



Le gaz naturel pour réduire les émissions de CO₂

La verrerie de Saint-Prex dans le canton de Vaud est l'unique fabricant d'emballages en verre en Suisse. L'usine fondée en 1911 produit chaque année plus de 500 millions d'emballages de ce type. Vetropack a commencé à recycler le verre usagé dans les années 70 déjà. La réutilisation d'une part de 10 pour cent de ce verre usagé permet d'économiser près de 3 pour cent d'énergie et de réduire de 7 pour cent les émissions de CO₂. Outre le verre usagé, la fabrication du verre nécessite de fondre dans un four à environ 1600 °C des matières premières spécifiques, comme le sable, le quartz, le calcaire, la soude, la dolomite et le feldspath.

La fabrication du verre requiert de grandes quantités d'énergie – jusqu'en 2013, la verrerie de Saint-Prex consommait quelque 30 tonnes de mazout lourd par jour. Les premiers essais avec le gaz naturel ne furent toutefois pas concluants. La transformation réalisée en 2013 représenta un énorme défi. Aujourd'hui, le four est réglé automatiquement par un système de commande assistée par ordinateur et les brûleurs sont dotés d'une installation de réglage de la pression du gaz. Pour en savoir plus: gazenergie.ch

Données de l'objet	Avant	Après
Production de chaleur	basé sur le mazout lourd	Commande assistée par ordinateur
Agents énergétiques	Mazout lourd, 11000 t/an	Gaz naturel
Emissions de CO ₂ par année	34 000 t	24 000 t
Charge de poussières fines	élevée	pratiquement sans particules fines



La production de verre tourne 24 heures sur 24 et toute l'année.