home Inspire policy making by territorial evidence

Programme Projects Calls Events Tools and Maps Publications Press Search

ESPON 2013 Database
Online MapFinder
HyperAtlas
ESPON 2013 HyperAtlas
Data Navigator
Mapping Guide
ESPON Typologies
ESPON 2006 Tools

ESPON HyperAtlas
Video

Version - March 2011

The HyperAtlas is a highly sophisticated analytical tool based on the multi-scalar territorial analysis concept. This concept is supporting the assumption that the situation of a given region/territory should take into account its relative situation and localization. With the HyperAtlas, a local decision maker in a convergence region can, for example, easily compare and analyse its region's relative position at European, national and local scale for a whole set of criteria, such as GDP/inhabitant, unemployment, accessibility, ageing, etc.

HyperAtlas

Domaines
d'application

Cadre Européen – Parlement Européen

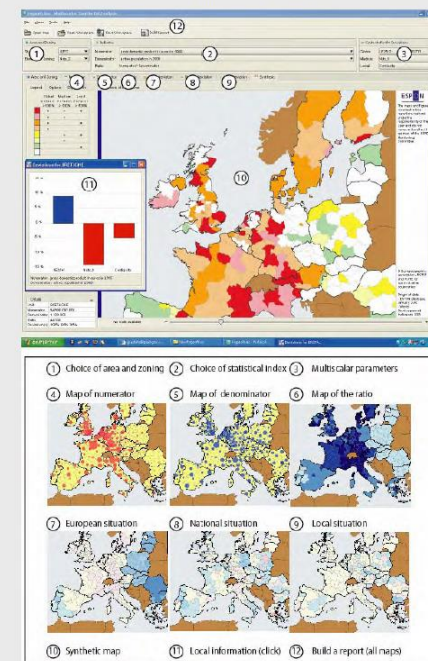
Public : Députés européens

Objectif : « Évaluation de l'ampleur des disparités régionales au sein de l'Union Européenne »



ÉTUDE

Encadré 4.4: Le logiciel HyperAtlas – Un outil interactif à des fins d'analyses comparatives régionales



On peut obtenir la synthèse des résultats des chapitres précédents au moyen d'une méthode simple développée dans le cadre du projet HyperAtlas de l'ORATE. Le but d'un outil tel que l'HyperAtlas est de créer des cartes globales de la situation européenne qui facilitent grandement la production d'analyses multi-échelle à une échelle continentale. L'outil vise cependant aussi à aider les décideurs locaux à produire plus facilement des analyses de la situation des régions où ils se situent. Un simple «clic» sur la carte de synthèse permet d'afficher le profil multi-échelle des régions sélectionnées et de comparer leurs situations respectives aux niveaux européen, national et local.

L'HyperAtlas peut être téléchargé gratuitement sur le site web de l'ORATE:
http://www.espon.eu/mmo/online/website/content/tools/912/index_EN.html

2 avril 2015

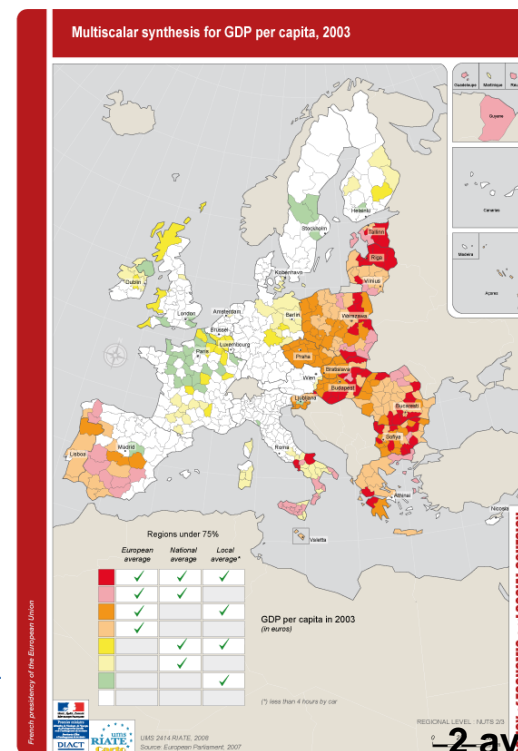
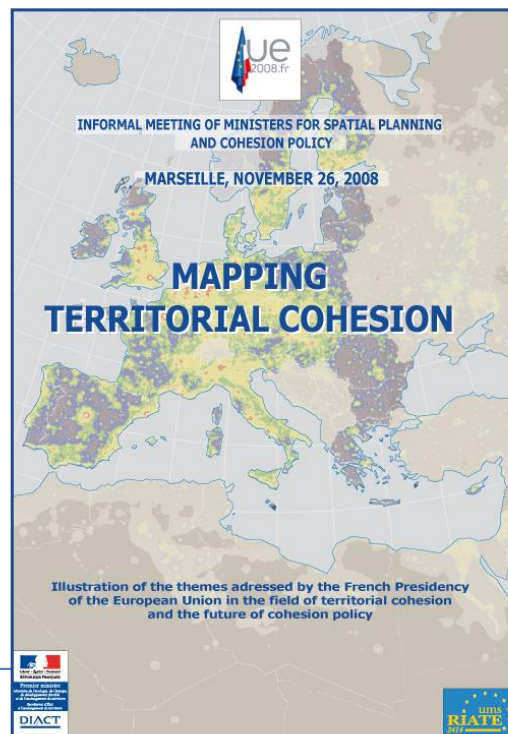
HyperAtlas

Domaines d'application

Cadre Européen – Atlas de la Présidence Française de l'Union Européenne (2008)

Public : Ministres de l'aménagement du territoire européens

Objectif : « Illustration des thèmes traités par la Présidence française de l'Union européenne dans le champ de la cohésion territoriale et de l'avenir de la politique de cohésion »



HyperAtlas

Domaines
d'application

Cadre national/transnational : Rapport de l'Observatoire des Territoires (CGET)

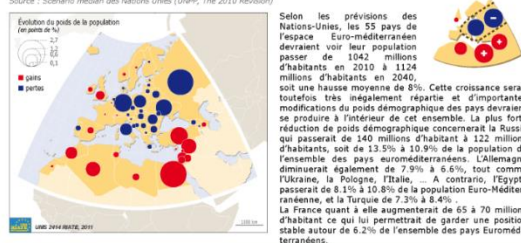
Public : Premier ministre, aménageurs, décideurs politiques à l'échelle nationale.

Objectif : « fait le point sur les disparités et les grandes tendances à l'œuvre dans les territoires français. Il analyse également les enjeux de cohésion territoriale à différents niveaux géographiques et les principaux défis auxquels sont confrontés les territoires aujourd'hui »

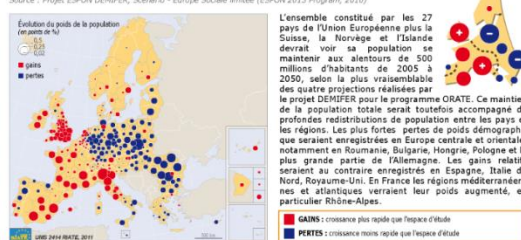
Scénarios démographiques multiscallaires

Selon le niveau et l'échelle d'analyse, les perspectives démographiques du territoire français changent considérablement. Si le poids de la France apparaît stable à l'intérieur de l'espace Euro-méditerranéen, plusieurs régions françaises devraient connaître une croissance plus rapide que la moyenne européenne. Mais des déséquilibres importants demeureraient à l'intérieur du territoire national entre les départements en croissance du sud-ouest et les départements en stagnation ou déclin démographique du nord-est.

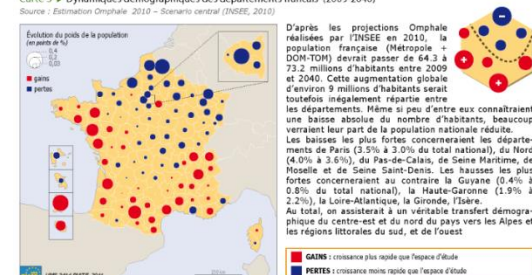
Carte 1 ► Dynamique démographique des pays euroméditerranéens (2010-2040)
Source : Scénario médian des Nations Unies (UNP, The 2010 Revision)



Carte 2 ► Dynamique démographique des régions de l'Union européenne (2005-2050)
Source : Projet ESPON DEMIFER, Scénario - Europe Sociale limitée (ESPN 2013 Program, 2010)



Carte 3 ► Dynamiques démographiques des départements français (2009-2040)



Comment lire les cartes de dynamique démographique ?

Chacune des cartes présente l'évolution prévisible de la population à l'intérieur d'un espace de référence (Euroméditerranée, Europe, France) découpée en unités territoriales (Pays, Régions, Départements). L'objectif est d'étudier l'évolution du poids relatif de chacune des unités spatiales à l'intérieur de leur espace de référence, afin de repérer les lieux qui concentrent une part croissante de la population de l'espace de référence (cercles rouges) et ceux qui voient au contraire leur part diminuer (cercles bleus).

Il faut souligner que ces évolutions en termes de poids relatifs ne coïncident pas nécessairement avec des gains ou des pertes absolues d'habitants. Par exemple, les Nations-Unies prévoient une augmentation de la population autrichienne de 8.4 à 8.6 millions d'habitants entre 2010 et 2040. Il y aura donc bien un gain net de 200 000 habitants et un accroissement de population de +3%. Mais dans le même temps, l'espace Euroméditerranéen - qui sert de référence - voit sa population passer de 1042 à 1124 millions d'habitants, soit un accroissement de près de 8%, beaucoup plus rapide que celui de l'Autriche. En fait, le poids relatif de l'Autriche va diminuer à l'intérieur de l'espace Euroméditerranéen puisqu'il passera de 0.81% de la population euroméditerranéenne en 2010 à 0.77% en 2040. C'est cette différence de pourcentage mesurée en points (0.77-0.81 = -0.04) qui est cartographiée sous la forme d'un cercle bleu indiquant la baisse de poids de l'Autriche à l'intérieur de l'ensemble Euroméditerranéen.

HyperAtlas

Domaines d'application

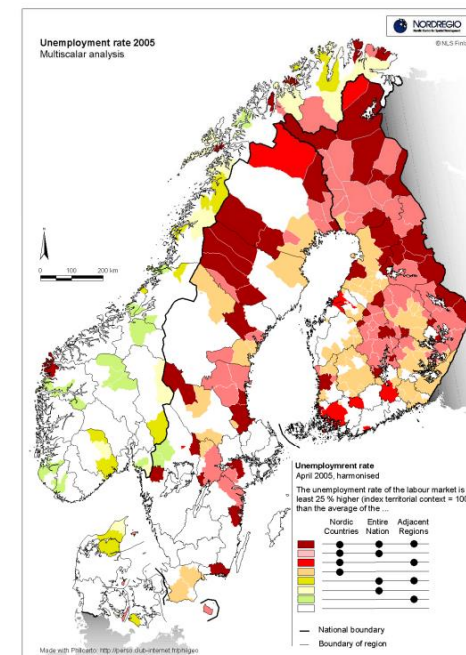
Cadre national/transnational : Nordregio

Public : Décideurs des pays membres du Conseil Nordique

Objectif : « Recherche stratégique pour produire les outils et méthodes adaptés pour la prise de décision aux niveaux international, national et régional »

Figure B.17: Multi-scalar synthesis of unemployment rates (single criteria) of Nordic labour markets 2005

The screenshot shows the Nordregio website. At the top is the Nordregio logo and navigation links: About Nordregio, Career, Nordregio News, and Nordic working groups. Below the logo is a search bar and a menu with links: Start, Research, Publications, Maps, Our Staff, and Events. The main content area features a large banner with the text 'Welcome to Nordregio' and 'Nordic Centre for Spatial Development'. Below the banner are three columns of content: 'Nordregio Research', 'Publications', and 'Maps & Graphs'. The 'Publications' column highlights a report on 'Poverty and Social Exclusion concepts in a Nordic context'. The 'Maps & Graphs' column highlights 'Presentations from Nordregio Forum 2014'.



HyperAtlas

**Domaines
d'application**

Cadre national/transnational : Éducation nationale

Public : Élèves du secondaire

Objectif : « Enseigner les disparités socio-spatiales au sein de l'UE avec HyperAtlas en 1ère »



académie Paris **E** HISTOIRE - GEOGRAPHIE - EDUCATION CIVIQUE

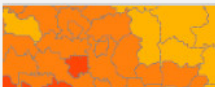
Recherche Recherche Rechercher Valider

Textes de référence | Inspection | Formation | Ressources pédagogiques | Numérique | 1914 ... 1944 | Espace membres | Archives

Accueil

Enseigner les disparités socio-spatiales au sein de l'UE avec "Hyperatlas". 1ère

Niveaux : Première Mot(s) Clé(s) : SIG - Système d'information géographique - Espon - France

 Hyperatlas est une application web d'analyse territoriale multiscalaire. Il génère des cartes à partir de données préalablement enregistrées et permet de visualiser des phénomènes spatiaux à l'échelle des territoires de l'UE.

L'utilisation pédagogique du logiciel Hyperatlas a été testée en novembre 2013 par Caroline Leininger-Frézal, enseignant-chercheur à l'Université Paris VII, spécialisée en didactique de la géographie et membre de l'UMR 8504 Géographie-cité (équipe E.H.GO) et Stéphane Nissant, professeur au lycée Charlemagne, avec une classe de 1ère ES.

Ce travail a été l'objet d'une réflexion sur la nature des SIG dans le cadre du GiPTiC (groupe d'intégration pédagogique des TIC) sous le pilotage de Nathalie Rodallec.

Zoom

À ne pas manquer

[LA LETTRE ACADÉMIQUE](#)
l'actualité de la discipline

Liens Utiles

EDUbases, agrégateur de ressources pédagogiques

Éducation au Développement Durable à Paris

HyperAtlas

Domaines d'application

Sans oublier le cadre de recherche...

- Thèses (informatique, géographie, aménagement du territoire)
- Partenariats internationaux (Brésil, Tunisie, Roumanie, Belgique)
- Contrats nationaux / ANR (Ile-de-France, Rhône-Alpes)

HYPER ATLAS BRASIL
Acad. Tiago C. Schwartzaupt / Prof. Dr. Aldomar A. Rückert.

Autor: Acad. Tiago C. Schwartzaupt, Geografia, UFRGS
Orientador: Prof. Dr. Aldomar A. Rückert, Geografia, UFRGS

Introdução

Este projeto de pesquisa visa implementar no Brasil a metodologia de análise territorial multiescalar da ferramenta Hyper Atlas desenvolvida em universidades francesas (laboratórios UG de Grenoble, UMS - Réseau Interdisciplinaire pour l'Aménagement du Territoire Européen - Université Paris VII Denis Diderot e Géographie Cités (Université Paris I) e adotada pela rede ESPON - European Spatial Planning Observation Network - da União Europeia. A plataforma online do Hyper Atlas está disponível para consulta em www.espon.eu/main/

Objetivo

O projeto Hyper Atlas Brasil visa preencher lacunas existentes no Brasil no que diz respeito a instrumentos e bases de dados para gerar análises territoriais inicialmente na escala do país e futuramente em escalas comparativas com União Europeia. A ferramenta se baseia na afirmação de que observações estatísticas do território são complexas. Qualquer representação, diretamente ligada a um objetivo específico, é o resultado de uma combinação de diferentes opções em relação aos territórios, escalas geográficas e os indicadores estatísticos.

Metodologia

A ferramenta utiliza uma metodologia multiescalar de análise territorial o que, por um lado, proporciona a possibilidade de derivar diferentes contextos espaciais e por outro lado permite a análise e visualizações de um fenômeno espacial tendo em conta as múltiplas representações possíveis.

Na primeira etapa deste projeto no Brasil (2012-2013) vem-se compilando dados estatísticos recolhidos na plataforma SIDRA do IBGE a partir das informações censitárias dos anos 1991, 2000 e 2010, tais como: dados econômicos (PIB), populacionais, migrações e etc. Com a formação do banco de dados ao mesmo tempo estão sendo gerados mapas temáticos para o Brasil (em malha político-administrativa das 558 microrregiões geográficas), conforme figura 01.

Resultados

Os primeiros conjuntos de mapas serão disponibilizados em sites do Laboratório Estado e Território (LABETER) vinculado ao Laboratório do Espaço Social (LABES). Em etapas posteriores o banco de dados e a plataforma do Hyper Atlas serão criados para uso público com apoio da Réseau Interdisciplinaire pour l'Aménagement du Territoire Européen - RIATE - Université Paris VII Denis Diderot.

REFERÊNCIAS:

- Plataforma SIDRA, IBGE: www.sidra.ibge.gov.br
- HyperAtlas ESPON: www.hypercarte.espon.eu

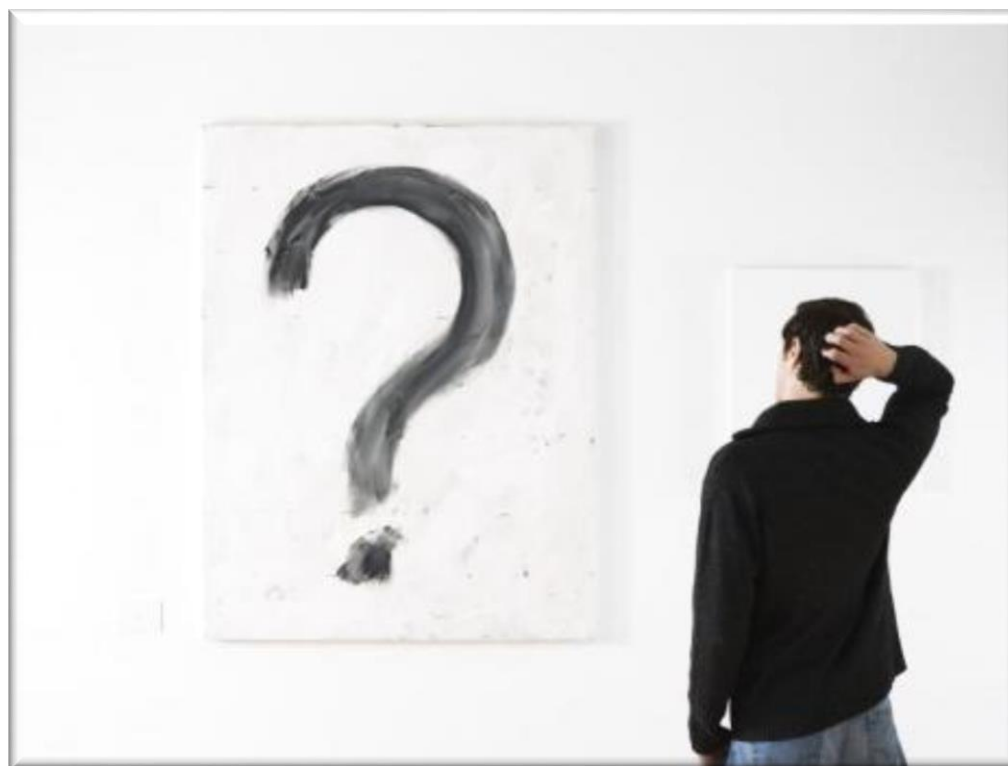
Figura 1: Exemplo de mapa gerado com o software Philcarto que servirá de base para o Hyper Atlas Brasil.

Figura 2: Plataforma interativa do Hyper Atlas europeu disponível para consulta em www.espon.eu/main/

25 anos

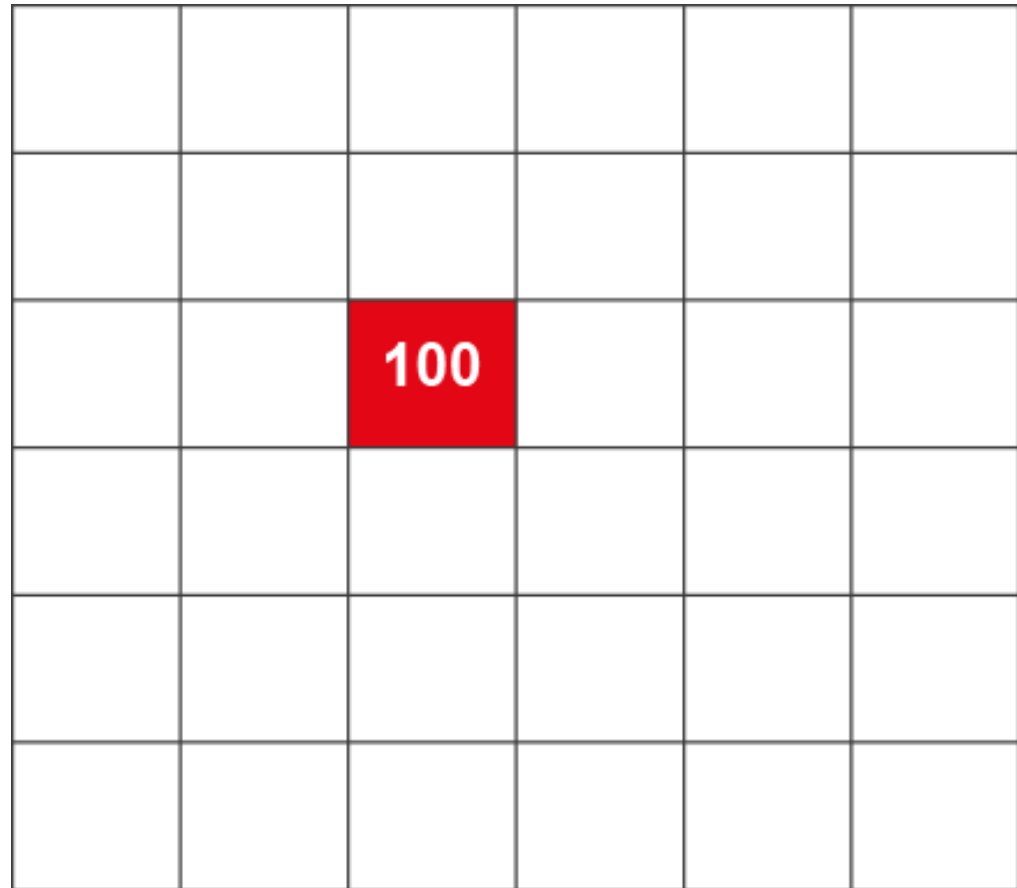
MODALIDADE DE BOLSA

Inicição científica



Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général
Contexte territorial
Contexte spatial



Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général
Contexte territorial
Contexte spatial

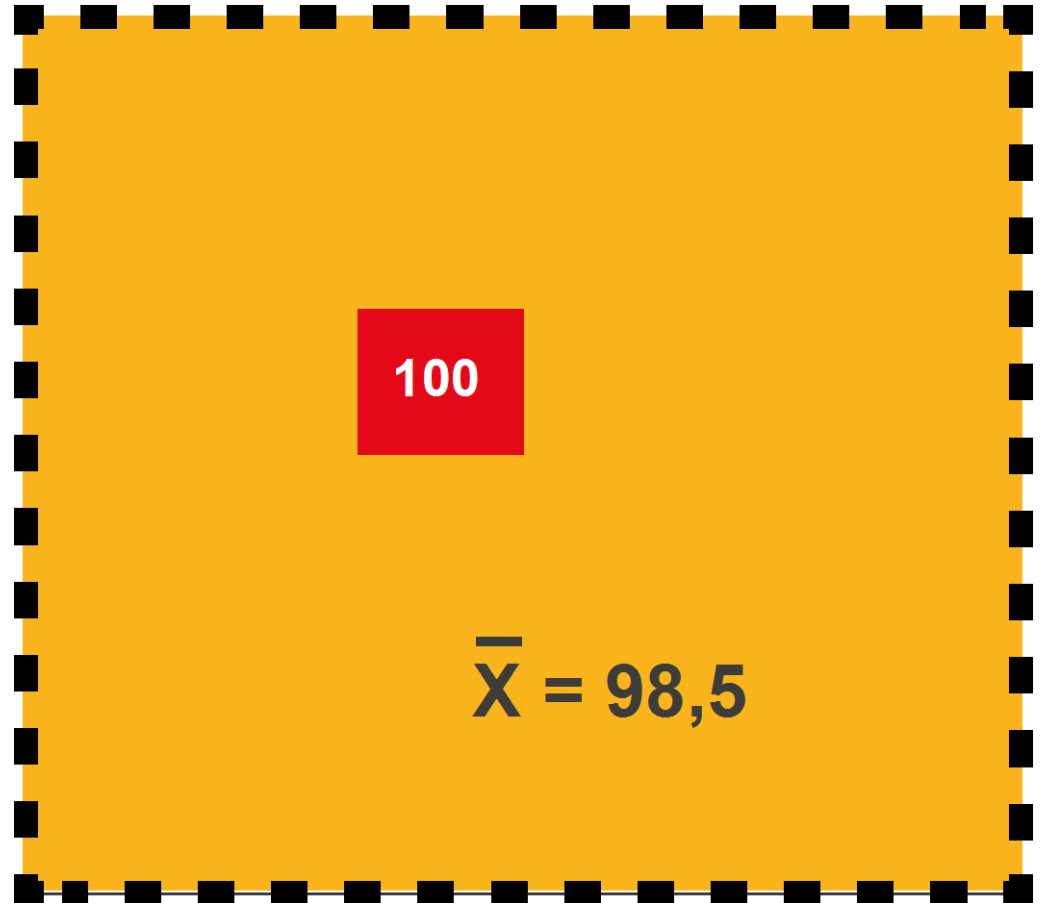
110	107	109	101	102	93
106	100	99	98	102	95
107	99	100	90	99	101
84	100	97	94	102	103
101	96	92	87	96	92
100	99	85	100	99	102

