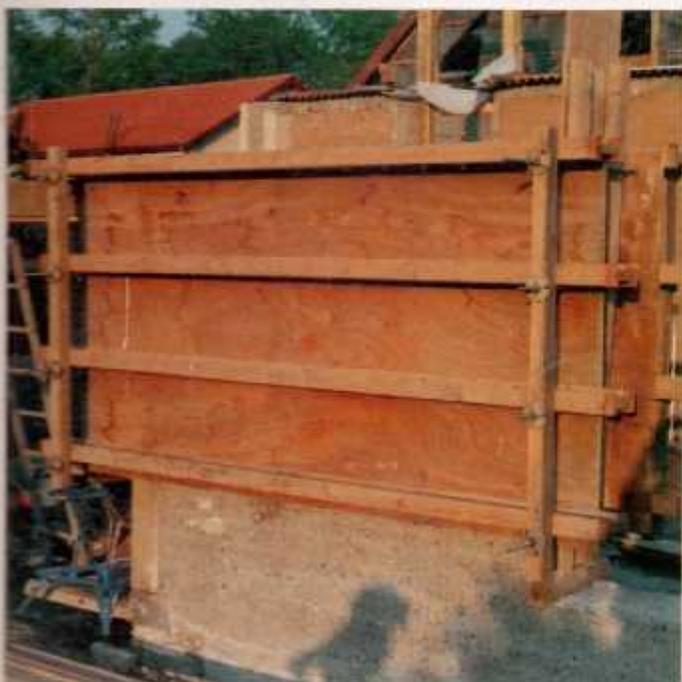


"Pisé, terre d'avenir"

Bâtir en pisé

*technique
conception
réalisation*

Jacky Jeannet, Bruno Pignal et Pascal Scarato, architectes dplg



Bâtir en pisé; technique, conception, fabrication.

“Bâtir en pisé; technique, conception, fabrication” présente l’information utile à celui qui, après en avoir rêvé, veut passer à l’acte de construire en pisé. En effet, même si le principe du pisé est simple, sa mise en oeuvre sur le terrain suppose le rassemblement de savoirs-faire issus de pratiques différentes : laboratoire, conception architecturale, mécanique, chantier, etc., outre le conseil d’un praticien expérimenté.

Ainsi ces aspects sont-ils traités ici dans leur ordre logique.

- “Généralités” fait le point sur la culture constructive du pisé,
- “Le matériau terre” indique les notions élémentaires sur le matériau,
- “Outillage et main d’oeuvre” aide aux choix sur les moyens matériels et humains,
- “La construction du projet” montre le lien étroit entre conception et réalisation.

“Bâtir en pisé; technique, conception, fabrication” presents useful information needed by anyone who is about to build with rammed earth. Indeed the rammed earth principles are simple, but operating them on the site compels to gather knowledges from different fields: laboratory works, architectural conception, mechanics, building site, etc., plus the necessary advice of a skilled professional.

Thus these items are explained here in a logical order.

- “Généralités” gives an update of the overall situation of rammed earth,
- “Le matériau terre” points out the main datas about the material,
- “Outillage et main d’oeuvre” highlights decision making about tools and manpower,
- “La construction du projet” shows the tight link between conception and building.

PRIX : 75 F TTC ou 11,43 €.

ISBN : 2-9509964-2-6

EAN : 9782950996428

“Pisé, terre d’avenir” association pour la promotion de la construction en terre.

Auvergne :	Chassenet	F63260 Thuret	tél.04 73 97 91 07.	fax.0473 97 93 38.
Rhône-Alpes :	r. des Roches	F69930 St Laurent de Chamousset	tél.04 74 26 55 61.	fax.04 74 26 51 08.
Midi-Pyrénées :	16 r. J. Ferry	F31120 Portet sur Garonne	tél.05 62 20 50 93.	fax.05 62 20 50 98.

1. GENERALITES

1.1. Origines et définitions	Universalité du bâtir en terre Les technologies de la terre crue La terre comprimée monolithique	p. 4
1.2. Actualité et potentiel	Le contexte du bâtir en terre Le traitement du patrimoine Une dynamique du savoir-faire	p. 6
1.3. Le pisé au futur	Les qualités du pisé Modernité du pisé	p. 8

2. LE MATERIAU TERRE

2.1. Particularités	La filière pisé Constituants	p. 10
2.2. Propriétés de la terre	Structure, texture, états hydriques Propriétés fondamentales Le cas du pisé	p. 12
2.3. Tests de terrain	Tests préliminaires Terrain et laboratoire	p. 14
2.4. La stabilisation	Adaptation de la terre Chaux et ciment Le mur d'essai	p. 16
2.5. Caractéristiques du pisé	Monotypie du pisé Caractéristiques statiques Caractéristiques hydriques Caractéristiques mécaniques Caractéristiques physiques	p. 18
2.6. Thermique du pisé	Transmission et inertie thermique Particularités du pisé Conclusion pratique	p. 20

3. OUTILLAGE ET MAIN D'OEUVRE

3.1. Le coffrage	Définition Géométrie du pisé	p. 24
3.2. Le fouloir	Le fouloir à main Le fouloir pneumatique	p. 26
3.3. Outillage périphérique	Mise en oeuvre Le criblage et l'émottage Le malaxage Le levage	p. 28
3.4. La main d'oeuvre	L'outillage léger L'entreprise Les non professionnels	p. 30

4. LA CONSTRUCTION DU PROJET

4.1. Une conception adaptée	Implantation du projet Réseaux internes Les fondations Echafaudage haute et basse Les ouvertures Maîtrise d'oeuvre et ingénierie	p. 32
4.2. Détails et normalisation	Détails constructifs Pièces humides Normalisation	p. 34
4.3. La mise en oeuvre	Le principe La pratique	p. 36
4.4. La quantification du pisé	Le chantier pisé Le prix du pisé	p. 40
4.5. Exemple de réalisation	Maison à Veyre Monton Patrimoine et projet neuf Auberge à Glaine-Montaigut	p. 42

ADRESSES UTILES, SIGLES ET ABBREVIATIONS

p. 44

BIBLIOGRAPHIE

p. 45