



# WebdynRF - Wavenis

La plateforme WebdynRF est la nouvelle gamme de concentrateurs Webdyn dédiée aux réseaux sans fil. La déclinaison Wavenis de cette nouvelle gamme utilise une technologie radio dans la bande ISM, ultra basse consommation et bidirectionnelle. Collecter des données de compteurs ou de capteurs, contrôler des E/S sont les fonctionnalités de base de la passerelle WebdynRF-Wavenis. Les services visés par la passerelle WebdynRF sont la télé relève, ou la maîtrise de l'énergie dans le bâtiment.

## LA PLATEFORME

La plateforme matérielle WebdynRF-Wavenis est constituée d'un boîtier métallique extrêmement compact. Ce boîtier intègre l'ensemble des interfaces locales (Wavenis, E/S TOR, port série RS232/RS485) ainsi que les interfaces réseaux filaires (Ethernet) et sans fil (GPRS ou 3G).



De base, la passerelle WebdynRF-Wavenis permet de superviser :

- Un réseau de capteurs Wavenis
- Un port série RS232 (Modbus ou MBus)
- Un port série RS485 Modbus
- Trois entrées TOR (numérique ou impulsions)
- Une sortie relais

La passerelle WebdynRF intègre une batterie lithium-ion permettant de générer une alarme en cas de perte secteur. Dans une solution avec une batterie externe (UPS) la passerelle WebdynRF dispose de trois entrées dédiées à la supervision.

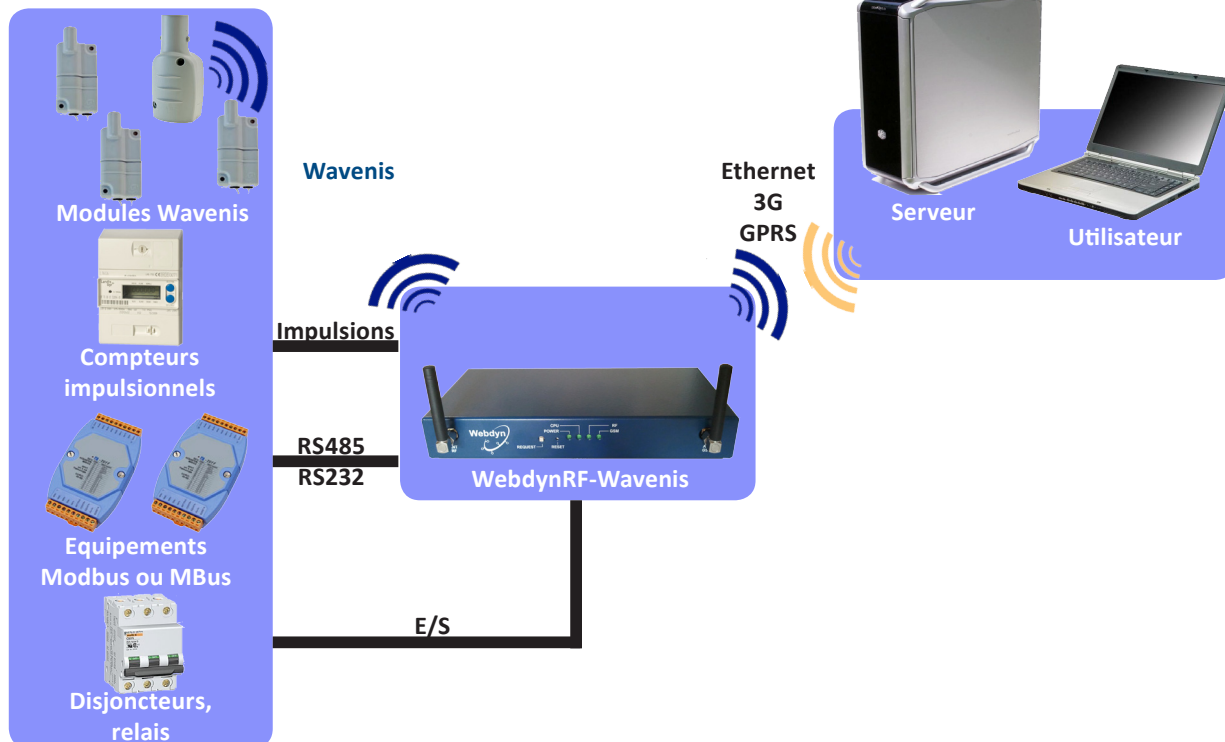
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La passerelle WebdynRF-Wavenis fonctionne suivant un mode data logging avancé. À partir d'un fichier de configuration et de l'interface html locale, qui décrit l'ensemble des équipements supervisés (capteurs Wavenis, port série, E/S TOR), la passerelle WebdynRF scrute et collecte les données associées à chaque équipement. Ces données sont formatées (xml ou cvs) et envoyées périodiquement, à travers le réseau GPRS, 3G ou Ethernet vers un serveur fédérateur. La solution WebdynRF-Wavenis est totalement Plug and Play. À la première mise sous tension, la passerelle se connecte en IP sur un serveur distant et télécharge l'ensemble de sa configuration: équipements, adresse serveur data, format des données, périodicité de la collecte, ...

