

Dans le cadre d'un regroupement des salles de classes de l'école maternelle, primaire et de la cantine scolaire dans un même bâtiment, la commune de Bogève se lance dans la rénovation énergétique de la mairie école avec la création d'une extension afin d'accueillir les enfants dans de bonnes conditions. La commune de Bogève, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.

Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Enseignement
- Bâtiment construit début XXème
- Surface : 542 m²



Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'extérieur, mise en oeuvre d'un isolant thermique et membrane d'étanchéité à l'air sous toiture en complément de l'isolant entre chevrons et sur-chevrons existant, mise en oeuvre d'un isolant sous chape de 20cm de polyuréthane, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois/aluminium triple vitrage et double vitrage.

Ventilation : Mise en place d'une VMC double flux pour le traitement d'air des salles de classes, mise en place d'une VMC simple flux autoréglable pour les autres pièces, unité de traitement d'air pour l'amenée d'air neuf en cuisine et pour assurer le chauffage des pièces.

Chauffage : Remplacement de la chaudière fioul par 2 chaudières fonctionnant au granulés bois, remplacement du système de régulation.

ECS : Cumulus électrique dans les sanitaires (faibles besoins), ECS assurée par la chaudière pour la cuisine.

Eclairage : Remplacement de l'éclairage existant par des luminaires LED, détecteur de présence dans les dégagements et sanitaires.

81 % d'économies d'énergie

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 142 335 kWh et 49 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	175 311 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	32 976 kWh/an  - 81 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	500 485 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €