



Allard Services & Conseils

Tél : 06 73 35 67 13

philippe.allard1@orange.fr

38160 Saint Romans

# Solutions multi alertes Pour répondre aux besoins des collectivités territoriales et des industries

# SOMMAIRE

<b>1) Les avantages de la radiomessagerie</b>	1
<b>2) Analyse des besoins et des risques</b>	2
<b>3) Le matériel</b>	3
a. Les modules bidirectionnels	3
b. Bouton anti panique mobile	5
c. Bouton anti panique fixe	6
d. Ecran LED	7
e. Passerelle d'extension de couverture courte distance	8
f. Passerelle d'extension de couverture longue distance	9
g. Passerelle de report d'alarme sur téléphone	10
h. Antennes	11
<b>4) Synoptique</b>	12
<b>5) Références</b>	13

## 1) Les avantages de la radiomessagerie :

- ✓ **Sécurité et fiabilité de communication : Protocole POCSAG (pompiers, SAMU...) UHF 446 Mhz**
- ✓ **Facilité de déploiement** (pas de tirage de câbles) / « **Plug & Play** »
- ✓ **Coûts maîtrisés**
- ✓ **Système ouvert** / intégration des systèmes déjà en place
- ✓ **Diversité des supports émetteurs** (PC, contacts secs, modules de report d'alarmes...)
- ✓ **Système évolutif** en termes de capacité et de solutions
- ✓ **Instantanéité des transmissions / Simultanéité des réceptions**
- ✓ **Diversité des supports de réception** (Pagiers alphanumériques, écran LED pour affichage, talkie-walkie, appel téléphonique, etc...)
- ✓ **Gratuité des transmissions / Pas d'abonnement**
- ✓ **Excellente pénétration** dans les bâtiments
- ✓ **Non perturbation** dans les environnements sensibles
- ✓ **Multi-adressage** possible sur un même module récepteur.
- ✓ **Sécurité du personnel à handicap auditif**

## 2) Analyse des besoins et des risques :

Pour faire face aux **nouvelles problématiques de sécurité** (incivilités, agressions, risques d'attentats, Protection Travailleur Isolé, surveillance machine...) dans des lieux tels que les ERP ou les industries, AFORSE réalise l'étude et l'installation de nouvelles solutions intégrées.

Elles peuvent délivrer **en temps réel** et par un **simple appui**, des **messages d'alertes préconfigurés**, et selon un **scénario préétabli**. Ce message est envoyé vers une « flotte » de périphériques (**paggers, signal sonore et/ou visuel, téléphones, etc...**) suivant la configuration afin de **mettre en sureté** dans un **délai très court**, le site concerné, **son personnel**, et **le public**.

Nos systèmes sont **entièrement paramétrables** et donc intrinsèquement **configurables** (ex : choix de l'adressage) en fonction de chaque site, et ce quelle que soit, la taille, l'architecture, les procédures de sureté misent en place (confinement, évacuation, etc...), ainsi que la **teneur du risque**.



- **Module bidirectionnel**
- **Passerelle d'extension de couverture avec antenne déportée**

### 3) Le matériel :

#### a. Les modules bidirectionnels :



Les appareils sont des **modules Bi mode**, à la fois récepteur et émetteur d'alerte.

Ils peuvent **communiquer entre eux sans interface** et permettent ainsi une sécurisation mutuelle de l'ensemble des utilisateurs.

Ils permettent de recevoir des alertes en mode radio (Incendie, Agression, Recherche de Personnes en place...) et de **transmettre jusqu'à 30 alertes préprogrammées**, en plus d'alerte agression et perte de verticalité en version **PTI**. (Présence ok, indisponible, défaut Salle XX...).

**Autonomes, ils sont immédiatement fonctionnels, sans abonnement ni coûts de communication.**

Ils intègrent un gyroscope de dernière génération pour une meilleure gestion des alertes perte de verticalité et immobilisation.

**Renforcé (IP 67) et compact**, le module bidirectionnel permet une utilisation dans des environnements industriels ou tertiaires pour la sécurisation des collaborateurs.



3 versions:

Version 1 : Récepteur seul

Version 2 : Récepteur et Emetteur Multi messages

Version 3 : Récepteur et Emetteur Multi messages et PTI

Le module bidirectionnel dispose :

- D'un graphe de niveau de batterie et d'une alerte utilisateur batterie faible
- D'un visuel de transmission d'alerte

D'un témoin de hors champs à l'écran

#### **CARACTERISTIQUES :**

- Récepteur avec option Emetteur SOS et PTI avec alarme volontaire, perte de verticalité et absence mouvement prolongée, accus et antennes intégrées
- Vibreur et Accéléromètre intégrés
- Retro éclairage multi couleurs
- Transmission longue distance [150-400 m]
- Extension de couverture par répéteurs autonomes
- Sans abonnement ni coût de communication
- Classification IP 67
- Pré alarme et transmission sonore sur Alarme pour localisation
- Accusé de réception et alarme volontaire
- Dim. : 97.4 x 54.7 x 16.7
- Poids : 90 grammes

b. *Bouton anti panique mobile :*



Bouton d'alerte mobile pour transmettre discrètement un message texte en quelques secondes aux personnels de sécurité.

