ACTEE | FNCCR

Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Énergétique

BELLEVILLE-EN-BEAUJOLAIS
Commune
14 000 habitants
Auvergne-Rhône-Alpes

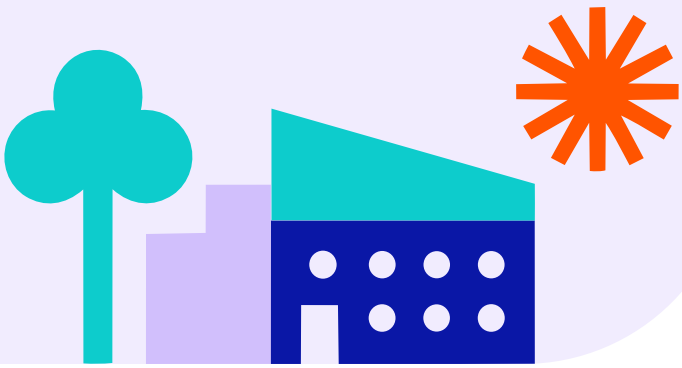
Rénovation du groupe scolaire Mathieu-Dumoulin à Belleville-en-Beaujolais

À Belleville-en-Beaujolais, la commune a engagé une rénovation énergétique ambitieuse du groupe scolaire Mathieu-Dumoulin. Soutenu par ACTEE, ce projet de 2,6 M€ vise à sortir du gaz, à réduire de 72% les consommations d'énergie et à protéger les élèves des fortes chaleurs pour leur offrir de meilleures conditions d'apprentissage.



Le défi de l'école

1. Un ensemble scolaire de plus de 3 000 m², construit à différentes époques, présentant des performances thermiques hétérogènes
2. Des températures intérieures pouvant atteindre 38 °C en été, affectant le confort des élèves et des enseignants
3. Un chauffage au gaz fortement sollicité en hiver, entraînant d'importantes consommations énergétiques

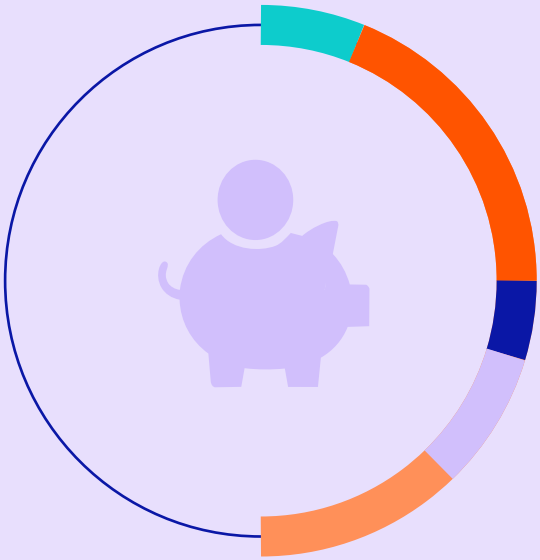


ACTEE : un accompagnement pour concrétiser le projet

- Identifier les besoins de rénovation grâce à un audit énergétique financé par ACTEE, dans le cadre d'une campagne territoriale d'une centaine d'audits
- Eclairer les choix énergétiques de la commune avec l'appui de l'économe de flux de la Communauté de Communes Saône-Beaujolais (CCSB)
- Préparer et concrétiqer le projet grâce au financement de la maîtrise d'œuvre
- Structurer une rénovation énergétique globale, conciliant performance énergétique, confort d'été et préservation de la biodiversité

Programme financé par | CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Un projet de 3 M€



117 000 €
ACTEE (MOE + AMO Technique)

115 000 €
Département du Rhône

394 153 €
FEDER via la région

657 854 €
Fonds vert

180 200 €
DSIL

Les résultats attendus

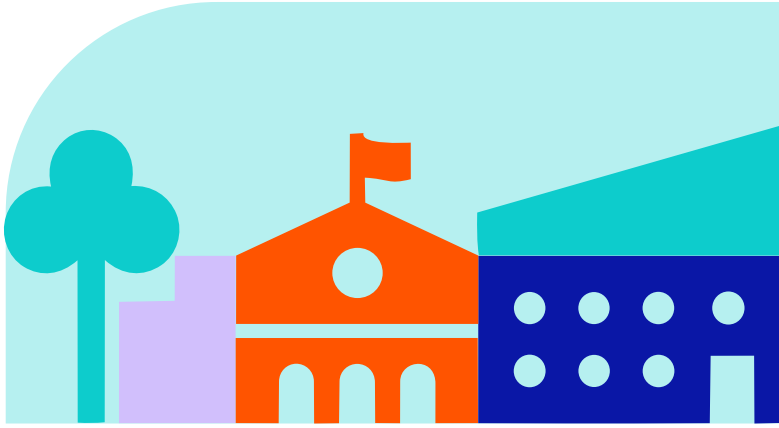
- **-72 %** de consommation énergétique, soit environ 360 000 kWh économisés par an
- **-89 %** d'émissions de CO_2
- Étiquette énergétique **C → A**, avec un objectif de bâtiment à énergie positive (BEPOS)
- **~ 70 000 €** d'économies annuelles sur les dépenses énergétiques
- Un confort thermique amélioré, **en hiver comme en été**

> Même avec 50 %, nous rentabilisons l'investissement sur quinze ans.

Frédéric Pronchéry,
Maire de Belleville-en-Beaujolais

Les solutions retenues

- Isolation thermique des murs par l'extérieur et installation de menuiseries en bois français
- Remplacement de la chaudière gaz par une pompe à chaleur air/eau
- Installation de panneaux photovoltaïques et d'une gestion technique du bâtiment (GTB)
- Mise en place d'une ventilation double flux avec free cooling et de brise-soleil orientables pour améliorer le confort d'été
- Installation d'un éclairage LED intelligent, modulé selon la luminosité naturelle
- Désimperméabilisation des cours d'école et prise en compte de la biodiversité



En partenariat avec