# Synthèse urbaine – un nouveau regard sur la ville

GT Zonages d'étude et cartographie

Benoit de Lapasse Responsable du PSAR-AU













## Le pôle de service de l'action régionale Analyse Urbaine

#### Deux axes de travail:

Fourniture de kit au DR pour l'analyse des agglomérations

Rendue possible par :

la multiplication des données géolocalisées

les méthodes d'analyse spatiale

Une multiplicité d'approches thématiques

Débouchant sur une « synthèse urbaine »

Les quartiers de la politique de la ville

Aides méthodologique à la production de données.

Diagnostiques de quartiers (DDQ), estimations mixtes

Indicateurs clés politique de la ville 2009 - 2011,

DDQ – mise en perspective



#### Que cherche-t-on à mettre en évidence ?

#### Faire apparaître :

La diversité des situations locales

Répartition des revenus

La répartition des populations

Les lieux qui structurent le territoire urbain

Les pôles d'activité

Les pôles de vie (commerces et services)

Les flux

Produire une représentation de synthèse :

Continuités et discontinuités dans Toulouse et sa proche banlieue Revenus dominante de hauts revenus diversité, pas de caractéristiques particulières dominante de bas revenus L'Union Blagnac Pôles d'emploi services à la population Industries, services aux entreprises commune de Toulouse Balma olomiers foulouse Tournefeuille Saint-Orens





de Gameville



Ramonville Saint-Agne



Plaisance du Touch Cugnaux

#### Des outils modulables

```
Une série d'approches cartographiques relatives :
    à la population <= RP
    aux revenus <= RFL
    à la ségrégation résidentielle <= RFL
    à l'activité <= CLAP
    aux équipements <= BPE
    aux caractéristiques socio-professionnelles <= DADS
    aux mobilités <= DADS

UNE SYNTHÈSE mais aussi DES ÉTUDES PLUS
THÉMATIQUES (Ségrégation, activité)
```

#### Les ingrédients

Des données :

RP

Sources administratives

#### LOCALISÉES!!!

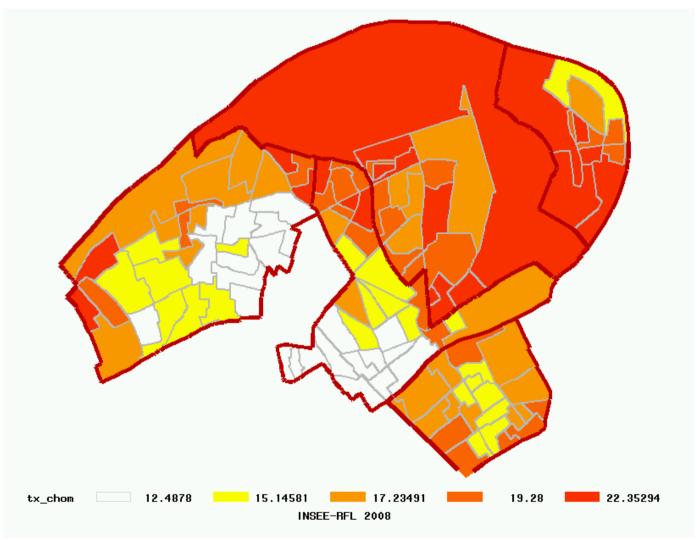
Des méthodes de statistique spatiale permettant de faire apparaître :

Des zones de surreprésentation

Des « clusters » d'activité ou d'équipements

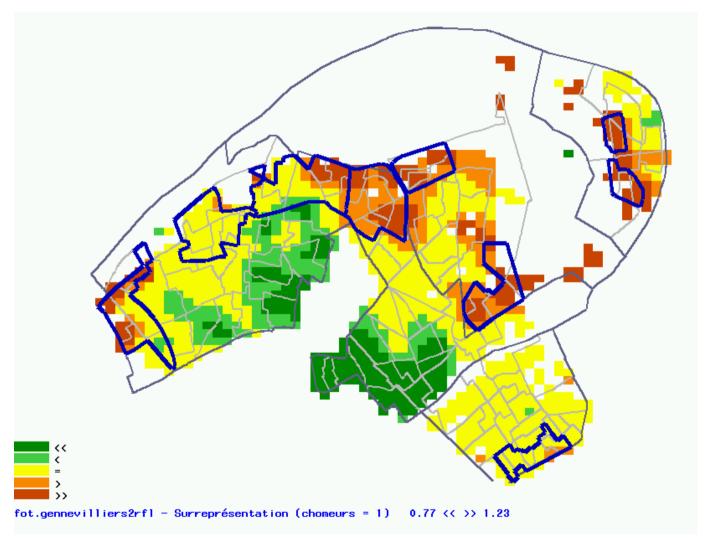
Une représentation qui privilégie le carroyage et fait abstraction des zonages

### Le chômage à Gennevilliers - zonage





### Le chômage à Gennevilliers - Carroyage





Un exemple de méthode : la représentation de la surreprésentation 1) Simplification Sous Population *2) Ratio :* SP/P7 Population Totale

#### Les kits disponibles

Synthèse Urbaine

**Population** 

Ségrégation résidentielle

Revenu

Emploi au lieu de résidence

Activité

Équipement

Migration infra communale

Bientôt:

Transport

Étalement urbains

Un complément :

Populations présentes à tous heures de la journées



# Synthèse urbaine : possibilités et exemples de réalisation

Le module Population

#### Le module population

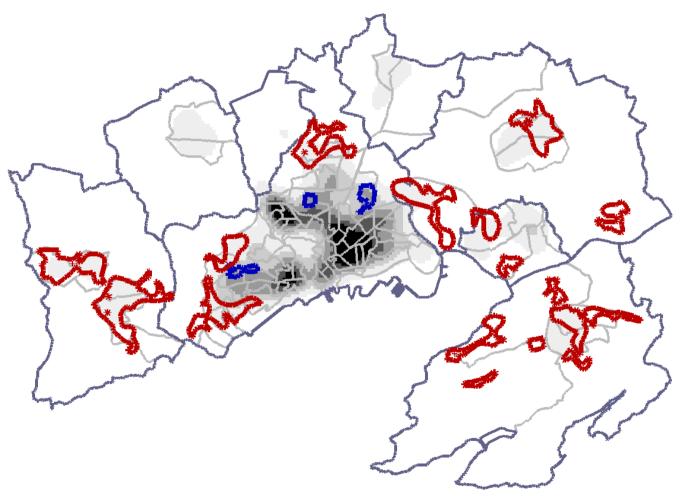
A partir du recensement de la population 2007, on obtient des cartes de surreprésentations sur les caractéristiques démographiques des populations.

Tranche d'âge, par CS, personnes non diplômées, familles monoparentales, personnes seules...

par logement récent (après 49)...

