

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM :Sanchez Samaniego		PRENOM : Giuliana
TITRE MEMOIRE*	An environmental health intervention for reducing metabolic syndrome risk factors in adults in rural Peru : a pilot study		
NUMERO MEMOIRE	(à remplir par le secrétariat)		
DATE SOUTENANCE	06 octobre 2017	Salle:B1a- Carl Vogt	Heure: 11h
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Ecologie urbaine		
VOLEE MUSE*	2014-2016		
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Licencié en biologie		
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Jean Simos	Co-directeur de mémoire* Daniel Mäusezahl	Nom(s) du ou des juré(s)* - Jean Simos -Nicola Cantoreggi -Daniel Mäusezahl
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil The Swiss Peruvian Health Research Platform	Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant	Fondation Schmidheiny GeoHub Peru		
COLLATION*	Nb de pages* 73	Nb de figures* 1	Nb de tableaux* 7
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Séjour pour travail en terrain en Cajamarca , Pérou		
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Metabolic syndrome, household air pollution, clean cookstoves, andes		
RESUME* (max 1500 car)	<p>La pollution de l'air intérieur augmente le risque des maladies cardiovasculaires (MCV) et respiratoires. Le syndrome métabolique (SM) est une combinaison des facteurs de santé qui augmentent le risque de maladie cardiovasculaire. HAP augmente le risque de développer des MCV chez les patients atteints de SM.</p> <p>Nous avons évalué pour la première fois dans une population rurale andine la relation entre l'installation de cuisinières propres qui réduisent l'exposition personnelle HAP et la prévalence du SM.</p> <p>Il s'agit d'une étude transversale intégrée dans le cadre d'un essai contrôlé randomisé (ECR) par le Swiss Tropical and Public Health Institute et l'Université Péruvienne Cayetano Heredia. Les participants à cette étude étaient des parents des enfants inscrits dans l'ECR des maisons avec des cuisinières propres et des cuisinières traditionnelles.</p> <p>Tous les participants ont répondu un questionnaire socioéconomique et un questionnaire de rappel de 24 heures et ont subi une évaluation de santé qui comprenait la circonférence de ceinture et les mesures de la tension artérielle; et les niveaux de lipides et de glucose dans le sang.</p> <p>Au total, 391 sujets ont participé à l'étude: 193 utilisateurs de cuisinières propres et 198 utilisateurs de cuisinières traditionnels. Nous avons constaté une prévalence totale de la SM de 23%, 27% chez les femmes et 17% chez les hommes. L'analyse univariable et multivariable n'a pas trouvé de relation entre le type de cuisinière et la prévalence de la SM mais ils ont montré que les femmes et les personnes âgées avaient plus de risque de développer un MCV et que vivre plus de</p>		

	2500 MASL était un facteur de protection.
SUMMARY* (en anglais)	<p>Household Air Pollution (HAP) increases the risk for cardiovascular (CVD) and respiratory diseases. Metabolic syndrome (MS) is a well-known established proxy used to assess the risk for CVD. HAP increases the risk of developing CVDs in patients with MS.</p> <p>We evaluated for the first time in a rural high altitude Andean population the relationship between the installation of clean cook stoves that reduces HAP personal exposure and the prevalence of metabolic syndrome.</p> <p>This is a cross-sectional study embedded within the framework of a community randomized controlled trial (RCT) by the Swiss Tropical and Public Health Institute and Cayetano Heredia Peruvian University. Participants of this study were parents of the children enrolled in the RCT from households with clean cook stoves and with traditional cook stoves.</p> <p>All participants completed a socioeconomic and a 24-hour food recall questionnaire and underwent a health evaluation that included waist circumference and blood pressure measurements; and lipids and whole blood glucose levels.</p> <p>In total 391 subjects participated in the study: 193 clean cook stove users and 198 traditional stoves users. We found a total MS prevalence of 23%, 27% in women and 17% in men. Univariable and multivariable analysis determined no relationship between type of cook system and MS prevalence, however they showed that women and older people were at higher risk for MS and that living over 2500 MASL was a protective factor.</p>
REMARQUES	