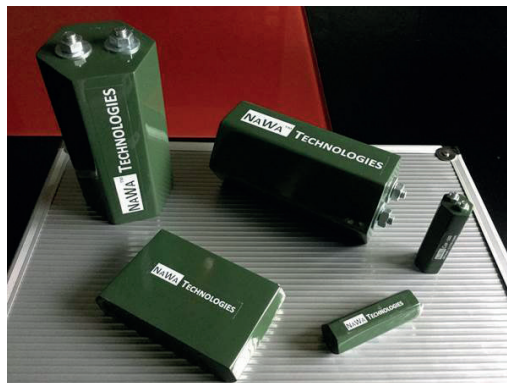




PROJET
FINANCÉ

MPES 2

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
HYBRIDE ET MODULAIRE À BASE DE BATTERIES ET DE SUPERCONDENSATEURS



Objectifs et enjeux

Le projet MPES 2 vise le développement d'une solution de stockage d'électricité hybride pour les secteurs résidentiel et tertiaire permettant d'optimiser les taux d'autoproduction et d'autoconsommation de l'énergie solaire. La compétitivité de ce type de système sera comparée aux principaux systèmes concurrents que sont les batteries au lithium et les supercondensateurs pour le type d'application ciblé.

Marchés visés

Les marchés visés concernant le tertiaire et le résidentiel sont en lien avec le développement de l'autoconsommation photovoltaïque et les applications de stockage électrique.

Innovation

L'innovation repose sur 3 niveaux :

- ➔ Un système modulaire par la mise en œuvre d'une architecture à bus de puissance DC,
- ➔ Un système hybride, avec une capacité de stockage sur temps très court (<seconde) jusqu'à l'échelle d'une journée,
- ➔ Un système communicant via un dispositif d'optimisation, de prédiction et de contrôle centralisé.

Livrables

- ➔ Mise en place du démonstrateur composé des 3 systèmes de stockage à comparer,
- ➔ Algorithmes de pilotage du système,
- ➔ Rapports technico-économiques.



CORRESPONDANT

NAWATECHNOLOGIES (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 2 ans
Budget global : 632 K€
Guichet : ADEME - INITIATIVE
PME ENR