

**Programmation :**

**Transmission IP**

**Harmonia**

Bonjour,

Comme vu au quotidien et avec l'ensemble du service technique du groupe Media Alarme, des difficultés existent au sujet des raccordements de nouvelle génération de type IP et / ou GSM GPRS, 3G, 4G

Voici donc une première documentation simplifiée afin de réaliser ces opérations.

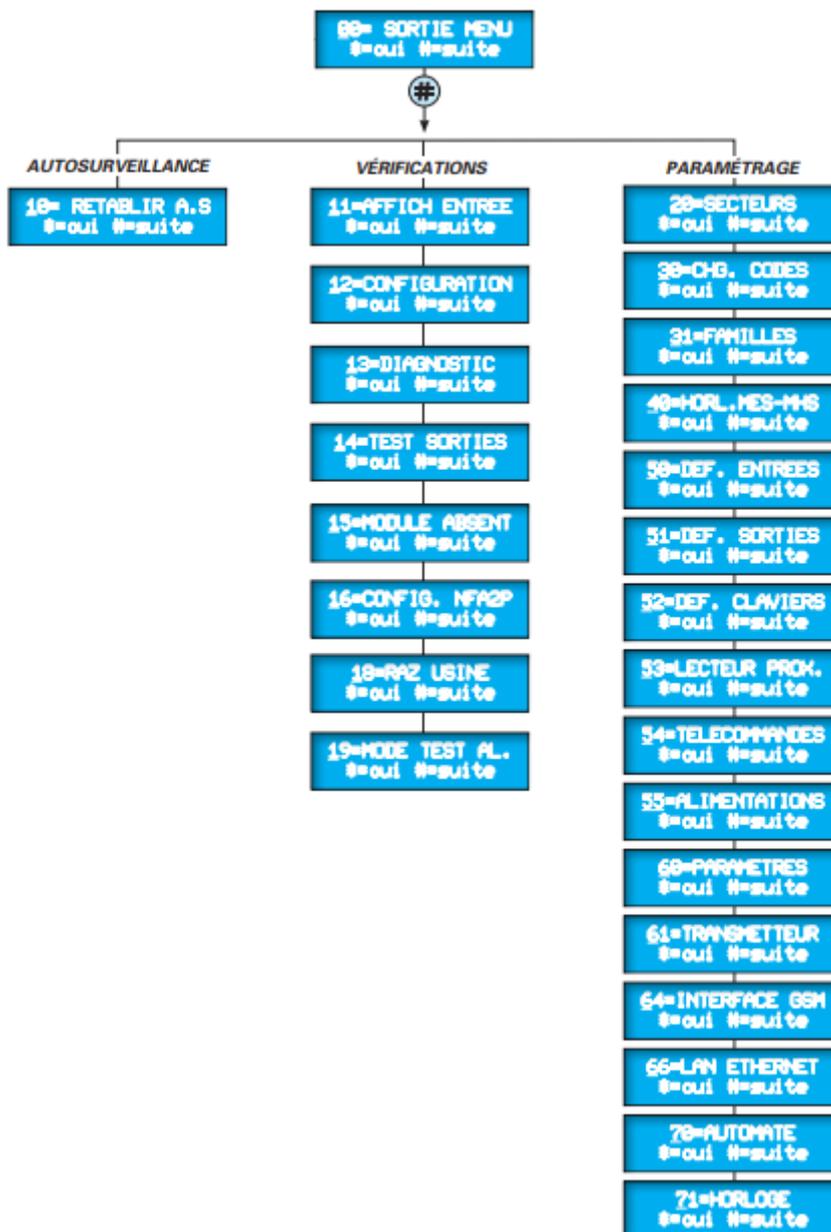
## **I- Programmation coté centrale HARMONIA 3 :**

- 1- Définir le code « télégestion »**
- 2- Définir une adresse IP valide sur le réseau**
- 3- Brancher la centrale au réseau**

