



## Bain de soleil à La Hulpe

Le système est simple : l'eau de la piscine passe dans 20 m<sup>2</sup> de capteurs solaires, s'y réchauffe et retourne à la piscine. Cette boucle calorifique est activée grâce à la pompe de nettoyage de la piscine et à une vanne, manœuvrée au gré de l'utilisateur.

Posés sur la toiture d'une petite cabane au fond du jardin, les capteurs sont spécifiquement conçus pour le chauffage des piscines de plein air. Pour cet usage, ils sont plus performants que les capteurs vitrés traditionnels.

Ils offrent aussi l'avantage d'être plus résistants aux chocs, à la corrosion (chlore) et, surtout, d'être moins chers.

Grâce à ce système, les Simonis contribuent à réduire les émissions de gaz à effet de serre et d'autres substances toxiques.

Qui plus est, ils ont fait une bonne affaire : pour 3000 euros (placement compris), leur piscine est désormais chauffée gratuitement, ce qui leur permet de faire chaque année l'économie de plus de 2000 litres de mazout.

Finies les lourdes factures et les pollutions atmosphériques inutiles !



La Hulpe

  
économisons  
l'énergie

Fiche réalisée par l'APERe pour le compte de la Région wallonne

Fiche téléchargeable sur <http://energie.wallonie.be>

Version mars 2006

  
RÉGION WALLONNE

## FICHE TECHNIQUE

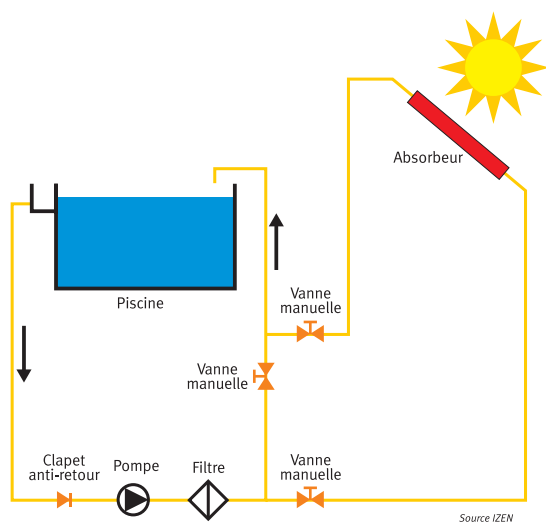
**Le propriétaire témoigne**

*Le plus important était de m'assurer que l'énergie solaire était bien une réalité en Belgique.*

*J'ai donc fait installer des capteurs pour chauffer l'eau sanitaire.*

*Suite aux résultats très satisfaisants, chauffer la piscine au soleil coulait de source.*

*Voilà le genre de solutions où tout le monde est gagnant !*

**TECHNIQUE**

- 18 capteurs solaires rigides en polyéthylène (20 m<sup>2</sup>).
- Les capteurs sont posés sur le toit d'un abri de jardin.
- Contenance par capteur : 6 litres.
- Poids à vide : 6 kg/m<sup>2</sup>.
- Pas de pompe supplémentaire. Celle qui sert au système de filtration (1100 W) suffit.
- Aucun système automatisé n'a été prévu pour cette installation.
- 50 m de tuyaux relie les panneaux à la piscine.
- Volume de la piscine : 50 m<sup>3</sup>.

**ENVIRONNEMENT**

- Économie en CO<sub>2</sub> : 6 tonnes par an. Soit en moyenne, l'émission d'une voiture sur 30.000 km.

**ÉCONOMIE**

- Coût total : 3000 € TVAC (prix 2002).
- Économie annuelle : Plus de 2000 litres de mazout.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

- Le rendement d'un capteur solaire est inversement proportionnel à la température souhaitée de l'eau. Autrement dit, un système pour le chauffage des piscines extérieures - où l'eau ne doit pas dépasser 26°C - est plus efficace qu'un système pour chauffer l'eau sanitaire - qui, elle, est portée à 45°C.
- L'utilisation de capteurs solaires permet de gagner entre 4 et 7°C par rapport à une piscine non chauffée.

Entre-temps, la filière solaire thermique s'est envolée. Au total, fin 2005, ce sont plus de 24.400 m<sup>2</sup> qui ont été installés avec l'aide financière de la Région wallonne (NB : n'ayant pas installé des capteurs vitrés, plans ou tubulaires, les Simonis n'ont pas bénéficié de la prime régionale). Vous l'aurez compris, c'est toute la Wallonie qui prend un bain de soleil !