



GB SOLAR
 Groupe Greenbirdie

Projet DEESSE





ENERGIE

- Management de l'énergie (ISO 50001)
- Photovoltaïque & biomasse
- Stockage de l'énergie
- Audits énergétiques
- Etudes de sûreté et de fiabilité
- Smart Grids

ENVIRONNEMENT

- Etudes d'impact
- Risques industriels
- Bilan Carbone
- Analyse de Cycle de Vie (ACV)
- Bilan de gaz à effet de serre (BEGES)
- Dépollution

Stockage de l'énergie pour le réseau

Introduction

PV / éolien : sources d'énergie fluctuantes, intermittentes et décalées par rapport à la demande
⇒ Problème d'équilibre offre-demande, en particulier dans les zones non interconnectées (ZNI)



⇒ Intégration de systèmes de stockage de l'énergie pour le développement des EnR

Problématique : choix du matériel et dimensionnement du stockage

DEESSE : DimEnsionnEment d'un Système de Stockage raccordé au résEau

- Valoriser des développements réalisés par le L2EP et GB SOLAR
- Développer un outil de dimensionnement des systèmes de stockage raccordés au réseau (ZNI ou micro réseau) pour différents types d'applications :

10 kW / kWh

10 MW / MWh

Couplage à un groupe électrogène

Stabilisation du réseau

Autoconsommation et lissage de la consommation

Intégration de générateurs EnR

Objectif du projet DEESSE : développer un outil permettant de valider le dimensionnement d'un système de stockage et la rentabilité du projet pour obtenir son financement



- Dimensionnement du système de stockage
- Simulation du système sur 1 à 20 ans et optimisation du dimensionnement et de la gestion
- Analyse de son fonctionnement : énergie stockée, durée de vie, rendements, pertes, etc.
- Bilan environnemental
- Outil simple, pour tout utilisateur (développeur, énergéticien, investisseur, etc.)

Validation du dimensionnement et de la rentabilité => financement des projets

Merci pour votre attention

GREENBIRDIE – GB SOLAR

25 - 27 rue de la Clef,
75005 PARIS

Tél : 01 44 08 10 50

Fax : 01 44 08 10 51

www.greenbirdie.com

www.gb-solar.fr

