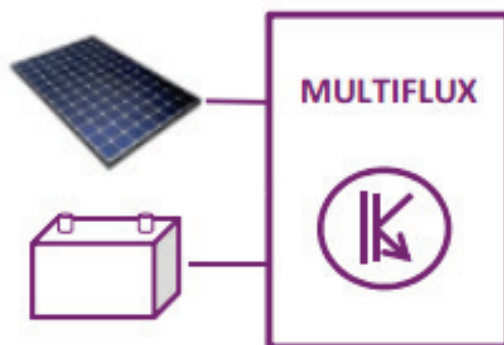


MULTIFLUX

Convertisseur "multiflux"
pour systèmes multi-énergies



Objectifs et enjeux

Le projet MULTIFLUX consiste à fabriquer et qualifier, en conditions réelles de raccordement à un réseau électrique, un convertisseur électronique de nouvelle génération, pour un système multiflux de production photovoltaïque et de stockage d'énergie. Les enjeux sont multiples :

- ▷ économie jusqu'à 70% sur le coût des convertisseurs pour les centrales PV,
- ▷ réduction de la pollution harmonique des réseaux,
- ▷ contrôle commande centralisé.

Marchés visés

Segment de marché des convertisseurs d'une puissance supérieure à 100 kW (1/3 du marché des convertisseurs, soit 16 GW en 2015) pour les centrales PV.

Innovation

- ▷ Regroupement des fonctions d'un convertisseur PV/réseau et d'un convertisseur batterie/réseau en un seul convertisseur « multiflux ».
- ▷ Loi de commande « multiflux » pluridisciplinaire.
- ▷ Régulation en îlotage virtuel.
- ▷ Prix ciblé : 8 à 10 cts €/Wc pour les onduleurs de plus de 100kW.

Livrables

- ▷ Qualification du convertisseur selon le cadre « ESPRIT » (Étude Scientifique Pré-normative sur le Raccordement au réseau électrique d'Installation Techniques photovoltaïques) défini par l'ADEME.
- ▷ Qualification thermique en charge.
- ▷ Qualification environnementale (partielle).
- ▷ Marquage CE.



CORRESPONDANT

Evergrid (13)
Olivier BESSEDE
obessed@evergrid.fr



CONSORTIUM

PME : Evergrid (13),
Solaire Direct (13),
FORSEE POWER (13).
Groupe : Semikron (78).



DONNÉES CHIFFRÉES

Budget global : 352 k€
Durée : 12 à 18 mois
Guichet : AMI ADEME,
PRI PACA