

# Trajectoires de dépression maternelle : influence de la pauvreté, des crises d'asthme chez l'enfant et des caractéristiques de quartier

Mai Thanh Tu (1,2), Louise Séguin (1), Yan Kestens (1,2), Mark Daniel (1,2,3)

1. Département de Médecine Sociale et Préventive, Université de Montréal
2. Centre de recherche, Centre Hospitalier de l'Université de Montréal
3. School of Health Sciences, University of South Australia, Adelaide, South Australia

# Conséquences de la dépression maternelle prolongée

- Interférence avec relations entre membres de la famille
- Santé de l'enfant: développement, comportements liés à la santé
- Santé de la mère:
  - modification des comportements liés à la santé
  - dérèglement neurochimique et biochimique
- Dépression après la période postpartum: moins étudiée

## Facteurs contribuant à la dépression maternelle: informations personnelles

- Pauvreté persistante, manque de support social, présence de stressseurs
  - Pauvreté et asthme: Exposition prolongée à la pauvreté associée à une plus grande prévalence de crises d'asthme chez les enfants de 3.5 ans (Séguin et al., 2007)
  - Dépression maternelle et asthme chez l'enfant: adhérence thérapeutique moins efficace, plus de visites aux urgences (Bartlett et al. 2001)

# Caractéristiques de quartier et dépression

- Qualité du quartier de résidence (Galea et al., 2006)
  - taux de pauvreté
  - taux de criminalité
  - quantité et qualité des espaces verts
- Étudier l'influence des informations personnelles et des caractéristiques de quartier au sein d'un même échantillon de participants
- Étude longitudinale grâce à l'ÉLDEQ

# Objectifs et Hypothèses

- Objectifs:

Étudier les trajectoires de dépression maternelle de 2000 à 2006, et l'influence des informations personnelles et des caractéristiques de quartier sur ces trajectoires

- Hypothèses:

- Plusieurs types de trajectoires de dépression
- Les données personnelles et les caractéristiques de quartier seront associées à certaines types de trajectoires de symptômes dépressifs seulement

# Étude en cours: A partir des données de l'ÉLDEQ

## Méthode:

- Participants: N=1611 ayant des données de dépression maternelle entre 2000 et 2006
- Exclusion: 2 données manquantes consécutives
- Analyses statistiques: Analyses de trajectoire en utilisant la procédure Proc Traj dans SAS.

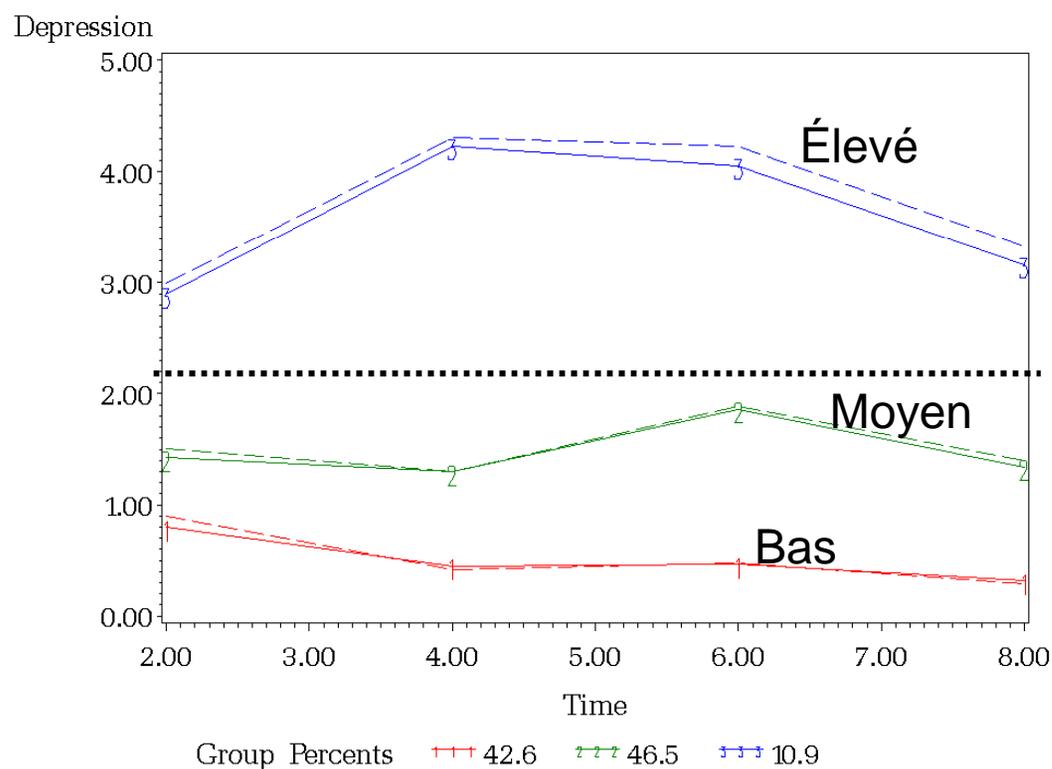
# Étude en cours: A partir des données de l'ÉLDEQ

