

Backup SMS

**Solution : M2M**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expéditeur** | **Agence de Montpellier** | **Tél : 0 820 420 337**  **Fax : 05 62 16 06 77** |
| **Contact** | **Joffrey VERDIER** |
| **Fonction** | **Responsable département SaaS Mobilité** |
| **Destinataire** | **Interne** | **--** |
| **Contact** | **--** |
| **Fonction** | **--** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Révisions | | | | | |
|  |  | |  | | |
| Version | Date | | Objet de la version | | |
| 1.0 | 15/12/2011 | | Création | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |
| Diffusion | | | | | |
|  | | | | | |
| Groupe Synox | | | |  | |
| Philippe Marty  Steve Ebizet  Frederic Salles | | | |  | |
|  | | | |  | |
| Signatures | | | | | |
|  | | | | | |
|  | Etabli par | Validé par | | | Approuvé par |
| Nom : | Joffrey VERDIER | .. | | | .. |
| Date : | 15/12/2011 |  | | |  |
| Visa : | JVER |  | | |  |

**Table des Matières**

[1. Préambule 4](#_Toc311814633)

[1.1. Objectif du document 4](#_Toc311814634)

[2. Architecture Générale 5](#_Toc311814635)

[3. Protocole SMS 6](#_Toc311814636)

[3.1. Définition de la trame 6](#_Toc311814637)

[3.2. Exemple 6](#_Toc311814638)

[4. Protocole Plateforme Alerte 6](#_Toc311814639)

[4.1. Définition 6](#_Toc311814640)

# Préambule

* 1. Objectif du document

Ce document est créé dans le cadre du Backup SMS afin que les transmetteurs puissent communiquer avec la plateforme d’alerte par le réseau GSM grâce au SMS en cas de coupure réseau (GPRS).

# Architecture Générale



# Protocole SMS

* 1. Définition de la trame

Les éléments à fournir dans la trame SMS sont :

* L’identifiant du fournisseur => identifiant : C, champ obligatoire: OUI
* Le n° GSM du transmetteur => identifiant : G, champ obligatoire: OUI
* Le n° du transmetteur => identifiant : T, champ obligatoire: NON
* Le code Alarme => identifiant : A, champ obligatoire: NON
* L’IP du serveur de la plateforme d’alerte => identifiant : FIP, champ obligatoire: OUI
* Le port de la plateforme d’alerte => identifiant : FPO, champ obligatoire: OUI
* L’IP du serveur de Backup => identifiant : FBIP, champ obligatoire: NON
* Le port de Backup => identifiant : FBPO, champ obligatoire: NON
* Un champ divers dans la limite du nombre de caractères restants => identifiant : DIV, champ obligatoire: NON

Les éléments doivent être préfixés par un identifiant de manière à ce que si les éléments sont dans le désordre ou inexistant, ils puissent tout de même être reconnus.

Les éléments doivent être séparés par un retour chariot.

La trame SMS est composée de 160 caractères maximum.

* 1. Exemple

CSYN

G33612345678

T12345678

A0100010

FIP80.80.80.80

FOP2020

FBIP81.81.81.81

FBOP2020

DIVclientA

# Protocole Plateforme Alerte

* 1. Définition

La plateforme d’alerte à laquelle est connectée le transmetteur communique avec un protocole propriétaire. La plateforme M2M qui backup les transmetteurs via SMS doit reproduire ce protocole afin de se faire passer pour le transmetteur. Le fournisseur du boitier doit donc se mettre en relation avec l’équipe de développement de la plateforme M2M pour implémenter ce protocole auquel cas la plateforme pourra rediriger le SMS.

* 1. Code d’évenement

Chaque alerte ou alarme est envoyé par le transmetteur avec un code d’évènement qui définit le contexte de communication. Le code d’évènement qui a été définit pour le Backup SMS et **099.**