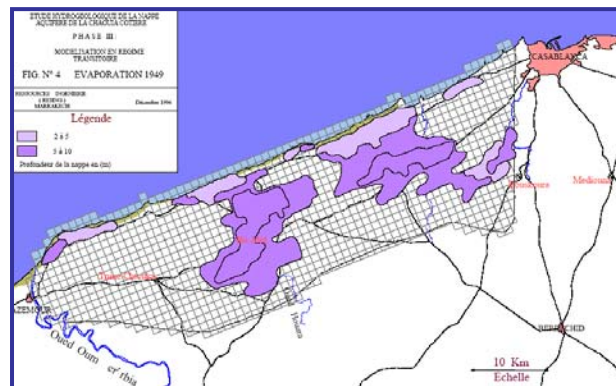
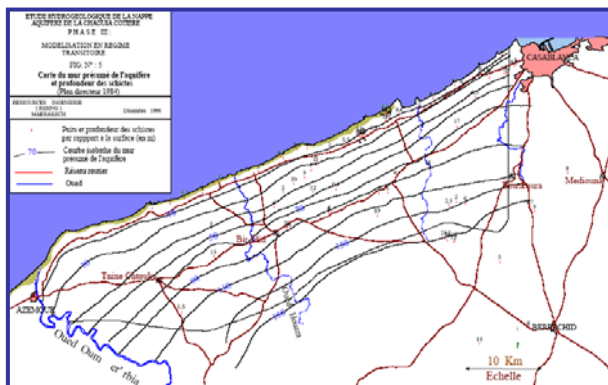


ÉTUDE DE LA NAPPE AQUIFERE DE LA CHAOUIA COTIERE, SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE ET MODELISATION HYDRODYNAMIQUE

La région concernée par cette étude appartient à la "basse Chaouia" (Chaouia côtière), au Nord Est de la ville de Casablanca. La nappe de la Chaouia côtière constitue l'extension nord-ouest d'un système aquifère plus important, celui de la Chaouia. Elle peut être cependant individualisée sur le plan hydrogéologique par la particularité du réservoir dominé par les schistes altérés couvrant les 4/5 des affleurements. Sa position en zone limitrophe de l'océan pose également une problématique liée au risque d'invasion marine.

L'étude confiée à RESING par la DRPE a eu pour objet l'étude hydrogéologique et la modélisation mathématique de la nappe dans le but de définir l'extension du biseau salé et d'orienter l'exploitation de la nappe.



L'étude s'est basée sur les données issues d'une enquête hydrogéologique généralisée, réalisée par RESING, et sur les données géophysiques réinterprétées. Un modèle de simulation utilisant le logiciel MODFLOW a permis de répondre aux questions posées par les besoins de gestion et d'exploitation de la nappe. Les résultats de l'étude ont notamment porté sur:

- ♦ les possibilités d'exploitation de la nappe et les zones potentielles pour permettre cette exploitation;
- ♦ les risques d'invasion marine et les recommandations pour y faire face;
- ♦ l'établissement de systèmes de suivi et de monitoring de la nappe.

Client : Direction de la Recherche et de la Planification de l'Eau (DRPE)
Pays : Maroc
Année : 1993