

## BÉNÉFICES



### Rapidité et simplicité

Export et import en CSV du paramétrage de la passerelle et des capteurs pour une configuration de masse.

### 4 Références

Choisissez vos produits en fonction du nombre de capteurs et les forwarders en fonction des distances à couvrir.

### BACnet natif

Toutes les mesures sont disponibles pour la GTB.

### Option modem 4G

L'Ox-Base devient autonome et transmet ses données au cloud.

### Propriétaire de vos données

Vous pouvez les consulter sur plusieurs années sur le stockage local.

## RÉFÉRENCES

	Caractéristiques
Ox-Base 10	10 capteurs
Ox-Base 80	80 capteurs
Ox-Base 150	150 capteurs
Ox-Base-Frwd	Forwarder LoRa
Ox-FTD	Testeur de réseau
Ox-Base-Opt-4G	Remontée 4G
Ox-Ant-Coud-4dBi	Antenne coudée 4dBi
Ox-Ant-Coud-3dBi	Antenne coudée 3dBi
Ox-Ant-Dep-1.50m	Antenne déportée 1.5m 3dBi
Ox-Ant-Dep-2.50m	Antenne déportée 2.5m 3dBi
Ox-Ant-Dep-5m	Antenne déportée 5m 3dBi

Collecter et enregistrer des mesures multi-protocoles



## DÉPLOYEZ

Créez simplement votre réseau local LoRaWAN avec un Ox-Base, sur plusieurs étages dans le bâtiment ou jusqu'à 15km en champ libre.



## ÉTENDEZ

La portée radio de vos capteurs et adaptez votre réseau aux dimensions du site avec des Ox-Forwarder.



## COLLECTEZ

Jusqu'à 300 mesures pour vos capteurs, par exemple d'énergie ou de qualité d'air.



## PILOTEZ

Gestion de consignes de vannes thermostatiques pour maîtriser les consommations.



## STOCKEZ LOCALEMENT SANS ABONNEMENT

Pas d'abonnement, vos données vous appartiennent et sont conservées localement plus de 5 ans dans un espace dédié de 16Go.



## PRÉSENTEZ

Mettre à disposition en BACnet™ les données, exporter en CSV, consulter les courbes sur pages web ou générer des rapports.



## LISTE DES CAPTEURS

(Pour tout nouveau capteur nous contacter)

Fabricant	Capteurs
Adeunis	Confort, Confort CO2, Motion, Pulse Atex, Current level, Delat-P, Double level, TempsV3, Analog, Dry Contact, Field Test Device
Diehl	Compteur_Modulaire, Compteur_Modulaire_Index_Only
EMU	Professional-II
Eco Adapt	Power Elec 6
Elsys	ERS_CO2
MClimate	Vicki
MG_Instruments	MG-LORA-THID, MG-LORA-3000PA, MG-LORAPHY, MG-LORA-TH, MG-LORA-T/T-D, MG-LORACO2, MG-LORA-TCK, MG-LORA-100PA, MG-LORA-PT100-1/10, MG-LORA-T-P-L, MG-LORATH-L, MG-LORA-PT100-D, MG-LORA-4_20mA, MG-LORA-3CTN
Nanosense	NG4000
Occitaline	OxLine_Modbus_Master
Sensitive	Strips_Presence
Sensing labs	THY-LAB-41NS
WATTECO	Flash-O

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Caractéristiques
Alimentation	24 VDC/ 24VAC, 15W
Dimension et format	158 * 108 * 62 mm (largeur * hauteur * profondeur), montage sur rail DIN 43880
Conditions d'opération	-5... +55°C / 20-75% RH
Poids	300g
LoRa Fréquence	868MHz à 870MHz (Europe). Autre plage disponible pour US et Asie.
LoRa Rx Réception	Max -15 dBm/ Ecoute sur modulation en parallèle / Simulation de 49 démodulateurs
LoRa Tx Emission	Typique +20 dBm
Ethernet	2 ports RJ45 avec accès Web, FTP, BACnet

Toutes les informations sur ce produit en scannant ce QR



Équipez vos installations de capteurs à forte autonomie sans câblage pour monitorer les paramètres de consommation, de qualité d'air, ou tout autre variable. Suivez à distance l'autonomie de vos capteurs, exploitez les données en local et poussez-les sur le cloud.

