



POWIDIAN

STOCKAGE ET CONVERSION
DE L'ENERGIE

Projet IPME STOCK: Station autonome de production et de stockage d'énergie de moyenne puissance

■ Activité de l'entreprise

PowIDian conçoit des stations de production décentralisée d'électricité, garantissant une énergie fiable, pour les sites isolés, utilisant tout type d'énergies renouvelables et différents types de stockage, dont l'hydrogène. L'entreprise déploie actuellement ces stations, dénommées « SAGES » (Smart Autonomous Green Energy System) dans le domaine de la petite puissance (< 10kW). Le projet IPME STOCK vise à développer des stations répondant au besoin d'une offre « moyenne puissance » (50 à 500 kW) utilisant de l'énergie solaire photovoltaïque.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR
LE **PROGRAMME DES
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

INITIATIVE PME

Réalisation : 2016 - 2017

Montant du projet : 611 k€

Dont aide PIA : 205 k€

Forme de l'aide PIA :
subventions

Localisation : Chambray-lès-
Tours, Indre-et-Loire (37)

■ Objectifs du projet

Ce démonstrateur constituera une plate-forme d'essai d'équipements (captation, conversion, stockage et management de l'énergie) qui offrira à l'entreprise les moyens d'élaborer les futures stations « moyenne puissance » pour sites isolés des réseaux électriques. Ce démonstrateur permettra de:

- Tester les équipements eux-mêmes,
- Tester leur capacité à fonctionner ensemble,
- Connaître leur fiabilité et leurs limites,
- Connaître leur plage de fonctionnement optimal,
- Elaborer et paramétrer les logiciels nécessaires au bon fonctionnement de la station (configuration du système, management du système, communication sécurisée),
- Réaliser le master-contrôleur, véritable cerveau et chef d'orchestre de la station.

Entreprise



Pour en savoir plus

www.ademe.fr/invest-avenir



© Crédits : PowiDian

Démonstrateur de technologie de station SAGES© (Smart Autonomous Green Energy System) « petite puissance ».

L'ADEME est un établissement public placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche