



Montage des Murs en gros blocs de terre et Murs refends intérieur en béton de site



Murs en gros blocs de terre et béton de site



CONSTRUCTION DE LA MAISON DE SANTE DE CHARLEVAL (13)

Un des démonstrateurs du projet « MacroTerre * »



Structure géo-sourcée porteuse sans béton armé en zone sismique 4 et façades apparentes en terre

MOA - MAIRIE DE CHARLEVAL - Budget - 1,5 M€ - Surface SDP : 750 m²

Le terrassement a produit 672 tonnes de déblais de terre :

- 60 tonnes évacuées en terre végétale ou à amender et 40 tonnes évacuées en décharge
- 572 tonnes recyclées en matériaux pour construire le bâtiment, soit 85% du total des déblais

Soit 2 produits géo-sourcés :

- 425 tonnes de gros blocs de terre comprimée
- 147 tonnes de granulats naturels pour du béton de site et d'autres usages

La valorisation des 85 % des terres excavées (recyclées) et la non utilisation de béton armé pour réaliser les structures porteuses, ont permis l'économie de :

45 tonnes d'acier—396 tonnes de granulats - 159 tonnes de sable
35 camions semi-remorque de décharge évitée

Bâtiment en gros blocs de terre comprimée et béton naturel, fabriqués avec la terre du site

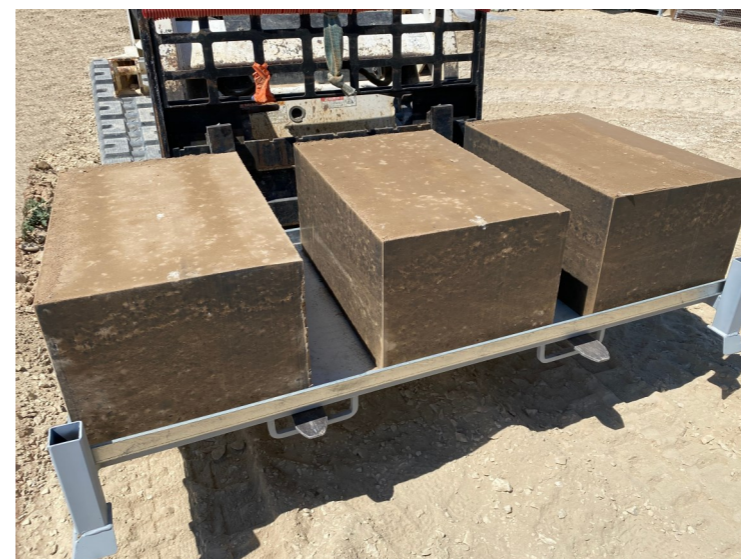


* MacroTerre : Projet Lauréat de l'AAP ADEME RRVDB porté par Filiater

Développement à grande échelle de la technologie Filiater pour construire et aménager avec la terre et les géo-sourcés



Terrassement et stockage de la terre du site



Traitement et fabrication des matériaux

