



AVENGUARD v4.7.15



Fonctions et paramétrage avancées

Table des matières

1. Introduction.....	4
2. Formatage SMS par contact.....	4
3. SMS téléassistance.....	5
3.1. Format du SMS émis.....	6
3.2. Acquittement du SMS.....	6
3.3. Alerte batterie basse.....	7
4. Demande de géolocalisation.....	7
5. Récupération de l'état d'activation des capteurs	7
6. Format du SMS de prise/fin de service.....	8
6.1. SMS de prise de service au lancement et arrêt du PTI.....	8
7. Localisation par borne WIFI.....	8
8. Localisation Indoor par eBeacon Bluetooth Low Energy.....	12
9. Configuration de l'envoi d'email via Google Gmail et Yahoo mail.....	13
9.1. Configuration GMAIL.....	13
9.2. Configuration Yahoo.....	14

1. Introduction

Le logiciel PTI AVENGUARD est à la fois conçu pour un usage en autonomie complète en s'appuyant sur un réseau de contacts pour traiter l'alerte ou bien sur une société de télé-assistance qui assure le traitement de l'alerte et la gestion des secours.

Pour ce faire AVENGUARD peut formater les SMS d'alertes en y ajoutant des informations telles que la géolocalisation, le niveau de batterie, la qualité de réception GSM qui sont autant d'éléments utiles pour la bonne mise en œuvre des secours. Ce manuel détaille les divers éléments de configuration.

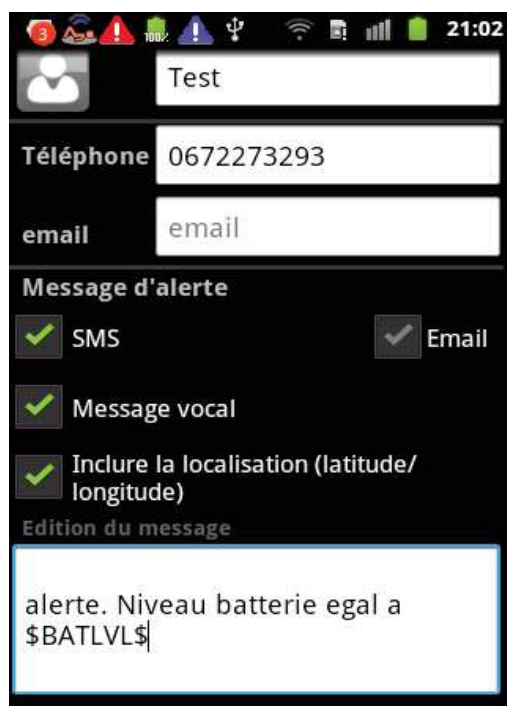
2. Formatage SMS par contact

Il est possible de formater le SMS envoyé à vos contacts en y ajoutant certaines informations calculées au moment du lancement de l'alerte.

Dans le texte de l'alerte que vous composez vous pouvez y ajouter les mots clés suivants qui seront remplacés par leurs valeurs.

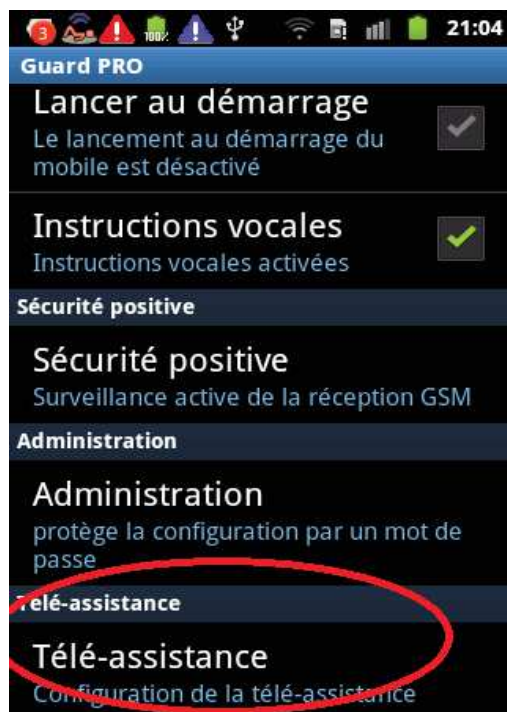
Mot clé	Valeur
\$LATG\$	La latitude courante (si la localisation est disponible par le GPS pour le réseau GSM)
\$LNGG\$	La longitude courante (si la localisation est disponible par le GPS pour le réseau GSM)
\$ACCG\$	La précision de la localisation
\$NBSAT\$	Le nombre de satellites reçus en cas de localisation par le GPS.
\$CELLID\$	L'identifiant de la cellule GSM sur lequel est connecté le PTI
\$IMEI\$	Le numéro IMEI du mobile.
\$SIGSTR\$	Le niveau de signal de réception du mobile.
\$BATLVL\$	Le niveau de la batterie
\$OPID\$	L'identifiant de l'opérateur du réseau GSM sur lequel est connecté le mobile.
\$TIME\$	La date courante

Le texte du SMS est à modifier dans la fiche du contact :



3. SMS téléassistance

AVENGUARD fournit un SMS préformaté au format BENEFON qui peut être envoyé à une centrale SMS de traitement d'une cellule de télé-assistance. Cette option peut être activée dans la configuration d'AVENGUARD :



Il est nécessaire de renseigner le numéro du modem de la centrale qui reçoit le SMS préformaté. Trois numéros peuvent être renseignés (un SMS partira vers le second numéro 30 secondes après la

premier, idem pour le troisième numéro).



