

# Les outils statistiques d'observation des territoires urbains

Sur internet et en partenariat

Benoit de Lapasse  
Responsable PSAR Analyse Urbaine  
INSEE



# Le Plan

---

1 – Pourquoi travailler au carreau

2 – La diffusion à l'INSEE

3 – L'offre en partenariat

4 – Les données carroyées

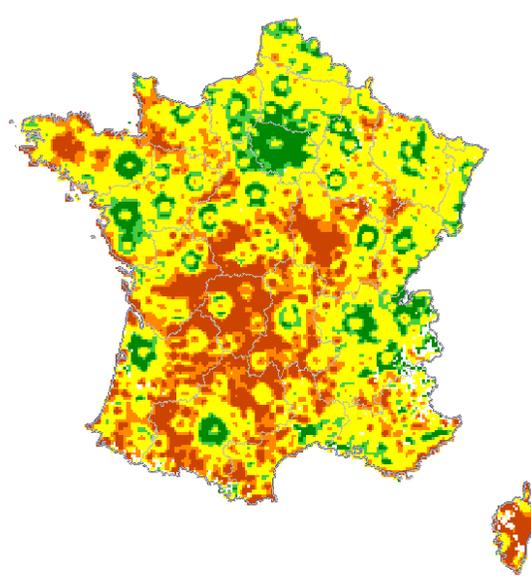


# 1. Pourquoi des carreaux ?

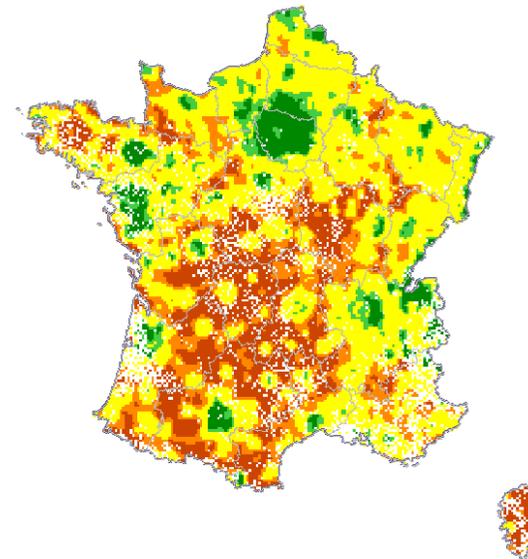
La maille communale n'est pas assez fine !

Les jeunes ménages (en vert)

RFL 2007



grid - Surreprésentation menGE65/men 0.80 << >> 1.36



conf - Surreprésentation menGE65/men 0.85 << >> 1.38

Données carroyées

Données communales

## Mais attention ...

---

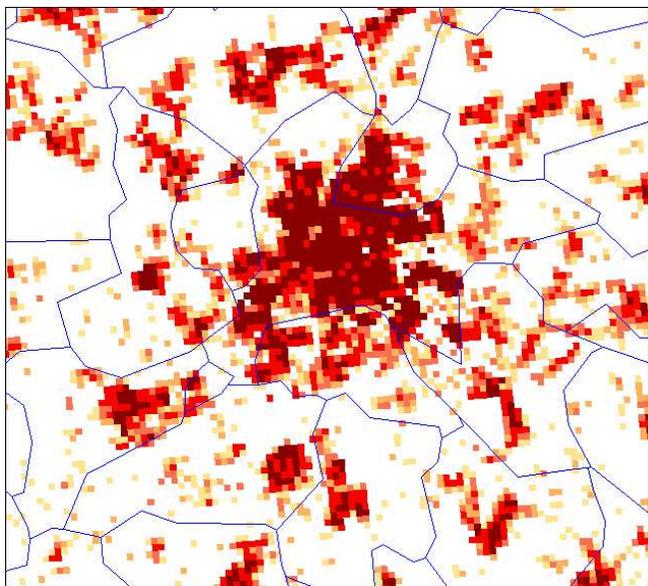


**Un carroyage n'est pas un zonage  
C'est un positionnement approché**

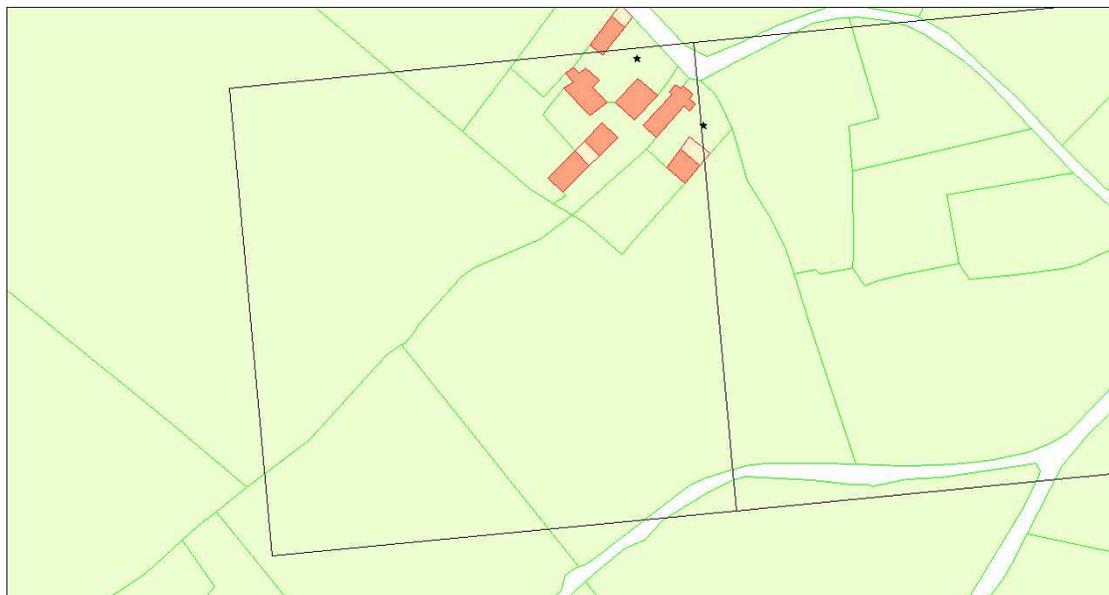
# Les carreaux sont les pixels d'une image

---

L'important c'est cela



Pas cela  
C'est des stat...



# Le Plan

---

1 – Pourquoi travailler au carreau

**2 – La diffusion à l'INSEE**

3 – L'offre en partenariat

4 – Les données carroyées



## 2. L'INSEE en région et sur Internet

---

Deux voies pour la diffusion de l'information :

- Présence de l'INSEE dans les régions
  - Pour répondre aux demandes des acteurs publiques régionaux
  - Sur la base de partenariat d'étude
  - Grâce à des méthodes et des programmes développés dans cinq pôles
- Le service universel : des données gratuites sur internet
  - Le RP à la commune, à l'IRIS
  - Des indicateurs sur les quartiers politiques de la ville
  - Les données carroyées
  - et bien d'autres choses encore....



# Le Plan

---

1 – Pourquoi travailler au carreau

2 – La diffusion à l'INSEE

**3 – L'offre en partenariat**

Que cherche-t-on ?

Par quels outils ?

Des exemples de sorties

4 – Les données carroyées



# 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

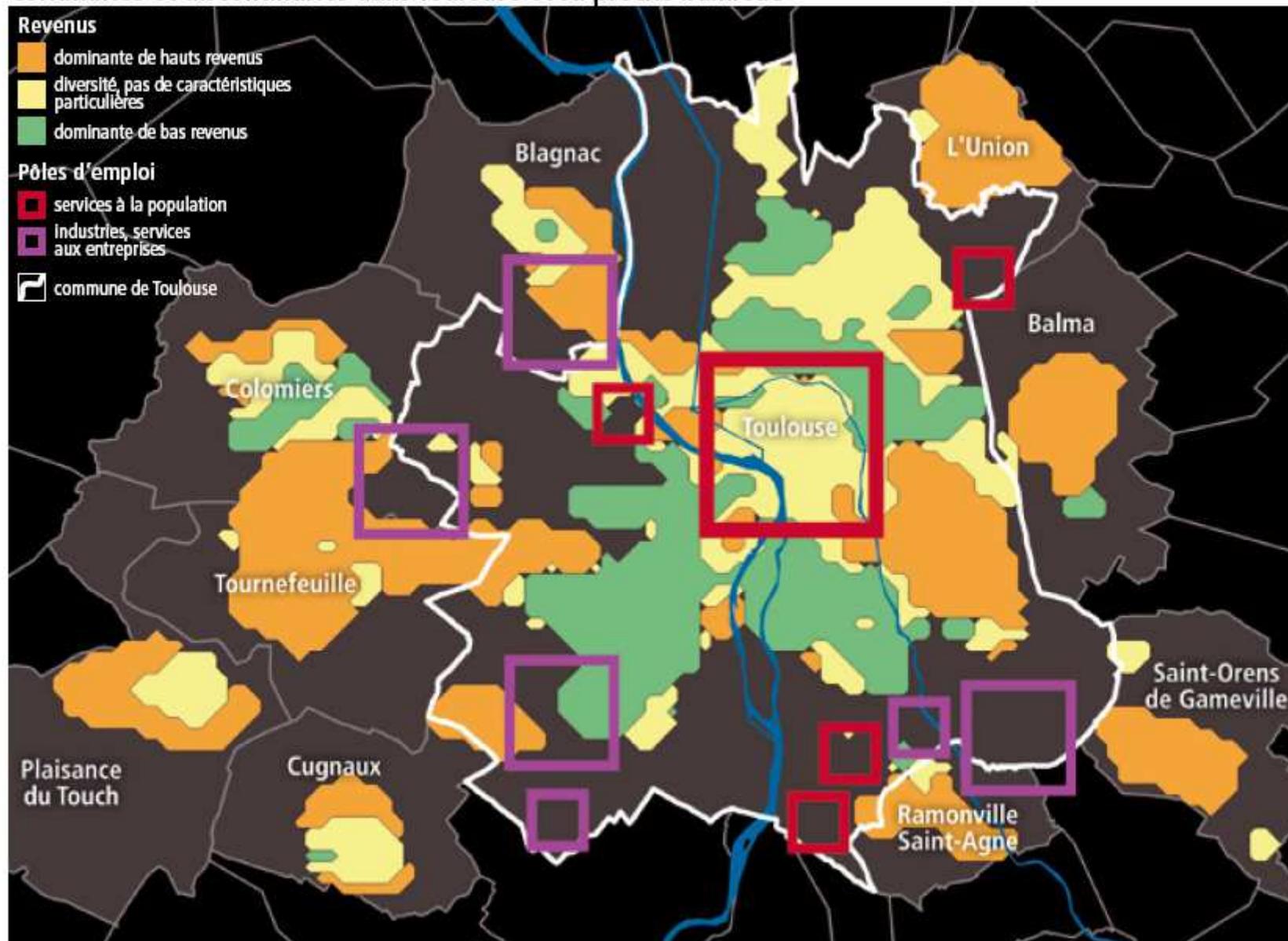
Les pôles de vie (commerces et services)

Les flux

Produire une représentation de synthèse :