## Déployez et surveillez votre réseau

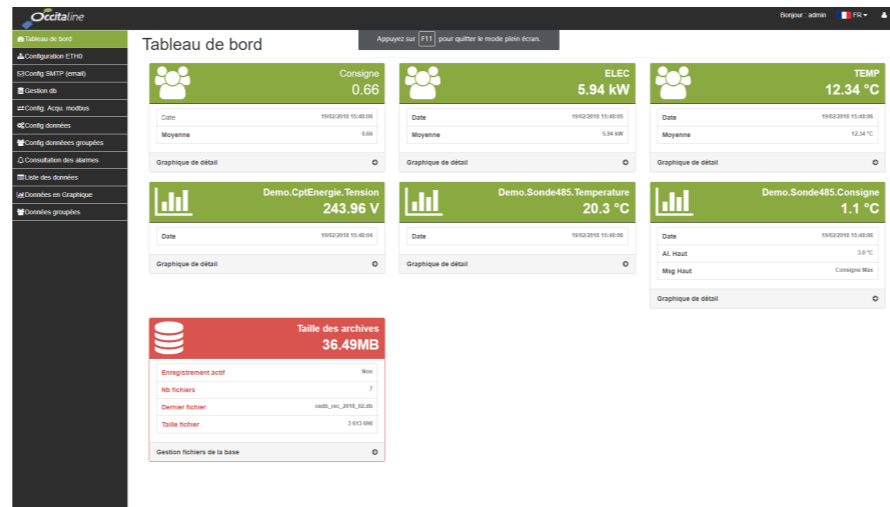
### Configuration simplifiée par CSV

L'Ox-Base-LoRa est entièrement paramétrable par les pages Web embarquées pour plusieurs types de capteurs LoraWAN.

La configuration de masse par CSV rend le produit facile d'utilisation même avec un grand nombre de capteurs. Pour chaque donnée on attribue un nom structuré et une unité, par exemple :

« Bâtiment.Etage01.ArmoireElec.Compteur\_Eau. ».

Deux noms avec les premiers champs identiques sont donc associés à une même zone pour clarifier la navigation ou l'édition des rapports.



## Consultez et exploitez vos données

### Disponibilité des données en BACnet™

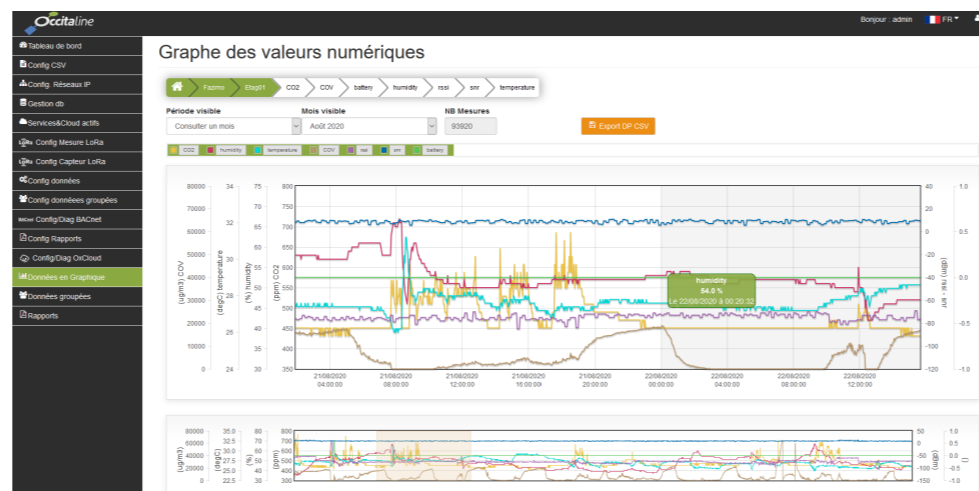
Chaque point de mesure peut être mis à disposition en BACnet™. Le nom du point, son unité et quelques informations de diagnostic radio sont disponibles. Les valeurs sont mises à disposition en temps réel sur réception des trames LoRaWAN.

### Affichage graphique Web

La page d'accueil affiche les données principales et les données en alarme. Une page de graphes affiche toutes les valeurs numériques d'un capteur par heure, jour ou mois. Elles peuvent être exportées en .CSV pour analyse ou calcul.

### Rapports automatiques croisés

Chaque capteur étant classé par étage et par zone, il est possible de générer des rapports automatiques et croisés sur une période, indiquant le minimum, la moyenne et le maximum de chaque zone et étage. Le rapport est exportable en CSV.



### Alarmes sur données

Un email contenant le graph des dernières mesures est automatiquement généré en cas de dépassement d'un seuil d'alarme.

## Poussez vos données

### Augmentez l'autonomie et la portée de votre réseau

Positionnez les Ox-Base-Fwd en fonction de votre radio mapping pour que vos capteurs fonctionnent en SF7, assurant une longue autonomie.

Les capteurs LoRa peuvent communiquer sur une très grande distance à vitesse lente (SF12) ou à plus grande vitesse (SF7) permettant une plus grande autonomie de leur batterie.



### Option modem 3G - 4G vers un Cloud

L'Ox-Base-LoRa peut être équipé d'un clef 3G-4G qui le rend autonome pour pousser les données dans le Cloud.

### Choisissez votre Cloud

Ox-Cloud, Microsoft Azure ou CSV sur FTP, envoyez vos données sur le support de votre choix.



### Qualification radio des capteurs par radio mapping

L'Ox-Base-LoRa associé à l'Ox-FTD permet de mesurer la qualité de la liaison radio pour déterminer l'emplacement optimal de chaque élément.

Augmentez ainsi les distances de votre réseau local pour couvrir un site industriel, un aéroport, un village, un immeuble de grande hauteur.