



GridPow'ER

**Solution de stockage et de management de l'énergie
pour la production d'énergie renouvelable**



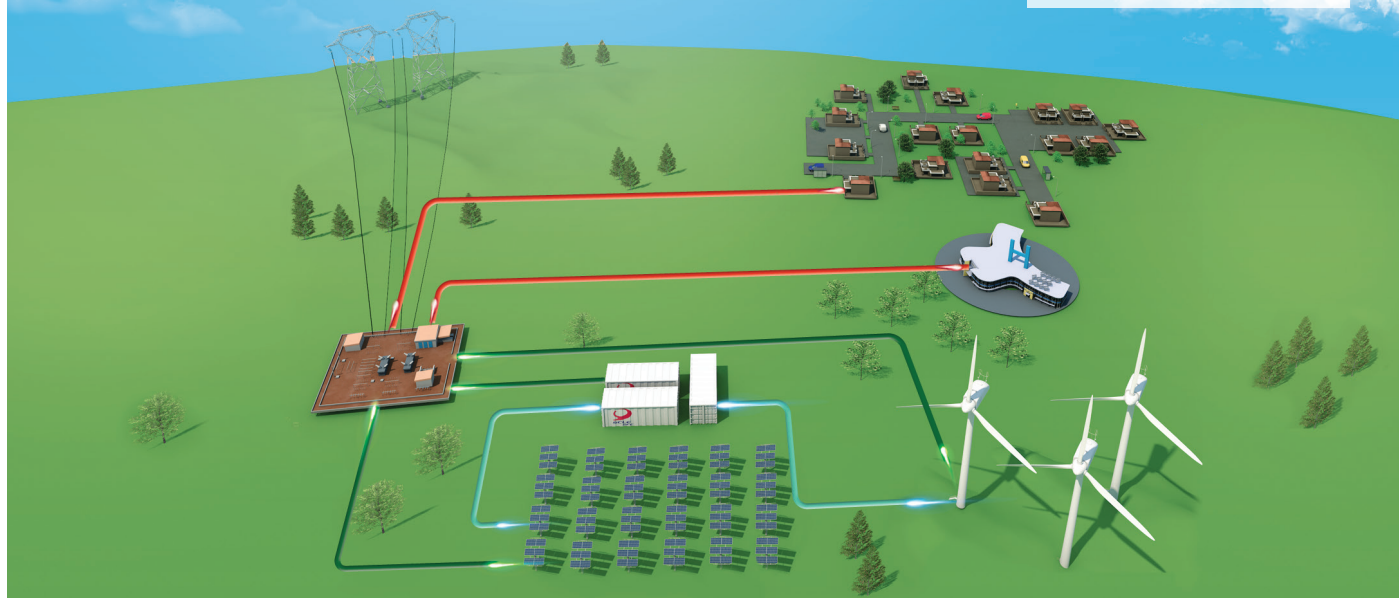
L'engagement pour une performance durable



GridPow'ER est une **solution globale de stockage et de management de l'énergie**. Conçue par SCLE SFE, elle favorise l'intégration des énergies renouvelables sur les réseaux électriques. Cette solution modulaire est composée de **batteries**, d'une **interface** entre les batteries et le réseau et d'un **système de management de l'énergie**.

