

Les Fils Maye SA et l'optimisation énergétique des bâtiments et de l'outil de production

Dans le cadre des différents travaux d'aménagement des locaux administratifs et de la construction de la vinothèque Le VerreMaye, le Conseil d'administration et la direction des Fils Maye SA ont mandaté différents bureaux techniques et entreprises aux fins de chercher les meilleures solutions pour diminuer de manière massive les consommations énergétiques de l'ensemble de l'entreprise.

Cette recherche d'optimisation a également été effectuée pour l'outil industriel allant de la réception des vendanges, à la cave, jusqu'à la ligne d'embouteillage.

Différents axes ont été suivis et sont décrits ci-après:

1) Installation d'une pompe à chaleur pour le chauffage et le refroidissement des locaux.

Cette pompe à chaleur a permis le remplacement des éléments suivants:

- chaudière à mazout pour production de vapeur
- chaudière à mazout pour chauffage de la cave et des bureaux
- remplacement des groupes de refroidissement des caves et du vin.

L'ensemble de ces équipements a donc été remplacé par une pompe à chaleur. Des sondes ont été installées sur tous les appareils consommateurs d'énergie et dans tous les locaux, et sont reliées à une centrale de gestion. Tout peut être géré depuis cette centrale, qui est accessible également à distance par iPhone.

Ces opérations ont permis une économie de mazout de 58'000 litres/an, équivalant à 492'000 kWh d'énergie. Bien que la pompe à chaleur affiche une consommation annuelle de 42'000 kWh, le bilan énergétique global présente tout de même un solde positif de 450'000 kWh d'économie par an, soit environ 48'500 francs.

L'investissement pour ce volet s'est monté à 310'000 francs et a bénéficié d'un prêt sans intérêts à la maison Les Fils Maye SA de 120'000 francs remboursable sur six ans.

2) Production d'air comprimé et d'azote

Les anciens compresseurs qui consommaient pratiquement 40% de l'électricité de la maison Les Fils Maye ont été remplacés par un seul compresseur de dernière génération avec débit variable et optimisation du temps de fonctionnement.

L'économie estimée est de 87'500kWh, soit une économie financière de 19'250 francs par an.

L'investissement est d'environ 100'000 francs. Le retour sur investissement est de l'ordre de cinq ans, ce qui a permis de générer un prêt sans intérêts de l'Etat du Valais de 50'000 francs remboursable sur six ans.

3) Programme bâtiment.ch

Des subventions ont été octroyées par la Confédération pour les interventions sur les bâtiments au titre de l'isolation des murs, du changement des fenêtres et de l'isolation de la toiture. Des subventions ont été promises à hauteur d'un montant de 46'500 francs.

4) Installation photovoltaïque en toiture

Le but de cette installation, dont le coût est estimé à environ 400'000 francs, est de produire environ 150'000 kWh. Cette production complémentaire, avec les mesures énergétiques d'économie, qui ont été prises devrait permettre de tendre vers une quasi autonomie énergétique pour l'entreprise Les Fils Maye SA.

La demande de pouvoir bénéficier de la rétribution à prix coûtant (RPC) auprès de Swissgrid a été adressée à l'autorité et nous sommes dans l'attente de l'autorisation de bâtir.

Conclusion

La maison Les Fils Maye qui produit du vin d'excellente qualité à partir de raisin bénéficiant d'un ensoleillement optimal, notamment sur le Clos Balavaud entend mettre également ce soleil en bouteille à travers les mesures d'économie d'énergie prises et mentionnées ci-devant et la production d'énergie par le biais de cellules photovoltaïques.