## Mesures:

- Scores de dépression maternelle (items du CES-D)
- Niveau de scolarité, statut d'immigrant, revenu, type de famille, travail
- Présence de crises d'asthme des enfants
- Quartier: perception de danger, perception de problèmes sociaux

# Résultats: trajectoires de symptômes de dépression

Depression vs. Time and risks and time-varying covariates



Influences de certaines caractéristiques sur la trajectoire:

- Moyen: Revenu insuffisant, ne travaille pas, scolarité secondaire non complétée, perception de problèmes sociaux dans le quartier (tendance)
- Élevé: Revenu insuffisant, ne travaille pas, crises d'asthme enfant à 6 ans, statut d'immigrant

# En liant les données de l'ÉLDEQ aux données de MEGAPHONE

## MEGAPHONE:

Base de données géographiques informatisées regroupant des caractéristiques physiques et sociaux de la Région métropolitaine de Montréal (Régions Montréal, Laval, Lanaudière, Laurentides, Montérégie).

**M**ontreal  
**E**pidemiological and  
**G**eographical  
**A**nalysis of  
**P**ublic  
**H**earth  
**O**utcomes and  
**N**eighbourhood  
**E**ffects

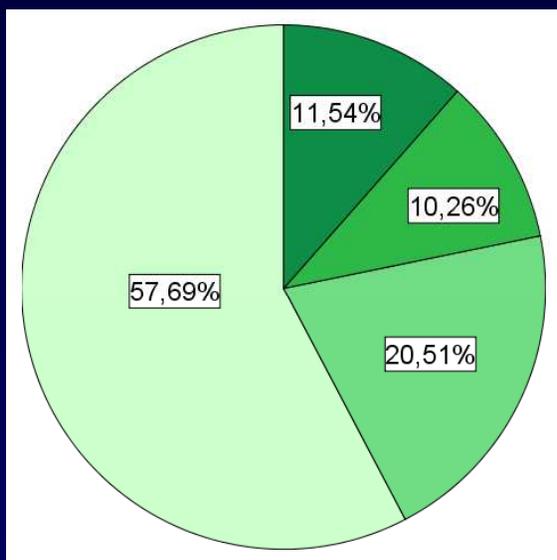
Commerces et services  
Données de police en 2001  
Données recensement 2001 et  
2006

