

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- **Réduction de la consommation locale d'énergie** pour foyers et PME / PMI ;
- Conditionneur **simple, solide, très compact, économique, à durée de vie longue** ;
- **Respect des normes de compatibilité électromagnétique** et des interférences harmoniques sur le réseau de distribution.

APPLICATIONS/MARCHES

- Domaine domestique et domotique ;
- Industrie légère : Production d'appareils électroménagers ;
- Secteur de la consommation d'énergie électrique « grand public ».

PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Demande de brevet FR1255667 ;
- Partenariat recherché : Licence disponible pour industrialisation du dispositif.

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

Le nouveau circuit de compensation d'énergie réactive développé par le laboratoire GREEN de l'Université de Lorraine peut assurer un **facteur de puissance quasi-unitaire** au niveau de chaque foyer, même lorsque l'énergie réactive consommée est très variable.

Il comprend un filtre anti-harmonique incluant un condensateur de compensation pour fournir de l'énergie réactive au réseau, un convertisseur statique totalement réversible, une bobine d'absorption et un module de régulation.

La réversibilité du convertisseur permet de récolter le surplus d'énergie réactive au niveau de la bobine d'absorption. La fréquence de découpage du convertisseur est relativement basse et permet ainsi une **réduction de ses pertes, donc une augmentation de son rendement.**