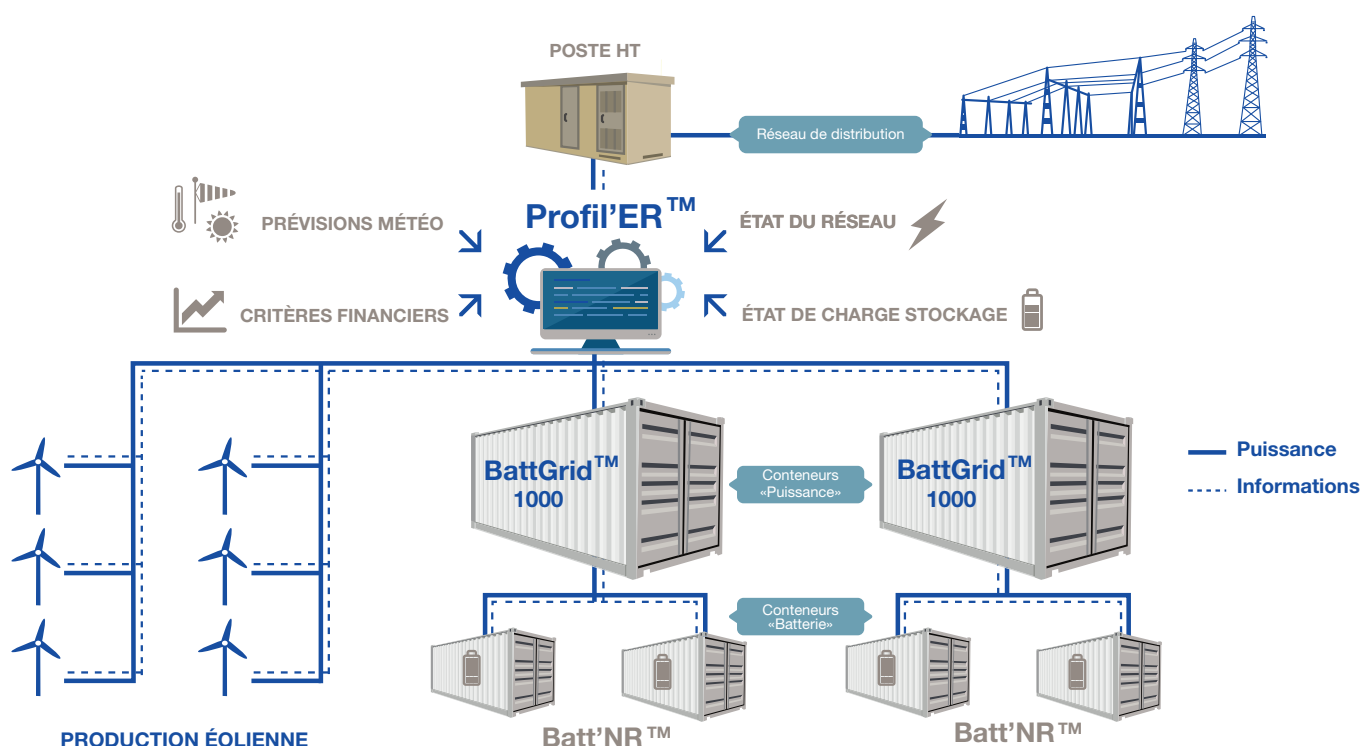
RÉSEAUX INTERCONNECTÉS

Production
Stockage
Consommation



GridPow'ER améliore l'**intégration des énergies renouvelables** sur le réseau électrique. Cette solution permet de :

- **Lisser** la production variable et intermittente
- Contribuer à la **stabilité du réseau**
- **Optimiser** la production d'énergie