## Continuités et discontinuités dans Toulouse et sa proche banlieue



Source : Revenus Fiscaux Localisés 2005, Insee, Connaissance Locale de l'Appareil Productif (CLAP) 2005



# 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



# Trois types de sources - trois géolocalisations

---

## 1) Reconnaissance de libellés d'adresse

Sources diverses : CNAM, PE, DADS, CAF

Sous réserve de traitements manuels, plus ou moins lourds et difficiles suivant les sources

## 2) Appariement au cadastre

Sources fiscales : TH, impôts sur le revenu, Majic

Complètement automatique

## 3) Recensement : estimations et appariement au bâtiment habité

Pas de problème pour les communes de moins de 10 000

Production lourde pour les plus de 10 000 : questions de précision à outiller, estimation variable par variable



# Des outils modulables

---

Une série d'approches cartographiques relatives :

à la population  $\leq$  RP

aux revenus  $\leq$  RFL

à la ségrégation résidentielle  $\leq$  RFL

à l'activité  $\leq$  CLAP

aux équipements  $\leq$  BPE

aux caractéristiques socio-professionnelles  $\leq$  RP (DADS)

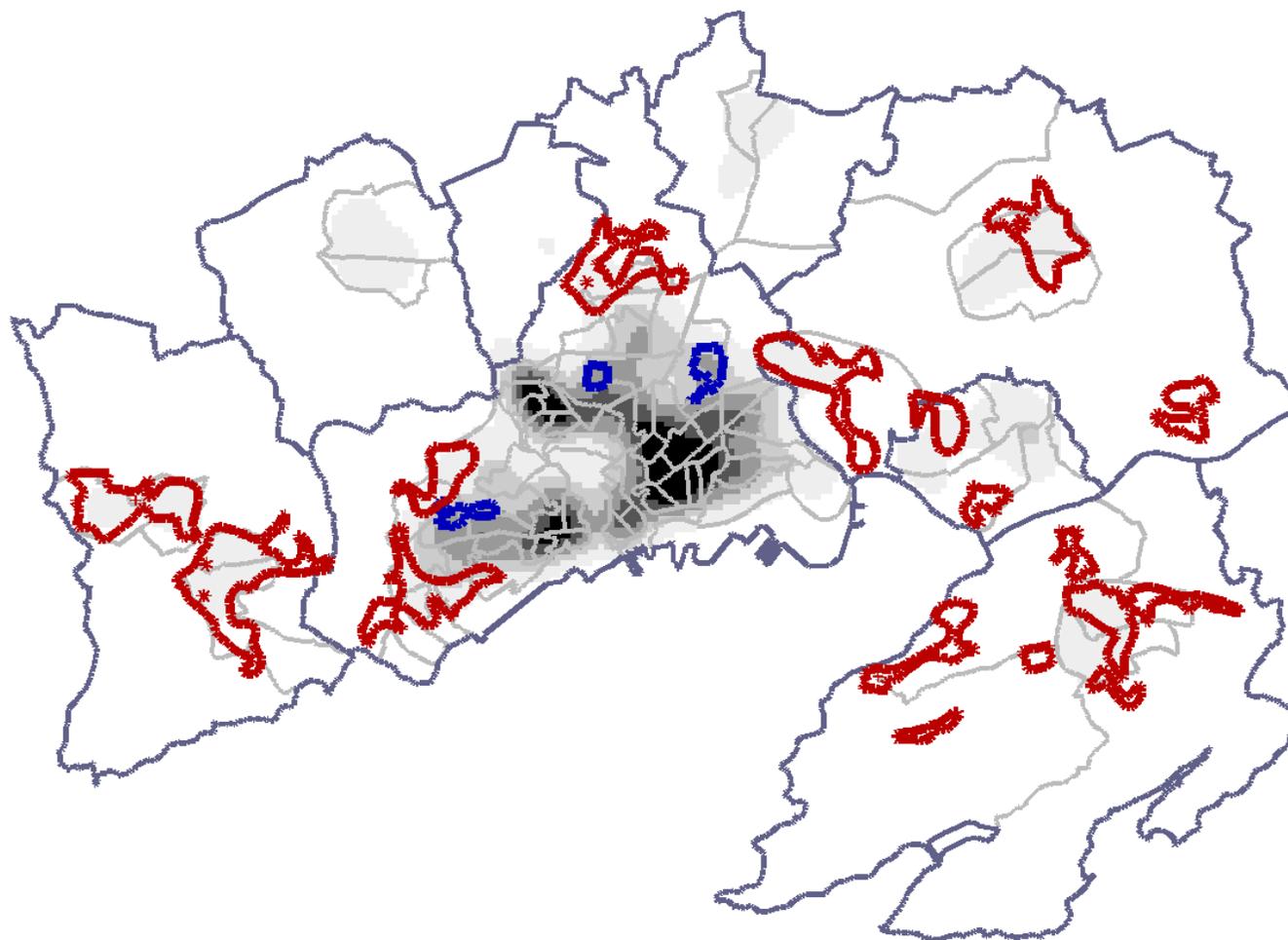
aux mobilités  $\leq$  RFL – Réseaux de TC (DADS)

