
Approche numérique de l'identification de paramètre d'un modèle d'écoulement de réservoir.

Abdoul Rachid ALASSANE ABDOURAHMANE
Université Abdou MOUMOUNI, Niger, abdoulrachidalassane83@gmail.com

On étudie dans ces travaux un problème d'identification d'un paramètre (perméabilité) d'un modèle d'écoulement de réservoir de type convection-diffusion non linéaire. Ce genre de problème intervient généralement en ingénierie pétrolière dans le cas de simulation de réservoir où un paramètre dépend de l'état du système. Pour mener à bien ce travail nous utilisons la méthode déterministe d'assimilation variationnelle des données basée sur la méthode adjointe discrète.