

Titre de la thèse :

La société des eaux cachées du Saïss.

L'analyse d'un basculement autour de l'extraction des eaux souterraines profondes au Maroc.

Résumé de la thèse :

L'usage des eaux souterraines est à l'origine de l'expansion de l'économie agricole du Saïss, une région située au Nord du Maroc. Bien que cachées dans les sous-sols, les eaux souterraines de l'aquifère du même nom sont mises en visibilité par les objets techniques, intermédiaires indispensables à leur exploitation. D'une grande diversité, ces objets incluent les ouvrages d'exhaure (puits, forages, puits-forés) et leurs équipements (moteurs et pompes). D'un objet technique à l'autre, les transitions techniques qui traversent la région marquent le basculement des usages sur la nappe, des eaux souterraines superficielles aux eaux profondes. Au-delà des conditions hydrologiques et des pratiques de pompage qui changent, ce basculement témoigne du passage entre deux mondes sociaux spécifiques : un « monde de la pénurie » qui repose sur l'usage des puits et des eaux de la nappe phréatique ; et un « monde de l'abondance » où les forages permettent d'atteindre les ressources en eau de la nappe profonde, plus facilement exploitables, avec des débits plus importants et plus constants. L'évolution entre les deux mondes n'est pas linéaire, apparentée à une forme d'hybridité plutôt qu'à une rupture car leurs frontières sont rendues à la fois mouvantes et poreuses par les agriculteurs et des artisans innovants. En se constituant en objets de réseaux qui mettent en contact et créent des interdépendances entre les acteurs, les objets techniques dessinent un tissu réticulaire dont la maille ne relève pas de façon immédiate d'un lien territorial. La thèse explore ce que construit socialement la dynamique d'exploitation des ressources en eau souterraine, en caractérisant le type d'assemblages du social qui est généré - tout en y contribuant - par l'usage d'une ressource individualisée. L'analyse des mécanismes de récupération et la transformation des moteurs d'extraction révèle une société en émergence dont les systèmes d'échanges et de communication sont basés sur l'institution sociale du « *bazar* ». Structure sociale et culturelle traditionnelle dans les sociétés marocaines et orientales en général, le « *bazar* » offre des propriétés qui sont réinvesties de nos jours pour façonner les interrelations autour d'objets techniques nouveaux. En périphérie de ces processus, les acteurs publics contribuent à la réification des mondes sociaux, en disqualifiant le monde des puits pour encourager le monde « plus rationnel et mieux maîtrisé » des forages. L'approche de cette société des eaux cachées par l'intermédiaire de la technique et du rapport à l'eau souterraine se révèle d'une grande richesse, et capable de rendre visibles et explicites des dynamiques sociopolitiques caractéristiques du Maghreb contemporain. On voit alors se dessiner dans la relation ressources naturelles-objets techniques-acteurs des lignes de fracture sociologique entre monde de la ruralité souvent perçu par les acteurs publics comme « en retard » sur le développement et monde de la modernité qui encourage la course aux nouvelles technologies et à la technicité.

Mots clés : société des eaux cachées, eaux souterraines, objets techniques, pompes, agriculture irriguée, Saïss, Maroc.

Thesis title:

The society of hidden waters of Saïss.

The analysis of a switching around deep groundwater resources extraction in Morocco.

Thesis resume:

Groundwater-based irrigation enable the development of an agricultural economy in the Saïss plain, an aquifer located in the north of Morocco. Hidden in the aquifer system, the groundwater resources are made visible by technical objects used for their extraction. These techniques are multiples, including wells, tube wells, dug wells and their equipment: motors and pumps. From a technique to the other, transitions in the region reflect an evolution of groundwater uses, switched from the shallow phreatic aquifer to the deep Liassic aquifer. Beyond changes over hydrological context and practices of pumping, the evolution of the uses of aquifer also shows the switch between two specific social worlds around groundwater exploitation. A “world of scarcity” based on the use of wells and the shallow aquifer; and a “world of abundance” where tubewells can easily pump in the deep Liassic aquifer with its large and most regular flow rate. From a social world to another, the evolution is neither one-way process nor a rupture. On the contrary, their frontiers and limits remain flexible and porous due to the movements of farmers and artisans. By becoming objects of networks that create links and interdependences between actors, techniques draw a social network regardless of any direct territorial link with the aquifer. The thesis explores what is socially built-up through the dynamic of groundwater exploitation, by characterizing types of social assemblages generated by the uses of an individualized resource. The analysis of mechanisms around recycling and transformation of extractive motors reveals an emerging society where relationships between actors of the market are based on the “bazaar economy”. Social and cultural structure in traditional Moroccan societies and oriental societies in general, the properties of the bazaar economy have been redeployed nowadays to organize interrelations between new technical objects. In this system, public actors contribute to the differentiation between the two social worlds around groundwater exploitation, trying to drive out social world of wells and supporting the “more rational and tamed” social world of tube wells. Understanding the society of hidden waters by the mediation of techniques and through relationships of actors to groundwater make into visibility socio-political dynamics in the contemporary Maghreb. The relation between natural resources-techniques-actors also reveal sociological frontiers between the world of rurality considered by public actors as “behind” the economic development; and the world of modernity or new technologies which is forward this development.

Key words: society of hidden waters, groundwater resources, techniques of extraction, pumping, irrigated agriculture, Saïss, Morocco.