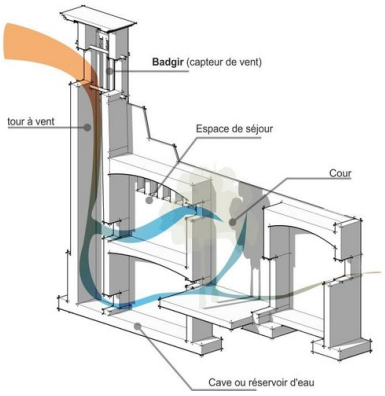
Wind towers

Structure : Anonymous

Difficulté : moyen





Montpellier | Occitanie

Outillage et Fournitures

Le "système de colonnes vides rafraîchissant" pour les habitations que vous évoquez ressemble au bâdgir. Le bâdgir, très répandu en Iran, permet d'attraper le vent qui descend dans des cheminées où l'air chaud, plus léger, remonte et s'évacue par un autre conduit. L'hiver, certains bâdgirs peuvent être fermés. Mais en tant que cousin du puits canadien, français ou provençal, il se peut que ce système géothermique passif serve aussi bien à rafraîchir l'air en été qu'à le préchauffer en hiver.

Les tours à vent (que l'on nomme encore bâdgir ou malqaf selon les régions) sont des tours de refroidissement qui peuvent faire chuter la température à l'intérieur des habitations, soit en orientant le courant d'air soit en utilisant un gradient de température. Ce système de refroidissement est si efficace que l'on peut stocker de l'eau quasiment à sa température de congélation sous un climat aride comme celui du centre de l'Iran, où les températures diurnes et nocturnes varient considérablement. Il en existe de plus petites versions qui fonctionnent un peu comme des ventilateurs en augmentant la circulation de l'air dans l'espace intérieur.

Galerie d'images



