



STIRAL

Projet **COMHEX Cu-Al** : Echangeur de chaleur ultra-compact et ultra-léger

Activité de l'entreprise

STIRAL fabrique des échangeurs de chaleur à micro-canaux (1/10 de millimètre) en acier inoxydable. Ces échangeurs baptisés COMHEX sont 5 fois plus petits et 4 fois plus légers que les produits actuels. Ils permettent de limiter les quantités de liquides frigorigènes présents dans les condenseurs des pompes à chaleur.

Objectifs du projet

Le cuivre pour les applications marines et l'aluminium pour les applications terrestres sont nécessaires pour bénéficier de la compacité, la faible masse, la large plage de fonctionnement et l'efficacité énergétique de COMHEX. STIRAL propose une solution au management thermique des batteries de véhicules électriques type Li-ion : à la charge, il est indispensable d'éviter un échauffement excessif en évacuant de façon efficace les calories au cœur des batteries. Les échangeurs COMHEX en aluminium permettront de garantir le nombre de cycle prévu, même avec les chargeurs de plus en plus puissants mis sur le marché, jusqu'à 350 kW aujourd'hui.



Futurs échangeurs COMHEX cuivre et aluminium STIRAL©



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT

TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 798 768 €
DONT AIDE PIA > 348 300 €

FORME DE L'AIDE PIA >
SUBVENTIONS ET
AVANCES REMBOURSABLES

LOCALISATION >
ISÈRE (38)

ENTREPRISE



CONTACTS

Pierre BILLAT

Président

06 66 66 38 01

pierre.billat@stiral.com

POUR
EN SAVOIR
PLUS

www.ademe.fr/invest-avenir

L'ADEME est un établissement public placé sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition Écologique et Solidaire et du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

