

**Ce bâtiment a été conçu et bâti suivant une démarche de Haute Qualité Environnementale. Son étude énergétique a bénéficié d'une aide de l'ADEME. La réalisation d'un puits provençal a été aidée par la communauté d'agglomération Sicoval.**

## Le puits provençal

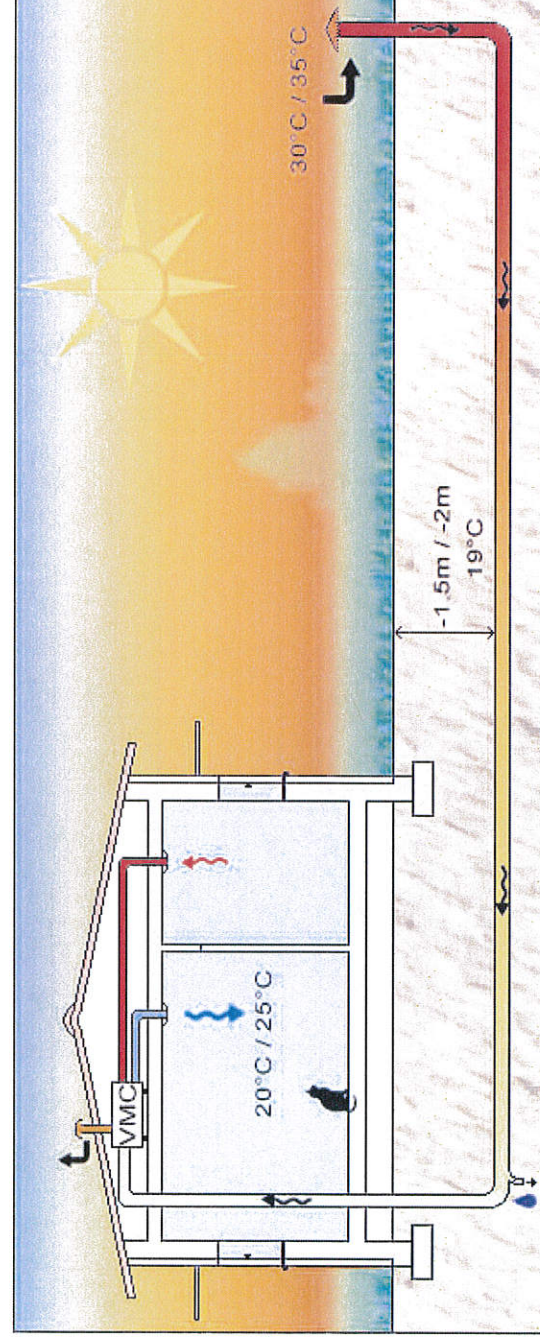
Le puits provençal, est une technologie efficace pour rafraîchir l'air même par forte canicule. Réversible, il est utilisé en hiver pour préchauffer l'air qui pénètre dans la maison.

Il s'agit d'une technique ancestrale, dont le principe - d'une grande simplicité - repose sur le fait que la température du sol, au delà de 1.5 mètre de profondeur, ne varie que de quelques degrés au cours de l'année. En été, elle est donc plus basse que celle de l'air extérieur. Celui-ci peut donc être refroidi en permanence s'il circule, avant de pénétrer dans l'habitation, dans des tuyaux enterrés à cette profondeur.

Ce parcours souterrain suffira à lui faire perdre environ 5 à 9°C. Pour une température extérieure de 30°C, l'air qui pénétrera dans la maison sera à environ de 22°C.

Ce système est écologique puisqu'il n'utilise pas de compresseur et ne consomme que quelques dizaines de watts pour le ventilateur, et n'utilise pas de fluides frigorigènes

### *En été le puits permet un rafraîchissement de l'air neuf entrant*



### *En hiver le puits permet un réchauffement de l'air neuf entrant*

