

## Communiqué de presse

Vilters, août 2016

### **Une nouvelle solution de chauffage pour le pionnier Bertrand Piccard**

**Le chauffage de Bertrand Piccard a été assaini et une pompe à chaleur sol-eau AQUATOP assure désormais le confort de chaleur et la préparation de l'eau chaude sanitaire.**

En 1964, Lausanne accueillait l'exposition nationale suisse, à laquelle je me suis rendu alors que j'étais un jeune écolier. J'étais surtout fasciné par le mésoscaphe « Auguste Piccard », le premier sous-marin de tourisme jamais construit, et qui a permis à environ 33'000 passagers de visiter les profondeurs du lac Léman à l'occasion de l'Expo 64. Il avait été construit par Jacques Piccard, le père de Bertrand, qui m'a fait l'honneur de me recevoir dans sa maison quelques 50 ans plus tard. La raison de ma visite était l'assainissement de son chauffage.

### **Une pompe à chaleur avec fonction de refroidissement actif**

Le choix d'une solution de chauffage ELCO était motivé par différentes raisons. « Il m'avait été rapporté que ELCO disposait de systèmes de production de chaleur innovants », dit Bertrand Piccard, « et je voulais augmenter l'efficacité énergétique de ma maison ». Une pompe à chaleur sol-eau AQUATOP T22 HR a ainsi remplacé l'ancien chauffage au mazout, et elle a été complétée par un ballon-tampon et un accumulateur pour pompe à chaleur VISTRON. Les deux sondes géothermiques ont été posées jusqu'à une profondeur de 180 mètres. La pompe à chaleur à haute température T22 HR, qui est réversible, peut aussi servir au refroidissement actif - à condition d'être branchée un système de distribution approprié pour la chaleur et le refroidissement. Elle développe une puissance calorifique de 21 kW (BO/W35) et elle a un coefficient de performance (COP) de 4,6. Son niveau sonore n'est que de 57 dB(A). L'appareil convient autant aux constructions neuves qu'aux assainissements, et grâce à ses dimensions réduites, il trouve sa place dans un local de chauffage de petite taille aussi. Une technologie d'accumulation intelligente basée sur la philosophie d'accumulation ELCO ainsi que sur la gamme VISTRON permet d'exploiter la nouvelle installation de chauffage de manière particulièrement efficace. Le ballon-tampon, généreusement dimensionné avec sa capacité de 1'000 litres, assure des conditions de fonctionnement optimales pour la pompe à chaleur ainsi qu'un approvisionnement sûr en chaleur, et ce pendant les heures de blocage aussi. Plusieurs circuits de chauffage peuvent y être raccordés. Ce système permet aussi d'intégrer une

installation solaire dans le concept de production de chaleur. En été, ceci permettrait alors d'utiliser le ballon-tampon pour l'eau de refroidissement, tandis que l'énergie solaire servirait à produire l'eau chaude sanitaire.

### **Un degré de satisfaction élevé**

La famille Piccard est très satisfaite de son nouveau chauffage. Ce dernier fonctionne de manière irréprochable. « J'ai aussi été impressionné par la compétence de l'entreprise Rime à Echallens et la qualité de son travail lors de l'installation. » Le fonctionnement particulièrement silencieux de la pompe à chaleur est également très apprécié de tous. « A l'époque, on entendait des bruits qui montaient depuis le local de chauffage. Aujourd'hui, on n'entend plus rien. » De plus, le local jusqu'ici occupé par la citerne peut être réaffecté à un nouvel usage. La maison, qui avait été construite dans les années 70 et achetée par Piccard il y a une dizaine d'années, a été modernisée de manière ciblée, précisément dans le but de réduire la consommation d'énergie. Les fenêtres ont été remplacées et le toit a été isolé. Avec la nouvelle pompe à chaleur, la consommation d'énergie pour la production de chaleur ne correspond plus qu'à environ un tiers des dépenses énergétiques avant les mesures d'assainissement. « Et quelques mois plus tard, quand mon ancien livreur de mazout m'a écrit pour annoncer qu'il fallait remplir ma citerne car la taxe sur le CO2 allait augmenter (à partir de 2014), j'ai pu jeter la lettre à la corbeille en souriant », ajoute Bertrand Piccard.