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



# Le module population

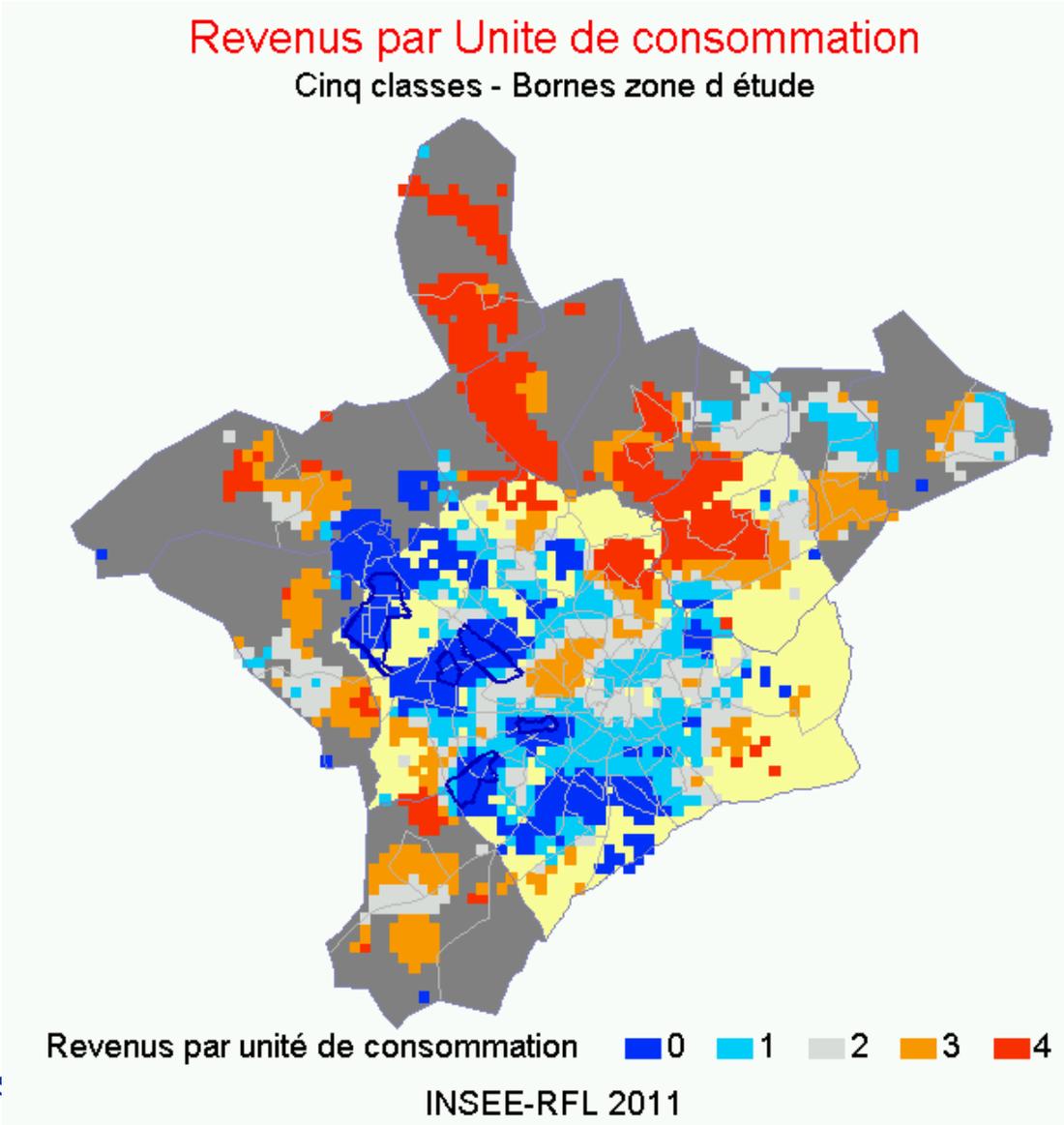
---



Surreprésentation de men3enfants - (c)Insee 2007

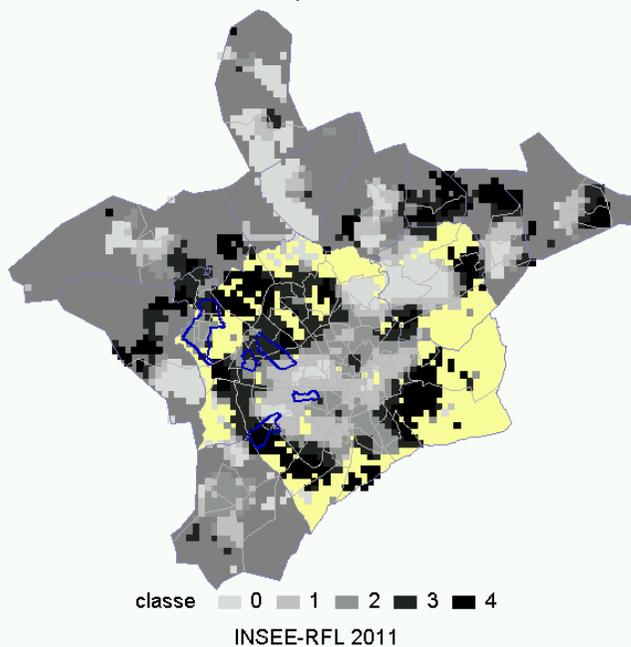


# Le module Revenu



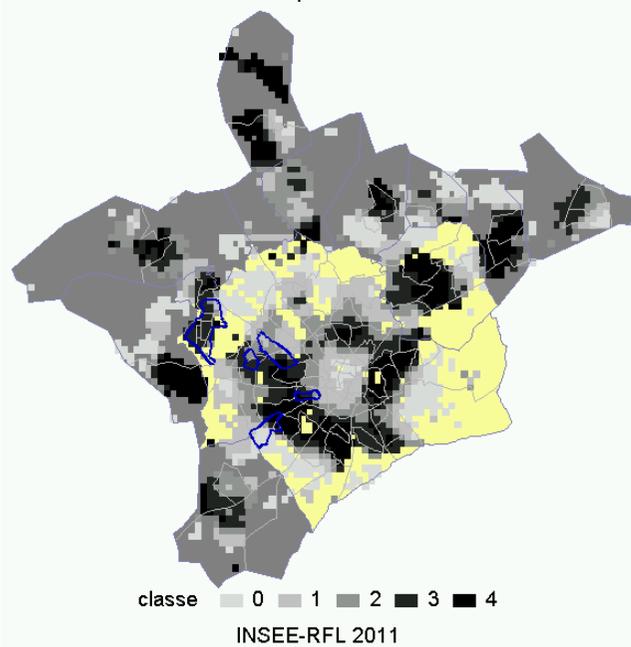
### Part des salaires

Cinq classes



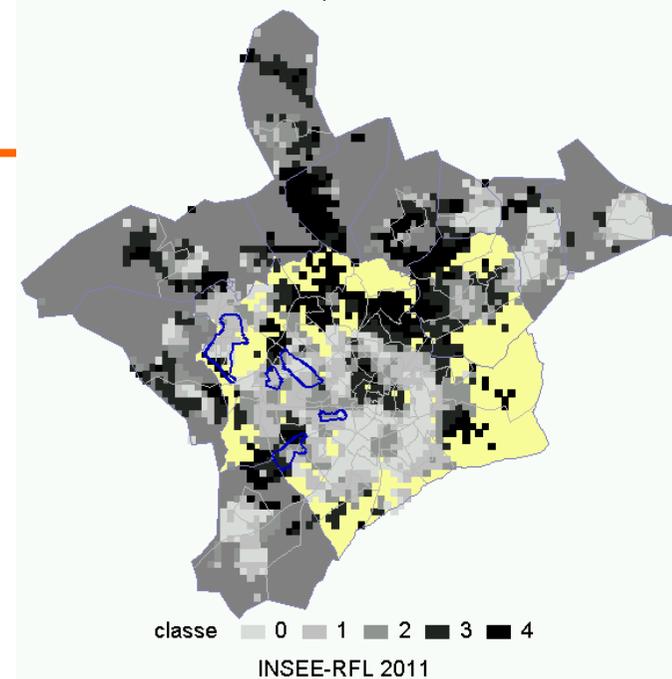
### Part des retraites

Cinq classes

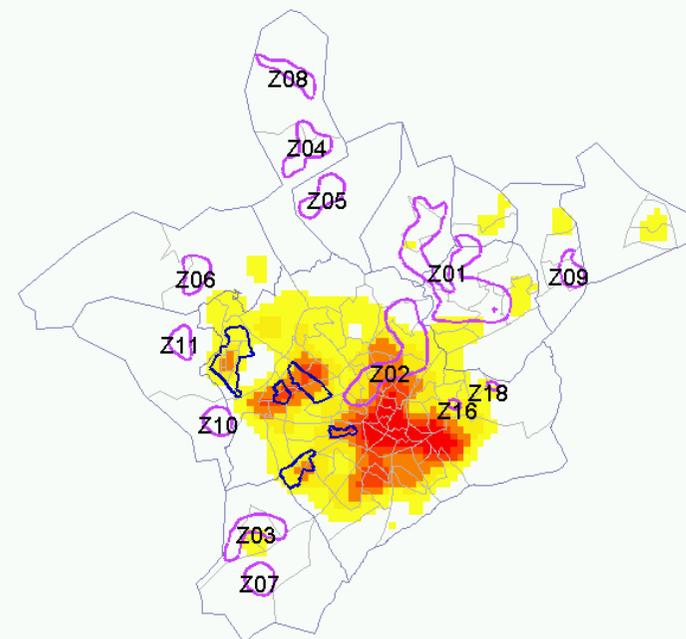


### Heterogeneite des revenus

Cinq classes

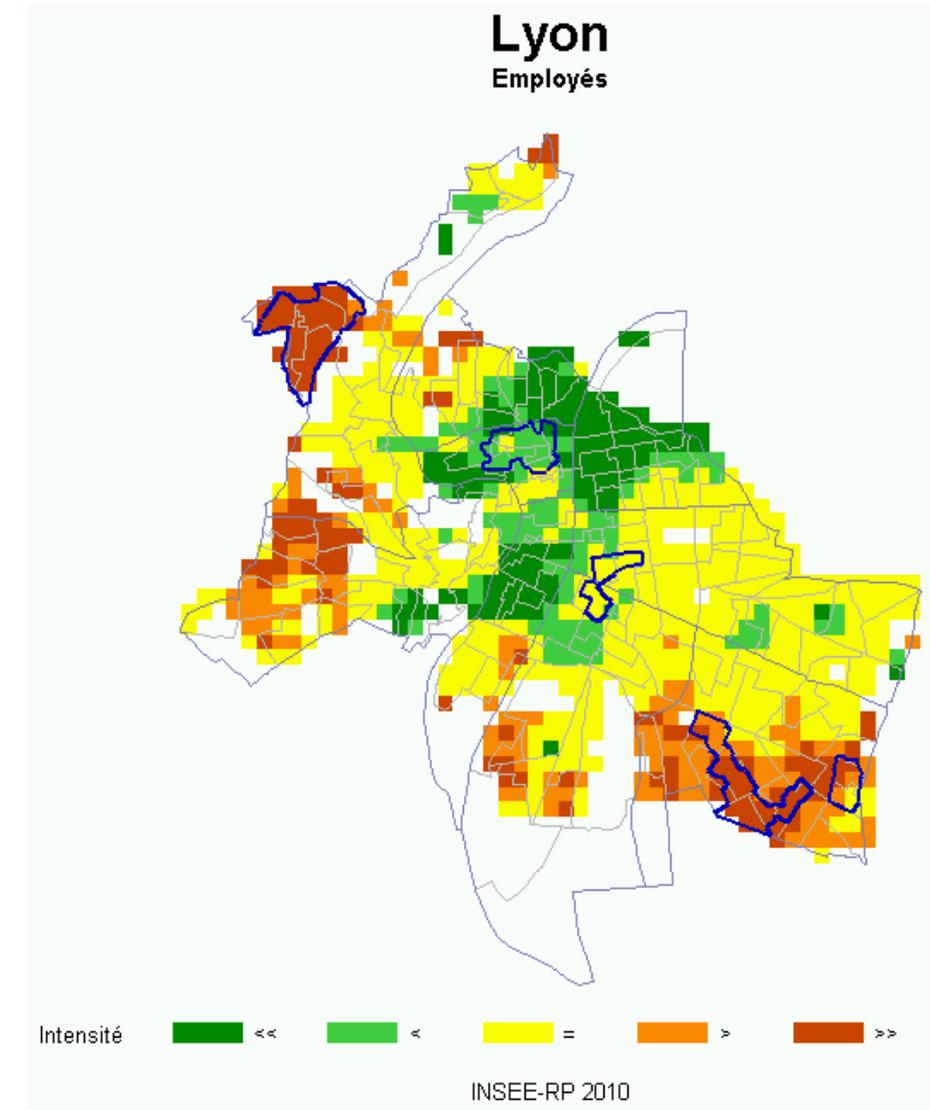
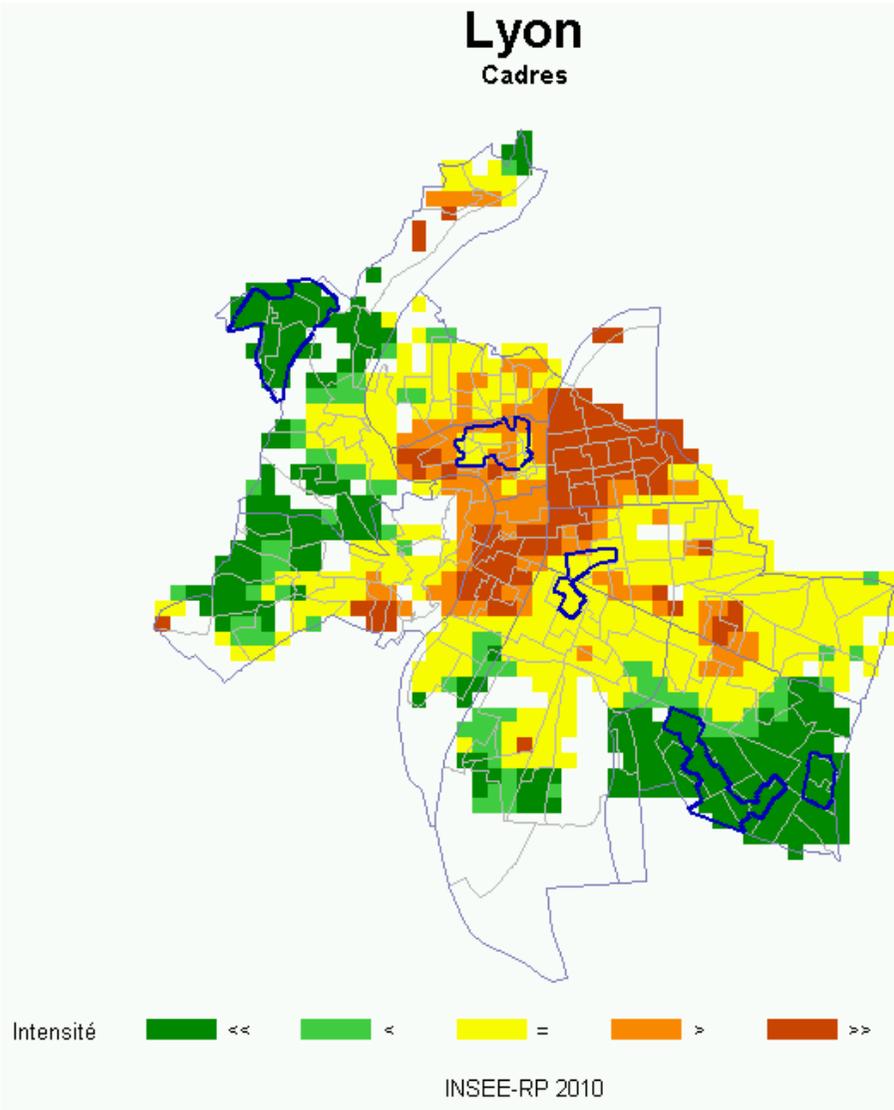


