



Hausse de la rentabilité et de l'auto-consommation d'électricité

La «Fondation Renée Delafontaine», qui a élu domicile au Mont-sur-Lausanne, gère un foyer de jour pour enfants handicapés. Les transformations menées en trois étapes ont permis de diminuer la consommation d'énergie de 50 pour cent et les émissions de CO₂ de plus de 60 pour cent. La deuxième étape du projet d'assainissement, menée en 1998, a permis au centre de produire sa propre électricité. L'ancien chauffage fut complété par une installation CCF. L'objectif était, outre une utilisation plus efficace, de produire soi-même de l'électricité en fonction des besoins. On installa pour ce faire trois appareils PCCE d'une puissance de 5 kW électrique et de 10 kW thermique. La troisième étape de cette modernisation fut réalisée en 2013, année où le mazout laissa la place au gaz naturel, un agent

énergétique qui permit à l'installation de gagner en efficacité et en régularité. Les trois anciennes PCCE furent remplacées par des systèmes fonctionnant au gaz d'une puissance de 15 kW (électrique) respectivement 30 kW (thermique). L'installation EC-Power modulable couvre environ 60 pour cent des besoins en électricité du centre de jour, et ce, avec un fonctionnement moyen de quelque 7000 heures par année. L'autoconsommation de courant est quant à elle supérieure à 80 pour cent. En outre, l'installation solaire a connu une révision en profondeur.

En résumé: Des mesures modestes permettent déjà de réduire de beaucoup et facilement la consommation d'énergie. Pour en savoir plus: gazenergie.ch

Données de l'objet	Avant	Après
Centrale de chauffage	PCCE Dachs	PCCE EC-Power
Consommation de chaleur	1 075 000 kWh	827 000 kWh
Production d'électricité PCCE	87 000 kWh	105 000 kWh
Consommation de courant Bâtiment	135 000 kWh	Total: 140 000 kWh Courant fourni: 55 000 kWh Autoconsommation: 85 000 kWh Réinjection: 20 000 kWh
Chauffage auxiliaire	Chauffage au mazout 240 kW	Chauffage au gaz 25 – 300 kW
Agents énergétiques	Mazout, soleil	Gaz naturel, soleil

Economies en %

