



## La centrale avec PCCE remplit les exigences les plus élevées

Dans le centre de Triesen, un réseau de chaleur local de 800 mètres alimente en énergie thermique un ensemble de bâtiments. Après plus de 20 ans de fonctionnement, la centrale de chauffage a été entièrement renouvelée en 2013/2014. La LGV, la société liechtensteinoise d'approvisionnement en gaz, qui possède et exploite les installations estimait toutefois qu'un remplacement total n'était pas nécessaire. La centrale de chauffage renouvelée devait en effet respecter la directive européenne 2012/27/EU, qui prescrit un rendement global de plus de 90 pour cent pour les installations CCF.

La nouvelle centrale a été équipée de deux PCCE combinées avec deux pompes à chaleur ainsi qu'un chauffage à condensation au gaz pour couvrir les besoins de pointe ainsi qu'un chauffage au mazout pour les cas d'urgence. Les pompes à chaleur utilisent la chaleur de rayonnement des moteurs à combustion des PCCE pour élever la température de retour du réseau de chauffage à distance. Ce qui réduit également la dépense énergétique. Et pour augmenter encore l'efficacité énergétique, on récupère également la chaleur des gaz de combustion. Le rendement global augmente jusqu'à 95 pour cent.

Pour en savoir plus: [gazenergie.ch](http://gazenergie.ch)

### Données de l'objet

Réseau de chaleur local	800 m	
Besoin en chaleur Chauffage et eau chaude	3000 MWh	10 clients, resp. stations de transfert
Production d'électricité PCCE	1520 MWh	Autoconsommation et injection dans le réseau
Production de chaleur PCCE	2340 MWh	500 heures par an par PCCE
Production de chaleur Pompe à chaleur	180 MWh	
Production de chaleur Chauffage au gaz	630 MWh	Couverture heures de pointe

VSG/ASIG 01/19