surrepresentation des menages a hauts salaires - seuil=median

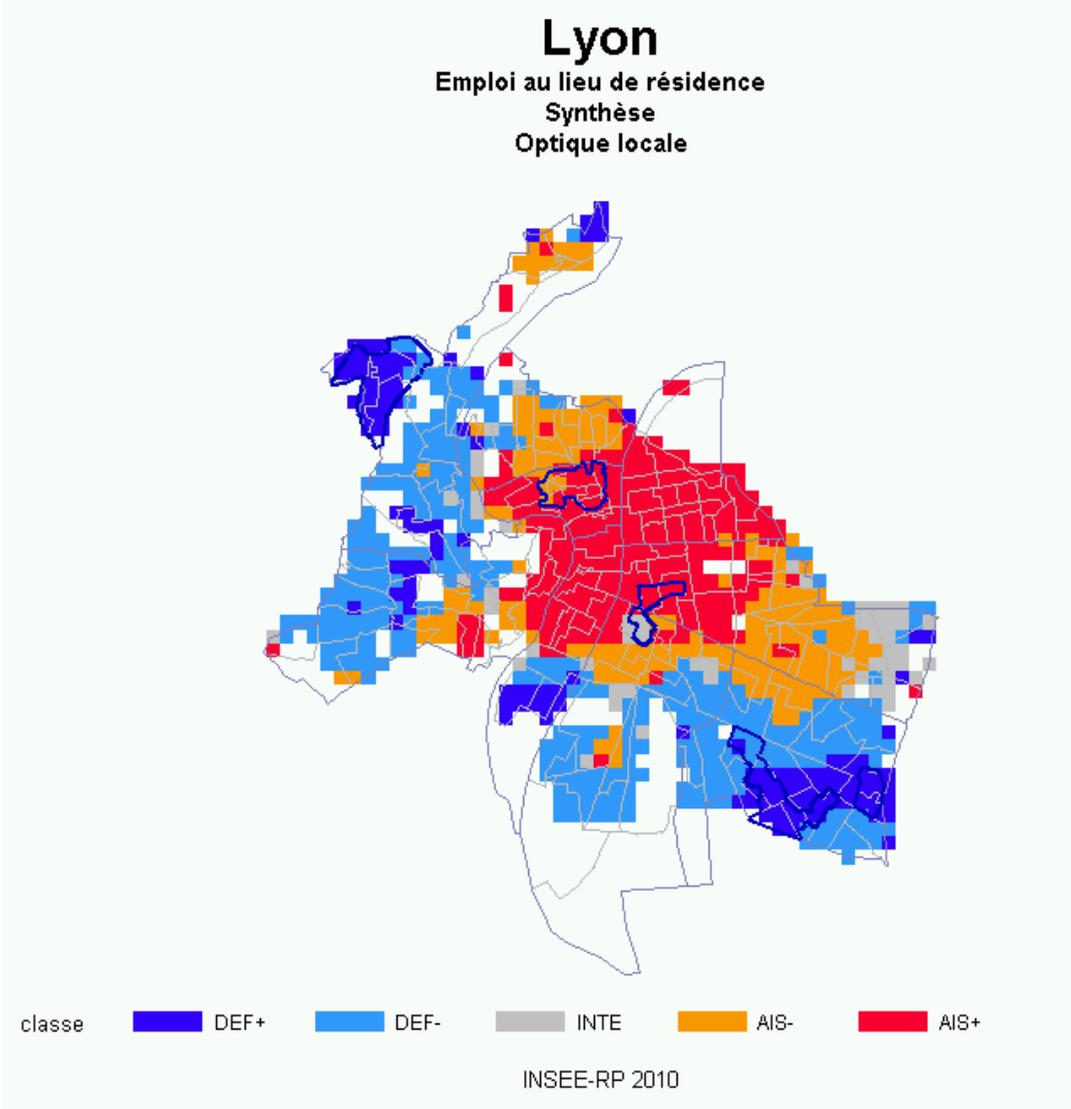


Observation des territoires ur

# Module Emploi au lieu de résidence



# 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.

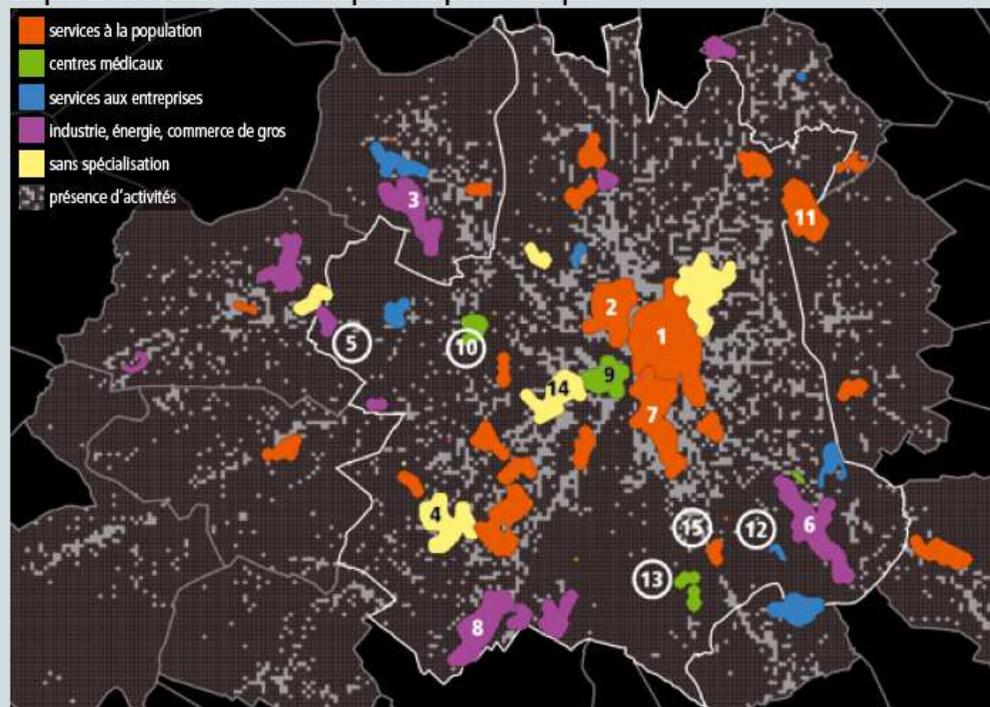
Une seconde partie détermine et étudie les pôles d'emplois.

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



# Les pôles d'emploi (Toulouse)

## Emprises et vocations économiques des pôles d'emploi

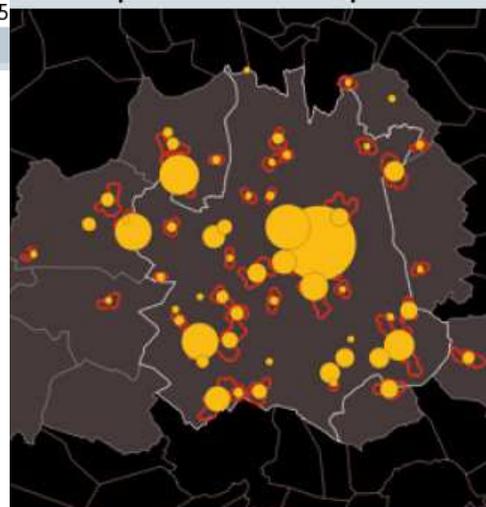


Source : Insee, Connaissance Locale de l'Appareil Productif (CLAP) 2005

## Les quinze premiers pôles d'emploi

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
14		4 100	60
15		4 000	780
		<b>160 000</b>	<b>14 700</b>