**CARACTERISTIQUES :**

- Les messages textes sont préprogrammés dans le médaillon
- Utilisation en médaillon ou mode fixe pour une solution discrète
- 1 à 5 touches d'appel volontaire
- Transmission immédiate sur les récepteurs
- Transmission longue distance [50-150 m]
- Extension de couverture par répéteurs autonomes
- Emetteur 10 mw et pile bouton 10 000 transmission intégrées
- Sans abonnement
- Sans coût de communication
- Déploiement et SAV optimal
- Disponible en rouge de 1 à 5 touches d'alerte
- Disponible en noir 1 touche d'alerte

c. ***Bouton anti panique fixe :***

Bouton d'alerte fixe immédiatement fonctionnel pour transmettre discrètement un message texte en quelques secondes aux agents sécurité.

Sans fil, se pose et se déplace en fonction des souhaits et des évolutions des points d'alertes.



**CARACTERISTIQUES :**

- Version autonome sans fil du bouton coup de poing
- Emetteur, alimentation pile 9V ou secteur
- Antenne intégrée
- 1 touche alerte urgente
- Répétition de l'envoi toutes les 5s
- Stop alarme par tour de clef
- Transmission longue distance [50-150m]
- Extension de couverture par répéteurs autonomes
- Report d'alarme possible sur GTB ou PC
- Sans abonnement
- Sans coût de communication
- Déploiement et SAV optimal

d. *Ecran LED :*



Afficheur sans fil 10 caractères, 1 ou 2 lignes autonomes et alimentation secteur. 100% autonome, 100 % efficace, livré avec alimentation et antenne. Il permet l'affichage immédiat dans un local, des alarmes transmises.

**CARACTERISTIQUES :**

- Boîtier métallique avec antenne et alimentation intégrées
- 10 caractères par ligne
- Alimentation secteur 230V
- Réception immédiate des messages en mode radio
- Protocole : POCSAG
- Espacement des canaux 12.5Khz/25Khz
- Nombre d'adresses : 6 possibles
- Dimensions : 710 X 160 X 70 mm
- Menus paramétrables
- Poids : 3.8Kg

e. *Passerelle d'extinction de couverture courte distance :*



Fonction : Extension de couverture en cas de distance trop importante entre les modules bouton anti panique et les modules bidirectionnels.

Les modules doublent votre surface de travail. Compacts, ils permettent l'extension de couverture radio et la transmission directe d'alertes identifiées issues de vos centrales d'alertes ou SSI par exemple. Ils sont livrés complets avec antenne et alimentation 220 V - Secours Batterie en option.

**CARACTERISTIQUES :**

- Coque aluminium ou PVC – 221x221x77mm
- Extension de couverture par répétition des trames UHF POCSAG
- Fonction anti réémission permanente incluse
- Fréquence UHF bande haute 44-470 Mhz
- Excellente sensibilité – 125 dBm
- Alimentation secteur 230V
- Secours batterie possible
- LED de contrôle d'alimentation en façade
- Fixation indoor par 2 points de fixation et raccordement à une alimentation secteur 230V classique locale

**Prévoir une alimentation secteur 230 V avec fiche femelle à proximité (40 cm).**

f. *Passerelle d'extension de couverture longue distance :*



Permet la répétition sur une longue distance (2 km) d'une alerte locale émise par un bouton anti panique mobile ou fixe, d'un module d'alerte bidirectionnel.

Fonction : Extension longue distance par répétition de la couverture radio pour diffusion sur Pager, Afficheur bandeau, centrale télésurveillance.

Applications : Points isolés excentrés ECOLES, DRIVE, SAV, STATIONS SERVICES, STOCKAGES...

**CARACTERISTIQUES :**

- Emetteur UHF 427.5-475 Mhz POCSAG 1-4 Watts
- Diffusion immédiate d'une alerte local SOS sur récepteur POCSAG
- Emetteur longue portée sans abonnement ni coût de communication
- LED d'indication de bon fonctionnement
- Livré dans un coffret ABS 230x220x70mm
- Livré avec fixation murale 4 points
- Sans abonnement ni coûts de communications

**Prévoir une alimentation secteur 230 V avec fiche femelle à proximité (40 cm).**

g. **Passerelle de report d'alarme sur téléphone :**



Fonction : Report Telecom en synthèse vocale des alertes bouton anti panique ou module bidirectionnel.

