# BUBBLE BOX

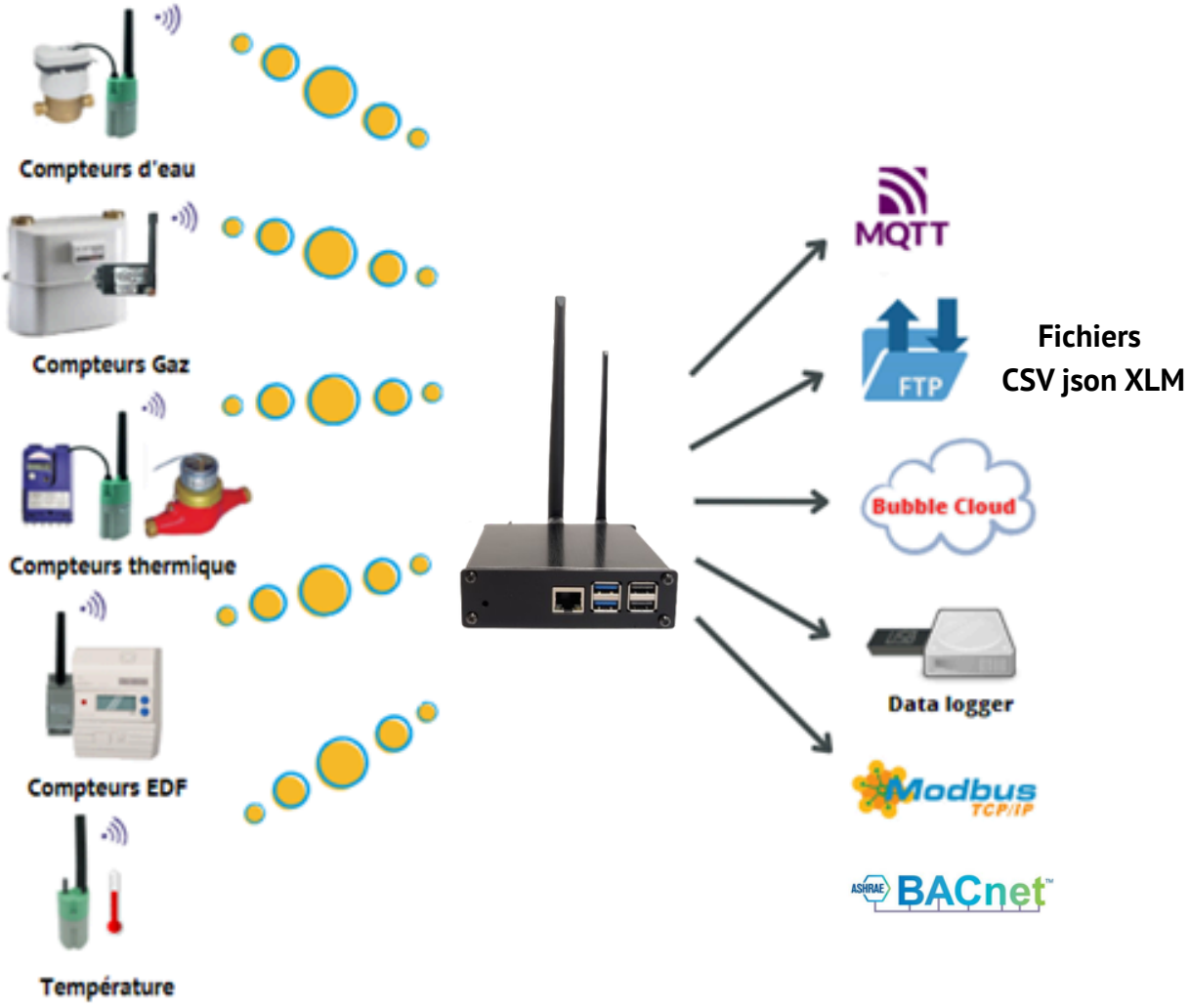
## RÉCEPTEUR LORA 169 MHZ




## DESCRIPTION

Le récepteur Bubble Box est disponible en version LoRaWAN ou LoRa 169 MHz pour les applications les plus exigeantes notamment en milieux confinés ou industriels.
C'est le cœur de l'écosystème Bubble Up, capable de traiter les données en temps réel d'une centaine de modules périphériques. Les Bubble Box s'interfacent avec de nombreux standard de communication.
Configuration guidée via logiciel embarqué.
Disponible en version LAN ( RJ45 ) ou SIM pour transmission directe sur réseau LTEm NB IoT.

## RÉSEAU PRIVÉ - LoRa 169 ou LoRaWAN




contact@otmetric.com
www.otmetric.com

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Récepteur radio

| Mode de communication | LoRa 169 |
|---|---|
| Bande de fréquence | 169 MHz |
| Puissance | 100 mW +20 dBm |
| Antenne | Externe sur connecteur SMA (antenne fournie) |
| Normes | IEC13757-4 et ETSI300-20 |
| Réception par défaut | En écoute permanente |
| Capacité de collecte | 100 à 150 modules |

## Boîtier

| Version | **SIM** |
|---|---|
| Dimensions / Indice de protection | 65 x 95 x 25 mm / IP40 |
| Fixation | Pose sur plan horizontal - alignement antenne verticale |
| Alimentation | 24 Vcc |
| Température d'utilisation | -10 à +55°C |

## Transfert de données

| Interface | LAN (Réseau Ethernet - TCP/IP) | Réseau Wi-Fi | LTEm / NB-IoT |
|---|---|---|---|
| Connexion | Connecteur RJ45 | Radio Wi-Fi | Carte SIM active pour 10 ans |
| Echange | Envoi de fichiers sur serveur PUSH, MQTT, FTP, CLOUD, disque externe et MODBUS TCP | | |
| Type de données | CSV, JSON, XML | | |
| Vitesse – Fréquence | Fréquence selon le mode d'échange choisi et configuration client | | |

## Mise en service

| Capacité de gestion conseillée | Jusqu'à 150 modules |
|---|---|
| Paramétrage | Application sur serveur web intégrée |
| Contrôle | 1 LED pour visualisation d'état |

## Autres

| Conception / Fabrication | France / France |
|---|---|
| Certification / Garantie | CE / 2 ans contre tout vice de fabrication |

## Modèles

| LoRa 169 | **BU1.SIM - Bubble Box 169 LTEm NB IoT** |
|---|---|



© OTMetric - Bubble Box - LoRa 169 - tous droits réservés | 2026