



ADRASEC 90

Association Départementale des Radio transmetteurs au service de la Sécurité Civile
Siège social : Centre Culturel de Belfort Nord – Avenue des Frères Lumière – 90000
BELFORT

EXERCICE DE RECHERCHE

DE BALISE DE DETRESSE

en date du

14 janvier 2006

à l'initiative du STI 90 et de l'ADRASEC 90

Réalisé par :

Messieurs Daniel OUGIER (STI),
Jean WEREMINSKI et Roger BRAUN (ADRASEC 90)

ASSOCIATION DEPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS AU
SERVICE DE LA SECURITE CIVILE

ADRASEC 90

Exercice du 14/01/2006

Origine : ADRASEC du Territoire de Belfort.

Destinataires : SIDPC 90, COG 90, FNRASEC, Responsable de Zone, participants.
pour info

Début : 13h30 Par : Briefing.
Fin : 16h30 Par : FINEX.

Localisation : Nord Territoire de Belfort, à proximité de La Chapelle sous Rougemont, en UTM 32 T LT 493/862

Cadre de la mission : Exercice de type SATER.
- faire connaître notre action et nos méthodes aux membres du STI, démonstration de notre façon de procéder
- connaître les autres services pour mieux répondre à leurs besoins
- déterminer des axes d'amélioration (communication, déplacement, définition et transmission d'information) d'après nos conclusions et celles des intervenants extérieurs.
- entraînement des équipes ADRASEC ; analyse des relevés en approche, détermination d'une tactique, travailler la phase finale en essayant d'améliorer la méthode, le matériel, le trafic...

Personnel engagé :
Pour le STI 90 : Adjudant Daniel OUGIER, Chef Patrick SKANZI, Bertrand, Benoît, Michel, Jean Michel, Gilles, Julien (noms et grades non connus).

Pour l'ADRASEC 90 :
Roger BRAUN SWL 9003 ; Stéphane GRANDGIRARD F1SRX ; Pierre GUILLAUME F8DLJ ; Roland GUILLAUME F5ZV ; Jean-Claude LARRIERE F1CUS ; Jean Louis MARIE SWL 9002 ; Albert MICHEL SWL 9004 ; Christian NUNINGER F6EMA ; Lucien SALVIATO F0EVC ; Olivier THEVENOT SWL ; Jean WEREMINSKI F1PEK.

Nombre de véhicules : 6 pour la recherche.

Nombre de km parcourus : environ 180 km.

Balise localisée en : 3h00.
Temps total consacré : N/A.

Matériel engagé : récepteurs 121,375 MHz, antennes HB9CV.
Transceivers mobiles + portables.
GPS.

Balise : 121,375 MHz. Mise en oeuvre par F1PEK et Roger.

Moyens complémentaires : P.C. mobile tenu par F5ZV, F1SRX.
Utilisation de la fréquence VHF de 145,475 MHz.

ASSOCIATION DEPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS AU
SERVICE DE LA SECURITE CIVILE

ADRASEC 90

Exercice du 14/01/2006

Constitution des équipes

Au PC à Lachapelle-sous-Rougemont, à proximité de la gendarmerie

AD90 : F1SRX, F5ZV

STI : Daniel et Patrick

Equipe 1 :

AD90 : F6EMA, Albert

STI : Bertrand

Equipe 2 :

AD90 : F1PEK

STI : Benoît

Equipe 3 :

AD90 : F1CUS

STI : Michel

Equipe 4 :

AD90 : Olivier

STI : Jean-Michel

Equipe 5 :

AD90 : Jean-Louis

STI : Gilles

Equipe 6 :

AD90 : F8DLJ, Lucien

STI : Julien

Balise et intendance :

AD90 : Roger

Conditions

Temps : ensoleillé, température -5°C, vent faible, bonne visibilité

Terrain : au pied des Vosges, terrain plat et boisé - Routes verglacées, sol gelé

Région : Lachapelle-sous-Rougemont – Petitefontaine – Leval – Rougemont-le-Château – Romagny - Felon

Principe

L'exercice est de type recherche SATER, limité aux phase d'approche et phase finale.

