

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3039

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

Contacts presse

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

Mitsubishi Electric lance le système D-SMiree pour la distribution de courant continu (CC) moyenne et basse tension

Pour une distribution de courant plus efficace et durable avec une perte d'énergie minimale

TOKYO, 27 juillet 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement d'une nouvelle gamme, D-SMiree (D*iamond-S*mart *M*edium Voltage Direct Current Distribution Network System for *I*nnovative *R*eliable *E*conomical *E*cology, système de réseau de distribution de courant continu moyenne tension Diamond-Smart innovant, fiable, économique et écologique) pour les systèmes de distribution de courant continu moyenne et basse tension (CC MT/BT) de tensions égales ou inférieures à 1 500 V CC.

Le développement et les tests de produits, ainsi que l'exposition et la promotion des systèmes de distribution de courant continu, seront gérés par la DC Development and Demonstration Facility, qui a été inaugurée en juillet au Power Distribution Systems Center de Mitsubishi Electric à Marugame, préfecture de Kagawa, au Japon. Les ventes de D-SMiree pour systèmes de distribution de CC MT/BT devraient atteindre 10 milliards de yens, soit environ 94,1 millions de dollars US, d'ici 2025.



D-SMiree Development and Demonstration Facility

Les centres de données et services dématérialisés prenant de plus en plus d'importance, tout comme les plans de continuité d'activité des entreprises, en particulier depuis le puissant tremblement de terre ayant touché l'est du Japon en 2011, les systèmes de production d'énergie solaire dotés d'accumulateurs et les bâtiments autonomes (BA) font l'objet d'un intérêt croissant. Par conséquent, les systèmes de distribution de courant continu respectueux de l'environnement et combinant énergies renouvelables et accumulateurs électriques gagnent en popularité.

Mitsubishi Electric contribue au développement écologique des systèmes à courant continu en exploitant des technologies initialement développées pour la production de courant continu, les circuits haute vitesse pour chemins de fer et les systèmes énergétiques de centres de données. D-SMiree regroupe désormais toutes ces initiatives sous une seule marque.

L'installation à Marugame développera des systèmes de distribution de CC MT/BT nouvelle génération pour la distribution de CC qui seront plus fiables, plus respectueux de l'environnement et plus rentables. Les technologies avancées de smart-grid et les systèmes d'accumulateur seront intégrés à des solutions améliorées ultra-efficaces aux fins suivantes :

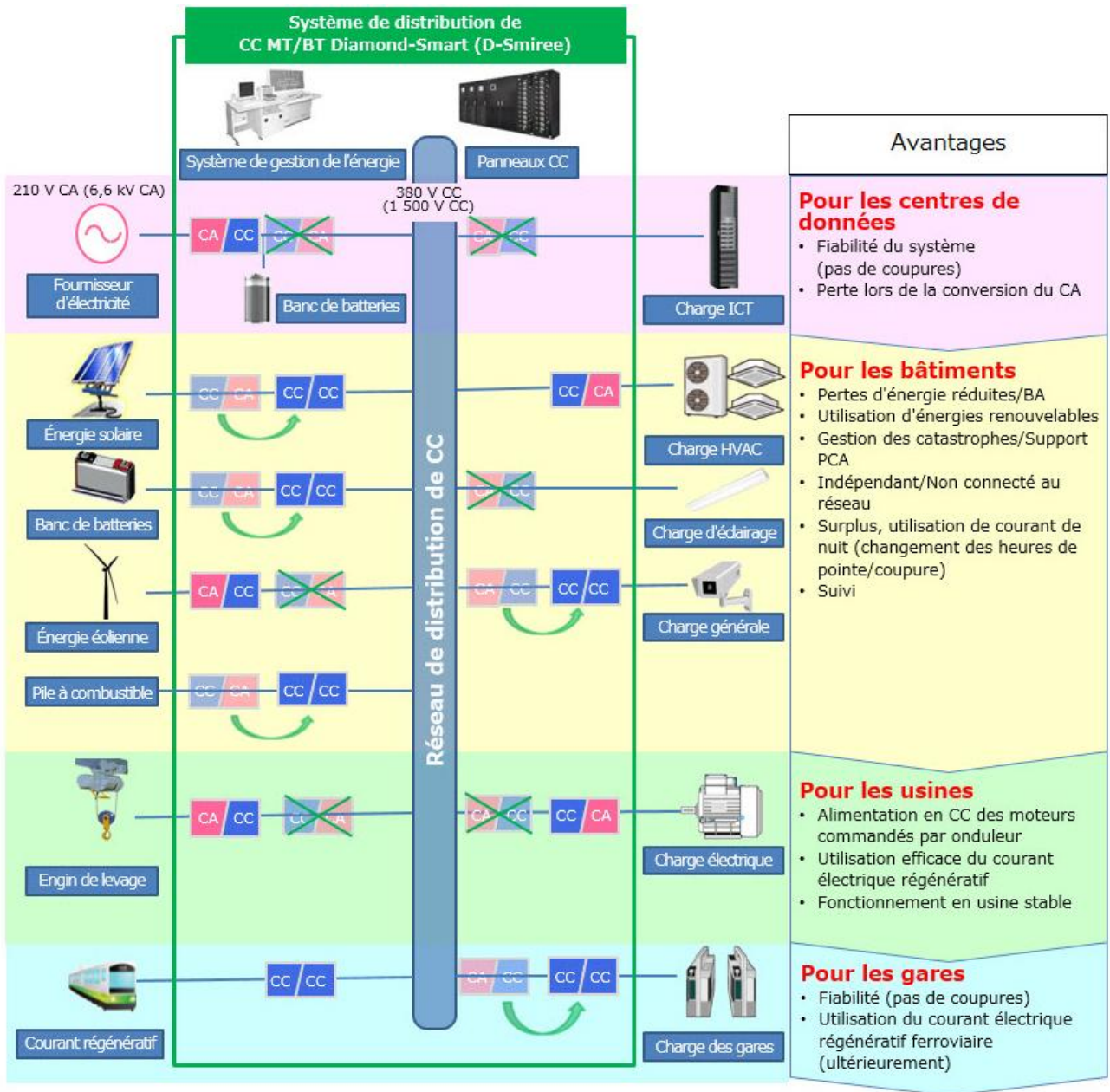
- Production d'électricité : interconnexion simplifiée de sources d'énergies renouvelables diversifiées, telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne et les piles à combustible, sans synchronisation électrique
- Stockage d'énergie : fonctionnement optimal des accumulateurs grâce à l'exploitation des fonctions de prévision des demandes et de production de courant du système de gestion de l'énergie
- Rendement : perte d'énergie réduite grâce à une réduction de la conversion d'énergie par rapport aux systèmes classiques de distribution de CA

