

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

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3347**

*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*  
Space Operations and Astronomical Systems Department  
Space Systems Division  
Mitsubishi Electric Corporation

*Demandes de renseignements des médias*  
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/products/space/](http://www.MitsubishiElectric.com/products/space/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric commence à développer le satellite GOSAT-GW pour l'observation des gaz à effet de serre et du cycle de l'eau**

*L'objectif est de contribuer au progrès scientifique en matière de prévention des catastrophes naturelles dues au changement climatique*

**TOKYO, 30 mars 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui qu'elle a été désignée par l'Agence japonaise d'exploration aérospatiale (JAXA) comme contractant du satellite d'observation mondiale des gaz à effet de serre et du cycle de l'eau (GOSAT-GW), le troisième de la série GOSAT, et qu'elle a déjà entamé des activités de développement. GOSAT-GW aura deux missions : l'observation des gaz à effet de serre pour le ministère japonais de l'environnement et l'Institut national d'études environnementales (NIES), ainsi que l'observation du cycle de l'eau pour la JAXA. En développant le satellite GOSAT-GW, Mitsubishi Electric contribuera à prendre des mesures dans le but de prévenir les catastrophes attribuées au réchauffement planétaire et au changement climatique et à faire progresser les méthodes scientifiques et technologiques en vue de fournir une prévision plus précise du changement climatique.



Représentation artistique de GOSAT-GW en orbite

### **Fonctions clés**

***1) Un nouveau capteur pour une observation globale et précise de la concentration des gaz à effet de serre***

Le satellite GOSAT-GW sera équipé d'un capteur TANSO-3 (« Total Anthropogenic and Natural emissions mapping SpectrOmeter-3 ») pour l'observation des concentrations de gaz à effet de serre, tels que le dioxyde de carbone et le méthane, sur une large zone. Les mesures d'une grande précision donneront ainsi une meilleure estimation des émissions de gaz à effet de serre. Le mode d'observation globale de TANSO-3 couvrira de grandes zones de la surface de la Terre sans discontinuité, permettant de disposer d'un plus grand nombre de points d'observation qu'avec les modèles précédents. Quant au mode d'observation détaillée de TANSO-3, dont la résolution spatiale est trois fois plus élevée que celle de son prédécesseur, GOSAT-2 (« Ibuki-2 » en japonais), il permettra d'observer les gaz à effet de serre avec une plus grande précision.

***2) Observation améliorée des quantités géophysiques pour une meilleure surveillance du cycle de l'eau et de la météorologie***

Le satellite GOSAT-GW sera également équipé du nouveau radiomètre micro-ondes à balayage avancé 3 (AMSR3) afin d'estimer la quantité d'eau géophysique sur Terre, à la surface de la mer et dans l'atmosphère. L'AMSR3 utilisera un plus grand nombre de bandes de fréquences que ses prédécesseurs pour une estimation plus précise des conditions hydrogéophysiques, telles que les précipitations, la vapeur d'eau, la glace de mer et les températures à la surface de la mer. Les données obtenues à partir des observations amélioreront la précision de la prévision des typhons, des pluies torrentielles et autres conditions climatiques par les agences météorologiques du monde entier. De plus, en fournissant des données détaillées pour évaluer les effets du changement climatique sur le cycle de l'eau, le satellite GOSAT-GW contribuera aux efforts visant à mesurer l'impact du changement climatique sur la vie quotidienne et à préparer les contre-mesures nécessaires.

### **Points clés de GOSAT-GW**

Date de lancement	Prévue pour l'année fiscale japonaise commençant le 1er avril 2023.
Type d'orbite	Orbite sous-récurrente héliosynchrone
Poids	Environ 2 600 kg
Durée de la mission	7 ans
Objectifs de la mission	<ul style="list-style-type: none"><li>- Soutenir la prévention des catastrophes par l'observation des gaz à effet de serre et du cycle de l'eau</li><li>- Améliorer la prévision scientifique du réchauffement planétaire et du changement climatique</li></ul>

### **À propos de GOSAT**

GOSAT-GW est un projet commun administré par le ministère japonais de l'environnement, le NIES et la JAXA pour surveiller les concentrations de gaz à effet de serre, tels que le dioxyde de carbone et le méthane, ainsi que le cycle de l'eau depuis l'espace afin d'élaborer des mesures plus efficaces pour lutter contre le réchauffement climatique. GOSAT-GW est le troisième et dernier satellite du projet GOSAT ; le premier étant GOSAT (« Ibuki ») et le deuxième GOSAT-2 (« Ibuki-2 »), qui ont été lancés en 2009 et 2018, respectivement. GOSAT a été lancé comme le premier satellite au monde dédié à l'observation des gaz à effet de serre au niveau planétaire. En couvrant toute la surface de la Terre, les capteurs des satellites GOSAT ont fourni des données qui ont été utilisées non seulement au Japon mais aussi par de nombreuses organisations internationales dans le cadre de l'effort mondial de lutte contre le réchauffement climatique.

Mitsubishi Electric, qui a fabriqué les satellites GOSAT, GOSAT-2 et le radiomètre AMSR à bord d'autres satellites, mettra à profit sa grande expérience tirée de ces efforts éprouvés pour développer GOSAT-GW et faire progresser les technologies d'observation de la Terre. Comme mentionné dans la déclaration environnementale Eco Changes et dans l'Environmental Sustainability Vision 2050 de la société, Mitsubishi Electric s'est engagée dans le développement scientifique visant à améliorer la prévision du changement climatique et la prévention du réchauffement de la planète.

###

**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, la commercialisation et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans 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 les équipements 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 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)

\* Selon un taux de change de 111 yens pour 1 dollar US (taux donné par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2019)