## **II- Programmation coté PC**

- 4- Tester la connexion depuis son PC**
- 5- Programmer depuis son PC**
- 6- Tester chez Moderne Assistance (ou chez n'importe quel autre télésurveilleur)**

Ci-dessous le synoptique des menus de base :



## I- Programmation coté centrale HARMONIA 3 :

### 1- Définir le code « télégestion » :

Il faut dans un premier temps entrer en maintenance en tapant :

3 \* code maitre, code maitre, code ingénieur. Vous arriverez sur le menu 00 Sortie Menu

Il faut ensuite aller dans le menu 30 puis dans le sous menu 3

Le système vous demande le code télégestion. Vous taperez 2323 et validerez avec \*

**Vous devez revenir au menu de base. Pour ce :**

Le clavier vous indique 3=Télégestion

Vous tapez 0 puis \*

Vous revenez au menu 30= CHG CODES

**2- Définir une adresse IP valide sur le réseau :**

Vous tapez 66

S'affiche au clavier le menu 66=LAN ETHERNET



66=LAN ETHERNET  
#=oui #=suite

Vous tapez \* puis 2

S'affiche au clavier le menu 2=ADRESSE IP



2=ADRESSE IP  
#=oui #=suite

Vous tapez \* puis vous tapez l'adresse IP qui correspondra au réseau chez votre client.

Pour information, une adresse IP est composée comme suit :

XXX.XXX.XXX.XXX Elle est par exemple 192.168.1.151

Pour que le système vous prenne en compte des numéros a un DIGIT vous devrez taper au clavier 192\*168\*1\*151 puis vous validerez votre saisie avec \*

Comme toujours, il faudra ressortir de ce menu en tapant 0 puis \*

Vous reviendrez alors sur le menu 66=LAN ETHERNET



66=LAN ETHERNET  
#=oui #=suite

**3- Brancher la centrale au réseau :**

Vous brancherez un câble réseau de la BOX (ou du switch) à la centrale et elle prendra place à l'Adresse (IP) que vous aurez défini ci-dessus.

C'est à ce moment la que nous passerons sur votre PC.

Pour cet exemple, j'ai choisi 192.168.1.151 comme adresse et je garderai cette adresse tout au long de cette documentation.