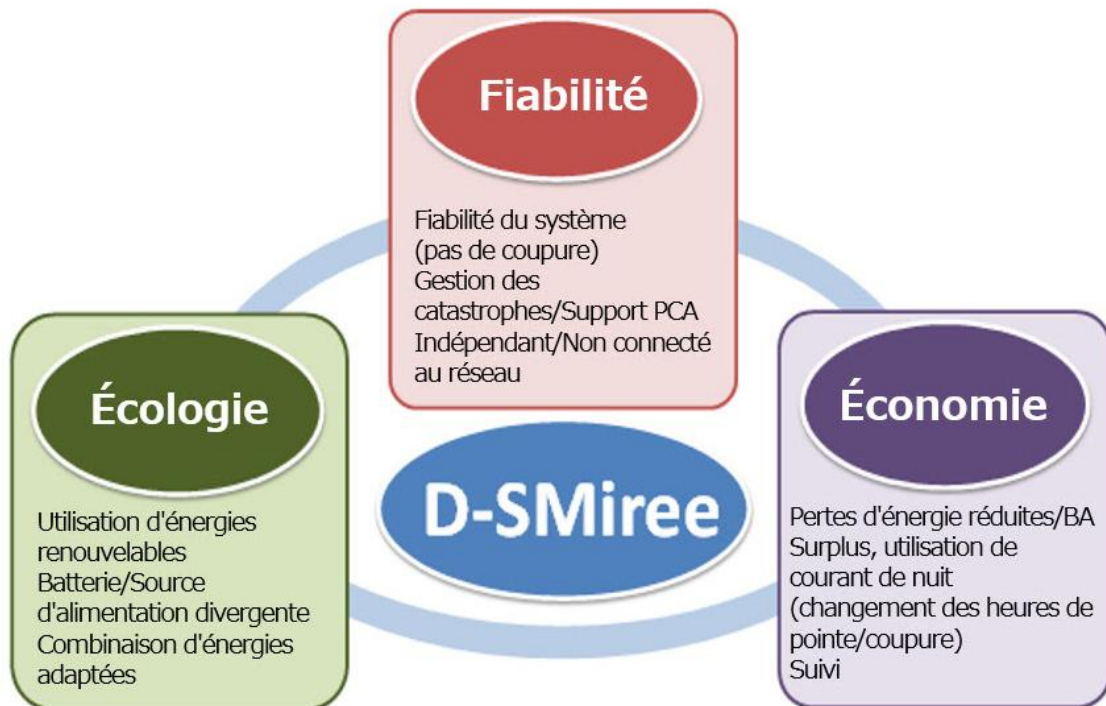
La gamme D-SMiree sera composée de produits et de systèmes applicables, comprenant à terme des systèmes 380 V soumis à des tests de vérification effectués par la DC Development and Demonstration Facility. Des systèmes 1 500 V devraient également être introduits sur le marché international d'ici 2017.

Les systèmes d'alimentation en courant continu sont de plus en plus utilisés dans les smart-grids intégrant des sources d'énergies renouvelables, telles que les centrales électriques solaires combinées à des accumulateurs stockant l'électricité produite pour une utilisation durant les heures de pointe. Les téléviseurs LED et autres appareils utilisent des circuits à courant continu, et de nombreux moteurs à courant alternatif utilisent des onduleurs pour la conversion interne ponctuelle du CA en CC. Les systèmes classiques de distribution de CA nécessitent la conversion du CA en CC et vice-versa lorsque le courant est envoyé vers les appareils, entraînant une perte d'énergie pour chaque conversion.

Les systèmes de distribution de CC MT/BT D-SMiree permettront de fournir directement l'alimentation en CC sans perte d'énergie liée à des conversions inefficaces, permettant ainsi une distribution de courant plus efficace et durable.

Le Power Distribution Systems Center de Mitsubishi Electric a initialement été fondé en 1979 pour fabriquer des disjoncteurs et des dispositifs de commutation. Cette installation a produit son millionième disjoncteur en mars 2014.





###

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 4 394,3 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