

Mettre en place une action pédagogique : CONSTRUIRE UN MUR EN ADOBES

TARBES, 65, 2020

[Commanditaire]

École Théophile Gautier

[Bénéficiaires]

École Théophile Gautier

[Cadre de l'intervention du CAUE]

Sensibilisation et animation

[Coût de l'action]

Achat et fournitures de matériaux : 500€

[Financement]

École et CAUE

L'exposition « de la terre à l'architecture » présentée en 2019 aux Haras de Tarbes a donné lieu à la création d'un projet pédagogique entre le CAUE et une classe de CM1/CM2 de l'école Théophile Gautier à Tarbes.

[DESCRIPTIF DE L'ACTION]

» Objectifs

- Construire des briques de terre crue (adobes) et les assembler afin de créer un petit mur. Une fenêtre est prévue afin de mettre en scène les photos des élèves.
- Découvrir un matériau simple : la terre, son mélange avec le sable, le dosage d'eau pour obtenir un résultat compact
- Comprendre un plan de réalisation (notion d'échelle, notion d'assemblage)
- Travailler en équipe pour un projet collectif

» Méthodes

Après avoir créé les moules en bois et le cadre dans lequel s'inséreront les briques de terre crue, le CAUE et l'enseignante ont démarré le chantier en mars 2020 avec une classe de 25 élèves de CM1/CM2. Deux sessions ont pu voir lieu en mars 2020 puis le chantier a été interrompu par la crise sanitaire engendrée par la COVID19.



Le chantier a pu reprendre en novembre 2020 pour s'achever à la fin du mois de décembre.

1. Le mur est terminé.

» **Résultats**

Malgré les vérifications de niveau, le mur presque achevé s'est effondré entraînant les briques et le cadre de fenêtre. Le cadre de soutien s'est avéré trop fragile face au poids des briques de terre alourdies par le mortier d'assemblage. Une véritable leçon de persévérance pour les élèves. Le cadre a été renforcé et stabilisé sur son support par des câbles tendus. Une bâche a été tendue à l'arrière afin d'éviter le basculement des briques. L'ensemble des briques a été remonté.

» **Calendrier**

Année scolaire 2020 pour la réalisation des premières adobes
 1^{er} trimestre 2020 réalisation des briques et montage du mur.

[**RÔLE DU CAUE**]

» **Evaluation**

Le CAUE a accompagné ce projet pédagogique en créant les moules et le cadre, aidé par l'enseignante, et en animant les ateliers. Les élèves ont ainsi été confrontés aux difficultés d'un chantier. Ils ont découvert l'usage du niveau et du fil à plomb.



1



2



3

1. Remplissage des moules
2. Assemblage des adobes avec le mortier
3. Vérification des niveaux

EN SAVOIR PLUS

CONTACT

» École Théophile Gautier, 43, rue Massey 65000 Tarbes
 » 05 62 93 29 14

LIENS UTILES

» <https://www.les-caue-occitanie.fr/exposition/exposition-terre-cruedans-les-hautes-pyrenees>

INTÉRÊTS

Ce projet est le fruit d'une forte détermination pédagogique. Il a permis aux élèves d'aborder les notions d'architecture, de vocabulaire et de réaliser un projet collectif. Analyse de l'échec et de la réussite.

LIMITES

Au delà de l'enseignante concernée, ce chantier nécessite l'approbation de toute l'équipe pédagogique, ainsi que de l'équipe technique de l'établissement mise à contribution pour le nettoyage de la terre argileuse.