

# Variations géographiques du risque de psychose

Dr. Andrei SZOKE/ Pr. Franck SCHURHOFF  
IMRB/ Equipe 15 « Psychiatrie Translationnelle »

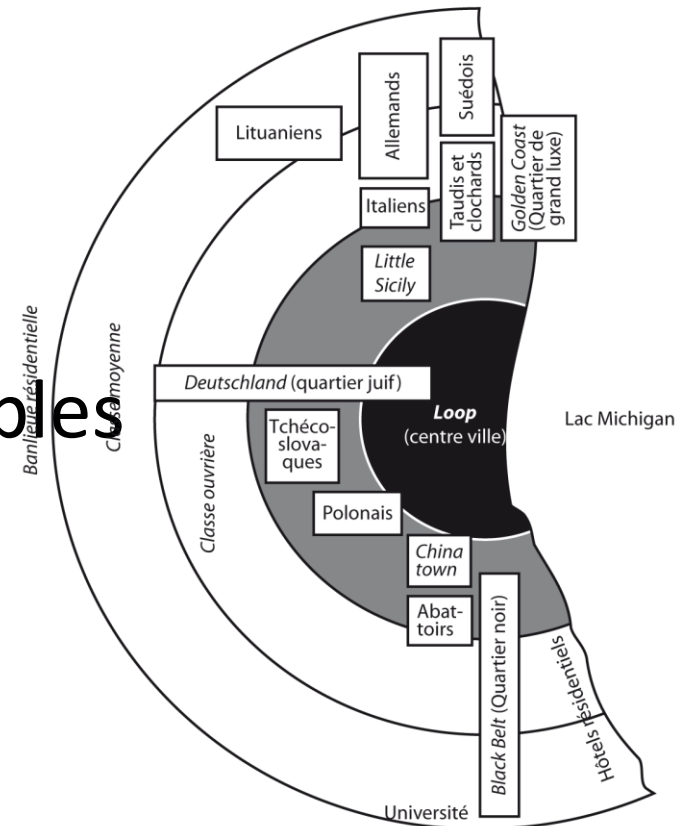
# Contenu

- Schizophrénie et troubles apparentés (spectre)
- Incidence
- Variations:
  - Entre pays;
  - Urbain/ rural;
  - Quartiers

# Faris & Dunham (1939)

Explication:

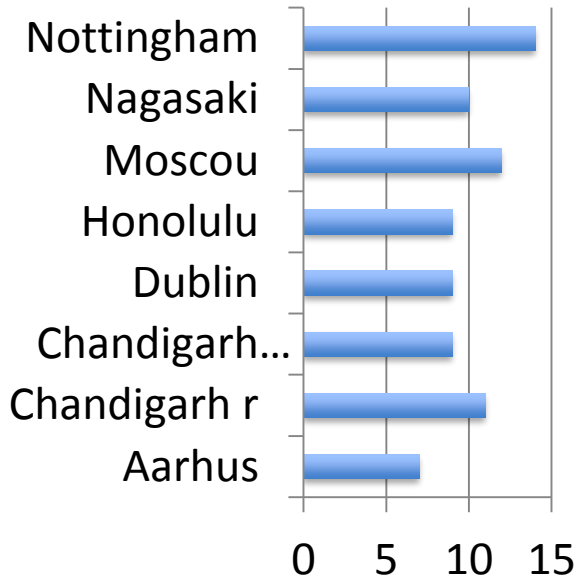
« social isolation and poor communication among peoples in different communities »



« Mental disorders in urban areas: an ecological study of schizophrenia and other psychoses »

# The WHO collaborative study on severe mental disorders (1976-'85)

## Incidence/100000



« Schizophrenic illnesses occur with comparable frequencies in different populations »  
Sartorius, Jablenski et al. 1986

# Psychosis and place

- Urbanité (20 études; 9 au Danemark)
  - Risque (précoce)
  - Dose-effet
- Variation infracommunale (quartiers) (24 études; 11 en Angleterre)
  - Distribution hétérogène
  - Densité ethnique; précarité

