



GATEWAY VERIGO WIFI/LAN



NOTICE D'UTILISATION



Table des matières

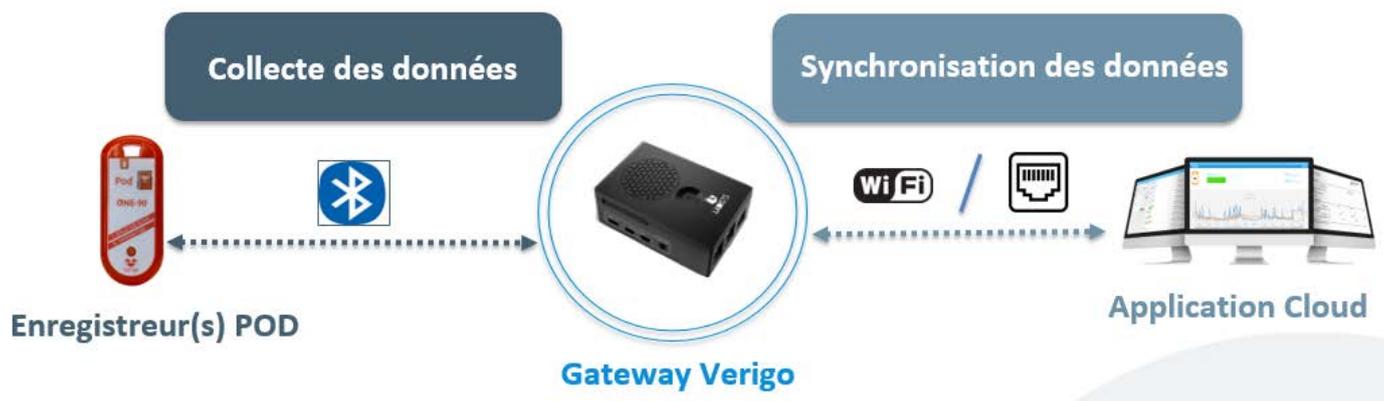
1. Description	1
1.1. Informations Importantes	1
1.2. Informations réglementaires et environnementales	1
1.3. Contenu	2
2. Recommandations D'installation	2
2.1. Sources de perturbations et atténuation du signal.....	2
2.2. Positionnement	3
3. Caractéristiques techniques :	3
4. Prérequis Techniques	3
5. Configuration.....	4
6. Installation.....	5

1. DESCRIPTION

Ce document décrit la procédure d'installation et d'utilisation des Gateways Verigo Wifi/LAN.

1.1. Informations Importantes

La Gateway VERIGO est un dispositif sans fil permettant de lire les enregistreurs VERIGO (POD) de manière autonome, en mode automatique et sans intervention humaine.



Les informations sont collectées par une connexion Bluetooth établie entre la Gateway et les enregistreurs VERIGO.

La Gateway est connectée à internet soit en wifi, soit avec une connexion filaire (câble Ethernet).

1.2. Informations réglementaires et environnementales

	<p>Ne pas jeter cet équipement avec les déchets ménagers. Remettez-le plutôt à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipement électrique et électronique. La collecte et le recyclage de vos déchets au moment de l'élimination aideront à conserver les ressources naturelles et participant à la protection de la santé et de l'environnement.</p>
	<p>Conforme aux directives européennes 2011/65 et 2014/53 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques/électroniques, la sécurité électrique et la sensibilité aux perturbations électromagnétiques.</p>
	<p>Conforme aux limites de concentration chimique énoncées dans la directive 2015/863 du Parlement européen (Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques - RoHS). Ce produit ne contient pas de produits chimiques interdits.</p>
	<p>Conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis à des conditions. Contactez-nous pour plus de détails. JRI n'est pas responsable des changements ou des modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. La ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées à au moins 20cm de tout utilisateur. Les installateurs et les utilisateurs finaux doivent disposer de conditions de fonctionnement pour satisfaire à la conformité d'exposition aux RF.</p>

