



# WEBDYN<sup>THYG</sup> - LoRaWAN

Le module WebdynThyg est un émetteur radio permettant de transmettre des données, issues d'un capteur de température et d'hygrométrie interne, vers un serveur de données via le protocole LoRaWAN.

## INSTALLATION

- Prêt à l'emploi avec un pré-paramétrage en usine pour une mise en service simple et rapide
- Paramétrage à distance via le serveur LoRaWAN

## FONCTIONNEMENT

- Paramétrage de la fréquence d'envoi des données (10 minutes min) et du poids de l'impulsion
- Paramétrage des clés d'encryptage AES-128

## LES POINTS FORTS

- Bidirectionnalité intrinsèque au protocole LoRaWAN: activation « Over-the Air » et auto-adaptation du débit de données (entre 0.3 et 5 kbps) et de la puissance d'émission en fonction du réseau
- Autonomie 10 ans sur pile

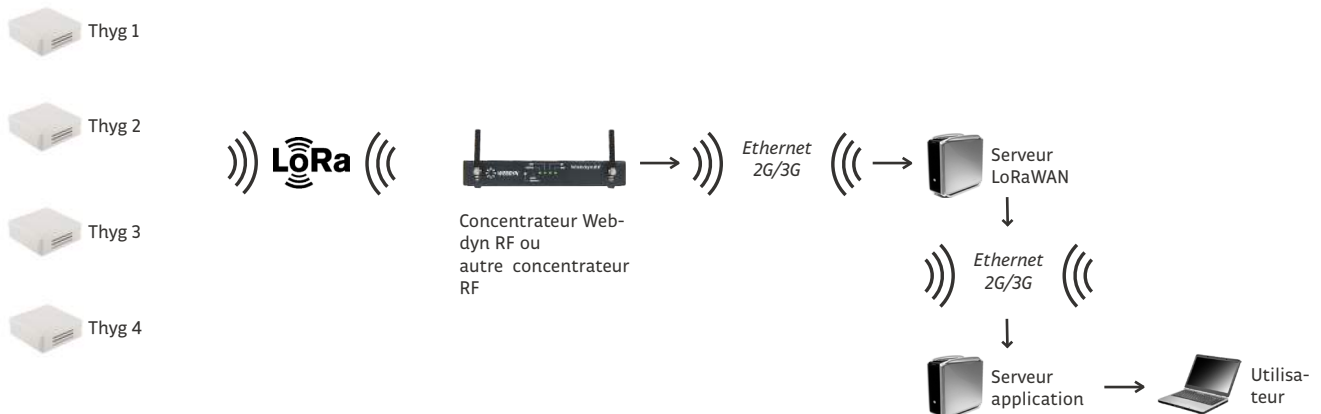
## LES APPLICATIONS

- Télé suivi de température et d'hygrométrie dans les bâtiments
- Traçabilité de la chaîne de froid
- Couplage à la mesure d'index de compteurs

## LES BÉNÉFICES

- Quantification des gains énergétiques
- Amélioration de l'efficacité énergétique
- Services au consommateur dans le cadre de la RT 2012

# ARCHITECTURE



## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNIQUES

- **Interfaces radio :**  
fréquence : 868Mhz  
protocole : LoRaWAN 1.0 classe A  
puissance : +14dBm (25mw)  
sensibilité : jusqu'à -136dBm en Data Rate 0 (SF12-BW125KHz)  
soit un débit de 0.3kbs
- **Capteurs – Plage de fonctionnement :**  
T° [0°C, 45°C]  
Tx humidité : [0%, 100%]
- **Capteurs – Précision :**  
T° : <0,4°C dans la plage [-10°C - 85°C]  
Tx humidité : +-3% dans la plage [0% - 80%] +-5% au-delà

### GÉNÉRALES

- **Alimentation :** pile 3,6V
- **Dimensions :** 71 x 71 x 27 mm
- **Certifications :** marquage CE – EN 13757-4:2013
- **Consommation :** très faible consommation du module (durée de vie minimum de 7 ans en mode T1 ou S1 si on considère une durée de stockage préalable à la mise en service de 1 an et une fréquence d'envoi des données réglée à 1h)

## RÉFÉRENCES

### PRODUITS

- WG0307-C11 : Module radio LoRaWAN 868Mhz 25mW température et hygrométrie



#### FRANCE



26, RUE DES GAUDINES  
78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE



+33 (0)1 39 04 29 40



CONTACT@WEBDYN.COM

#### INDE



DLTA COMPLEX, RK KHANNA STADIUM  
1, AFRICA AVENUE  
NEW DELHI 110 029



+91 11 39974696



CONTACT@WEBDYN.COM