### **Une certaine correspondance des idées**

L'année prochaine, à bord du nouvel avion solaire « Solar Impulse 2 » avec André Borschberg, Bertrand Piccard veut être le premier homme à faire le tour du monde à bord d'un avion sans carburant. Qu'un avion de ligne transportant des passagers puisse un jour voler à l'aide de l'énergie solaire n'est pas sa principale motivation. Ce nouvel avion solaire est avant tout destiné à lancer un signal fort, à promouvoir les technologies propres pour économiser les ressources naturelles de la planète. C'est à ça que servent toutes les recherches menées dans le but de faire voler le « Solar Impulse 2 » : matériaux ultralégers, mousses isolantes, moteurs électriques à très haut rendement, batteries à haute densité énergétique, éclairage au LED que l'on pourrait également mettre à profit dans d'autres domaines comme la mobilité et la construction des maisons. Effectivement, si l'on compare les objectifs fondamentaux de Bertrand Piccard avec ceux de ELCO, on constate qu'il existe un certain nombre de correspondances, notamment dans le domaine des technologies innovantes, de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables.

## **Fabrication suisse**

Cette concordance des motivations reflète aussi à la philosophie de la maison-mère de ELCO, Ariston Thermo Group. En effet, cette entreprise familiale, qui compte parmi les leaders mondiaux du chauffage et de la préparation de l'eau chaude sanitaire, s'est fixé l'objectif suivant : d'ici 2020, elle ne mettrait sur le marché que des systèmes de chauffage ultraperformants ou utilisant des énergies renouvelables. Ariston investit chaque année de gros montants dans la recherche et le développement, et le site suisse bénéficie aussi des retombées de ces investissements. Ainsi, un laboratoire de tests a été créé au centre de compétences de Elcotherm SA, où les pompes à chaleur de ELCO sont développées pour le marché suisse et la vente au niveau international. Elles sont fabriquées par la société Termogamma, qui appartient aussi à Elcotherm. C'est ici, à Biasca au Tessin, que les appareils sont testés de fond en comble. Ce centre compte parmi les établissements les plus modernes de cette catégorie sur le continent Européen et revêt une importance centrale pour la recherche et le développement de nouveaux produits. Ces pompes à chaleur produites au Tessin et portant évidemment le certificat d'origine « Made in Switzerland » posent de nouveaux jalons en matière de faibles émissions sonores notamment. Outre leur fonctionnement particulièrement silencieux, elles sont aussi connues pour leur qualité supérieure, leur efficacité et leur design attrayant.

### **L'esprit de pionnier dans les gènes**

Bertrand Piccard, 56 ans, psychiatre et aéronaute suisse, est le premier homme à avoir fait le tour de la terre sans escale en ballon. Cet exploit a été réalisé en 1999 avec le «Breitling Orbiter 3», un ballon de type rozière. Bertrand Piccard est issu d'une famille de pionniers. Son grand-père Auguste Piccard est en 1931 le premier homme à s'élever dans la stratosphère; il est considéré comme l'inventeur de la cabine pressurisée. En descendant en 1960 à une profondeur de 10'916 mètres dans la Fosse des Mariannes, son père, Jacques Piccard, est le premier à toucher le point le plus profond des océans.



Jetons un coup d'œil dans la chaufferie qui abrite la pompe à chaleur AQUATOP et les deux accumulateurs VISTRON.

Bertrand Piccard: « Notre but avec Solar Impulse est de promouvoir l'utilisation des technologies propres pour économiser les ressources naturelles de la planète. »



Les deux sondes géothermiques ont été posées devant la maison, à proximité du local de chauffage ; elles atteignent une profondeur de 180 mètres.



L'ancienne chaufferie peut être utilisée comme local de stockage, ce qui, d'après Bertrand Piccard, est toujours utile.

Pour plus d'informations :

Elcotherm AG, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Téléphone : 081 725 25 25, Fax : 081 723 13 59

Interlocuteur : René Grosswiler, [rene.grosswiler@ch.elco.net](mailto:rene.grosswiler@ch.elco.net)