

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

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3305**

*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 plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Demandes de renseignements des médias*

Information Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric développe une puce de transmission à bande ultra-large pour les systèmes sans fil multi-usages**

**TOKYO, 26 septembre 2019** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui avoir mis au point la première\* puce de transmission à bande ultra-large avec capacité en bandes S/C/X, conçue pour les systèmes sans fil multi-usages. La nouvelle puce devrait faciliter la réduction de la taille des modules de transmission et élargir la plage de transmission des systèmes sans fil. Les détails techniques seront présentés à l'European Microwave Conference / European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMC / EuMIC) (Conférence européenne sur les micro-ondes / Conférence Européenne sur les circuits intégrés hyperfréquence) de 2019 qui démarre le 29 septembre à Paris.

\* Selon une étude réalisée par Mitsubishi Electric en date du 26 septembre 2019

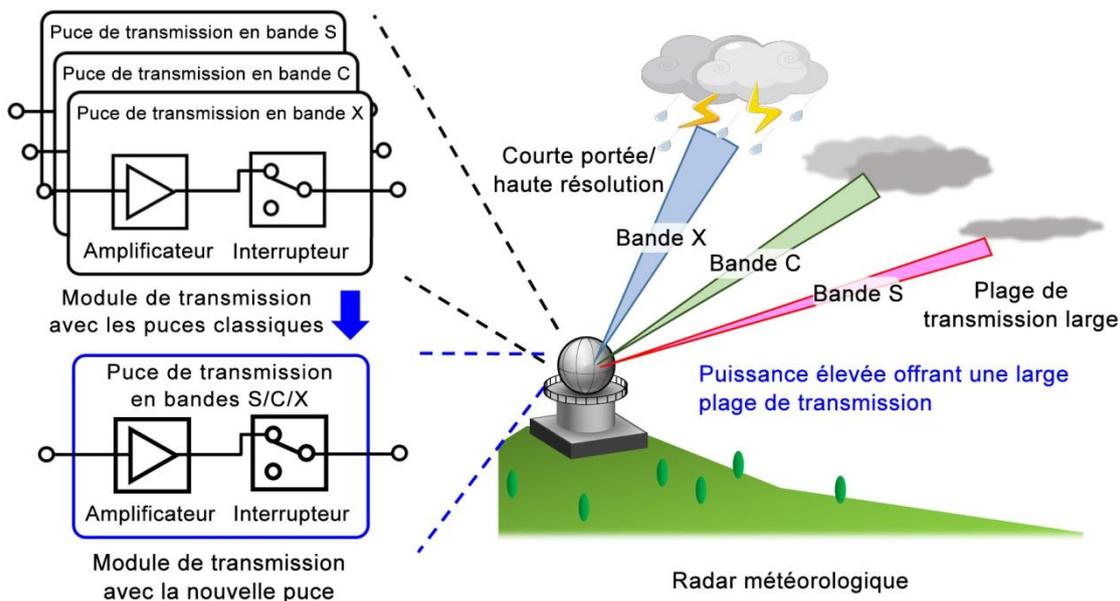


Fig. 1 Système sans fil multi-usage utilisant une puce à bande ultra-large

### **Fonctions clés**

#### **1) Nouvelle configuration d'amplificateur offrant des caractéristiques de large bande**

- L'amplificateur intégré à la nouvelle puce est configuré en deux étages distincts : d'une part, un amplificateur distribué et d'autre part, un amplificateur à adaptation réactive combinés pour fournir des capacités de bandes ultra-larges.
- Une nouvelle puce unique comportant un amplificateur et un interrupteur couvrant une bande passante fractionnelle en S/C/X de 125 % permettra la réduction de la taille des modules de transmission.

#### **2) La co-conception des deux puces fournit une puissance de sortie élevée**

- Chaque puce est conçue pour réduire la perte de réflexion lorsqu'elles sont reliées les unes aux autres. Cette co-conception permet une puissance de sortie élevée tout en maintenant les caractéristiques de large bande.
- La puce atteint une puissance de sortie de plus de 20 watts, comme un module de transmission. Cela correspond à un niveau de sortie élevé qui répondra à la demande d'une large plage de transmission des systèmes sans fil.

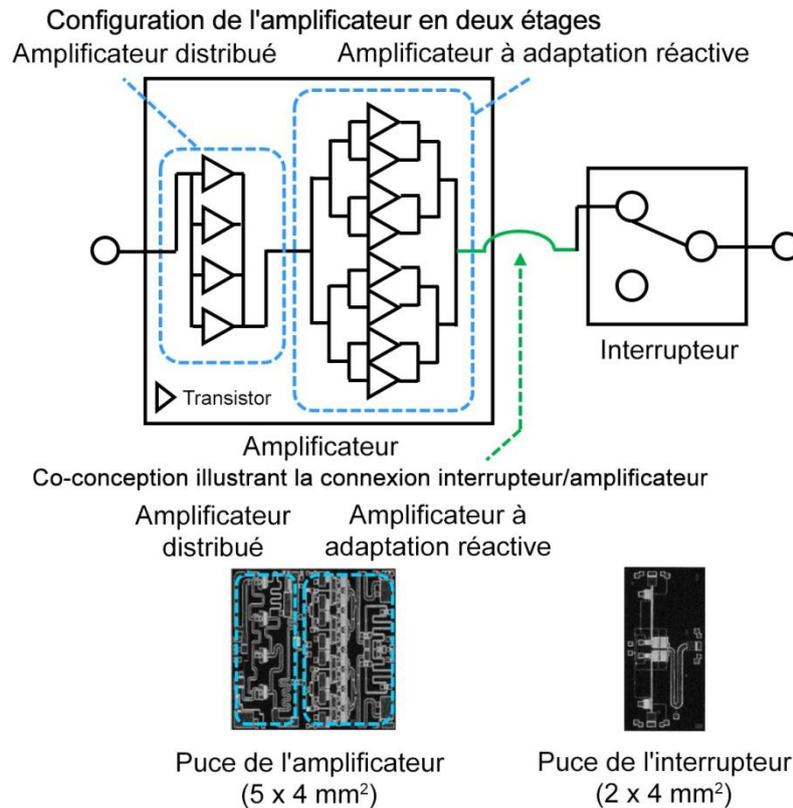


Fig. 2 Caractéristiques de la puce de transmission à bande ultra-large

**Performances**

	Bande passante fractionnelle	Puissance de sortie
Nouvelle puce	125 %	20 W
Puces classiques	55 %	20 W

###

**À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. 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 de 4 519,9 milliards de yens (40,7 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2019. Pour plus d'informations, veuillez consulter : [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* À un taux de change de 111 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2019