

Rénovation école de Geysans



service public
es
nergies dans la
rôle

La performance énergétique : une idée qui a fait son chemin...

- Besoin initial :
- rénover l'extérieur : façades et toiture
 - agrandir : 1 classe supplémentaire

Base exprimée dans la consultation des maîtres d'œuvre

- Analyse des offres :
- candidatures plus ou moins riches en propositions d'amélioration énergétique

Contribution d'Énergie SDED à la sélection des offres (critères énergétiques)

- Diagnostic et propositions du MOE :
- importantes redistributions intérieures
 - assainir et traiter les déperditions énergétiques

Redéfinition du projet

S
D
E
D

service public
es
nergies dans la
rôle

Moderniser, consolider, rendre confortable

- Etanchéité à l'air :
 - remplacer les planchers en bois par dalles béton
 - remplacer les dormant de fenêtres (donc les ouvrants)
 - placer des écrans contre murs et plafonds

- Isolation:
 - remplacer et renforcer l'isolant contre murs (16 cm)
 - idem plafonds et combles perdus (35 cm)
 - isoler les planchers (chauffants)
 - fenêtres double-vitrage performant

- Chauffage:
 - conserver le raccordement au réseau de chaleur
 - planchers chauffants à tous niveaux

- Ventilation:
 - ventilation double-flux salles de classe

Premiers résultats

Saison de chauffe	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Degrés-jours DJU	2033	CHANTIER	2145	
Consommation de chauffage à climat constant (<i>basé sur 1^{ère} saison</i>)	24 653 kWh		19 649 kWh	
Consommation d'électricité	3 700 kWh		6 700 kWh	
Surface de plancher (habitable)	158 m ²		274 m ²	
Consommation chauffage / m ²	156 kWh/m²		72 kWh/m²	- 50 %
Electricité /m ²	23 kWh/m ²		24 kWh/m ²	stabilité

S
D
E
D

service public
es
nergies dans la
rôle



S ervice public
D es
E nergies dans la
D rôme



S
D
E
D

ervice public
es
nergies dans la
rôle



S
D
E
D

service public
es
nergies dans la
rôle



S ervice public
D es
E nergies dans la
D rôme