Possibilité d'avoir ces cartes pour le recensement 99

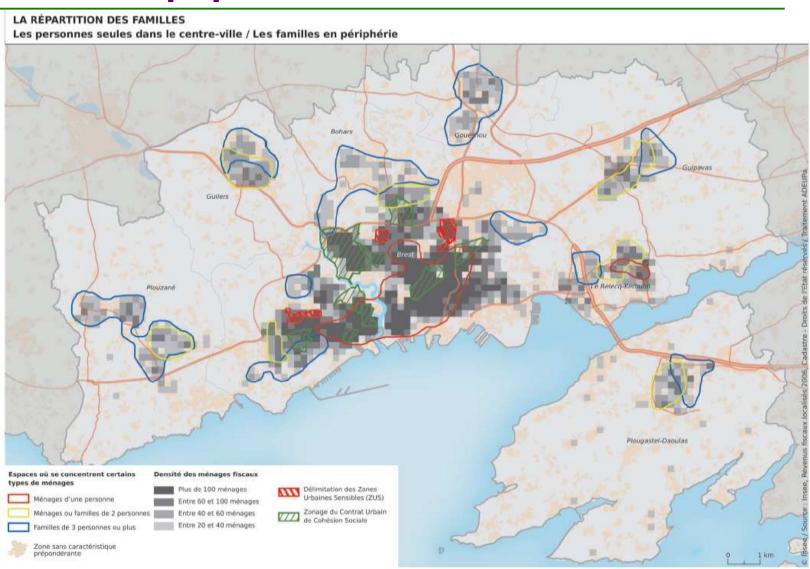
# Le module population







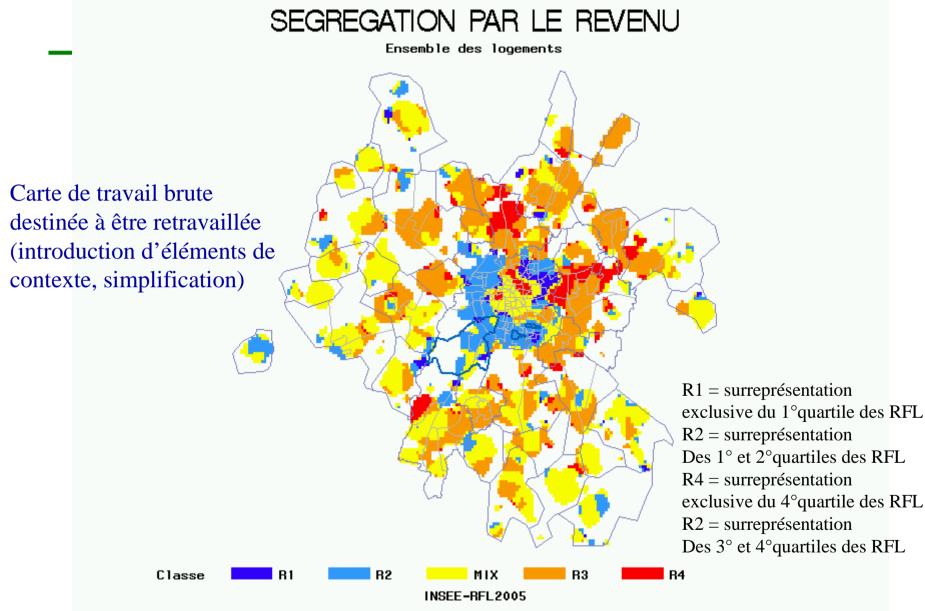
# La module population



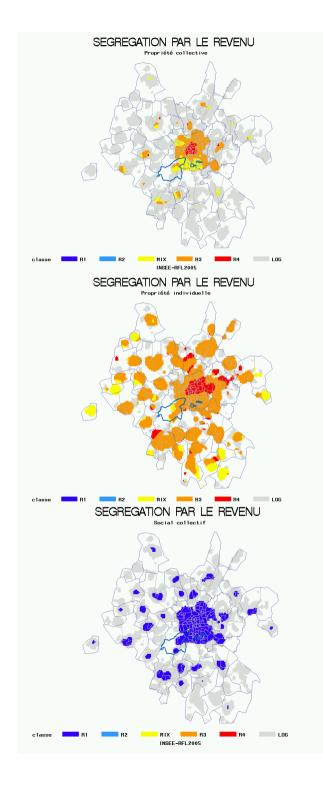


# Synthèse urbaine : possibilités et exemples de réalisation

La ségrégation résidentielle

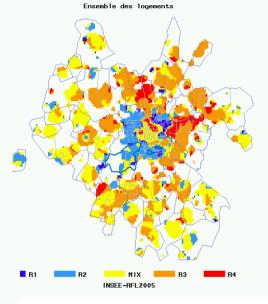




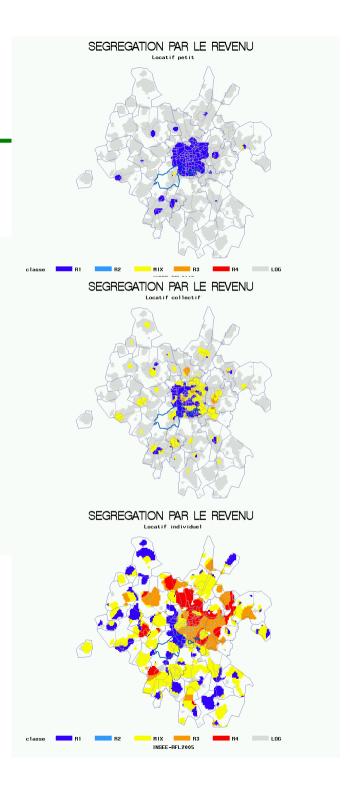


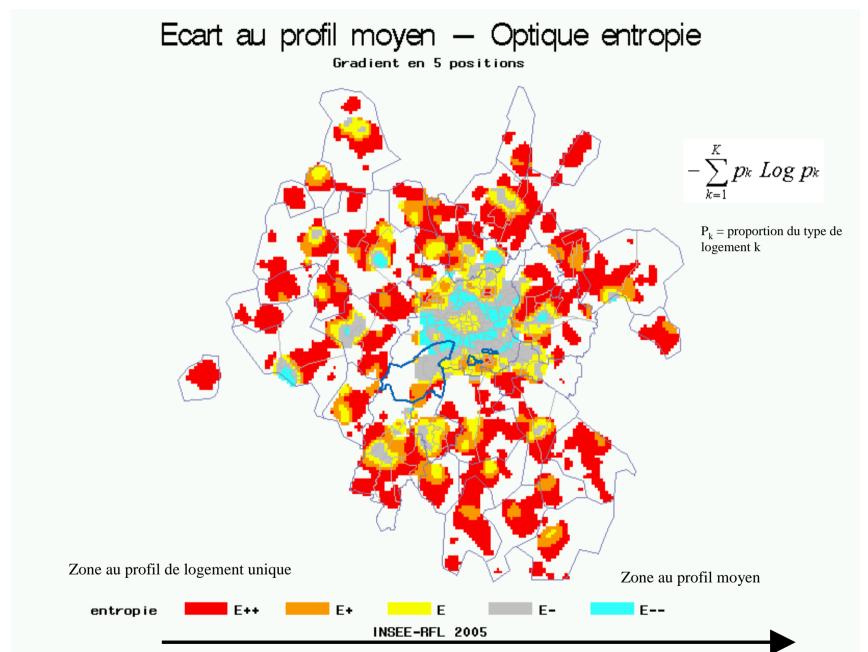
# Analyse par parc de logements

#### SEGREGATION PAR LE REVENU

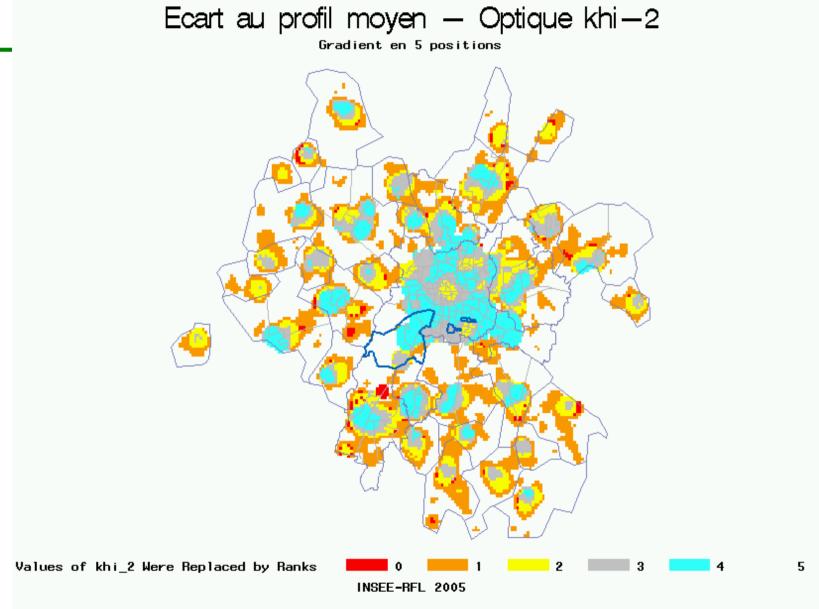


au regard sur la ville

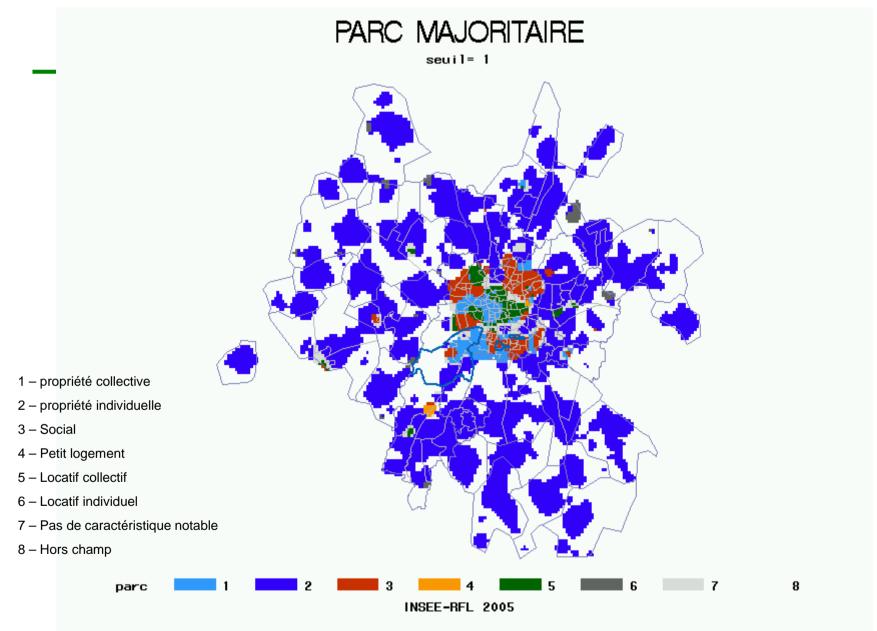






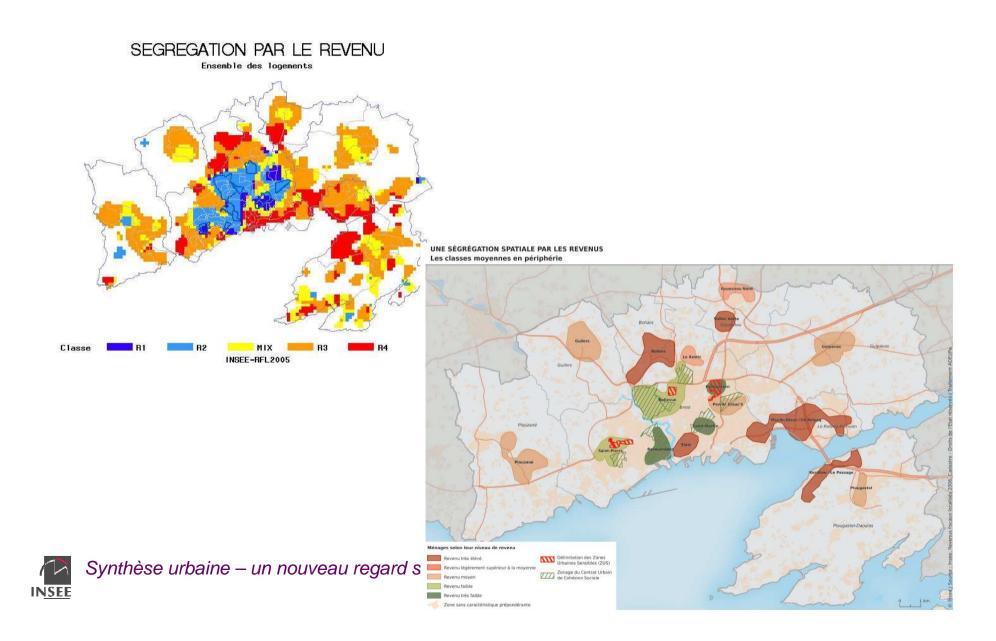






