

# OPTI-FROID

LOGICIEL D'OPTIMISATION DE LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET DU STOCKAGE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE EN VUE D'UNE GESTION DYNAMIQUE ET D'EFFACEMENT



## Objectifs et enjeux

Le projet OPTI-FROID vise à développer un logiciel capable de proposer et de dimensionner des solutions innovantes de récupération d'énergie fatale dans les systèmes centralisés de production de froid industriel ou de climatisation, des zones insulaires ou isolées.

## Innovation

L'innovation porte sur l'optimisation de dispositifs de production de froid par absorption, couplés à des systèmes de stockage permettant de récupérer de la chaleur fatale sur les groupes froids. Le projet vise à décaler les consommations électriques dans le temps et à produire plus de froid avec la même puissance électrique.

## Marchés visés

Le marché visé concerne les installations de froid industriel et commercial dans les milieux insulaires. Les premiers clients ciblés seront ceux localisés sur l'île de la Réunion.

## Livrables

Logiciel de dimensionnement de machines à absorption couplées à du stockage avec pilotage dynamique de l'énergie pour l'effacement et la gestion des pointes de consommation.



**CORRESPONDANT**  
 FRIGOR SERVICE RÉUNION (974)  
 contact@capenergies.fr



**CONSORTIUM**  
 Organisme de recherche :  
 CEA/DRT/LITEN (38)  
 PME : FRIGOR SERVICE  
 RÉUNION (974)



**DONNÉES CHIFFRÉES**  
 Année de labellisation : 2016  
 Budget global : 200 000 €  
 Durée : 12 mois  
 Guichet : ADEME IPME  
 Performance Énergétique dans  
 le Bâtiment et l'Industrie