## Portrait du quartier de résidence

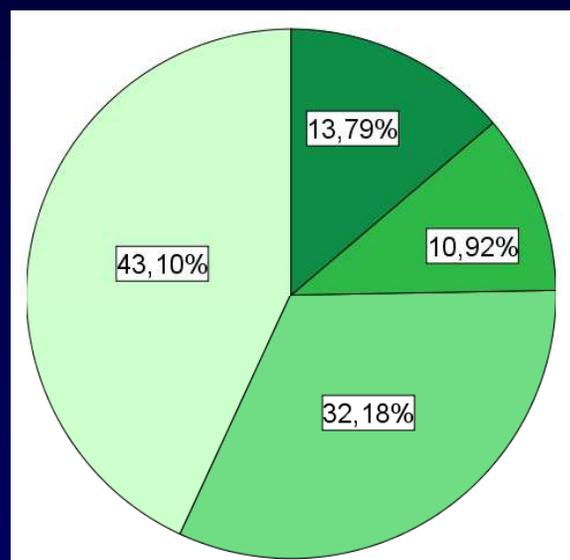
	Province Québec	Région Montréal
Bas	42.6%	41.1%
Moyen	46.5%	46.6%
Élevé	10.9%	12.3%

- N=833 sur 1611 (52%) ayant des données entre 2000-2006
- Quel est le portrait du quartier de résidence pour chaque trajectoire de dépression?
  - Mobilité entre 2000 et 2006
  - Proportion de pauvreté des habitants du quartier
  - Taux de criminalité
  - Qualité des espaces verts