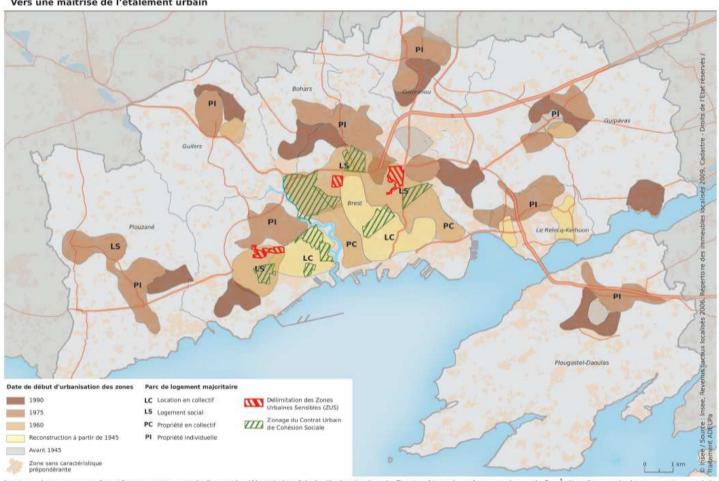


#### Des cartes brutes aux cartes synthétiques



#### Des cartes synthétiques

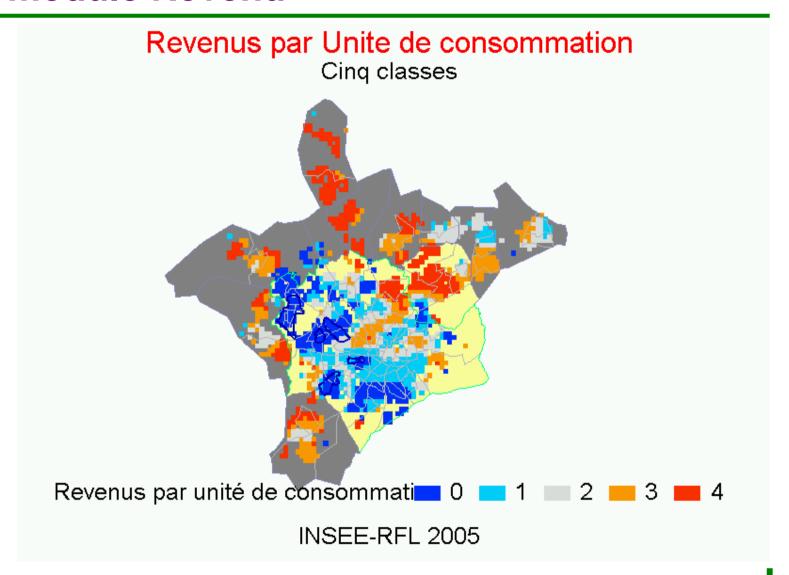
#### LE DÉVELOPPEMENT URBAIN DE BREST MÉTROPOLE OCÉANE À TRAVERS LE PRISME DE LA CONSTRUCTION DE LOGEMENTS Vers une maîtrise de l'étalement urbain



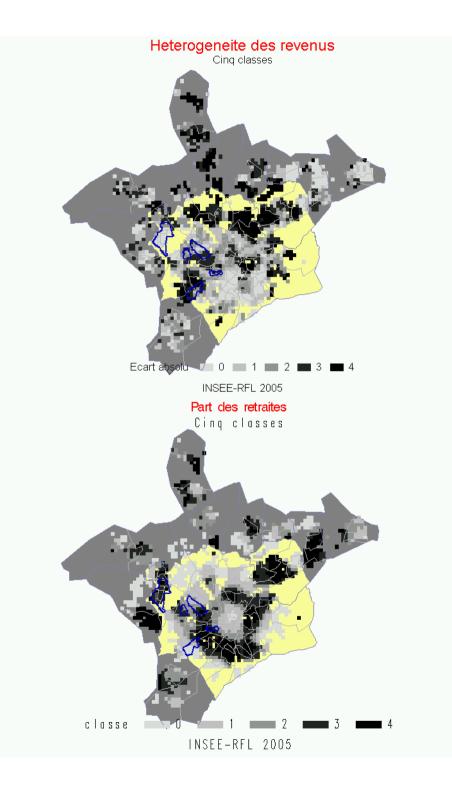
Lecture : les zones représentées sur cette carte indiquent le début de la période d'urbanisation de Brest métropole océane, mais pas la fin. À titre d'exemple, la zone-est au sud de Guilers a commencé à s'urbaniser à partir de 1960 et cette urbanisation s'est poursuivie au-delà de 1975.

