

OFF du DD
FESTIVAL FRUGAL

Marseille, le 9 novembre 2021

Milena STEFANOVA – architecte DPLG, designer DPEA
Agence DESIGN & ARCHITECTURE

Puissante et magique,
chaude et tempérée,
vibrante et sensuelle,
colorée et profonde,
à toucher et à caresser,
mais aussi...

à bilan carbone proche de zéro,
régulateur hygrothermique puissant,
disponible partout et gratuite,
sous nos pieds...

autant de définitions qui font de la terre crue
un matériau d'avenir

Depuis notre premier bâtiment en pisé, l'Ecole de Veyrins-Thuellin construit en 2006, nous sommes tombées amoureuses de la terre crue.

Depuis, nous ne cessons pas, chaque fois que l'occasion se présente, de la convoquer dans nos projets et de la pousser de plus en plus loin dans sa mise en œuvre, pour faire avancer les connaissances et les savoir-faire qui permettraient à ce matériau ancestral de reprendre sa part honorable dans nos constructions contemporaines.

Groupe scolaire, Miribel (26) labels BEPOS Effinergie+ et E4C1

Architectes : DESIGN & ARCHITECTURE (Milena STEFANOVA et Orianne SIMON – mandataires)

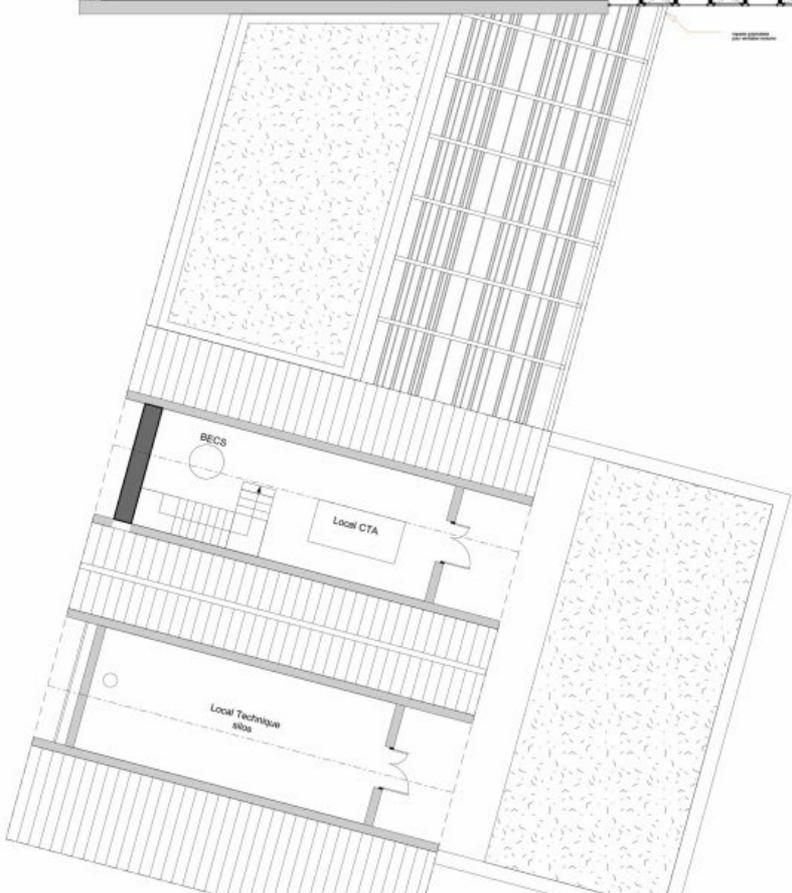
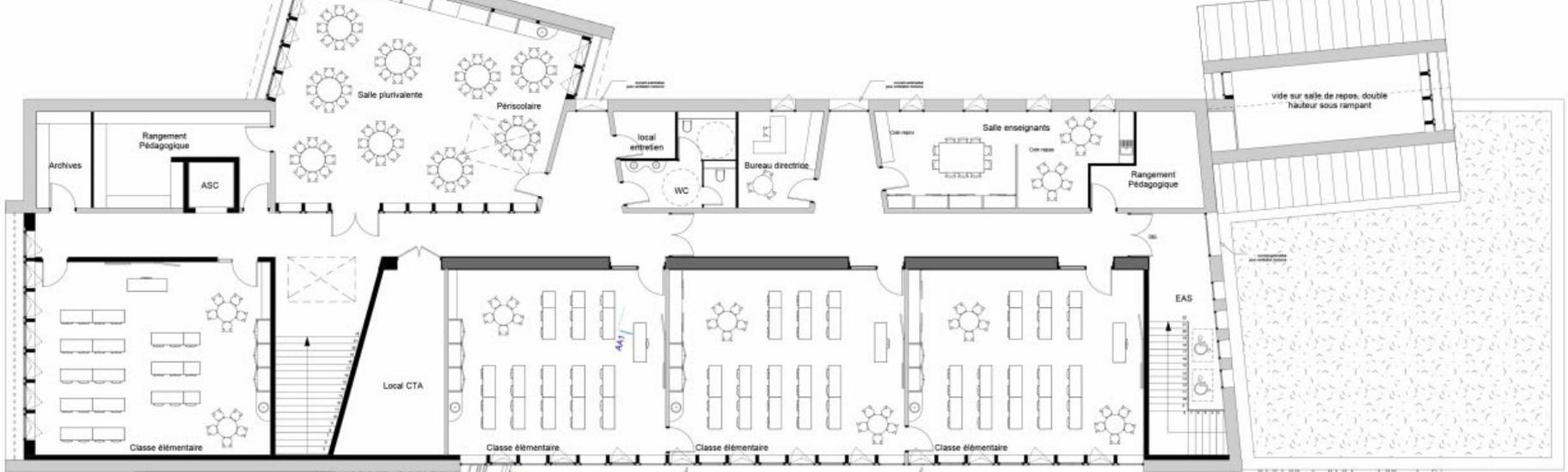
NAMA (Jean Marie LE TIEC, Arnaud MISSE et Sébastien FREITAS – architectes associés)