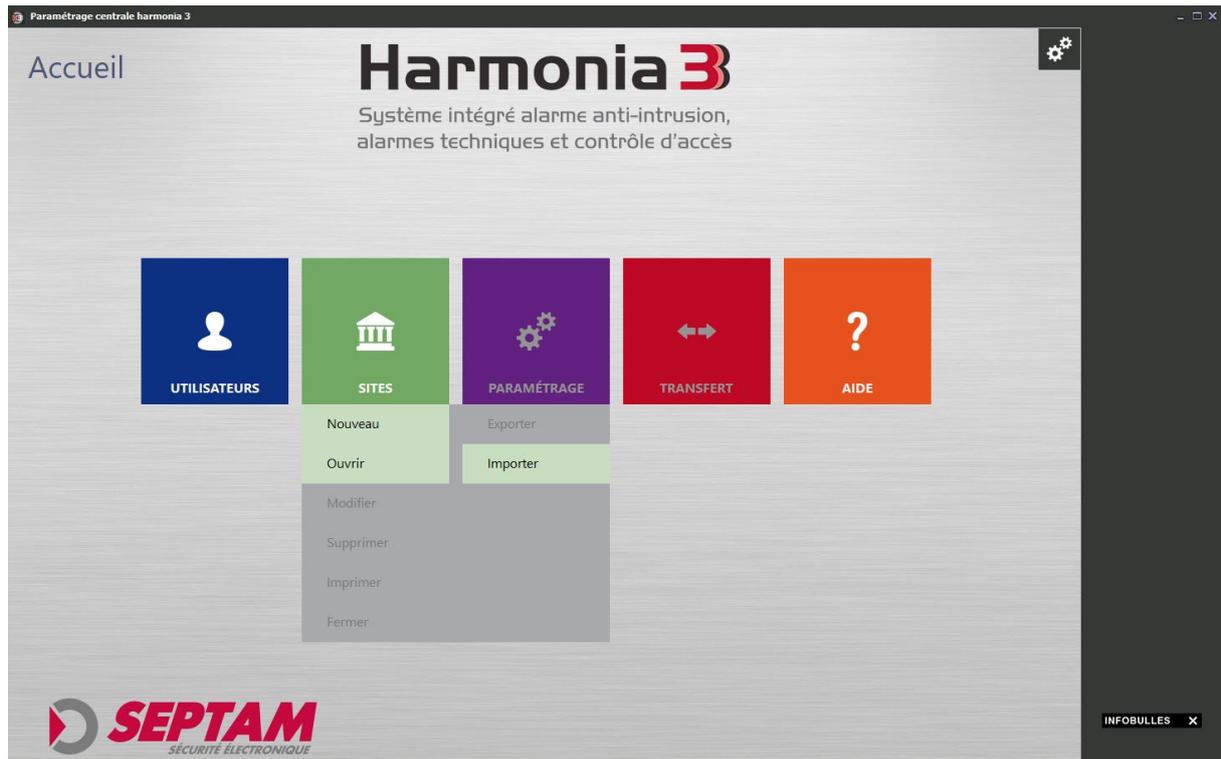
## I- Programmation coté PC

Maintenant, nous passons sur notre PC. Il doit être branché au même réseau que celui de la centrale par un câble RJ45 ou en Wifi si vous disposez du code Wifi.