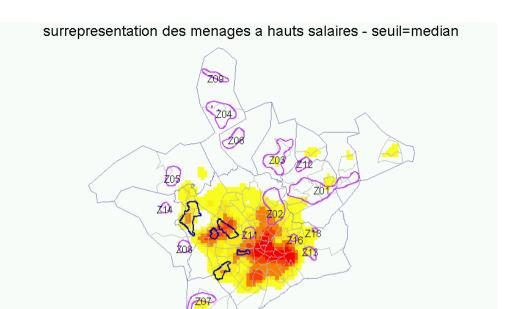


#### Le module Revenu

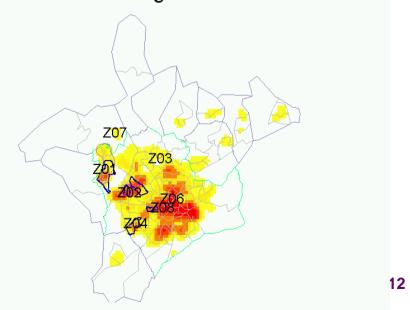








ırrepresentation des menages a bas salaires - seuil=Q



#### Module Emploi au lieu de résidence

Ce module permet un éclairage complémentaire de ségrégation résidentielle et du module population :

- Cartographie des CS au lieu de résidence
- On se focalise sur la population active
- On peut avoir prendre des critères locaux ou nationaux de comparaison

#### Module Emploi au lieu de résidence

- -Aisé (cadres)
- -Intermédiaires (intermédiaires + employés administration
- Défavorisés (ouvriers + autres employés)

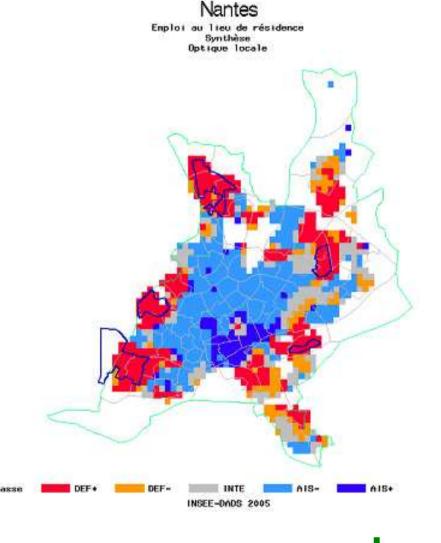
Aisé + : surreprésentation des seuls aisés

Aisé - : surreprésentation des aisés et des intermédiaires

Défavorisé + : surreprésentation des seuls défavorisés

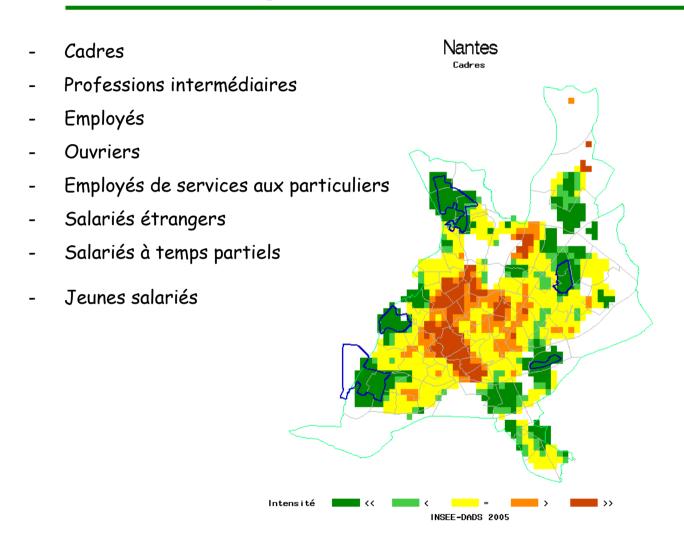
Défavorisé - : surreprésentation conjointe des défavorisés et interméd

Intermédiaire : surreprésentation des seuls intermédiaires ou situation «





### Module Emploi au lieu de résidence





#### Le module activité

Le module activités-emplois permet à l'utilisateur de visualiser les caractéristiques de l'emploi local.

Les emplois concentrés en centre ville

Les emplois des zones industrielles périphériques

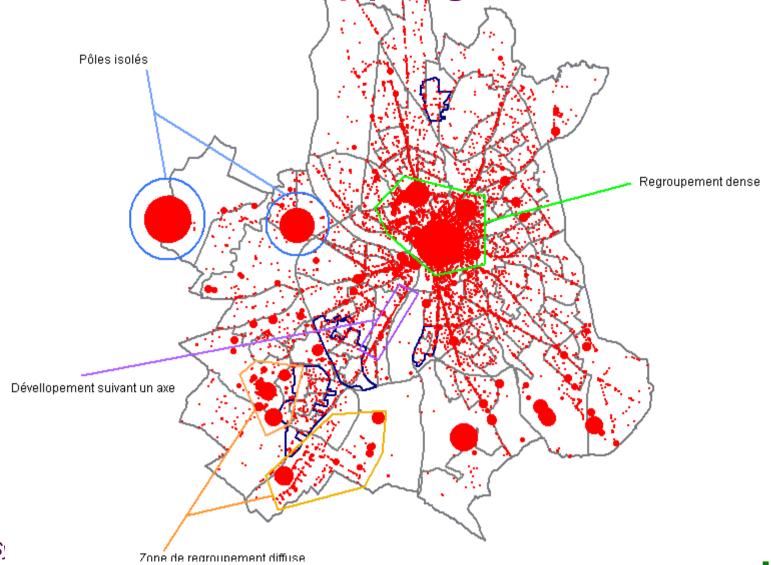
Les emplois le long d'éléments géographiques linéaires (route, canal)

Une seconde partie détermine et étudie les pôles d'emplois, leurs spécialisations.

La présence de pic locaux d'emplois dus à de gros établissements interdit le recours aux méthodes de surreprésentation.



Avec des données d'emploi géolocalisées ...



#### une méthodologie différente

Ce qu'elle devra mettre en évidence

des zones de regroupement dense de l'emploi (type centre ville)

Des zones périphériques plus diffuses comme des zones industrielles / des établissements isolés mais importants pour l'économie locale / des établissements localisés le long d'un axe

Une méthode en deux temps à partir de CLAP

Fichier « Connaissance Localisée de l'Appareil Productif » (Clap) :

Champ: emplois salariés au 31 décembre

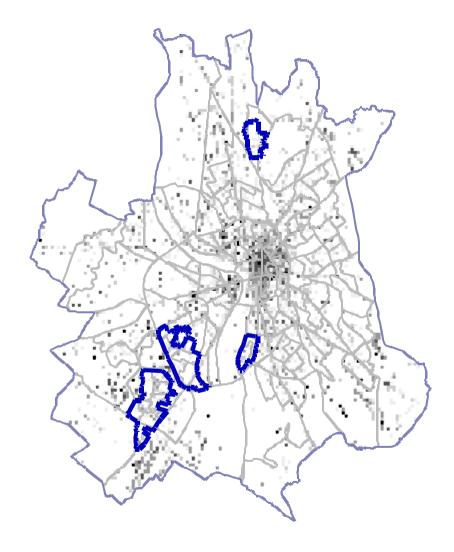
Exclus: les non salariés, secteur de la défense

Fichier par établissement : nombre d'emplois salariés au 31 décembre

Fichier géolocalisé à l'Insee



## CLAP géolocalisé par carreaux de 100x100 m





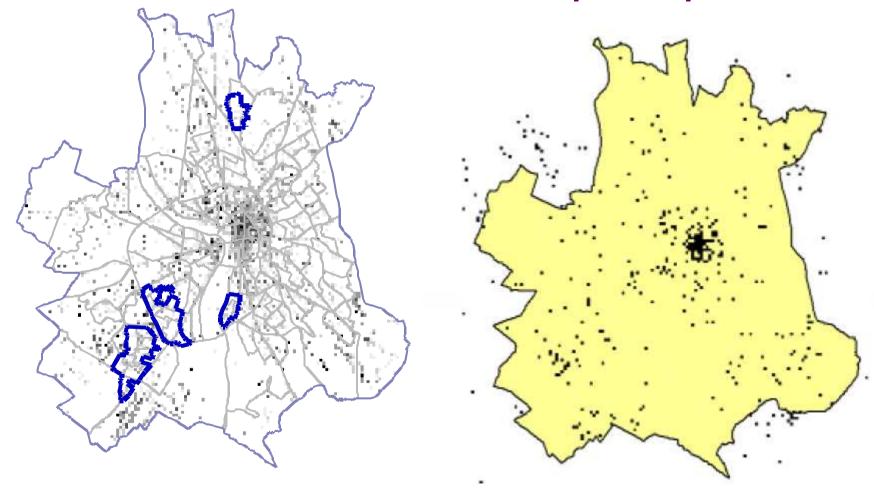


# Étape 1 : Détermination des pôles principaux

#### Méthode

- Sélection des 10% de carreaux aux effectifs les plus élevés (seuil paramétrable) : les centres
- Regroupement en pôles : agrégation des carreaux au centre le plus proche (seuil de distance paramétrable)
- Sélection finale des pôles les plus vastes (+ de 10 carrés)
- Les contours des zones sont lissés

