

# Chaleur et courant

**Pour la SWG, le fournisseur d'énergie de la région de Granges, le client est au centre des préoccupations. Cela étant, son propre approvisionnement en énergie joue également un rôle important.**

La SWG utilise avec la centrale de cogénération (PCCE) le potentiel thermodynamique du gaz naturel, et ce, avec un résultat étonnant. En effet, outre le courant et la chaleur, la PCCE produit également de la chaleur résiduelle provenant du compartiment moteur et de la récupération des gaz d'échappement. Sans oublier l'électricité pour les besoins domestiques, la chaleur à température moyenne pour chauffer les locaux et la production d'eau chaude ainsi que la chaleur à basse température pour le préchauffage de l'accumulateur de chaleur. C'est également pour cette raison que la capacité de ce dernier (3300 litres répartis en trois unités) est amplement suffisante.

Une chaudière pour couvrir les pics de consommation fait également partie de cette installation conçue de manière modulaire. Elle améliore en outre la sécurité de l'approvisionnement. Outre le siège principal de la SWG, la production de chaleur et d'électricité alimente également un immeuble voisin.

Pour la SWG, la fonction de la PCCE comme génératrice de secours était particulièrement pertinente. En effet, en cas de coupure de courant, il faut en priorité assurer l'alimentation permanente des serveurs IT et l'éclairage de secours.

La configuration est exemplaire dans les entreprises artisanales et industrielles, les bâtiments scolaires et les lotissements. Cette technique permet d'augmenter sa propre consommation (utilisation interne) et ainsi d'économiser sur les taxes d'utilisation du réseau.

Le nouveau bâtiment de la SWG a été emménagé en 2015. Le fournisseur régional entend servir de modèle avec son siège principal, en particulier pour ce qui est de l'efficacité énergétique et de la sécurité opérationnelle. Objectif apparemment atteint grâce à la nouvelle installation de couplage chaleur-force, comme le montrent les premières expériences réalisées. Pour en savoir plus: [gazenergie.ch](http://gazenergie.ch)



La centrale de cogénération, le cœur de l'installation de la SWG (à g.) et l'accumulateur de chaleur (à dr.). Photo Hoval



Le bâtiment de la SWG est considéré comme un modèle d'une alimentation énergétique durable. Photo: SWG