

# CLOISON EN BRIQUE DE TERRE COMPRIMÉE

## CADRE RÉGLEMENTAIRE ET FREINS

- ▶ Règles professionnelles BTC Mayotte (2022)
  - ⇒ *Domaine d'emploi limité à Mayotte*
- ▶ NF DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
  - ⇒ *Non spécifique à la terre crue*
- ▶ NF DTU 20.13 Cloisons en maçonnerie de petits éléments
  - ⇒ *Non spécifique à la terre crue*
- ▶ Guide des bonnes pratiques de la construction en terre crue - Brique de terre crue - 15 oct 2020
  - ⇒ *En dehors du champ des techniques courantes*
- ▶ ATEEx type A n°2911\_V1 - Cloison en BTC Cycle Terre
  - ⇒ *Expiré en mai 2023*
- ▶ ATEEx type A n°2957\_V1 - Cloison en BTC stabilisée à la chaux, montés au mortier chaux
  - ⇒ *Valable sur stabilisation chaux, Expiré en 2023*

## LEVIERS



- ▶ **ATEEx de cas A n°3548\_V1**, valable du 06/02/2026 au 28/02/2028, obtenue par l'entreprise Terreal-Wiernerberger : applicable à des cloisons intérieures non porteuses en BTC non stabilisée ou stabilisée, d'épaisseur e=10, 15 ou 20 cm, dans des locaux EA à EB+
- ▶ **S'appuyer sur les ATEEx précédentes**
- ▶ **Concevoir en contournant la contrainte** (exemple 1)
- ▶ **Faire réaliser un essai feu** (exemple 2)

## RETOURS D'EXPÉRIENCES



### ▶ 1. Pôle éducatif des Passons

Aubagne (13) - En chantier en 2026  
MOA : Ville d'Aubagne - MOE : Archi5 et Rougerie Tangram Alpha-i&co, Egis Oasii, Acoustb - Contrôleur technique : Apave - Surface groupe scolaire : 4500 m<sup>2</sup> - Catégorie : ERP 3e catégorie type R (+activités N et L)

Le projet intègre dans chaque salle de classe une cloison en BTC (20 x 30 cm - e=5 et 11 cm) réalisées par MTM avec la terre du site (500 m<sup>2</sup> au total). Les cloisons n'ont **pas de fonction porteuse**, la structure principale étant en béton, **ni de résistance au feu**, car elles recourent un compartiment de moins de 300 m<sup>2</sup> (2 salles de classe). Des montants bois tous les 20 m<sup>2</sup> de briques ont fonction de raidisseur contre **le risque sismique (zone 3)**. Des compribandes ont été ajoutés au niveau des montants bois pour gérer le **pont phonique**.

### ▶ 2. Arena Porte de la Chapelle, Paris (75)

Paris (75) - Livré en 2024  
MOA : Ville de Paris - Entreprise générale : Bouygues Bat. IDF  
MOE : SCAU, NP2F, Atelier Aïno et co-traitants  
Catégorie : ERP type L - Surface : 26 000 m<sup>2</sup> - Contrôleur technique : APAVE

213 m<sup>2</sup> de cloisons intérieures non porteuses ont été réalisés avec des BTC non stabilisées (e=15cm) issues de



l'entreprise Cycle Terre (fermée à ce jour). L'ensemble respecte **un exigence Coupe-Feu 1h (EI60)**. L'entreprise et l'équipe de MOE se sont appuyées sur l'ATEEx Cycle Terre (expiré aujourd'hui) et ont fait réaliser **un essai au feu** pour justifier le coupe-feu. L'essai a été réalisé au CERIB sur 2 prototypes : un prototype de h=4 m qui a obtenu un degré EI30, et un **prototype de h=3m qui a obtenu un degré EI240**.

### Autres exemples de projets intégrant des BTC :

#### ▶ 3. Groupe Scolaire La Gavotte, Les P. Mirabeau (13)

Livré en 2023 - Reconnu BDM niveau Or  
MOE : Tectoniques + Atelier Méditerranée



#### ▶ 4. Bureaux Food'IN, Avignon (84)

Livré en 2025 - Reconnu BDM niveau Or  
MOA : ACI immobilier - MOE : Ateliers A+



#### ▶ 5. Réhabilitation du Mas Larrier, Manduel (30)

Livré en 2023 - Reconnu BDO niveau Or  
MOA : Nîmes métropole - MOE : C+D



## RESSOURCES - BIBLIOGRAPHIE



1. Guide des bonnes pratiques de la construction en terre crue - Brique de terre crue - 15 oct 2020
2. Normes, règles professionnelles, référentiels terre crue en Europe : bibliographie - Craterre - Juillet 2025
3. Inventaire des bâtiments en terre en région PACA - Envirotec