

## Ça chauffe !...

Dans le contexte climatique et économique actuel et malgré l'échec de la conférence de Copenhague, toutes les sources d'énergies renouvelables auront, à l'avenir, un rôle toujours plus important à jouer. La pompe à chaleur a tiré jusqu'ici son épingle du jeu et, à l'avenir, elle va continuer à se positionner en Suisse comme un acteur majeur dans sa contribution à réduire les émissions de gaz à effet de serre et ce, malgré un repositionnement de l'association faitière devenu nécessaire après la réorientation du programme SuisseEnergie de l'Office fédéral de l'énergie.

### Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

Dans son édito consacré à la brochure SuisseEnergie sur les pompes à chaleur, le Conseiller fédéral Moritz Leuenberger annonce un objectif de 400'000 pompes à chaleur installées d'ici 2020. Ce qui permettra de réduire de 8% les émissions de CO<sub>2</sub>.

A ce jour, plus de 150'000 pompes à chaleur ont été installées. Il y en avait un peu plus de 30'000 en 1990 et 60'000 en 2000. Cette formidable progression ne s'est pas faite toute seule. Les acteurs principaux de ce marché, alors émergeant, se sont regroupés et ont créé en 1993 l'association dénommée « Groupement **promotionnel** suisse pour les pompes à chaleur GSP » puis en 2010 « Groupement **professionnel** suisse pour les pompes à chaleur GSP ». Avec l'aide financière du programme Energie 2000 suivie de celle de SuisseEnergie et d'un effort colossal des sociétés de la branche, la progression des ventes de pompes à chaleur (PAC) a atteint près de 10% par année.

### Assurance de la qualité

Des centres d'information et de formation ont été créés dans chaque région linguistique, la certification des machines a vu le jour en 1998, suivie en 2002 de celle des entreprises spécialisées de forage. Depuis l'année passée, une certification des spécialistes ingénieurs, planificateurs et installateurs permet de fermer la boucle de l'assurance de la qualité. La fiabilité et les performances des pompes à chaleur ont fait l'objet de progrès considérables ces vingt dernières années. La formation a également contribué à améliorer sensiblement la qualité et la durée de vie des installations. Un programme de cours est en place et va s'étoffer pour l'année prochaine. Les dates sont consultables dans la rubrique « formation » du site Internet de l'association [www.pac.ch](http://www.pac.ch).



### Défis technologiques

Des pompes à chaleur de série sont déjà disponibles depuis 10 ans pour substituer des chaudières à énergie fossile qui distribuent la chaleur à moyenne ou haute température à travers

un réseau de radiateurs. Ces PAC font l'objet de constantes recherches pour en élever encore le niveau de température et pour en améliorer les performances. Des pompes à chaleur utilisant le CO<sub>2</sub> comme fluide frigorigène et permettant de produire l'eau sanitaire à une température de 80°C ou 90°C sont aujourd'hui déjà sur le marché. Leur niveau de performance est élevé pour autant que la différence de température entre l'entrée et la sortie dépasse 50°C. Ces machines font l'objet d'intenses développements afin de les rendre utilisables pour le chauffage. La pompe à chaleur magnétique développée par l'institut de génie thermique de la HES d'Yverdon-les-Bains fait également l'objet d'intenses recherches. Du côté de l'EPFL, le laboratoire d'énergie industriel (LENI) dirigé par le professeur Daniel Favrat travaille sur la mise au point d'un compresseur bi-étagé miniature qui fonctionnera sans huile. Il sera entraîné par un moteur à vitesse variable pouvant tourner jusqu'à 250'000 tours par minute. L'ensemble compresseur – moteur sera de la dimension d'une cannette de limonade. Un prototype de PAC fonctionnant avec ce nouveau compresseur verra le jour cette année déjà. De grands espoirs reposent sur cette nouvelle technologie. Ce sont là quelques-unes des principales nouveautés. Le potentiel d'amélioration des performances étant encore élevé, une quantité impressionnante d'autres petits et grands défis sont en cours de développement chez les fabricants et dans nos hautes écoles.

### Ça chauffe !...

L'office fédéral de l'énergie (OFEN) a prévu de modifier sa politique d'encouragement concernant l'efficacité énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables à travers son programme SuisseEnergie. Il en ressort pour la période 2011 à 2020 une forte diminution du financement des associations faïtières dans le domaine des énergies renouvelables tel que fait jusqu'à cette année. La règle, pour ces dix prochaines années, consiste à présenter des projets concrets dans le domaine de la formation professionnel et de l'assurance de la qualité en particulier. Et c'est là que ça chauffe car le Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur met les bouchées doubles pour à la fois élaborer et présenter des projets susceptibles d'intéresser l'OFEN et à se réorganiser de façon à ce que ses membres profitent des mêmes services qu'aujourd'hui. Le GSP va également tout faire pour que les propriétaires et futurs propriétaires qui recherchent des informations neutres puissent continuer à bénéficier des services gratuits des centres d'information installés dans les trois régions linguistiques. Le challenge est intéressant. Cela va inévitablement passer par de nouvelles structures et de nouveaux financements. La branche du chauffage par pompe à chaleur représentée par son association faïtière GSP bénéficie d'un crédit important auprès des autorités de la politique fédérale et cantonale. Se sont là les bénéfices de 17 ans (1993 étant la date de création du GSP) d'un travail remarquable entre tous les acteurs de ce marché. L'association prépare l'avenir avec beaucoup d'énergie (renouvelable) et sortira encore plus forte de ce repositionnement.

Yverdon-les-Bains, le 6 janvier 2010

Pour toutes informations complémentaires :



**André Freymond**

Rue St-Roch 36

1400 Yverdon-les-Bains

024 426 02 11

[www.pac.ch](http://www.pac.ch)

*Nombre de caractères espaces compris: 4'934*