1.3. Contenu

- Gateway VERIGO
- Alimentation électrique 230 volts

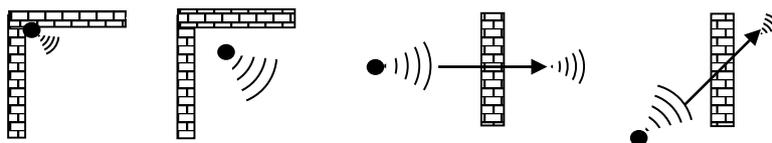


2. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

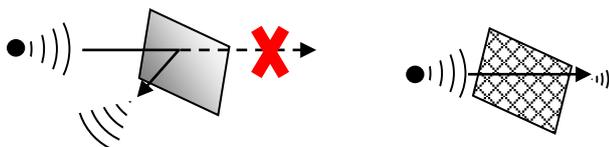
Pour assurer une transmission radio optimale, il faut respecter un certain nombre de recommandations, car toute transmission sans fil est sujette à perturbations.

2.1. Sources de perturbations et atténuation du signal

- Présence d'obstacle dans le trajet des ondes entre l'enregistreur (POD) et la Gateway VERIGO (mur, mobilier, personne...) ou à proximité.
- Epaisseur d'un obstacle dans le trajet des ondes. L'atténuation est plus importante en diagonale que perpendiculairement



- Une paroi métallique pleine est infranchissable par les ondes. Par contre une paroi métallique ajourée laisse quand même passer les ondes en les atténuant



2.2. Positionnement

- Positionner la Gateway VERIGO en hauteur sur une surface plane et en position central par rapport à la distribution des enregistreurs POD.



Pour assurer votre sécurité lors de l'installation ou d'une intervention sur un appareil en hauteur, utilisez un moyen stable et en bon état d'usage, portez des chaussures adaptées et non glissantes et installez un balisage de sécurité si l'intervention a lieu dans un endroit de passage.

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- RPI 4 CM équipé d'un IO Board
- **Connectivités** : Bluetooth et Wifi/Ethernet
- **Dimensions** : 100 x 70 x 30 mm (selon modèle (2))
- **Poids** : 0.2 kg
- **Alimentation** : 220 V par bloc alimentation
- **Distance de lecture** : Jusqu'à 15m
- **Fréquence de communication** : 10 minutes

La Gateway bénéficie de toutes les qualifications données à un RPI4 CM : enregistrement mondial, qualifications CEM/EN.

Elément	Description
Connecteurs	
Power	Prise d'alimentation 5 volts USB-C.
Ethernet	Prise Ethernet RJ45 Ethernet

4. PREREQUIS TECHNIQUES

- Une prise électrique de 220V est requise à 1.5m de l'emplacement de la Gateway
- Couverture Bluetooth ou raccordement sur une prise réseau RJ45.

Les Pods VERIGO sont :

- Programmés avec l'application smartphone,
- Lus par la Gateway VERIGO (dans la version 1.0, la Gateway VERIGO ne peut pas être utilisée pour programmer un Pod VERIGO)

Lorsqu'un Pod VERIGO est à portée de lecture de la Gateway, il se connecte et transmet les informations selon 3 modes au choix :



