

Cross-sectional and longitudinal analyses of the relationships between geographic life environments and body weight and fat: 1st and 2nd waves of the RECORD Study

PhD Director: Basile Chaix

Contact: chaix@u707.jussieu.fr

Funding is available.

The increase in socio-spatial segregation and the rise of the obesity epidemic have led to dramatic disparities in obesity rates between affluent and deprived neighborhoods. Global environmental changes in agriculture, food industry, transportation, work physical demand, and sedentary leisure have contributed to generate large territorial disparities in obesity risk.

In order to identify relevant environmental targets for interventions, based on waves 1 and 2 of the RECORD Study (7290 participants at baseline recruited in the Paris region in France), the objectives of the project are:

- to quantify socio-spatial disparities in body weight and fat (body mass index, waist circumference, bioelectrical impedance analysis, triceps skinfold);
- to examine whether such disparities in weight status and body fat have increased between waves 1 and 2 of the study;
- to investigate whether characteristics related to the physical, service, and social-interactive environments allow one to explain geographic disparities in body weight and fat;
- and to examine whether accounting for the multiple geographic environments visited in the daily trajectories improves our understanding of the relationships between the environment and body weight and fat.

Etude transversale et longitudinale des relations entre les environnements géographiques de vie et l'excès de poids et de graisses corporelles : vagues 1 et 2 de l'Etude RECORD

Directeur de thèse : Basile Chaix

Contact : chaix@u707.jussieu.fr

Un Contrat doctoral est disponible.

L'accroissement important de la ségrégation sociale des populations dans l'espace et la progression actuelle de l'épidémie d'obésité conduisent aux disparités d'obésité importantes qui existent entre quartiers favorisés et défavorisés. Par ailleurs, les changements environnementaux globaux (agriculture, industrie agro-alimentaire, transports, travail, loisirs) conjugués aux inégalités sociales ont conduit aux disparités socio-spatiales d'obésité observées.

En conséquence, afin d'identifier des cibles d'interventions environnementales permettant de réduire les disparités socio-spatiales d'obésité observées, à partir de deux vagues de l'Etude RECORD (7290 participants de 112 communes d'Île-de-France), les objectifs du projet sont :

- de décrire et de quantifier les disparités sociales et socio-spatiales d'excès de poids et de graisses corporelles (indice de masse corporelle, tour de taille, masse grasse mesurée par impédancemétrie et graisse sous-cutanée mesurée au niveau du bras) ;
- d'examiner si les disparités d'excès de poids et de graisses corporelles entre quartiers favorisés et défavorisés ont augmenté en l'espace de 4 ou 5 ans dans la cohorte ;
- de chercher à voir si des caractéristiques relatives à l'environnement physique, de services et d'interactions sociales permettent d'expliquer les disparités d'excès de poids et de graisses corporelles identifiées entre quartiers (en comparant analyses transversales et longitudinales) ;
- d'examiner si l'on est mieux en mesure d'appréhender les relations qui existent entre les environnements de vie et l'excès de poids ou de graisses corporelles lorsque l'on tient compte, au-delà de l'environnement de résidence, des caractéristiques des autres environnements, et notamment de l'environnement de travail ;
- et de conduire des analyses visant à identifier les variables individuelles qui interviennent comme des médiateurs dans les relations entre les facteurs environnementaux et les variables anthropométriques.