# A systematic review of the incidence of schizophrenia (McGrath et al. 2004)

N	10%	25%	Médiane	75%	90%	Moyenne
170	7,7	10,2	15,2	22,0	43,0	23,7

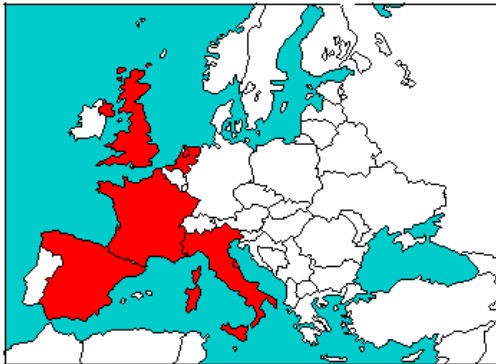
- substantial variations in the incidence of schizophrenia
- significant impact of (sex, migrant status) and urbanicity

# Données françaises cca. 2010

- Incidence globale:
  - 1 article (données 1973-82 – premières hospitalisations)
- Urbain/ rural
  - 0 articles
- Variations infracommunales
  - 0 articles

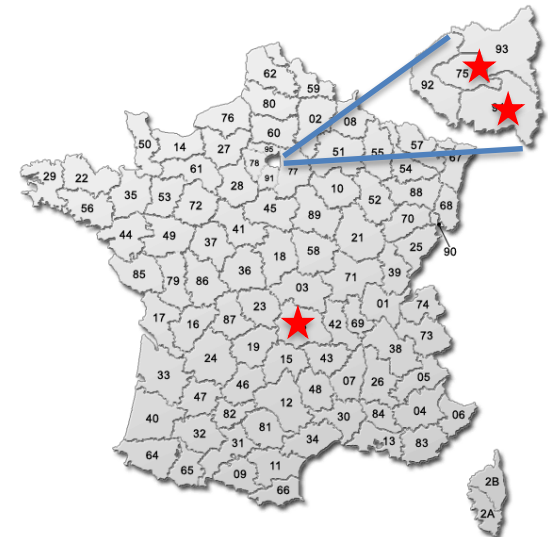
# EU-GEI

## WP2 « Functional Environmics »



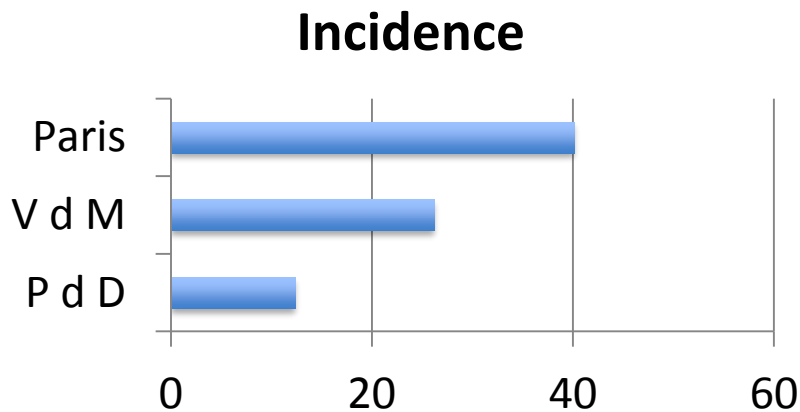
- 6 pays/ 17 centres
- Incidence
- FRE et GxE
- 1153 cas/ 1217 témoins

- 3 centres
- 2 urbains (Paris/ Val de Marne)
- 1 rural (Puy de Dôme)





