



Extrait du Collège André Maurois La Saussaye

<http://maurois-col.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article305>

E . D . D

# Panneaux solaires thermiques

- Vie au Collège - Education au Développement Durable -



Date de mise en ligne : lundi 1er juin 2009

---

Copyright © Collège André Maurois La Saussaye - Tous droits réservés

---

**Cet article a été rédigé par Gwenaëlle Perrier et Lucie Rousseaux 4E**

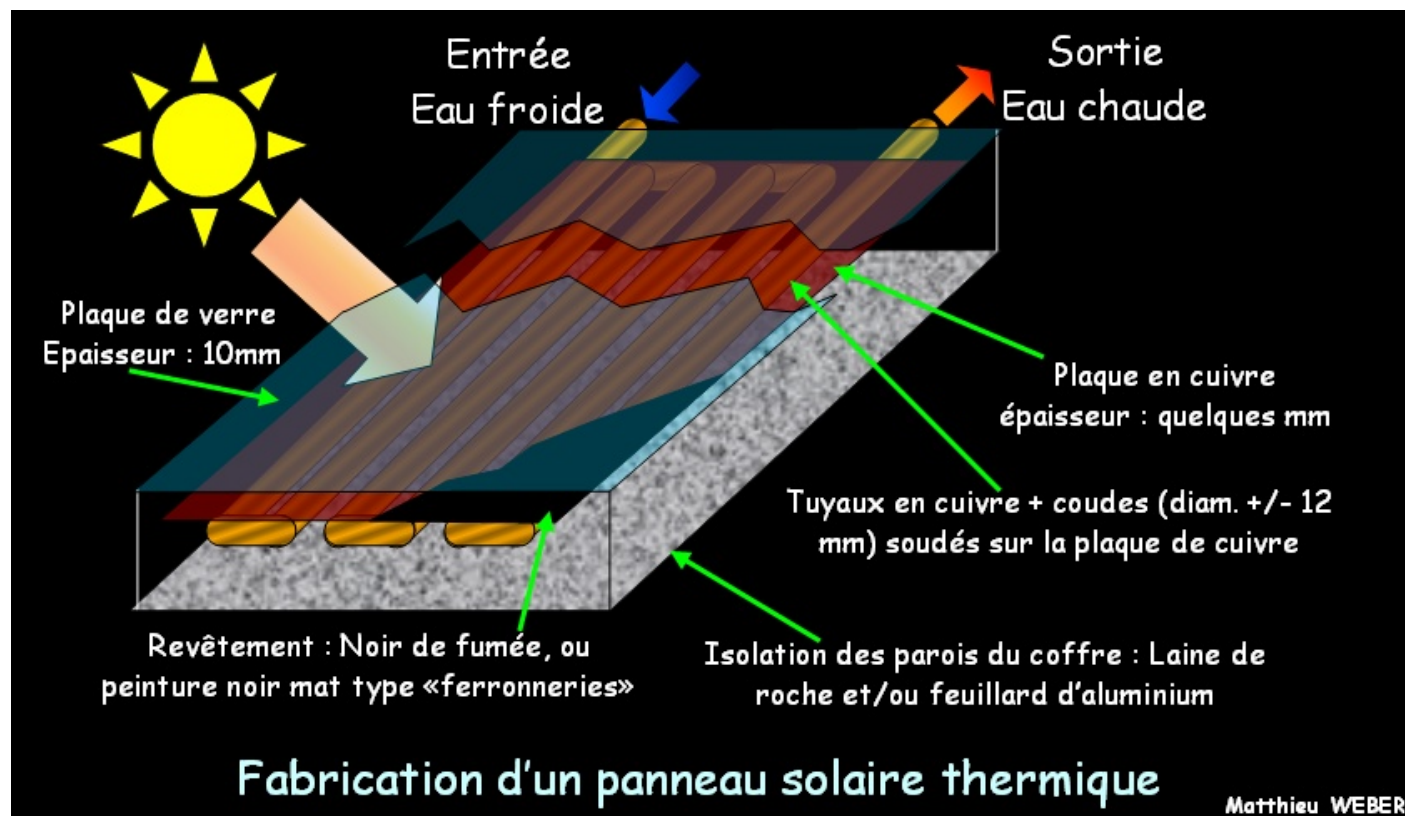
### PANNEAUX SOLAIRES THERMIQUES

Les panneaux solaires thermiques appelés capteurs solaires thermiques transforment la lumière en chaleur récupérée sous forme d'**eau chaude**. Ils sont constitués de plusieurs tubes. Ces tubes servent à transporter le fluide caloporteur pour transporter la chaleur vers un système qui sert à répartir de l'énergie thermique solaire en eau.



Les panneaux solaires thermiques sont actuellement plus rentables économiquement que les modules photovoltaïques.

Pour estimer le potentiel de l'énergie solaire, il faut savoir que l'énergie émise par le soleil et reçue par la terre en environ une heure devrait permettre, si elle était récupérée en totalité, de pouvoir couvrir les besoins énergétiques de l'humanité pendant un an.



[un site](#)

*Post-scriptum*

*Les panneaux solaires thermiques doivent être exposés plein sud.*