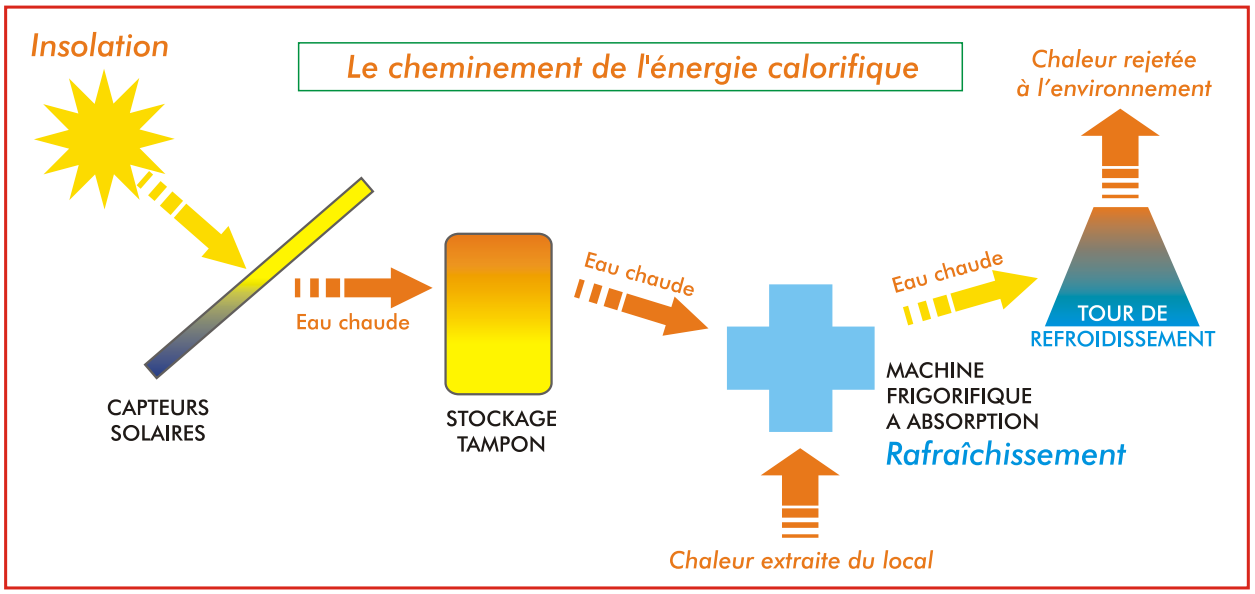
Les principes de la climatisation solaire



Les systèmes solaires, utilisés seuls, sont bien adaptés au rafraîchissement des locaux et lorsqu'ils sont associés à une source d'énergie complémentaire (gaz) peuvent assurer la totalité des besoins de climatisation.

Impact environnemental

La climatisation solaire à absorption supprime la quasi-totalité des nuisances dues aux techniques de climatisation conventionnelles :

■ La source d'énergie est le soleil, donc sans rejet. La consommation électrique des auxiliaires est plus de vingt fois inférieure à celle du compresseur remplacé. L'appoint éventuel se limite le plus souvent à une chaudière à gaz à haut rendement, intervenant pour moins de 30% des besoins.

■ Les fluides frigorigènes employés sont totalement inoffensifs, à la différence des fluides de type H.C.F.C. utilisés dans les systèmes conventionnels.

■ La source de bruit la plus importante (moteur et compresseur) est totalement supprimée. Et l'absence de pièces mécaniques en mouvement conduit en conséquence à une durée de vie nettement plus longue que les groupes de réfrigération classiques.

Système de climatisation solaire type "Desiccant cooling" pour le bâtiment tertiaire d'EZK (Heemstede, Pays Bas).

Installation de climatisation solaire par absorption (Freiburg, Allemagne).

TECSOL - Bureau d'études techniques *- BP 434 - Tecnosud - 105, av. A. Kastler F-66004 PERPIGNAN Cedex.*
*✆+33 (0)468 68 16 40 +33 (0)468 68 16 41 - **www.tecsol.fr***
Agences : *Rhône-Alpes, PACA, Île-de-France, Antilles, Océan Indien, Espagne.* ***Correspondants dans toutes les régions.***