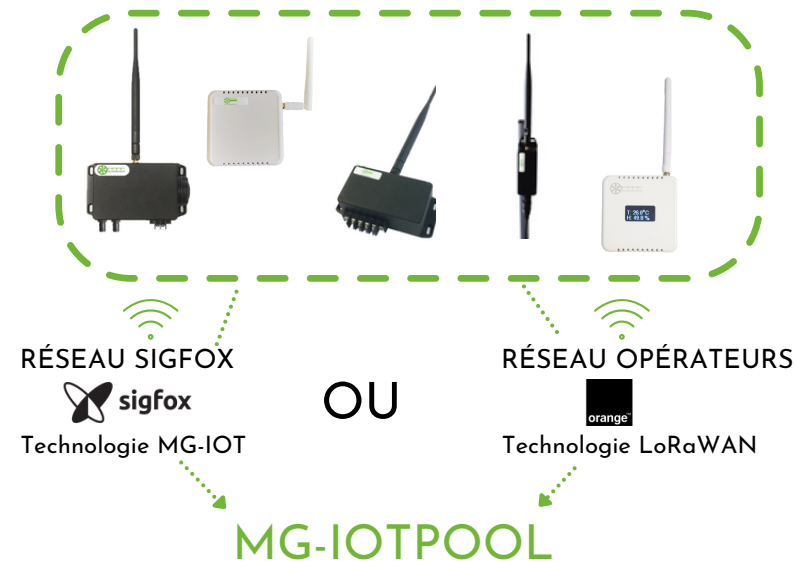




ENREGISTREURS SANS FIL IOT SIGFOX/LORA

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

SOLUTIONS AVEC ABONNEMENT



- Visualisation de vos données sur MG-IOTPOOL un portail internet sécurisé.
- Données accessibles depuis tous les ordinateurs et smartphones, 24h/24 et 7j/7
- Configuration complète de vos capteurs (noms, alarmes, etc) en temps réel
- Récupération de vos données au format voulu (csv, pdf)
- Alarmes par email, par SMS ou appels (selon abonnement)

SOLUTIONS SANS ABONNEMENT

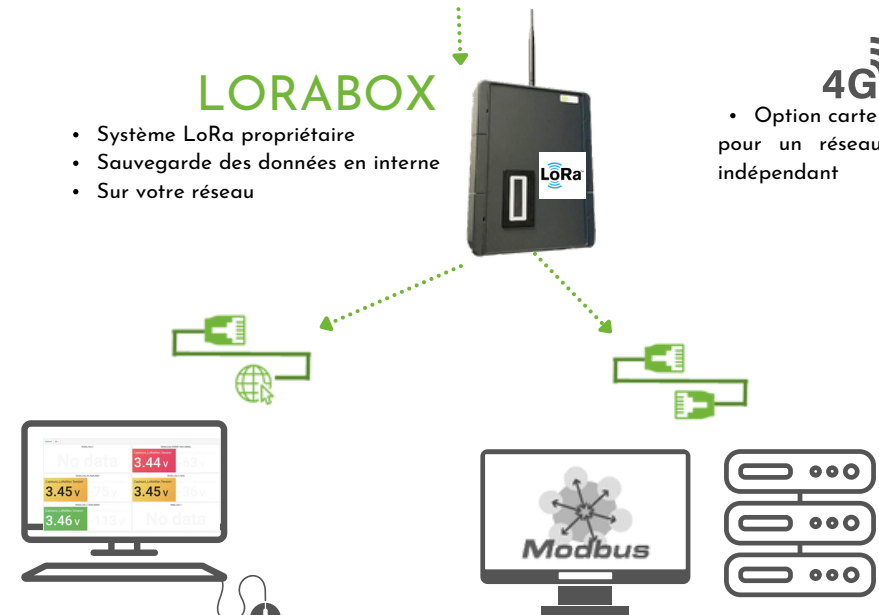


LORABOX

- Système LoRa propriétaire
- Sauvegarde des données en interne
- Sur votre réseau



- Option carte 4G pour un réseau privé et indépendant



WebServeur intégré à la LoRabox pour visualiser les données

Option : liaison ModBus IP pour monitoring ou automate (création d'une table d'échange standard ModBus IP)



- Ils ont tous des alarmes visuelles, sonores, et sont tous dotés d'un **capteur infrarouge NDIR de haute précision** qui répond donc aux exigences fixées par le décret n° 2015-1000 du 17 août 2015 intitulé : « La surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les lieux accueillant des enfants ».

