



MICROGRID SOLAIRE P2ID

DEMONSTRATEUR D'UN MICRO-GRID SOLAIRE POUR L'ECO-PARC INDUSTRIEL DE DIAMNIADIO (SENEGAL)



Objectifs et enjeux

Le 1er éco-parc industriel d'Afrique Sub-Saharienne, développé par l'APROSI, agence de l'Etat du Sénégal, se construit au cœur de la ville de Diamniadio, nouvellement créée pour faire face à l'essor de Dakar.

Dans ce contexte, le projet structurant MicroGrid Solaire P2ID porté par Cap Vert Energie concerne le déploiement d'un démonstrateur de micro-réseau électrique associant production d'énergie photovoltaïque et stockage, localisé sur la Plate-forme Industrielle Internationale de Diamniadio (P2ID).

La mise en œuvre du micro-grid solaire permettra aux industriels de l'éco-parc de réduire leur facture énergétique et de bénéficier de nouveaux services (mobilité électrique, effacement...). Il contribuera à renforcer la durabilité et l'attractivité de l'éco-parc industriel tout en minimisant son impact environnemental.

Innovation

Le démonstrateur est composé d'une centrale solaire de 150kWc, d'une capacité de stockage électrique de 100kWh, la taille du démonstrateur étant alignée sur les besoins actuels du parc industriel. L'installation sera également couplée à un Système de Management de la Puissance (PMS) et à un Système de Management de l'Energie(EMS), pour assurer un fonctionnement optimal du démonstrateur en adéquation avec les usages et la zone géographique ciblée. De plus, en terme d'innovation contractuelle, un système de facturation incitatif encouragera les industriels à modifier leur consommation électrique pour optimiser le taux d'autoconsommation.

Marchés visés

Cible : Gestionnaires de parcs industriels et industriels

Volume : Plus de 500 MWc de projets en autoconsommation d'ici 5 ans en Afrique de l'Ouest.

Livrables

Une installation intégrée comprenant :

- Une centrale solaire de 150 KWc
- Une capacité de stockage électrogène de 100 kWh
- Un système de Management de la Puissance et de l'Energie (PMS / EMS)



PORTEUR

CAP VERT ENERGIE (13)



CONSORTIUM

PROJET APROSI
SENEGAL
SAGEMCOM
ENTECH SE
SENEMECA



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 12 mois

Budget: 624 K€€

Année de labellisation : 2020