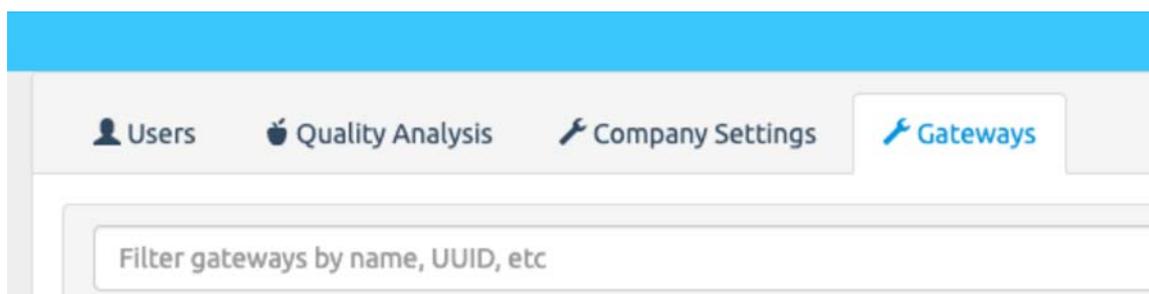
- **Ping Only** : L'enregistreur communique avec le VAP toutes les 5 mn et envoie à ce moment-là une information de température/température & humidité collectée en temps réel. La mémoire de l'enregistreur n'est pas lue (mode Eco).
- **Full Synch** : L'enregistreur se connecte au VAP et transmet l'intégralité des données en mémoire, puis il bascule automatiquement en mode ECO. S'il reste connecté au VAP, il effectuera une synchronisation complète des données enregistrées toutes les 24 heures.
- **Full Synch & STOP** : l'enregistreur se connecte au VAP et transmet l'intégralité des données de sa mémoire, puis il se met en position STOP et arrête de communiquer (fin de cycle d'enregistrement).

5. CONFIGURATION

La Gateway VERIGO est livrée prête à l'emploi.

Chaque Gateway possède un numéro d'identification unique (UUID).

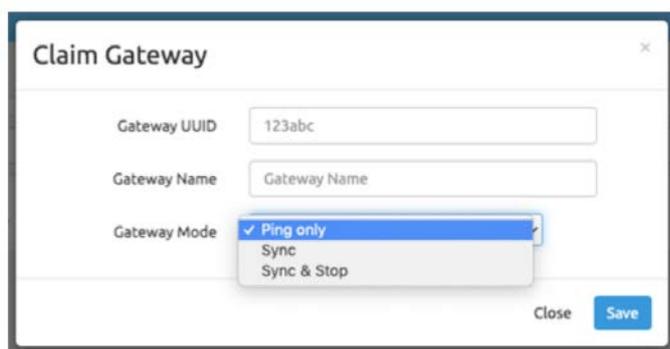
1. Se connecter au cloud VERIGO
2. Choisir l'onglet « Gateways » pour accéder aux paramètres



3. Sélectionner « Add gateway »



4. La fenêtre suivante s'ouvre :





A cette étape l'utilisateur doit :

- Inscrire l'UUID dans la ligne « Gateway UUID ».

Le numéro UUID est fourni avec la Gateway (envoi par email et courrier séparé)

- Attribuer un nom à ce matériel en remplissant la case « Gateway Name ».
- Sélectionner un mode de fonctionnement dans la section « Gateway Mode ».

A noter : le mode de fonctionnement par défaut est le mode « Ping only »

6. INSTALLATION

Pour fonctionner, la Gateway doit être alimentée sur une prise secteur 220V et connectée à internet.

Elle peut **se connecter de 2 manières** :

- **LAN** : utiliser un câble LAN (non fourni) et connecter à un accès internet en utilisant le port Ethernet du VAP. (La connexion ne requiert pas d'autre manipulation)
- **WIFI** : à l'aide d'un smartphone, détecter un nouveau réseau wifi nommé « Verigo Access point ».

1. Sélectionner ce réseau et demander à se connecter.
2. Une fois la connexion établie, une nouvelle fenêtre va vous demander de choisir le réseau wifi que devra utiliser la Gateway
3. Sélectionnez le réseau de votre choix.
4. Une nouvelle fenêtre s'ouvre et vous invite à entrer la clé de ce réseau.
5. Entrez la clé et validez.
6. Si la clé entrée est valide, le matériel sera à partir de ce moment connecté à internet, et commencera immédiatement à recevoir les informations des Pods à proximité.

