

Une école innovante

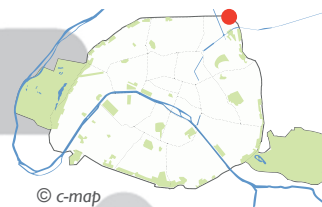
Une distribution colorée
et performante

118 boulevard Macdonald, Quai du Lot
75019 PARIS

■ CONTEXTE DU PROJET

Ouverte lors de la rentrée scolaire en septembre 2011, ce nouvel équipement accueillant 12 classes de maternelles et primaires est bien plus qu'une simple école polyvalente : c'est un symbole éclatant du renouveau du quartier Paris Nord-Est. Située à l'angle du Boulevard Macdonald et du quai du Canal Saint Denis, l'école s'étend le long du quai du Lot. A l'arrière, un immeuble de bureaux, forme un écran face au périphérique. L'école se compose

d'un bâtiment en U sur 3 niveaux qui se développe autour de la cour de récréation. Tout en verre translucide, les façades baignent de lumière naturelle les espaces en y apportant une unité d'ensemble. À l'intérieur les zones de distribution sont marquées par des volumes aux formes étonnantes et des effets de coulures aux couleurs vives ponctuent sols, murs et plafond, créant des espaces de convivialité particulièrement propices au bien-être des enfants.



Vue du hall : escalier monumental en anneaux asymétriques. © Sergio Grazia

■ IDENTITÉ

Maître d'ouvrage : Mairie de Paris
Année de construction : 2011
Typologie de bâti : Post 2000
Statut : Bailleur social, Paris Habitat
Usage : École polyvalente/halte-garderie
Surface totale SHON : 4 432 m²
Zone climatique : H1a

■ INTERVENANTS

Architecte :
ATELIER D'ARCHITECTURE
BRENAC & GONZALEZ
Entreprise générale :
EIFFAGE
Équipe MOE :
IRATOME (BET Fluides)
Façades : A.T.S.
HFS BAT

Menuiserie bois : F.P.M.
Plomberie & CVC : GTEI
Électricité : AUBELEC

“ Des espaces de convivialité particulièrement propices au bien-être des enfants ”

■ RÉALISATION DU PROJET

La démarche écologique globale de la ZAC Claude Bernard impose de respecter les objectifs du Plan Climat de Paris. Ainsi, la consommation conventionnelle d'énergie primaire de l'école pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation, la production d'eau chaude sanitaire et l'éclairage est inférieure de 40 % à la référence définie par la RT 2005. Par ailleurs, le bâtiment est certifié HQE (Haute Qualité Environnementale) très performante sur les trois cibles : énergie, acoustique, et qualité de l'air intérieur.

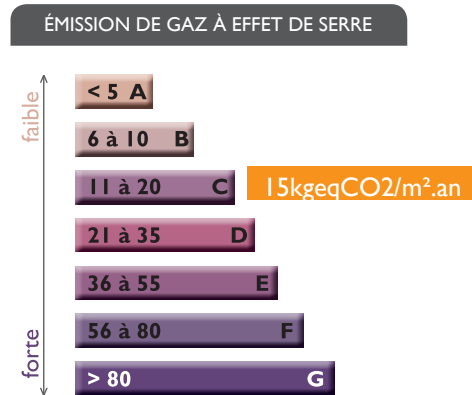
	ÉTAT DES LIEUX	BILAN
Consommation	81,1 kWhep/m².an selon le calcul RT 2005	<ul style="list-style-type: none"> • Coût total des travaux : 14.668.601€ TTC • 3 309€/TTC/m²
Source d'énergie	CPCU (chauffage urbain par géothermie) gaz solaire photovoltaïque	
Enveloppe	Béton et métal, bardage verre Vitrage ventilé et protections solaires Isolation : laine de verre Toiture végétalisée : 1200 m ²	
Équipements	VMC double flux 140 m ² de panneaux solaires photovoltaïques en toiture (9,01 kWhep/m ² de production pour 16kW crête)	
Comportement	Livrets pédagogiques sur les économies d'énergie	

“ Il est à noter la bonne compacité des locaux et le travail de valorisation des déchets de chantier ”

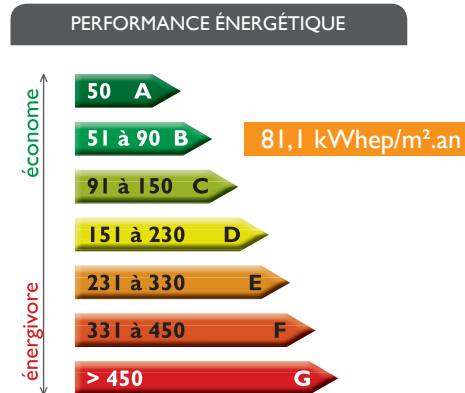
La façade constituée d'un double vitrage feuilleté assure la protection contre le bruit et renforce la performance thermique. Cette façade est tantôt ventilée, au niveau des salles de classe, tantôt respirante, dans le hall d'entrée. Ce débit d'air important

assuré par ventilation double flux et aussi par les 30% d'ouvrants garantit la 3^e cible HQE : une très bonne qualité de l'air intérieur. À cela s'ajoute une attention particulière portée sur le choix de matériaux sains : peintures sans solvant et sans COV, sols en

caoutchouc, linoleum Tarkett... Enfin, il est à noter la bonne compacité des locaux et le travail de valorisation des déchets de chantier à plus de 40 % avec entre autres une récupération des réservations de coffrage faites en plastiques recyclés et recyclables. ■



Vue sur façades alvéolées et cour de récréation
© Sergio Grazia



■ LES POINTS FORTS

- Bâtiment certifié HQE (les cibles énergie, acoustique, qualité de l'air « très performants »)
- 40% sur norme RT2005
- Façades ventilées en triple vitrage sérigraphié
- Terrasses végétalisées
- Panneaux solaires photovoltaïques en toiture
- Chantier vert

MAIRIE DE PARIS
Pôle accueil et service à l'usager (PASU)
6 promenade Claude Levi Strauss 75013 Paris
T + 33 (0)1 42 76 29 20
Email : du_pasu@paris.fr
www.paris.fr

Pour contacter un conseiller
Info-Énergie Climat :
T +33 (0)1 58 51 90 20
Pour contacter l'Agence :
T +33 (0)1 58 51 90 21

