

Caractériser les inégalités socio-territoriales en France depuis les années 1970 à l'échelle communale

UMR 5600 EVS & Centre Léon Bérard
Projet TESTILife (financement INCa)

Présentation synthétique du projet TESTILife

Les tumeurs germinales du testicule (TGT) sont les tumeurs malignes les plus fréquentes chez les hommes âgés entre 15 et 44 ans. Leur incidence a augmenté ces dernières décennies, passant de 3,4/100 000 en 1980 à 8,7/100 000 en 2018 en France. Ces variations d'incidence, le pic observé chez les hommes jeunes et l'existence d'un précurseur commun déjà présent à la naissance ont fait émerger l'hypothèse d'une origine environnementale de ces cancers, avec une exposition à des périodes critiques du développement. L'environnement social et bâti est un marqueur d'exposition à une combinaison de facteurs de risque de cancers, et un cumul de situations de désavantage social pourrait également avoir un impact direct sur des processus biologiques favorisant le développement de tumeurs.

L'étude TESTILife, s'appuyant sur les données de l'étude cas-témoins nationale TESTIS (1155 cas/témoins), analyse l'association entre les caractéristiques de l'environnement social et bâti pendant la vie entière et le risque de TGT en incluant notamment les histoires résidentielles et professionnelles des participants et de leurs parents. Les sujets de l'étude TESTIS sont nés entre 1969 et 1999. La caractérisation de l'environnement social des participants sera déterminée à échelle communale notamment grâce à deux indices de désavantage social sélectionnés lors d'une précédente revue de la littérature : le Fdep et l'indice de Townsend.

Le FDep (Rey et al., 2009) est un score du désavantage social issu des données de recensements nationaux de l'INSEE prenant en compte différentes dimensions sociales (chômage, CSP, formation, revenu) et disponible pour les années 1990, 1999, 2009 et 2015. Il a été créé pour fournir un indicateur géographique en population générale du désavantage social (cumul de désavantages matériels et sociaux) spécifiquement adapté aux études de santé sur la population française. Cet indicateur est fortement associé aux données de mortalités et l'association est stable pour différentes tailles d'unités urbaines (Windenberger et al., 2011). Néanmoins, il a été validé seulement à partir de 1990.

L'indice de Townsend (Townsend, 1987) a été constitué à partir de 4 variables disponibles dans les recensements du Royaume-Uni : taux de ménages sans voitures, taux de ménages non-proprétaires, taux de ménages habitant un logement avec plus d'une personne par pièce, taux de chômage dans la population active. Townsend a utilisé la méthode du Z score : après avoir été passées à l'échelle logarithmique, les variables sont centrées et réduites et le score final correspond à la somme de ces 4 variables transformées pour chaque unité géographique. Il a montré une bonne corrélation avec le Fdep en 1999 (Rey et al., 2009).

Présentation de la mission de stage

L'objectif principal de la mission du stage sera d'implémenter le FDep et l'indice de Townsend pour les années entre 1969 et 1989, et d'analyser les corrélations spatiales et temporelles entre les indices et d'autres indicateurs socio-économiques, afin d'évaluer la pertinence de ces indices pour caractériser les inégalités socio-territoriales en France depuis les années 1970.

Pour cela, nous nous appuyons sur les données de l'INSEE et de la DGFIP, notamment via le Centre d'Accès Sécurisé aux Données (CASD), et les données historiques issues des derniers travaux des économistes Cagé & Piketty ¹.

Vous travaillerez en collaboration avec des chercheurs en géographie, en géomatique, en épidémiologie ainsi qu'avec l'équipe conceptrice de l'indicateur (CépiDC INSERM).

Des missions secondaires pourront être associées à l'instar de contributions en vulgarisation scientifique ou d'apports de vos expertises disciplinaires aux autres projets en cours dans l'équipe.

Profil recherché

- Étudiant-e de M1, en géomatique / spatial data science / géographie / aménagement
- Forte appétence pour la donnée spatiale et temporelle
- Rigueur scientifique, capacité d'analyse, de critique et de synthèse
- Capacité à lire et comprendre la littérature internationale (maîtrise de l'anglais scientifique)
- Maîtrise des outils privilégiés : QGIS & R
- Autonomie, bonnes qualités relationnelles et capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire

Conditions du stage

Durée du stage : 5 mois, à partir de février 2024 (ajustables en fonction du planning universitaire de la personne retenue)

Lieu du stage : Université Jean Monnet Saint-Étienne

Gratification : Selon les règles en vigueur

Encadrement :

- Virginie Chasles – PU Géographie de la santé – CNRS UMR 5600 Environnement Ville Société / Université Jean Monnet Saint-Étienne
- Lény Grassot – PhD Géomatique – Centre Léon Bérard, Département Prévention Cancer Environnement / INSERM UMR 1296 Radiations : Défense, Santé et Environnement

Envoi des candidatures / Renseignements

Curriculum vitae et Lettre de motivation ; avant le **31 décembre 2023**

A Virginie.Chasles@univ-st-etienne.fr & Leny.Grassot@lyon.unicancer.fr

¹<https://unehistoireduconflitpolitique.fr>