

Crèche de *Moreuil*

UNE CRÈCHE CONSTRUITE EN MATÉRIAUX BIOSOURCÉS À ÉNERGIE PASSIVE

Implanté à Moreuil au cœur d'un parc aux tilleuls centenaires, le pôle multi-accueil et Relais Petite Enfance (RPE) s'affirme comme un démonstrateur d'éco-construction dédié à la petite enfance. Alliant architecture bioclimatique, niveau Passivhaus+ et matériaux biosourcés régionaux — dont une isolation pionnière en paille hachée insufflée—, ce projet incarne une gouvernance partagée exemplaire entre la Communauté de communes Avre Luce Noye et l'agence Murmur.

« Un chantier n'est jamais simple. Des matériaux comme ceux-là exigent une technicité pointue et une attention de tous les instants. Mais avec beaucoup de dialogue, une bonne coordination, ça se fait très bien. »

Rémy Knibbe, Gérant 2C2B

CE QUE LE JURY A APPRÉCIÉ

INSPIRATION ET MODÈLE POUR LA PETITE ENFANCE

- Un équipement public exemplaire pensé comme un cocon stimulant, bienveillant et sain : une haute ambition écologique qui devrait devenir une norme en matière d'architecture dédiée à l'accueil des enfants.

PIONNIER DE L'INNOVATION BIOSOURCÉE RÉGIONALE

- Un choix politique et technique audacieux : expérimenter la paille hachée en équipement public, valorisant les filières et ressources locales.

EXCELLENCE ENVIRONNEMENTALE ET VISION BAS-CARBONE

- Démarche passive globale combinée à une production d'énergie renouvelable sur site pour une autonomie énergétique exemplaire.

BIOPHILIE, PAYSAGE ET SOBRIÉTÉ DES RESSOURCES

- Intégration paysagère poétique articulée autour d'arbres remarquables préservés, offrant une fraîcheur naturelle sans recours à la climatisation.

GOUVERNANCE PARTICIPATIVE ET APPROPRIATION USAGERS

- Démarche de co-conception exemplaire impliquant étroitement la maîtrise d'ouvrage, les équipes de la petite enfance et les usagers dès les premières esquisses.

TROPHÉES REV3 BÂTIMENT DURABLE
PRIX REV3 CONSTRUCTION TERTIAIRE

MOREUIL (80)



www.cd2e.com

© Clément Foucard

LES ACTEURS CLEFS

MOA
Communauté de communes
Avre Luce Noye (CCALN)

AMOE
MPI Développement (Jean Pierre CAHON)
ATMO (Frederic COUSIN)

MOE
Murmur Architecture mandataire
EBB -
BET Structure Bois
Energelio -
BET environnemental thermique CVC
Delta FI - BET Electricité
Leslie - Acoustique
Geico - OPC

FINANCEURS
État, Région Hauts-de-France, Fonds Régional d'Amplification de la Troisième Révolution Industrielle FRATRI, Département de la Somme, CAF, Communauté de communes, Avre Luce Noye (CCALN)

LES CHIFFRES CLEFS

SUPERFICIE
920 m² SDP

COÛT PROJET
2,38 M€HT

CE QUE L'ON RETIENT

BIOCLIMATISME ET SITE

- Implantation bioclimatique et tampons : bâtiment compact orienté SE/SW préservant un alignement de tilleuls centenaires au nord, avec locaux techniques non chauffés au nord-ouest formant un bouclier thermique.
- Architecture passive et ombrages : nef centrale optimisant les apports solaires d'hiver, protections estivales par pergolas, casquettes solaires et façades bois à claire-voie.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- Certification Passivhaus+ : besoin de chauffage ultra-faible (< 15 kWh/m²/an) garanti par une enveloppe étanche et hautement isolée.
- Énergie renouvelable & CVC : centrale photovoltaïque de 80 kWc en toiture, chauffage/rafraîchissement par plancher réversible sur PAC et ventilation naturelle nocturne pilotée par station météo.

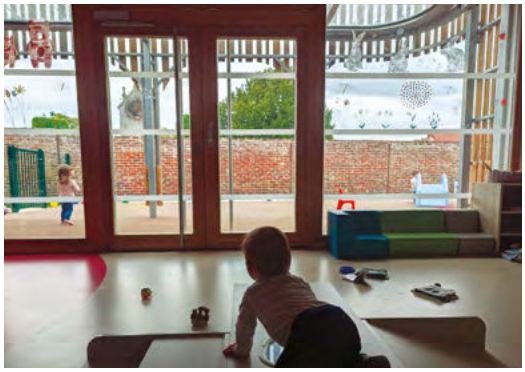
MATÉRIAUX ET BAS CARBONE

- Parois isolées paille hachée : murs en ossature bois isolés par 30 cm de paille hachée insufflée (première régionale), complétés par 30 cm d'isolation sous radier.
- Mix d'isolants biosourcés et recyclés : ouate de cellulose en toiture (journaux locaux), doublages en Métisse (textiles recyclés) et fenêtres en mélèze.
- Filière bois locale : mobilier intégré en frêne et peuplier, structure et bardage ondulé en essences régionales (châtaignier).

USAGES, SANTÉ, RESSOURCES

- Qualité de l'Air Intérieur (QAI) : CTA double flux avec filtres F7 et régulation des débits selon l'occupation par sondes CO2.
- Concertation et chantier vivant : réunions de co-conception régulières et visites de chantier hebdomadaires pour les futurs professionnels et enfants.
- Gestion de l'eau et biodiversité : noues paysagères d'infiltration, cuve d'eau de pluie pour arrosage et préservation des refuges pour la faune locale.





© Clément Foucard



© CD2E

vidéo

www.cd2e.com

CD2e ACCÉLÉRATEUR DE L'ÉCO-TRANSITION

Région Hauts-de-France

rev3 TRANSFORMONS LES HAUTS-DE-FRANCE