

Bientôt un chauffage à distance à Vétroz

Énergie issue de bois

Ecoenergy Valais SA a trouvé une solution durable pour transformer sur place la matière première renouvelable bois, matière qui est actuellement évacuée vers d'autres cantons suisses et auparavant vers l'Italie. L'électricité et la chaleur sont générées à partir des bois usagés régionaux, ainsi que des déchets de bois et des résidus de bois des forêts voisines. L'électricité est injectée dans le réseau public sous forme d'énergie verte et la chaleur est distribuée aux ménages de la région sous forme de chauffage urbain naturel via un réseau de conduites. Cela signifie que dans la région environ 8'000 ménages bénéficieront d'énergie verte et environ 6'000 ménages du chauffage urbain durable.

La mise en service de la centrale thermique à bois est prévue pour le troisième trimestre 2022. Attendant à la centrale se construit simultanément le réseau pour le chauffage urbain. Ainsi cette année déjà, les clients de la zone industrielle de Vétroz et d'Aproz, de même que le centre scolaire de Bresse peuvent être directement alimentés en énergie renouvelable. Dès 2023, le réseau de distribution sera plus dense et d'avantage de ménages pourront bénéficier de cette chaleur renouvelable. À long terme, toute la commune de Vétroz sera raccordée au chauffage urbain.

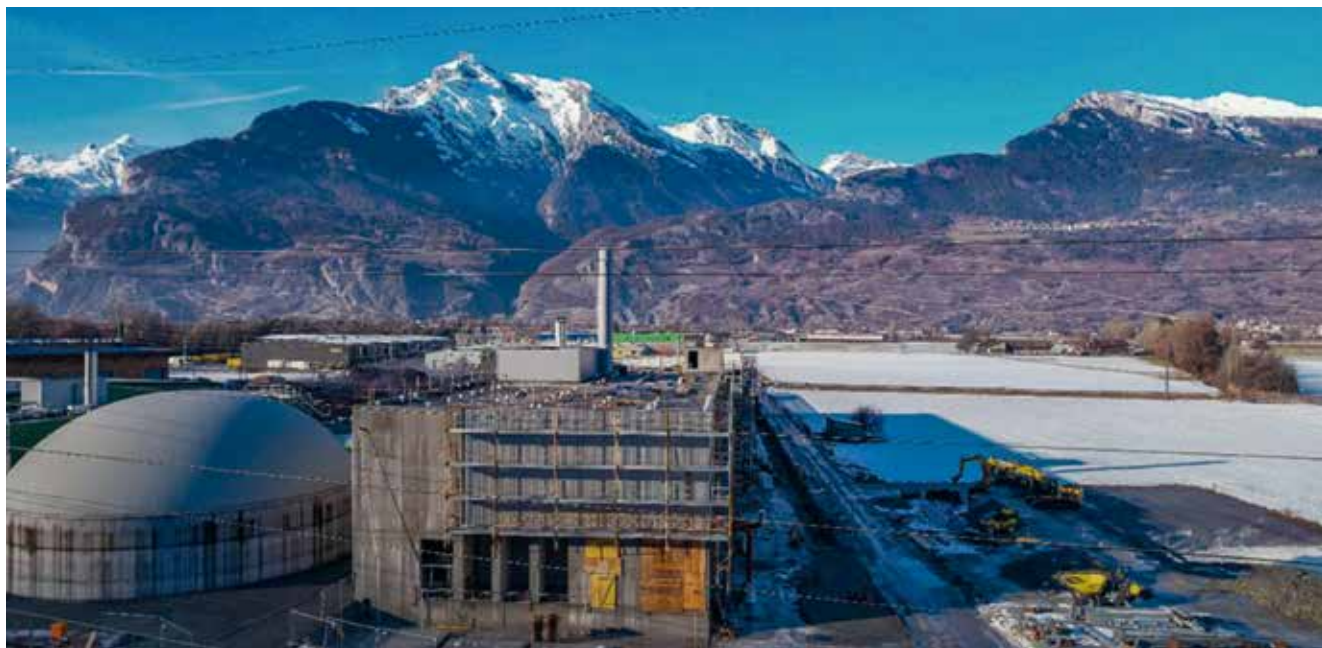
Avantages du chauffage urbain à distance

Le chauffage urbain est une méthode de chauffage tournée vers l'avenir. Basé sur des matières premières 100 % renouvelables, il peut être utilisé pour le chauffage, la ventilation et la préparation d'eau chaude. Seule une station de transfert est requise pour l'accès au chauffage urbain. Cela économise beaucoup d'espace et remplace un réservoir à mazout encombrant. De plus, il n'y a pas de frais d'entretien pour le ramonage. Les prix sont stables et indépendants des marchés internationaux.

