

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| AUTEUR* | NOM : Simonin | | PRENOM : Vincent | |
| TITRE MEMOIRE* | Assessment of present and future drinking water security in Sudan through the creation of a composite index at state and health facility level | | | |
| NUMERO MEMOIRE | 392 | | | |
| DATE SOUTENANCE | 25 juin 2020 | Salle: Zoom | Heure: 14h00 | |
| THEMATIQUE* (AFFILIATION) | Impacts climatiques | | | |
| VOLEE MUSE* | 2017 | | | |
| TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie) | Ingénieur HES en géomatique, option environnement | | | |
| DIRECTION* / EVALUATION | Directeur de mémoire* Nicolas Ray | Co-directeur de mémoire* Saeid Ashraf Vaghefi | Nom(s) du ou des juré(s)* - Zeynabou Sy - - | |
| 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* 75 | Nb de figures* 30 | Nb de tableaux* 7 | |
| TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION | Soudan | | | |
| MOTS-CLES* (entre 5 et 10) | Water security, assessment, index, indicators, climate change, Sudan, health facilities, health accessibility, AccessMod, GIS | | | |
| RESUME* (max 1500 car) | <p>« Les décès des femmes enceintes, des enfants et des adolescents représentent plus d'un tiers de la charge mondiale de mortalité prématurée, alors que la grande majorité de ces décès sont évitables » (OMS, 2015). Plusieurs études ont observé qu'il existe une corrélation inverse et significative entre le taux de mortalité maternelle ou infantile et la couverture géographique des soins prénataux, les naissances assistées par du personnel de santé qualifié et l'accès à un approvisionnement en eau amélioré. En novembre 2018, le groupe GeoHealth de l'ISE, en collaboration avec UNFPA, a lancé un projet au Soudan pour aider le ministère fédéral de la santé dans sa planification géographique et sa priorisation des centres de Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence (SONU) au niveau national. Selon l'OMS et UNICEF, toutes les initiatives majeures visant à améliorer la santé mondiale dépendent de l'accès à l'eau, à l'assainissement et aux services d'hygiène de base dans les communautés et les établissements de santé ». Le Soudan est considéré comme étant dans une situation de pénurie d'eau, selon l'indice de Falkenmark, où seulement 52% de sa population disposent d'un service de base d'eau potable, et comme l'un des pays les plus vulnérables au monde face au changement climatiques et à ses conséquences sur les ressources en eau. C'est pourquoi, ce travail a pour objectif de développer une approche scientifique pour évaluer, à différentes échelles spatiales et temporelles, la sécurité en eau potable au Soudan, c'est-à-dire la capacité d'une population à garantir un accès durable à des quantités adéquates d'eau potable, d'une qualité acceptable. Grâce aux résultats obtenus, nous sommes en mesure d'identifier les établissements de santé ou les régions du Soudan en situation d'insécurité hydrique et donc de fournir des informations clés à tous les acteurs des secteurs de la santé et de</p> | | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| | l'eau potable dont les décisions permettront d'améliorer la santé publique, réduire le taux de mortalité évitable et rendre la population plus résiliente aux changements environnementaux prévus. |
| SUMMARY* (en anglais) | <p>"Deaths among pregnant women, children and adolescents account for more than one third of the global burden of premature mortality, despite the fact that the vast majority of these deaths are preventable" (WHO, 2015). Several studies have observed that there is an inverse and significant correlation of the maternal and child mortality rate with prenatal care coverage, births assisted by skilled health personnel and access to improved water source. In November 2018, GeoHealth Group of the ISE with UNFPA, has started a project in Sudan to help the Federal Ministry of Health in the geographical planification and prioritization of Emergency Obstetric and Neonatal Care (EmONC) facilities at national level. According to WHO and UNICEF, "all major initiatives to improve global health depend on access to basic water, sanitation and hygiene services in communities and health care facilities". Sudan is considered to be in a situation of water scarcity, according to Falkenmark index, where only 52% of its population have a basic drinking water service, and to be one of the most vulnerable countries in the world to climate change and its consequences on water resources. Therefore, this work aims to develop a scientific approach to assess, at different spatial and temporal scales, the drinking water security, i.e. the capacity of a population to safeguard sustainable access to adequate quantities of acceptable quality drinking water. With the obtained results, we are able to identify water unsecure health facilities or region in Sudan, and thus provide key information for all stakeholders in health and drinking water sectors, whose decisions will improve public health, reduce avoidable mortality rates and make the population more resilient against forecasted environmental changes.</p> |
| REMARQUES | |