

MAÎTRISEZ **VOS ÉNERGIES**

Solutions de gestion de l'énergie pour centrales hybrides

- Optimiser la production et la consommation de vos installations
- Contrôler efficacement vos unités de stockage
- Gérer vos services réseau
- Superviser vos centrales hybrides

Solutions de gestion de l'énergie et de contrôle pour centrales hybrides

Les solutions ENERBIRD de Bertin Technologies garantissent un contrôle optimal des systèmes énergétiques grâce à une technologie innovante d'optimisation et de contrôle en temps réel basée sur la prévision.

Une offre sur mesure



Fonctionnalités

- Adaptation du profil de production
- Contrôle de l'écrêtage
- Services réseau (réglage en tension / fréquence)
- Démarrage / arrêt des groupes de production
- Décalage de charge
- Effacement

Principaux avantages

- Contrôle optimal et prédictif
- Pilotage des équipements en temps réel
- Technologiquement agnostique
- Solution modulaire
- Architecture matérielle optimisée
- Simulations du système de contrôle
- Essais de réception en usine



Energy Management System

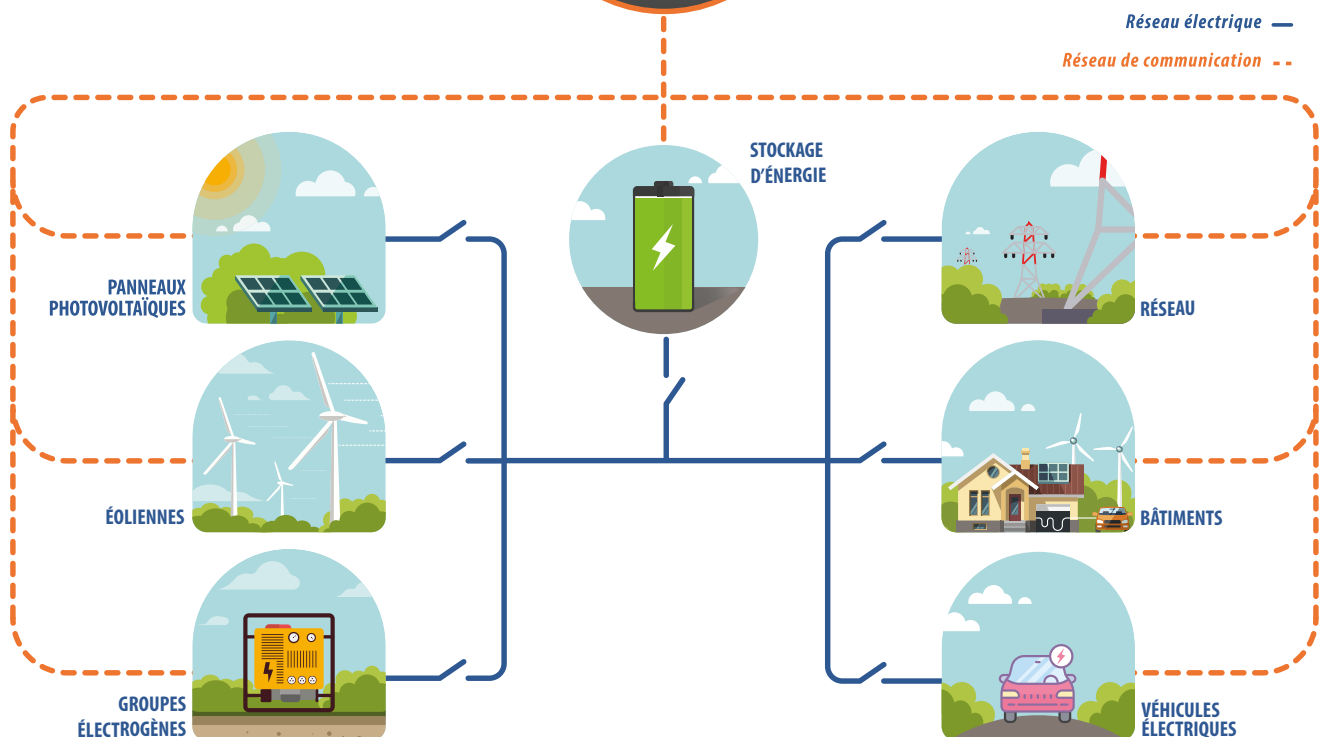
ENERBIRD FORECAST
Prévisions de consommation & de production