Exemple d'architecture pour un parc éolien raccordé au réseau

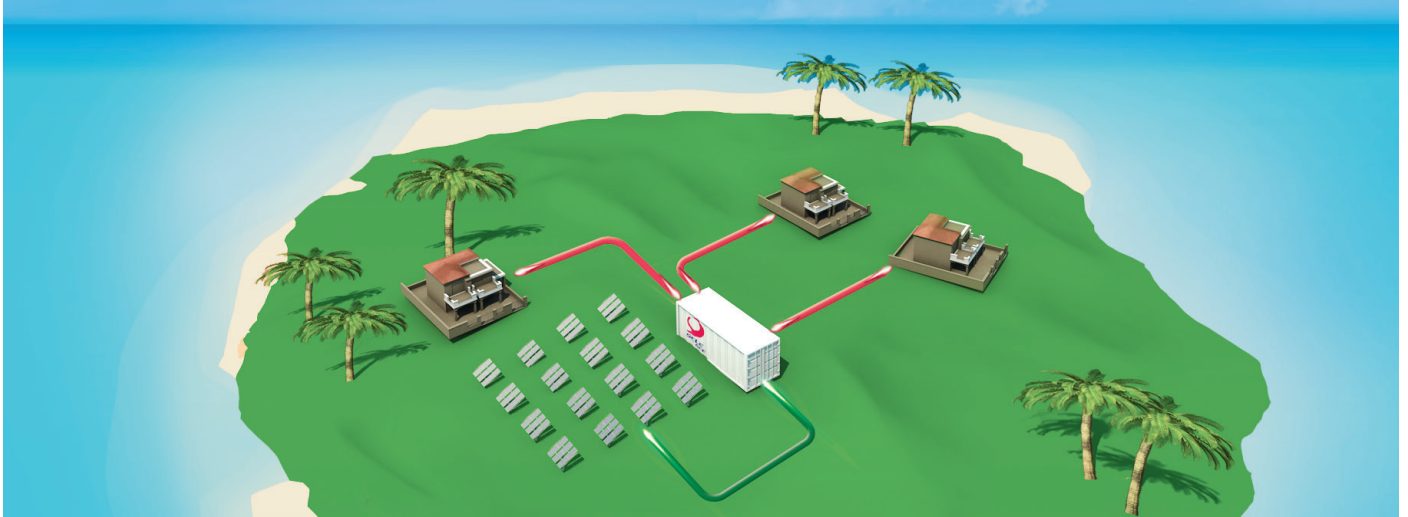


Ingénierie et conseil

Pour maximiser la rentabilité de vos projets de stockage d'énergie, SCLE SFE met à votre disposition son expertise **en ingénierie**. SCLE SFE vous aide dans le **dimensionnement technico-économique** des systèmes et vous **conseille** sur les technologies de stockage et de production ENR répondant au mieux à votre besoin.