Compacts, les passerelles de report d'alarme sur téléphone permettent la transmission de vos alarmes

SOS vers des numéros de téléphone ou vers un groupement d'appels. La transmission des alertes s'effectue en mode vocal vers 1 ou 4 numéros programmés sur process ou sur non réponse. Ils sont livrés complets avec antenne et alimentation 220 V - Secours Batterie en option – Emetteurs SOS en option.

Il ne nécessite qu'une prise Telecom analogique à proximité et une alimentation secteur.

**CARACTERISTIQUES :**

- Coque Aluminium ou PVC durcit - 77mm x 101mm x 30mm
- Transmission des alertes PTI sur Téléphone fixe ou GSM
- Gestion intelligente des messages
- Fonction réémission sur non réponse incluse
- Excellente sensibilité -125 dBm
- Alimentation sur secteur 230 V

## h. Antennes :

Antenne pour l'optimisation de la diffusion du signal sur le toit ou en façade

### CARACTERISTIQUES :

- Antenne CXL 440/1 UHF LB
- Kit mural de fixation ou support terrasse
- Câble coaxial 50 Ohms < 30 m
- Connectiques fiche N ou BNC

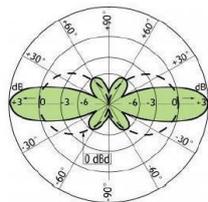


DIAGRAMME DE RAYONNEMENT POUR LA BANDE UHF  
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT  
TYPIQUE (Plan vertical)