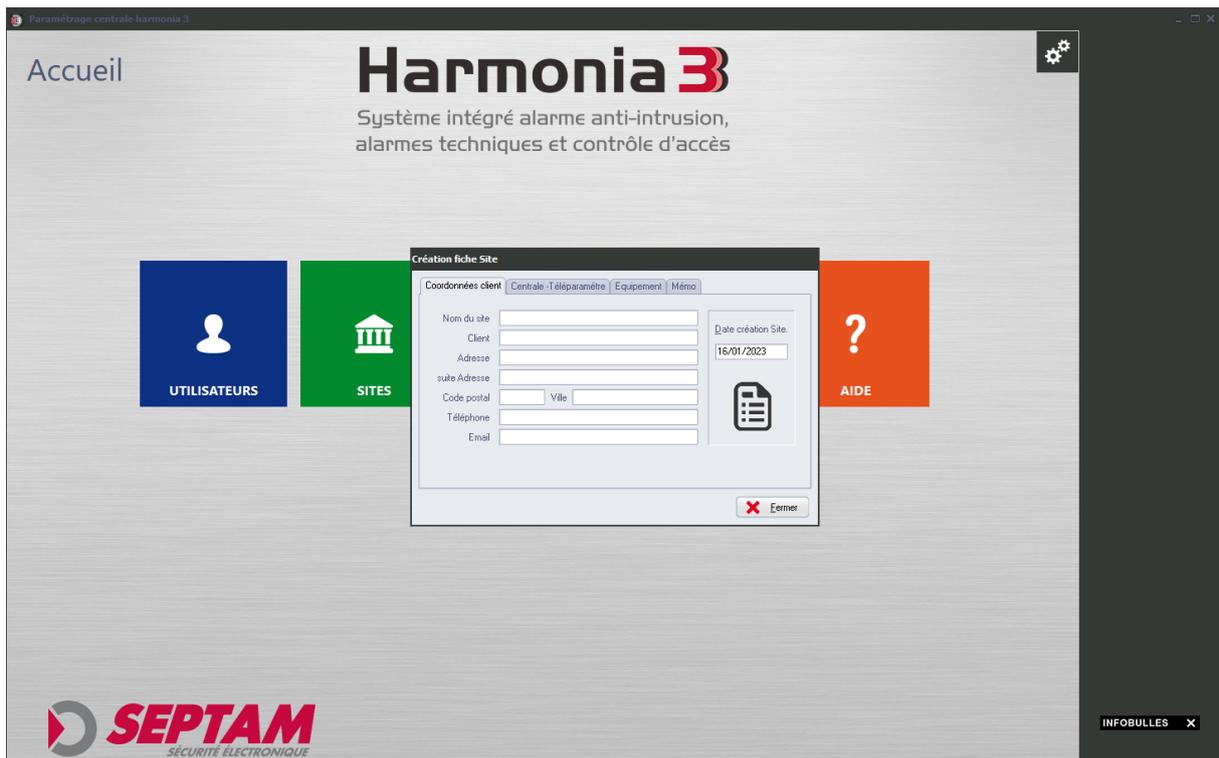
Ouvrez le logiciel Harmonia Paramétrage



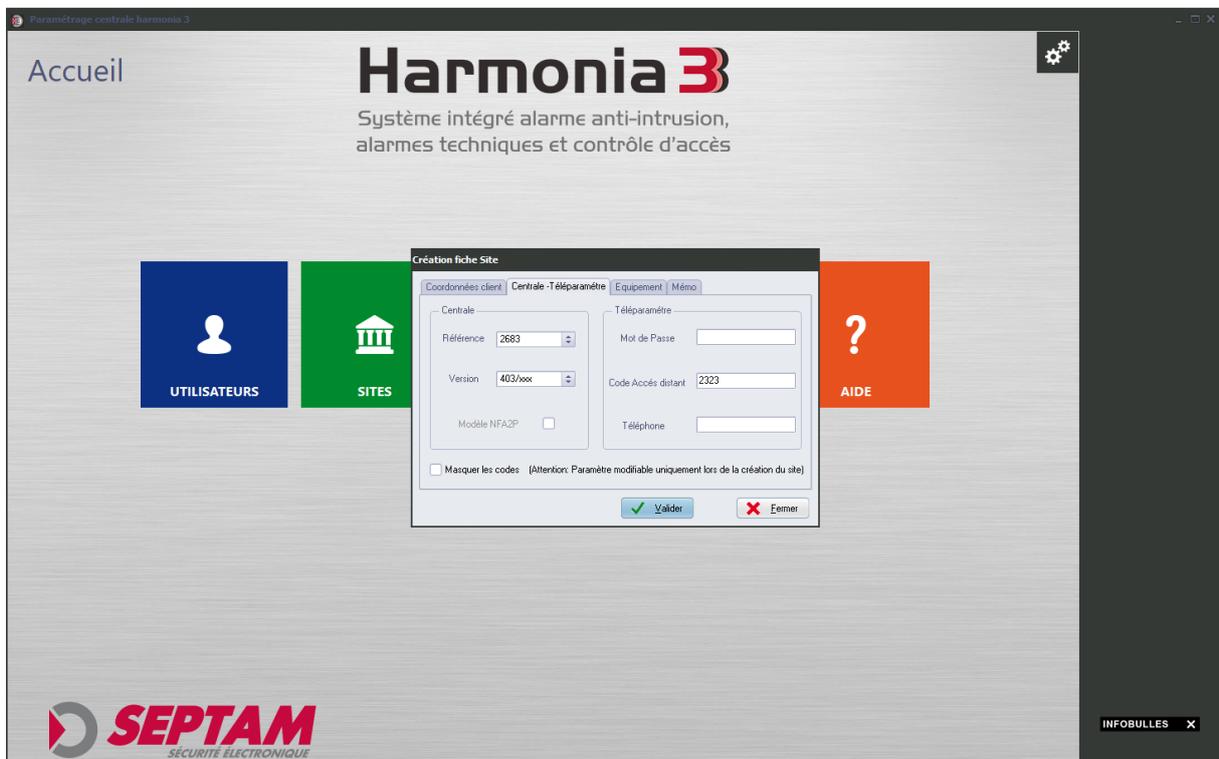
Créez un nouveau site en cliquant sur « site » puis « Nouveau ».