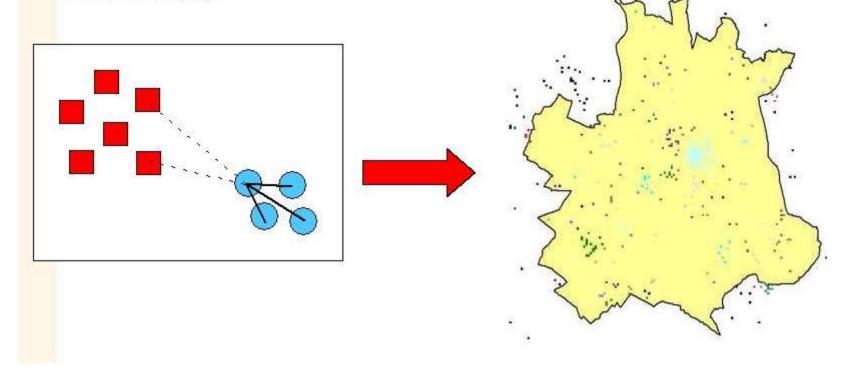
#### Sélection des carreaux aux effectifs les plus importants





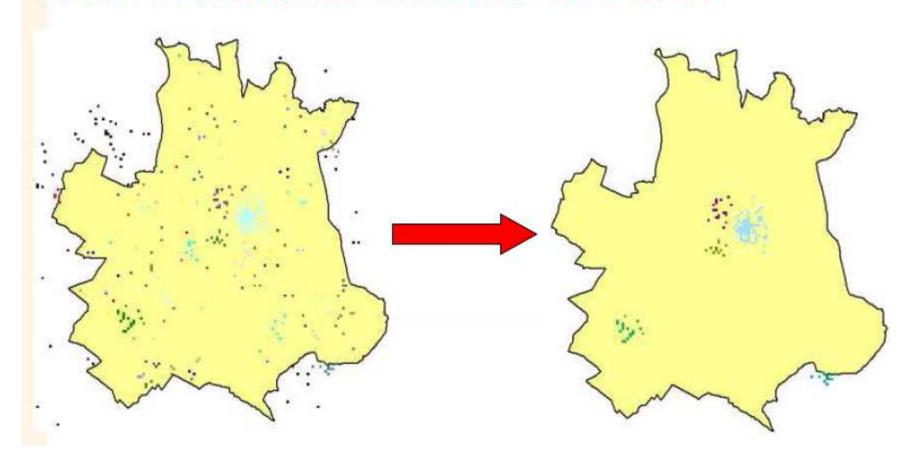
# Agrégation des carreaux au plus proche voisin

Constitution de pôles = ensemble de carré « proche » l'un de l'autre (fixation d'un seuil de distance)



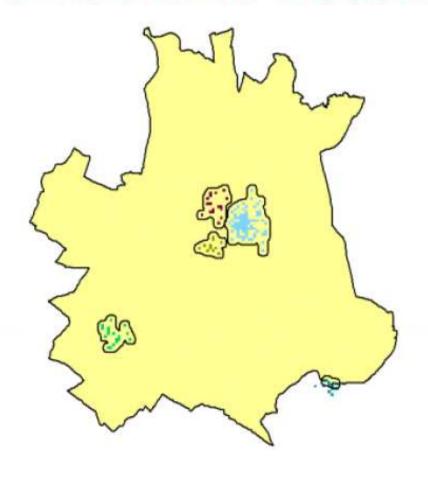
## Conservation des pôles les plus vastes

## Sélection des zones de surface suffisante :



### Les pôles principaux

#### Tracé des contours autour des zones définies :

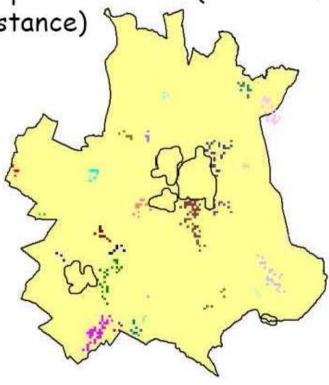


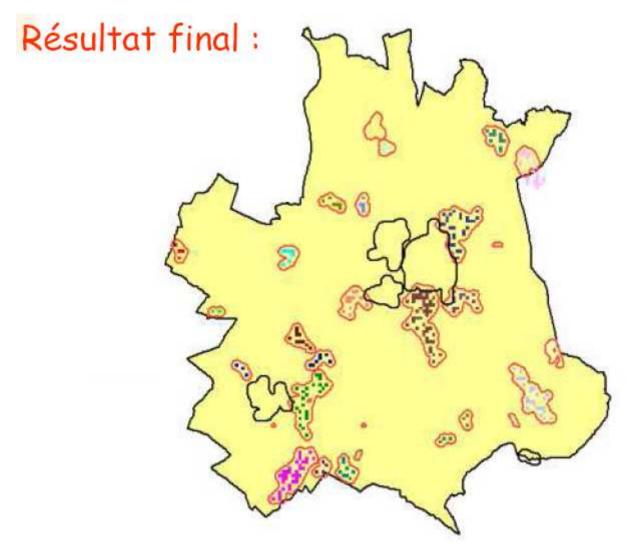


#### Les pôles secondaires

# Des critères d'effectifs et de distance moins stricts

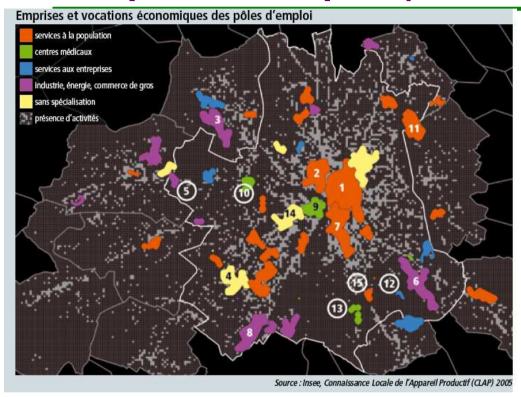
des effectifs salariés importants, peu importe la surface du pôle constitué (seuil d'effectifs n°2 + seuil de distance)



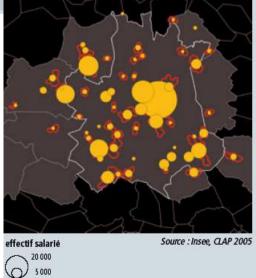




#### Les pôles d'emploi (Toulouse)



Les qui			
n°	Nom	Effectifs salariés	Nombre d'établissements
1	Centre-ville	44 200	7 600
2	Péricentre nord (Compans, Cité Administrative, Valade)	18 100	1 400
3	Zone aéroportuaire de Blagnac	14 300	50
4	Basso-Cambo	13 100	400
5	Aéronautique	13 100	250
6	Montaudran - Palays	9 000	430
7	Péricentre sud (Saint-Michel, Saint-Agne, Jules-Julien)	7 800	2 000
8	Zone Thibaud - Larrieu	7 000	340
9	Saint-Cyprien – La Grave	6 000	810
10	Purpan	5 800	140
11	Gramont - Vidailhan	4 700	330
12	Complexe spatial de Lespinet	4 700	30
13	CHU Rangueil	4 500	330
1420i	ds des pôles en terme d'emplois	4 100	60
15	do des poles en terme d'emplois	4 000	780
	- MI LAS XX	160 000	14 700



