



## HZW GSTAAD, LA BLANCHISSERIE COMMUNE QUI MÈNE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AU SOMMET

Souvent, des appareils qui répondent aux dernières évolutions de la technique contribuent à la préservation des ressources énergétiques. HZW Gstaad, la blanchisserie centrale de l'hôtellerie à Gstaad, le démontre avec éclat, en présentant notamment un niveau de technique inégalé dans son secteur. Avec l'appui de l'Agence de l'économie pour l'énergie (AEnEC), elle s'attelle depuis 2013 à réaliser un site à l'efficacité énergétique immaculée.



La chaleur rejetée par les trois plieuses est valorisée dans un accumulateur thermique d'une capacité de 30 m<sup>3</sup>.

Gstaad aime les touristes dans l'Oberland bernois. Égrenant les boutiques de luxe le long de ses bâtiments qui se donnent des allures de chalets, ce lieu de villégiature se distingue aussi par ses réussites dans la performance énergétique : un exemple éclatant est la blanchisserie « Hotel Zentralwäscherei Gstaad (HZW) ». Cette participante de l'AEnEC depuis 2013 est considérée comme un grand consommateur selon la législation cantonale bernoise introduite en 2015.

### QUAND L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DEVIENT UN OBJECTIF COMMUN

La « HZW », comme on l'appelle, n'est pas une blanchisserie ordinaire : elle est née d'un projet porté par 26 hôteliers qui ont créé une association pour la faire naître. Ce projet, qui a vu le jour en 1968, voulait qu'une grande blanchisserie centrale soit à leur service au lieu d'une multitude de petites blanchisseries. Malgré les importantes évolutions survenues depuis lors, cet objectif est resté le même.

Eric Oswald n'a pas peu contribué à cette évolution. Depuis 2005, le chef d'exploitation répond de tout ce qui concerne la grande blanchisserie. « Lorsque je suis arrivé, la blanchisserie n'était pas dans le meilleur état. J'ai

# 32 000

**FRANCS : REMBOURSEMENT ANNUEL  
DE LA TAXE SUR LE CO<sub>2</sub>**

donc dû commencer par regarder ce que je pouvais changer pour qu'elle reparte d'un bon pied », se souvient-il. À ses yeux, la gestion de l'énergie était un point important car pour lui, l'efficacité énergétique n'est pas une obligation mais une position personnelle : « Déjà dans notre exploitation familiale, on me souriait lorsque je parlais d'économies d'énergie. Pourtant, je crois toujours et encore qu'avec de petits changements, on peut obtenir d'importants résultats », poursuit-il. Selon lui, les solutions individuelles sont particulièrement riches en potentiels d'économies.

### UNE ÉQUIPE QUI GAGNE

Pour ces solutions taillées sur mesure pour la blanchisserie, Eric Oswald a eu besoin d'un autre moteur. « On m'a dit que j'avais besoin d'un remplaçant. Mais je ne voulais rien savoir, une seule personne comme moi suffit. Je voulais quelqu'un à même de m'épauler pour les questions techniques », explique-t-il. Il a trouvé ces talents complémentaires en la personne de Hansjörg Sumi, chef technique de l'exploitation. Depuis 2006, l'équipe travaille sans relâche pour améliorer l'efficacité énergétique.

Elle a enregistré ses plus grands succès grâce au nouveau bâtiment de la HZW. Au printemps 2015, la blanchisserie était fin prête dans son nouvel emplacement, à Saanen. Par rapport à l'ancien bâtiment, qui date des années 1960, le nouveau site offre un avantage inestimable : le niveau technique de tous les appareils est excellent. D'emblée, tout le processus de production peut donc être paramétré pour permettre une gestion économe de l'énergie. Il faut dire que le projet a été confié aux mains d'Eric Oswald et de Hansjörg Sumi, qui ont travaillé en collaboration avec Daniel Schneiter, conseiller de l'AEnEC. « La tâche qui nous a été confiée était de concevoir une blanchisserie qui réponde à nos souhaits », précise Hansjörg Oswald. Des souhaits qui englobaient précisément un système de récupération de l'énergie particulièrement bien pensé. « Tout le processus de planification puis de construction aura été un véritable défi, mais maintenant, nous pouvons vraiment dire que nous sommes presque amoureux de notre blanchisserie », sourit-il encore.

### CONSUMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE DE MOITIÉ

Chaque jour, une moyenne de cinq tonnes et demie de linge sont lavées dans la HZW. Linge de lit, linge de toilette et linge de table des hôtels côtoient les vêtements de la clientèle et les habits de travail. « Le lavage des vêtements est plus exigeant que celui du linge purement hôtelier. Pour autant, nos chiffres le montrent, la HZW présente une consommation par kilo de linge nettement inférieure à ceux d'une blanchisserie hôtelière à la technique comparable », précise Daniel Schneiter. De fait, la HZW consomme huit litres d'eau par kilo de linge contre dix-sept pour une blanchisserie hôtelière habituelle. Pour ce qui est de la consommation d'énergie, les résultats comparatifs sont analogues : si une blanchisserie ➔

hôtelière à l'équipement moderne consomme 1,5 kWh, la HZW se satisfait de 1,1 kWh par kilo pour toute l'exploitation, blanchisserie privée comprise. La HZW consomme moitié moins d'énergie que sur son ancien site. En d'autres termes, chaque jour, la blanchisserie économise quelque 6600 kWh d'énergie en moyenne. Ce chiffre est extraordinaire, surtout si l'on songe qu'il équivaut à plus de la moitié de la consommation annuelle moyenne d'un ménage. Par ailleurs, grâce à la convention d'objectifs la HZW bénéficie du remboursement de la taxe sur le CO<sub>2</sub>. Rien que pour 2015, l'exploitation a bénéficié d'un remboursement de 32 000 francs pour ses efforts.

