

# TIC x Japon - Informations sur la politique -

Bulletin du ministère japonais des Affaires intérieures et des Communications (MIC)

*Vous pouvez utiliser librement les articles dans cette publication avec les crédits appropriés.*

## SUJET

### Projet du MIC de démonstrations de développement pour réaliser la 5G locale afin de résoudre les problèmes locaux

Le ministère des Affaires intérieures et des Communications (MIC) a mené des démonstrations de développement dans divers domaines, y compris l'agriculture, la pêche, le tourisme et les soins médicaux. Ces démonstrations combinent les fonctionnalités de la 5G locale\* (par exemple, ultra haute vitesse, ultra basse latence et multiples connexions simultanées) avec des zones dans différents environnements de test (par exemple, des zones urbaines, des zones rurales et en intérieur) et de multiples fréquences, en prenant en considération les besoins de chaque région dans diverses situations d'utilisation.

\* La 5G locale est un nouveau système qui permet à différentes entités, y compris les administrations et entreprises locales, de construire et utiliser des réseaux dans leurs bâtiments et les environs de manière flexible. Ce système fournit des services différents des services 5G nationaux qui sont fournis par les opérateurs de téléphonie mobile. En décembre 2019, le système a été mis en place pour certaines fréquences (la bande 28,2-28,3 GHz).

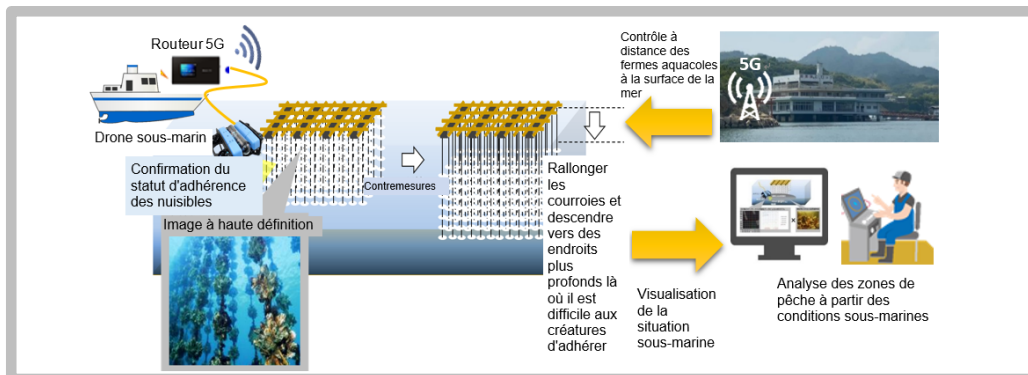
Voici quelques exemples de démonstrations.

#### Cas N° 1 : Un cas d'utilisation dans le domaine de la pêche

Dans la ville d'Etajima, dans la préfecture de Hiroshima, le MIC mène les démonstrations suivantes pour améliorer la productivité en captant les conditions sous-marines de l'ostréiculture en temps réel.

#### Démonstrations :

- 1 Démonstration du contrôle à distance d'un drone sous-marin depuis la terre (endroit éloigné) et visualisation des conditions sous-marines.
- 2 Démonstration d'une analyse environnementale des sites aquacoles en combinant les images à haute définition acquises à l'aide d'un drone sous-marin et les données environnementales (par exemple, les données concernant la température et la salinité de l'eau) de la ferme aquacole à la surface de la mer et de ses environs.



## CONTENU



### SUJET

Projet du MIC de démonstrations de développement pour réaliser la 5G locale afin de résoudre les problèmes locaux



# Projet du MIC de démonstrations de développement pour réaliser la 5G locale afin de résoudre les problèmes locaux

## Cas N° 1 : Un cas d'utilisation dans le domaine de la pêche

### Démonstration technologique :

Le MIC confirme la qualité de la communication de la 5G locale en mer, envisage la construction de zones en mer et étudie le partage de la 5G locale et de transporteurs 5G.

## Cas N° 2 : Un cas d'utilisation dans le domaine du tourisme

Shirakawa, un village situé dans le district d'Ono, dans la préfecture de Gifu, est une zone dépeuplée possédant un site inscrit au patrimoine mondial. Cette initiative garantit la satisfaction et la sécurité des touristes en fournissant la décentralisation de leurs temps et lieux de séjour les résidents qui souffrent d'un manque de travailleurs.

### Démonstration :

Démonstration de diffusion d'images à haute définition en direct et d'images vidéo 4K en fonction de la chronologie du voyage (avant, pendant et après le voyage)\* et les informations sur les emplacements pour les touristes.

### Démonstration technologique :

Le MIC évalue les caractéristiques de propagation des ondes radio en assumant que la 5G locale capte la zone de couverture de la station de base et le bord de la zone et il mène également une étude de partage de la 5G locale et des transporteurs 5G, incluant leurs opérations semi-synchrones.

\* Dans cette démonstration, « avant le voyage » est défini comme « le moment avant d'arriver au parking du parc de Seseragi pour marcher dans la ville ». « Pendant le voyage » est défini comme le « moment de marche dans la zone du patrimoine mondial ». « Après le voyage » est défini comme le « moment du retour au parking après avoir marché dans la ville ».



## Projet du MIC de démonstrations de développement pour réaliser la 5G locale afin de résoudre les problèmes locaux

### Cas N° 3 : Un cas d'utilisation dans le domaine des soins médicaux

La ville de Goto, qui est située dans une île éloignée de la préfecture de Nagasaki, connaît une augmentation du nombre de patients qui nécessitent des soins médicaux réguliers dans des établissements de soins pour les personnes âgées ou à domicile en raison du vieillissement rapide de la population. Cette démonstration est menée sur l'île éloignée avec la coopération des villes de Goto et de Nagasaki, dans la préfecture de Nagasaki, en réponse à ce problème de soins médicaux.

#### Démonstrations :

- 1 Démonstration de soins médicaux très spécialisés grâce à l'assistance à distance de la part de spécialistes grâce à des lunettes intelligentes et des images de caméra 4K pour les hôpitaux centraux sur les îles éloignées et autres zones éloignées.
- 2 Démonstration de télé-médecine et d'assistance de soins par des infirmières au travers d'images par des verres intelligents pour les établissements de soins pour les personnes âgées sur les îles éloignées ou situés dans d'autres zones éloignées.

#### Démonstration technologique :

Le MIC évalue les performances de la 5G locale et les caractéristiques de propagation des ondes radio tout en vérifiant la construction de la zone et la configuration du système. Simultanément, le MIC étudie les ratios de liaison montante/liaison descendante et vérifie les exigences de configuration des équipements.