## Les poids des pôles en terme d'emplois

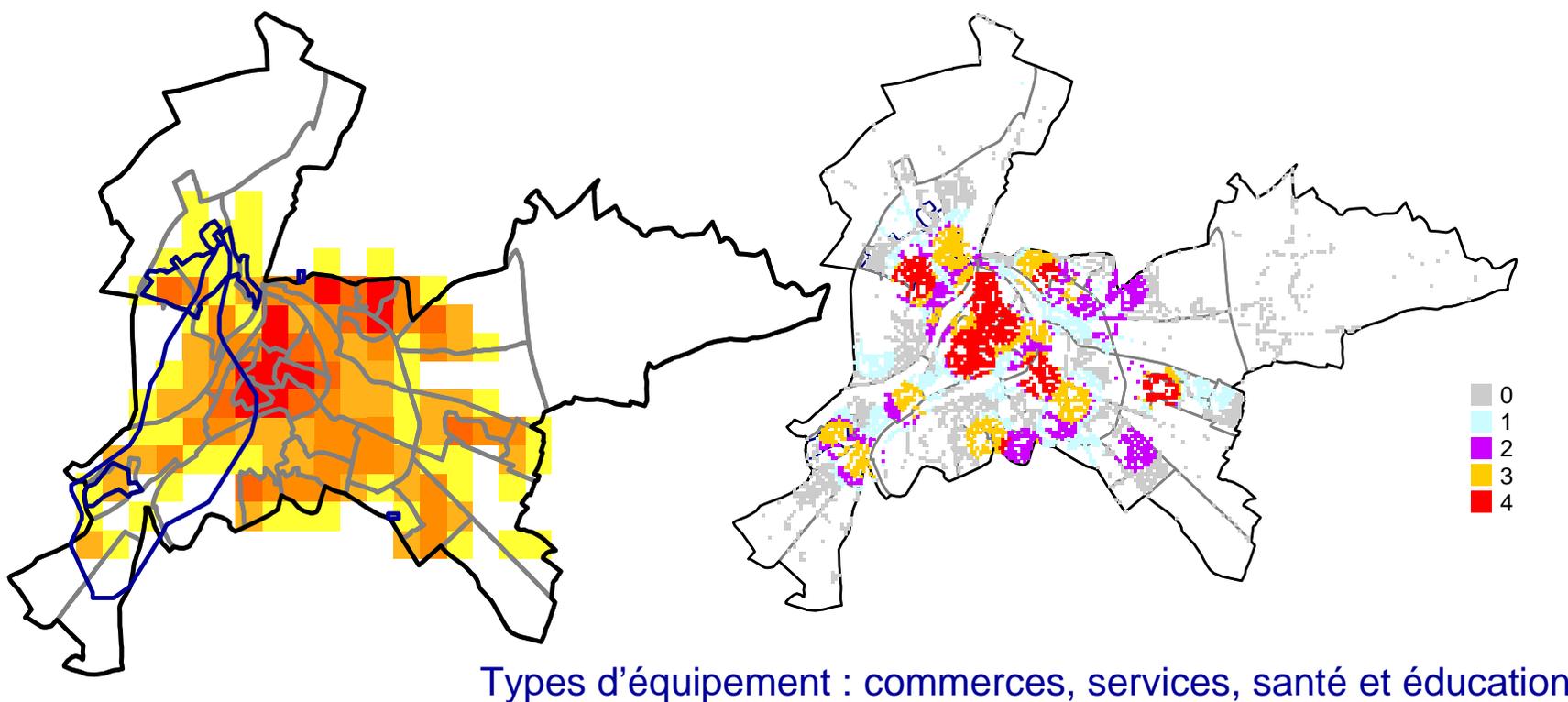


effectif salarié  
20 000  
5 000

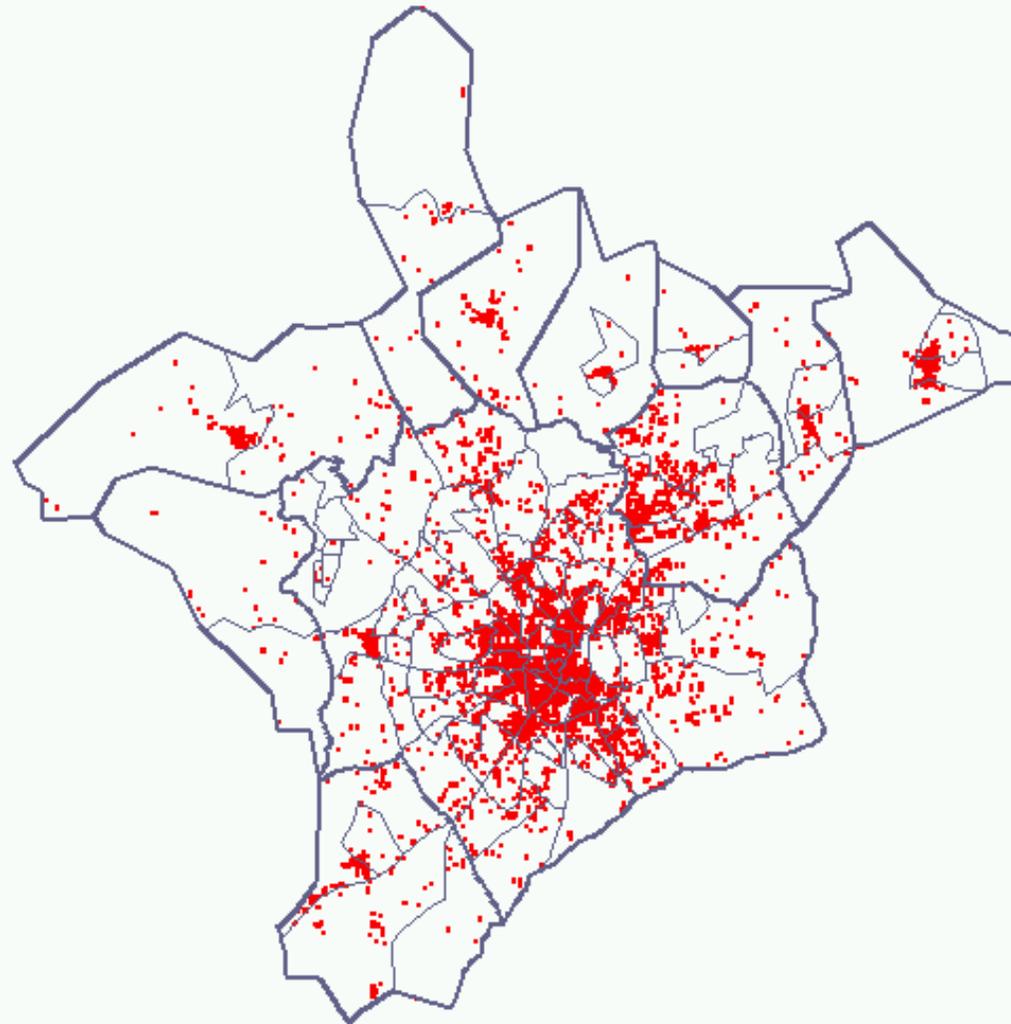
Source : Insee, CLAP 2005

# Le module équipement - sorties

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

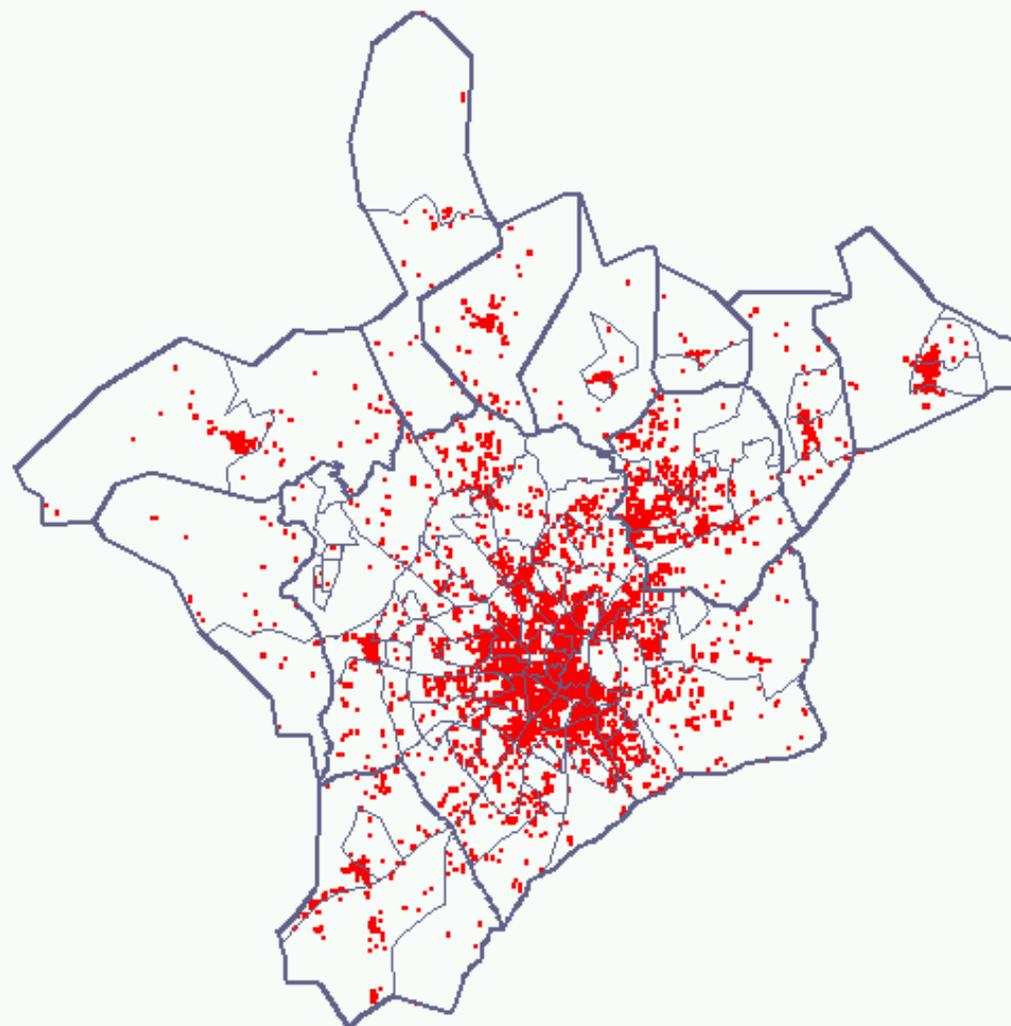


