

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3058

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

Power Distribution Systems Center
Mitsubishi Electric Corporation
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/
bu/powersystems/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form)
[www.MitsubishiElectric.com/products/
energy/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/products/energy/index.html)

Contacts presse

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

Mitsubishi Electric va construire une installation de vérification du courant continu haute tension (CCHT) à son centre de transmission et distribution de Amagasaki, Japon

Lancement de l'activité de systèmes à courant continu haute tension (CCHT) basés sur convertisseur de source de tension (VSC) au niveau mondial

TOKYO, 12 octobre 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui son arrivée sur le marché mondial des systèmes à courant continu haute tension (CCHT) basés sur convertisseur de source de tension (VSC) avec la construction, d'ici 2018, d'une nouvelle installation de vérification CCHT à son centre de transmission et distribution de Amagasaki, Japon. L'entreprise vise plus de 500 millions de dollars US de commandes globales de systèmes HVDC-Diamond® d'ici 2020.



Aperçu de l'installation de vérification CCHT de Mitsubishi Electric

Les systèmes CCHT devraient permettre de réduire les émissions de CO₂ grâce à l'intégration et au développement d'énergies renouvelables, telles que l'énergie photovoltaïque et l'énergie éolienne offshore. Les systèmes HVDC-Diamond® utiliseront les propres transistors bipolaires à porte isolée haute tension

(HVIGBT) de l'entreprise.

Les dispositifs HVIGBT présentent une isolation haute tension et sont conçus pour une large plage de courants nominaux afin de réduire le nombre de sous-modules, ce qui se traduit par une réduction des coûts et un gain d'espace. La connectivité en parallèle des dispositifs HVIGBT de chaque sous-module permet une souplesse de conception pour répondre à une grande variété de besoins en termes de capacités de transmission d'énergie sur le marché mondial des systèmes CCHT basés sur VSC.

Le HVDC-Diamond[®] offre une grande fiabilité grâce à des systèmes de protection et de contrôle ultra-rapides. Les fonctions de contrôle optimisées associées à une configuration matérielle appropriée respectent les exigences système pour assurer un fonctionnement stable et continu, même en cas d'anomalies sur le réseau CA (par exemple, foudre). Les systèmes de protection ultra-réactifs garantissent une protection efficace de tous les équipements contre les hautes intensités générées lors d'anomalies CC au sein du système CCHT.

Il existe deux types de systèmes CCHT : le type convertisseur à commutation de ligne (LCC) nécessite une source d'alimentation externe pour la commutation, contrairement au type VSC. Les systèmes CCHT basés sur VSC devraient connaître une forte demande et présenter un plus faible encombrement grâce à leur capacité intrinsèque à contrôler séparément l'énergie active et réactive. Cet atout permet d'appliquer les systèmes CCHT basés sur VSC dans des systèmes sensibles aux variations de tension. La compensation réactive supplémentaire par l'utilisation de filtres d'harmoniques et d'autres dispositifs équivalents devient superflue.

Mitsubishi Electric lance son activité de systèmes CCHT basés sur VSC au niveau mondial, en réponse aux besoins variés des systèmes d'alimentation modernes et construit son installation de vérification, dont la mise en service est prévue au cours du premier semestre 2018 pour les systèmes HVDC-Diamond[®]. Le marché mondial des systèmes CCHT, estimé à environ 5 milliards de dollars US en 2015, devrait progresser d'environ 7 % par an.

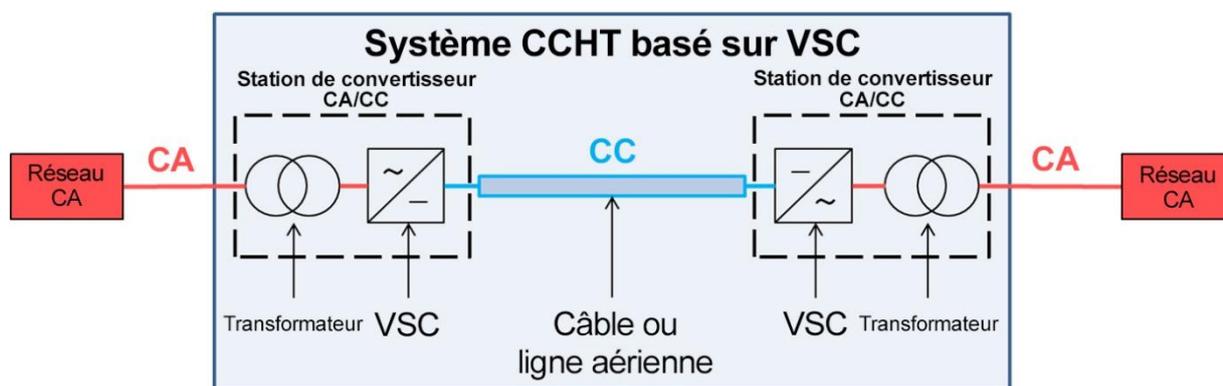
Installation de vérification CCHT

Implantation	8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Zone de construction	Environ 1 250 mètres carrés (environ 13 450 pieds carrés)
Surface au sol	Environ 1 700 mètres carrés (environ 18 300 pieds carrés)
Structure	Structure en acier à deux étages
Début des opérations	Premier semestre 2018
Spécification	CCHT BTB* basé sur VSC 50 MW
Site principal	Convertisseur, contrôle et protection, équipement CA

* CCHT BTB (back-to-back, dos à dos) : le système CCHT transfère l'énergie entre les bus CA au même emplacement.

À propos des systèmes HVDC-Diamond® VSC de Mitsubishi Electric

Les systèmes CCHT basés sur VSC sont constitués de plusieurs stations de convertisseur CA/CC et connecteurs CC, tels que des câbles ou des lignes aériennes. HVDC-Diamond® est la marque des composants et technologies englobant la station de convertisseur et le système de contrôle et de protection utilisés dans le système CCHT.



Exemple de configuration de système CCHT basé sur VSC**

** Ce schéma est simplifié dans un but explicatif. La configuration du système réel peut varier.

HVDC-Diamond est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de plus de 90 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, 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 des communications, du développement spatial et des communications par 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 4 394,3 milliards de yens (38,8 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2016. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 113 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2016