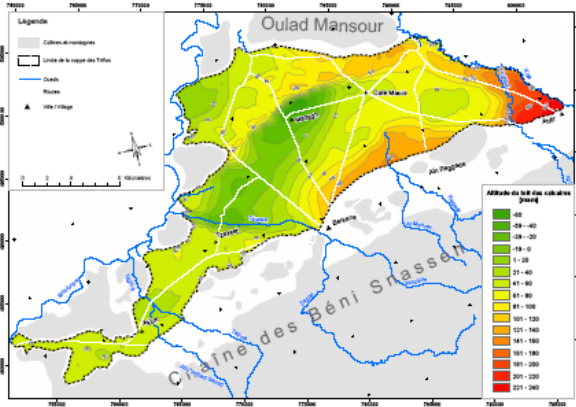


## ÉTUDE DE MODELISATION HYDROGEOLOGIQUE DE LA NAPPE DE TRIFFA

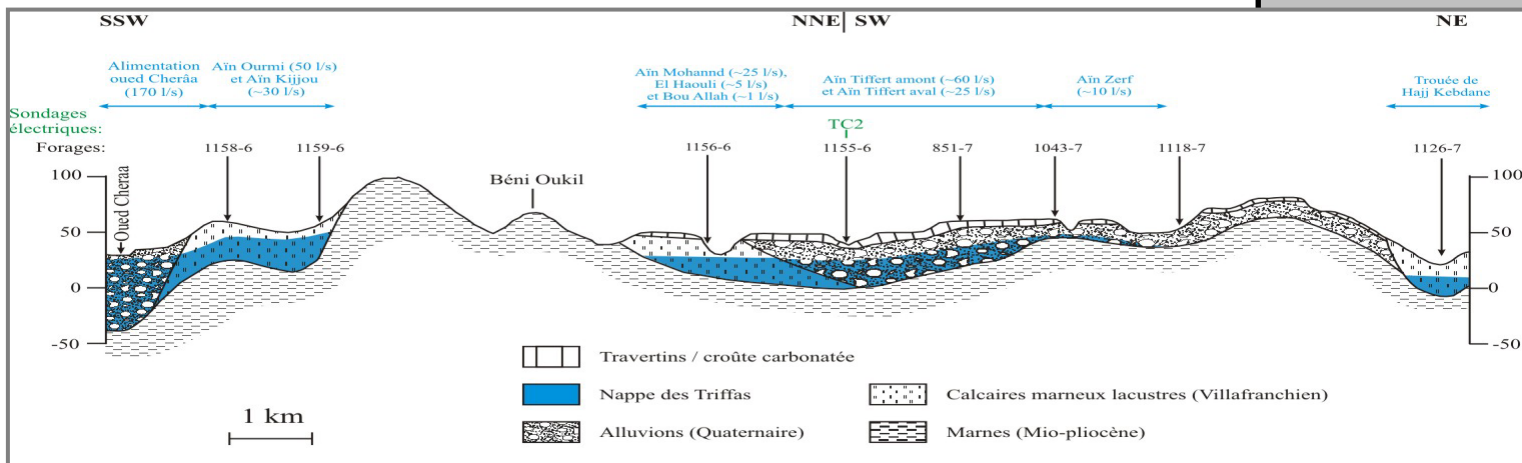


La nappe phréatique de Triffa constitue une composante importante des ressources en eau pour les périmètres irrigués sur la rive droite avale de la Moulouya (Nord Est du Maroc). La partie centrale de la nappe est une cuvette dépressionnaire où l'irrigation moderne a conduit à une remontée du niveau de la surface libre avec parfois des engorgements des sols. Par ailleurs, la salinité des eaux est très

élevée dans certaines zones et ses origines restent à déterminer (encaissant, sols, fertilisants, etc.). La DRPE, dans le cadre d'un financement de la Banque Mondiale, a mandaté un consortium international dont RESING est membre, pour la réalisation d'une étude hydrogéologique de modélisation hydrodynamique et hydro dispersive afin de :

- (1) caractériser les questions de remontée et de salinisation de la nappe
- (2) élaborer un plan de gestion de la nappe.

Au préalable, le consortium a procédé à (i) l'établissement d'un inventaire des prélèvements sur la nappe sur la base d'une enquête exhaustive de terrain, (ii) l'établissement d'une base de données et d'un SIG hydrogéologique.



Par la suite un modèle de simulation hydrodynamique et hydro dispersif ont été construits et calés puis utilisés pour l'élaboration d'un plan pour la gestion des ressources permettant de localiser l'exploitation et de l'optimiser afin de maintenir un équilibre sauvegardant leur qualité et limitant les phénomènes de chargement en sels.

**Client :** DRPE (Direction de la Recherche et de la Planification de l'Eau)  
**Pays :** Maroc  
**Année :** 2005