BET Structure : VESSIERE (Bernard SCHMITT – ingénieur structure, enveloppe et terre crue)

BET Structure Bois : GAUJARD Technologie

Premier bâtiment public en pisé en France à deux niveaux, petite enfance, zone sismique





L'utilisation de matériaux éco-responsables en structure

Plusieurs murs en pisé dont une grande partie sur 2 niveaux

Structure Bois des Alpes + Isolation Paille + Bardage en bois de Douglas et en panneaux fibrociment pour les parois opaques

Façades vitrées : Structure bois + Mur rideaux bois + Menuiseries extérieures en bois/alu

Brise-soleils orientables extérieurs sur les ouvertures orientées Sud, Est et Ouest

L'utilisation de matériaux éco-responsables en finition

Murs pisé en intérieur pour la structure, l'inertie, la régulation hygrothermique, l'acoustique et l'esthétique dans les couloirs et salles de classes

Grande partie des cloisons séparatives en structure bois

Faux plafond acoustique dans salles de classes, salles de motricité et restauration : lattes de bois en épicéa des Alpes posées à claire voie

L'utilisation de matériaux éco-responsables en finition

Menuiseries intérieures : bois pin français

Ascenseur : fabrication française

Sols : linoleum et carrelage fabriqué à Valence

Nettoyage des sols à la vapeur pour diminuer l'usage de détergents

Groupe scolaire, Miribel (26) labelisé BEPOS Effinergie+ et E4C1

Pisé : 255 m² de murs pisé en 50cm d'épaisseur, ce qui représente :
145m³ de terre compactée = 230 m³ de terre foisonnée

Origine de la terre : 50% du site (excavations sous bâtiment), 25% du site éoliennes à Montrigaud (à 5 km du chantier), 25% de graviers concassés issu de la carrière SCB à Bevenais (à 40 km du chantier)

Montant du lot pisé : 152 458 € HT

Entreprise : HELIOPSIS + ARCHIVOLTE (38)

Macro lot Charpente et ossature bois, isolation paille, couverture et vêtire bois

Origine des bois : **Label « Bois des Alpes »**

Origine de la paille : région de Clermont Ferrand

Montant du lot : 939 320 € HT

Entreprise : SDCC (38)



BRET-DREYON
RECYCLAGE
Tél. 04 76 50 19 44



BRET-DREYON
RECYCLAGE

Tél. 04 76 50 19 44

MULTRAT

660 DAL 38





4000kg

WÄNDEL-KAUFMANN-WEIßPALETTE

021 ONK





WENTS

WENTS

WENTS

Dämm- und Windaemfilm

Dämm- und Windaemfilm

WENTS

WENTS
Dörken GmbH & Co. KG
WENTS































Blue folder and book on the top shelf.

CE 2

CE 1

Stack of colorful books on the middle shelf.

Bottom shelf filled with small booklets, including 'Maxi' and 'Major' series.



Groupe scolaire, Miribel (26) labelisé BEPOS Effinergie+ et E4C1

Budget bâtiment, y compris préaux : 3 067 210 € HT

Surface utile : 1 889 m²

Surface plancher : 2 266 m²

Coût euro HT / m² surface plancher : 1 371 € HT / m²

Panneaux photovoltaïques : 289 862 € HT

Équipement cuisine réchauffage : 41 682 € HT

Budget aménagements extérieurs : 316 505 € HT

Budget global groupe scolaire : 3 715 259 € HT

**Merci pour votre attention !
Avez-vous des questions ?**