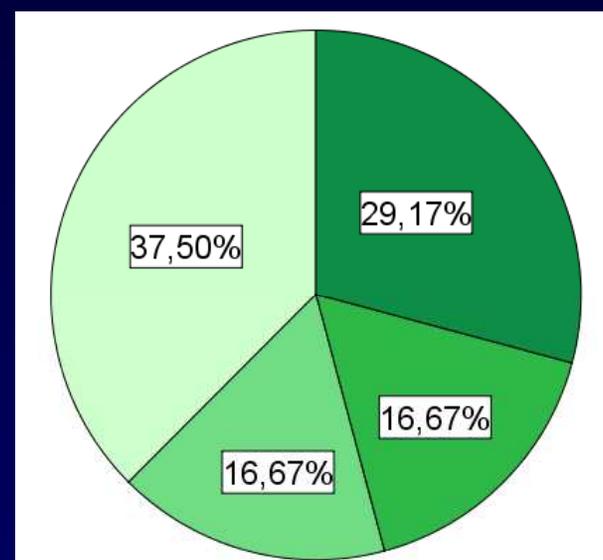
# Aucun déménagement n=378



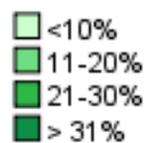
Dépression: Bas



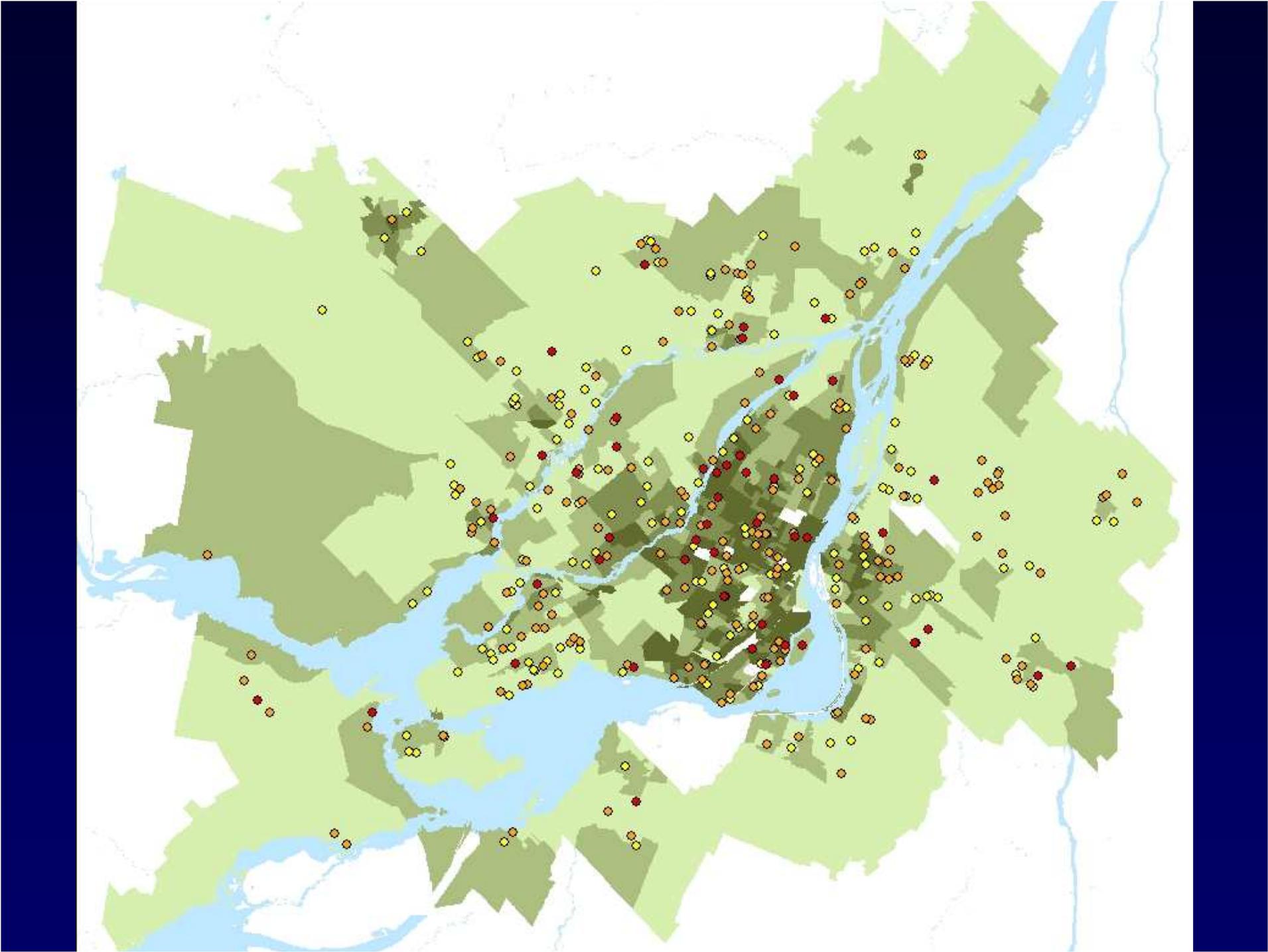
Moyen



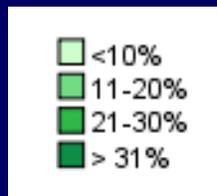
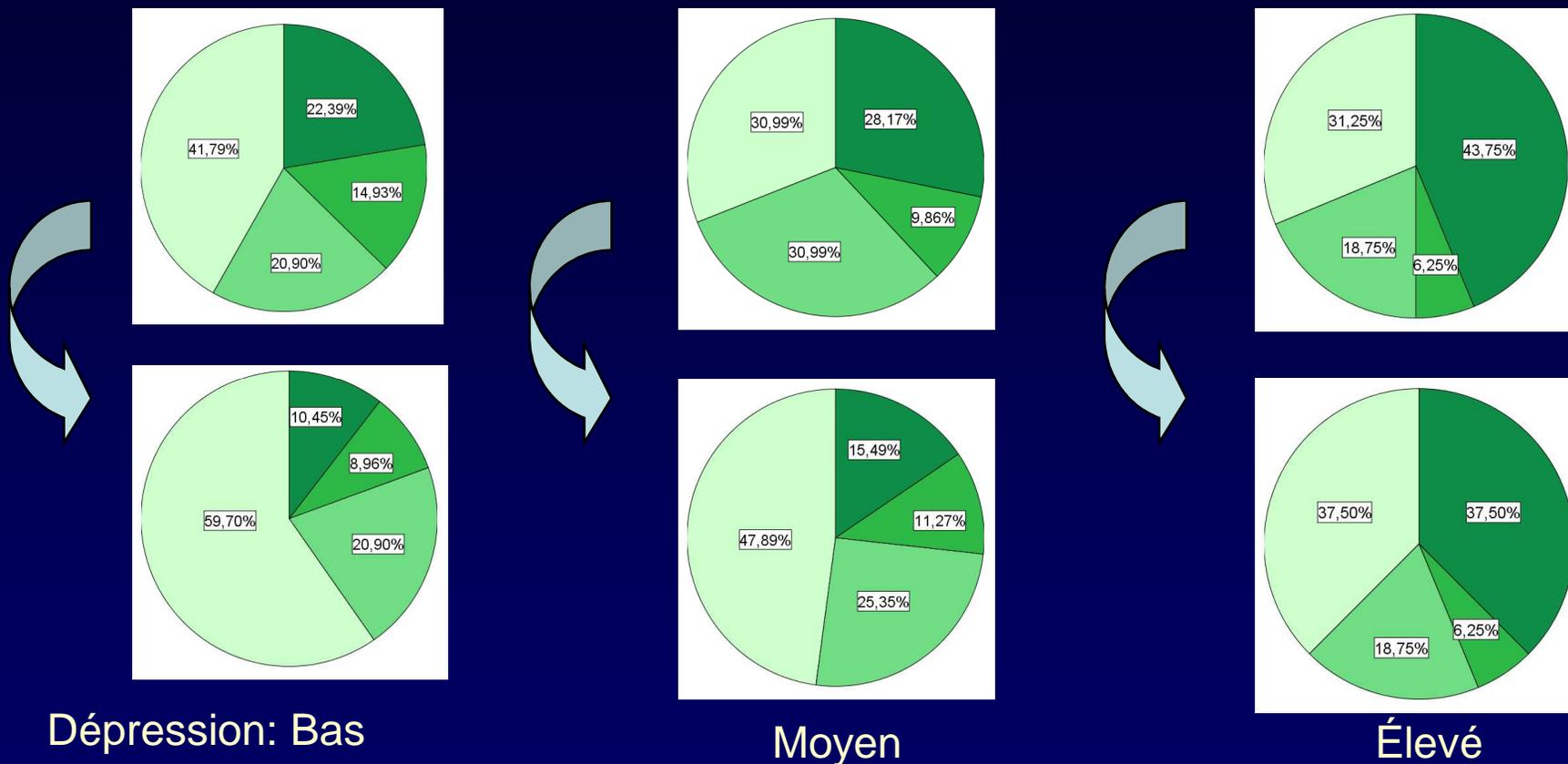
Élevé



