



## SERVICES OBJETS CONNECTÉS RÉSEAU LoRa

### LA BORNE 4.0 AU SERVICE D'UNE GESTION INTELLIGENTE DE VOTRE RÉSEAU ROUTIER

Equipé d'un émetteur réseau LoRa, le réseau d'appel d'urgence permet de collecter, par des capteurs, des données multiples de l'environnement routier.

Ce réseau LoRa privé informe sur vos activités d'exploitation de maintenance et de Sécurité.



### EXEMPLES D'APPLICATION

- Capteur d'ouverture / fermeture de portail d'accès
- Capteur ouverture chambre de tirage
- Capteur de présence sur Bande d'Arrêt d'Urgence ou zone réservée au Poste d'Appel d'Urgence
- Capteur de remplissage des poubelles des aires de repos pour gain d'efficacité tournée des équipes exploitantes
- Capteur de consommation d'eau sur aire de repos

### CARACTÉRISTIQUES DE MAINTENANCE

- Maintenance et supervision intégrée par réseau IP
- Sauvegarde automatique des informations
- Autotest quotidien du système avec compte rendu au système central

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



## IOT SERVICES LoRa NETWORK

### THE 4.0 TERMINAL AT THE SERVICE OF INTELLIGENT MANAGEMENT OF YOUR ROAD NETWORK

Equipped with a LoRa network transceiver, the emergency call network uses sensors to collect multiple data concerning the road environment.

This private LoRa network provides you with information about your exploitation, maintenance and security activities.



#### EXAMPLES OF APPLICATIONS

- Sensors detect opening / closing of access gates
- Sensors detect opening of the inspection chamber
- Sensors detect any presence on the emergency lane or zone reserved for the Emergency Call Terminal
- Sensors detect full refuse containers in the rest areas which ensures increased efficiency of the exploitation teams
- Water consumption sensors

#### MAINTENANCE CHARACTERISTICS

- Maintenance and supervision integrated by IP networking
- Automatic backup of information
- Daily self-test of the system with report to the central system



### GENERAL CONCEPT