Analyse multiscalaire
des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial

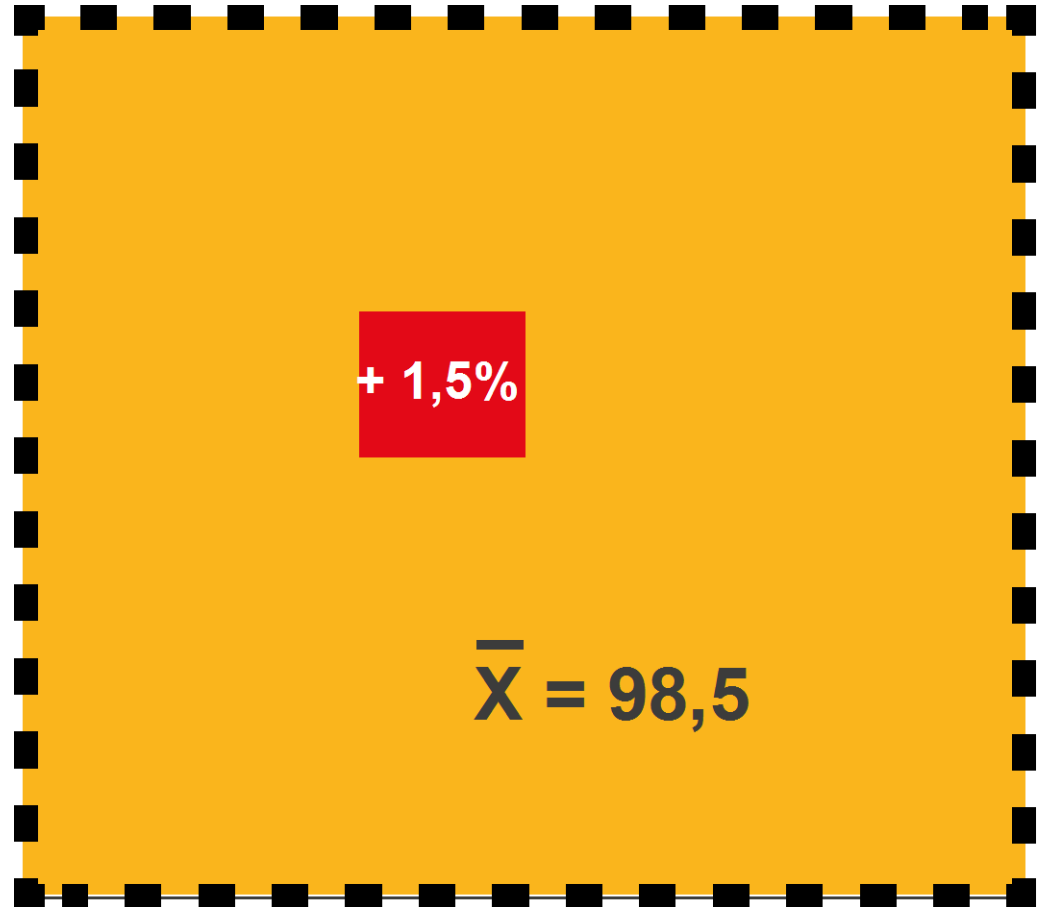


Analyse multiscalaire
des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial



Analyse multiscalaire
des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial

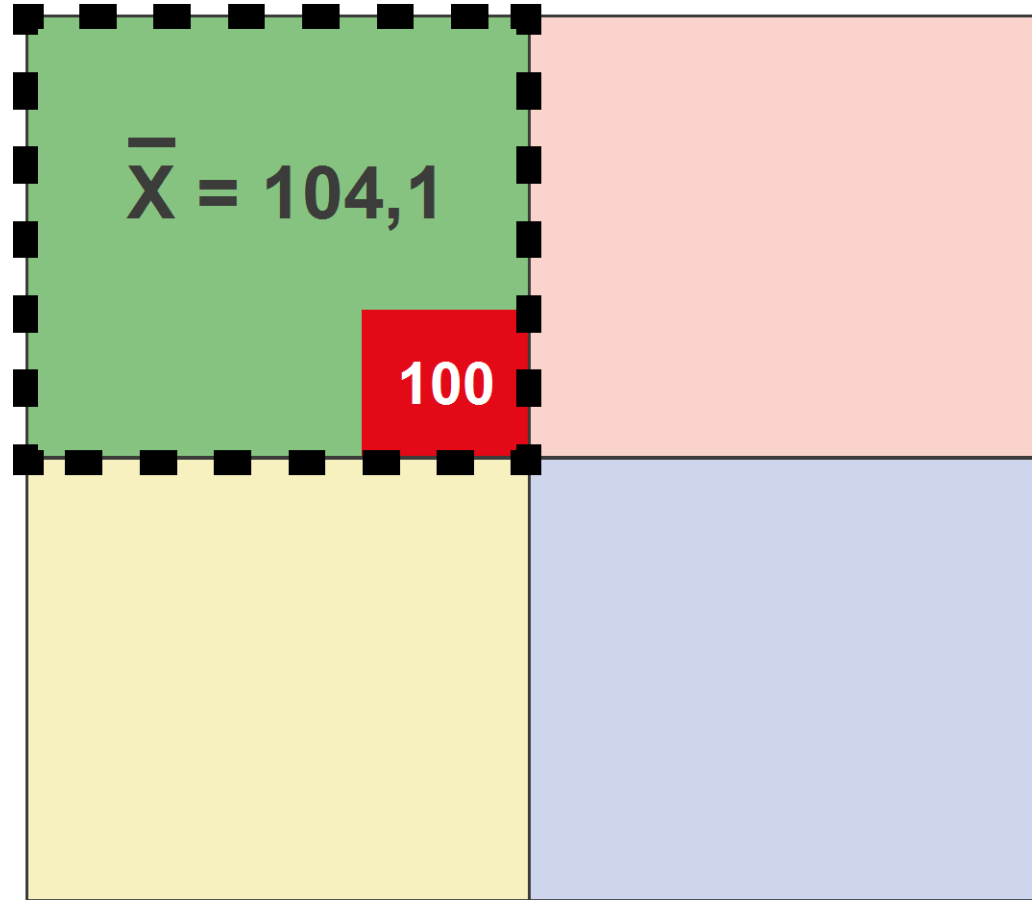
110	107	109	101	102	93
106	100	99	98	102	95
107	99	100	90	99	101
84	100	97	94	102	103
101	96	92	87	96	92
100	99	85	100	99	102

Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial

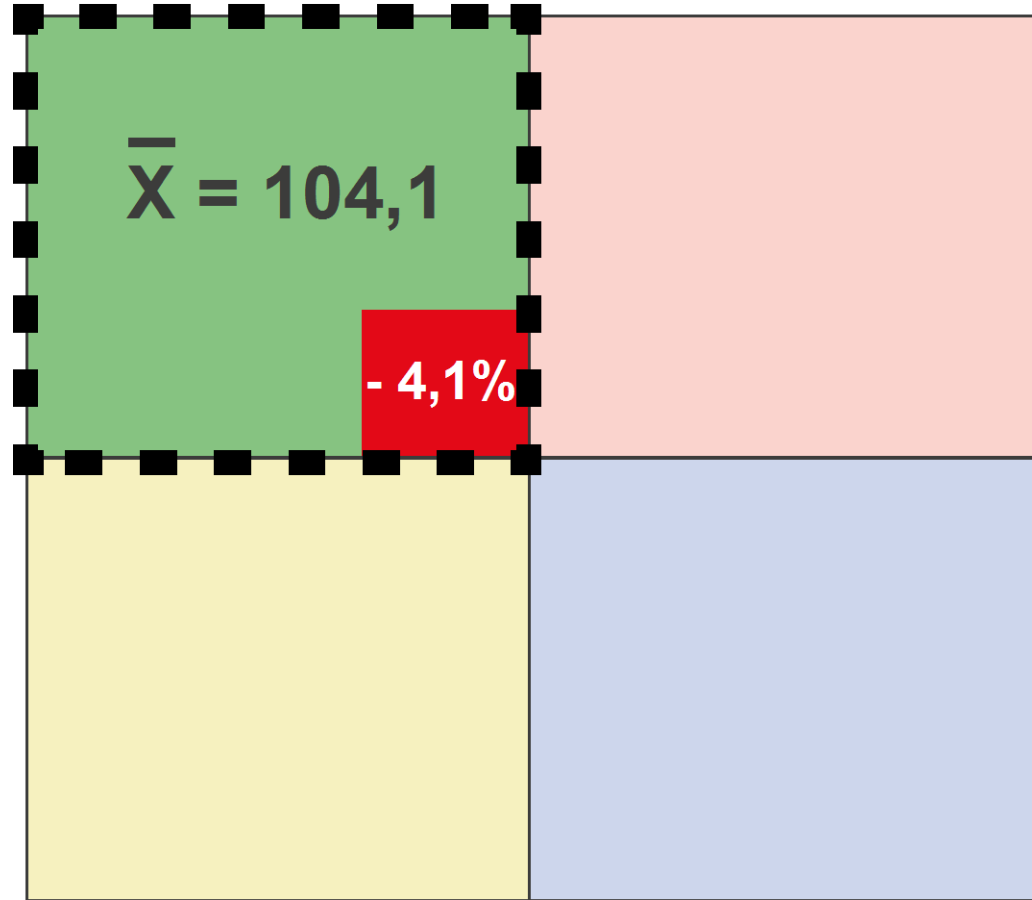


Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial



Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial

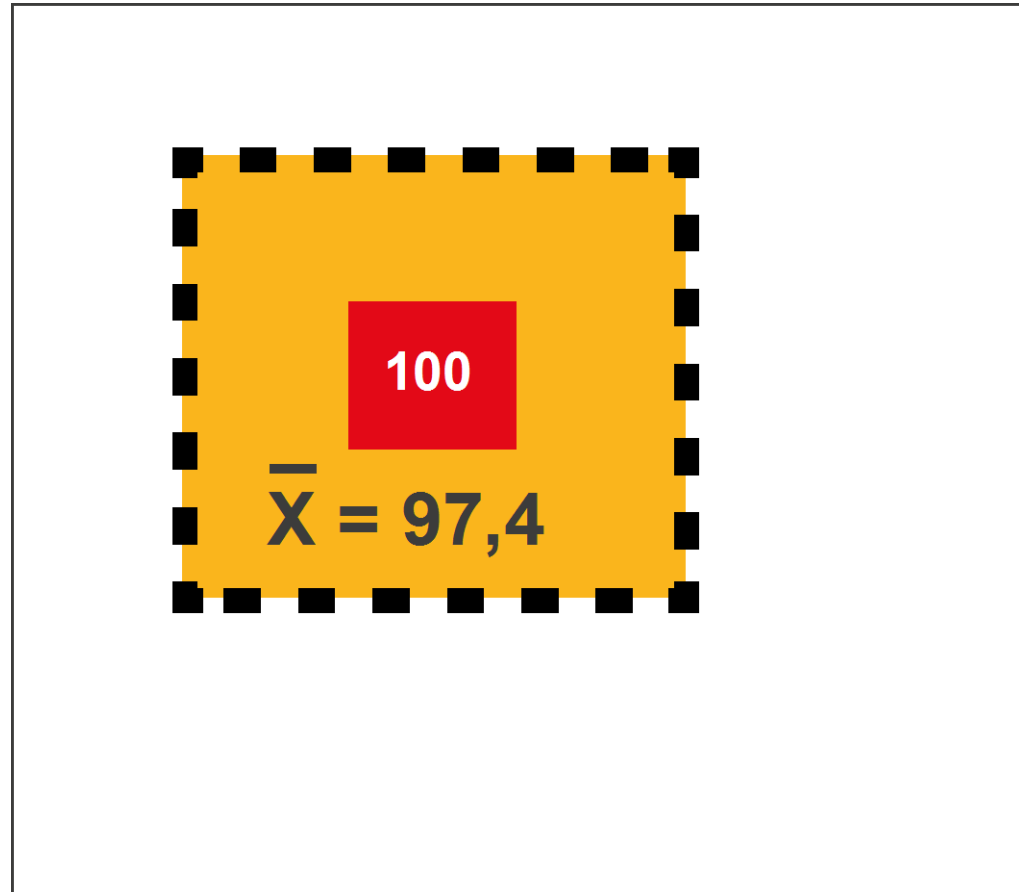
110	107	109	101	102	93
106	100	99	98	102	95
107	99	100	90	99	101
84	100	97	94	102	103
101	96	92	87	96	92
100	99	85	100	99	102

Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

Contexte spatial

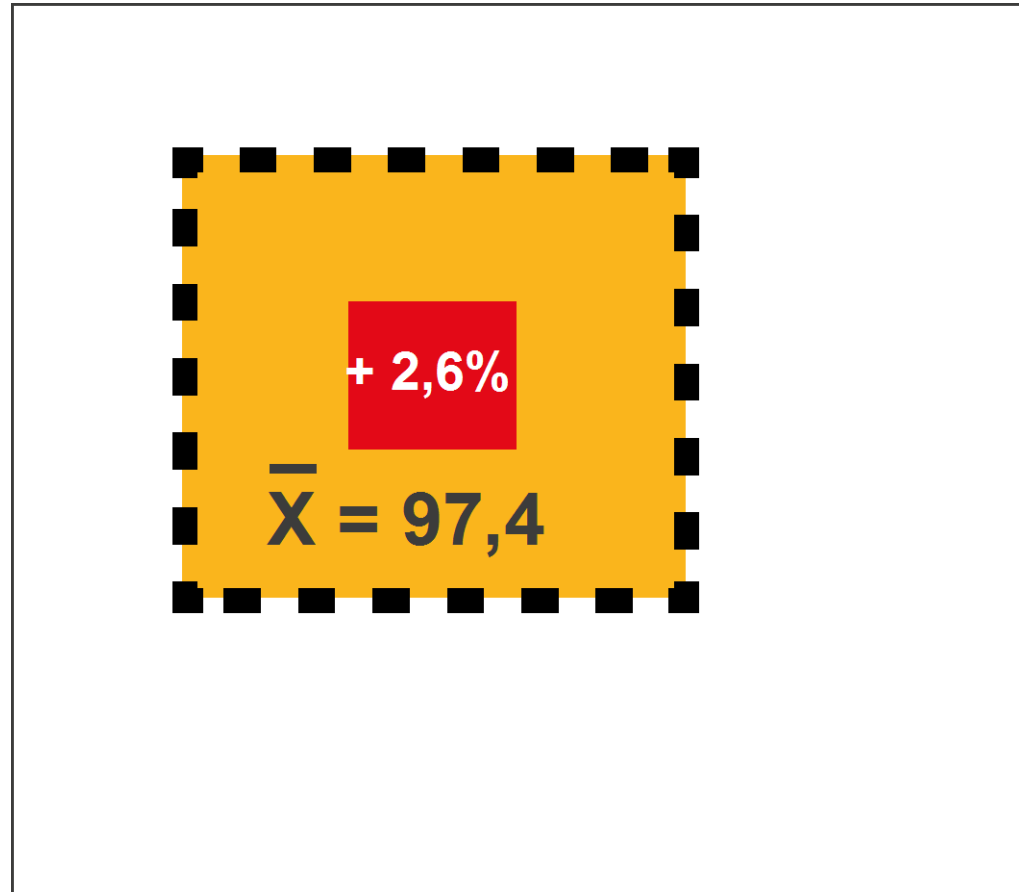


Analyse multiscalaire des inégalités

Contexte général

Contexte territorial

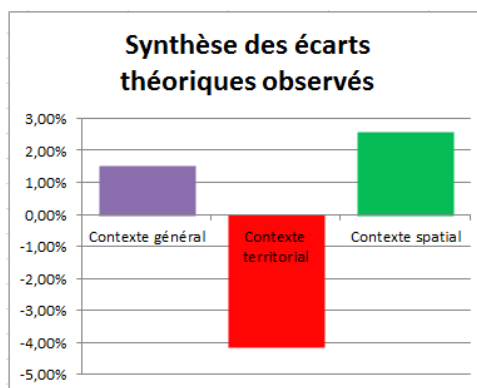
Contexte spatial



Analyse multiscalaire
des inégalités

Contexte général
Contexte territorial
Contexte spatial

- ❖ Mesurer les inégalités territoriales : pas de méthode « type ».
- ❖ **Confronter** les contextes d'analyse permet d'affiner et nuancer l'analyse = **Analyse Multiscalaire des inégalités territoriale (MTA)**



110	107	109	101	102	93
106	100	99	98	102	95
107	99	100	90	99	101
84	100	97	94	102	103
101	96	92	87	96	92
100	99	85	100	99	102

- ❖ Nécessité de mener une réflexion sur la **pertinence des contextes territoriaux** considérés.



L'application HyperAtlas

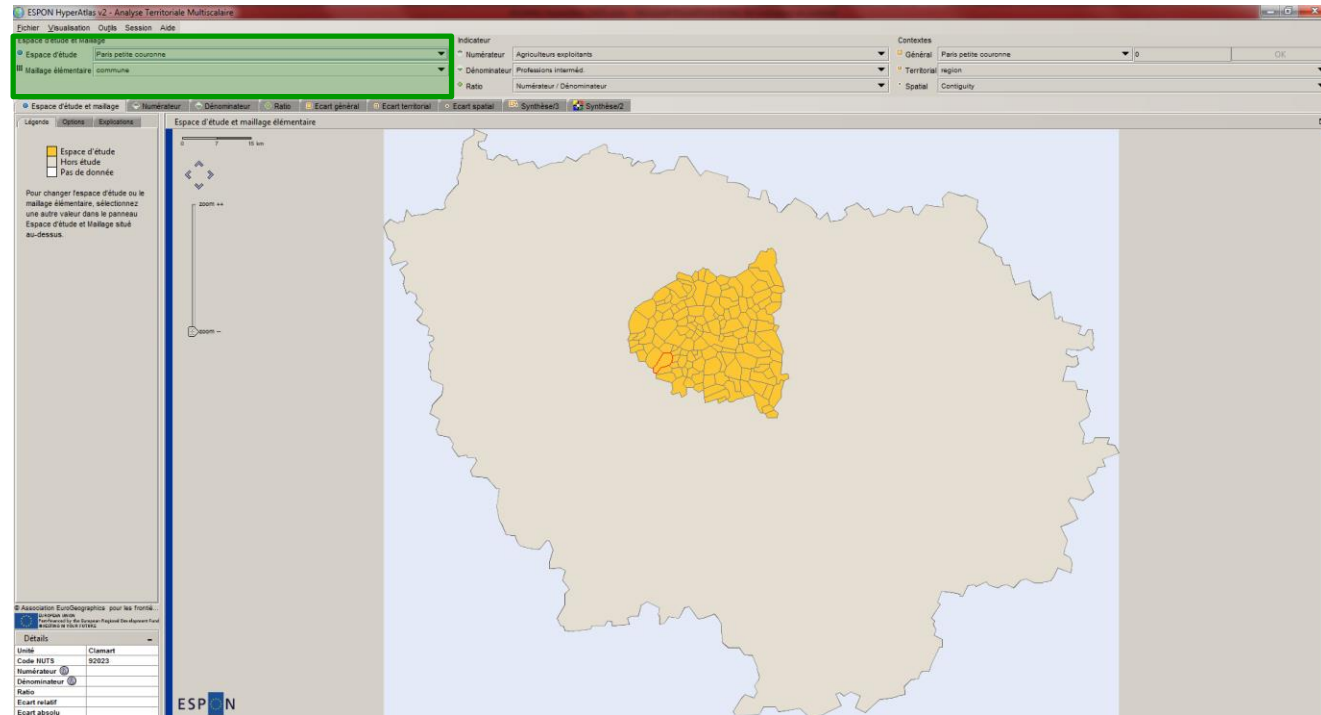
1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

Mode expert

Production du rapport



Où?

Espace d'étude: Petite couronne, Ile-de-France etc.

Maillage élémentaire: Commune, département, régions etc.

L'application HyperAtlas

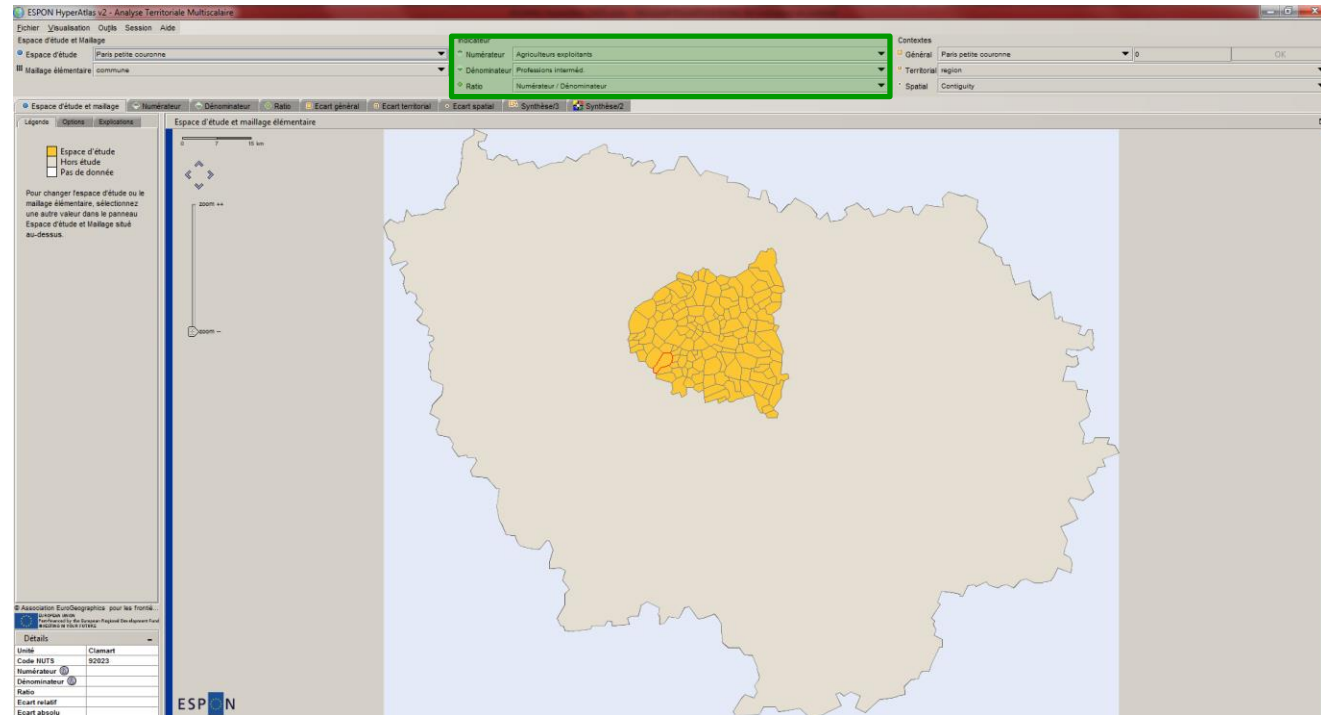
1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

Mode expert

Production du rapport



Quoi?

