

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Schneider		PRENOM : Marine	
TITRE MEMOIRE*	Projections de la vulnérabilité humaine face à la malaria dans un contexte de variation des températures au Népal.			
NUMERO MEMOIRE	315 (à remplir par le secrétariat)			
DATE SOUTENANCE	Le 25.09.2018	Salle: B5 annexe a (12)		Heure: 17 :00 à 19 :00
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Climat			
VOLEE MUSE*	2015			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Bachelière Hes-SO en Hôtellerie et Professions de l'Accueil, spécialisation entrepreneuriat			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Professeur Hy Dao	Co-directeur de mémoire* Guillaume Rohat	Nom(s) du ou des juré(s)* Nicolas Ray	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil		Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché				
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant				
COLLATION*	Nb de pages* 80	Nb de figures* 28	Nb de tableaux* 1	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION				
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Malaria, Népal, étude de vulnérabilité humaine, adaptations aux changements climatiques, températures minimales, indicateurs socio-économiques,			
RESUME* (max 1500 car)	<p>Les impacts du changement climatique se sont renforcés ces dernières années et augmenteront dans le futur. Ils auront des conséquences diverses en provoquant, notamment, des conditions plus favorables à la transmission de la malaria. D'autre part, les conditions socio-économiques évoluent au cours du temps. Cette évolution future va augmenter ou diminuer la vulnérabilité des populations face aux impacts du changement climatique.</p> <p>Ce travail a pour but de prédire la vulnérabilité humaine, présente et future, face à l'évolution du nombre de cas de malaria et à l'augmentation des températures minimales au Népal.</p> <p>Afin de projeter la vulnérabilité, trois types de données ont été récoltées : des données climatiques avec les températures minimales, des données sur la malaria avec le nombre de cas de la malaria ainsi que des données socio-économiques avec les indicateurs socio-économiques. Par la suite, les projections ont été présentées sous forme de carte.</p> <p>Plusieurs résultats découlent de cette recherche. Tout d'abord en comparant les nombres de cas de malaria parmi la population totale, sur les trois années, les tendances suivantes ressortent : Avec un RCP 4.5, les cas augmentent de 0.62% entre 2060 et 2011 et diminuent de 0.07 % entre</p>			

	<p>2090 et 2060. Avec un RCP 8.5, la malaria augmente de 1.2% entre 2060 et 2011 et diminue de 0.13% entre 2090 et 2060.</p> <p>Quant à la vulnérabilité, elle augmente, pour les deux RCP, en 2060 et 2090 par rapport à 2011. En revanche, elle diminue, pour les deux RCP, en 2090 par rapport à 2060. Ceci est dû à l'influence des indicateurs socio-économique et à la progression du nombre de cas de malaria.</p> <p>Ces résultats mettent en évidence qu'il est important d'investir dans la recherche afin de s'adapter au mieux à cette situation future.</p>
<p>SUMMARY* (en anglais)</p>	<p>The impacts of climate change have been increasing in the past decades and will likely continue to do so in the future. They will have various consequences, such as producing favourable conditions for an increased transmission of malaria. On the other hand, socio-economic conditions are also going to evolve with time. This future evolution will either increase or decrease population vulnerability to climate change impacts.</p> <p>This study aims to predict present and future human vulnerability under the influence of the evolution of the number of malaria cases and of the rise in minimal temperatures in Nepal.</p> <p>In order to predict vulnerability, three data types were collected: climate data consisting of the minimal recorded temperatures in Nepal; malaria data consisting of the number of cases; and socio-economic data consisting of socio-economic indicators. The final predictions were displayed on a series of maps.</p> <p>Various results were obtained from this research. Firstly, when comparing the number of malaria cases within the total population over three years, the following tendencies were observed: The number of cases increased by 0.62%, with RCP 4.5, between 2060 and 2011, and decreased by 0.07% between 2090 and 2060. With RCP 8.5, malaria increased by 1.2% between 2060 and 2011 and decreased by 0.13% between 2090 and 2060.</p> <p>On the other hand, vulnerability rose, in both RCPs, for the years 2060 and 2090 compared to 2011. However it decreased in 2090, for both RCPs, compared to 2060. This is due to the influence of socio-economic factors and the progression of the number of malaria cases.</p> <p>These results underline the necessity to invest in research in order to find the best solution to deal with these future developments.</p>
<p>REMARQUES</p>	