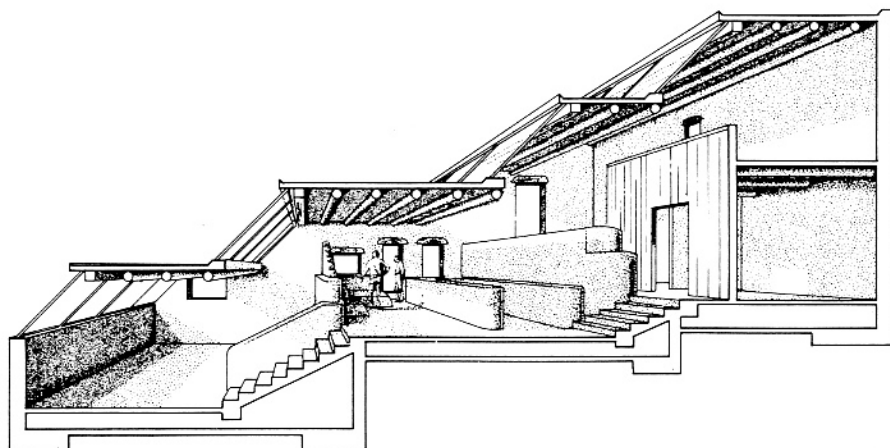


De nombreuses réalisations comportant des murs d'eau intérieurs utilisent ceux-ci en association avec d'autres matériaux accumulateurs. Par exemple, la maison de Karen Terry\* à Santa Fe, Nouveau-Mexique (U.S.A.), est chauffée par Apports Directs, avec stockage à la fois dans les récipients d'eau et dans la maçonnerie intérieure. La maison s'étage le long d'un axe Nord-Sud en épousant la forme du terrain incliné vers le Sud. L'intérieur comporte trois niveaux délimités par des murs de soutènement recelant des récipients d'eau. Les matériaux utilisés sont principalement la brique de terre et le bloc de béton. Les murs de soutènement sont constitués de 28 fûts de 200 litres remplis d'eau additionnée d'un produit anti-corrosif et recouverts d'un enduit de terre stabilisée. Les rayons du soleil pénètrent à travers quatre rangées de vitrages inclinés à 45°. Les positions relatives des parois vitrées et des fûts sont telles que vers le milieu du jour, en hiver, le soleil frappe directement les murs d'eau pour une meilleure absorption de la chaleur dans ce stockage.

\*La maison de Karen Terry a été conçue par l'architecte américain David Wright, qui fut l'un des pionniers dans l'utilisation de l'énergie solaire passive. Concepteur de plus de soixante projets solaires, David Wright est également l'auteur de l'ouvrage *Natural Solar Architecture* - traduction française : *Soleil, Nature, Architecture*, Roquevaire, Editions Parenthèses, 1979 - (Note de l'Editeur).



**Fig. III-5**  
Coupe de la maison Karen Terry, Santa Fe, Nouveau Mexique (U.S.A.).

**Photo III-4**  
La maison de Karen Terry - installée sur le versant sud, face aux apports solaires les plus forts en hiver.

