



Figure 5 : Évaluation du potentiel aquifère : résultats du calage du modèle.

Une fois calé, le modèle a ensuite été utilisé pour évaluer si l'aquifère est en mesure de fournir un débit de 25 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, l'effet d'un pompage avec un débit de 25 m<sup>3</sup>/h par un puits de 20 cm de diamètre muni d'une crépine interceptant la totalité de l'épaisseur saturée, soit 50 m, a été modélisé, et ce en régime permanent.

Les résultats de la modélisation montrent qu'un tel pompage causerait un assèchement du puits. Cet assèchement reflète un rabattement supérieur à l'épaisseur saturée soit un dénoyage de l'aquifère au niveau du puits de pompage.

Au vu de la valeur relativement faible de la conductivité hydraulique moyenne de la zone saturée essentiellement formée par un horizon de sable fin silteux avec parfois des traces de gravier et des résultats de la modélisation, nous sommes d'avis que la nappe ne peut pas fournir un débit de 25 m<sup>3</sup>/h. En conséquence, l'aquifère à nappe libre sous le site du