



Retour d'expérience

RÉNOVATION

ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE LOTI À LUDRES

Genèse du projet

La ville de Ludres agit depuis plusieurs années dans le cadre de ses compétences pour réduire les émissions de gaz à effet de serre de son territoire.

Elle inscrit ses actions dans celle du Plan Climat Air Énergie Territorial porté par la Communauté Urbaine du Grand Nancy, afin de contribuer à son échelle à atteindre l'objectif des « 3x20 ».

Gestion de l'énergie



ORIENTATION :
Est-Ouest.



CHAUFFAGE : Chaudière à condensation WEISHAUPT de 120 kW.

Travaux

La ville de Ludres a souhaité poursuivre la rénovation énergétique de son patrimoine en 2016 avec la rénovation thermique de l'école primaire LOTI.

Les travaux réalisés sont les suivants :



ISOLATION THERMIQUE DES MURS : par l'extérieur avec un complexe isolant en polystyrène de 140 mm (R = 3,7 m².K/W).



ISOLATION THERMIQUE DE LA TOITURE TERRASSE : avec reprise de l'étanchéité à l'aide d'un complexe isolant en polyuréthane de 110 mm (R = 5 m².K/W).



INSTALLATION D'UNE CHAUDIÈRE à condensation au gaz naturel.

Bilan financier et énergétique



MONTANT de l'opération :

160 000 € TTC
(isolation murs et toiture et changement de chaudière).



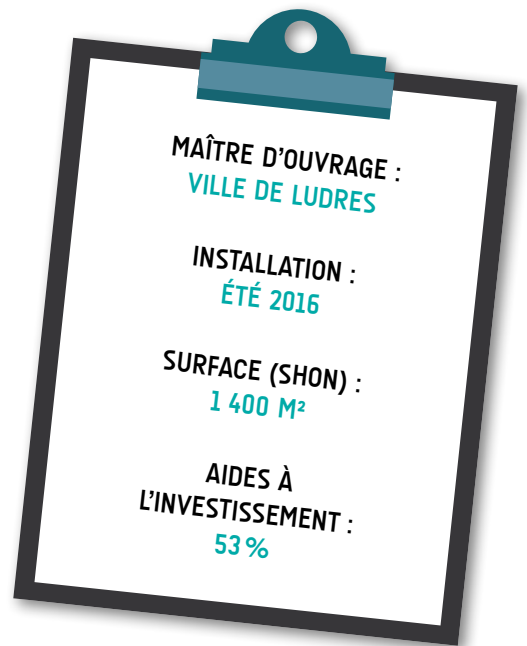
MONTANT DES AIDES (FSIL, FCTVA) :

85 000 €



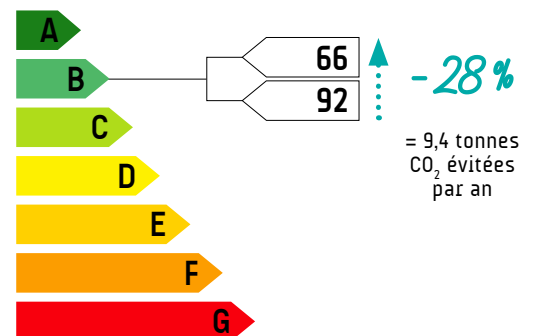
GAIN ÉNERGÉTIQUE annuel après travaux

≈ 44 %
de gaz naturel
soit environ 40 000 kWh (2 200 €).



Résultats

Consommation d'énergie primaire prévisionnelle en kWh_{ep}/m².an



— INDICATEUR ENVIRONNEMENTAL —