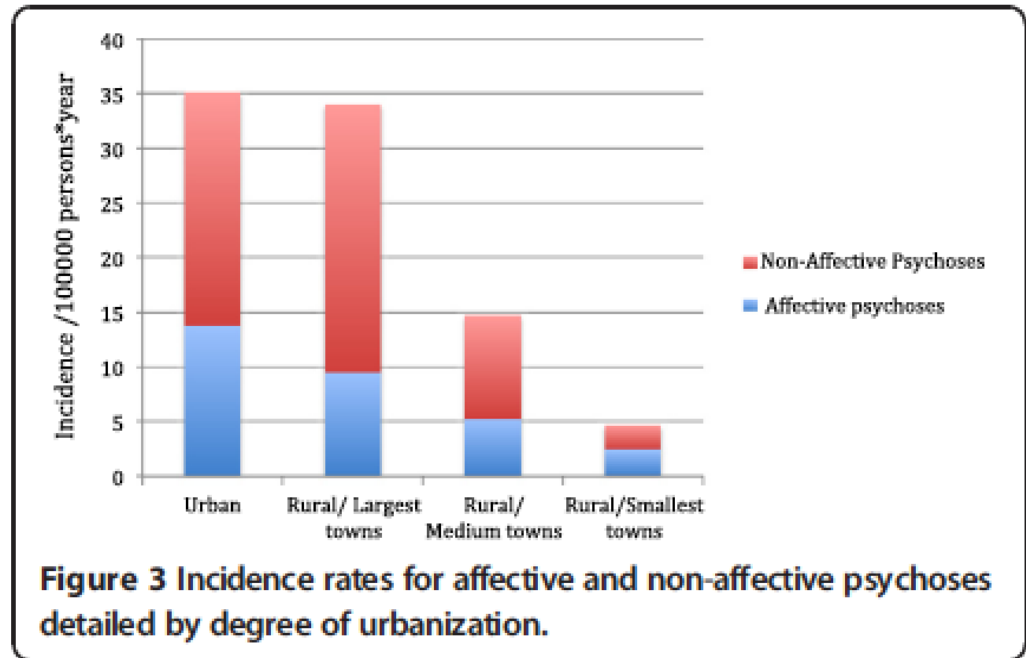
# Incidence (psychoses)



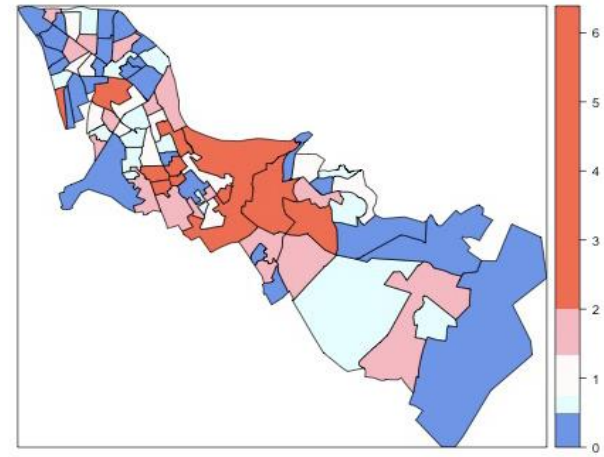
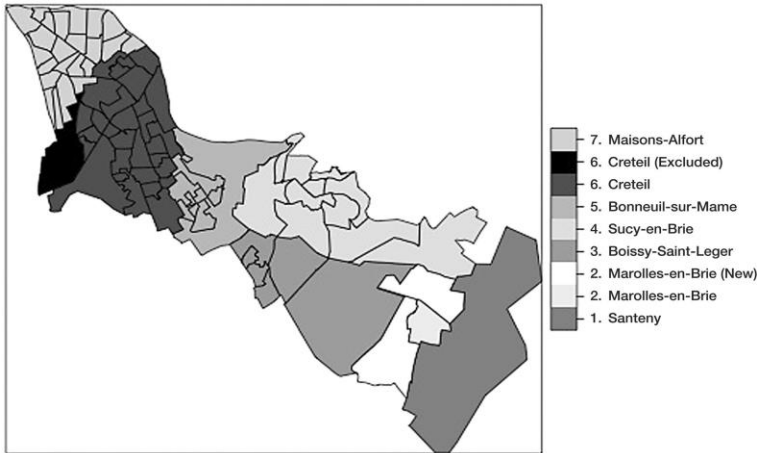
Site	Incidence (Cas/ 100.000 * année)
Paris	40,2
Val de Marne	26,2
Puy de Dôme	12,4