Numérateur: Revenu

Dénominateur: Unité de consommation

Ratio: Revenu par unité de consommation

L'application HyperAtlas

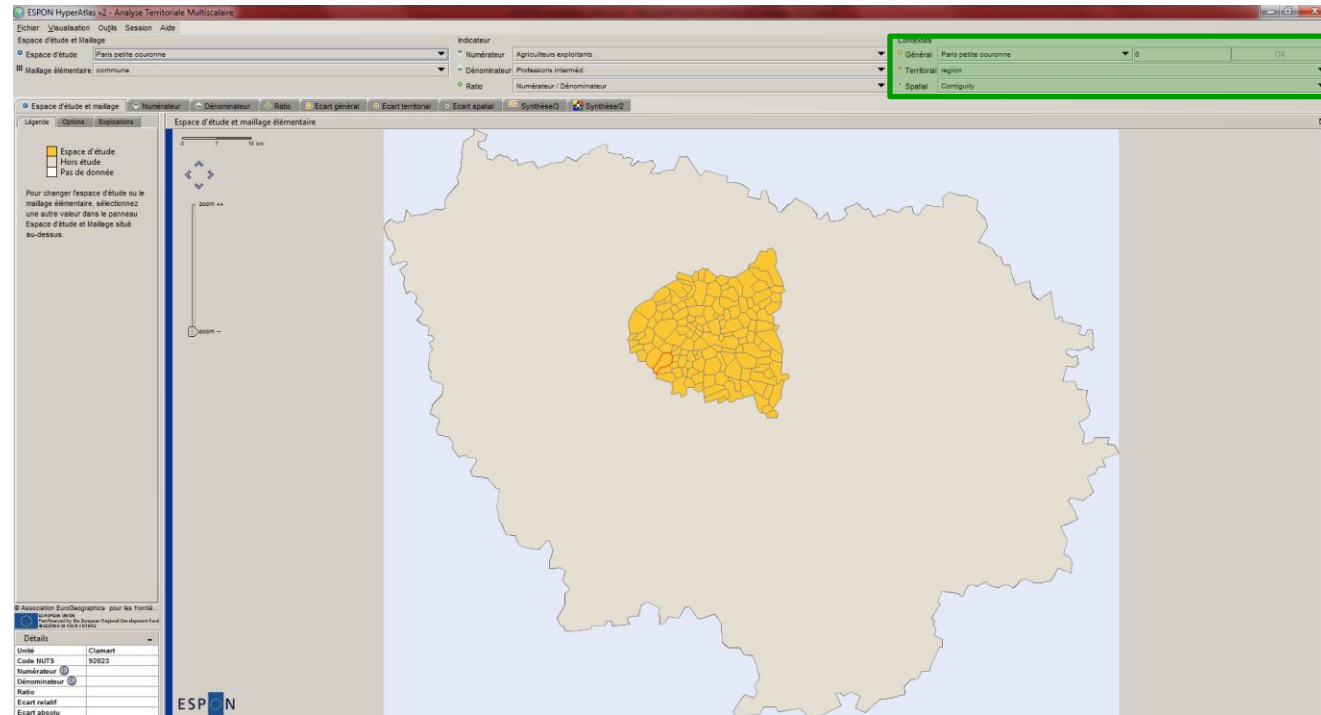
1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

Mode expert

Production du rapport



Comment?

Contexte global: Paris petite couronne

Contexte territorial: Département

Contexte local: Communes contiguës

L'application HyperAtlas

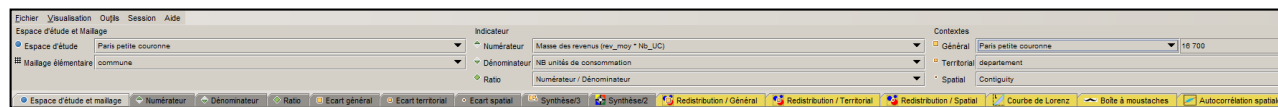
1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

Mode expert

Production du rapport



L'application HyperAtlas

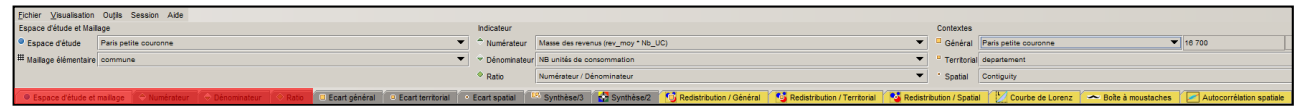
1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

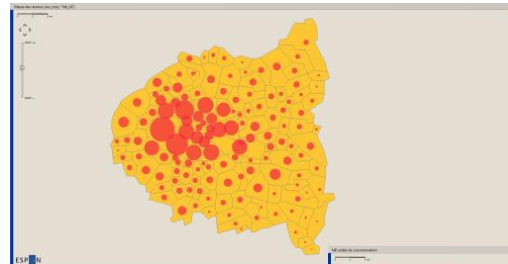
Mode expert

Production du rapport

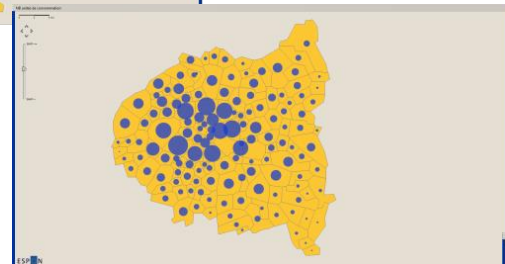


Cartes de présentation de l'indicateur choisi

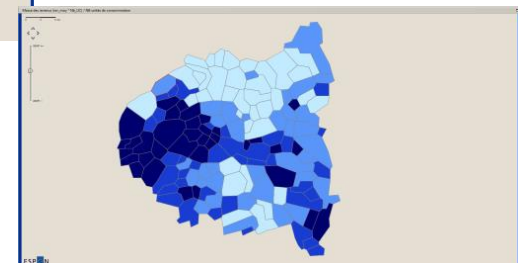
Numérateur



Dénominateur



Ratio



L'application HyperAtlas

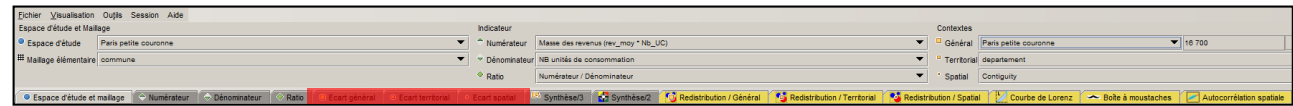
1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

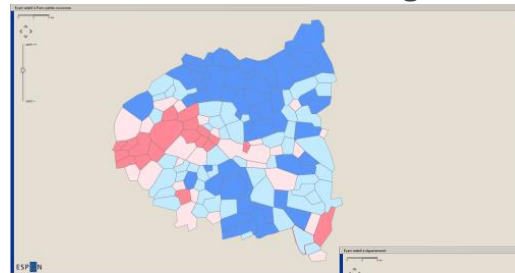
Mode expert

Production du rapport

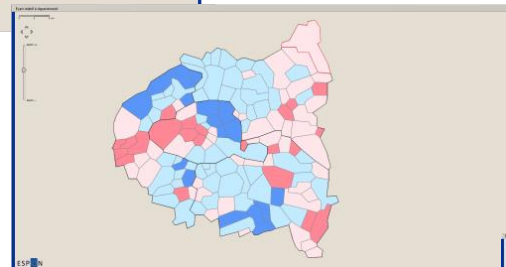


Cartes de contexte

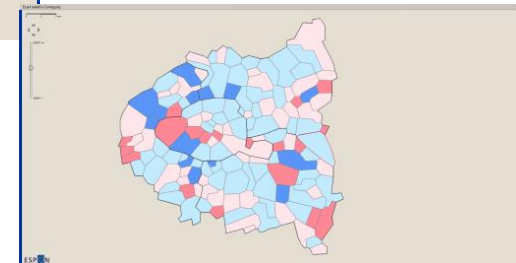
Écart général



Écart territorial



Écart spatial



L'application HyperAtlas

1-2-3-4-5-6

Paramétrage

Production de cartes

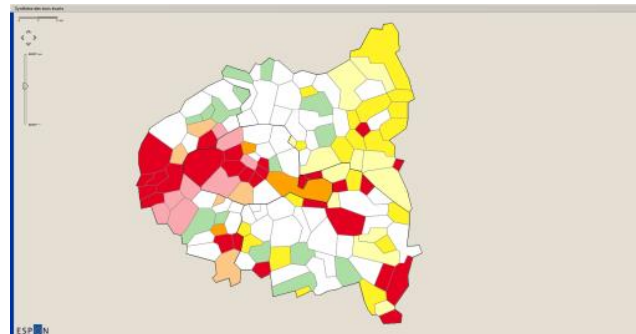
Mode expert

Production du rapport

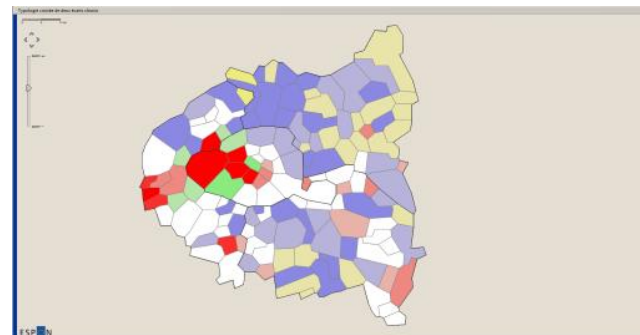


Cartes de synthèse des écarts

Synthèse des 3 écarts



Synthèse de 2 écarts prédéfinis



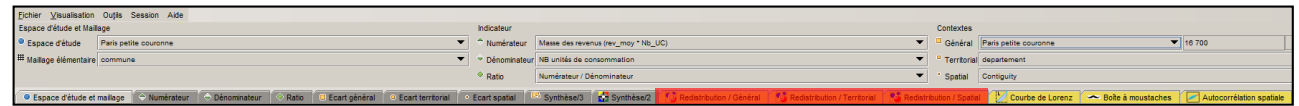
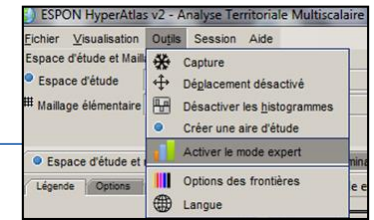
L'application HyperAtlas

Paramétrage

Production de cartes

Mode expert

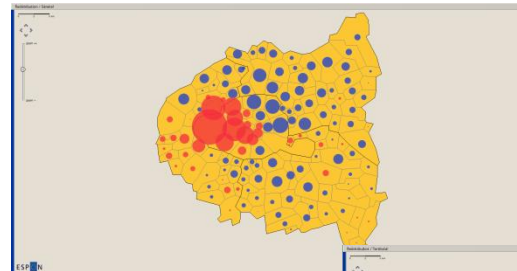
Production du rapport



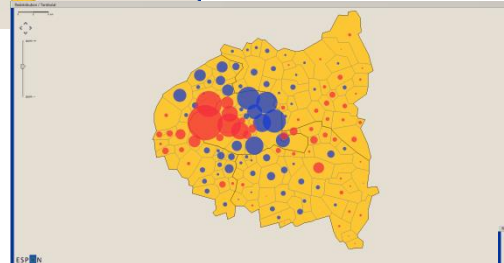
Cartes de redistribution



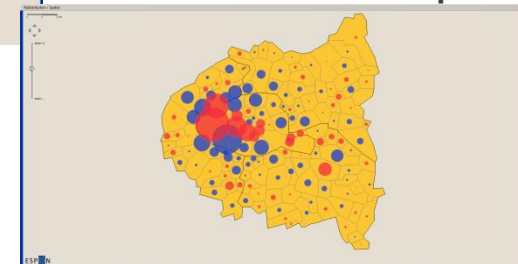
Contexte général



Contexte territorial



Contexte spatial



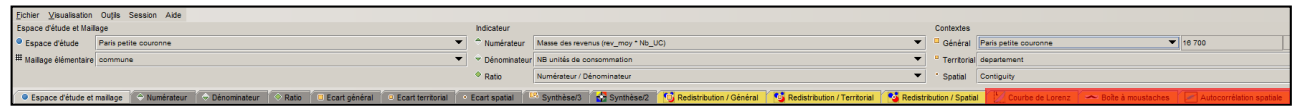
L'application HyperAtlas

Paramétrage

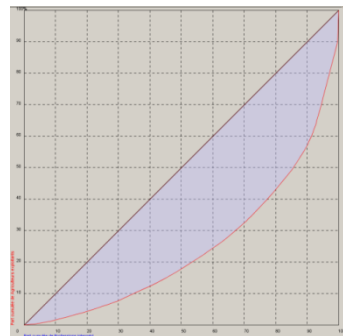
Production de cartes

Mode expert

Production du rapport



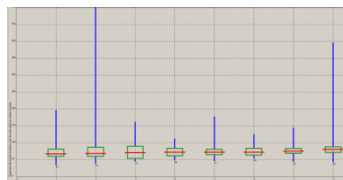
Indices économétriques et représentation graphiques associées



Mesures globale des inégalités

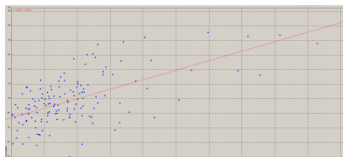
Indices Hoover, Gini...

Courbe de Lorenz



Mesure territoriale des inégalités

Graphiques « boîte à moustache »



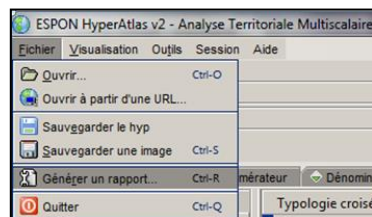
Autocorrélation spatiale

-> Régularité spatiale du phénomène observé

L'application HyperAtlas

1-2-3-4-5-6

Paramétrage
Production de cartes
Mode expert
Production du rapport



Rappel des paramètres
Ensemble des cartes
Données

ESPON HyperAtlas v2 - Analyse Territoriale Multiscale
Powered by HyperCarte Research Group

Rapport ESPON HyperAtlas v2 - Analyse Territoriale Multiscale

Paramètres du jeu de données hyperadmin_input/socialEco_v2/socialEco.hyp

Espace d'étude et Maillage

- Espace d'étude : European Union 27
- Maillage hiéroglyphique : NUTS 2

Indicateur

- Nominateur : GDP (Euro) (2005)
- Dénominateur : Total population (2005)

Contextes

- Géographique : European Union 27
- Territorial : NUTS 2
- Spatial : Contiguity

Cartes du contexte d'étude

Données du contexte d'étude

Code	Nom	Numérateur GDP eur 2005	Dénominateur pop. t 2005	Ratio GDP eur 2005/pop. t 2005	Ecart g.a.c.r. European Union 27	Ecart territorial NUTS 2	Contexte spatial Contiguity
AT11	BURGENLAND (A)	5572263	278 8	19990	88.91	67.55	108.7
AT12	NIEDERÖSTERREICH	3 77981326	15752	23995	108.54	80.71	128.5
AT13	WIEN	6 457 901 667	1658 6	401380	179.60	136.05	148.5
AT21	KÄRNTEN	1 395707887	5601	24910	110.83	83.96	96.7
AT22	STIERMARK	3 052375487	1199 8	25440	113.15	85.72	119.4
AT31	OBÖSTERREICH	4 044704287	1399 1	28920	128.65	97.86	97.0
AT32	SALZBURG	1 740916287	527 2	33203	146.87	111.56	98.0
AT33	TIROL	2 144104087	694 6	30870	137.32	104.02	96.5
AT34	VORARLBERG	1 11154287	162 2	30270	136.69	103.77	108.6
BE10	RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	5 992233687	1012 8	571260	254.36	198.37	190.9
BE21	PROV. ANTWERPEN	5 727893287	1682 7	34040	151.40	118.07	118.9
BE22	PROV. LIÈGE (B)	1 887186287	812 2	23220	103.23	80.36	77.6
BE23	PROV. OOST-VLAANDEREN	3 54444687	1384 6	25410	113.90	88.85	88.4
BE24	PROV. VLAAMS BRABANT	3 11804887	1041 0	29950	133.22	103.89	102.2
BE25	PROV. WEST-VLAANDEREN	3 04251887	1140 2	26680	118.68	92.55	119.4
BE31	PROV. BRABANT WALLON	1 03519187	165 1	26230	126.10	96.84	120.8
BE32	PROV. HAINAUT	2 443362487	1288 2	18960	84.36	65.79	79.0
BE33	PROV. LUXEMBOURG (B)	2 197734487	1037 2	21180	94.24	73.49	73.8
BE34	PROV. LUXEMBOURG (B)	507176 0	237 3	19270	81.67	68.27	71.5
BE35	PROV. NAMUR	9134572 0	457 2	19950	88.88	69.30	85.7
BG01	BEVEROZAPADEN	2079587 0	966 3	21510	9.57	76.12	71.6
BG02	BEVEROZENTRALEN	2115257 0	954 2	22210	9.86	78.42	76.8
BG03	BEVEROZTOCHEN	2454579 0	999 2	24510	10.92	86.88	85.9
BG04	YUGOZTOCHEN	3008987 0	1137 3	2640	11.77	93.58	118.4
BG05	BEVEROZAPADEN	8853776 0	2116 8	4180	18.60	147.91	25.5
BG06	YUGOZENTRALEN	137184 0	1566 1	20150	9.58	76.12	71.6
CY00	CYPRUS	1 36593767	757 8	18020	80.17	100.00	100.0
CZ01	PRAHA	2 40489187	1176 1	20440	90.95	76.12	71.6
CZ02	BRNO	1 05613287	1111 1	9500	80.00	76.12	71.6

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

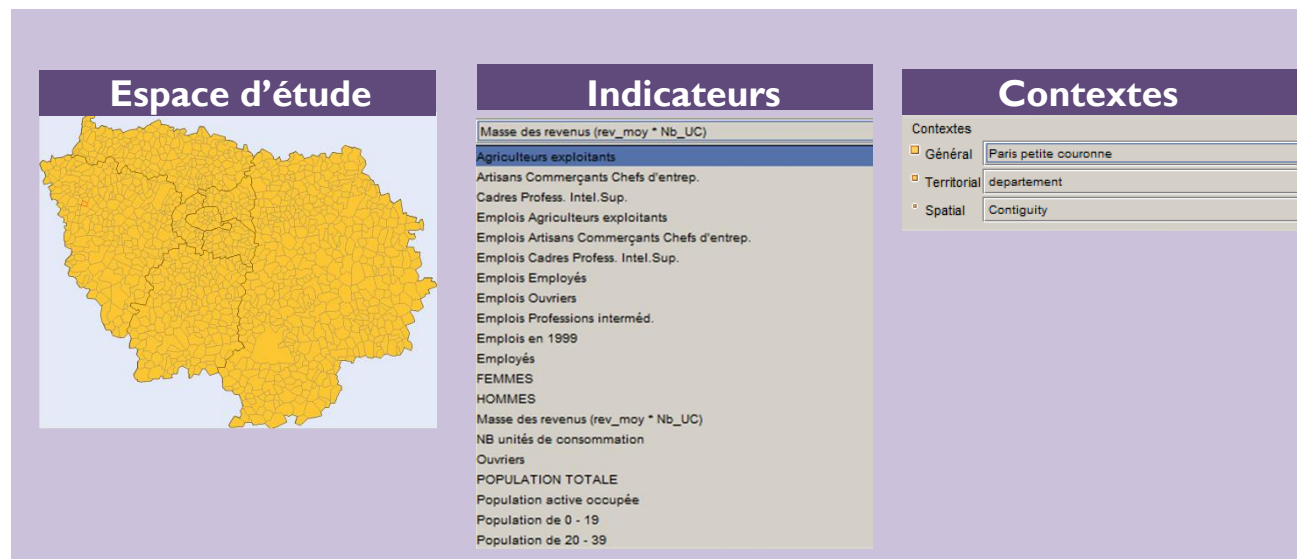
Redistributions

Remarques additionnelles

Objectifs:

- I. **Evaluation de l'ampleur des inégalités de richesse en IDF / Petite Couronne**
- II. **Mise en place de propositions permettant d'atténuer ces inégalités**

Support .hyp Ile-de-France



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles

Objectifs:

- I. **Evaluation de l'ampleur des inégalités de richesse en IDF / Petite Couronne**
- II. **Mise en place de propositions permettant d'atténuer ces inégalités**

Support .hyp Ile-de-France

Espace d'étude	Indicateurs	Contextes
Petite couronne (IDF) Communes	Revenu par Unité Consommation 2001	Petite couronne Département Contigüités

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-**4**-5-6

Contexte

Portrait global

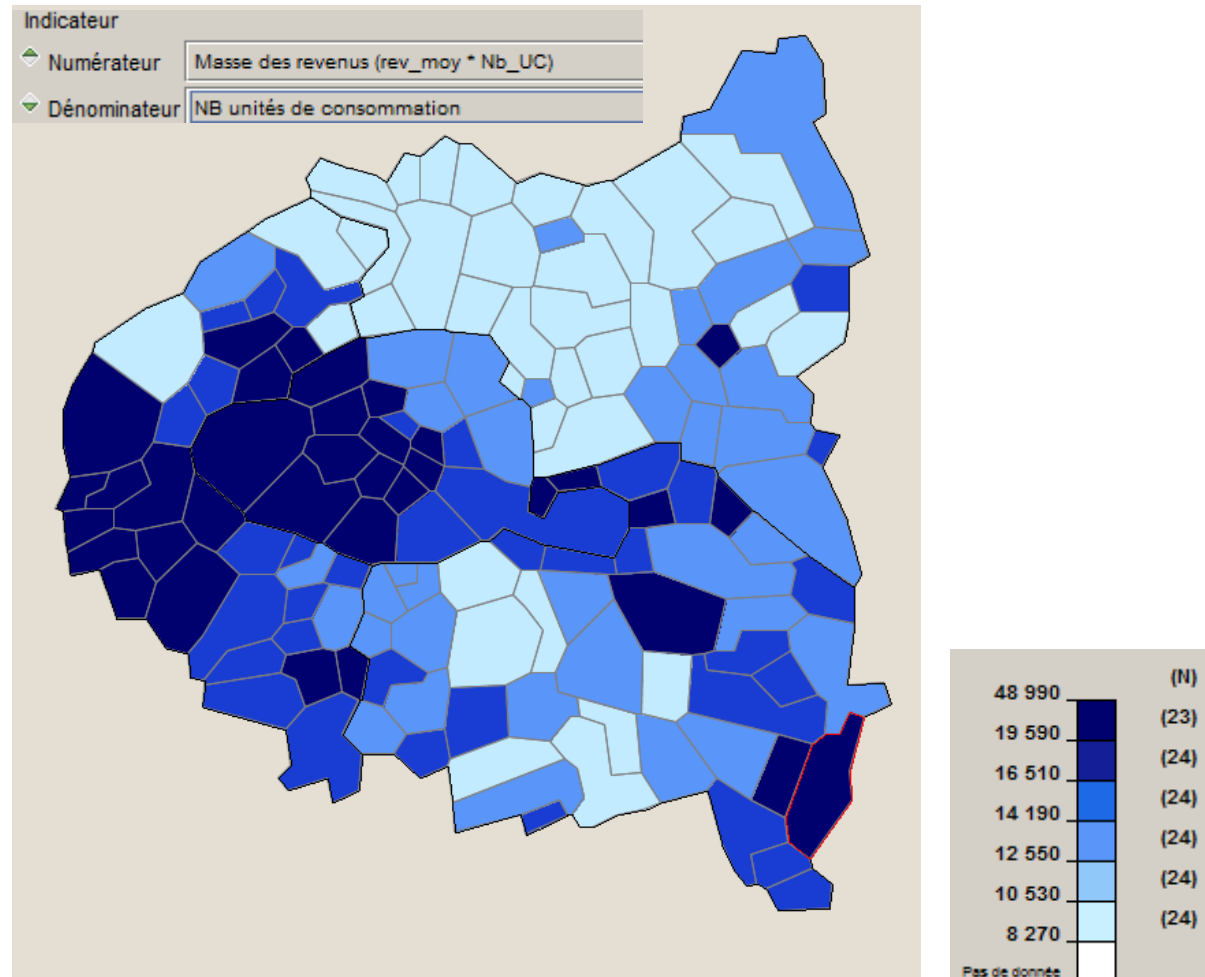
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