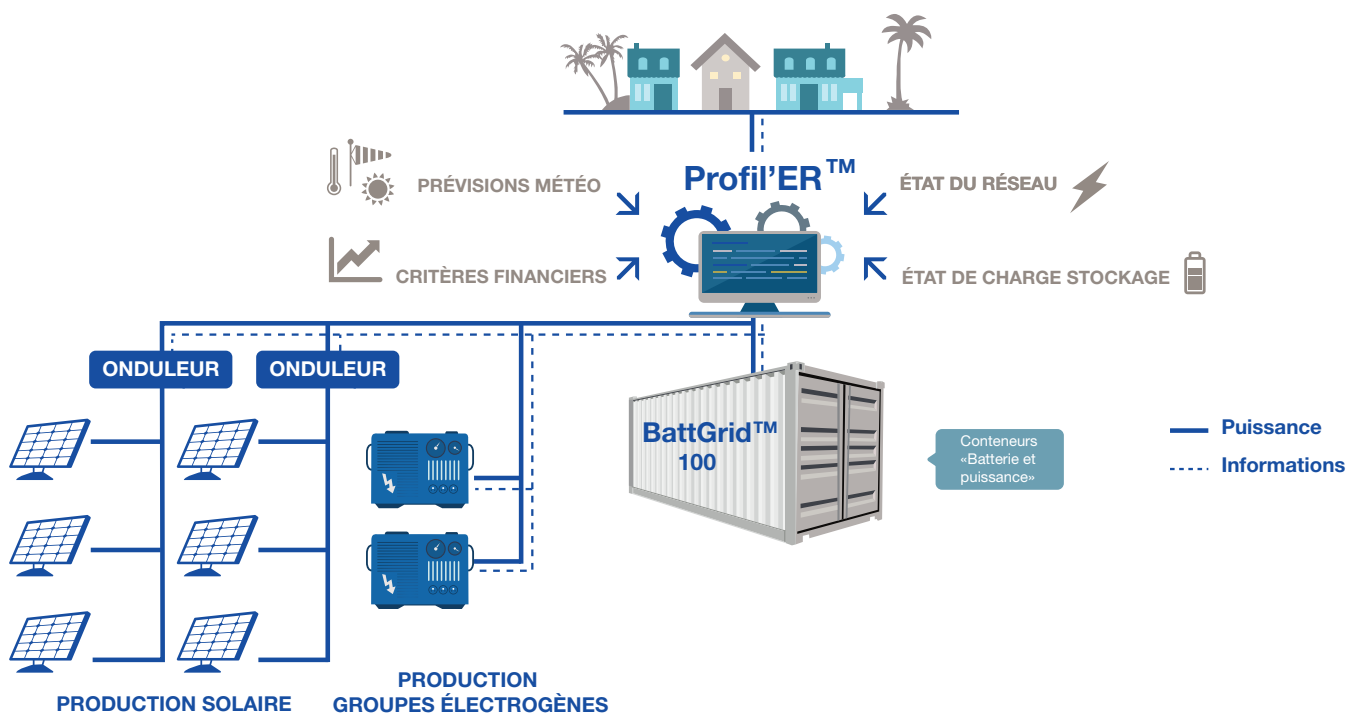
RÉSEAUX ISOLÉS

Production / Stockage
Consommation



GridPow'ER est une **solution de production d'énergie adaptée aux réseaux isolés**, qui associe un système de stockage d'énergie à plusieurs sources de production : renouvelable, thermique, etc. Son système unique de gestion intelligente de la production permet de :

- **Réduire la dépendance** aux centrales thermiques
- **Offrir une énergie propre**, sûre et à coût maîtrisé



Exemple d'architecture pour un parc photovoltaïque dans une zone isolée

Références



Corsica Sole

Située à Alata, à 20 kilomètres au nord d'Ajaccio en Corse, cette solution se compose de :

- Une centrale photovoltaïque de 4,4 MWc de puissance installée
- Un système de stockage de 2,4 MW / 4,3 MWh à partir de batteries au lithium-ion
- Un système de gestion intelligente de l'énergie (EMS)

Mise en service en 2015



Direction Générale de l'Armement

Ce projet a pour objectif l'optimisation énergétique du rendement de groupes électrogènes avec apport d'énergie solaire et stockage stationnaire. Cette solution se compose de :

- Une centrale photovoltaïque de 16 kWc de puissance installée
- Un système de stockage de 122 kWh à partir de batteries au plomb
- Un système de gestion intelligente de l'énergie (EMS)

Mise en service en 2016

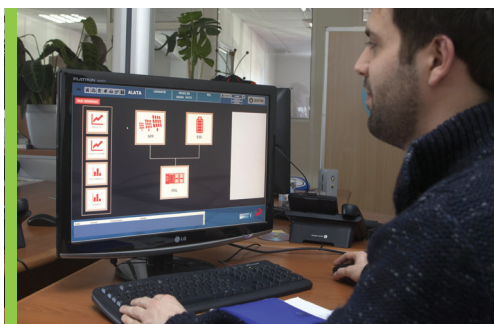


Investissement d'avenir ADEME - Smart ZAE

Smart ZAE est un projet financé par les investissements d'avenir de l'ADEME. Il consiste à intégrer les différentes facettes du réseau du futur sur une Zone d'Activité Économique. Le projet intègre plusieurs briques technologiques :

- 100 kWh de stockage à partir de volants d'inertie
- 100 kWh de stockage à partir de batteries au lithium-ion
- Un réseau à courant continu
- Un système de gestion intelligente de l'énergie en J-1 et J (EMS)

Réalisation 2012-2016



Futures Énergies

Dans le cadre d'un projet d'intégration d'une production hydrolienne sur une île de Bretagne, SCLE SFE a réalisé :

- Une étude de dimensionnement du système de stockage d'énergie
- Une optimisation technico-économique permettant de maximiser les revenus de la production hydrolienne

Réalisation en 2015

L'engagement pour une performance durable



■ SCLE SFE - Siège Social

25, chemin de Paléficat - BP 30407 - 31204 TOULOUSE Cedex 2 - France

Tel : 05 61 61 74 00

smartgrid@scle.fr

www.scle-sfe.fr