Une fois la configuration réalisée, la collecte de données peut démarrer de façon automatique et périodique. Cette configuration ainsi que le firmware de la passerelle peuvent être mis à jour dynamiquement.



# ARCHITECTURE



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Caractéristiques	Protocole	Connectique
<b>Interface radio</b> Wavenis	Bandes de fréquence : 868, 433 ou 915MHz	Wavenis	Antenne - SMA
<b>Interface E/S</b> Entrées Numériques Sortie Numérique	3 entrées 1 sortie	TOR - Impulsions Relais	Bornier à vis Bornier à vis
<b>Interface série</b> Port 1 Port 2	RS485 RS232	Modbus Modbus/MBus	Bornier à vis DB9
<b>Interface réseau</b> Ethernet GSM/GPRS 3G	10/100Mbps/s 850/900/1800/1900 MHz 900/2100 MHz	Services IP Services IP Services IP	RJ45 Antenne - SMA Antenne - SMA
<b>Caractéristiques générales</b> Alimentation Batterie interne Batterie externe <b>Températures</b> Dimensions Agréments RTTE	[+12/24v ] DC fourni par une alimentation externe (Accessoire) Li-Ion 650mAh Gestion d'un UPS externe par trois entrées TOR dédiées Fonctionnement : -20°C à +70°C - Stockage : -20°C à +85°C 20cm (L) x 12cm (P) x 3,2cm (H) 1995/5/CEEE		

# REFERENCES

Produits	Accessoires
WG0606-A01 Modem 2G - Wavenis 868MHz/25mW	AC0102-02 Bloc Alimentation externe 12v
WG0606-A02 Modem 3G - Wavenis 868MHz/25mW	AC0103-00 Alimentation 24V Rail Din
WG0606-A03 Modem 2G - Wavenis 868MHz/500mW	AC0201-01 Antenne GPRS bi bandes déportée avec 5m de câble
WG0606-A04 Modem 3G - Wavenis 868MHz/500mW	AC0201-02 Antenne GPRS bi bandes déportée avec 20m de câble
WG0606-A11 Modem 2G - Wavenis 915MHz/25mW	AC0301-01 Kit de fixation RailDin et mural
WG0606-A12 Modem 3G - Wavenis 915MHz/25mW	
WG0606-A13 Modem 2G - Wavenis 915MHz/500mW	
WG0606-A14 Modem 3G - Wavenis 915MHz/500mW	
WG0606-A21 Modem 2G - Wavenis 433MHz/10mW	
WG0606-A22 Modem 3G - Wavenis 433MHz/10mW	