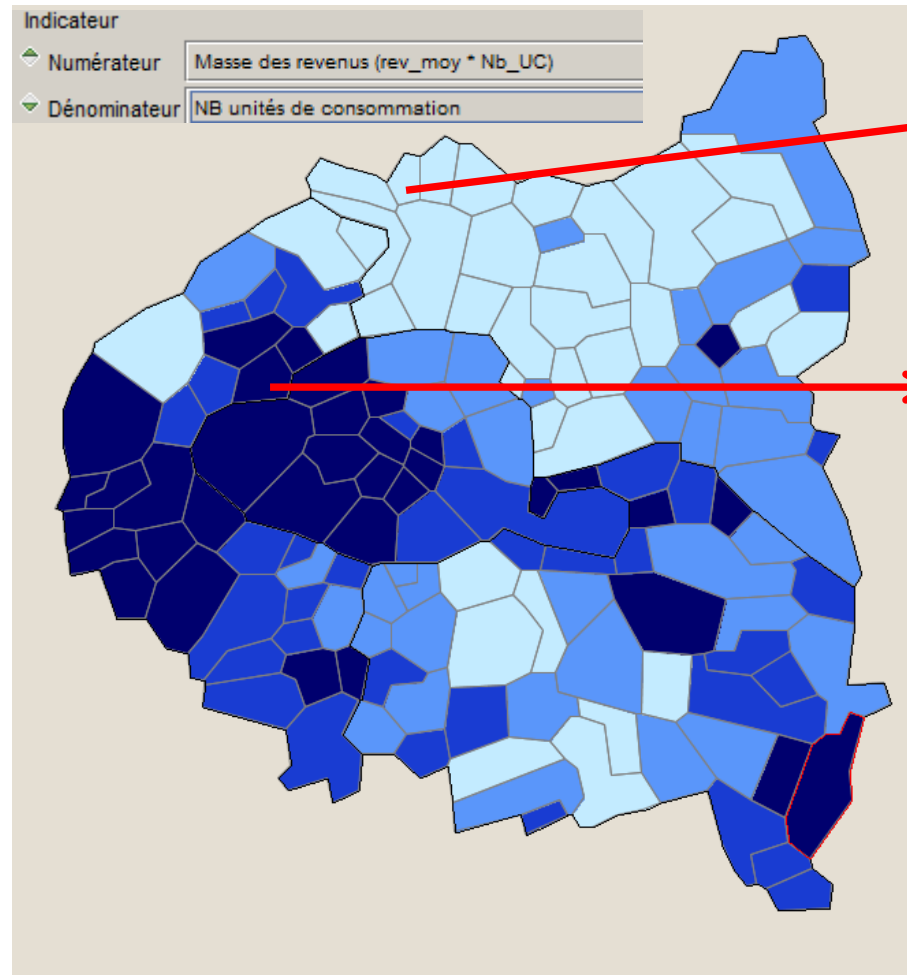
1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global
Portrait départemental
Portrait local
Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



Commune la plus pauvre

Unité	Villetaneuse
Code NUTS	93079
Numérateur	31 000 000
Dénominateur	3 750
Ratio	8 270
Ecart relatif	
Ecart absolu	

Unité	Neuilly-sur-Seine
Code NUTS	92051
Numérateur	1 280 000 000
Dénominateur	26 100
Ratio	48 900
Ecart relatif	
Ecart absolu	

Commune la plus riche

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

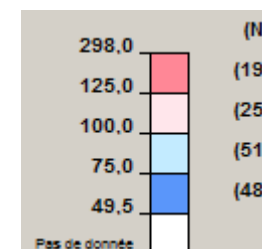
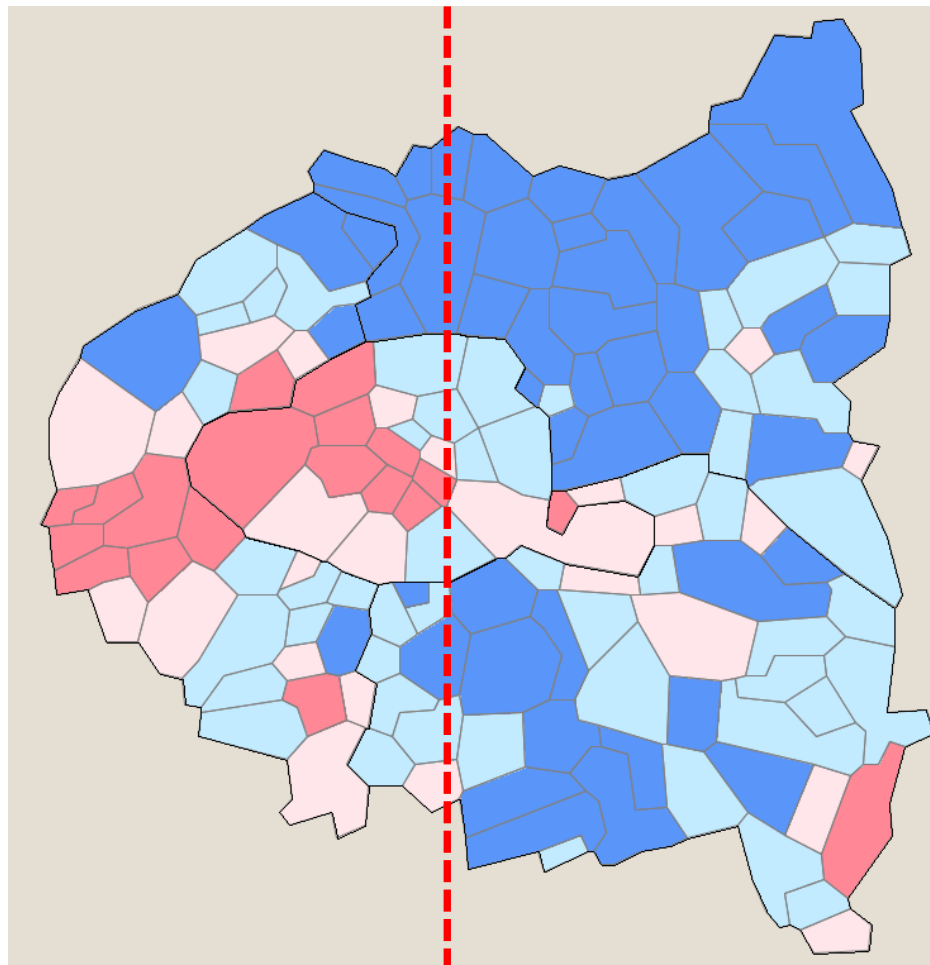
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

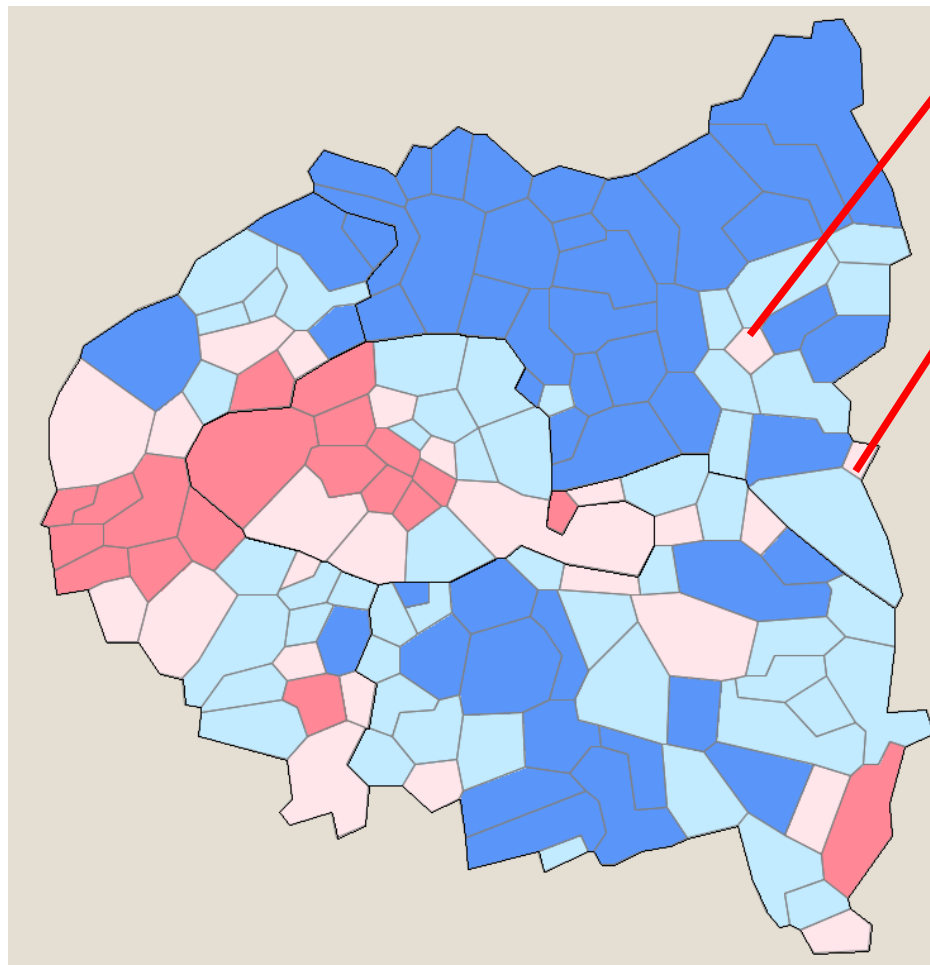
Portrait départemental

Portrait local

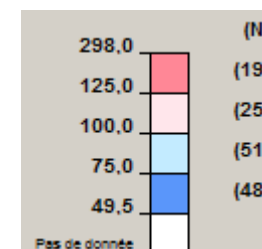
Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



2 communes de
Seine-Saint-Denis
au dessus de la
moyenne de la
petite couronne!



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

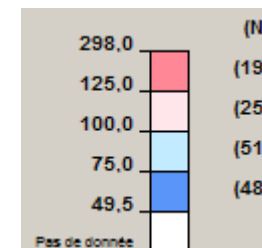
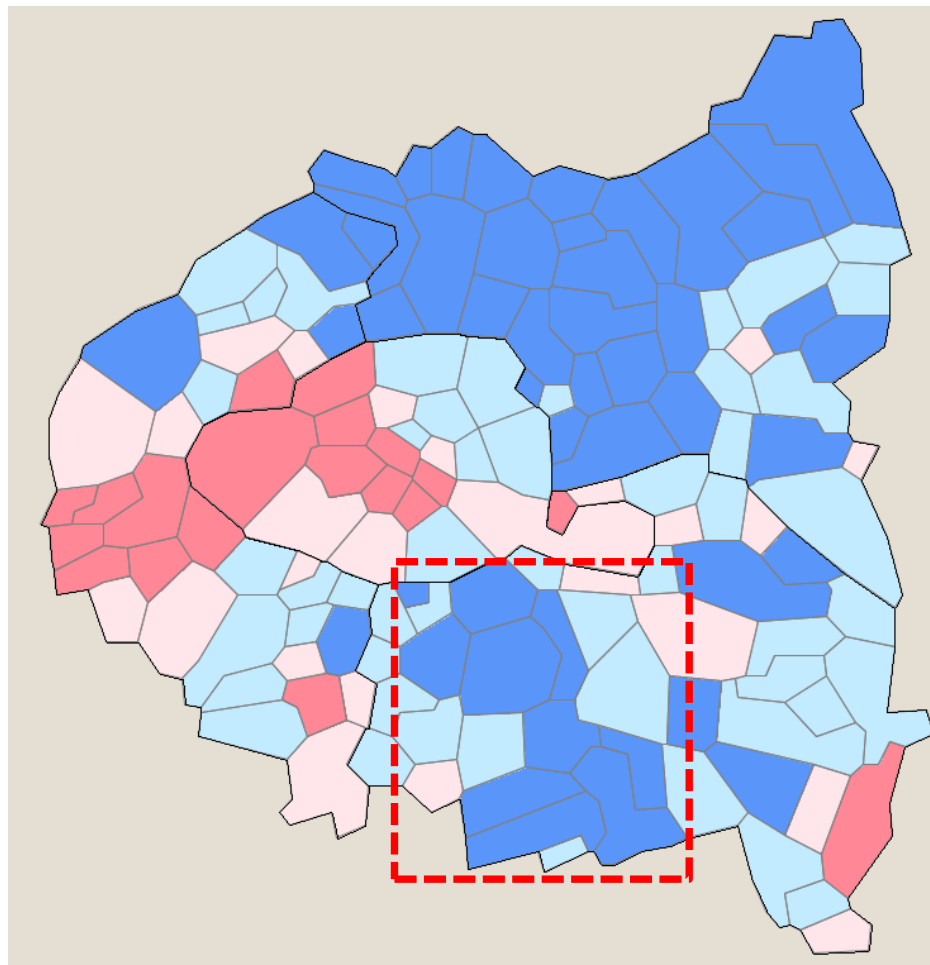
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

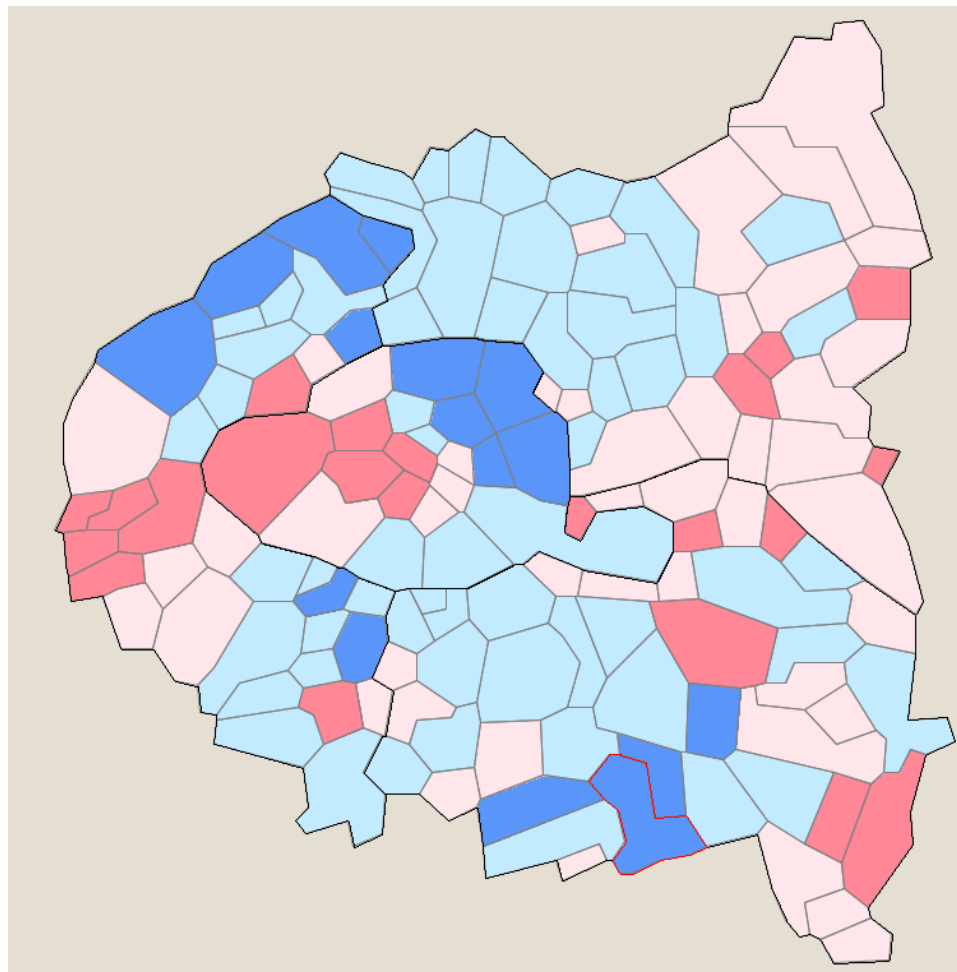
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

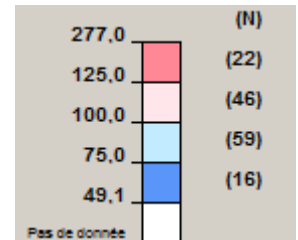
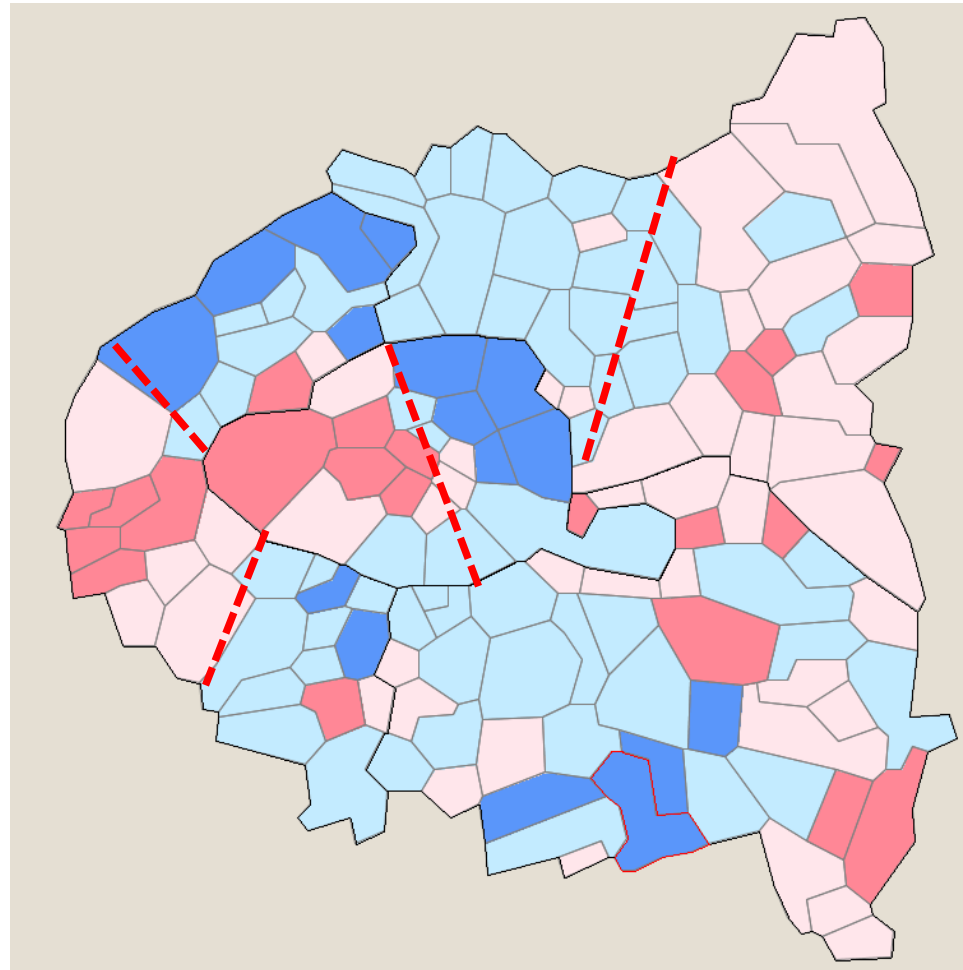
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

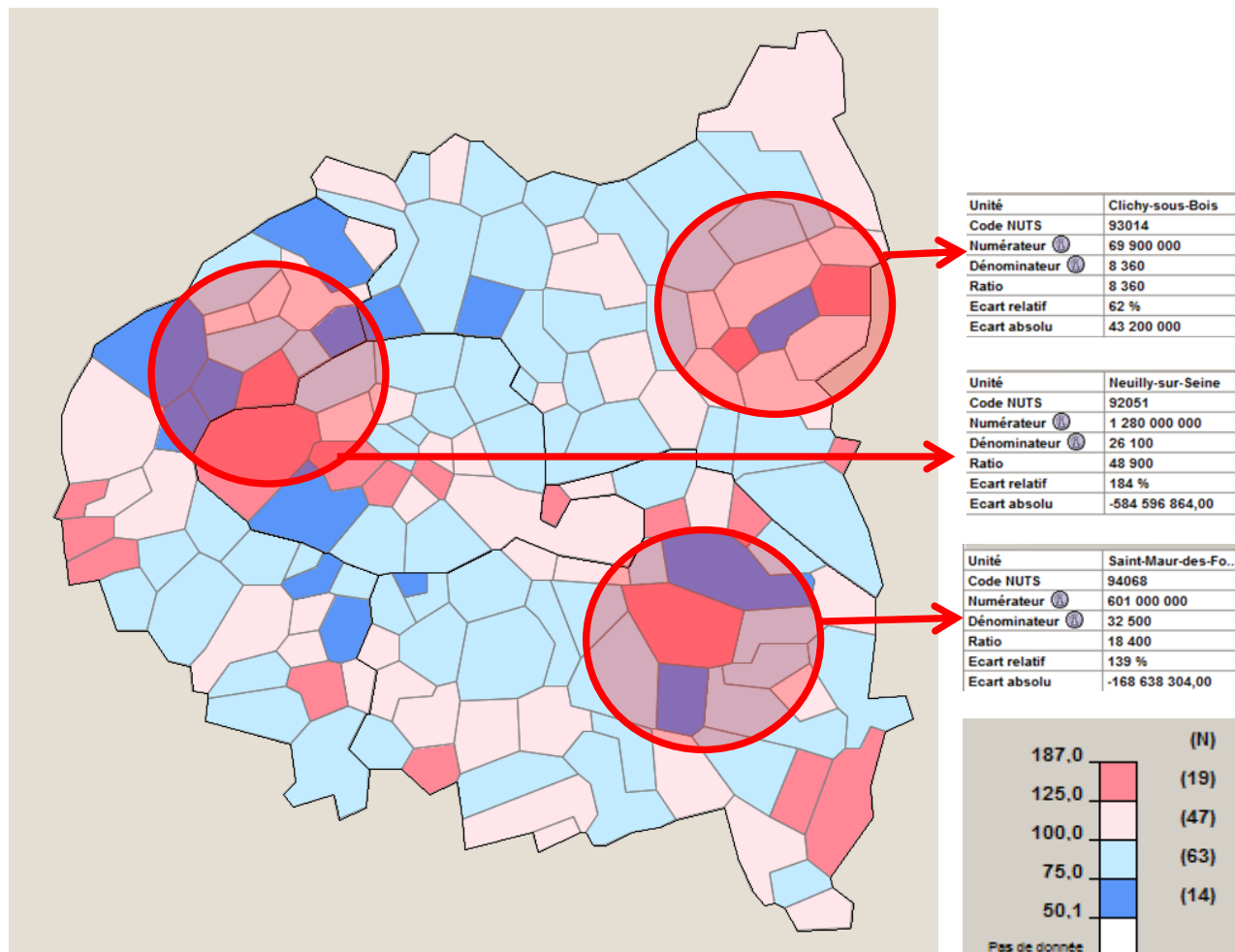
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