## Montpellier 1945



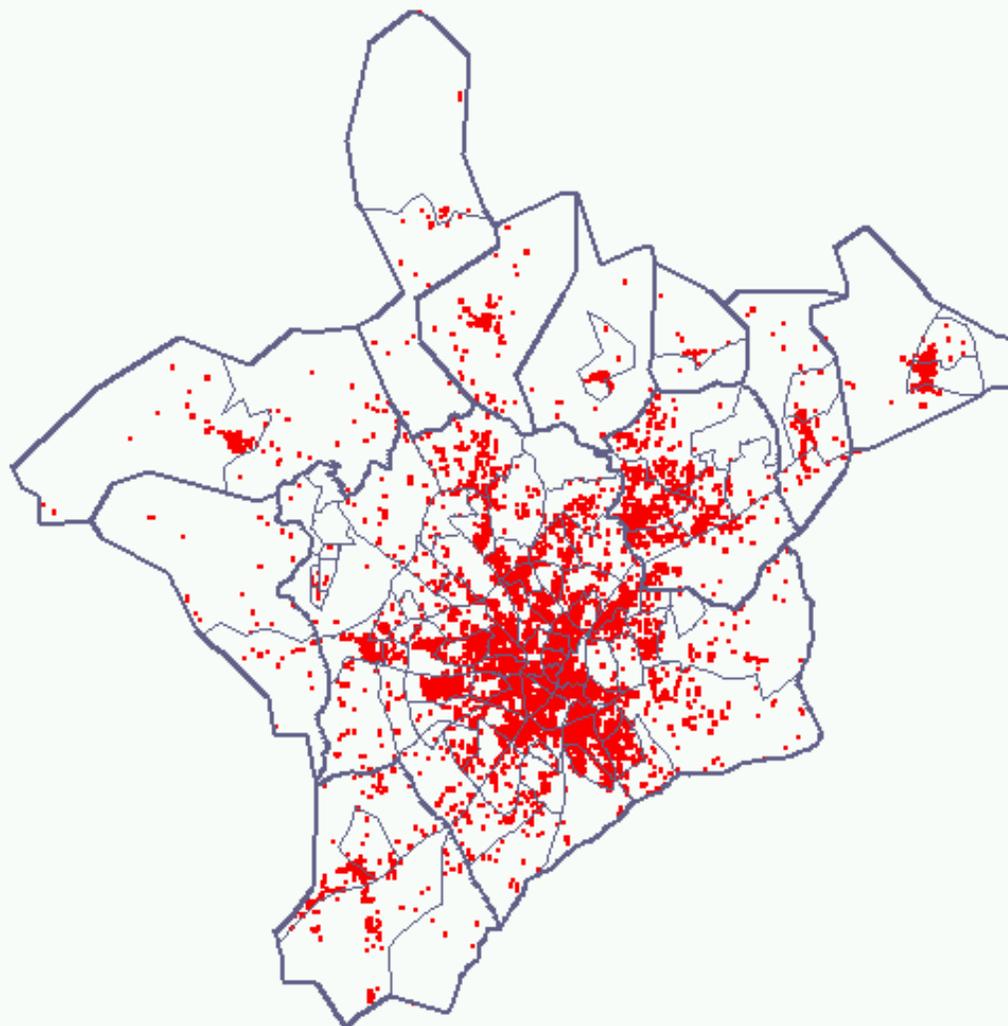
INSEE-RFL2007

## Montpellier 1950



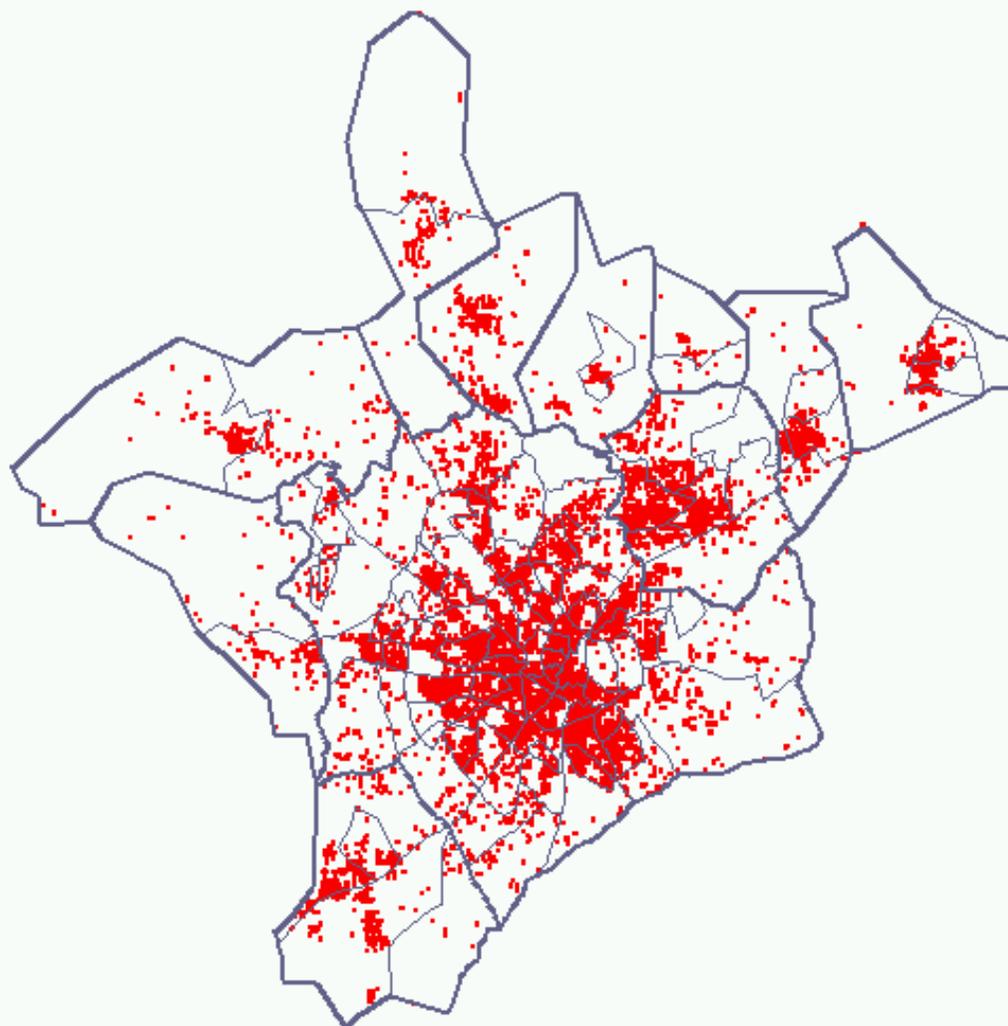
INSEE-RFL2007

## Montpellier 1960



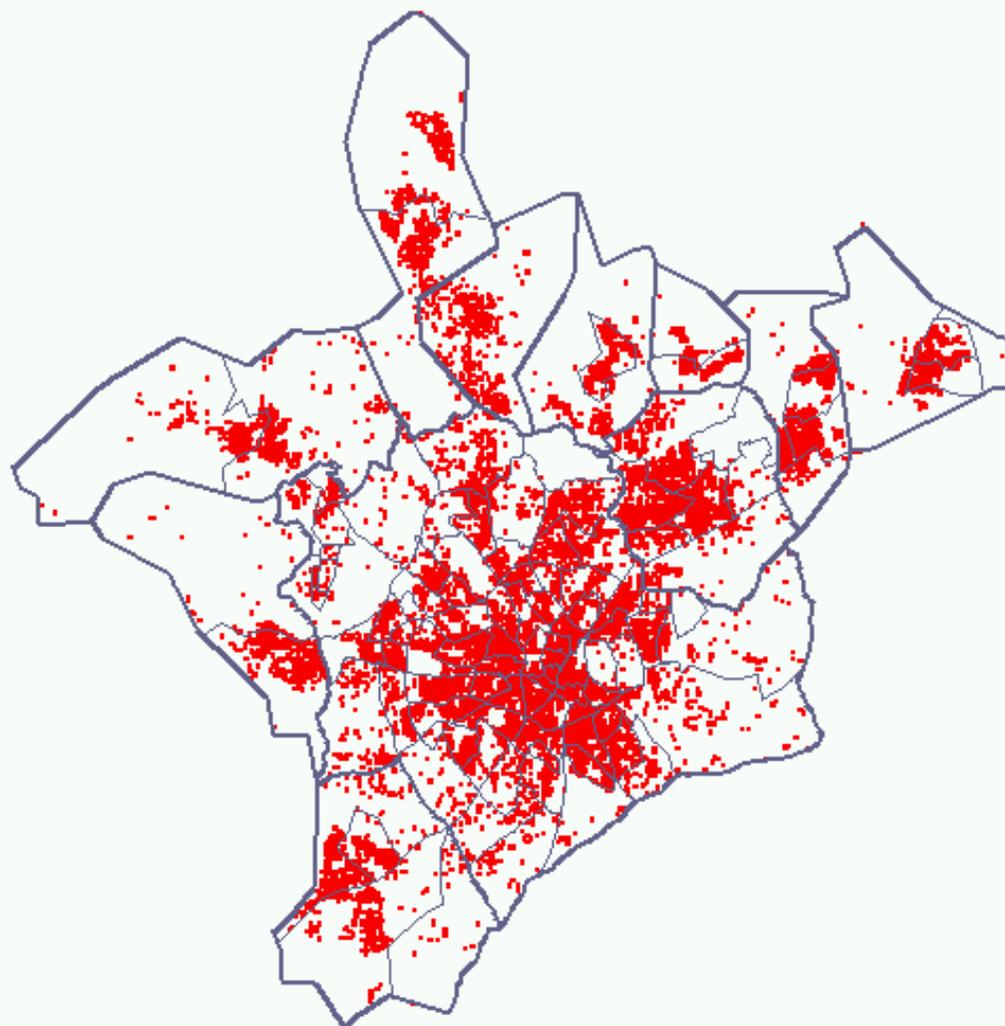
INSEE-RFL2007

## Montpellier 1970



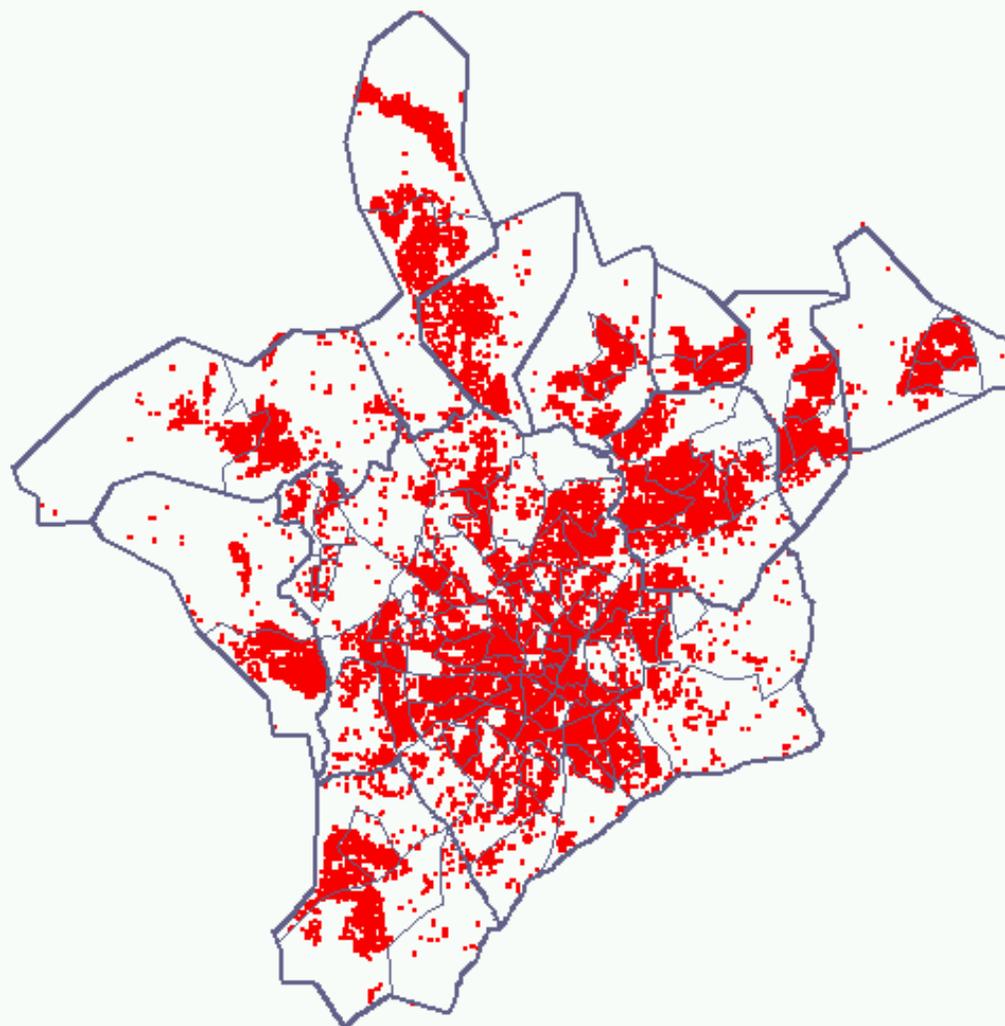
INSEE-RFL2007

## Montpellier 1980



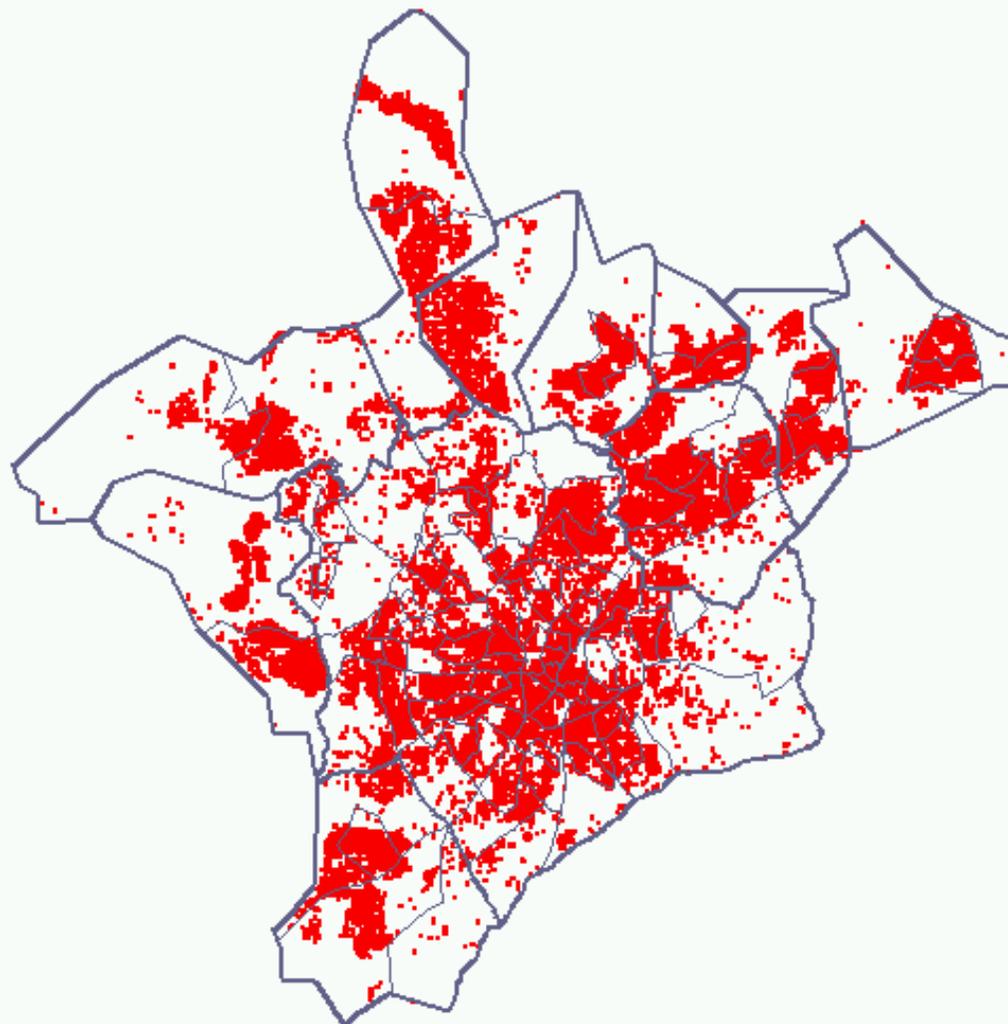
