

La Climatisation solaire

André Joffre
Montpellier – 18 octobre 2007



Contexte général

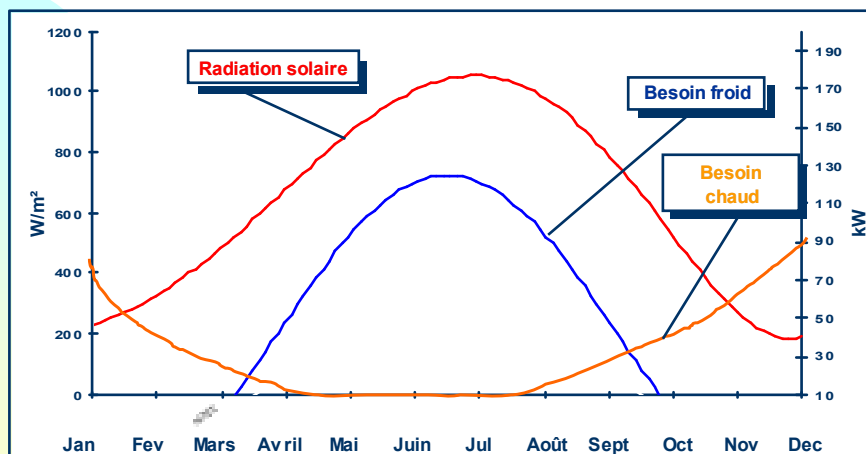
- **Les retombées attendues du « Grenelle de l'environnement »**
 - **Bâtiments neufs**
 - 2010: consommation 2005 divisée par deux
 - 2015: Consommation 2005 divisée par trois
 - 2020: Bâtiments « zéro énergie »
 - **Bâtiments existants**
 - Réduction de 20% de la consommation du parc en cinq ans.

Eau chaude sanitaire solaire

- 60 % d'économie d'énergie
- Fortes aides publiques
 - Particuliers (crédits d'impôts, aides Région, Départements, Communes)
 - Collectivités, entreprises : Aides Ademe-Région jusqu'à 70%
 - Logement social: Aide de 80 %
- Marché en forte expansion

tecsol

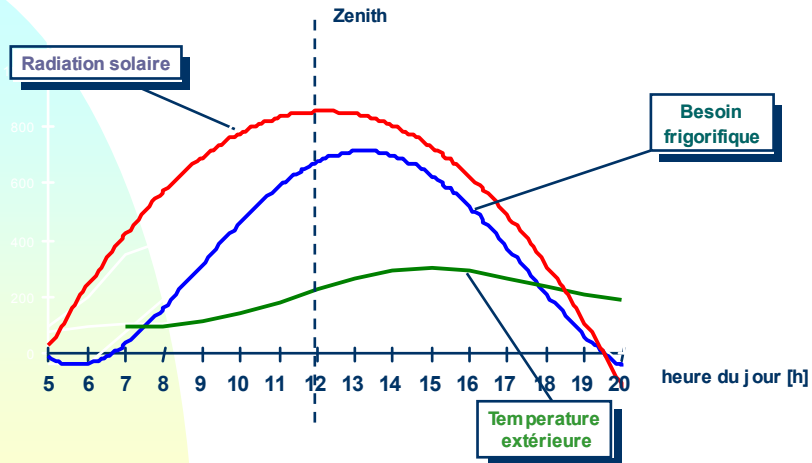
Principes : pourquoi le solaire



Adéquation entre besoins et ressource.... sur l'année.

tecsol

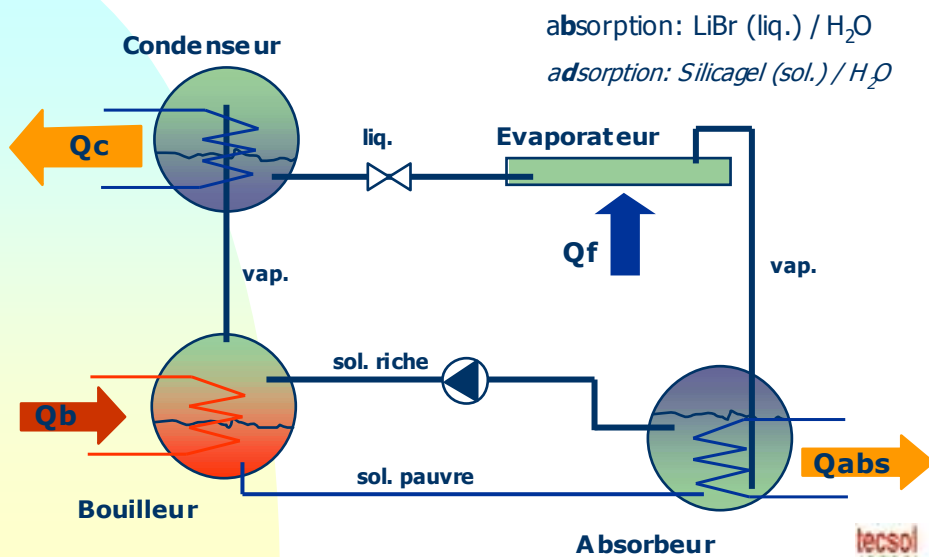
Principes : pourquoi le solaire



Adéquation entre besoins et ressource.. sur la journée

tecsol

3. Cycle à absorption



tecsol

Climatisation solaire



tecsol

Climatisation solaire



tecsol

Climatisation solaire



tecsol

Climatisation solaire



tecsol

Climatisation solaire



tecsol

Clim solaire 15 kW



tecsol

Clim solaire 10 kW



tecsol

Clim solaire 4,5 kW

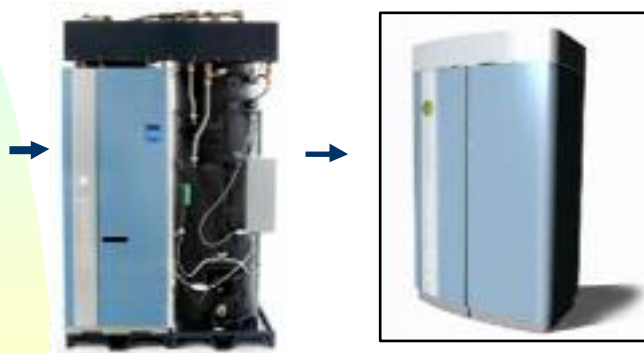


tecsol

Nouvel acteur...



- Climatewell (Suède) : 10 kW
2000 -> 2007



tecsol

État de l'art

Une centaine de systèmes dans le monde en 2006...

Allemagne	34
Autriche	3
Chine	5
Espagne	20
France	6
Grèce	5
Hollande	2
Israël	1
Italie	2
Japon	1
Koweït	1
Portugal	3
Singapour	1
Thaïlande	1
Turquie	1
Etats Unis	3
Total	89



Sources : AIE Tâche 25, projets européens (CLIMASOL, SACE, ROCOCO), interne

tecsol

Clim solaire 16 kW



tecsol