Cette fenêtre s'ouvre. Entrez le nom du site puis cliquez sur l'onglet « Centrale téléparamètre »



Saisir le modèle de la centrale puis notre code télégestion défini plus haut par « 2323 »



Vous pouvez valider.

#### 4- Tester la connexion depuis son PC :

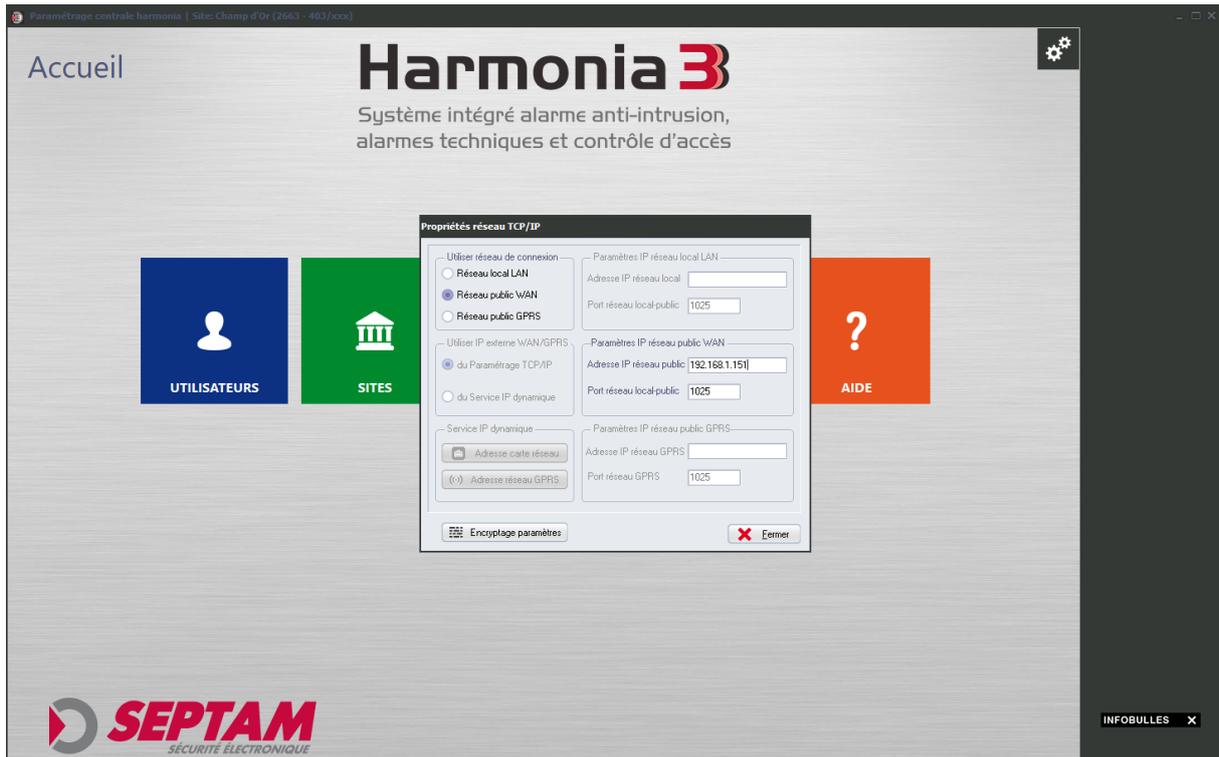
Cliquez sur « Transfert » puis sur « Choix raccordement PC »



Sélectionnez TCP/IP puis cliquez sur le bouton « TCP/IP »



Entrez l'adresse IP que vous avez programmés un peu plus haut puis cliquez sur « Fermer ».