INSEE-RFL2007

## Montpellier 1990



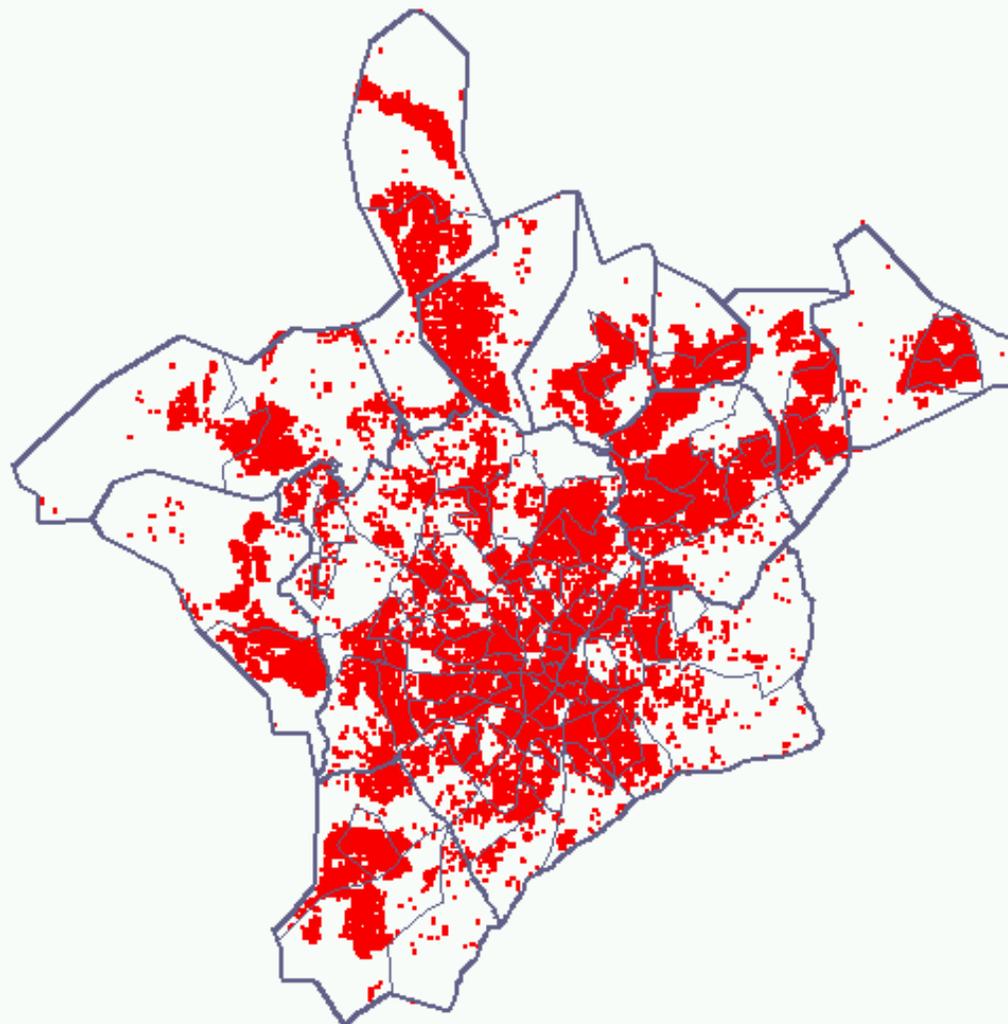
INSEE-RFL2007

## Montpellier 2000



INSEE-RFL2007

# Montpellier 2007

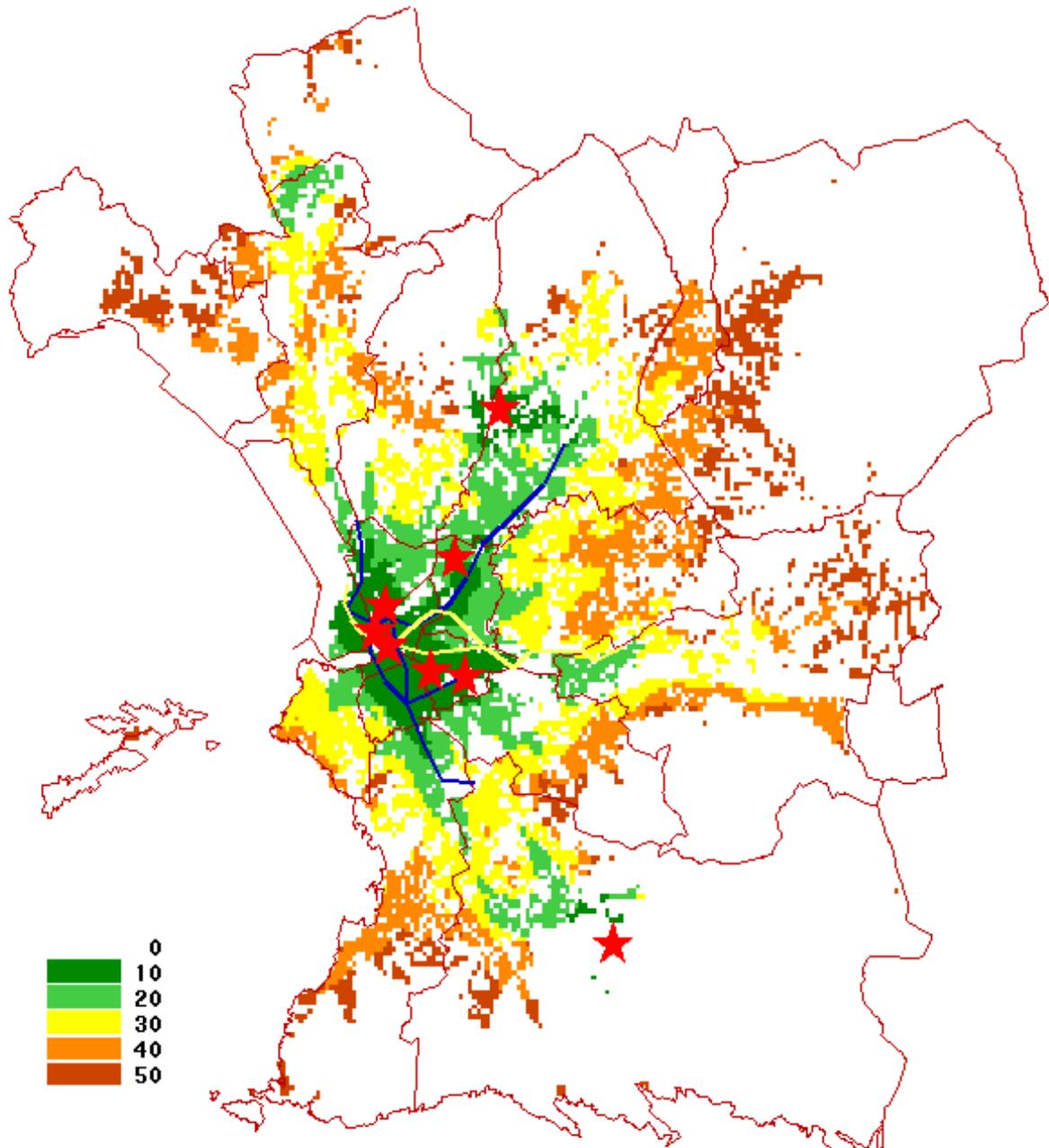


INSEE-RFL2007



## Module TC

---



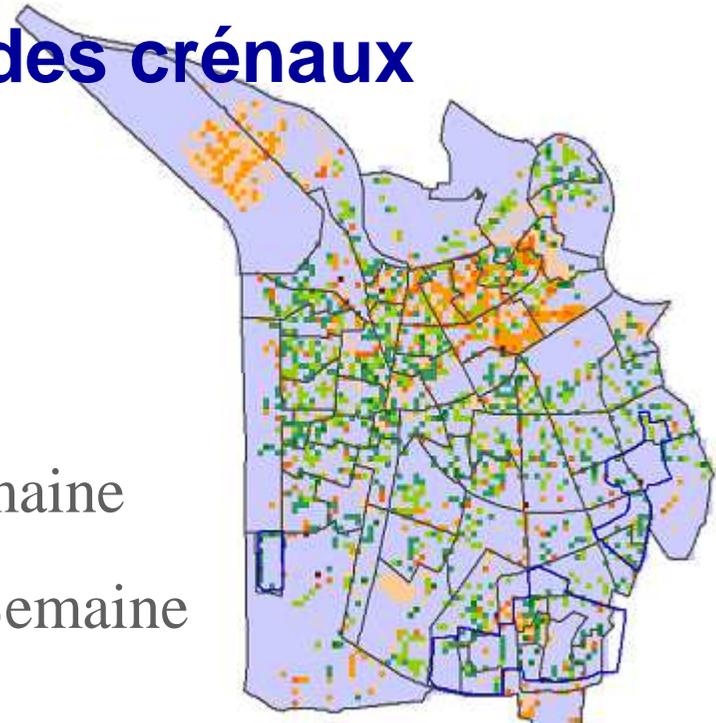
# Densité de population suivant des créneaux horaires