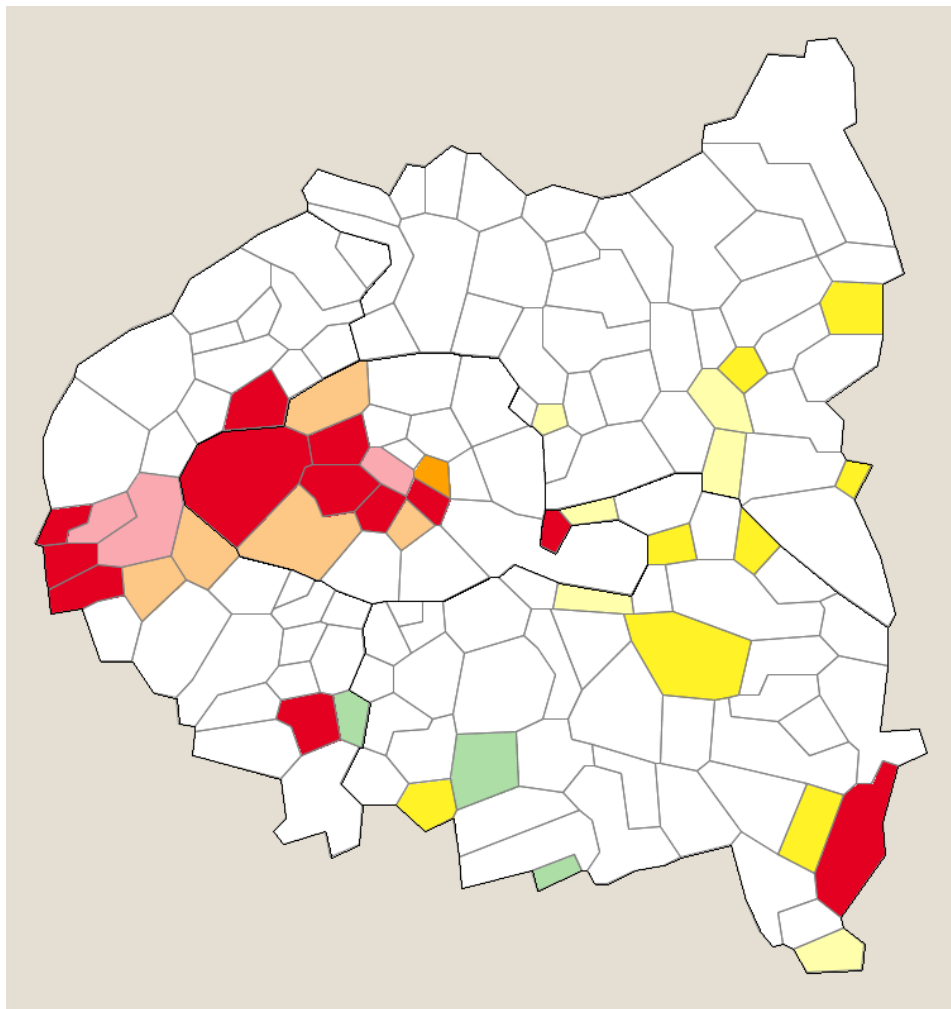
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



**Situation
favorable**

	Général Ecart > 120%	Territorial Ecart > 120%	Spatial Ecart > 120%
Red	•	•	•
Pink	•	•	
Orange	•		•
Light Orange	•		
Yellow		•	•
Light Yellow		•	
Green			•
White			

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

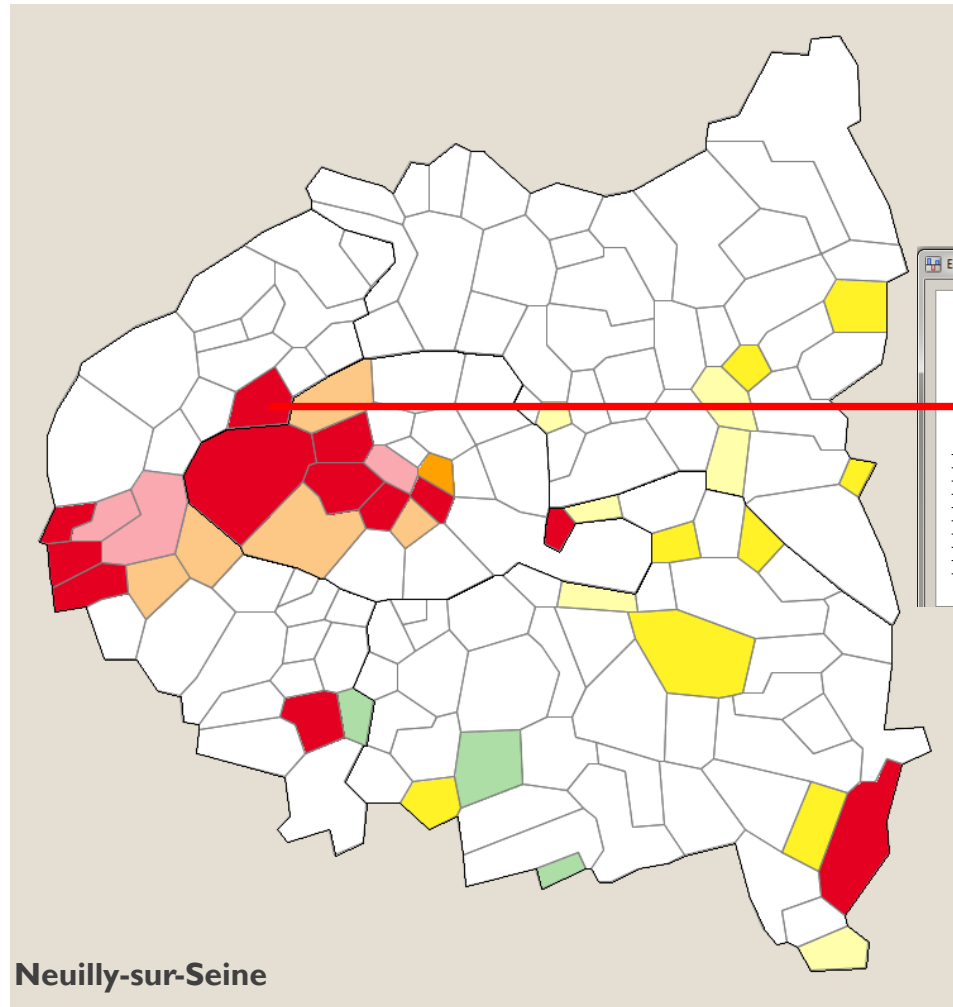
Portrait départemental

Portrait local

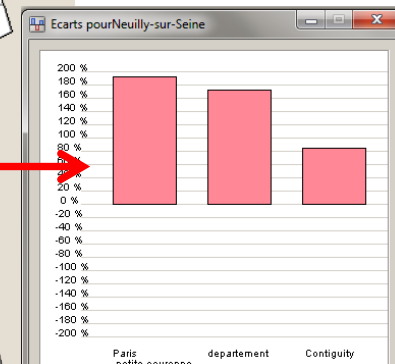
Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



Situation favorable



	Général Ecart	Territorial Ecart	Spatial Ecart
> 120%	> 120%	> 120%	> 120%
Red	•	•	•
Pink	•	•	
Orange	•		•
Light Orange	•		
Yellow		•	•
Light Yellow		•	
Green			•
White			

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

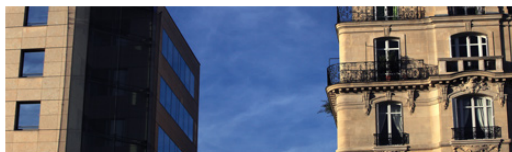
Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles

À Neuilly-sur-Seine, la ville anti-logements sociaux : « Une loi, c'est fait pour être détourné »

Neuilly-sur-Seine vient d'être épinglée une énième fois par la Fondation Abbé Pierre comme étant l'une des communes françaises les moins bien loties en logements sociaux. Reportage dans une ville-ghetto.

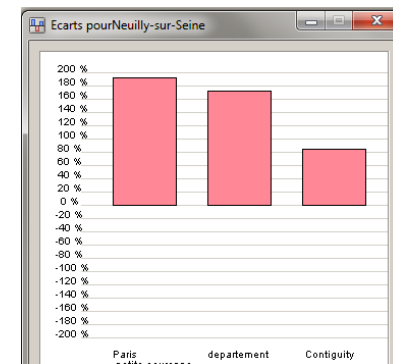


« La mixité c'est une bonne idée, mais si les gens habitent à Neuilly, ce n'est pas par hasard »... Debout dans l'entrée d'une bâtisse monumentale, Théodore et Timothée, 18 ans, expliquent à demi-mot l'attachement de leurs voisins à une certaine idée de l'entre-soi. Le long de leur rue privée et vidéo-surveillée, barrée à l'entrée par une grille et un digicode, les riverains sont peu loquaces. Remerciements polis, rire dédaigneux : ils opposent un « sans opinion » aux questions qui dérangent. « Il y a beaucoup de gens âgés qui prennent peur à Neuilly, se forcent à analyser les deux jeunes bacheliers. Il y a des gens qui ne sont pas très ouverts d'esprits, mais nous les jeunes, nous ne pouvons rien faire. »

Politis – 22 juillet 2011

« Neuilly sur Seine, une des communes françaises les moins bien loties en logements sociaux ».

Situation favorable



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

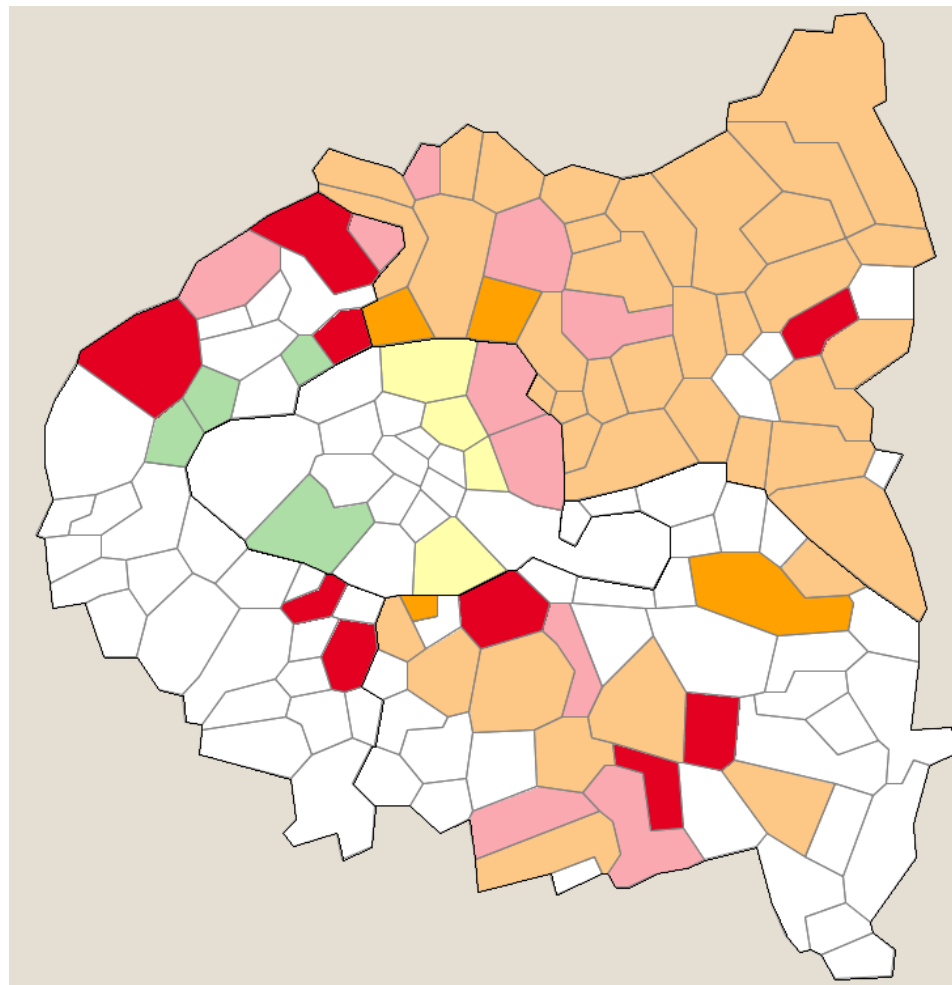
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



**Situation
défavorable**

	Général Ecart < 80%	Territorial Ecart < 80%	Spatial Ecart < 80%
Red	•	•	•
Pink	•	•	
Orange	•		•
Light Orange	•		
Yellow		•	•
Light Yellow		•	
Green			•
White			

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

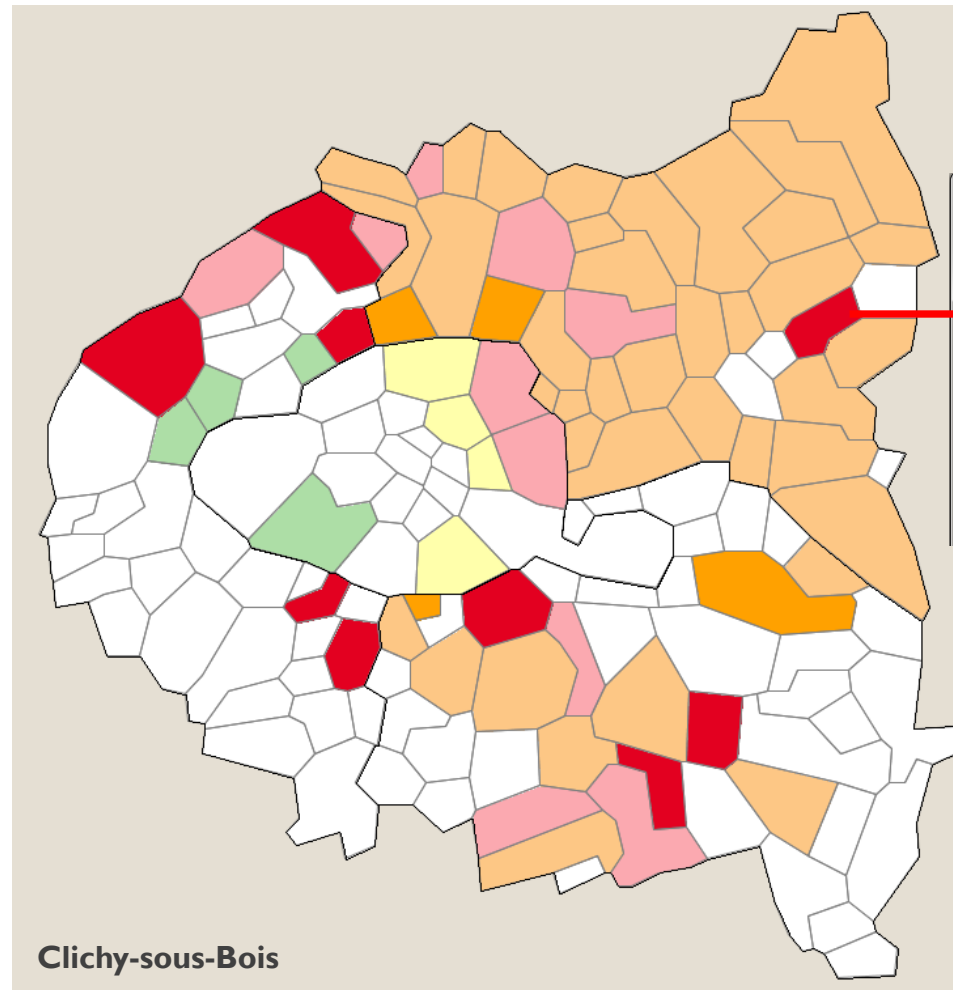
Portrait départemental

Portrait local

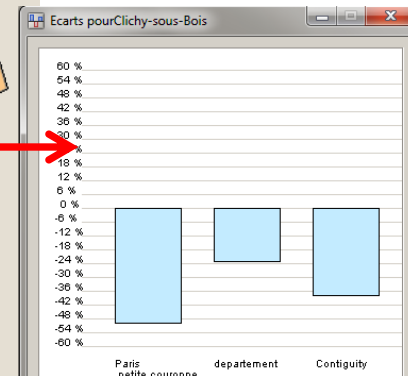
Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



Situation défavorable



	Général Ecart < 80%	Territorial Ecart < 80%	Spatial Ecart < 80%
Red	•	•	•
Pink	•	•	
Orange	•		•
Light Orange	•		
Yellow		•	•
Light Yellow		•	
Green			•
White			

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles

Clichy-sous- Bois, cinq ans après les émeutes

Par Laurent Chabrun, publié le 20/02/2010 à 10:08, mis à jour le 04/06/2013 à 10:03

Cinq ans après les émeutes qui ont enflammé cette banlieue du "9-3", comment vit-on dans la ville la plus pauvre de France? Vingt-quatre heures de l'existence d'une cité, entre misère et galères, trafics et débrouille, immeubles et habitants à l'abandon.

Partager 3 Tweeter 0 +1 0 Voter (5) 31 A+ A-



La cité du "chêne pointu" à Clichy sous Bois, ville la plus pauvre de France.

JPGuilloteau/L'Express

3h00 du matin

Sur le parking, entre les voitures, un conteneur à ordures est en feu. Les hautes flammes qui jaillissent illuminent les façades des immeubles. Quelques silhouettes surgissent aux fenêtres, jetant un oeil distrait. Au Chêne-Pointu, la cité de Clichy-sous-Bois (Seine-Saint-Denis), les habitants ne s'inquiètent plus, ils ont l'habitude. Deux jours auparavant, c'est un Renault Espace, vraisemblablement volé, qui a été dépecé dans un parking avant

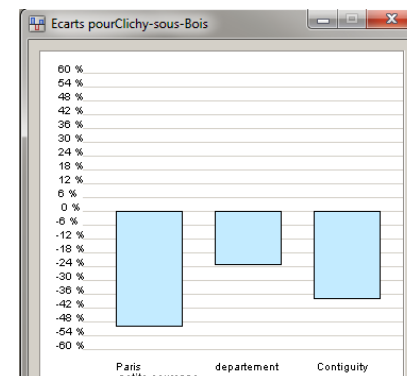
Mort de Zyed et Bouna à Clichy-sous-Bois

- Mort de Zyed et Bouna: les deux policiers seront jugés en correctionnelle
- Mort de Zyed et Bouna: le parquet réclame un non-lieu pour les policiers

L'Express – 20 février 2010

« Clichy-sous-Bois, la commune la plus pauvre de France »

Situation défavorable



Clichy-sous-Bois

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

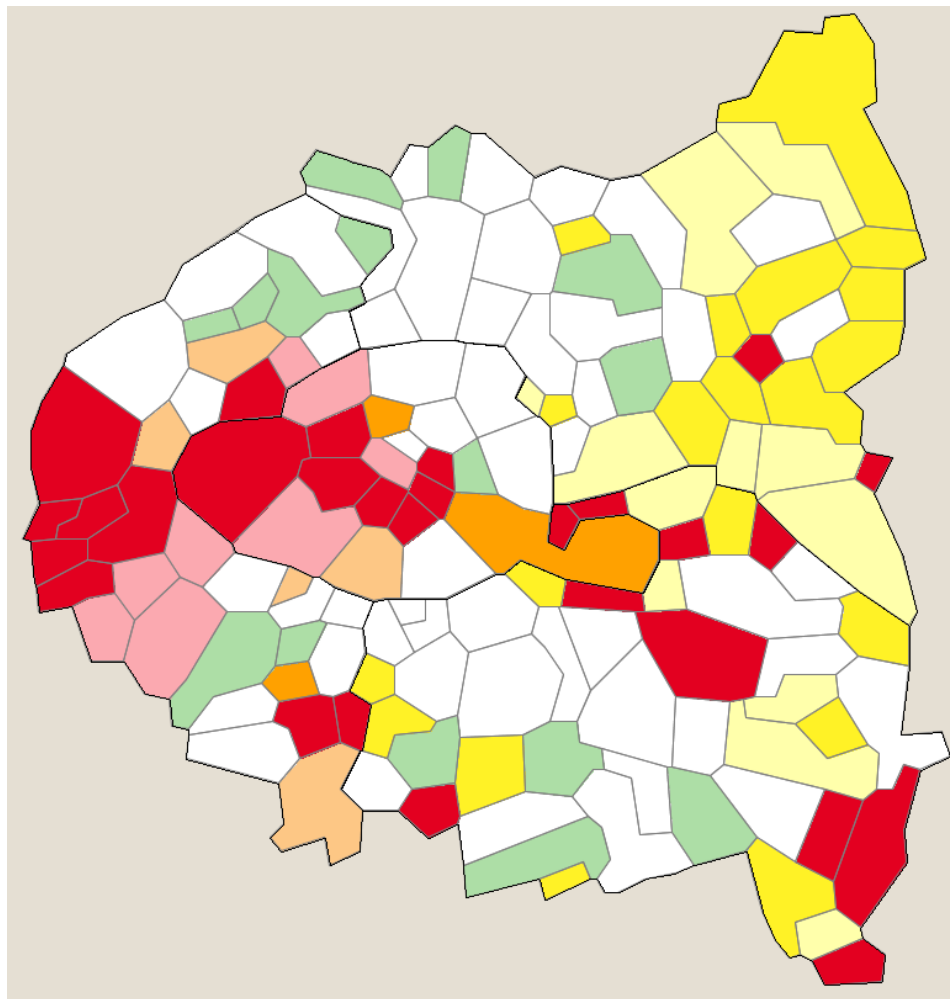
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



**Situations
contradictoires**

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

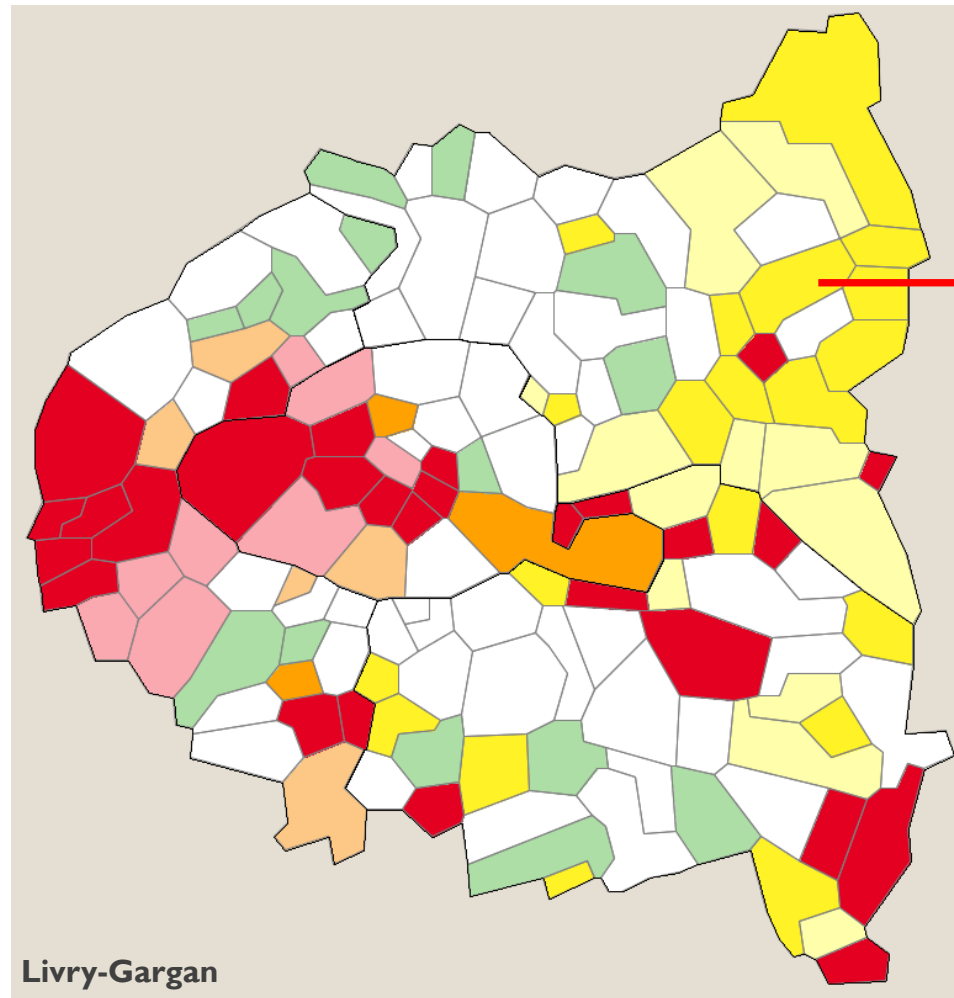
Portrait départemental

Portrait local

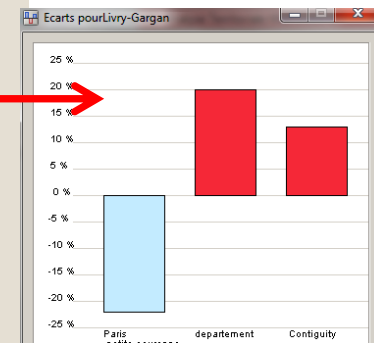
Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



**Situations
contradictoires**



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles

Le tramway qui divise des communes riches et pauvres de l'est du 93

Recommend 154 Tweet 94 +1 3



Calicots anti tramway à Livry-Gargan (DR)

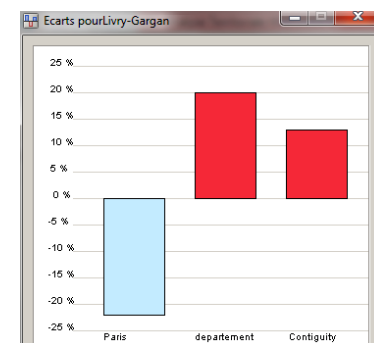
T4, une lettre et un chiffre qui cristallisent toutes les passions dans l'est de la Seine-Saint-Denis. Ce projet de tramway, moins médiatisé que le Grand Paris express, le super métro attendu en Ile-de-France, est cœur d'une bagarre qui agite depuis sept ans les communes de Clichy-sous-Bois, Montfermeil d'un côté, et Livry-Gargan et Pavillons-sous-Bois de l'autre. Et c'est dans une ambiance de veillée d'armes qu'est attendu fin février le résultat de la commission d'enquête suite à la consultation publique qui vient de s'achever.