- *Le décret n° 2015-1000 du 17 août 2015 a fixé les échéances suivantes :

- 1er janvier 2018 pour les écoles maternelles, élémentaires et crèches,
- 1er janvier 2020 pour les accueils de loisirs et les établissements d'enseignement du second degré
- 1er janvier 2023 pour les autres établissements

La pandémie de COVID-19 a accéléré ces échéances.

- **Modèles portables ou poste fixe, avec ou sans afficheur, ils sont tous fabriqués dans le Tarn, en Occitanie.**

MODÈLE PORTABLE

DÉTECTEUR DE CO2 PORTABLE

- Capteur CO2 Haute qualité NDIR non dispersif infrarouge (garantie 5 ans constructeur), éclairage Led d'alarme par visualisation CO2 (trois signaux en fonction du niveau de CO2 :
 - le premier pour <800 ppm
 - le deuxième pour 800<x<1200 ppm
 - le dernier en alerte pour >1200 ppm
- Affichage : CO2, température et hygrométrie
- Appareil Blanc en Plastique (dimension 80x80mm) avec poignée pratique pour une bonne prise en main et démontable
- Interrupteur ON/OFF
- Mesure toutes les 1 minute
- Adaptateur secteur fourni pour des mesures longue durée
- Autonomie 25 Heures sur pile lithium 3.6V



▶ RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-CO2-PORTABLE
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-CO2-PORTABLE-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-CO2-PORTABLE

Options :

- Alimentation secteur : MG-IOT-alim-secteur

MODÈLE POSTE FIXE

DÉTECTEUR DE CO2 POSTE FIXE

- Capteur CO2 Haute qualité NDIR non dispersif infrarouge (garantie 5 ans constructeur), éclairage Led d'alarme par visualisation CO2
- Trois couleurs en fonction du niveau de CO2 :
 - vert pour <800 ppm
 - orange pour 800<x<1200 ppm
 - rouge pour >1200 ppm
- La led rouge est couplée à un Bip d'alerte (qui peut être débranché).
- Alimentation secteur et Pile Lithium de sauvegarde, changement facile
- Appareil d'ambiance Blanc en Plastique avec support mural (dimension 80x80mm)
- Facilité de fixation
- Mesure toutes les 10 minutes lorsqu'il est branché. La moyenne sur 30 minutes est envoyée sur votre interface.
- Mesure de :
 - Température : -20 à +70°C (+/-0.5°C)
 - Hygrométrie : 0 à 100% HR (+/-3%)
 - CO2 : 400-3000 ppm (+/-40ppm)



▶ RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-CO2
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-CO2-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-CO2

MODÈLE POSTE FIXE AVEC AFFICHEUR

DÉTECTEUR DE CO2 AVEC AFFICHEUR

- Capteur CO2 Haute qualité NDIR non dispersif infrarouge (garantie 5 ans constructeur), éclairage Led d'alarme par visualisation CO2
- Trois couleurs en fonction du niveau de CO2 :
 - vert pour <800 ppm
 - orange pour 800<x<1200 ppm
 - rouge pour >1200 ppm
- La led rouge est couplée à un Bip d'alerte (qui peut être débranché).
- Alimentation secteur et Pile Lithium de sauvegarde, changement facile
- Appareil d'ambiance Blanc en Plastique avec support mural (dimension 80x80mm)
- Facilité de fixation
- Mesure toutes les 10 minutes lorsqu'il est branché. La moyenne sur 30 minutes est envoyée sur votre interface.. Les valeurs de CO2, température et Hygrométrie sont rafraichies sur l'afficheur toutes les minutes.
- Mesure de :
 - Température : -20 à +70°C (+/-0.5°C)
 - Hygrométrie : 0 à 100% HR (+/-3%)
 - CO2 : 400-3000 ppm (+/-40ppm)



▶ RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-CO2-AFF
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-CO2-AFF-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-CO2-AFF



ENREGISTREURS SANS FIL IOT SIGFOX/LORA

CO2 DE GAINE

MODÈLE POSTE FIXE DE GAINE



- Capteur CO2 Haute qualité NDIR non dispersif infrarouge (garantie 5 ans constructeur),
- Capteur déporté pour gaine de ventilation avec bride à fixer

- Mesure de :

