

CLOISON EN BRIQUE DE TERRE COMPRIMÉE

CADRE RÈGLEMENTAIRE 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
- ▶ ATEx type A n°2911_V1 - Cloison en BTC Cycle Terre
 - ⇒ Expiré en mai 2023
- ▶ ATEx type A n°2957_V1 - Cloison en BTC stabilisée à la chaux, montés au mortier chaux
 - ⇒ Valable sur stabilisation chaux, Expiré en 2023

LEVIERS



► ATEx en cours

Le fabricant Terreal a lancé la démarche d'obtention de l'ATEx de cas A et la certification QB07 pour un domaine d'emploi en intérieur non-porteur. Il est attendu pour courant 2026.

- ▶ S'appuyer sur les ATEx 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 Oasiis, Acoustib - Contrôleur technique : Apave - Surface groupe scolaire : 4500 m² - 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 m² au total). Les cloisons n'ont **pas de fonction porteuse**, la structure principale étant en béton, **ni de résistance au feu**, car elles recoupent un compartiment de moins de 300 m² (2 salles de classe). Des montants bois tous les 20 m² de briques ont fonction de raidisseur contre **le risque sismique (zone 3)**. Des comprimandes 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 m² - Contrôleur technique : APAVE

213 m² 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'ATEx 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 - Enviroboite