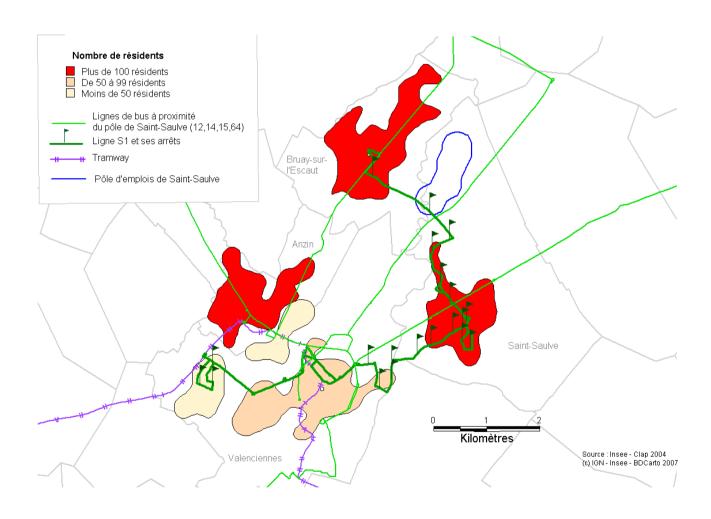


#### Le module migration infracommunal

Il permet d'analyser les migrations domicile-travail décrites dans les DADS dirigées vers les pôles d'activité déterminés par le module activité

# Le module migration infracommunal

Zones de résidence privilégiées des actifs du pôle de Saint-Saulve habitant autour de Valenciennes





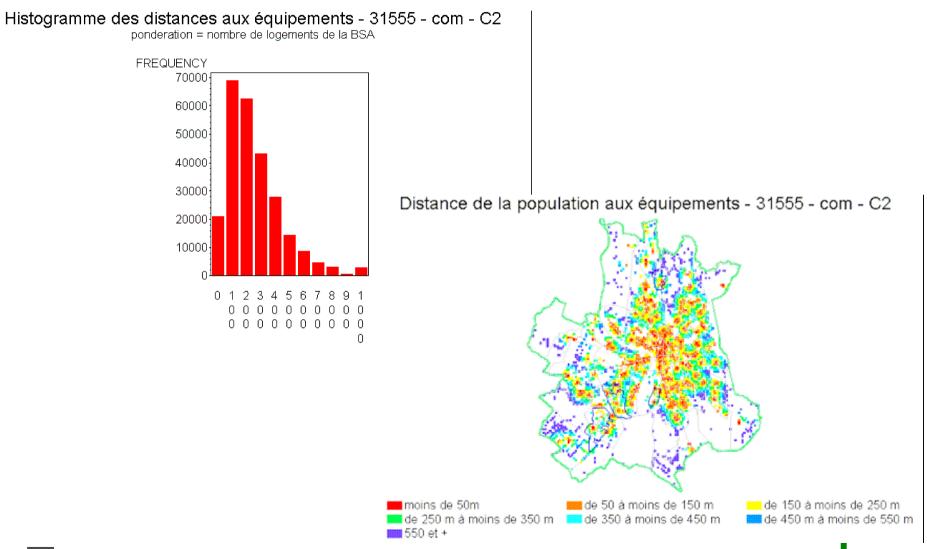
#### Le module équipement - buts

On veut détecter les lieux où se regroupent plusieurs types d'équipements des quatre grands domaines (commerces, services, santé et éducation).

On étudie les équipements de proximité.

Il ne faut pas seulement étudier la concentration (comme le module activité) mais aussi la diversité des équipements.

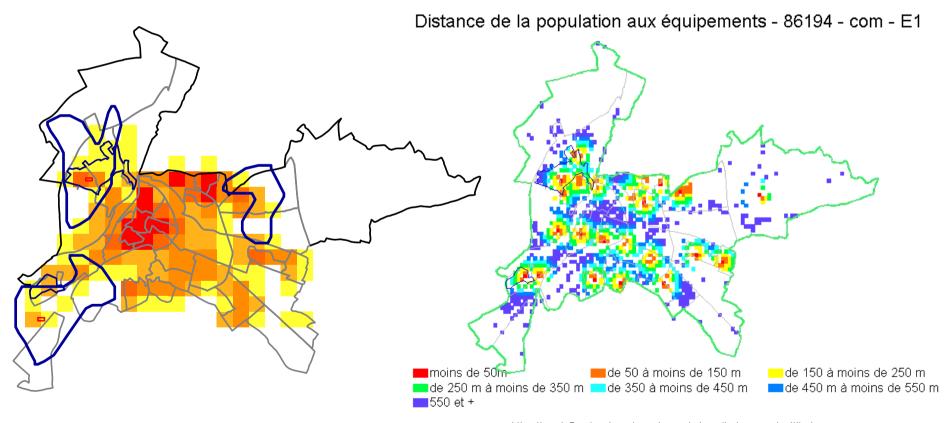
On étudie aussi l'attraction ou la répulsion des équipements entre eux.





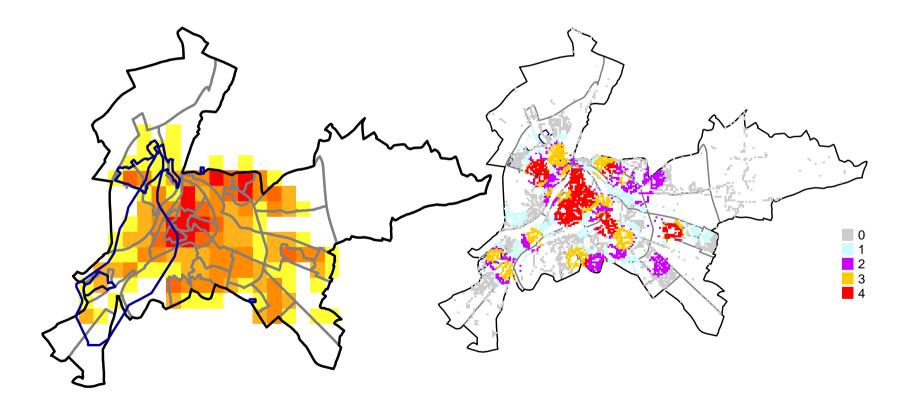
Enfants de 4 à 6 ans

#### Écoles maternelles à Poitiers

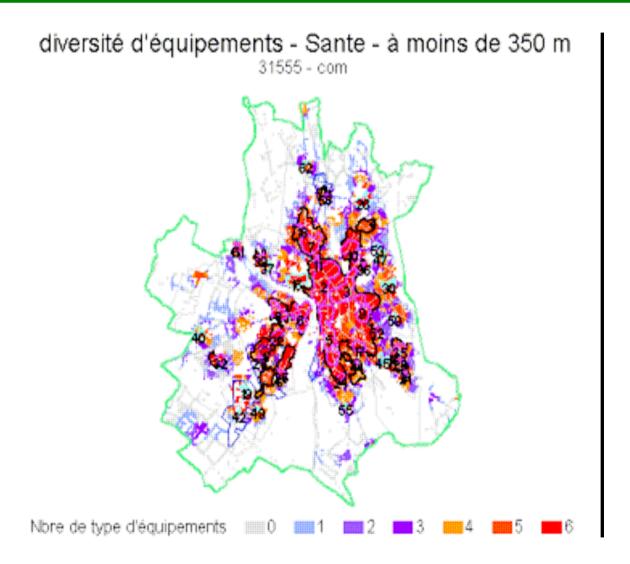




Les personnes âgées ont-elles accès à une diversité d'équipements à proximité de chez eux (moins de 350 m) ?









