

Modèle basé sur la Classification Floue pour la Prévision en Temps Réel des inondations

M. EL MABROUK¹, M. EZZIYYANI¹

¹Faculté des sciences de Tétouan
elmabroukmarouane@gmail.com

Résumé : La prévision des crues est toujours un défi au Maroc puisqu'il dispose de cinq sous-régions telles qu'océanique, méditerranéen, montagnard, continental et saharienne. Cet article développe un modèle basé sur la classification floue (MFC), et met en œuvre une nouvelle structure et un nouveau raisonnement pour le processus de prévision des inondations. Le MFC a un système d'apprentissage hybride, le système d'apprentissage non supervisé emploie un regroupement de min-max floue pour extraire des informations à partir des données d'entrée. Un seul paramètre doit être justifié lors de la construction des modèles de prévision des crues. Les résultats montrent que le modèle proposé fiable et capable de faire la prévision des crues de temps.