



# DECCO2

## Coupler un système de climatisation thermique solaire à un groupe froid CO2 transcritique

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DANS LE BÂTIMENT ET L'INDUSTRIE

### ■ Activité de l'entreprise

SUSTAIN'AIR conçoit, produit et commercialise une solution tout-en-un qui permet de fournir chauffage, climatisation, ventilation et contrôle d'humidité de l'air à partir d'une seule source de chaleur renouvelable. Ce système de climatisation innovant pourrait assurer à son utilisateur une indépendance énergétique, 80% d'économie d'énergie et une réduction de 50% des coûts de maintenance.

### ■ Objectifs du projet

Une Centrale de Traitement d'Air (CTA) à dessiccation, opération consistant à éliminer l'eau de l'air, a besoin de beaucoup de chaleur. L'objectif du projet DECCO2 est de coupler la CTA de SUSTAIN'AIR à un groupe froid CO2 pour récupérer, stocker et utiliser sa chaleur. La solution de couplage sera alors fonctionnelle et efficace en termes confort pour les occupants, de services de production de froid et d'efficacité énergétique. De plus, la substitution du fluide frigorigène CO2 aux fluides de synthèses polluants permet de pallier les exigences réglementaires à venir.

Le projet DECCO2 prévoit d'installer la première solution couplée sur un site d'un magasin Carrefour.



Centrale de Traitement d'air SUSTAIN'Air

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR LE **PROGRAMME DES INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

#### INITIATIVE PME

**Réalisation** : 2016 - 2018  
**Montant du projet** : 427 k€  
**Dont aide PIA** : 200 k€  
**Forme de l'aide PIA** : subventions  
**Localisation** : Alpes-Maritimes (06)

#### Entreprise



#### Pour en savoir plus

[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)