

# Etablissement scolaire Amlehn Kriens (LU)



Dans le but de mettre en œuvre des mesures d'économie d'énergie dans les bâtiments de la commune, malgré des moyens financiers limités, le conseil communal de Kriens a décidé en octobre 2011 de réaliser un projet pilote de contrat de performance énergétique dans l'établissement scolaire Amlehn en faisant appel au savoir-faire de Siemens SA. Le site de l'école Amlehn comprend un bâtiment scolaire, une salle de sport et un abri de protection civile. Dans le cadre de ce contrat de performance énergétique, l'ancienne chaudière de l'école a été remplacée par des chaudières à gaz dotée de la technologie de condensation et la pompe non régulée du circuit de chauffe par une pompe à haut rendement; les radiateurs ont été équipés de vannes et de têtes thermostatiques; enfin, les réglages et les paramètres de contrôle ont été optimisés. Dans la salle de sport, le réglage de la ventilation a été amélioré à l'aide de capteurs de qualité de l'air et de détecteurs de présence, sans perte de confort. L'évaluation menée après la première année complète d'exploitation a révélé que la garantie contractuelle d'économie a été dépassée de 22% (c'est-à-dire que les économies d'énergie réalisées ont été bien plus importantes que prévu).

Découvrez d'autres projets sur [www.swissesco.ch](http://www.swissesco.ch)

## Détails

Financement du projet: Forfaiting

ESCO: Siemens Suisse SA

Coût du projet: CHF 199'000

Nombre de bâtiments: 1

Mesures: Remplacement de l'ancienne chaudière et remplacement d'une pompe non régulée du circuit de chauffe, équipement des radiateurs de vannes et de têtes thermostatiques, optimisation des réglages et des paramètres de contrôle et amélioration de la régulation de la ventilation.

Economies d'énergie réalisées

132'000 kWh/an de chaleur

5'300 kWh/an d'électricité

Durée du contrat: 12 ans

Economies de CO<sub>2</sub>:

42 tonnes (par an)



«Ce projet a  
comblé toutes  
nos attentes.»

Stephan Buser, chef du service  
de l'immobilier et de la construction,  
commune de Kriens