ENERBIRD EMS
Optimisation & contrôle temps réel



ENERBIRD SCADA
Supervision de la centrale hybride

ENERBIRD WEB
Monitoring & analyse des performances



Applications

La technologie ENERBIRD est idéale pour le stockage des énergies renouvelables, l'hybridation des générateurs diesel ou toute autre installation de production d'énergie multi-sources, isolée ou connectée au réseau.

- Stockage des énergies renouvelables
- Hybridation des générateurs diesel
- Charge de véhicules électriques
- Alimentation des sites isolés
- Stockage thermique
- Maîtrise de la demande d'énergie





Centrale photovoltaïque de Saint-Leu

ENERBIRD en application dans une centrale photovoltaïque avec stockage sur l'île de la Réunion

La solution ENERBIRD a permis de

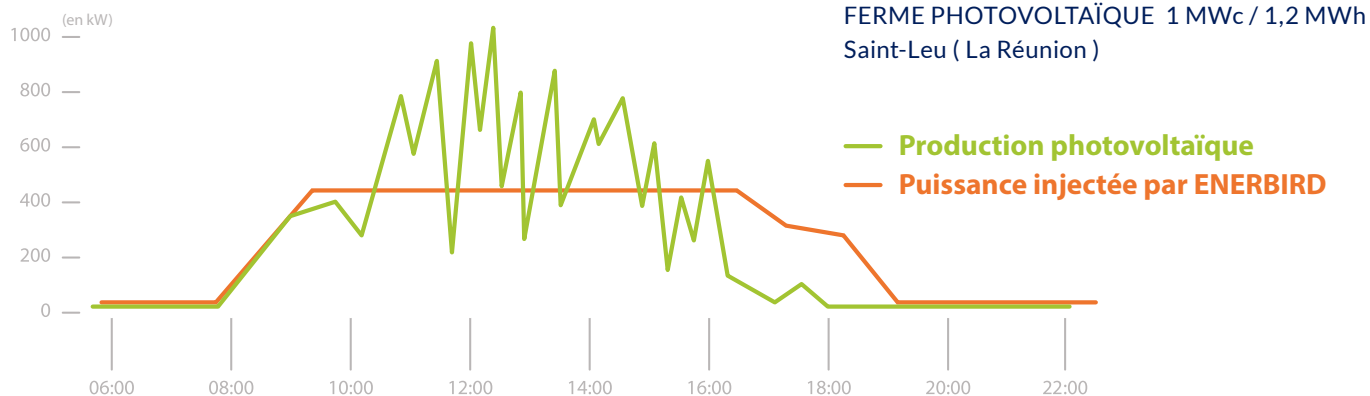
- ✓ Sécuriser les revenus
- ✓ Respecter les contraintes du gestionnaire de réseau
- ✓ Limiter la dégradation des batteries

Technologies mises en œuvre

- ✓ Contrôle optimal
- ✓ Optimisation prédictive et "Model Based"
- ✓ Modèles de vieillissement des batteries

" Nous recherchions une solution de contrôle pour notre centrale photovoltaïque avec stockage. Nous avons choisi la solution de gestion de l'énergie (EMS) de Bertin pour piloter la centrale en fonction des prévisions météorologiques. L'EMS Bertin s'est avéré performant, flexible et robuste. L'équipe est très disponible et le support technique réactif. "

Vincent EUDIER - ALBIOMA



BERTIN TECHNOLOGIES

SIÈGE SOCIAL

Parc d'Activités du Pas du Lac
10 bis, avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux, France

Bertin Technologies est une société
du groupe CNIM
www.cnim.com



BERTIN Énergie Environnement
Espace Technologique Jean-Bertin
19 rue Hélène Boucher
40220 Tarnos, France

Téléphone : +33 (0)5 59 64 86 48
Email : bee@bertin.fr
Web : www.bertin.fr