### ACCUMULATEUR THERMIQUE

La HZW emploie trois plieuses, dont les rouleaux et la chaleur sèchent et repassent le linge. L'une des mesures prises pour réduire la consommation d'énergie est l'emploi d'un échangeur individuel de chaleur pour chaque plieuse. Les rejets de chaleur de la plieuse sont conservés dans un accumulateur thermique de 30 m<sup>3</sup>. Grâce à la stratification de l'accumulateur, l'eau chaude est prélevée là où la différence par rapport à la température désirée est la plus faible.

Une autre mesure est la création d'un système de dosage. « Nous le mettons au point. Les détergents seront dosés au gramme près », résume Eric Oswald. C'est là un autre exemple de la philosophie qui guide le chef d'exploitation : il ne recherche pas une économie financière, il veut que la consommation réponde aux besoins. Des besoins étonnamment faibles, comme la HZW le montre.

### ÉCONOMIES DE COÛTS ET D'ÉNERGIE



Depuis qu'elle est dans ses nouveaux locaux, HZW Gstaad a réduit sa consommation d'énergie de 2,4 GWh par an. Grâce à la convention d'objectifs qu'elle a conclue avec l'appui de l'AEnEC, l'exploitation bénéficie aussi du remboursement de la taxe sur le CO<sub>2</sub>, soit un montant annuel de 32 000 francs. Pour exploiter vous aussi pleinement le potentiel de votre entreprise, prenez contact avec nous.

☎ +41 32 933 88 55

✉ info@enaw.ch

HZW Gstaad est suivie par Daniel Schneider, conseiller AEnEC

### COMMENT ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DANS UNE BLANCHISSERIE ?

#### DES MACHINES BIEN CHARGÉES

Chargée à moitié, une plieuse présente un rendement de 70 % ; chargée au quart, son rendement s'abaisse à 55 %. Autrement dit, la consommation d'énergie relative d'une charge d'un quart est presque deux fois supérieure à celle d'une charge pleine. Il en va de même pour lesessoreuses : remplissez le volume du tambour.

#### UTILISEZ VOS REJETS DE CHALEUR

Il vaut la peine de valoriser la chaleur que les eaux usées rejettent : utilisez-la pour préchauffer l'eau froide, c'est même une façon idéale de recycler la chaleur présente et disponible.

#### SURVEILLEZ VOS RÉSEAUX DE VAPEUR ET D'AIR COMPRIMÉ

La vapeur contient beaucoup d'énergie. Réduisez les fuites ! Vérifiez les pots de condensation, remplacez les soupapes de sécurité non étanches, exploitez la revaporisation. Fermez le réseau d'air comprimé la nuit et les fins de semaine.

Entretien avec Eric Oswald

## « LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE INDUIT DES COÛTS QUE JE VOUDRAIS MAINTENIR À UN FAIBLE NIVEAU. »



### ERIC OSWALD

Chef d'exploitation  
HZW Hotel  
Zentralwäscherei Gstaad

### Votre blanchisserie participe à l'AEnEC depuis 2013. Comment la collaboration se présente-t-elle ?

Elle très intense. Daniel Schneider a été pour nous un interlocuteur technique important dès que le projet de notre nouvel emplacement à Saanen a vu le jour. Il pouvait utilement réaliser sur plans ce que Hansjörg Sumi avait prévu sous forme de schémas.

### À ce nouvel emplacement, quels sont les domaines qui sont devenus énergétiquement plus performants ?

En fait, tous les domaines. Comme nous avons bâti du neuf, la technique est si récente et d'une telle qualité qu'il n'existe actuellement rien de plus moderne. Nous avons aussi pu automatiser de larges parties de la production. Toutefois, un domaine important est sans conteste l'accumulateur thermique d'une capacité de 30 000 litres. Nous pouvons employer cette eau chaude, par exemple pour préchauffer l'eau de lavage et pour chauffer le bâtiment. Un autre domaine pour lequel nous avons beaucoup travaillé est celui de l'éclairage. C'était un thème que nous avions un peu négligé dans l'ancienne exploitation, la lumière restait souvent allumée le soir, ou dans des pièces inoccupées. Aujourd'hui, la lumière s'allume et s'éteint automatiquement au moyen de détecteurs de mouvements. Elle peut aussi être pilotée par une commande à distance depuis la maison. L'éclairage est assuré exclusivement par diodes LED.

### Vous avez réduit la consommation d'énergie de moitié par rapport à l'ancienne exploitation. De nouvelles mesures d'amélioration sont-elles encore possibles ?

Pour le moment, nous n'avons pas de grands projets. Nous sommes parvenus au stade ultime. Mais nous continuerons de nous informer pour rester au courant, de petites adaptations seront les bienvenues. À cet égard, nous sommes presque des fanatiques.

### Que voulez-vous dire ?

Que c'est notre façon d'être, tout simplement. Consommer de l'énergie entraîne des coûts, et je voudrais que ces coûts restent faibles, même si pour le moment, je ne peux viser que de petits changements et de petites économies. Des petits centimes font des grandes rivières d'économies, et c'est tout à l'honneur de celui qui s'en occupe.