---

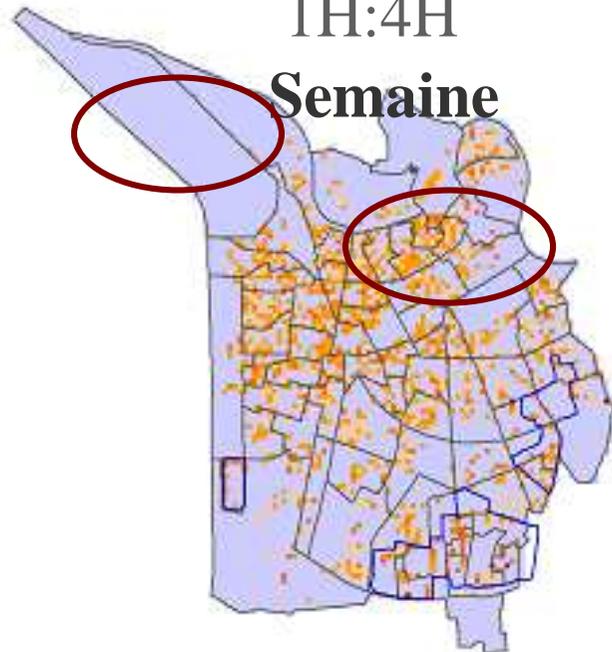
Différence

1H:4H Semaine

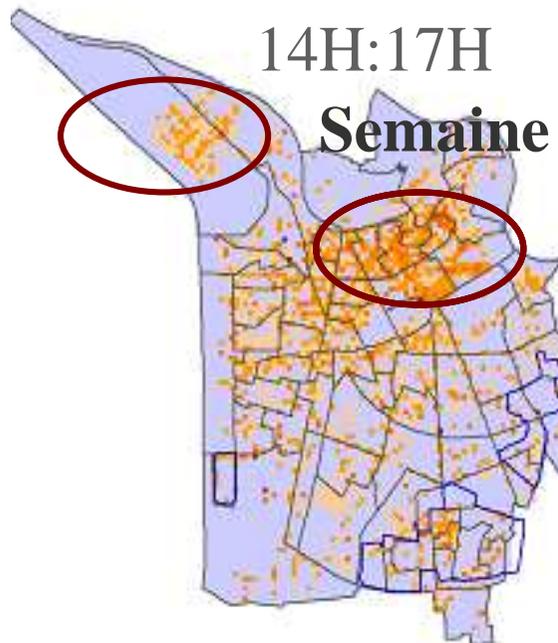
14 H:17H Semaine



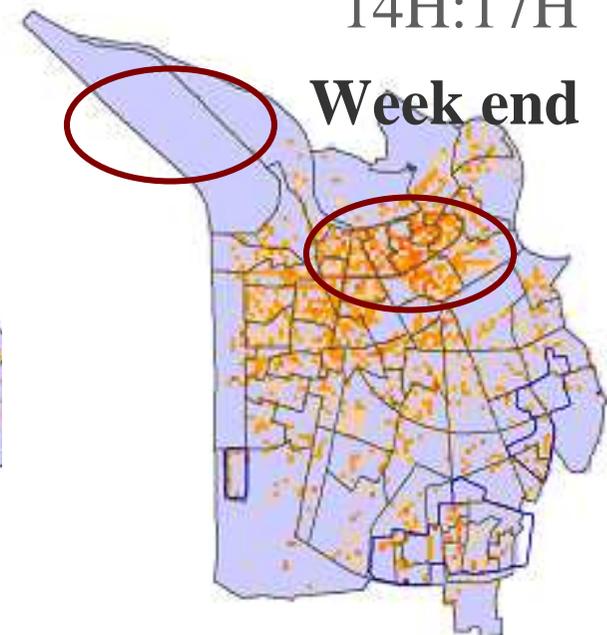
1H:4H  
Semaine



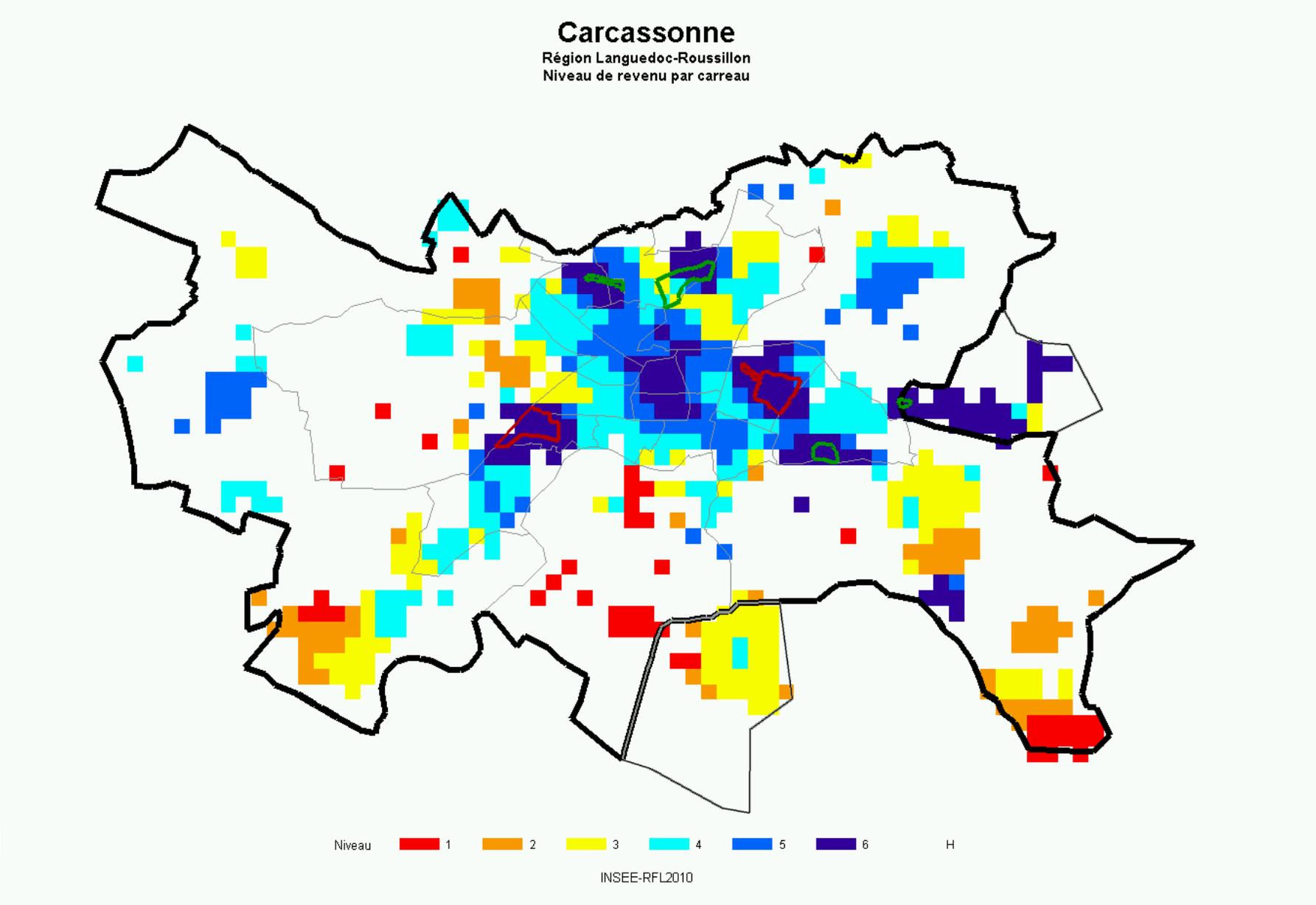
14H:17H  
Semaine



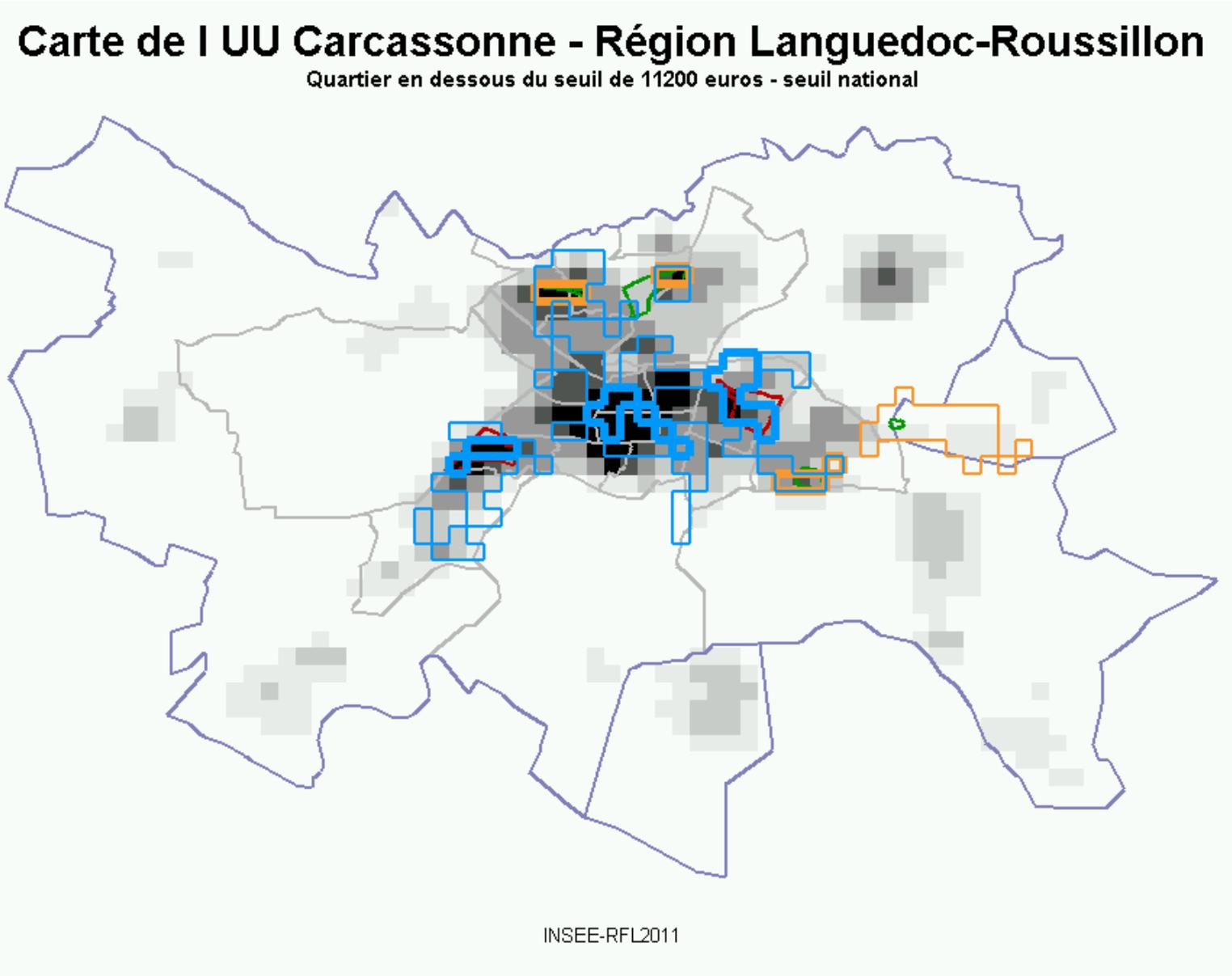
14H:17H  
Week end



# Pour la politique de la ville :



# Pour la politique de la ville :



# Le Plan

---

1 – Pourquoi travailler au carreau

2 – La diffusion à l'INSEE

3 – L'offre en partenariat

**4 – Les données carroyées**

# Les données carroyées

---

## 1- Le champ

toutes les communes :

- Métropole : quelle que soit la taille de la commune; il n'y aura pas de diffusion sur des champs partiels (il manque Ile de Sein, Ile de Molène)
- Dom :
  - Réunion OK
  - Martinique partielle
  - Guadeloupe, Cayenne, Mayotte : rien pour l'instant

## 2- La maille géographique

→ **mailles de 200m de coté**

- ... l'Europe pose le LAEA comme standard de projection
- ... première diffusion à 1km de coté
- ... l'INSEE est parti sur 200m de coté devenu standard de fait (AUs)

---

# Merci de votre attention

## Contact

M. Benoit de Lapasse

Tél. : 01 41 17 58 44

Courriel : [benoit.de-lapasse@insee.fr](mailto:benoit.de-lapasse@insee.fr)

## Insee

18 bd Adolphe-Pinard  
75675 Paris Cedex 14

[www.insee.fr](http://www.insee.fr)  

Informations statistiques :

[www.insee.fr](http://www.insee.fr) / Contacter l'Insee

09 72 72 4000

(coût d'un appel local)

du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00

