

Quel intérêt du solaire thermique pour les institutions du secteur à profit social ?



20 avril 2010

Sommaire

Fonctionnement

Rentabilité

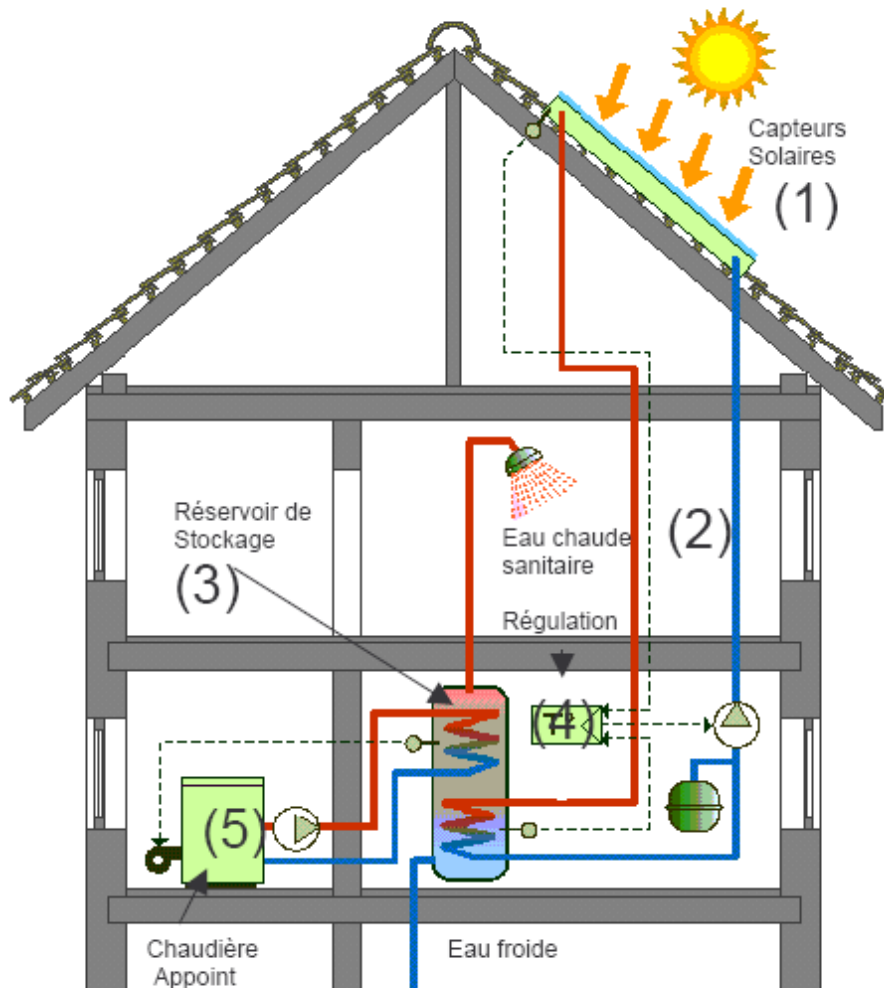
Aides financières

Outils à disposition

Contacts et sources d'information utiles

Fonctionnement

3



Source : Brochure « le chauffe eau solaire », Région wallonne.

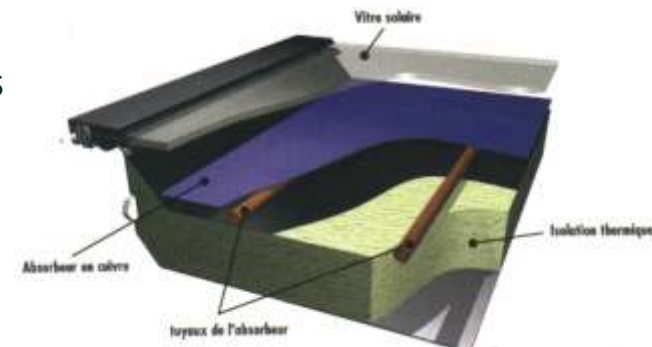
Le solaire thermique est essentiellement utilisé pour l'eau chaude sanitaire, (ESC) il peut aussi venir en soutien d'un système de chauffage central.

L'énergie solaire disponible comprend le rayonnement direct et le rayonnement diffus.

Fonctionnement 3 technologies aux propriétés différentes

4

- **Tubes thermo (sous vide):**
 - Excellent rapport qualité prix
 - In sensible au froid
 - Production même sans rayon du soleil
- **Supra conducteurs (sous vide):**
 - Très bon rapport qualité prix annuel
 - In sensible au très grand froid
 - Production efficace même sans rayon du soleil
- **Capteurs plan :**
 - Excellent rapport qualité prix au Kwh produits
 - Très sensible au froid
 - Pas de production sans rayons du soleil



Rentabilité

5

- Solaire photovoltaïque : rendement = 12% / Solaire thermique : rendement = 40%
- Espace nécessaire à l'installation largement inférieur à celui d'une installation photovoltaïque.
- Temps de retour inférieur à celui d'une installation de photovoltaïque
- Dispositif très intéressant à développer dans le secteur tertiaire
- Pour une bonne rentabilité, nécessité d'un bon dimensionnement des installations

Rentabilité

6

Subsides

- UREBA = 30% de l'investissement

- Solterm :
 - ▣ le montant de la subvention dépend des bénéficiaires
 - ▣ subvention souvent plus avantageuse qu'UREBA
 - ▣ la subvention est fonction du nombre d'habitations individuelles dans une institution.

Outils à disposition du secteur tertiaire

7

- Outils conçus permettre d'évaluer l'intérêt d'un chauffe-eau solaire et aider à réaliser un projet :
 - ▣ **Brochure** : « Installer un Grand Système Solaire de Production d'Eau Chaude en Wallonie »
 - ▣ **Outil de pré-dimensionnement - le Quick-scan** : donne une première idée du dimensionnement et du coût de votre chauffe-eau solaire ; cet outil donne également une indication de l'énergie et du CO₂ qu'il permettra d'économiser.
 - ▣ **Cahier des charges types pour commander un audit solaire** (stade de l'étude de préfaisabilité)
 - ▣ **Mise en œuvre : Check-list** des éléments essentiels pour rédiger un cahier des charges d'installation d'un grand système solaire thermique.

Source : www.energie.wallonie.be

Accueil > Dossiers > Les énergies renouvelables > Le solaire thermique > Dans le tertiaire > Le solaire dans le tertiaire

Contacts et informations

8

□ **Subside Solterm :**

Contact : Mr Jacques Kiesecoms

Tél. 081/33.57.10 Fax 081/33.55.11 E-mail jacques.kiesecomssp.wallonie.be

□ **Informations :**

□ www.energie.wallonie.be

□ www.apere.org

□ www.energieplus-lesite.be

Merci pour votre attention

20 avril 2010

Fanny Roux, conseillère en énergie
Responsable du projet GO énergie

Tel : 02 367 23 94 / Fax : 02 367 23 99
fanny.roux@unipso.be
www.unipso.be