



# COLDINNOV

## Projet **FROID MOBILE** : froid thermochimique par récupération de chaleur sur gaz d'échappement

AMÉLIORATION  
DES PERFORMANCES

### ■ Activité de l'entreprise

COLDINNOV développe et commercialise des systèmes thermochimiques de production de froid de forte puissance, économes et propres, alimentés en énergie par récupération de chaleur perdue. Ces solutions innovantes sont principalement destinées aux flottes de véhicules frigorifiques, aux installations de réfrigération de l'industrie, aux datacenters et aux chaînes de froid des pays émergents.

### ■ Objectifs du projet

Dans un contexte environnemental favorable aux technologies de froid bas carbone, COLDINNOV développe un procédé innovant de production de froid par réaction thermochimique solide-gaz et récupération de chaleur perdue.

La technologie permet de répéter le cycle de refroidissement sans ajout d'intrant chimique ou énergétique autre que la chaleur des gaz d'échappement, avec de vrais avantages pour les transporteurs et les chargeurs : une forte économie d'énergie (8000€/an de gasoil pour un semi-remorque), un fluide frigorigène naturel à impact environnemental nul, pas de compresseur ni d'alternateur, un système silencieux et des puissances frigorifiques non limitées, de 2 à plus de 500kW.



© COLDINNOV

**Système de réfrigération COLDINNOV pour véhicule utilitaire**

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

**INITIATIVE PME 2015  
SECTEUR ROUTIER**

**Réalisation** : 2015 - 2016  
**Montant du projet** : 585 k€  
**Dont aide PIA** : 187 k€  
**Forme de l'aide PIA** :  
subventions  
**Localisation** : Haute Garonne  
(31)

**Entreprise**



**Pour en savoir plus**  
[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)