

Utilisation du SIG pour la caractérisation hydrique d'un bassin versant

INSAF. MEKKI¹, PATRICK. ZANTE², MONCEF. MASMOUDI¹ ET NETIJ. BEN MECHLIA¹

RESUME

Le bilan hydrique d'un système de collecte et de stockage d'eau est généralement établi à partir des mesures météorologiques et de ruissellement. La mesure de la quantité d'eau retenue dans le sol du bassin versant est rarement effectuée. Cette déficience est attribuable à la lourdeur des mesures de l'eau du sol et la difficulté de généralisation des observations à l'ensemble du bassin. Ce travail porte sur le développement d'une méthodologie de caractérisation du "réservoir sol". Spécifiquement, il s'intéresse à la variation spatiale de la capacité de rétention, du point de flétrissement permanent et la réserve utile du sol. Le site expérimental couvre une superficie totale de 268 ha. Il constitue le bassin versant d'un lac collinaire, situé dans la région du Cap Bon au nord de la Tunisie, le lac Kamech,. Un ensemble de 39 sondages à la tarière et 6 fosses pédologiques ont permis d'établir les données de base utilisées dans la spatialisation des caractéristiques étudiées. Le système d'information géographique IDRISI à été utilisé en mode raster dans la manipulation des données collectées. Cette méthode à permis d'établir Les cartes relatives aux caractéristiques hydriques du sol. Elle a permis également de déterminer la quantité d'eau totale pouvant être stockée dans le sol est celle pouvant être mise à la disposition des cultures au niveau de l'ensemble du bassin versant.

1. Institut National Agronomique de Tunisie
2. IRD Tunis, Tunisie



Fonds Documentaire IRD
Cote : Ax 26135 Ex : 1