

# ThingSat

L'Internet des objets isolés par satellite

L'**Internet des objets** consiste à connecter des objets par Internet pour qu'ils échangent des informations à distance. Mais une grande partie de la surface du globe n'est pas couverte par Internet. **ThingSat** consiste à démontrer la fiabilité d'une solution de connectivité satellite à **faible consommation d'énergie** et à très bas débit pour des objets en **zones isolées**.



➡ Bouée en haute mer

Le projet **ThingSat** s'adapte à de nombreux cas d'usage et à des acteurs variés tels que les **laboratoires de recherche** en sciences de l'environnement ou des **entreprises** ayant des flottes d'objets très dispersés.

Constitué d'un concentrateur **LoRa** et d'antennes de communication, ThingSat permettra de connecter des **objets isolés** comme des bouées mesurant le niveau des mers et de diffuser des alertes dans des zones ravagées par des **catastrophes naturelles**. Il permettra également de resynchroniser ces objets en leur distribuant une base de temps **sécurisée**.



➡ Expédition en Antarctique

## Un projet multi-acteurs coordonné par le CSUG

Piloté par le **CSUG** en collaboration avec le **LIG**, **CROMA**, l'**OSUG** et le **LCIS**, ce projet est mis en œuvre par un consortium constitué de plusieurs institutions publiques (**Univ. Polynésie Française**, **IPEV**), et d'entreprises privées (**Air Liquide**, **Gorgy Timing**, **Requea**).

Après une première mise en orbite (polaire) en 2022, il embarquera sur au moins quatre satellites entre 2026 et 2029 dans le cadre du projet COMETES.