COURBES DE GAIN ET ROS TYPIQUE POUR LA BANDE UHF

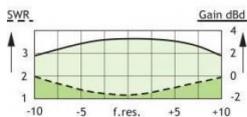
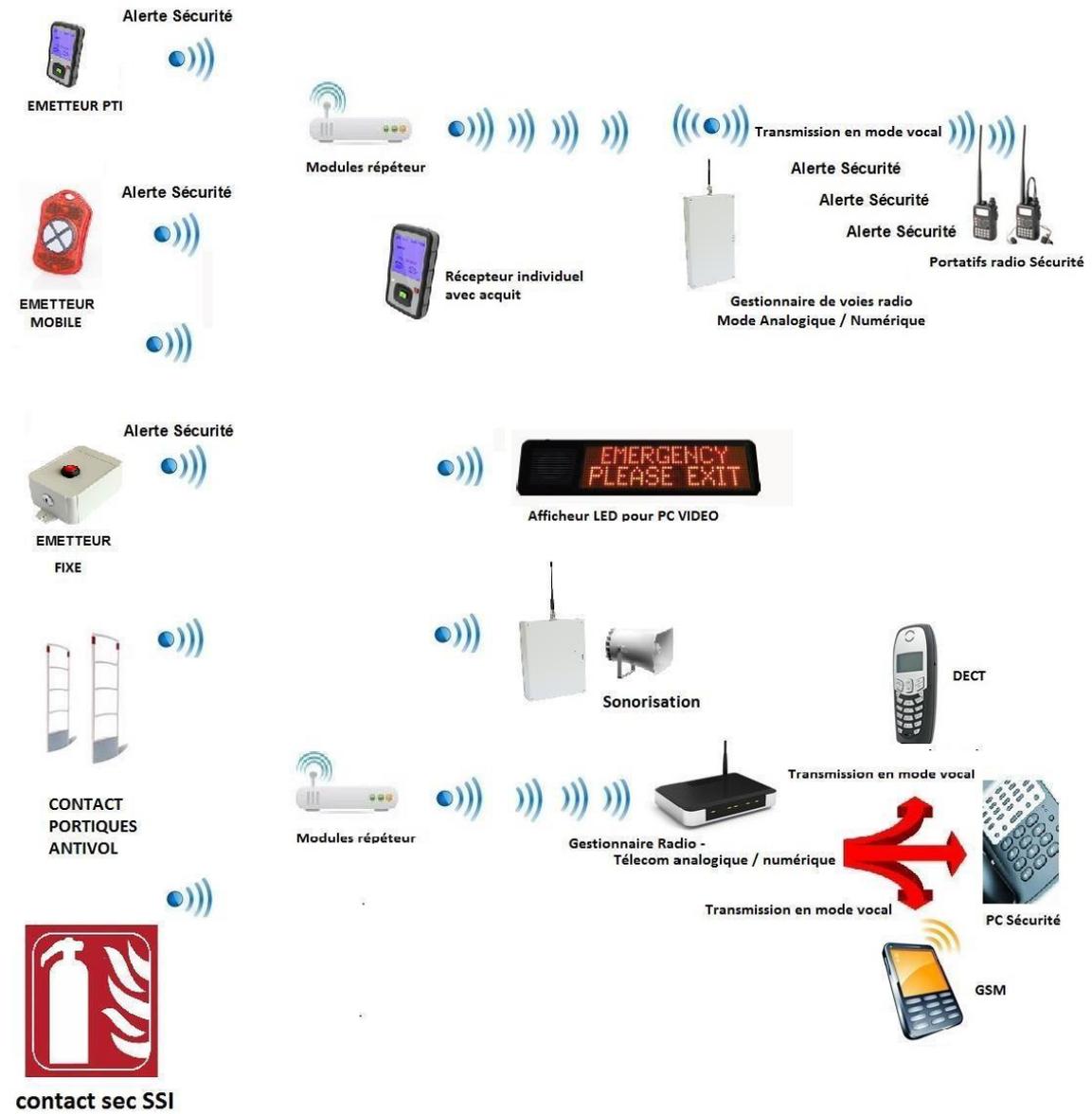
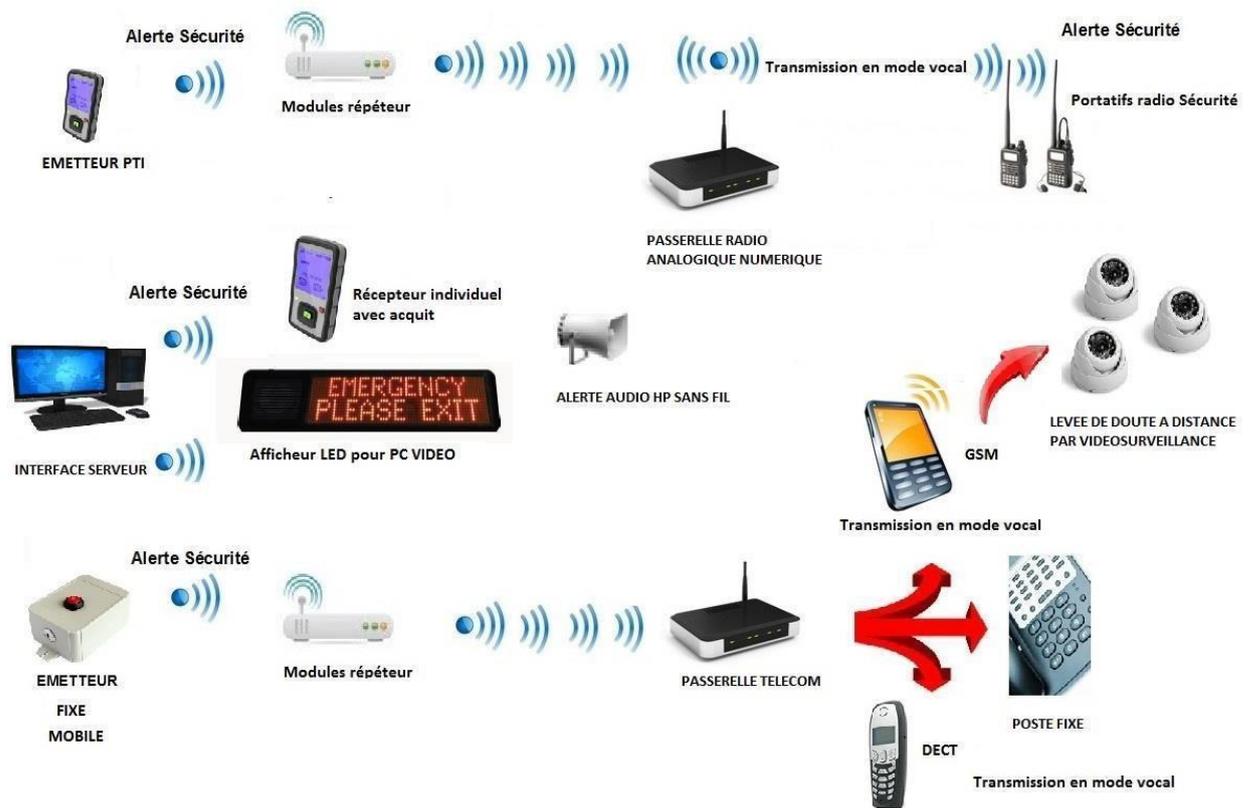


DIAGRAMME DE RAYONNEMENT EN POLARISATION VERTICALE

## 4) Synoptique :





## 5) Références :

Mairies, Communautés de Communes, industriels... nous font confiance pour le déploiement de leurs systèmes multi alertes.