Sur les bords de la route nationale à l'entrée de Livry-Gargan, des panneaux annoncent déjà « Non au tracé 4 », du nom du parcours prévu du futur tramway à l'intérieur de la commune. A chaque carrefour, des calicots qui proclament « Notre quartier en danger ! ». Alain Calmat, maire divers gauche, n'a pas ménagé sa peine pour mettre en scène le refus de ses administrés. Le site de sa ville garde le même ton alarmiste avec un dessin agrémenté de feux signalant tous les embouteillages que le futur tramway ne manquera pas de provoquer. « C'est un projet aberrant, hyper surestimé sur ses capacités, hors de prix et destructeur pour nos deux villes », résume-t-il.

Le Monde, 5 février 2013

« Une bagarre qui agite depuis 7 ans les communes de Clichy-Sous-Bois, Montfermeil d'un côté, et Livry-Gargan et Pavillons-sous-Bois de l'autre »

**Situations
contradictaires**



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

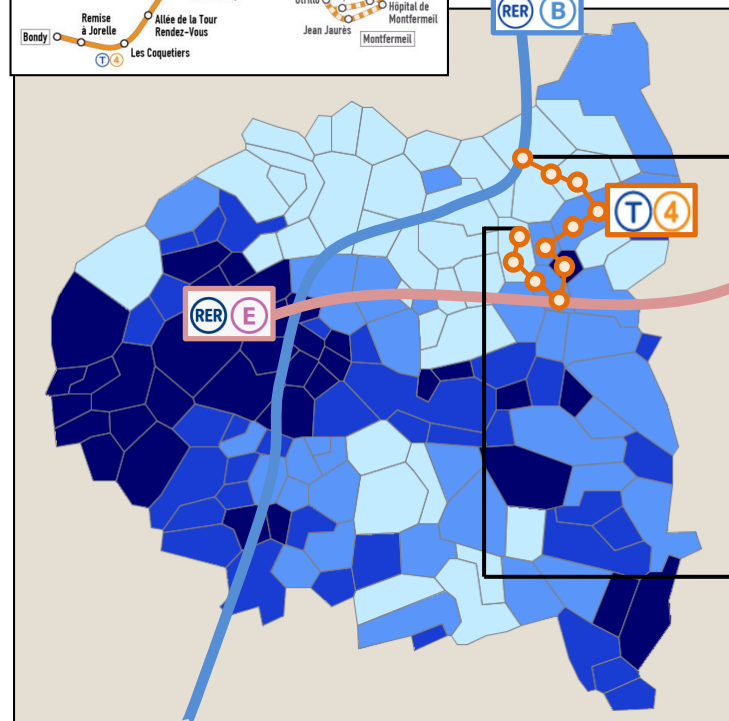
Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

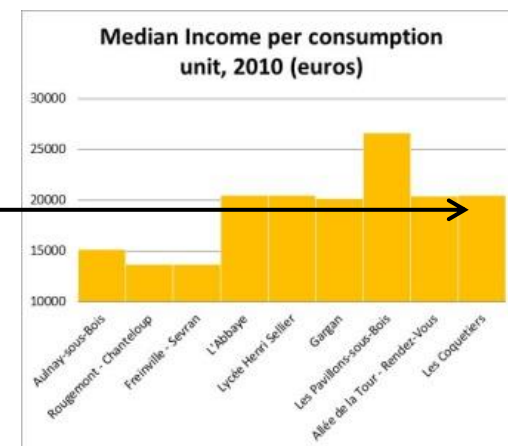
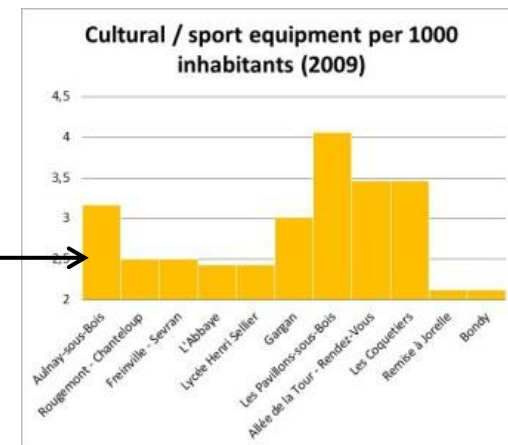
Redistributions

Remarques additionnelles



Source : INSEE, 2014

**Situations
contradictoires**



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles



Quelles perspectives pour réduire ces inégalités territoriales ?
Utilisation des cartes de redistribution avec HyperAtlas

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

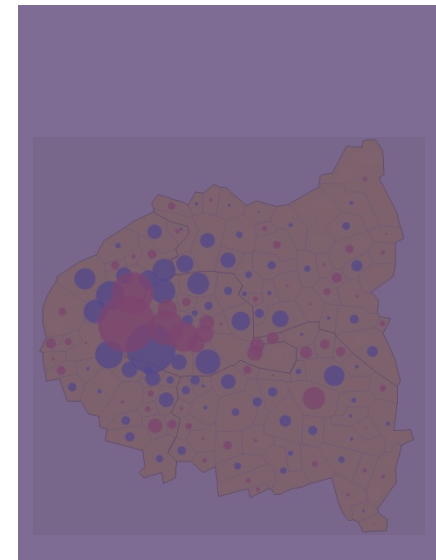
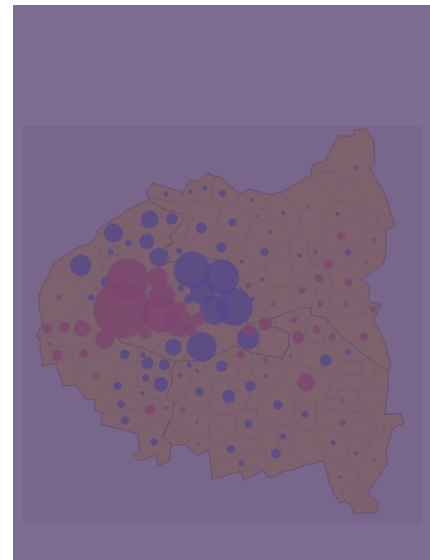
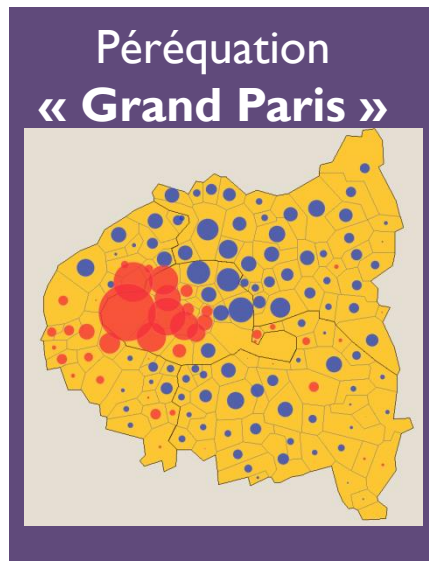
Portrait local

Synthèse

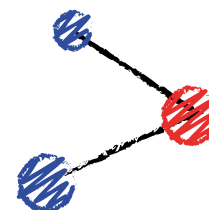
Redistributions

Remarques additionnelles

Quelles perspectives pour réduire ces inégalités territoriales ?
Utilisation des cartes de redistribution avec HyperAtlas



**6 860 millions €
à redistribuer**



- Neuilly : - 845 millions € = 66 % de sa masse totale de revenu (2001).
- Villetaneuse: + 32 millions € = 102 % de sa masse totale de revenu (2001)

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

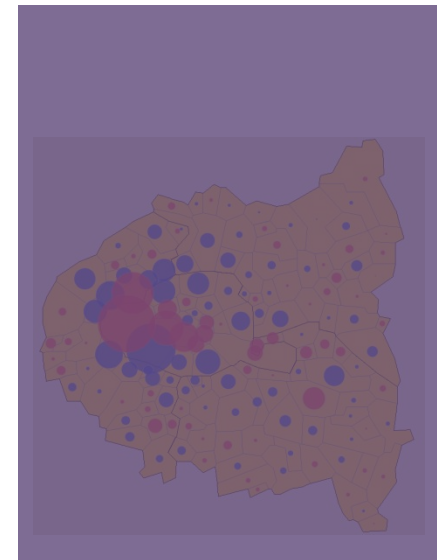
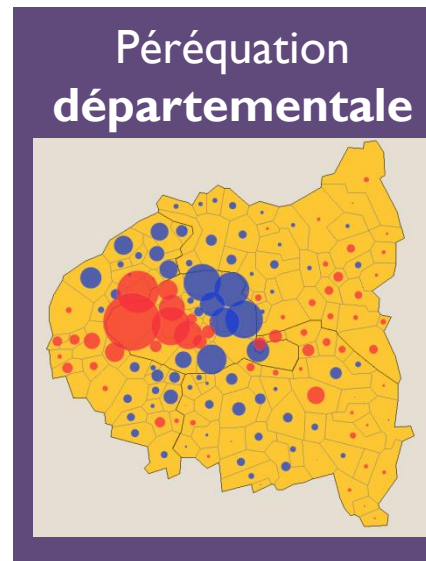
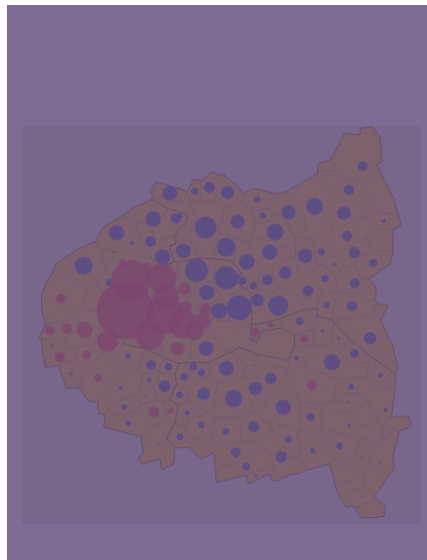
Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles

Quelles perspectives pour réduire ces inégalités territoriales ?
Utilisation des cartes de redistribution avec HyperAtlas



**5 669 millions €
à redistribuer**

- Paris : 3 347 millions €
- Hauts-de-Seine : 1 400 millions €
- Seine-Saint-Denis : 340 millions €
- Val-de-Marne : 582 millions €

- Neuilly : - 813 millions € = 63 % de sa masse totale de revenu (2001).
- Villetaneuse: + 9,5 millions € = 31 % de sa masse totale de revenu (2001)

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

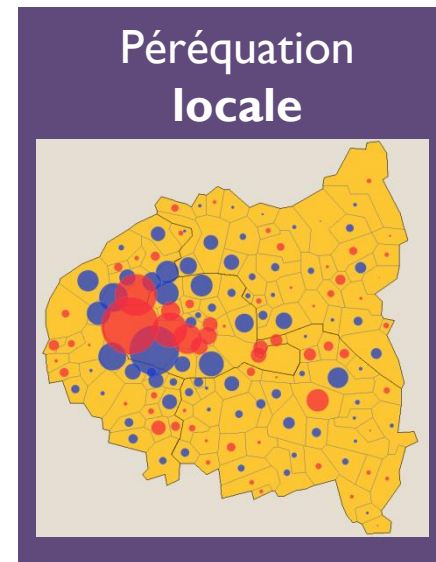
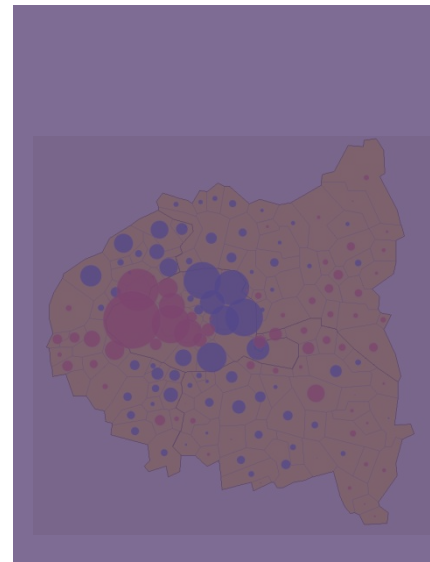
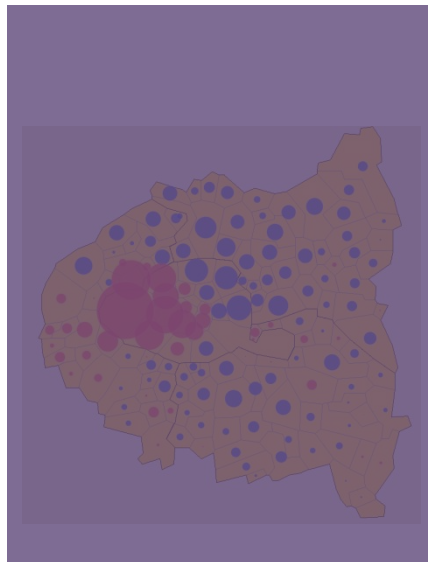
Portrait local

Synthèse

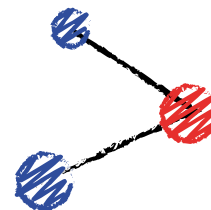
Redistributions

Remarques additionnelles

Quelles perspectives pour réduire ces inégalités territoriales ?
Utilisation des cartes de redistribution avec HyperAtlas



**3 980 millions €
à redistribuer**



- Neuilly : - **585** millions € = **46** % de sa masse totale de revenu (2001).
- Villetaneuse: + **4,5** millions € = **15** % de sa masse totale de revenu (2001)

HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

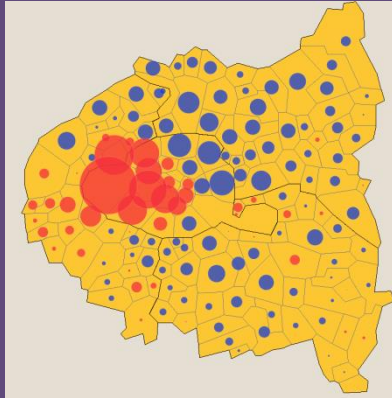
Portrait local

Synthèse

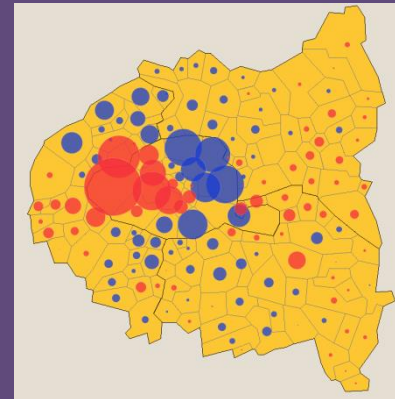
Redistributions

Remarques additionnelles

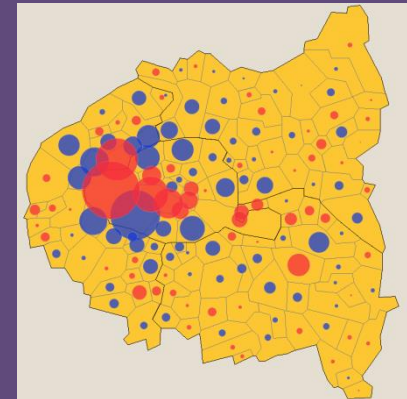
Péréquation
« Grand Paris »



Péréquation
départementale



Péréquation
locale



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

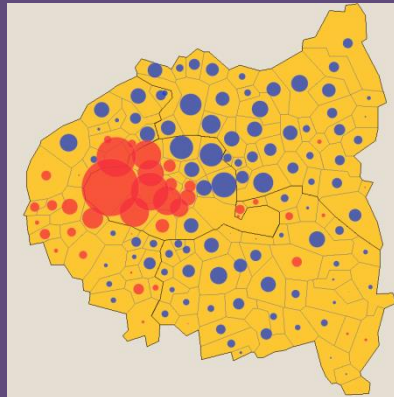
Portrait local

Synthèse

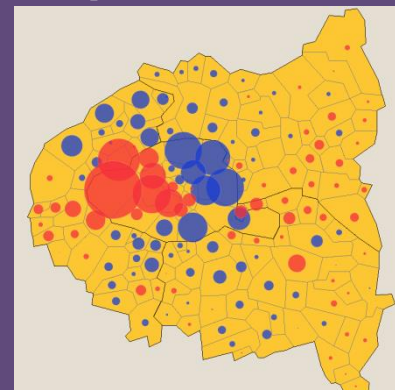
Redistributions

Remarques additionnelles

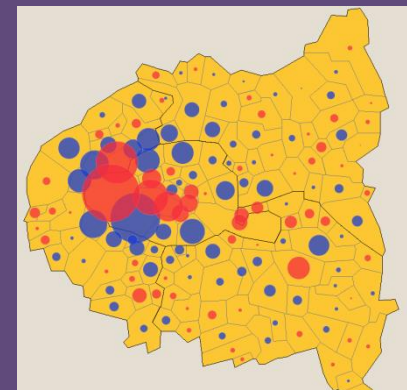
Péréquation
« Grand Paris »



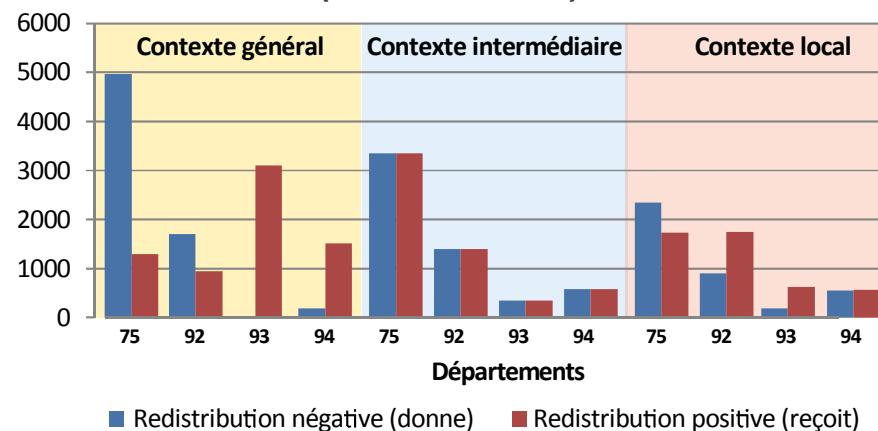
Péréquation
départementale



Péréquation
locale



Bilan des redistributions, par contexte et département
(million d'euros)



HyperAtlas et diagnostic territorial

Application à l'échelon local

1-2-3-4-5-6

Contexte

Portrait global

Portrait départemental

Portrait local

Synthèse

Redistributions

Remarques additionnelles

Approfondir l'analyse...

- Espace d'étude = intercommunalité...
- Maille d'analyse = IRIS...
- Sur d'autres indicateurs = 10% des revenus les plus bas...
- Mise à jour des indicateurs
- L'objectif totalement égalitaire : un cadre théorique...

Mais ne jamais omettre...

