



EaseEG-IoT V2.11

Application de Télé-relève et de Géolocalisation pour boîtiers EG-IoT

EaseEG-IoT est une application embarquée pour boîtiers **EG-IoT**. Développée par ERCOGENER, elle offre les fonctionnalités de **Télérelève** et de **Géolocalisation**.

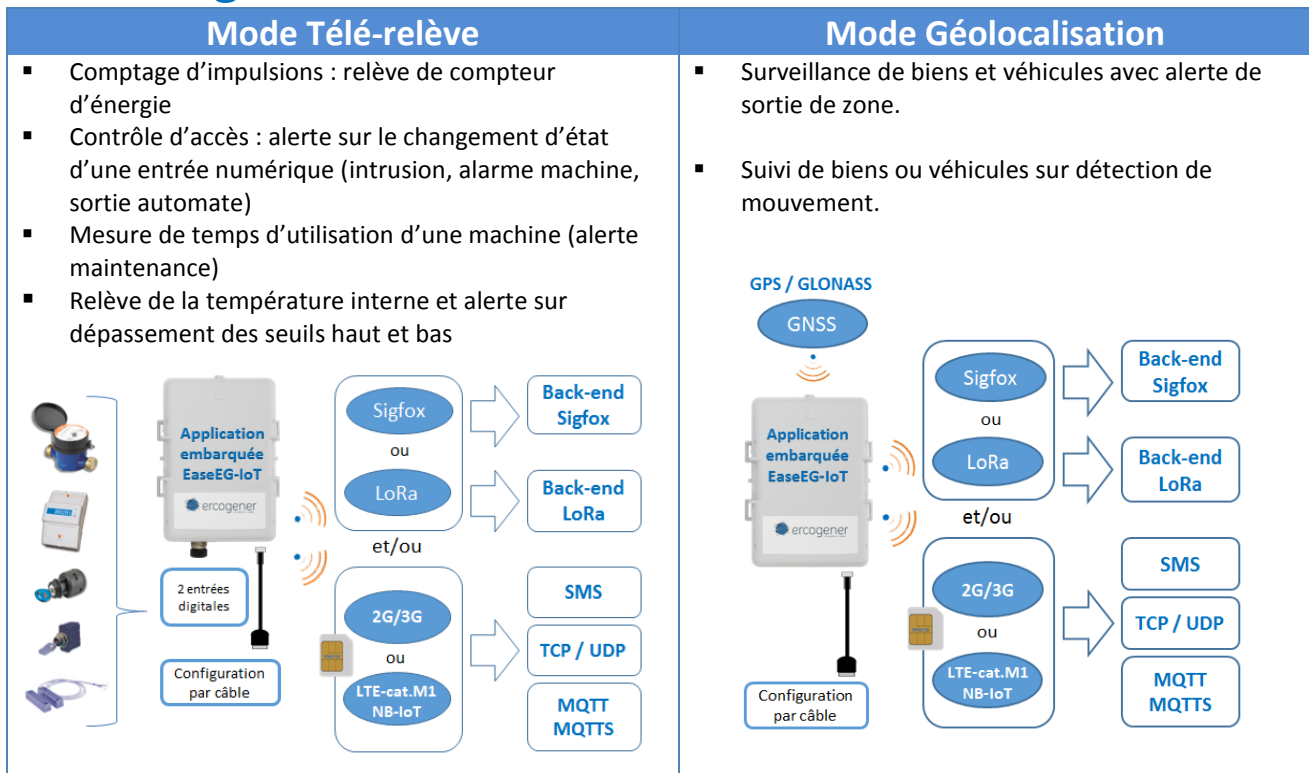
L'application est pré-chargée dans les boîtiers **EG-IoT**.

Rapide à configurer, **EaseEG-IoT** assure l'enregistrement et la transmission des données d'état ou de position du boîtier **EG-IoT** vers les passerelles **Sigfox⁽¹⁾** ou **LoRa⁽¹⁾** et/ou en Cellulaire **2G/3G⁽¹⁾/LTE-cat.M1⁽¹⁾/NB-IoT⁽¹⁾** vers un serveur dédié (TCP/UDP/MQTT/MQTTS) avec l'envoi optionnel de SMS.



L'application permet de sélectionner le mode d'utilisation, soit en mode **Télé-relève** (relevé des entrées numériques) soit en mode **Géolocalisation**.

Cas d'usage⁽²⁾



⁽¹⁾ Réseau supporté selon le modèle de boîtier EG-IoT utilisé.

L'utilisation des réseaux LoRa, Sigfox, 2G/3G, LTE-cat.M1 et NB-IoT nécessite de souscrire un abonnement auprès de l'opérateur concerné.

⁽²⁾ Les fonctionnalités présentées dépendent de la référence du boîtier EG-IoT utilisé.

Les descriptions et illustrations non contractuelles du présent document sont données à titre indicatif.
ERCOGENER se réserve le droit d'apporter toute modification

Mode paramétrage :

- Configuration par menus contextuels via Terminal TTY ou à l'aide de l'outil de configuration Windows® **EaseEG-IoT_Config**
- Sauvegarde de la configuration en mémoire Flash

Mise en service (activation) :

- Immédiate
- Sur Timer programmable
- Mode arrêt de service (veille profonde)

Mode très faible consommation :

- L'application remet automatiquement le boîtier en veille entre deux réveils.

Réveil cyclique (KeepAlive) :

- Sur Timer programmable ou à heure fixe, tous les jours ou une fois par semaine

Mode de transmission :

- Mode d'envoi simple ou double réseau : LoRa ou Sigfox **et/ou** cellulaire
- Sélection du protocole en cellulaire : TCP / UDP / MQTT-MQTTS
- SMS
- Procédure interne de test des réseaux

Format des trames :

- Format court (Payload optimisé) pour tous les modes de transmission
- Format long (ASCII) pour les envois en cellulaire uniquement
- Format JSON pour les envois en cellulaire uniquement

Fonctionnalités en Télé-relève

Programmation des entrées numériques :

- Etat au repos (ouvert / fermé)
- Sélection du mode :
 - Changement d'état
 - Compteur d'impulsions
 - Compteur de temps

Réveil sur évènement :

- Sur changement d'état d'une entrée numérique

Données transmises :

- Identifiant
- Opcode (raison de la trame)
- Date / heure
- Valeur des compteurs
- Etat des entrées numériques
- Etat de la pile interne (% restant ou mV)
- Température interne
- Niveau de signal cellulaire...

Note : en mode Télé-relève, les fonctions de Géolocalisation ne sont pas disponibles.

Fonctionnalités en Géolocalisation

Géolocalisation : GPS / GLONASS

Mode SMS : SMS de position avec lien Google Map™

Réveil sur évènement :

- Réveil sur détection de mouvement grâce à l'accéléromètre intégré

Cycle de Tracking (Alert Cyclic) :

- Cycle programmable en minutes
- Déclenchement sur mouvement
- Désactivable pour ne garder que les trames de début et de fin de mouvement

Geofencing :

- Une zone circulaire
- Alerte sortie et retour sur zone

Données transmises :

- Identifiant, Opcode, Date / Heure
- Coordonnées (Degrés décimaux)
- Vitesse, Etat de la pile interne (% restant ou mV), Température interne
- Niveau de signal cellulaire...

Note : en mode Géolocalisation, les fonctions de Télé-relève ne sont pas disponibles.

Pour plus de détails se reporter au Guide Utilisateur EaseEG-IoT disponible en ligne sur www.ercogener.com

Les descriptions et illustrations non contractuelles du présent document sont données à titre indicatif.
ERCOGENER se réserve le droit d'apporter toute modification