Cliquez sur le bouton Test Dialogue



La réponse vous dira si la centrale communique ou non avec le PC. Si vous avez bien suivi toutes les étapes précédentes le logiciel vous dira que la connexion est établie sinon revenez sur les étapes précédentes, il vous en manque une.

A présent, il faut transférer la programmation de la centrale vers le PC. Pour ce, vous devez cliquer sur « Transfert » puis sur « Centrale vers PC »

Vous cliquerez sur le deuxième bouton au centre afin de basculer tous les menus du côté droit



Puis cliquez sur connexion

Le transfert de la centrale vers le PC s'effectue et à partir d'ici, nous pouvons considérer que nous pouvons tout programmer à partir du PC.

## 5- Programmer depuis son PC

Pour programmer depuis son pc tout se passe au niveau du menu « Paramétrage ».

Il faut d'abord programmer les paramètres IP.

Pour ce il faut aller dans « Paramétrage » et cliquer sur « Réseau (LAN WAN / GPRS) »

The screenshot shows the 'Réseaux LAN/WAN GPRS' configuration window. At the top, there are tabs for 'Réseaux', 'Sécurité & Wi-Fi', 'Destinataires', 'Emails / SMS', 'Test liaison', 'Monitoring', and 'Cloud Septam'. The 'Réseaux' tab is active. The main area is divided into three sections:

- Général:** Contains two radio button options. The first is 'Obtenir une adresse IP du serveur DHCP automatiquement' (unchecked). The second is 'Utiliser l'adresse IP suivante' (checked). Below this are three input fields: 'Adresse IP : 192.168.1.222', 'Masque de sous-réseau : 255.255.255.0', and 'Passerelle par défaut : 192.168.1.254'.
- Connexion paramétrage LAN/WAN:** Contains one input field: 'Port de connexion : 1025'.
- Connexion paramétrage GPRS:** Contains two input fields: 'Port de connexion : 1025' and 'Point d'accès APN : matooma.m2m'.

At the bottom right, there is a 'Fermer' button with a red 'X' icon.

La plage d'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle s'obtiennent sur le réseau du client par la commande ipconfig.

Le DNS est la plupart du temps 8.8.8.8 car c'est une DNS Google compatible avec tous les accès internet.

Le point d'accès APN permet d'avoir internet avec une puce GSM.

Dans notre cas, matooma.m2m est l'APN des puces Moderne Assistance. S'il s'agit d'une puce autre, l'APN sera celui de l'opérateur.

Je vais maintenant vous indiquer quoi faire par les photos suivantes :

**Réseaux LAN/WAN GPRS**

Réseaux Sécurité & Wi-Fi Destinataires Emails / SMS Test liaison Monitoring Cloud Septam

Gestion défauts réseaux LAN/WAN GPRS

Signalisation et transmission fonctionnement TCP/IP

Pas de signalisation défauts TCP/IP

Encryptage des paramètres centrale en LAN/WAN

Créer un mot de passe ou une phrase.

Ex; Harmonia est une centrale IP

Connexion entrante LAN/WAN GPRS

Paramétrage uniquement en maintenance

Autoriser une seule adresse IP :

Réseau sans fil (Wi-Fi 802.11b/g)

Mode de connexion (Point à point ou Infrastructure)

Nom du réseau sans fil

Clé de sécurisé WPA

 Fermer

## Réseaux LAN/WAN GPRS

Réseaux Sécurité & Wi-Fi Destinataires Emails / SMS Test liaison Monitoring Cloud Septam

Transmission des événements vers :

Adresse IP ou nom de domaine :

Port de connexion :

Mode de transmission

DIGITAL XSIA-CID  DIGITAL SEPTAM  DIGITAL FTP

Paramètres protocole FTP

Utilisateur :

Mot de passe :

