



# Nous aussi, nous trouvons les pompes à chaleur formidables !

## Rénovation à Kupferberg (D)

|                                                                                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Année de construction                                                           | 1969                    |
| 1ère extension                                                                  | 1993                    |
| 2ème extension avec la piscine                                                  | 2004                    |
| Surface habitable chauffée                                                      | env. 500 m <sup>2</sup> |
| <b>Pompe à chaleur Eau glycolée / Eau<br/>SW 330-I</b>                          |                         |
| Puissance calorifique                                                           | 32,4 kW                 |
| Eau chaude sanitaire                                                            | Par PàC                 |
| Frais d'investissement PàC<br>(système de pompes à chaleur et chauffage de sol) | env. 20'000 €           |
| Pose du collecteur                                                              | env. 2'500 €            |
| Élimination des vieilles cuves<br>de fioul                                      | env. 2'500 €            |
| Frais d'exploitation annuels<br>(piscine fonctionnant toute l'année)            | env. 2'560 €            |
| Frais d'exploitation au m <sup>2</sup> /an                                      | 5,12 €                  |
| Frais d'exploitation annuel                                                     | env. 7000 l de fioul    |
| avant l'extension avec la piscine                                               | env. 3'800 €            |



## Rénovation à Oberflachs (CH)

|                                                                                      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Année de construction                                                                | 1850                    |
| Rénovations                                                                          | 1981/1999               |
| Surface habitable chauffée                                                           | env. 275 m <sup>2</sup> |
| <b>Pompe à chaleur Air / Eau extérieure<br/>LW 210H-A</b>                            |                         |
| Puissance calorifique                                                                | 19,4 kW                 |
| Eau chaude sanitaire                                                                 | Par PàC                 |
| Investissement PàC                                                                   | env. 20'000 SFr.        |
| Nouveau système de chauffage                                                         | env. 21'000 SFr.        |
| Subvention                                                                           | 4'590 SFr.              |
| Frais d'exploitation annuels                                                         | env. 1'750 SFr.         |
| Frais d'exploitation au m <sup>2</sup> /an                                           | 6,36 SFr.               |
| Frais d'exploitation avant<br>rénovation avec chauffage<br>électrique à accumulation | env. 2'800 SFr.         |
| Frais d'exploitation au m <sup>2</sup> /an                                           | 10,18 SFr.              |
|                                                                                      | 1'050 SFr.              |
| Economie/an                                                                          | 37,5 %                  |

# Notre meilleure référence : Des clients satisfaits

**C'est formidable de pouvoir chauffer 500 mètres carrés et une piscine avec de la chaleur provenant du sol !**



## Rénovation à Kupferberg (D) avec une pompe à chaleur Eau glycolée / Eau

La maison construite initialement en 1969 en tant que bungalow avec 140m<sup>2</sup> habitables a été étendue de 200m<sup>2</sup> en 1993. En 2004, 160m<sup>2</sup> supplémentaires sont venus se rajouter. Une piscine de 50'000 litres est venue compléter le tout. La maison et la piscine sont chauffées à l'aide d'une pompe à chaleur Eau glycolée / Eau qui puise son énergie grâce à des collecteurs horizontaux. Ces collecteurs ont été placés dans un terrain d'arbres fruitiers faisant partie de la propriété, au-dessous de la limite de gel, à environ 1,50 mètres de profondeur.

La piscine est utilisée pendant toute l'année. La température de l'eau est constamment maintenue à 28° C pour que toute la famille puisse en profiter à n'importe quelle saison.

« Avec notre ancien chauffage au fioul, les frais d'exploitation de la piscine auraient été trop élevés. C'est notre chauffagiste qui nous a donné le tuyau de la pompe à chaleur. Et ce qui m'a également convaincu, c'est que nous puissions combiner nos vieux radiateurs avec le nouveau chauffage au sol et qu'aucun travaux supplémentaires n'ont dû être effectués », nous rapporte Bernd Weiss.

Il ne regrette pas d'avoir remplacé ses vieilles chaudière et cuve à fioul par un chauffage par pompe à chaleur utilisant une énergie naturelle gratuite. Au contraire, il est devenu entre-temps un fan des pompes à chaleur et c'est avec grand enthousiasme qu'il raconte son expérience avec cette nouvelle énergie, de l'absence d'entretien et surtout des faibles frais d'exploitation.

## Rénovation à Oberflachs (Suisse) avec une pompe à chaleur Air / Eau

C'est dans un village idyllique du canton d'Aarau, au cœur de la vallée de Schenkenbergtal, que se trouve la maison de la famille Süess, construite en 1850. Elle fut rénovée en 1981 puis en 1999. Les pièces de cette maison où vivent quatre personnes étaient chauffées à l'aide de radiateurs électriques. Monsieur Edi Süess travaillant dans le domaine des pompes à chaleur, il connaissait bien les avantages de cette technique et décida logiquement d'en installer une dans sa propre demeure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

« Non seulement mon métier, mais aussi les coûts élevés du chauffage électrique ont influencé notre décision d'installer une pompe à chaleur Air / Eau en installation extérieure. Une solution écologique et sans flamme pour chauffer ma maison ».

