



[Live+] SIG 2022

Le Géo évènement



ÉVALUATION DE L'EAU DE SURFACE À L'AIDE DES SIG CAS BARRAGE GHРИB

À l'aide d'un modèle créer par « *ModelBuilder* » dans le logiciel ARCGIS v10.4.1, Les variations de surface dans le lac du barrage de Ghrib ont été estimées entre Septembre 2019 et décembre 2021. Il est situé dans la wilaya d'Ain Defla en Algérie. Des images satellitaires LANDSAT 8 sont utilisées durant chaque période d'estimation., téléchargés depuis la plateforme « <https://app.climateengine.com/climateEngine> ». À partir de cette plateforme, un indice de suivi de l'eau de surface est utilisé pour chaque image. Il s'agit de l'indice NDWI (Normalized Difference Water Index). Cette approche est très efficace comparée aux données mesurées par l'Agence Nationale des Barrages et des Transferts (ANBT), avec un $R=0,94\%$. Une baisse de la surface d'eau consécutive est observée à partir de mars 2020 perdant environ 500Has de surfaces d'eau dans le barrage sur une période d'un an et demi. Il est passé de 900 ha en mars 2020 à moins de 425 ha en septembre 2021.