Destinataire 1 Destinataire 2

 Fermer

## Réseaux LAN/WAN GPRS

Réseaux Sécurité & Wi-Fi Destinataires Emails / SMS Test liaison Monitoring Cloud Septam

Transmission des événements vers :

Adresse IP ou nom de domaine :

Port de connexion :

Mode de transmission

DIGITAL XSIA-CID  DIGITAL SEPTAM  DIGITAL FTP

Paramètres protocole FTP

Utilisateur :

Mot de passe :

Destinataire 1 Destinataire 2

 Fermer

## Réseaux LAN/WAN GPRS

Réseaux Sécurité & Wi-Fi Destinataires Emails / SMS Test liaison Monitoring Cloud Septam

### Réseau LAN/WAN

Adresse IP :

Port connexion :

Code client :

 Fermer

Et passons maintenant à la dernière étape qui est celle du transmetteur :

Nous allons prendre le cas le plus compliqué qui est celui de l'IP secours GSM. Voici la programmation à effectuer :

Le code client sera celui fourni par Moderne Assistance (le N° de transmetteur).

Destinataire 1 :

**Transmetteur**

Destinataires: **Général**

Réseau: Res. LAN/WAN  
Protocole: DIGIT CID  
Dest. IP: 1  
Code client: 1913  
Acquite:  Tel 2,  Tel 3,  Tel 4  
Ecoule:  NON  
Fin événement:  OUI

Codes centrale et points détection

N°	Désignation	1 Code
08	M/A TOTALE	OUI
09	MARCHE PARTIELLE	OUI
10	EXCLUSION	OUI
11	TEST CYCLIQUE	OUI
12	TEST DEMANDE	OUI
13	ACCES INSTALL	OUI
14	ACCES DISTANT	OUI
15	DEF. RES. GSM	OUI
16	TEST T.C. GSM	NON
17	DEF. RES. RTC	NON
18	DEF. RES. LAN	OUI
19	ALIM. CHARGEUR	NON
20	TEST BATTERIE	NON
21	DEFAULT RADAR	NON
22	DEFAULT SIRENE	NON
23	EJECTION POINTS	NON

Choix codes:  Centrale,  Points Détection

Modifier, Valider

Destinataire 1 | Destinataire 2 | Destinataire 3 | Destinataire 4

Fermer

## Destinataire 2 :

**Transmetteur**

Destinataires: **Général:**

Réseau: Res. LAN/WAN  
Protocole: DIGIT CID  
Dest. IP: 2

Code client: 1913

Acquitte:  
 Tel 1  
 Tel 3  
 Tel 4

Ecoute:  NON  
Fin événement:  OUI

BAZ usine  
Regopie infos

Codes centrale et points détection

N°	Désignation	1 Code
08	M/A TOTALE	OUI
09	MARCHE PARTIELLE	OUI
10	EXCLUSION	OUI
11	TEST CYCLIQUE	OUI
12	TEST DEMANDE	OUI
13	ACCES INSTALL.	OUI
14	ACCES DISTANT	OUI
15	DEF. RES. GSM	OUI
16	TEST T.C. GSM	NON
17	DEF. RES. RTC	NON
18	DEF. RES. LAN	OUI
19	ALIM. CHARGEUR	NON
20	TEST BATTERIE	NON
21	DEFAULT RADAR	NON
22	DEFAULT SIRENE	NON
23	EJECTION POINTS	NON

