

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail
École de santé publique

Le jeudi 8 juillet 2021
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

Revue de littérature des méthodes, outils et approches d'évaluation d'impacts des changements climatiques, relativement à l'économie, à la sécurité, à la santé et l'environnement

Conférencier : Hérold Siméon, étudiant à la maîtrise en environnement, santé et gestion des catastrophes (stage)

Directeur académique : Nolwenn Noisel, professeure adjointe, DSEST et superviseur de stage : David Beaudoin, VP-Leadership Social et Environnemental chez NEL-I

L'évaluation de l'impact des changements climatiques est une étape essentielle à la bonne compréhension du phénomène et à la définition de mesures efficaces pour le combattre.

Ce stage avait pour objectif de répertorier et analyser les différentes méthodes, outils et approches d'évaluation des impacts climatiques dans différents contextes.

L'approche repose sur une revue de littérature concernant les méthodes, outils et approches d'évaluation des impacts climatiques suivie d'une analyse des avantages et inconvénients de chacun. La recherche bibliographique s'est appuyée sur les bases de données « Google Scholar », « Web of Science » et « Engineering Village », et les mots clés « Assessment », changements climatiques, méthodes, outils, impacts climatiques, économie et santé.

Ainsi, deux méthodes (dynamique et statistique) en lien avec la réduction d'échelle des informations climatiques, 9 outils permettant de mieux comprendre les sensibilités des systèmes affectés et 3 approches facilitant l'estimation des impacts climatiques, ont été répertoriés. Ces méthodes, outils et approches sont utilisés dans le contexte de station climatique, en hydrologie, agriculture, géographie, etc. L'analyse des données démontre que les estimations résultant de ces méthodes, outils et approches sont larges, génériques et incertaines. Cela rend leur application difficile notamment dans les pays en développement qui ont le moins de capacité à faire des projections sur les conséquences dans les différents scénarios climatiques. Dans ces conditions, il devient difficile pour ces pays d'obtenir des résultats d'évaluation d'impacts satisfaisants pouvant aider à la mise en place de plans de mitigation et d'adaptation climatiques spécifiques et adaptés.