

PROJET
FINANCÉ

ZENIT

VALORISATION D'ACTIFS HYBRIDES PV-STOCKAGE



Objectifs et enjeux

En couplant la production d'énergie photovoltaïque à un actif de stockage, le projet ZENIT vise à développer et tester en situation réelle différents modes de régulation afin d'optimiser le fonctionnement des sites de production tout en valorisant l'électricité à prix compétitif sur les marchés de l'énergie. Le projet contribue à répondre aux besoins d'intégration massive des énergies renouvelables intermittentes dans le réseau électrique.

Innovation

Le caractère innovant réside dans le modèle économique de ZE ENERGY, avec un double positionnement d'agrégateur de flexibilité et d'agrégateur de marché de gros de l'énergie.

Marchés visés

- **Cible clients** : sociétés de projets de production photovoltaïque ayant des revenus issus des contrats de vente de production d'électricité via appels d'offre long terme (type AO CRE) ou des contrats de fourniture d'électricité long terme (« corporate PPA ») et des revenus issus de la flexibilité du stockage;
- **Volumes en France** : 8% de la production électrique française d'origine photovoltaïque et 10% des marchés de services systèmes à échéance 2024.

Livrables

- Solution Energy Management System (EMS) avec algorithmes de contrôle et de régulation, mise en oeuvre et tests sur 2 sites pilotes renouvelables hybrides,
- Une plateforme IT intégrée dans le cloud avec algorithmes d'optimisation, fonctions de monitoring/reporting des activités des sites, planification afin d'opérer les sites dans les marchés de l'électricité, des services aux réseaux et de la flexibilité.



MEMBRE RÉFÉRENT
ZE ENERGY SAS (75)



PROJET INDIVIDUEL
GROUPE : ENEDIS (83)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 20 mois
Budget global : 4,69 M€
Guichet : ADEME Concours d'innovation iNov