



Ecole des hautes études en santé publique (EHESP)
Département des sciences humaines et sociales (SHS) et
Département des sciences en santé environnementale (DÉSSE)

Post-Doctorant

Cancers et espaces verts urbains

Projet GreenCan (INCa, subvention 2022-205)

18 mois, Poste basé à Rennes (35) - Renouvelable

L'école des hautes études en santé publique (EHESP) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP). Grand établissement sous la tutelle conjointe du ministère des solidarités et de la santé, et du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, l'EHESP est membre du réseau des écoles du service public (RESP), de France Universités et de la conférence des grandes écoles (CGE). Elle est établissement composante de l'Établissement Public Expérimental Université de Rennes.

Établissement d'enseignement supérieur et de recherche en santé publique, l'EHESP est structurée selon des départements (sciences humaines et sociales / Institut du management / méthodes quantitatives en santé publique / sciences en santé environnementale). L'EHESP propose les filières de formation de cadres supérieurs pour la fonction publique (Etat et hospitalière), des mentions et parcours de diplôme national de master, des diplômes de mastères spécialisés, des parcours de doctorat ainsi qu'une offre de formation tout au long de la vie.

1) Contexte et objectifs du projet GreenCan

Plus de la moitié de la population mondiale vit déjà dans des zones urbaines (en 2014, 48 % dans les régions moins développées et 78 % dans les pays plus développés), et cette proportion ne cesse d'augmenter. L'urbanisation entraîne une diminution du contact de l'homme avec son environnement naturel. Bien qu'il y ait un consensus sur les nombreux bénéfices des espaces verts urbains pour la santé et l'environnement, leurs effets sur les cancers sont encore mal connus.

Dans les études épidémiologiques, les indicateurs traditionnels, tels que l'indice de végétation ou *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) et la distance aux différents types d'espaces vert utilisant Corinne Land Cover, sont utilisés et permettent d'avoir une exposition individuelle d'espaces verts dans les grandes études de cohorte. Cependant, même si elles donnent des informations importantes, ces approches traditionnelles manquent de précision pour mener à bien une politique de planification urbaine et de prévention.

Le projet de recherche GREENCAN financé par l'INCa pour 4 ans est co-piloté par l'IRSET (Bénédicte Jacquemin, INSERM) et l'EHESP (Marion Porcherie, Univ. Rennes 1, Arènes UMR CNRS 6051) en association avec l'INSERM (Emeline Lequy-Flahault).

L'objectif principal de GREENCAN est d'étudier l'association entre la proximité des espaces verts et leurs caractéristiques (surface arborée, accessibilité, aménagements...), et le risque de cancer, principalement les cancers du sein, de la prostate et colorectal en utilisant les données de la cohorte Constances.

2) Objectifs du post-doctorat

L'objectif du projet de post-doctorat vise à élaborer des indicateurs d'appréciation de la multifonctionnalité des espaces verts urbains en vue d'estimer leur potentiel santé.

Ces indicateurs, qui intègrent des caractéristiques quantitatives et qualitatives des espaces verts permettront d'affiner les indicateurs classiques d'espaces verts (NDVI et Corinne Land Cover) et d'aboutir au

développement d'un outil d'aide à la décision au niveau local pour guider l'aménagement d'espaces verts favorables à la santé à l'échelle d'une municipalité.

3) Missions

Sous la responsabilité fonctionnelle de la coordinatrice d'une des trois équipes (équipe 2), la personne recrutée en contrat post-doctoral travaillera :

- sur le développement des indicateurs du potentiel santé des espaces végétalisés et collaborera à la conception de l'outil d'aide à la décision,
- à l'organisation de temps de rencontre régulier avec les deux autres équipes du projet,
- à la production de connaissances issues du projet (communication, publication, médiation scientifique)

4) Profil et compétences attendues

Le candidat devra justifier de l'obtention d'un doctorat dans le domaine des sciences de l'environnement, de la géographie, de la santé environnement et/ou aménagement urbain.

Les compétences attendues sont les suivantes :

- Disposer d'une bonne qualité rédactionnelle et de synthèse
- Capacité à travailler en équipe dans un contexte pluridisciplinaire
- Maitriser les outils de cartographie (SIG)

La connaissance des approches multicritères d'aide à la décision ainsi que des fondamentaux en santé publique sera appréciée.

La maîtrise de l'anglais est indispensable.

5) Conditions d'emploi

Poste à temps plein hébergé à l'EHESP (site de Rennes)

Salaire selon les grilles en vigueur

Les candidats devront soumettre **avant le 15 juin 2023** les documents suivants :

- Un curriculum vitae détaillé intégrant au moins le nom de deux personnes référentes
- Une lettre de motivation

Par e-mail à Marion.porcherie@ehesp.fr copie à Marie-florence.thomas@ehesp.fr et anne.roue-legall@ehesp.fr

Après examen des dossiers, des auditions seront programmées à partir de la dernière semaine de juin.