

L'immersion d'une roche argileuse dans une solution aqueuse entraîne un échange d'ions entre ces deux milieux.

Pour accéder à étudier cet échange chimique, un modèle d'écoulement dans les milieux poreux non saturés est présenté. Le but du modèle proposé est de déterminer le coefficient de diffusion dans le plan de la schistosité. Ce coefficient de diffusion est ultérieurement utilisé pour étudier les échanges chimiques aux moyens d'un code de calcul hydro chimique « HYTEC ». La marche à suivre adoptée pour les différentes étapes de calcul est illustrée dans l'organigramme suivant :