Le PC est installé dans un fourgon du STI, il est commun aux deux services. 4 personnes peuvent tenir dans le véhicule en se serrant. Une petite table sert pour le traçage sur carte (1/50000 UTM IGN 3620 Thann).

Les équipes mixtes travaillent sous la direction du PC avec une large autonomie. Le membre du STI participe aux mesures et à l'élaboration de la tactique de l'équipe tout en cherchant à rester en contact avec son PC.

Communications

Les communications sont assurées par :

- Réseau gendarmerie : conférence locale basée sur l'utilisation d'une valise IBIS puissance 10 watts, antenne ground-plane à 6 mètres de haut, modulation numérique. Les équipes mobiles sont équipées de portatifs de puissance 0,5 watts. Matériel professionnel très fiable mais comme le PC était en contrebas de la zone d'évolution (en sous-bois) des équipes mobiles, la portée du PC ne dépassait guère quelques kilomètres.

- Réseau ADRASEC : station VHF fixe 50 watts, antenne verticale sur le toit du fourgon pour le PC. Les équipes mobiles sont équipées de stations 20 à 50 watts dans les véhicules et de portatifs 1 à 5 watts sur le terrain.

Thème

Le satellite a détecté un signal de détresse provenant du secteur nord-est du département.

Les stations à longue distance (Ballon, Salbert...) on permis de déterminer la zone : quadrilatère Lachapelle-Rougemont-Romagny-Felon

Les 6 équipes sont réparties autour de la zone pour la phase d'approche.

Déroulement de l'exercice

ASSOCIATION DEPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS AU
SERVICE DE LA SECURITE CIVILE

ADRASEC 90

Exercice du 14/01/2006

Le timing prévu a été scrupuleusement respecté.

13h30 : rassemblement des membres ADRASEC, inventaire des moyens

13h45 : arrivée des 8 membres du STI, constitution des équipes mixtes

14h00 : briefing, présentation de l'ADRASEC, exposé des principes d'une recherche SATER et du thème de l'exercice, recommandations et consignes, distribution des missions

14h15 : départ des équipes, installation du PC

14h25 : premiers relevés

14h35 : deux zones probables situées à 1 km l'une de l'autre sont déterminées par le PC (cercles 1 et 2 sur la carte ci-jointe)

14h45 : le carré où se trouve la balise est déterminé : 490-860 (voir carte), la zone numéro 2 est exclue.

15h14 : la position de la balise est estimée en 494-862

15h29 : l'équipe 1 part en pédestre depuis la position 495-865

15h40 : balise trouvée par la première équipe

16h00 : fin des recherches sur le terrain, 5 équipes sur 6 ont découvert la balise. L'équipe 5 a dû abandonner par suite de problèmes de matériel de détection. Les communications étaient alors assurées grâce au réseau gendarmerie.

16h30 : débriefing dans une salle mise à disposition gracieusement dans la mairie de Rougemont-le-Château.

Exposé de la démarche du PC et de celles de chacune des équipes. Nombreux échanges et chaque participant a pu exprimer ses remarques. Un journaliste du Pays de Franche-Comté est venu faire un reportage. La réunion s'est terminée par un goûter organisé par Roger (ADRASEC).

Relevés

18 relevés ont été effectués. La force du signal (de S1 à S9) suit la direction de la balise. La polarisation de l'onde reçue est exprimée par les lettres H et V (horizontale et verticale)