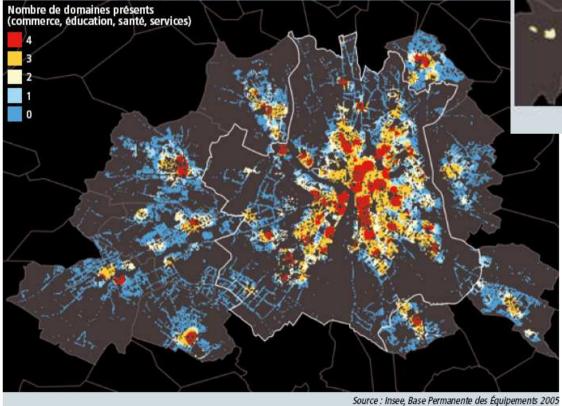
#### Les équipements

Diversité de l'offre en équipements et services de proximité

# pôle de proximité

Typologie des pôles d'équipements et de services

Source: Insee, BPE 2005





#### Le module étalement urbain

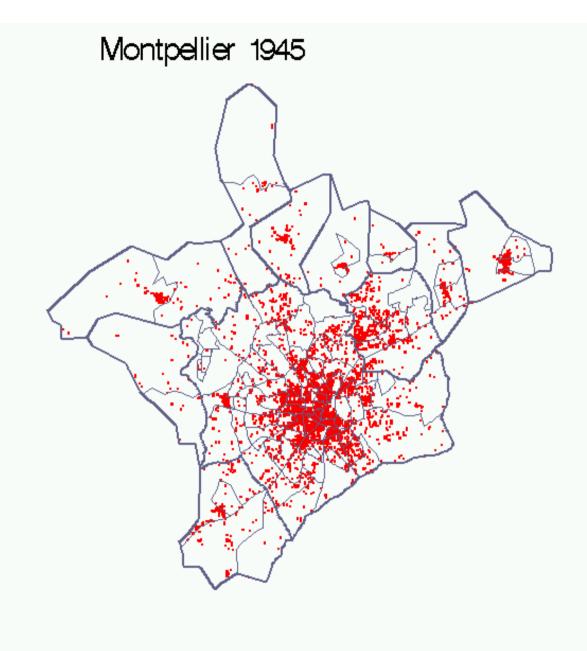
Prévu pour 2012

Plusieurs objectifs dans l'analyse de l'étalement urbain

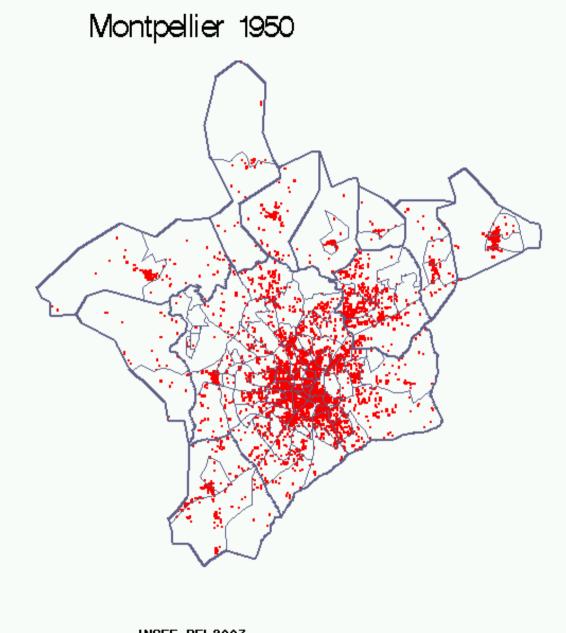
Présenter l'extension de la tâche urbaine (résidentiel)

Quelles sont les caractéristiques des personnes suivant la

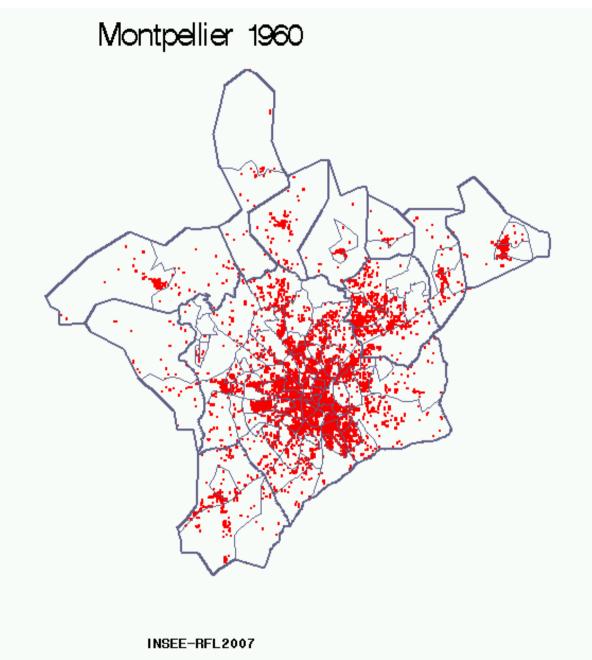
décade de construction de leur « carreau » de résidence



