

Chaufferie automatique au bois granulés et rénovation énergétique ECOLE MATERNELLE ET PRIMAIRE - LE PUY NOTRE DAME (49)

A l'origine, la commune du PUY NOTRE DAME souhaitait changer les vieilles chaudières fioul de l'école et les remplacer par une énergie bois. Au-delà de cette réflexion sur le changement d'énergie, c'est un projet beaucoup plus ambitieux et cohérent qui a été réalisé, cumulant isolation des bâtiments et amélioration des techniques de chauffage. Un très bel exemple de rénovation énergétique.



Situation avant travaux

L'école du PUY NOTRE DAME comptait 4 bâtiments: école maternelle, école primaire, cantine et logements de fonction, quasiment pas isolés et en simple vitrage. Ils étaient chauffés par 2 chaudières fioul très vétustes, avec des rendements mauvais, sans aucune régulation.

Le chauffage de l'école coûtait environ 21 000 € par an pour 1680 m².

Le diagnostic énergétique a conclu à une « épave thermique ».

Une des anciennes chaudières



Silos textiles dans le local attenant à la chaufferie

Panoplie entièrement refaite à neuve, avec un circuit par bâtiment et régulations indépendantes

2 chaudières bois granulés 100 kW

Caractéristiques du projet

Isolation des plafonds par 200 à 300 mm de laine de verre selon les bâtiments.

Remplacement des vitrages de l'école primaire par du double-vitrage

2 chaudières bois granulés de 100 kW chacune, avec 2 silos textiles de 6 tonnes

Mise en place de robinets thermostatiques sur les radiateurs

Séparation des réseaux et mise en place d'une régulation indépendante par bâtiment.

Résultat:

- diminution de plus de 30% des consommations
- coût de chauffage divisé par 2, soit plus de 11 000 € d'économie par an.

Maître d'ouvrage:

Commune du PUY NOTRE DAME (49)

Montant des travaux:

114 000 € HT (travaux de chauffage)



2 Place Dupin - BP 71 - 79302 BRESSUIRE CEDEX
bet.ace@wanadoo.fr
Tél : 05 49 65 14 10 - Fax : 05 49 74 31 48