14h25 : équipe 1 : LT511-860 – 284° S3-H

14h27 : équipe 2 : LT504-857 – 256° S7-H

14h28 : équipe 3 : LT483-850 – 324° S9-V

14h29 : équipe 4 : LT477-870 – 145° S5-H

14h35 : équipe 5 : LT499-876 – 200° S5-V

14h45 : équipe 6 : LT490-881 – 140° S7-V

14h44 : équipe 2 : LT496-852 – 355° S7-H

14h46 : équipe 3 : LT475-860 – 064° S9-V

15h05 : équipe 1 : LT485-860 – 059° S9-H

15h06 : équipe 6 : LT490-875 – 145° S9-H

15h09 : équipe 2 : LT491-855 – 010° S9-H

15h10 : équipe 3 : LT487-862 – 043° S9-HV

15h12 : équipe 4 : LT484-864 – 014° S9-H

15h14 : équipe 5 : LT494-865 – 162° S4-H

15h20 : équipe 1 : LT495-865 – 185° S9-V

15h22 : équipe 4 : LT484-864 – 120° S9-

15h25 : équipe 3 : LT484-864 – 100° S9-

15h26 : équipe 2 : LT493-858 – 353° S9-H

15h40 : la balise est localisée en **LT493-862**

Remarques et suggestions

Points à améliorer

- cordon d'alimentation universel pour raccordement de la station PC
- problème de boussole (utilisation, détérioration ?) pour une équipe
- un portatif 144 en panne au moment de partir en pédestre (incident réglé grâce à l'utilisation du réseau gendarmerie)
- mieux préparer les messages avant de les envoyer (2 opérateurs)
- signaler que l'on quitte le véhicule (1 équipe)
- 20% des relevés sont à 90° de la direction de la balise

ASSOCIATION DEPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS AU
SERVICE DE LA SECURITE CIVILE

ADRASEC 90

Exercice du 14/01/2006

-
- un récepteur ADRASEC n'est pas en état de bon fonctionnement (problème de HP)
 - les opérateurs ADRASEC doivent s'efforcer de **rendre compte** en remontant au PC chaque information importante. Utiliser un message-type (sur la base du journal de trafic du PC)
 - La position du PC aurait dû être choisie en fonction de la zone et sur un point haut

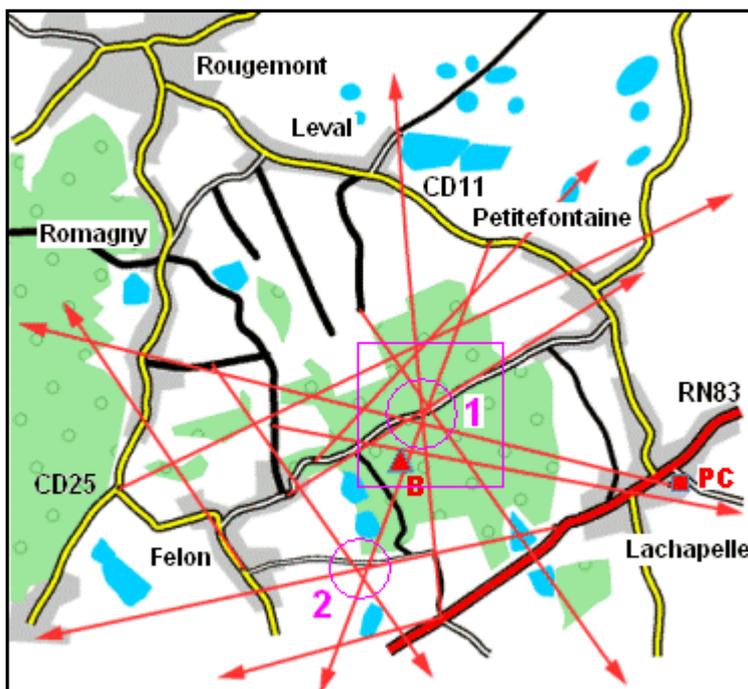
Points positifs

- bonne qualité des transmissions
- beaucoup de relevés, analyse statistique facilitée
- bonne complémentarité des deux réseaux
- confirmation que les deux réseaux ne se gênent pas
- très bonne expérience commune unanimement appréciée qui permettra à chaque service de mieux comprendre les difficultés de l'autre (en SATER officiel particulièrement)

Conclusion

Exercice très enrichissant à renouveler sur un thème à déterminer

Annexe : carte de répartition des stations d'écoute et des positions de la balise



Légende :

- triangle rouge : positions de la balise
- carré rouge : position du PC
- Cercles magenta : localisation présumée de la balise avec les premiers relevés (voir texte)
- Carré magenta : carré UTM LT490-860

Rédigé par : Roland GUILLAUME, ADRASEC 90