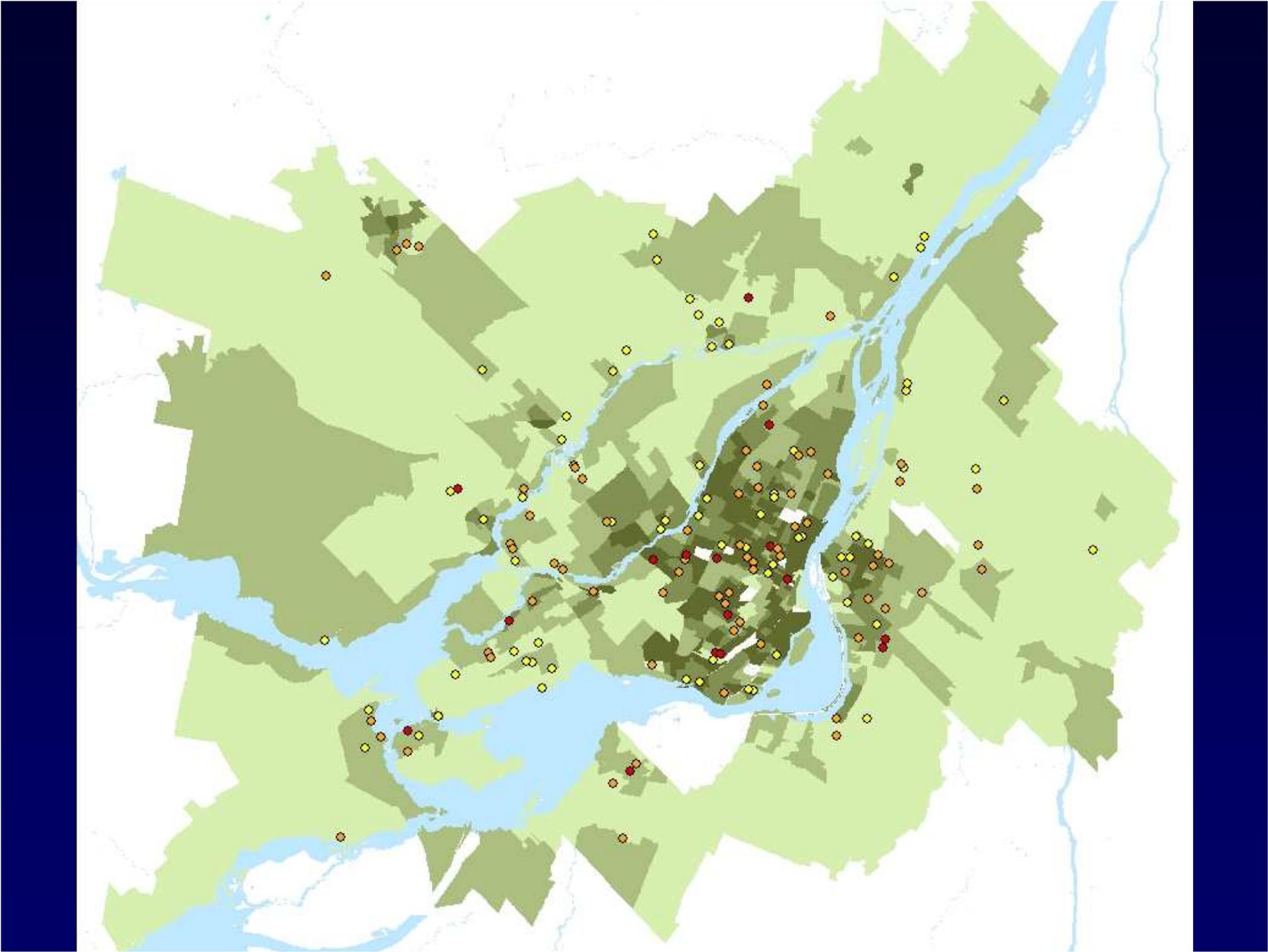
Proportion vivant sous seuil pauvreté

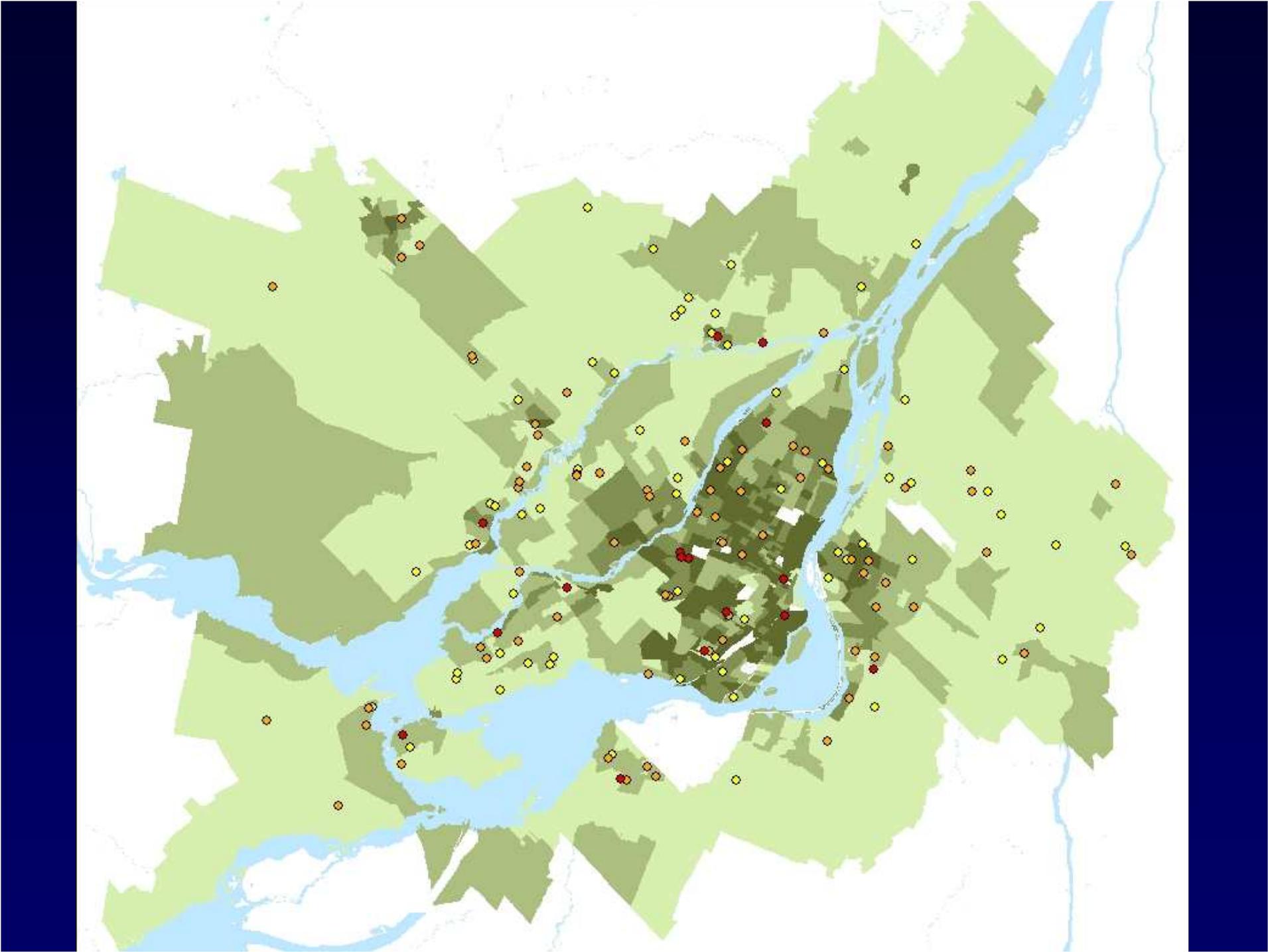


# 1 déménagement n=154



Proportion vivant sous seuil pauvreté





## Autres questions à explorer

- Cortisol:
  - Marqueur de stress
  - Stress suggéré comme médiateur de l'association entre pauvreté et santé
  - Volet de Santé de l'ÉLDEQ (étude en cours):  
  
N=634 familles (mère et enfant, en date du 5 novembre), dont **39.0%** habitent le territoire couvert par MEGAPHONE (étude en cours)
- Étudier le profil de sécrétion de cortisol pour chaque type de trajectoires
- Mise à jour avec les données de l'ÉLDEQ 2008 et les données du MEGAPHONE (recensement 2006, mise à jour en cours).

## Implications

- Mieux comprendre les déterminants sociaux et physiques du profil de dépression des mères de jeunes enfants au Québec
- Mieux soutenir les familles désavantagées socialement en agissant autant au niveau de l'individu qu'au niveau des quartiers de résidence

# Remerciements

- L'ÉLDEQ (et toutes les personnes impliquées)
- Dr. Louise Séguin et Dr. Mark Daniel (co-superviseurs), ainsi que les membres de leur groupe de recherche
- Dr. Yan Kestens (MEGAPHONE)
- Sources de financement (bourse et subventions)

