

MICROGRID SOLAIRE P2ID

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



Objectifs et enjeux

Le 1^{er} éco-parc industriel d'Afrique Sub-Saharienne, développé par l'APROSI, agence de l'État 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 MicroGridSolaire P2ID porté par CVE concerne le déploiement d'un démonstrateur de microréseau électrique associant production d'énergie photovoltaïque et stockage, localisé sur la Plateforme 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.

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.

Innovation

Le démonstrateur est composé d'une centrale solaire de 150kWc, d'une capacité de stockage électrique de 100 kWh, 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'Énergie (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.

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'Énergie (PMS/EMS).



MEMBRE RÉFÉRENT
CVE (13)



PARTENAIRES
PME : ENTECH SE,
PROJET APROSI,
SAGEMCOM,
SENEMECA



DONNÉES CHIFFRÉES
Durée : 12 mois
Budget : 624 K€
Guichet : FASEP – Ville Durable 2019