- CO2 : 400 à 3000ppm +-40ppm
- Température : -10°C +60°C +-0.8°C
- Hygrométrie : 0 à 100% à +- 5%

- Câble 0.5m entre le capteur et le boitier Aluminium noir
- Facilité de fixation
- Alimentation par bloc secteur 230V

► RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-CO2-GAINE
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-CO2-GAINE-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-CO2-GAINE

OPTIONS & ACCESSOIRES SOLUTIONS SANS ABONNEMENT

RÉFÉRENCE : MG-IOT-LORABOX

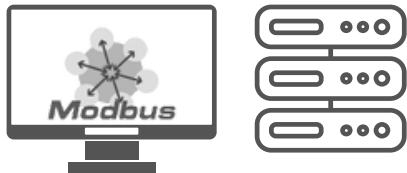


LORABOX

LA PASSERELLE COMPATIBLE LORAWAN

- Système LoRa propriétaire sans abonnement
- La box récupère les données d'un nombre illimité de capteurs par ondes modulaires LoRa
- Sauvegarde des données en interne
- Connectée sur votre réseau (sauf option 4G)
- WebServeur intégré à la LoRabox pour visualiser les données par câble ethernet RJ45

RÉFÉRENCE : MG-IOT-LORABOX-MODBUS



MODBUS

OPTION MODBUS POUR LORABOX

- Liaison ModBus IP pour monitoring ou automate
- Création d'une table d'échange standard ModBus IP
- Nécessite la Lorabox

RÉFÉRENCE : MG-IOT-LORABOX-4G



4G

OPTION CARTE 4G POUR LORABOX

- Option carte 4G
- Pour un réseau privé et indépendant de votre réseau habituel
- Nécessite la LoraBox

ABONNEMENTS MG-IOTPOOL



- Visualisation de vos données sur MG-IOTPOOL un portail internet sécurisé.
- Données accessibles depuis tous les ordinateurs et smartphones, 24h/24 et 7j/7
- Configuration complète de vos capteurs (noms, alarmes, etc) en temps réel
- Récupération de vos données au format voulu (csv, pdf)
- Alarmes par email, par SMS ou appels (selon abonnement)

▶ RÉFÉRENCES ABONNEMENTS :

- **Abonnement STD 1 an :**
Mg-IOT-Abo-STD
 - **Abonnement A+SMS 1 an :**
Mg-IOT-Abo-A+SMS
 - **Abonnement A+VOIX 1 an :**
Mg-IOT-Abo-A+VOIX
 - **Abonnement A++ 1 an :**
Mg-IOT-Abo-A++
- **Option Loi de chauffe :**
MG-IOT-LOI-de-CHAUFFE

Possibilité de souscrire des crédits supplémentaires de mails, SMS et appels : n'hésitez pas à nous contacter.

POUR TOUS NOS CAPTEURS AVEC ABONNEMENT
RÉSEAU SIGFOX OU RÉSEAU OPÉRATEURS



OU



▶ DÉTAILS DES ABONNEMENTS :

- CAPTEUR**
- > Récupération et décodage des données
 - > Rétention des données : 2 ans
- ETAT GÉNÉRAL DU PARC**
- > Visualisation globale des données des capteurs sous forme graphique ou tabulaire
 - > Filtrage des capteurs par mot clef
- DONNÉES DU CAPTEUR**
- > Visualisation des données des sondes de façon indépendante sous forme graphique
 - > Personnalisation des noms des sondes
 - > Partage des données graphiques et des téléchargements à des utilisateurs tiers
 - > Visualisation des niveaux de piles et rssi
- ALARMES**
- > Création de seuils d'alertes
 - > Choix des intervalles de notification des alertes
 - > Possibilité de temporiser une alarme
 - > Envoi d'alertes par Email (500/an)
 - > Notifications de retour à la normale
 - > Désactivation globale des alarmes
 - > Réglage des plages horaires
- TÉLÉCHARGEMENTS**
- > Téléchargement des données de chaque capteur par mois au format .CSV
- MISE EN SERVICE INITIALE**
- > création d'un capteur
 - > création de l'utilisateur gratuite dans le cas d'un nouveau compte
 - > ajout de l'accès capteur
- > 500 emails /an
 - > 100 SMS /an
 - > 100 appels/an

STD	A+ SMS	A+ VOIX	A++
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
-	Inclus	-	Inclus
-	-	Inclus	Inclus