

Résumé

Depuis le milieu du 19^{ème} siècle, un certain réchauffement planétaire a été constaté. Ce réchauffement exceptionnel est en relation directe avec les émissions de gaz à effet de serre et peut produire un impact significatif sur le comportement hydrologique des cours d'eau, et c'est ce que nous avons montré à travers ce travail. Il existe un très grand nombre de modèles hydrologiques de la transformation pluie-débit.

Dans notre travail, nous avons utilisé un modèle conceptuel de la famille "génie rural" (GR) nommé GR2M, qui fonctionne à deux paramètres de calage et à un pas de temps mensuel. Ce modèle nous a donné des résultats satisfaisants pour la phase de calibration ainsi que pour celle de la validation, ce qui nous a motivés à l'utiliser pour étudier et analyser le comportement hydrologique de notre bassin dans le futur (aux horizons 2020 et 2050), et cela, grâce aux prévisions météorologiques (précipitations, températures).

Notre travail représente un moyen d'alerte en vue de prendre des précautions nécessaires pour faire face aux changements climatiques, ainsi que des mesures d'adaptation.

Mots-clés: réchauffement planétaire ; modèles hydrologiques ; GR2M ; transformation pluie- débit ; prévisions météorologique ; gaz à effet de serre.