

# Projet SOLACLIM

*Climatisation solaire de petite puissance*



# Freins aux petites puissances

- **Consommation d'eau importante**
- **Réglementation contraignante (légionellose)**

Baisser en  
puissance

=

Suppression de  
la tour humide

# Autres solutions de refroidissement

- Drycooler

30% d'électricité et limite en cas de chaleur extrême

- ~~Sol~~

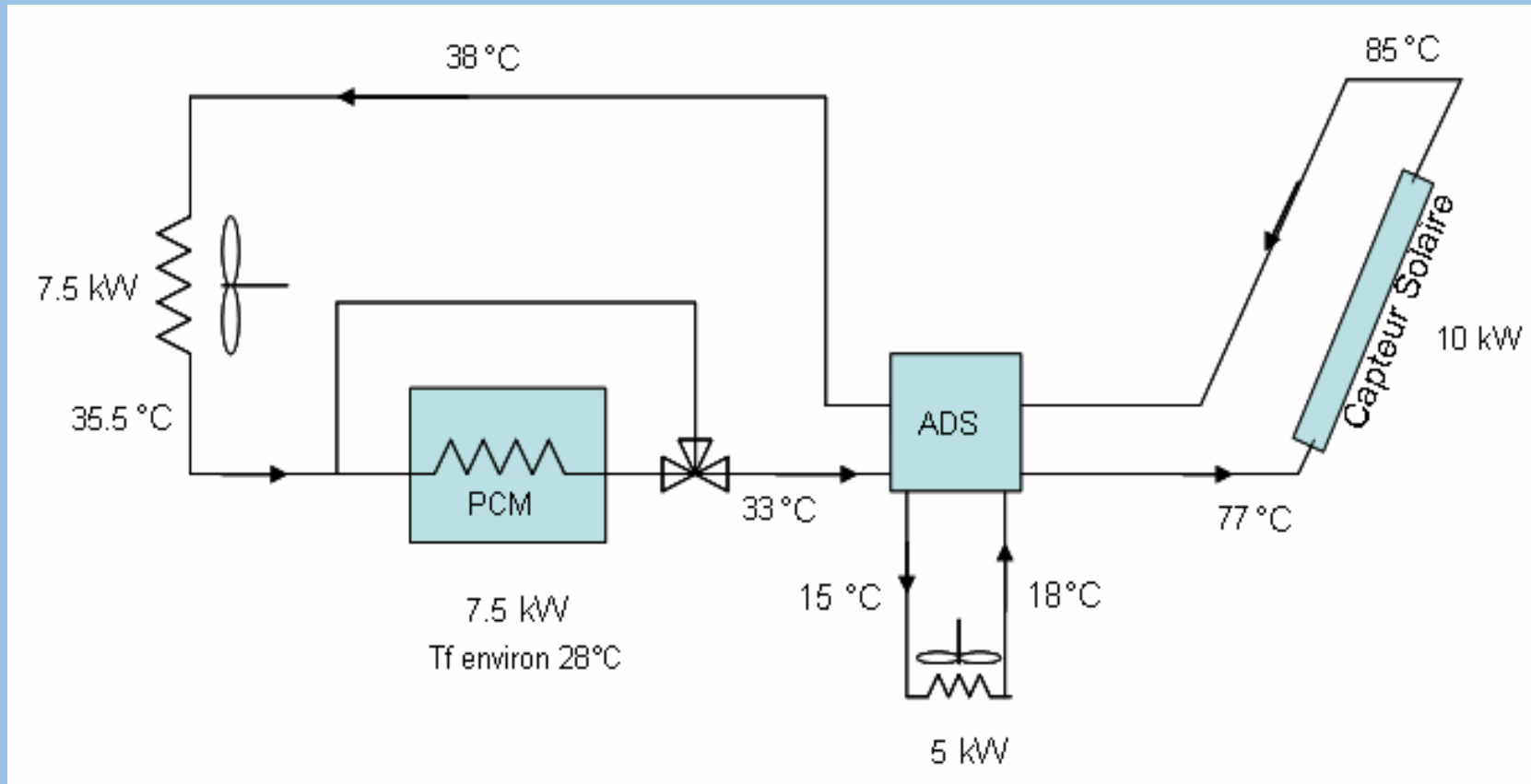
Investissement considérable

- ~~Eau~~

Facteurs économiques, environnementaux ou réglementaires

# Systeme innovant

## Drycooler + PCM



**Assurer un bon refroidissement de la machine même dans le cas de température extrême**

# Intérêts du PCM

- **Très forte chaleur latente**
- **Température constante**
- **Bonne tenue aux cycles**
- **Couplage maîtrisé pour augmenter la puissance d'échange**

# Principales étapes

- **Développer un réservoir PCM associé à un drycooler**
- **Intégrer et valider expérimentalement**
- **Produire une pré-série de ce composant**

**MERCI**

