

En direct

MID PARIS | Classement des promoteurs | Crise des matériaux | RE 2020 | Majors du BTP

Accueil > Technique > Energie > Dijon : l'école Buffon rénovée se suffit à elle-même



Dijon : l'école Buffon rénovée se suffit à elle-même

CHRISTIANE PERRUCHOT | le 16/09/2022 | [Rénovation énergétique](#), [Bâtiment d'enseignement](#), [Dijon](#), [Panneau photovoltaïque](#)



Ma newsletter personnalisée



La rénovation dont vient de bénéficier l'école primaire Buffon dans le quartier de la Fontaine d'Ouche à Dijon (Côte-d'Or) marque la première étape à l'échelle de ce secteur du programme européen « Response H2020 », consistant à créer des îlots urbains à énergie positive. L'école des années 1970, qui s'étend sur 2 364 m², est désormais autonome en énergie et pourra même en redistribuer à des logements voisins.

L'agence lyonnaise Wild Architecture, assistée de la dijonnaise Archiducs, a d'abord étudié comment réduire au maximum tous les besoins énergétiques, en particulier l'hiver (chauffage, ventilation, éclairage, courant fort...). Outre l'isolation des façades, avec 20 cm de fibre de bois, et de la toiture (16 cm), ainsi que le remplacement des menuiseries, des radiateurs radiants ont été installés au plafond tandis qu'une surventilation fait circuler l'air ambiant préchauffé à 22 °C.

600 panneaux photovoltaïques. « Restait à résoudre le problème de l'inconfort à la belle saison causé par l'ensoleillement des façades sud et ouest », expose Pierre-Yves Six, chef de projet chez Wild Architecture. Concrétisée par Construction Bois Fournier (CBF), la solution réside dans une structure en bois lamellé-collé, dont le débord de toiture de 2,50 m autour du bâtiment protège du soleil. Ce débord repose sur des poteaux en bois de 11 m de hauteur. La structure bois sert également de support à 600 panneaux photovoltaïques, qui devraient permettre au bâtiment de produire 20 % de plus d'énergie qu'il n'en consomme. « Ces éléments sont installés sur un châssis pour les incliner correctement sur la forme ondulée de la structure », décrit l'architecte. Des batteries automobiles recyclées stockeront l'excédent d'électricité pour le restituer pendant les pics de consommation.

Démarré en décembre 2021, il a été livré en août dernier, pour un montant de travaux de 1,7 M€ HT. L'opération de l'école Buffon s'inscrit dans le plan pluriannuel de rénovation du patrimoine scolaire de la Ville de 75 M€ jusqu'en 2031 (dont 28 M€ pour le volet énergétique). Soit 76 établissements concernés pour 200 000 m² de surface cumulée.

ARTICLES LES PLUS LUS



Le détail des 13 mesures des Assises du BTP | Publié le 22/09/22 à 10:00



Un nouveau DG pour Legallais | Publié le 22/09/22 à 02:41



Salaires : les coups de pouce de Bouygues pour contrer l'inflation | Publié le 16/09/22 à 11:38

Formations

BLENDED-LEARNING | La rénovation énergétique des bâtiments
2-3 NOVEMBRE 2022 | Classe virtuelle

Réglementation thermique des bâtiments existants
2-3 NOVEMBRE 2022 | Classe virtuelle

E-LEARNING | Certifications environnementales et labels pour les Bâtiments
2-30 NOVEMBRE 2022 | E-Learning

[Toutes nos formations](#) ↻

Evénements

CONGRÈS BATIR POUR LE CLIMAT
1 DÉCEMBRE 2022 | Paris

TROPHÉE BIM D'OR
17 OCTOBRE 2022 | Paris

TROPHÉE ÉQUERRE D'ARGENT
21 NOVEMBRE 2022 | Paris

[Tous les événements](#) ↻