- De mener une réflexion sur la **pertinence des contextes géographiques** pour mesurer les écarts territoriaux
- D'évaluer **pertinence des indicateurs** sur lequel porte la mesure des inégalités

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6



HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

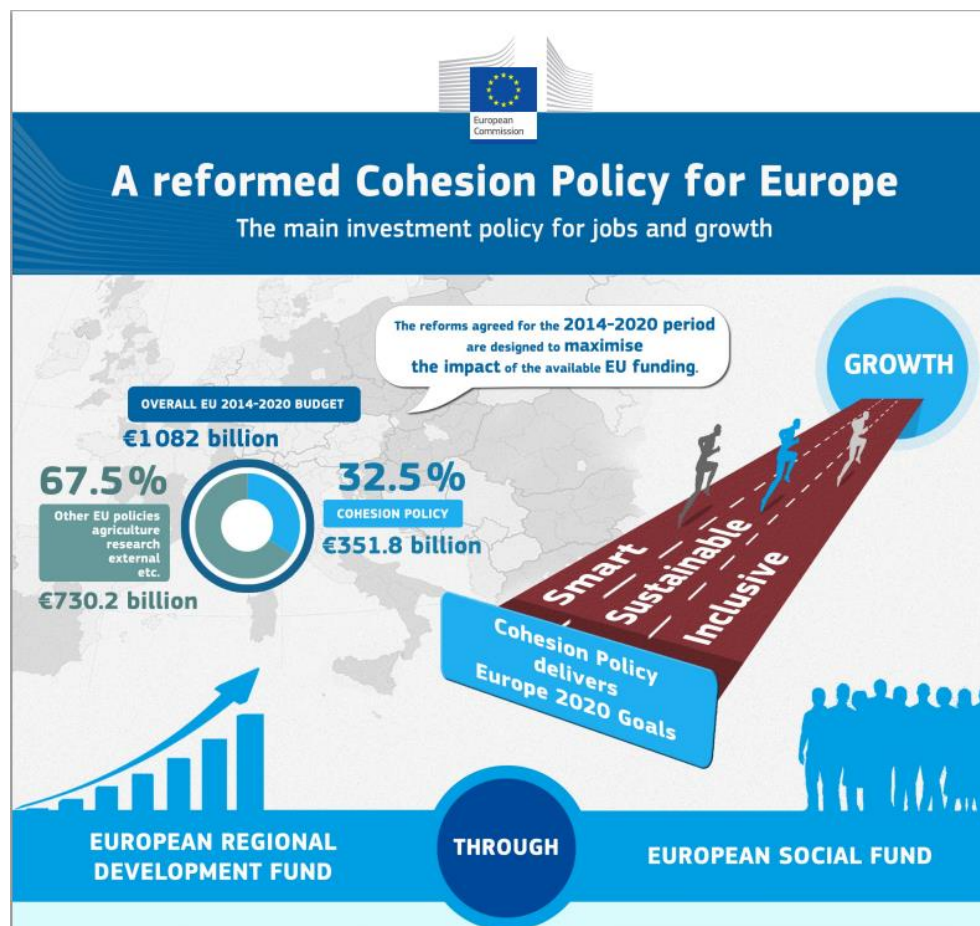
Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 - indicateur

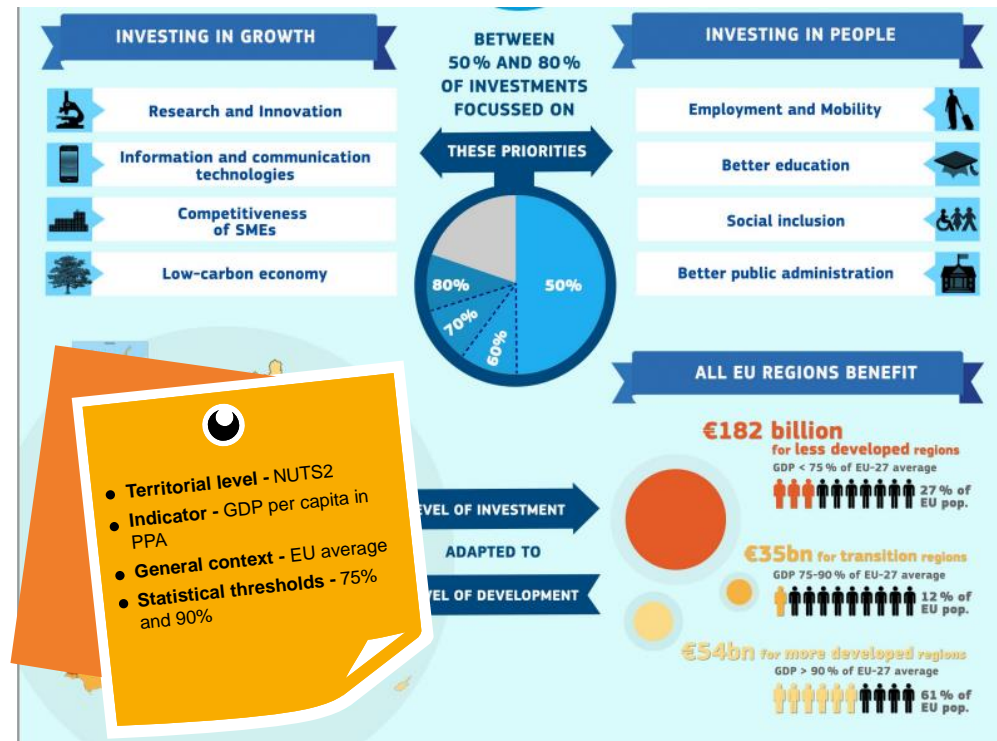


HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

Contexte

Scénario 1 - maillage
Scénario 2 - seuils
Scénario 3 – Turquie
Scénario 4 - indicateur



271 milliards d'euros dont l'attribution dépend du niveau de PIB par habitant...
25 % du budget européen pour la période 2014-2020
77 % du budget de la Politique de Cohésion

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

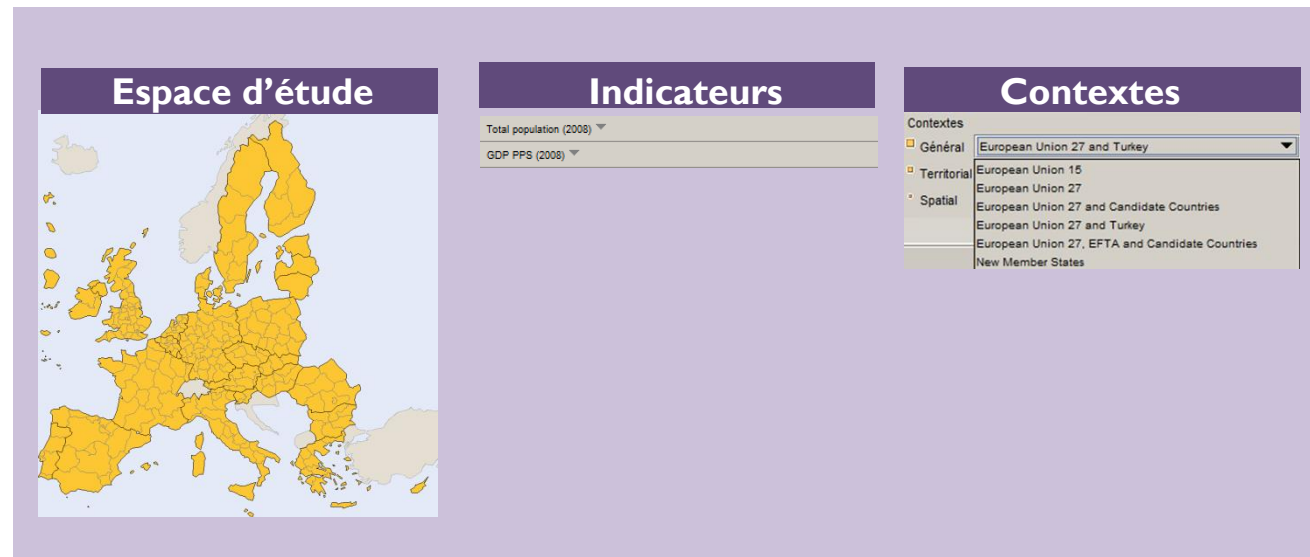
Scénario 4 – indicateur

Synthèse

Objectifs:

- I. Reproduire la carte servant de référence pour l'attribution des fonds de Cohésion 2014-2020
- II. Proposer des alternatives à ces critères dans l'optique d'une négociation avec les autres États Membres

Support .hyp Europe PIB



HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

Contexte

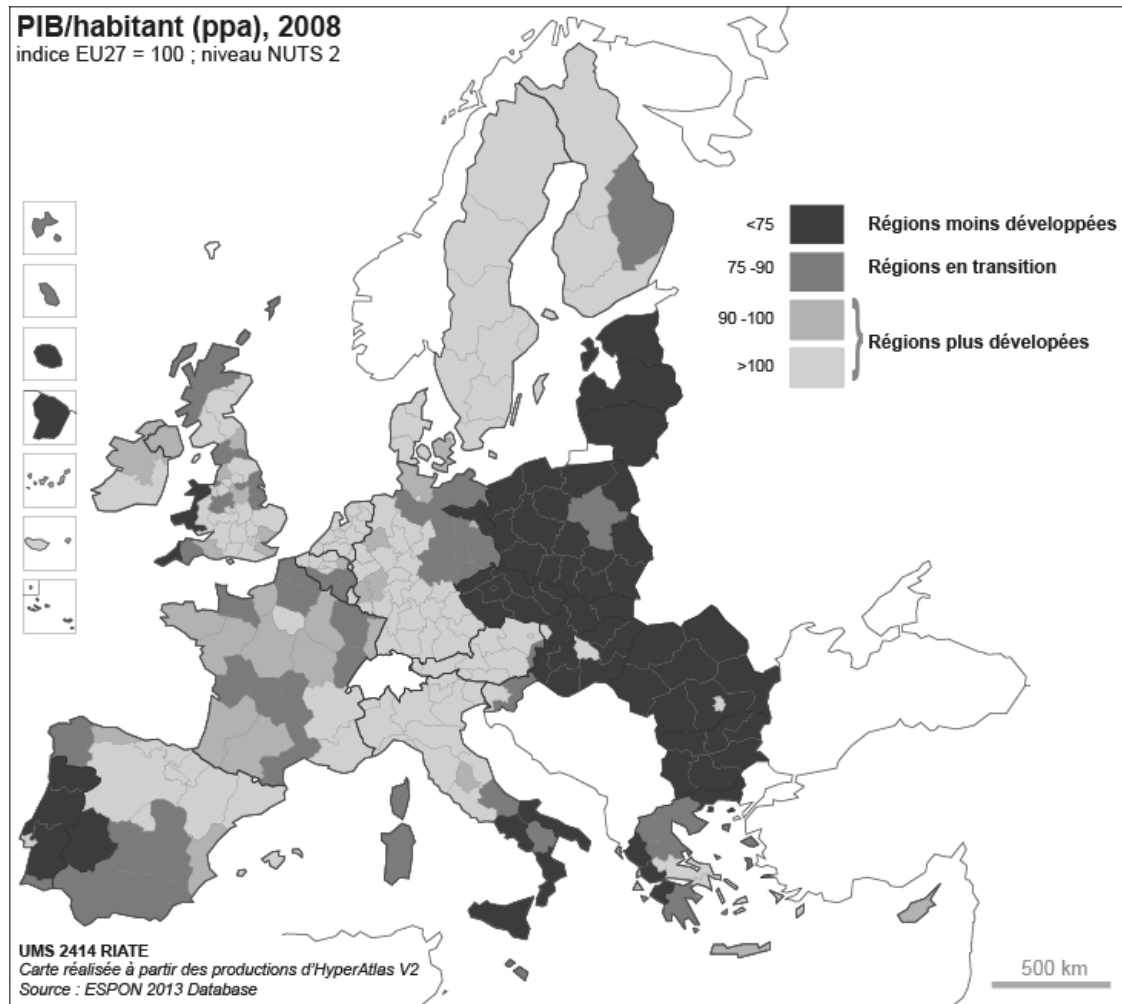
Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



NUTS 2



NUTS 3

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

Contexte

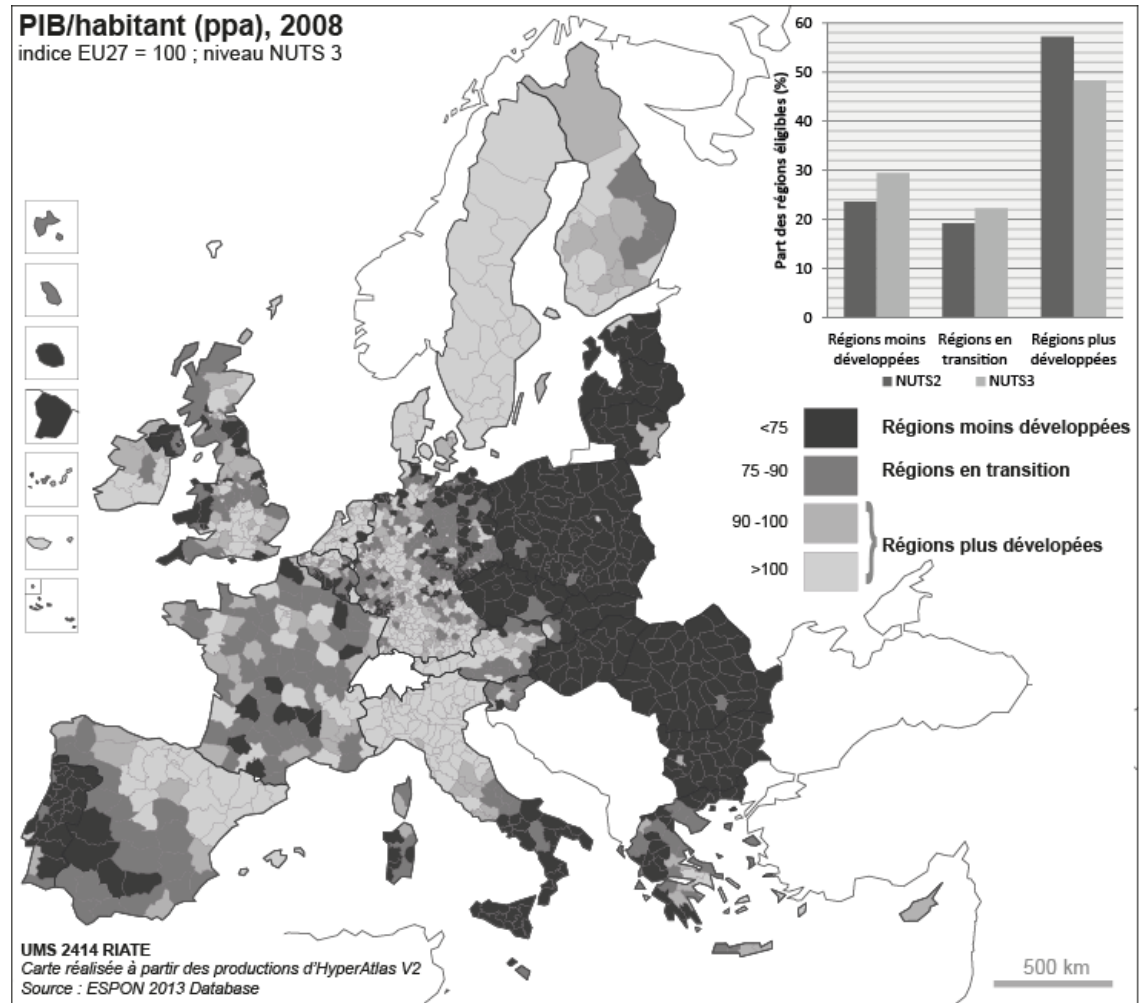
Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE

1-2-3-4-5-6

Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



75-90-100



65-80-100

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE

1-2-3-4-5-6

Contexte

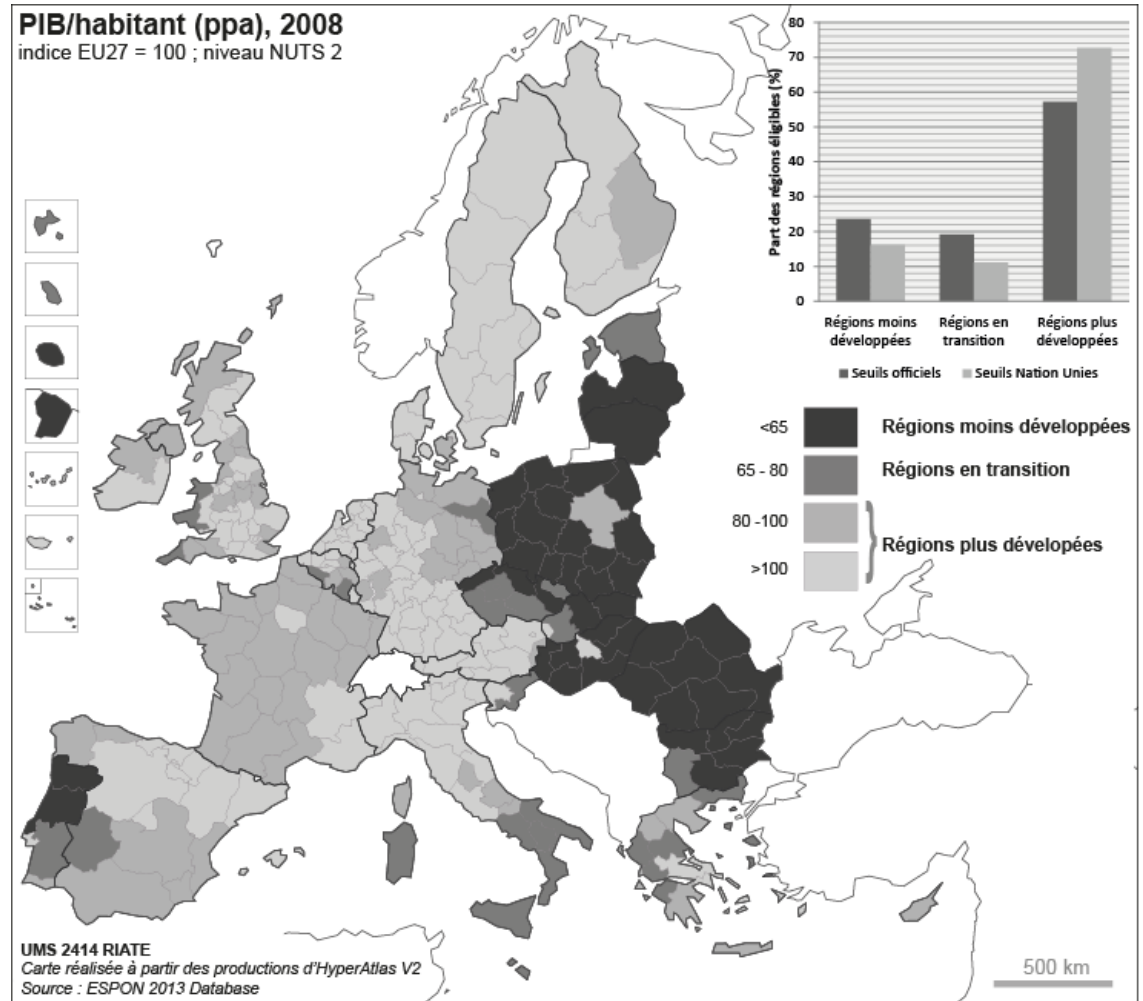
Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



UE27



UE27+Turquie

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE

1-2-3-4-5-6

Contexte

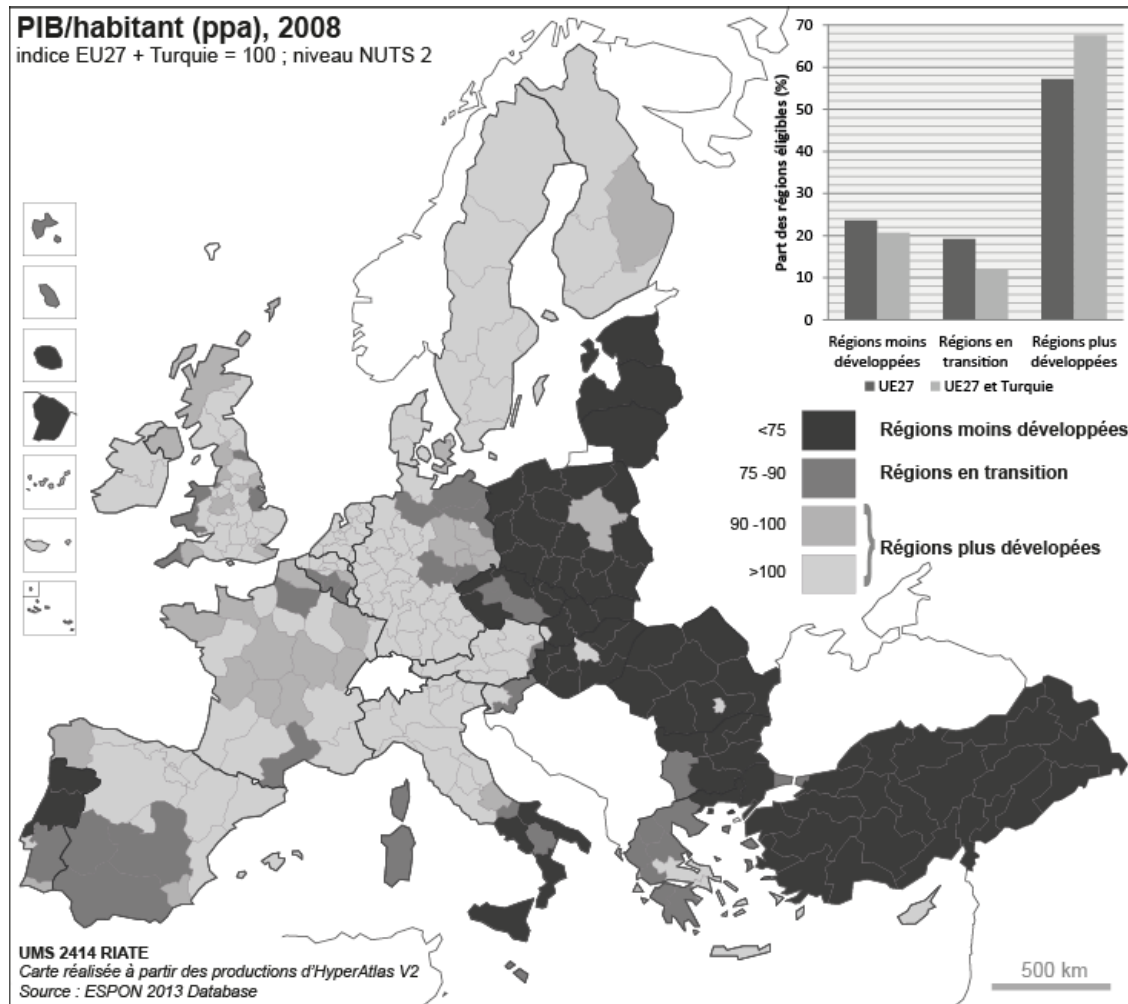
Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



**PIB/habitant
(parité)**



**PIB/habitant
(euros)**

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE

1-2-3-4-5-6

Contexte

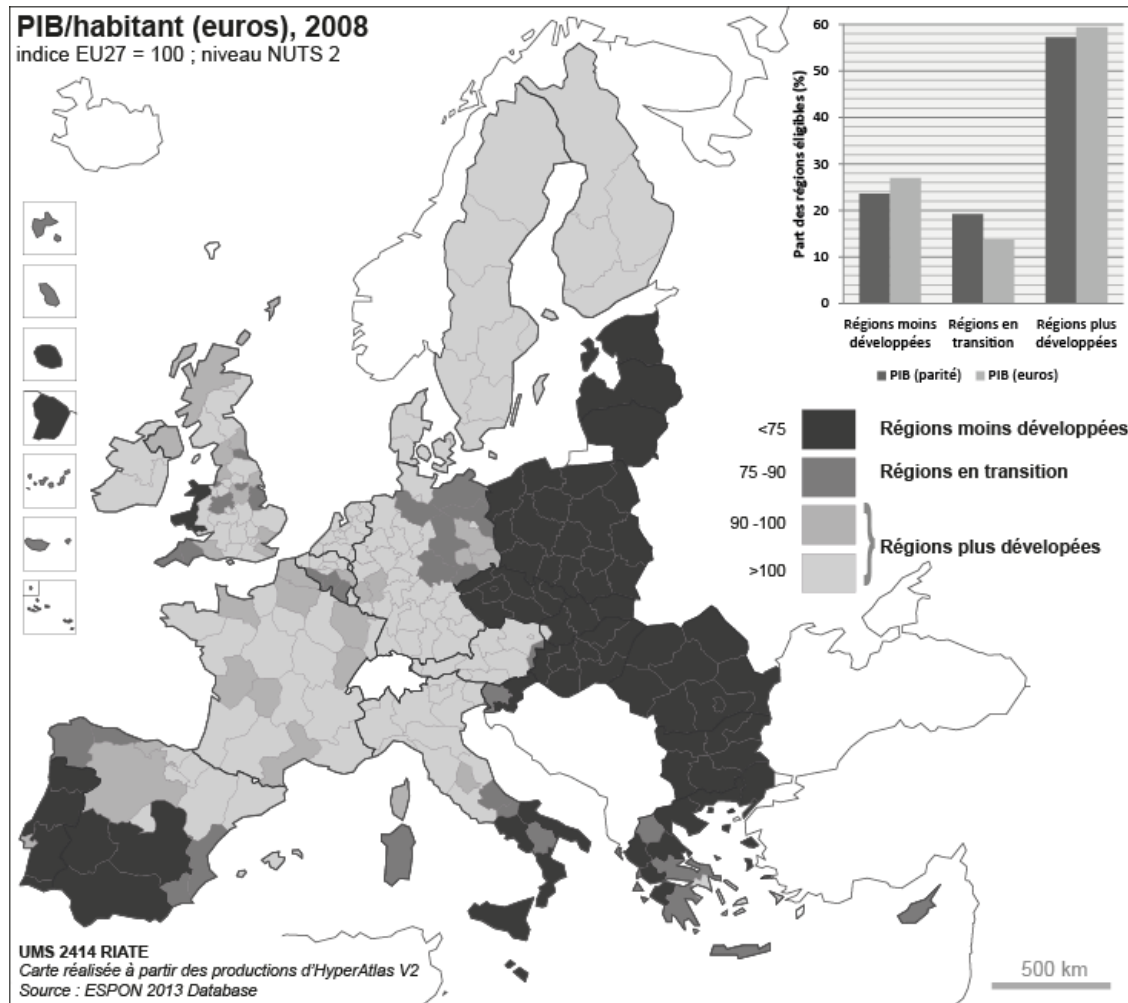
Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse

Part de la population (%) incluse dans « les régions moins développées » selon les scénarios

		Scénario			
	BASE	Élargissement	Indicateur	Maillage	Seuils
Allemagne	1	0	0	10	0
Autriche	0	0	0	6	0
Belgique	0	0	0	11	0
Bulgarie	100	72	100	84	72
Chypre	0	0	0	0	0
Danemark	0	0	0	0	0
Espagne	2	0	25	6	0
Estonie	100	100	100	61	0
Finlande	0	0	0	0	0
France	2	2	2	7	2
Grèce	15	5	41	21	0
Hongrie	71	71	100	83	71
Irlande	0	0	0	0	0
Italie	28	28	28	30	0
Lettonie	100	100	100	68	100
Lituanie	100	100	100	75	100
Luxembourg	0	0	0	0	0
Malte	0	0	100	8	0
Pays-Bas	0	0	0	7	0
Pologne	86	86	100	84	86
Portugal	67	58	71	59	58
Rep. Tchèque	88	61	88	77	37
Roumanie	90	90	100	90	90
Royaume-Uni	4	0	3	13	0
Slovaquie	89	89	89	78	54
Slovénie	0	0	53	14	0
Suède	0	0	0	0	0

HyperAtlas – Un outil de simulation

Application à la politique de cohésion de l'UE 1-2-3-4-5-6

Contexte

Scénario 1 - maillage

Scénario 2 - seuils

Scénario 3 – Turquie

Scénario 4 – indicateur

Synthèse



Il n'existe pas de solution idéale

- Des intérêts divergents, quelque soit le scénario
- Nécessité de consensus
- D'autres possibilités à explorer (indicateurs, redécoupage régional...)



