

---

## *Opération de rénovation énergétique du bâtiment communal écoles et logements*

---



Le projet consiste au remplacement des deux chaufferies fioul de l'école primaire, et du chauffage électrique de l'école maternelle, par une seule chaufferie biomasse fonctionnant à 100 % avec de la plaquette forestière.

La chaufferie a été implantée en sous-sol sur l'emprise d'une ancienne chaufferie en créant un accès extérieur par une cour anglaise.



Depuis cette chaufferie, il a été réalisé un réseau de chaleur pour alimenter une sous-station spécifique au deuxième bâtiment « primaire » et à l'école maternelle.

La nouvelle chaufferie est équipée de deux chaudières bois d'une puissance respective de 100 et 120 kW, ainsi que d'un ballon tampon de 2000 l.



Le décaissage automatisé est réalisé par une aspiration reliée à un container, situé à l'extérieur sous abri.



L'école maternelle a été entièrement équipée de radiateurs à eau chaude ; les installations de chauffage électriques (convecteurs et plancher chauffant) ont été neutralisées.

L'aération des 4 salles de classe a été réalisée par des centrales double flux autonomes permettant de garantir une qualité d'air conforme aux futures réglementations.

L'éclairage de l'école primaire a été entièrement rénové en utilisant des luminaires à LEDS qui permettent d'engendrer d'importantes économies d'énergie.

L'objectif de ce projet est de réaliser des économies du coût de chauffage, soit un gain estimé à :

- école primaire .....: 17 000 € TTC/an
- école maternelle .....: 9 500 € TTC/an

**Total : 26 500 € TTC/an**