

Résumé:

Ce travail présente un concept du réseau neuronal pour estimer les sédiments en suspension dans les bassins versants dont les données hydrométriques sont absentes pour la prévision d'un envasement des barrages. La méthodologie adoptée consiste à estimer et à prévoir les sédiments en suspension pour la meilleure gestion du patrimoine des eaux souterraines. Deux méthodes sont utilisées: la première est paramétrique ; la régression linéaire et l'ACP. La seconde n'est pas paramétrique; une méthode du réseau neuronal. Cette dernière est utilisée pour prédire l'érosion spécifique dans le bassin-versant de « l'Algérois-Hodna-Soummam », et repose non seulement sur les données hydrométriques et pluviométriques, mais aussi sur la caractéristique hydromorphométrique et le couvert végétal des bassins sur le site des barrages et des petits barrages de la zone d'étude.

Mots-clés: érosion; sédiments en suspension; envasement; barrages; réseau neuronal; caractéristique hydromorphométric.