McGrath, 2004	10%	25%	Médiane	75%	90%	Moyenne
	7,7	10,2	15,2	22,0	43,0	23,7

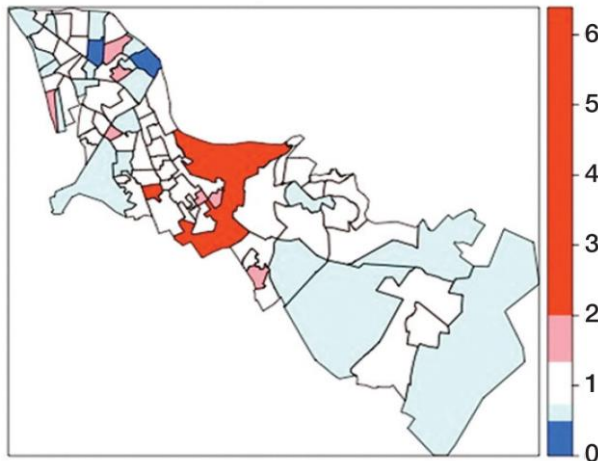
# Variation Urban/ Rural



# Variation infra-communale



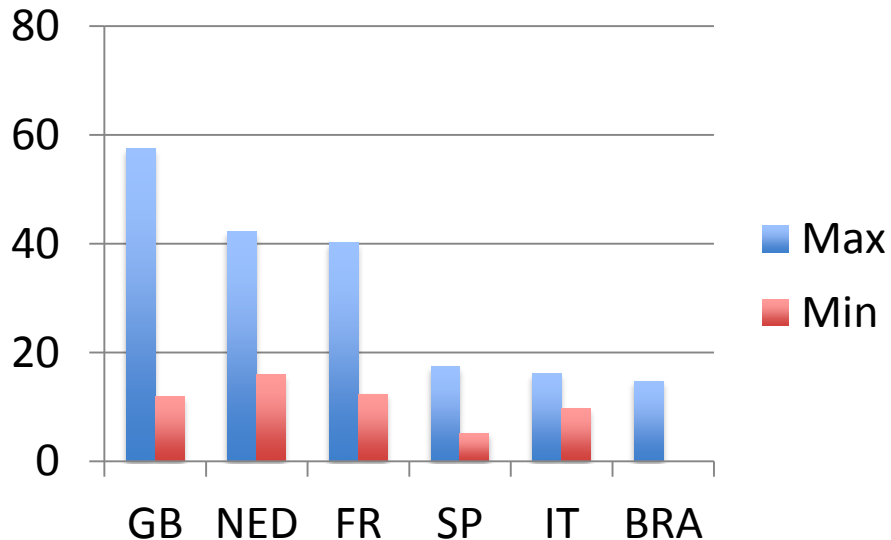
Standardized Incidence Rates



Posterior Relative Risk Estimates (Hot Spots)

- Les psychoses ne montrent pas d'agrégation spatiale;
- Incidence ne dépend pas de la fragmentation, densité ethnique ou le niveau économique;
- Le contexte (national) est important

# Variation trans-nationale



- Incidence globale 16,9 ‰;
- Variations importantes  
(min Santiago 5,2 ‰/  
Max. Londres 57,5 ‰);
- Seul facteur populationnel  
associé % de propriétaires (de  
leur habitation)

# Conclusions

- Des variations importantes d'incidence pour les troubles psychotiques
  - Entre pays;
  - Entre des sites différents (y compris pour un même pays)
  - +/- entre différents quartiers du même site
- Absence d'explication (FR etc.)

# Limites

- Liées à la maladie:
  - Pas de marqueur objectif
  - Début difficile à situer
  - Relativement rare
- Méthodologiques:
  - Etudes multicentriques
  - Facteurs de risque inexplorés

# Perspectives

- Etudes sur des troubles sous-cliniques
- Exploration de nouveaux FR

# Variations géographiques du risque de psychose

Journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (09/11/2017)

Dr. Andrei SZOKE/ Pr. Franck SCHURHOFF  
IMRB/ Equipe 15 « Psychiatrie Translationnelle »