Choix codes:  
 Centrale  
 Points Détection

Modifier  
Valider

Destinataire 1 Destinataire 2 Destinataire 3 Destinataire 4

Fermer

## Destinataire 3 :

**Transmetteur**

Destinataires: **Général:**

Réseau: GSM GPRS  
Protocole: DIGIT CID  
Dest. IP: 1

Code client: 1913

Acquitte:  
 Tel 1  
 Tel 2  
 Tel 4

Ecoute:  NON  
Fin événement:  OUI

BAZ usine  
Regopie infos

Codes centrale et points détection

N°	Désignation	1 Code
08	M/A TOTALE	OUI
09	MARCHE PARTIELLE	OUI
10	EXCLUSION	OUI
11	TEST CYCLIQUE	NON
12	TEST DEMANDE	NON
13	ACCES INSTALL.	OUI
14	ACCES DISTANT	OUI
15	DEF. RES. GSM	OUI
16	TEST T.C. GSM	OUI
17	DEF. RES. RTC	NON
18	DEF. RES. LAN	OUI
19	ALIM. CHARGEUR	NON
20	TEST BATTERIE	NON
21	DEFAULT RADAR	NON
22	DEFAULT SIRENE	NON
23	EJECTION POINTS	NON

Choix codes:  
 Centrale  
 Points Détection

Modifier  
Valider

Destinataire 1 Destinataire 2 Destinataire 3 Destinataire 4

Fermer

## Destinataire 4 :

**Transmetteur**

Destinataires: **Généraux**

Réseau: GSM GPRS    Code client: 1913    Acquitte:  Tel 1,  Tel 2,  Tel 3

Protocole: DIGIT CID    Ecoute:  NON    Fin événement:  OUI

Dest. IP: 2    BAZ usine    Recopie infos

Codes centrale et points détection

N°	Désignation	1 Code
08	M/A TOTALE	OUI
09	MARCHE PARTIELLE	OUI
10	EXCLUSION	OUI
11	TEST CYCLIQUE	NON
12	TEST DEMANDE	NON
13	ACCES INSTALL.	OUI
14	ACCES DISTANT	OUI
15	DEF. RES. GSM	OUI
16	TEST T.C. GSM	OUI
17	DEF. RES. RTC	NON
18	DEF. RES. LAN	OUI
19	ALIM. CHARGEUR	NON
20	TEST BATTERIE	NON
21	DEFAULT RADAR	NON
22	DEFAULT SIRENE	NON
23	EJECTION POINTS	NON

Choix codes:  Centrale     Points Détection

Modifier    Valider

Destinataire 1    Destinataire 2    Destinataire 3    Destinataire 4

Fermer

## Et les paramètres « Généraux »

**Transmetteur**

Destinataires: **Généraux**

Préfixe Autocom: [ ]

Mode Acquit: Touche 0

Retard RTC: Valeur de 1..3600s: 60

Réponse transmetteur: Nb. Sonnerie: 00     Au 2eme Appel

Conditions par Secteur:

Indifférent	1	Indifférent	5
Indifférent	2	Indifférent	6
Indifférent	3	Indifférent	7
Indifférent	4	Indifférent	8

Accès Distant RTC: Paramétrage:  OUI    Télégestion:  OUI

Ajouter préfixe pour appeler:  NON

Numéro Réappel: [ ]

Transmission Evénements: Conditions par Secteur:

Indifférent	1	Indifférent	5
Indifférent	2	Indifférent	6
Indifférent	3	Indifférent	7
Indifférent	4	Indifférent	8

Test cyclique: Choix Durée:  Jours     Heure

Durée: 03h00    Heure début: 16h18    Asservi M/A total: Indifférent

Transmission M/A: Conditions par Secteur:

Indifférent	1	Indifférent	5
Indifférent	2	Indifférent	6
Indifférent	3	Indifférent	7
Indifférent	4	Indifférent	8

Fermer

Bien évidemment, le test cyclique se programme à la convenance du télésurveilleur. Le Nombre de sonnerie sera à 00 car ce n'est plus de la téléphonie mais de l'IP. (Même en GSM)

Si vous rencontreriez un cas particulier, vous pouvez me contacter et je vous l'expliquerai puis le documenterai en plus dans cette documentation.

En vous souhaitant bonne réception.

Cordialement,

Mr AKNIN Moise

Responsable Informatique

Groupe Média Alarme

