

**1<sup>ère</sup> assise**

# **Chauffage / Climatisation Solaire**

# Qui est VIVALE ?

- Filiale du groupe STIHLE FRERES  
Installateur dans le domaine du chauffage  
et de la climatisation
- Intégrateur de régulation et système de GTB  
De l'étude à la réalisation d'installation  
comprenant les équipements électriques et de  
régulation
- Hébergeur d'installation de nos clients  
Disposant de son propre système de GTB,  
Vivale met à disposition des moyens  
d'exploitation, de maintenance et d'analyse



# Que fait VIVALE dans le domaine de la climatisation solaire ?

- Vivale a participé à la réalisation de l'installation de climatisation solaire de la société Givaudan  
Le client a choisi dans un premier temps d'héberger son installation sur la GTB de Vivale
- Participe au projet de R&D français ORISRA  
objectif : optimiser le fonctionnement et le monitoring des installations de climatisation solaire
- Participe au projet de R&D européen ROCOCO  
objectif : trouver des solutions pour la réductions des coûts des installations de climatisation solaire



# Qu'apporte la régulation à la climatisation solaire ?

- Une régulation appropriée au besoin
  - Une régulation programmable permet d'optimiser le rendement des installations
  - Il est nécessaire de bien analyser les besoins et d'adapter la régulation au plus proche.
  - Pas de matériel superflu
- Une supervision pour une bonne analyse
  - Un système de supervision local ou distant permet de faire une analyse du rendement globale de l'installation
  - L'adjonction de système de comptage permet d'affiner les analyses

# Qu'apporte la régulation à la climatisation solaire ?

- Un ensemble d'équipements de pointe

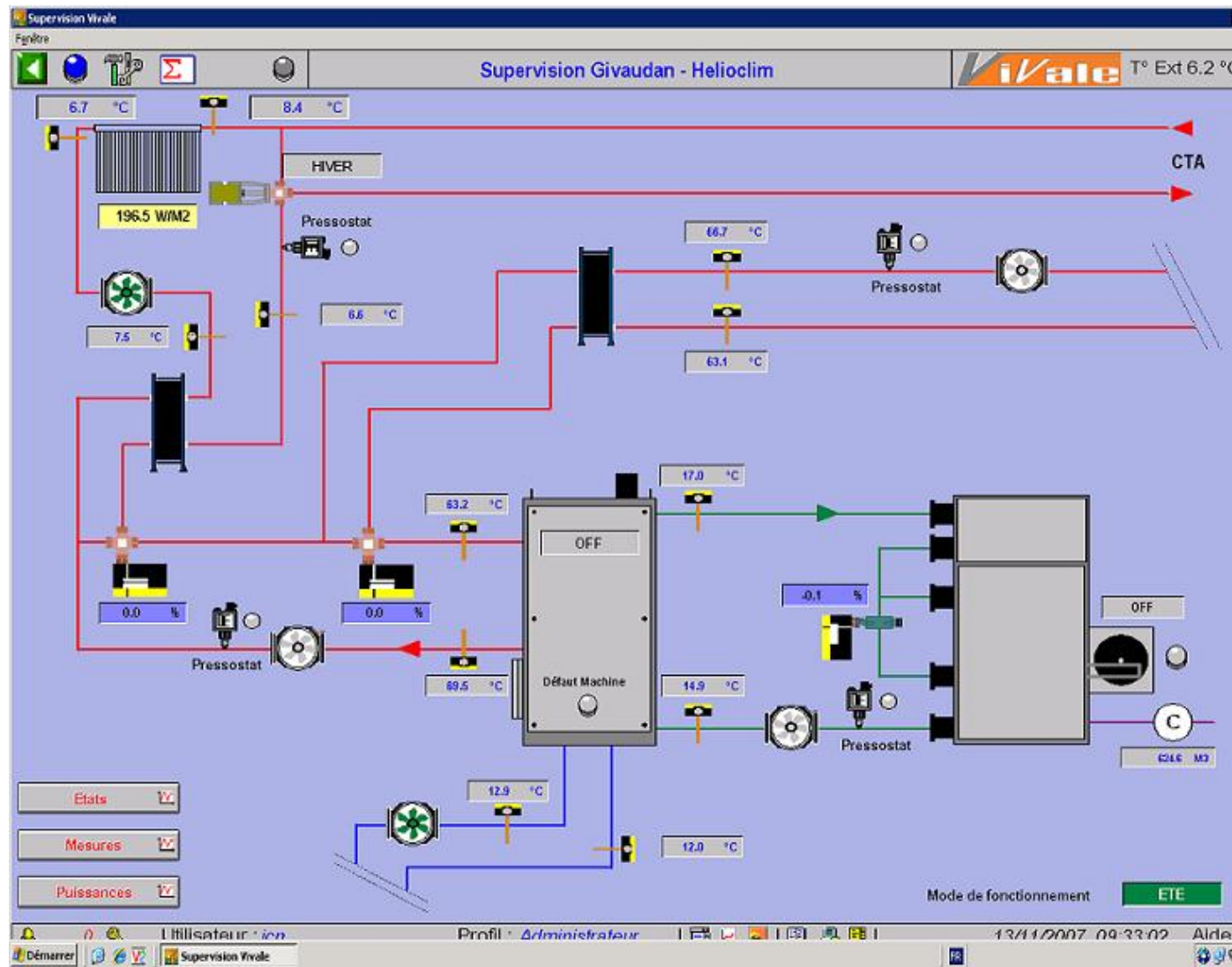
Les équipements principaux peuvent avoir une bonne performance; si ce n'est pas le cas de la régulation, le rendement de l'installation sera diminué

Par une parfaite connaissance du fonctionnement de la machine à absorption, la régulation permet d'avoir le meilleur rendement de l'installation

L'utilisation d'une régulation programmable permet d'avoir une souplesse d'adaptation à chaque installation

Associée à un système de supervision, la régulation devient un outil parfait pour le contrôle et la gestion des installations

# Exemple d'installation



# Comment développer la climatisation solaire en France?

- Publication auprès des administrations  
Les services techniques des régions ou départements par exemple ne connaissent pas tous ce type d'installation  
De même pour les industriels
- Donner des moyens de communication  
Aux intervenants locaux : bureaux d'études, installateurs impliqués dans les énergies renouvelables
- Démystifier la climatisation solaire  
Installation complexe  
Présence d'une tour de refroidissement