Compte rendu de Formation
Responsable transmission du 30 avril 2009

Cr – V1-09 juin 209

Participants : Michel MENIN (G.S. Jurassien) – Christain VUILLEMIN (S.C. Lédonien)

Responsable organisation : Michel MENIN
Compte rendu : Christian VUILLEMIN
Lieux : Carrières de Saint Maur

Déroulement de la journée

Journée de formation très spécifique pour Michel du G.S.J et Christian du S.C.L, dédiée au système de radiocommunication à Transmission Par le Sol dit : T.P.S, aux carrières de Saint Maur ce jeudi 30 Avril.

Le but de ces manipulations et exercices étant de se remémorer les procédures afin d'acquérir les automatismes et accroître notre expérience en ce domaine. Ce lieu est parfait pour cet entraînement ; suffisamment bouleversé .

Bref petit rappel historique de l'évolution de ce procédé de communication appelé également « Nicola ».

Le principe est étudié dès 1914 ce n'est donc pas une découverte récente.

En 1996 un orage violent et soudain survient sur le secteur du gouffre Berger dans lequel est engagée une équipe de spéléologues. Faute de moyens de communication adéquats, l'équipe de surface ne peut prévenir l'équipe de pointe sans se mettre eux mêmes en danger. Cet accident imprévisible coute la vie à l'une des spéléologues, Nicola Dollimore (Nicole en français) membre du Spéléo Club de l'Université d'Oxford. Suite à cette fin tragique, Nick Perrin l'époux de Nicola, créé une fondation à la mémoire de sa femme pour développer et rendre possible un système de radiocommunication souterrain.

Passons sur les étapes successives qui permirent d'élaborer et de perfectionner l'appareil que nous utilisons aujourd'hui. Recherches entreprises par de nombreux groupes de travail du monde entier et qui se poursuivent encore.

Théoriquement et succinctement c'est un système radio-téléphonique sans fil dont les ondes sont dirigées à travers le massif rocheux. Cela fonctionne en basse fréquence de 87 KHz à partir d'un émetteur-récepteur à bande latérale unique (B.L.U).

La tension d'injection du courant porteur est de l'ordre de 0 à 300 Volts réglable à volonté suivant les caractéristiques de la roche. Reliées au poste proprement dit, une antenne dipôle de deux fois 30 mètres

terminée par deux tresses métalliques. Également, un dispositif de réception et d'émission composé d'un micro-récepteur pouvant être amélioré par un casque d'écoute suivant le bruit environnant.

Nous procédons ainsi à quelques essais avec des configurations différentes. Le peu d'éloignement des postes favorise évidemment une bonne communication.

Si techniquement et avec les précautions d'usage il n'est pas très compliqué d'installer un T.P.S ; ce qui est par contre intéressant à retenir et qu'il convient de travailler, c'est le code et la procédure de transmission que l'on a tendance à vite oublier quand on à le micro en main.

Cela vient sans doute du peu de pratique de ce système de message. Il est vrai que pour beaucoup il n'est guère habituel d'utiliser du Papa Tango dans la vie courante. Donc, une formation pour les spécialistes en transmission souterraines à renouveler le plus souvent possible.