3.1. Format du SMS émis

Le SMS reçu aura le format suivant ;

```
>EMR_date_GPSheure_GSMdate_GSMheure_Batterie_Longitude_Latitude_Vitesse_Direction_Altitude_EtatGPS_Satellites_Chargeur
```

Exemple :

```
>EMR_00/00/00_00:00:00_00/00/00_00:00:00_100%_E000.00.00,0_N00.00.00,0_0_KM/H_0DEG_0M_0_0_0
```

3.2. Acquittement du SMS

Si le SMS est bien reçu par la centrale SMS du centre de télésurveillance un SMS de type

?>ASF

est envoyé à AVENGUARD pour acquitter la prise en compte de l'alarme.

3.3. Alerte batterie basse

Si l'option « Alerte batterie basse est activée » un premier SMS est envoyé si le niveau de la batterie atteint 20% et encore un autre SMS si le niveau atteint 10%.

Le premier SMS est :

?>LBE_20

Le second SMS est :

?>LBE_10

4. Demande de géolocalisation

Le mobile sur lequel AVENGUARD est démarré peut être localisé à tout moment par l'envoi d'un SMS formaté à celui-ci (si la fonction est autorisée dans la configuration d'Avenguard).

Le SMS est :

?>GMAP (en minuscule ou majuscule) .

Dans ce cas la latitude/longitude du mobile sont renvoyées à l'émetteur du SMS ainsi qu'un lien Google Maps pour la visualisation.

Pour recevoir périodiquement la localisation du PTI (mode tracking) utiliser l'instruction :

?>GMAP N (ou N est la période en minute)

Pour arrêter l'émission il faut envoyer l'instruction suivante :

?>GMAP STP

Pour recevoir un SMS préformaté intelligible par un centre de télé-assistance il suffit d'envoyer le SMS suivant au PTI :

?>GPO

5. Récupération de l'état d'activation des capteurs

Il est possible de recevoir à distance l'état de fonctionnement du PTI (capteur de perte de verticalité/immobilité) en envoyant un SMS du type :

?>STS

En retour l'émetteur reçoit un SMS contenant l'état des capteurs (activés/désactivés) et le niveau de batterie.

Exemple :

Batterie : 100%, Détecteur(s) : inatifs, Signal GSM (30%),
Alimentation : Aucune.

6. Format du SMS de prise/fin de service

Le SMS de prise et fin de service à la forme suivante :

`SERVICE;identifiant+";type;DATE;COMMENTAIRE`

Le type peut prendre la valeur DEBUT ou FIN.

L'identifiant et le commentaire sont directement saisis dans l'écran dédié.

La date est de la forme :

jour mois(sur 4 caractères) année(sur 4 caractères) heure:minute:seconde

Les mois sont :

déc. janv. févr. mars avr. mai juin juil. août sept. oct. nov.

exemple :

`SERVICE;JEAN DURAND;DEBUT;5 déc. 2013 13:40:35;RAS`

6.1. SMS de prise de service au lancement et arrêt du PTI

Un SMS de prise/fin de service peut être envoyé au lancement et à l'arrêt du PTI en cochant l'option suivante :



7. Localisation par borne WIFI

Sur certaines versions d'AVENGUARD il est possible d'envoyer un SMS contenant l'identifiant de la borne WIFI la plus proche. À cet identifiant (BSSID) peut être associé un texte qui remplacera le BSSID difficilement intelligible.

Pour activer cette fonction, cochez la case correspondante dans le menu de localisation :



Pour topographier les réseaux WIFI et associer une localisation intelligible il faut d'abord activer cette option et envoyer le SMS qui contiendra le nom du réseau WIFI et son BSSID:

Exemple de SMS reçu :