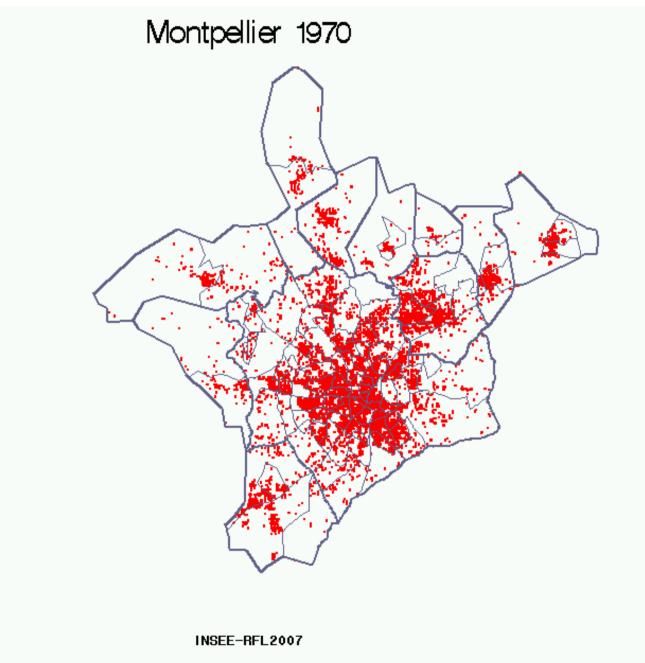




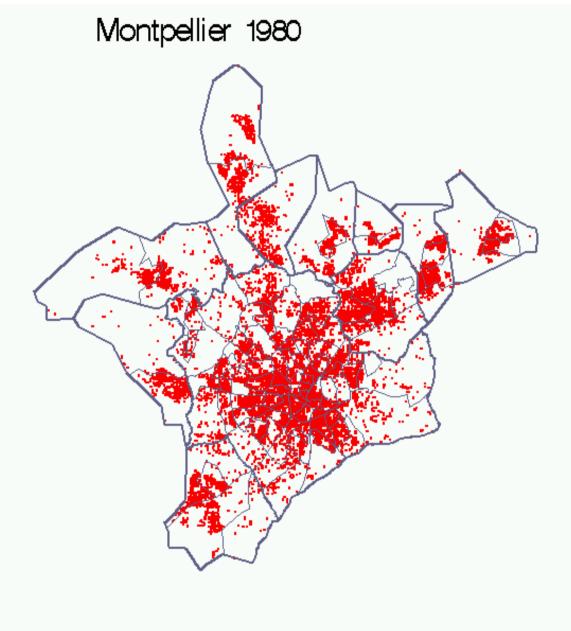




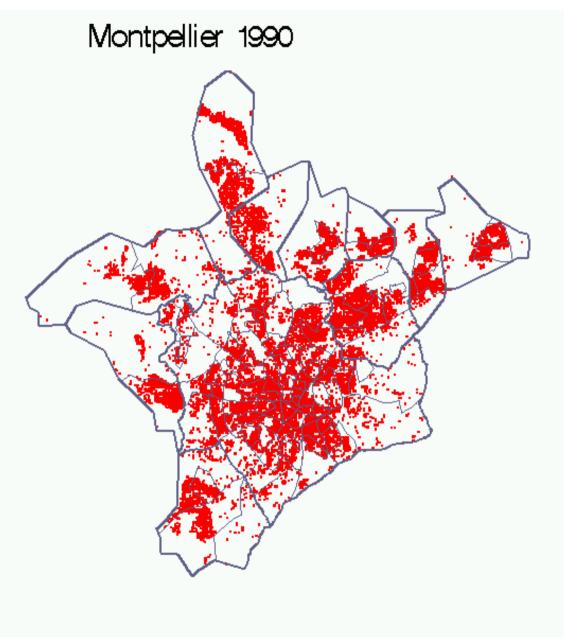




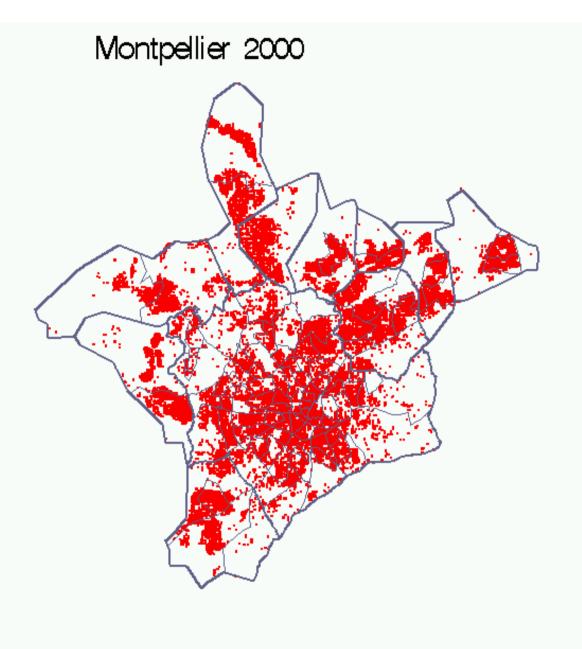




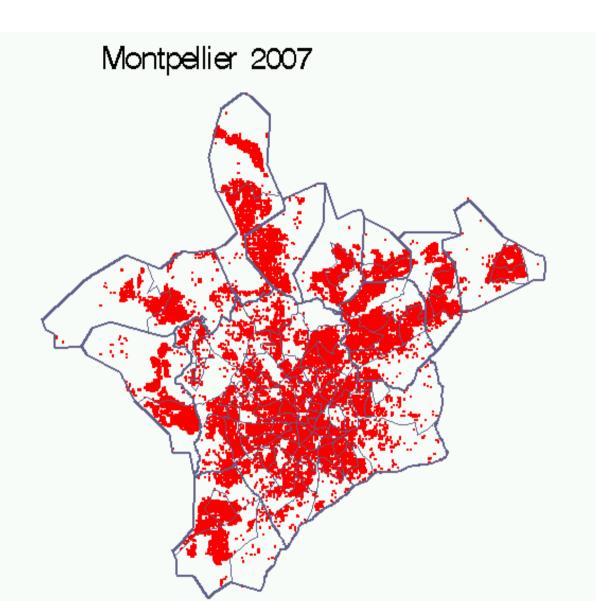
















#### **Module Transport**

Prévu pour 2012
Analyse de l'accessibilité
par des indices – des cartes
par des tableaux :

Part de la population desservie par les transports en commun, par situation par niveau de meilleure offre (sans double compte)

aire	A moins de 470m d'une station de métro (A)	600m d'une station de	bus urbain	A moins de 450m d'un arrêt de bus suburbain (SUB)	A moins de 450m d'un autre service	Autre cas
1. Rennes	33,8	8,1	54,3	1,8	-	1,9
2. Coeur hors Rennes			68,8	10,3		20,9
3. Métropole hors cœur			0,1	78,5	1,5	19,9
4. Total Rennes Métropole	16,3	3,9	34,3	33,6	0,6	11,4

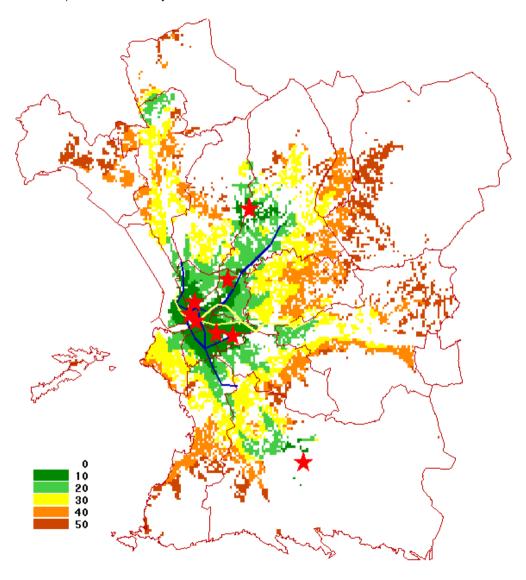
Source: INSEE-RC2006 Rennes-Métropole réseau Star 2006-2007



# **Module Transport**

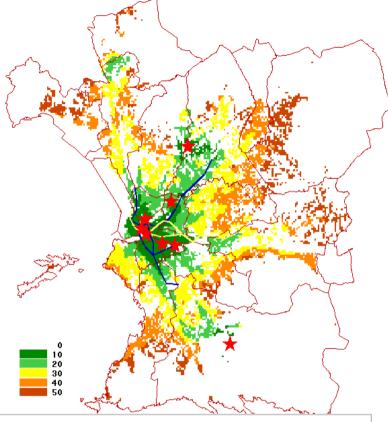
Des cartes d'accessibilité

Temps de trajet vers les instituts universitaires





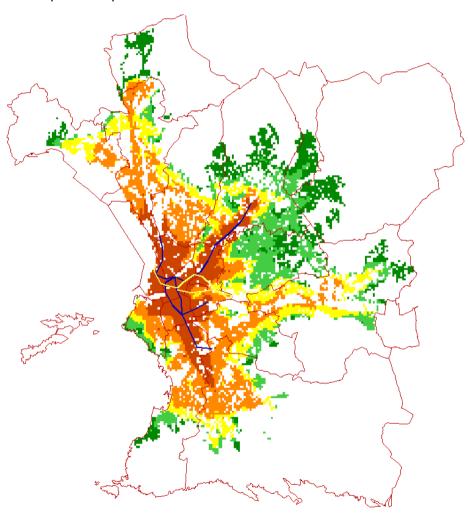
# **Module Transport**



Accessibilité aux sites univ	versitaires	,		
En:	Nombre d'habitants	Part d'habitants	Nombre d'étudiants	Part d'étudiants
Moins de 10 minutes	76 035	8,5%	9 734	11,0%
Entre 10 et 20 minutes	234 035	26,2%	26 671	30,1%
Entre 20 et 30 minutes	229 314	25,7%	20 890	23,6%
Entre 30 et 40 minutes	211 713	23,7%	18 355	20,7%
Plus de 40 minutes	141 104	15,8%	13 050	14,7%
Territoire MPM	892 200	100,0%	88 700	100,0%



#### Nombre d'emplois disponibles en moins de 30 minutes du lieu de résidence

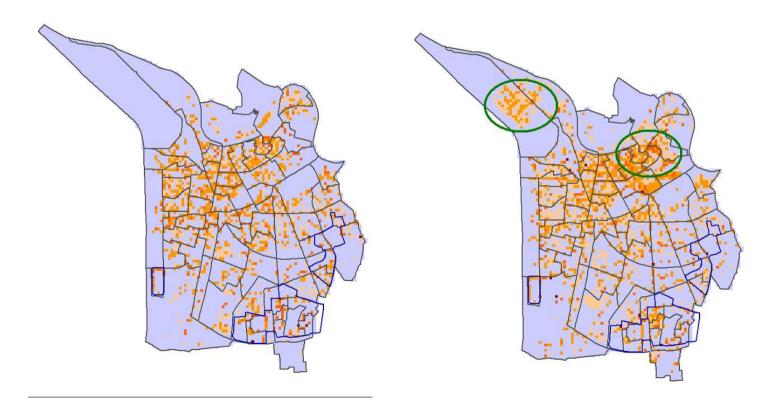




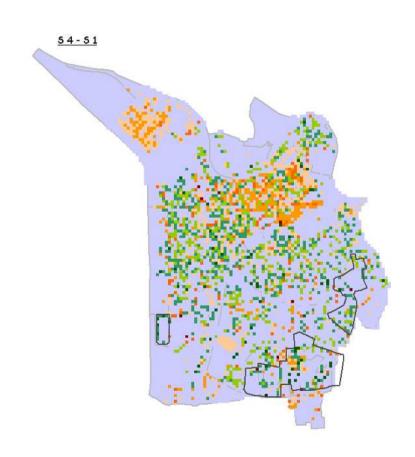
# Investissement population présente

0 à 4 heures

8 à 12 heures



# Investissement population présente





#### Merci de votre attention

Benoit de Lapasse Responsable du PSAR-AU











