

LES FOGGARAS DU GRAND ERG OCCIDENTAL ALGÉRIEN

REMINI B., ACHOUR B.

RÉSUMÉ

La présente étude évoque un patrimoine culturel national ou plutôt mondial, puisqu'elle existe seulement dans 50 pays du monde. Connue sous les noms qanât en Iran, Khettara au Maroc, Kariz au Pakistan et en Afghanistan, la Foggara est un système hydraulique ancestral de captage et de distribution d'eau. Composée d'une canalisation ou d'une galerie souterraine et équipée de puits d'aération, elle capte les eaux de la nappe pour l'alimentation du ksar et l'irrigation de la palmeraie. Il existe des Foggaras qui sont alimentées par la nappe du Continental Intercalaire à partir du plateau de Tadmait, véritable Château d'eau des Foggaras. D'autres sont par contre alimentées par la nappe phréatique du Grand Erg Occidental. A la sortie de la galerie, l'eau remonte à la surface libre et le réseau d'irrigation, très bien adapté à la topographie du terrain, assure par gravité l'irrigation du dernier jardin.

Selon le dernier inventaire effectué par l'Agence national des ressources hydriques en 1998, il ne reste que 903 Foggaras fonctionnelles réparties dans le Touat, Gourara et Tidikelt. Aujourd'hui, ce nombre est revu à la baisse en raison de l'effondrement des galeries causé par les crues et l'ensablement.

Mots clés : Foggara, Grand Erg Occidental, nappe, tarissement, effondrement.

ABSTRACT

The present study evokes a national cultural inheritance or even a world-wide one, since it exists in only 50 countries all over the world. Known as qanât in Iran, Khettara in Morocco, Kariz in Pakistan and in Afghanistan, Foggara is an ancestral hydraulic system for collecting and distributing water. Consisting of a subterranean tunnel equipped with ventilation shafts, Foggara collects aquifer water in order to supply the Ksar and to ensure irrigation of the palm-plantation. There are many Foggaras which drain off Continental Intercalary aquifer water of the so-called Tadmait tableland. This is truly a water tank for Foggaras. One can observe another Foggaras which canalize phreatic aquifer water from the well known Great Western Erg. Downstream the tunnel, water flows with a free surface and irrigates under gravity the latest garden of the Ksar. This is ensured by the use of a performer irrigation system which is well adapted to the topography conditions. According to the latest inventory carried out by the National Agency of Hydrous Resources in 1998, there are only 903 operating Foggaras. Currently, the number of operating Foggaras is being revised downwards, since many of them are in a state of total collapse due to silting or flooding effects.

Keywords: Foggara, Great Western Erg, aquifer, collapse, qanât, Kettara, Kariz.