

## Origines

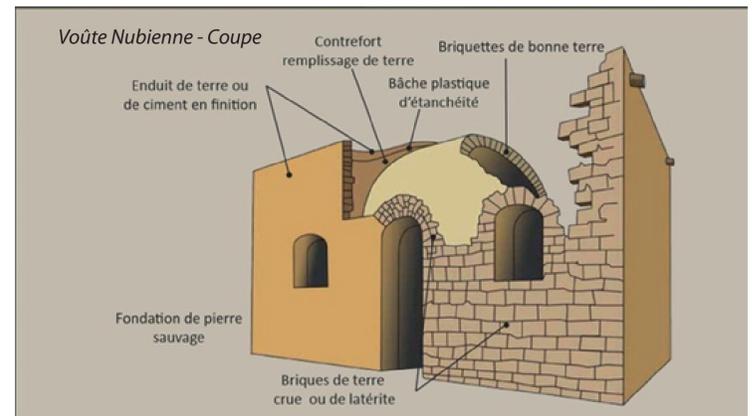
La voûte nubienne est « un procédé architectural antique, venu du haut Nil : une voûte nubienne est un ouvrage dont la forme est conçue à l'aide d'un arc pour une toiture incurvée. On distingue la voûte en longueur et la voûte en dôme ou coupole.

## Renouveau de la pratique

1960 – 1989 : L'architecte égyptien Hassan Fathy reprend le concept de voûte nubienne et forme 3 architectes à la technologie de voûtes et coupoles qui créeront la technique construction sans bois.

Depuis 1973, formation de maçons à la technologie CSB de voûtes et coupoles en Afrique, notamment au Burkina Faso et en Asie.

Depuis l'an 2000, l'association La Voûte Nubienne (AVN) a simplifié et codifié la technique, pour être plus accessible en formant des maçons pour construire des voûtes en longueur de dimension standard en largeur: programme Toits de Terre au Sahel.



Coupe d'une voûte selon l'Association «La Voûte Nubienne»

## Avantages

### Matériaux utilisés

Matériaux peu coûteux et respectueux de l'environnement : pas de bois, pas de tôles

La terre crue est « malaxée» sous forme de mortier et de briques séchées au soleil

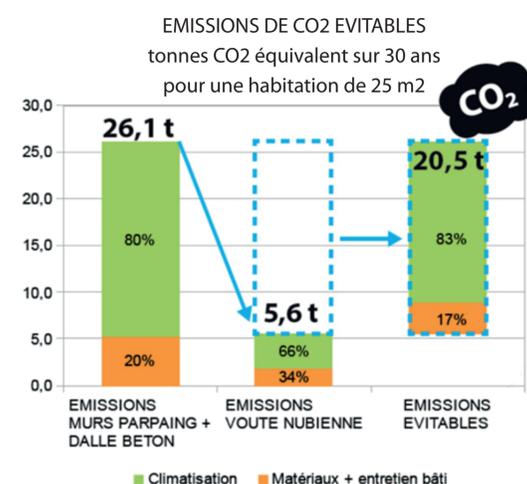


La construction de voûtes en briques de terre crue permet de réaliser une maison complète en terre. Cette approche est la plus économique dans les pays où le métal est cher et le bois absent.

### Matériel basique

Simplicité technique, permettant une formation rapide des maçons. La construction ne nécessite aucun coffrage

### Peu d'impact écologique



## Exemples de construction



Coupoles - Marché de Koudougou



Voûte toit terrasse - Kémèna