Intérêt de la mise en place d'outils de simulation de mesure des inégalités

- Transparence (reproductibilité)
- Un processus de prise de décision en temps réel



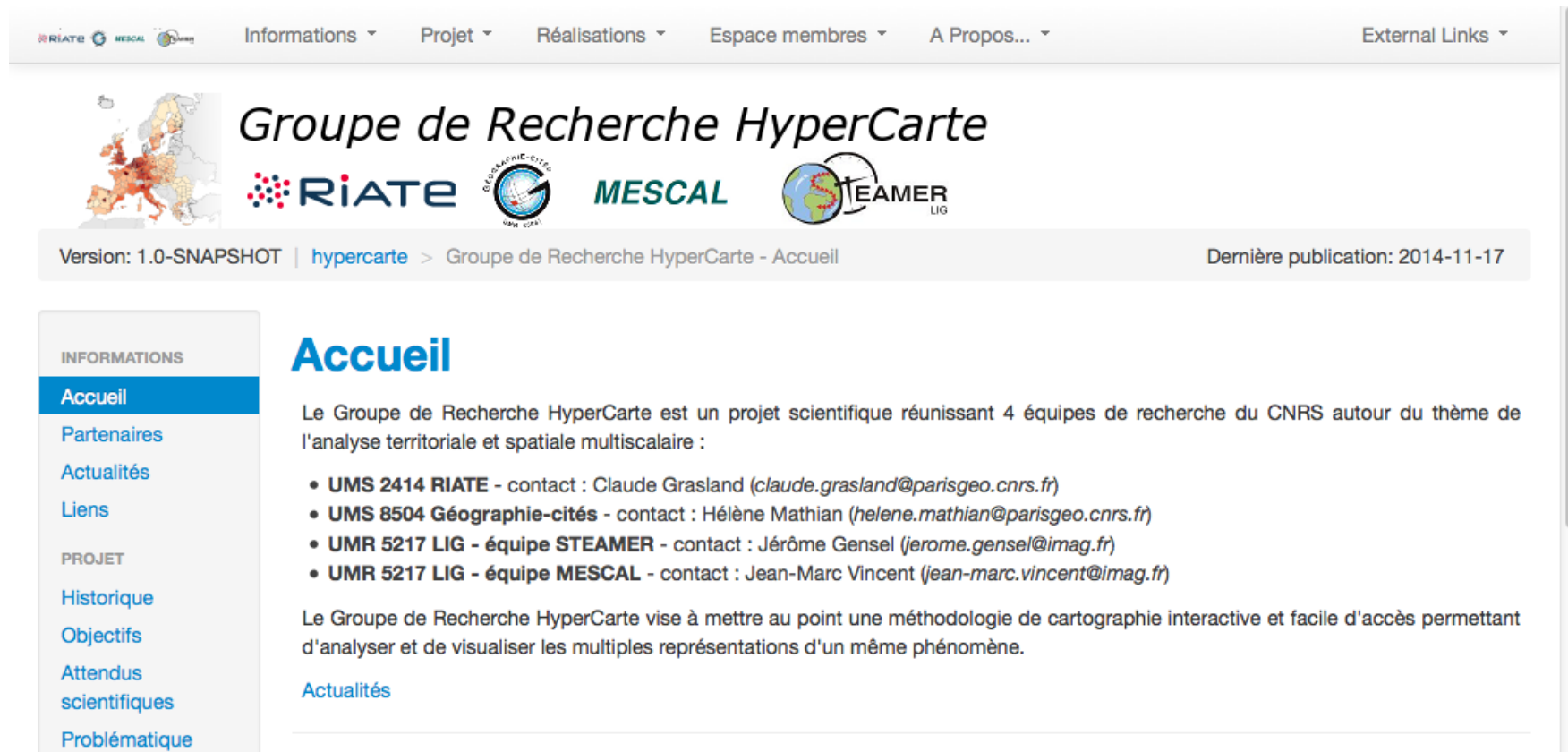
Inconvénients

- Nécessité de maîtrise de l'outil par l'ensemble des parties prenantes
- Problème des indicateurs disponibles au niveau européen



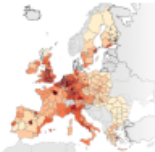
Site Web du Groupe de recherche Hypercate

<http://hypercarte.imag.fr>



RIATE MESCAL STEAMER LIG

Informations ▾ Projet ▾ Réalisations ▾ Espace membres ▾ A Propos... ▾ External Links ▾

 **Groupe de Recherche HyperCarte**

Version: 1.0-SNAPSHOT | [hypercarte](#) > Groupe de Recherche HyperCarte - Accueil

Dernière publication: 2014-11-17

Accueil

Le Groupe de Recherche HyperCarte est un projet scientifique réunissant 4 équipes de recherche du CNRS autour du thème de l'analyse territoriale et spatiale multiscalaire :

- **UMS 2414 RIATE** - contact : Claude Grasland (claudе.grasland@parisgeo.cnrs.fr)
- **UMS 8504 Géographie-cités** - contact : Hélène Mathian (helene.mathian@parisgeo.cnrs.fr)
- **UMR 5217 LIG - équipe STEAMER** - contact : Jérôme Gensel (jerome.gensel@imag.fr)
- **UMR 5217 LIG - équipe MESCAL** - contact : Jean-Marc Vincent (jean-marc.vincent@imag.fr)

Le Groupe de Recherche HyperCarte vise à mettre au point une méthodologie de cartographie interactive et facile d'accès permettant d'analyser et de visualiser les multiples représentations d'un même phénomène.

[Actualités](#)

INFORMATIONS

Accueil

[Partenaires](#)

[Actualités](#)

[Liens](#)

PROJET

[Historique](#)

[Objectifs](#)

[Attendus scientifiques](#)

[Problématique](#)

Site Web du Groupe de recherche Hypercate

<http://hypercarte.imag.fr>



Version: 1.0-SNAPSHOT | [hypercarte](#) > Groupe de Recherche HyperCarte - Hypothèque

Dernière publication: 2014-11-17

Hypothèque

Cette page propose au téléchargement les jeux de données ".hyp" à charger dans HyperAtlas.

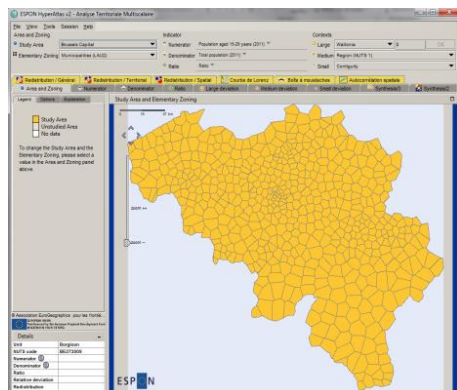
A noter : la rétro-compatibilité du logiciel HyperAtlas. HyperAtlas version 2 (depuis 2011) ouvre tous les ".hyp". Les anciennes versions d'HyperAtlas (avant 2010) ne peuvent pas charger les ".hyp" "v2" générés depuis 2010.

- Algérie
- Belgique
- Brésil
- Cameroun
- Europe CIST
- European Environment Agency
- Parlement Européen
- France - Zone d'emploi
- Hongrie
- Ile de France
- Nordregio

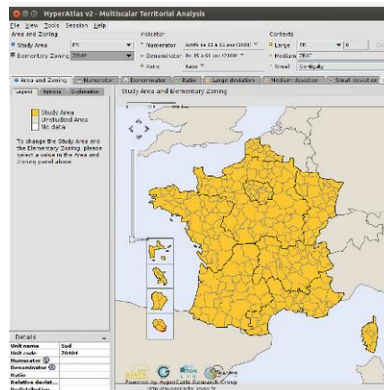
Explorer les .hyp files disponibles

Une variété de **.hyp** files disponibles au téléchargement

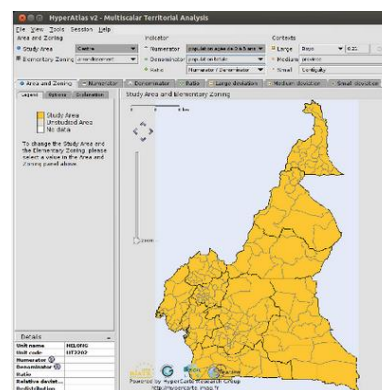
Pour lire ces fichiers : **HyperAtlas.jar** (nécessite l'installation de Java)



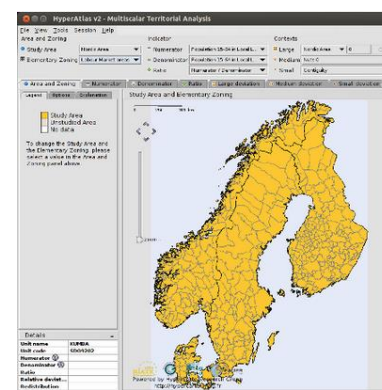
Belgique Communes



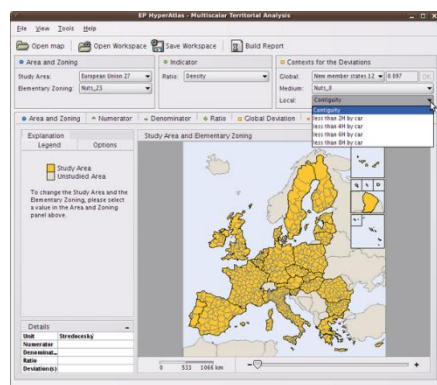
France – Zones d'emploi



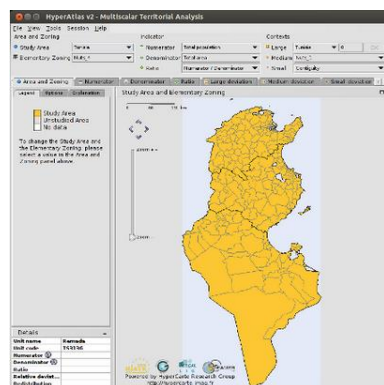
Cameroun – Chefferies



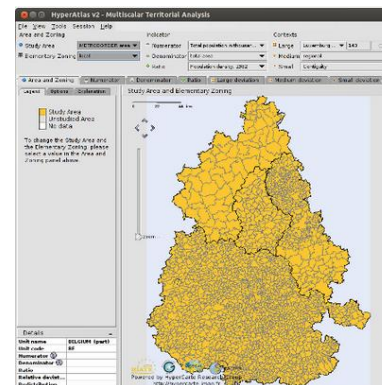
Scandinavie – Zones d'emploi



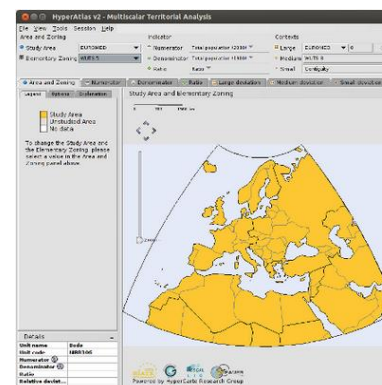
Europe - Regions



Tunisie - Délégations



Grande Région - Communes

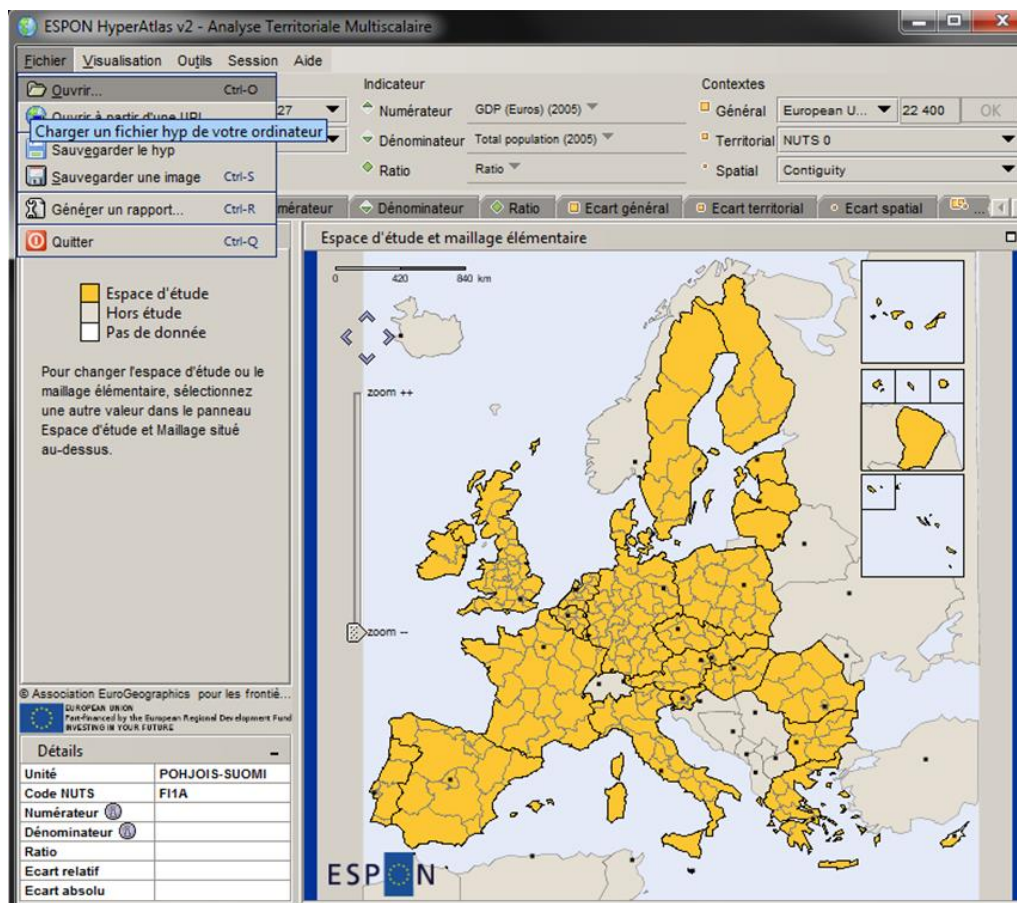
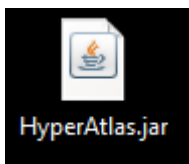


Voisinage européen - États

Explorer les .hyp files disponibles

Une variété de **.hyp files** disponibles au téléchargement

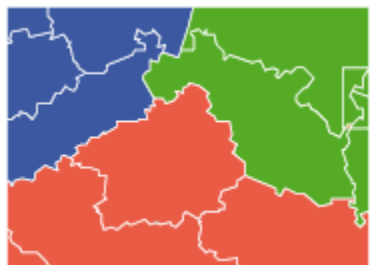
Pour lire ces fichiers : **HyperAtlas.jar** (nécessite l'installation de Java)



HyperAdmin : création de nouveaux hyp files



Géométries
Au format mif/mid (MapInfo)

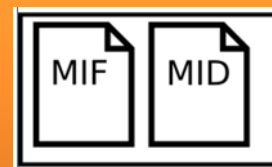


Structure
Définit les appartenances territoriales

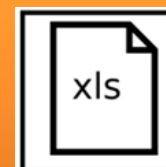
UT_ID	sja_t_2002	pop_t_2007	pop_m_1
TR_C	5150,07	12573890	0231
TR21	18304,54	1408114	730
TR22	24252,55	1084441	804
TR01	12312,00	3730060	1072
TR25	22264,19	2620460	1216
TR23	44750,22	2620617	1475052
TR41	24444,14	1095470	1144001
TR42	20164,44	3048201	1541889
TR02	24520,05	4400790	2237033
TR03	47717,41	2180191	1090497
TR04	35300,46	2480001	1252240
TR05	20300,46	3802500	1731079
TR06	22507,6	2043516	1436479
TR71	21167,09	1481516	735093
TR72	14494,17	2750476	1131007

Stocks
Contient les données et les ratios pertinents

1. CRÉATION DES FICHIERS D'ENTRÉE



Géométries

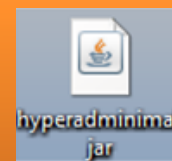


Structure

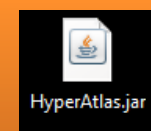


Stocks

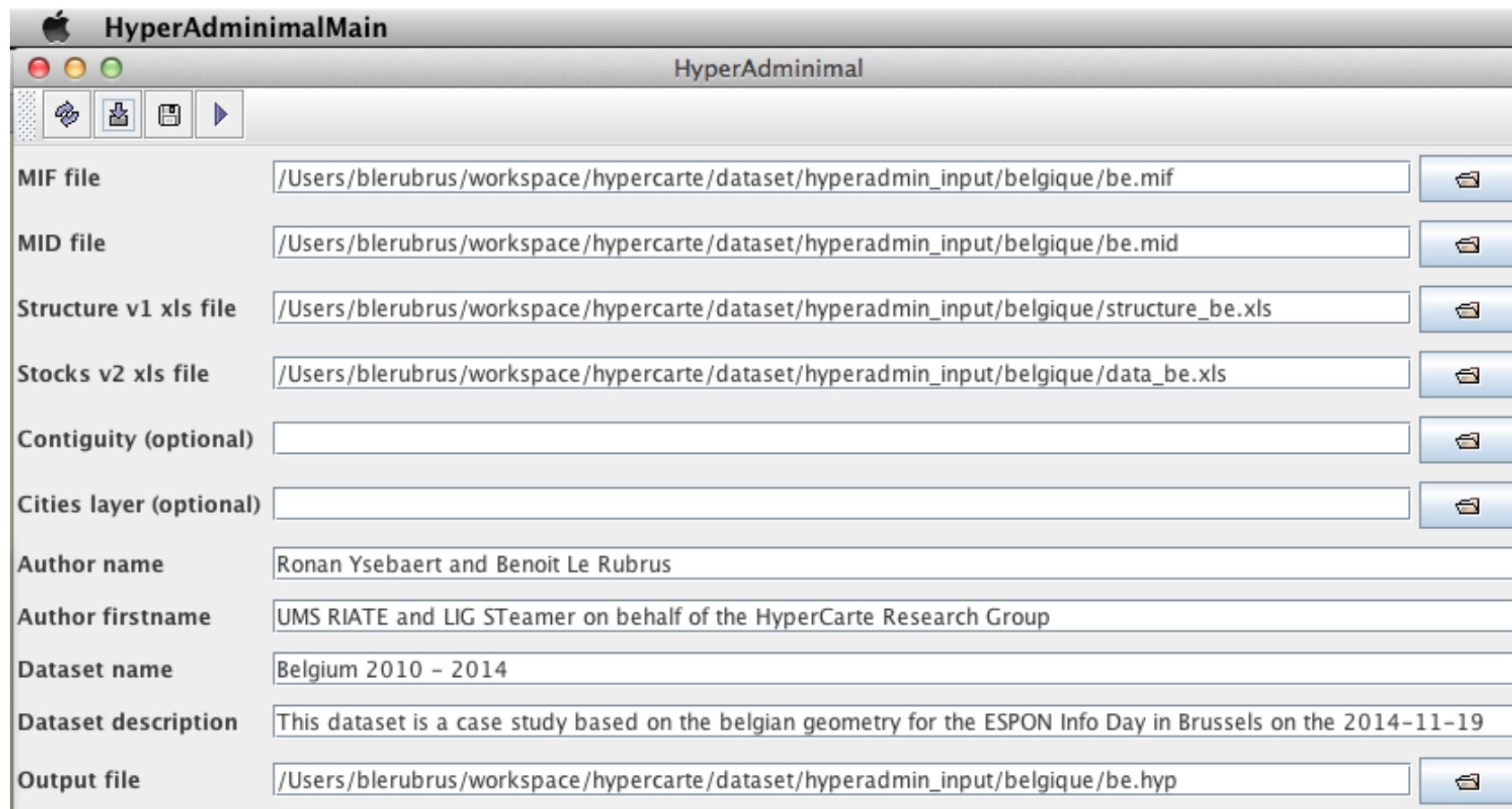
2. INTEGRATION DES DONNÉES AVEC HYPERADMIN



3. EXPLORATION MULTISCALEAIRE AVEC HYPERATLAS



HyperAdmin : création de nouveaux hyp files



The screenshot shows the HyperAdminimalMain application window. The title bar reads "HyperAdminimalMain" and "HyperAdminimal". The window contains a form with the following fields:

Field	Value
MIF file	/Users/blerubrus/workspace/hypercarte/dataset/hyperadmin_input/belgique/be.mif
MID file	/Users/blerubrus/workspace/hypercarte/dataset/hyperadmin_input/belgique/be.mid
Structure v1 xls file	/Users/blerubrus/workspace/hypercarte/dataset/hyperadmin_input/belgique/structure_be.xls
Stocks v2 xls file	/Users/blerubrus/workspace/hypercarte/dataset/hyperadmin_input/belgique/data_be.xls
Contiguity (optional)	
Cities layer (optional)	
Author name	Ronan Ysebaert and Benoit Le Rubrus
Author firstname	UMS RIATE and LIG STeamer on behalf of the HyperCarte Research Group
Dataset name	Belgium 2010 - 2014
Dataset description	This dataset is a case study based on the belgian geometry for the ESPON Info Day in Brussels on the 2014-11-19
Output file	/Users/blerubrus/workspace/hypercarte/dataset/hyperadmin_input/belgique/be.hyp

Merci de votre attention

Plus d'information?



Site internet du projet HyperCarte
<http://hypercarte.imag.fr/>



ronan.ysebaert@ums-riate.fr



Références bibliographiques

GRASLAND C. (1997). *A la recherche d'un cadre théorique et méthodologique pour l'étude des maillages territoriaux*, "Les découpages du territoire ", Lyon, 8-10 Décembre 1997. Communication présentée aux Entretiens Jacques Cartier. Séance : " De l'aire au réseau "

GRASLAND et al. (2003). *Hypercarte : un outil d'analyse spatiale multiscalaire des inégalités régionales en Europe*, XXXIXème colloque de l'Association de Science Régionale de Langue Française, Lyon, Septembre 2003.

GRASLAND C. et al. (2005) : *Le projet Hypercarte : analyse spatiale et cartographie interactive*. SAGEO'2005, Avignon, France, June, 20th-23rd, 2005

GRASLAND C., LAMBERT N. (2007). *Observing the structure of European territory in relative terms* in DG-IPOL, Regional Disparities and Cohesion : What Strategies for the future, EU Parliament, report IP/B/REG/IC/2006_201.

LE RUBRUS B. (2011). *Cartographie et Analyse Territoriale Multiscalaire - Réingénierie des logiciels HyperAtlas et HyperAdmin*, Mémoire ingénieur CNAM.

YSEBAERT R. et al. (2011). *HyperAtlas, un outil scientifique au service du débat politique - Application à la politique de cohésion de l'Union Européenne*, congrès CIST, Collège International des Sciences du Territoire (Paris), novembre 2011

VILLANOVA-OLIVER M. et al., (2013): *Analyse territoriale des indicateurs de bien-être avec HyperAtlas*, INFORSID 2013, 31ème édition à Paris