

AVANTAGES

CONCURRENTIELS

- Moteur **compact, léger, efficace** ;
- **Niveau d'induction magnétique très élevé.**

APPLICATIONS/MARCHES

- Remplacement de tous types de moteurs conventionnels.

PROPRIETE

INTELLECTUELLE

- Brevet délivré FR 2925238 & WO 200977522 ;
- Partenariat recherché : Licences disponibles pour la fabrication et la commercialisation du moteur.

LABORATOIRE

- Laboratoire GREEN

CONTACT

Ludovic GOBY

Ingénieur développement

Matériaux, Procédés, Chimie

Tél. : 03.80.40.34.97 - 06.43.65.51.20

Mél : ludovic.goby@sattge.fr

PRESENTATION

Ce moteur électrique comporte un inducteur avec un élément supraconducteur intégré entre des bobinages.

Afin d'améliorer davantage les performances de ce type de moteurs électriques, **il est doté d'un nouveau type d'inducteur à base de matériau supraconducteur, afin d'intensifier le champ magnétique créé.**

Ce dispositif d'induction comporte un ensemble de deux bobinages conducteurs parcourus par des courants de même sens et une pièce centrale disposée dans un plan incliné entre ces deux bobinages. La pièce centrale est constituée de matériau supraconducteur de type YBaCuO ou BsCCO. Le moteur comprend également des moyens cryogéniques de type vase Dewar pour refroidir la pièce centrale.