Exprimer son intérêt pour le chauffage urbain

Les propriétaires dans les communes de Vétroz, Sion, Ardon, Conthey et du territoire d'Aproz, intéressés au chauffage urbain, peuvent à tout moment contacter Ecoenergy Valais SA. Pour ce faire, un portail internet a été mis en place, où vous pouvez enregistrer vos coordonnées.

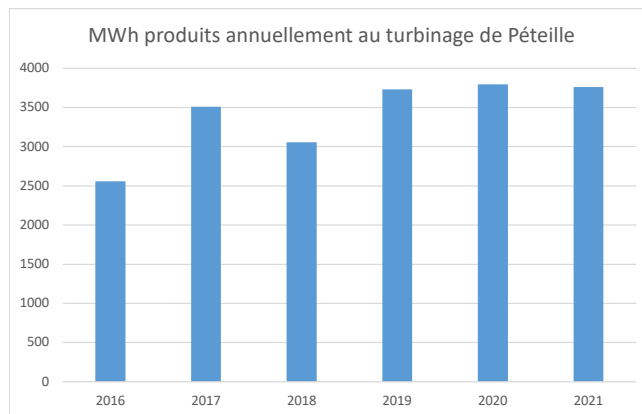
Vous trouverez le formulaire de contact et d'autres informations actualisées sur Ecoenergy Valais SA sur le site www.ecoenergy-valais.ch. Des plans d'expansion détaillés seront disponibles sur ce site à partir de l'été 2022. Vous pouvez également envoyer un e-mail directement à info@ecoenergy-valais.ch ou vous adresser directement à l'administration communale.



L'énergie à Vétroz en quelques illustrations

Turbinage de Péteille :

Le 27 avril 2016 le consortium de Motelon enclenchait l'installation de turbinage des eaux potables au réservoir de Péteille. A l'entrée de la turbine la pression d'eau est de 49 bars, ce qui correspond à une colonne d'eau de 490m. Si le débit théorique maximal de turbinage est de 215 l/s, cette valeur est toutefois rarement atteinte. Elle dépend directement de la quantité d'eau produite par les sources du consortium et reste tributaire des conditions météorologiques et des saisons. Avec la mise en fonction d'une troisième chaîne de traitement des eaux à l'usine d'ultrafiltration sise au Petit-Saint-Bernard (à l'entrée de la vallée de Derborence) à l'automne 2021, la production électrique est accrue.



L'énergie produite en 2018 est moindre en raison d'une avalanche ayant causé la rupture partielle de la conduite d'adduction dans la vallée durant plusieurs mois. Si l'approvisionnement en eau potable restait assuré, les travaux de réparation n'ont pas pu être entrepris avant le printemps. Durant ces quelques mois le débit d'eau capté a été réduit, avec pour conséquence une quantité d'eau turbinée revue à la baisse.

kWh/an	Equivalent par type de logement (moyenne suisse)
1'600	2351 Logements de 2 pièces avec cuisinière électrique
2'500	1505 Logements de 4 pièces avec cuisinière électrique
4'500	836 Logements de 4 pièces avec cuisinière et chauffe-eau électriques
4'500	836 Logements de 5 pièces avec cuisinière électrique et sèche-linge (sans chauffe-eau électrique)
7'500	502 Maisons individuelles de 5 pièces avec cuisinière électrique, chauffe-eau électrique et sèche-linge
25'000	150 Maisons individuelles de 5 pièces avec cuisinière électrique, chauffe-eau électrique, sèche-linge et chauffage électrique à résistance
13'000	289 Maisons individuelles de 5 pièces avec cuisinière électrique, chauffe-eau électrique, sèche-linge et pompe à chaleur de 5 kW pour le chauffage
5'200	723 Moyenne de tous les ménages suisses confondus

En 2021, 3'761'772 kWh ont été produits. Selon l'office fédéral de l'énergie, la consommation moyenne d'énergie électrique des ménages suisses s'élève à 5'200 kWh/an. Cette production correspond ainsi à 723 ménages. Plus détaillé, le tableau ci-contre donné par la commission fédérale de l'électricité indique les consommations moyennes suisses par type de logement.

Installations photovoltaïques :

Le tableau ci-contre indique les principales caractéristiques du parc photovoltaïque public et celui de tout notre territoire communal à la fin 2021.

5'042 kWh	Production photovoltaïque annuelle des Plantys réinjectée (surplus)
49'450 kWh	Production photovoltaïque annuelle de l'UAPE réinjectée (surplus)
106	Nombre total d'installation photovoltaïque
15'425 m2	Surface totale de panneaux solaires installés
2.729 GWh	Production annuelle totale, soit l'équivalent de 525 ménages consommant en moyenne 5'200 kWh/an
2'200 kW	Puissance totale cumulée