

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3007

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Transmission & Distribution Systems Marketing Division
Energy & Industrial Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
tdm.tds@rf.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/products/energy/

Contacts presse

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric livre un système de stockage d'énergie haute capacité au transformateur de Kyushu Electric Power situé à Buzen

Il contribuera à assurer une alimentation stable grâce au plus grand système d'accumulateurs du monde, d'une capacité de 50 000 kW

TOKYO, jeudi 3 mars 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui la livraison du plus grand système de stockage d'énergie du monde (offrant une puissance de sortie de 50 MW et une capacité nominale de 300 MWh) à Kyushu Electric Power Co. le 3 mars. Ce système, qui fait partie d'un projet pilote visant à équilibrer l'offre et la demande via des systèmes de stockage d'énergie haute capacité, a été installé sur le site du transformateur de Buzen, dans la Préfecture de Fukuoka.



Système de stockage d'énergie à grande échelle dans la centrale électrique de Buzen de Kyushu Electric Power



Batterie (double superposition)

L'installation offre des capacités de stockage d'énergie similaires à celles des installations hydroélectriques de pompage tout en contribuant à améliorer l'équilibre entre l'offre et la demande lorsqu'on utilise des sources d'énergie renouvelables. Le système de stockage d'énergie permet d'obtenir un contrôle global efficace et une efficacité opérationnelle améliorée grâce à l'utilisation du système SCADA à batterie BLENder[®] RE de Mitsubishi Electric pour surveiller et contrôler les modules au sein d'un système à plusieurs modules. En outre, les modules de batterie compacts (à double superposition) conteneurisés contribuent à réduire l'empreinte au sol, le temps d'installation et les coûts de construction.

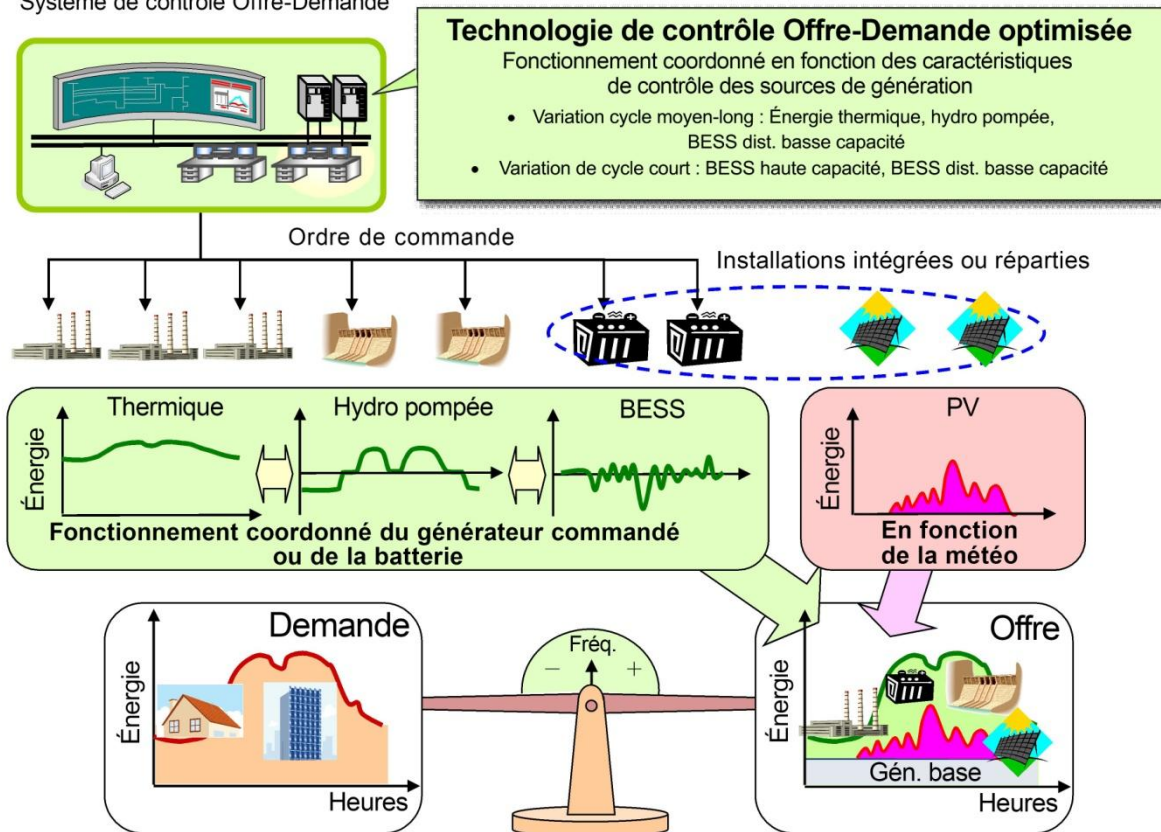
Configuration du système

Système SCADA à batterie	Contrôle de batterie efficace via BLEnDer RE
Batterie au sodium-soufre (NaS)	Plus grand système au monde offrant 50 MW / 300 MWh ; 252 conteneurs, fournissant chacun 200 kW en 63 unités composées de 4 modules ; superficie de 14 000 m ² (100 m x 140 m) ; produit par NGK Insulators, Ltd.
Conditionneur de puissance	800 kW x 63 unités
Équipements du transformateur	Transformateur 66 / 6,6 kV x 2 unités, autres équipements de transformateur 6,6 kV

Système SCADA à batterie BLEnDer RE

BLEnDer RE est principalement un système de gestion de l'énergie qui surveille et contrôle le stockage de l'énergie au sein du système d'offre et de demande d'énergie de SmartGrid. Le système lisse les variations de fréquence et de flux de puissance causées par la génération d'énergie renouvelable via le contrôle de la batterie. De plus, il assure un fonctionnement efficace via le contrôle de l'alimentation de puissance grâce à l'utilisation coordonnée de plusieurs sources de génération et batteries, et grâce à une technologie visant à optimiser le fonctionnement, le calage des interruptions et la sortie des diverses sources.

Système de contrôle Offre-Demande



Les autres systèmes de stockage d'énergie haute capacité de Mitsubishi Electric au Japon

Projet	Implantation	Livraison	Batterie
Essai de Kyushu Electric Power portant sur l'expansion interconnectée d'un système éolien	Iki, Préf. Nagasaki	2013	Li Ion 4 MW / 1,6 MWh
Vérification du contrôle BESS chez Kyushu Electric Power pour étendre la production d'énergie renouvelable sur une île	Tsushima, Préf. Nagasaki	2014	Li Ion 3,5 MW / 1,43 MWh
Projet de démonstration de BESS hybride chez Chugoku Electric Power sur les îles Oki	Oki, Préf. Shimane	2015	Sodium-soufre (NaS) 4,2 MW / 25,2 MWh Li Ion 2 MW / 700 kWh

À mesure que l'utilisation des ressources d'énergie renouvelables se développe à travers le monde, Mitsubishi Electric continue à renforcer ses capacités techniques pour fournir des installations de stockage et de contrôle de l'énergie sur batteries dans le but de stabiliser l'alimentation en électricité au Japon et dans le monde entier.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de ses 90 années d'expérience dans la création de produits haute qualité et fiables, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et les communications, du développement spatial et des communications satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 323 milliards de yens (36 milliards de dollars US) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2015. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*À un taux de change de 120 yen pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2015

BLEnDer est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.