Réseau WIFI proche :
Freebox-566337
Borne WIFI proche :f4:ca:
e5:b3:17:38

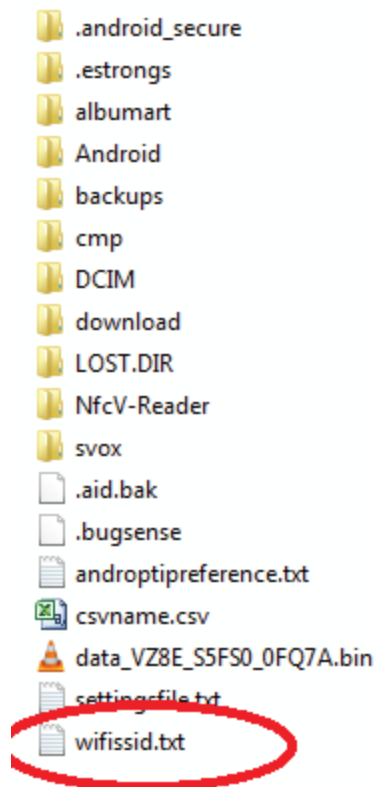
Notez bien le numéro BSSID de la borne (ici dans notre exemple **f4:ca:e5:b3:17:38** ;

Ensuite il faudra créer un fichier nommé **wifissid.txt** sur la carte mémoire du téléphone qui associe BSSID et nom de la localisation. Pour créer un fichier sur la carte SD suivez la procédure suivante :

1 – Connectez votre mobile à votre PC et activez la mémoire de masse :

Sous Windows votre PC vous proposera d'afficher un nouveau dossier correspondant à la carte mémoire de votre mobile. Dans ce dossier créez un fichier nommé « **wifissid.txt** » par un clic droit/nouveau/Document Texte :





Dans ce fichier créez une entrée par réseaux WIFI découverts avec le BSSID et la localisation explicite. La syntaxe est la suivante :

BSSID WIFI=LOCALISATION

!! ATTENTION il faut précéder les caractères « : » par « \ ».

Exemple :

f4\ca\ e5\b3\17\38=Hall batiment A

g3\bc\23\b9\19\ef=Etage batiment B

Le SMS reçu pour l'exemple précédant contiendra le message suivant :

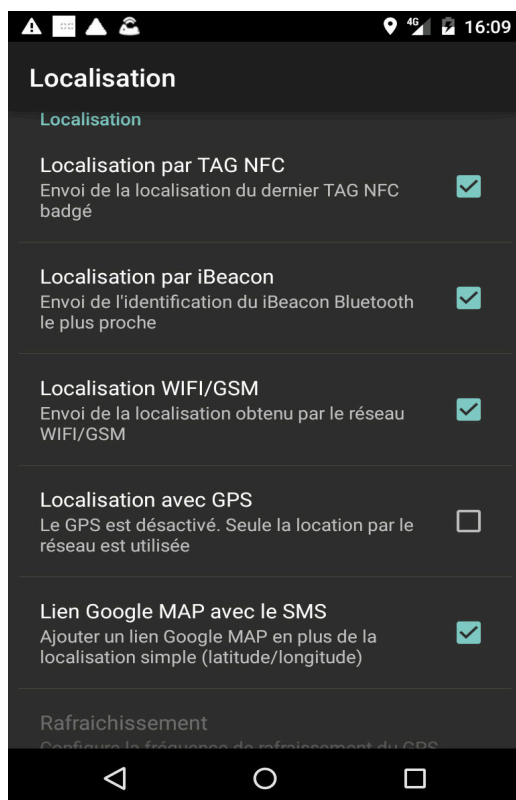
Réseau WIFI proche :
Freebox-566337
Localisation WIFI:Hall
batiment A

8. Localisation intérieure par eBeacon Bluetooth Low Energy

Les mobiles Android compatibles avec le Bluetooth Low Energy peuvent bénéficier de la localisation par borne eBeacon. Ces bornes ont une portée d'environ 15 mètre et ne nécessitent qu'une pile pour signaler leur présence. Il est ainsi possible de réaliser le maillage d'un bâtiment à moindre coût sans une lourde infrastructure. Le principe est exactement le même que pour la localisation Wifi décrite au chapitre précédent.

Il faut d'abord activer le bluetooth dans la configuration Android du mobile et l'option de

localisation dans la configuration générale d'Avenguard « localisation par eBeacon » :



Ensuite créer un fichier nommé `ibeaconid.txt`

Le fichier est composé d'autant de lignes que de borne eBeacons. La clé de chaque ligne est composée de la valeur du major de la balise séparée par un caractère « pourcent » du minor :

```
MAJOR%MINOR= LOCALISATION
```

exemple :

```
25076%35076=le bureau  
25056%35056=la cuisine
```

9. Configuration de l'envoi d'email via Google Gmail et Yahoo mail

Google et Yahoo ont modifié leur politique de sécurité en 2016 et n'autorisent plus par défaut l'envoi d'email via leur serveur SMTP hormis via leur propre application.

Il est néanmoins possible d'envoyer un mail d'alerte au travers d'Avenguard en changeant les paramètres de sécurité du compte de l'émetteur.

9.1. Configuration GMAIL

Rendez vous à l'URL suivante :

<https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>

Puis activez l'accès pour les applications moins sécurisées :



9.2. Configuration Yahoo

Dans l'interface de configuration du compte mail Yahoo activez l'option « Autoriser les applications qui utilisent la connexion moins sécurisée » :

