



**Ce mercredi 3 février, Marin GAILLARD, Maire de Saint-Pierre-en-Faucigny, a inauguré les travaux de rénovation de l'école de Saint-Pierre-en-Faucigny, en présence de Raymond VILLET, Vice-Président du SYANE délégué à l'Energie.**

Engagée dans une politique globale de rénovation des bâtiments scolaires, la commune de Saint-Pierre-en-Faucigny a réalisé en 2015 des travaux sur l'école du Centre, bâtiment construit en 1965 et agrandi en 1982.

La rénovation a été réalisée en 2 temps :

1. **1ère phase** : remplacement des châssis, mise en place d'une ventilation double flux en rez et isolation des combles ;
2. **2e phase** : isolation thermique par l'extérieur, extension du chauffage à gaz au 1er étage, installation de panneaux photovoltaïques pour la revente d'électricité (avec affichage ludique du CO2 économisé), extension du circuit radiateur eau/gaz (en remplacement du chauffage électrique), installation d'une chaudière à condensation (en remplacement), isolation sous-face du rez-de-chaussée et sur-dalle des combles, ventilation en double flux.

Ces travaux ont été menés avec le soutien du Syndicat des Énergies et de l'Aménagement numérique de la Haute-Savoie (SYANE) dans le cadre de ses appels à projets. Saint-Pierre-en-Faucigny a en effet candidaté et remporté 2 appels à projets pour bénéficier d'un accompagnement technique, mais aussi d'une participation financière de 67 968 € sur un total investi de 248 582 € (soit environ 28% de subvention).

Des travaux de rénovation ont aussi été réalisés à l'école de Toisinges dans le courant de l'année 2015 (remplacement de menuiseries, automatisation et remplacement des volets...). Ces chantiers font partie d'un vaste plan de réhabilitation et d'amélioration des équipements scolaires de la commune visant à améliorer les conditions d'apprentissage pour chaque enfant de la commune.

## 1. Quels sont les travaux réalisés ?

### a. Une rénovation énergétique ambitieuse

<p><b>Isolation</b> : isolation par l'extérieur des murs non isolés, isolation du plancher et de la toiture, et remplacement des menuiseries</p> <p><b>Ventilation</b> : mise en place d'un système de VMC double flux au 1<sup>er</sup> étage (en complément du 2<sup>ème</sup> étage, déjà équipé)</p> <p><b>Chauffage</b> : remplacement de la chaudière et mise en place de robinets thermostatiques</p>	<p><b>Entreprises</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modern'Alu</li> <li>SMA Isolation</li> <li>Alpes Peinture</li> <li>Pessey Fournier</li> <li>Solaravis</li> <li>SIPRA Ventilation</li> <li>Coudray-Chabault</li> </ul>
--	--

### b. Produire de l'électricité à partir de l'énergie photovoltaïque

En complément des travaux de rénovation énergétique, la commune de Saint-Pierre-en-Faucigny a également installé un système de production photovoltaïque sur la toiture de l'école. L'électricité produite est ainsi revendue.

- Les caractéristiques techniques de l'installation :
- 60 mètres carrés de capteurs
  - 36 modules
  - Puissance totale : 9 kW
  - Puissance unitaire par module : 250 Wc

→ La production :




- Un productible de 9 194 kWh
- Un rendement global de 15%

## 2. Quelle est la performance énergétique attendue ?

### a. Plus de 40% d'économies d'énergie

Les travaux de rénovation énergétique devraient permettre d'économiser, chaque année, 55 000 kWh, soit **41 % d'économie d'énergie** pour l'école du Centre.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	133 400 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	78 400 kWh/an  <b>-41%</b>

### b. 12,4 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées chaque année

Les travaux de rénovation énergétique et la pose d'un système de production d'électricité à partir d'énergie photovoltaïque doivent permettre d'éviter, chaque année, le rejet de 12,4 tonnes de CO<sub>2</sub> (10,1 tonnes évitées grâce aux travaux de rénovation énergétique et 2,3 tonnes évitées par l'installation d'un système photovoltaïque).

**Aller plus loin :**

[www.syane.fr](http://www.syane.fr)