

qui souhaitait disposer d'une liaison transatlantique pour les transmissions du corps expéditionnaire U.S. combattant sur le front français. Ce poste resté inachevé à l'armistice fut racheté par la France et inauguré fin 1920.

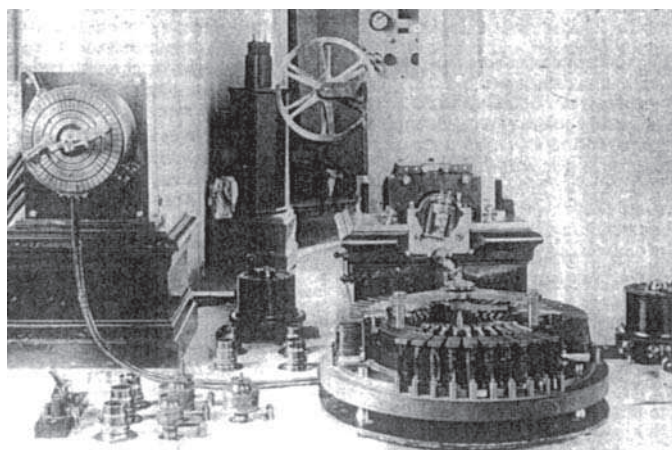
Pour l'essai entre Paris-Tananarive, Verdan était parti à Bordeaux avec Lehmann, pendant que Prieur s'était rendu à Tananarive, accompagné d'un sous-ingénieur de Nice, appelé Raynaud. La liaison était constituée par un Baudot quadruple sur fils entre Paris et la Croix-d'Hins, et d'un Baudot-Verdan triple en liaison radio sur Tananarive.

Verdan était obligé d'utiliser le poste émetteur existant pour ses expériences. Il s'en désolait d'ailleurs, car il pensait qu'un émetteur en ondes courtes aurait été d'un meilleur rendement. Il confiait alors à un journaliste : *"Pour réaliser des distances considérables, les ondes courtes ne nécessitent pas des dépenses considérables. Une antenne de 5 mètres de longueur, par exemple, aura les mêmes effets et une même puissance de rayonnement qu'une des antennes de Croix-d'Hins... Prenons un exemple : à Croix-d'Hins, à l'heure actuelle, on dépense une moyenne de 80.000 francs de courant électrique par mois pour atteindre un rendement horaire de 250 mots. A l'avenir, avec l'emploi simultané du Baudot et des ondes courtes, on atteindra un rendement horaire de 4 à 5.000 mots avec 4.000 francs de courant par mois"*.

A la Croix-d'Hins, Verdan était assisté par MM. Bouvard, Cave et Pruvost qui avaient été mis à sa disposition par l'ingénieur Lhermitte. Les essais se révélèrent tout de suite satisfaisants.

Dès le 12 septembre, Verdan recevait de Tananarive le télégramme suivant émanant de Raynaud: *"Félicitations. Reçu texte Petite Gironde intégralement"*. On voit que Verdan utilisait des articles de journaux pour faire ses essais.

Le journaliste du Petit Parisien qui avait été dépêché à Bordeaux pour l'évènement, notait le 22 septembre : *"le débit de ce Baudot actionné par la T.S.F. est un peu inférieur à celui du débit du Baudot avec fil"*, mais il ajoutait : *"l'administration se propose d'utiliser au plus tôt ce nouveau mode de transmission entre la France et les colonies. Avec les pays étrangers ce sera plus long, car on ne sait s'ils accepteront tous de se servir de cette invention française"*.



Récepteur Baudot - Verdan en 1925

Les ateliers J. Carpentier qui avaient acheté les brevets Verdan, firent des essais entre Berlin et New York, mais toujours avec un émetteur à ondes longues, ce qui n'était pas sa meilleure utilisation. L'affaire n'eut pas de suite.

Les expériences de la Croix-d'Hins n'avaient pas laissé indifférent le pionnier de la T.S.F. militaire qu'était le général Ferlé. Dès le 13 septembre, il envoya une lettre de félicitations à l'inventeur : *"J'ai toujours eu la plus grande confiance en vos idées et je souhaite que leur application se développe le plus tôt possible"*. Grâce à cette approbation et aussi aux résultats obtenus, Verdan fut chargé d'établir une liaison permanente avec Alger. Cela ne fut pas du goût des marchands de câble qui commencèrent une sourde lutte contre lui. Sa veuve nous confiait après sa mort : *"Lors de la mise en service de la liaison télégraphique sans fil avec Alger, M. Verdan rencontra beaucoup de difficultés pour faire fonctionner son système. Il était assisté par MM. Bacqueyrisses et Calleja qui durent veiller et lutter jour et nuit pour éviter les sabotages"*.

Comme promis, Maurice Bokanowski alors responsable des P. et T. avait proposé notre inventeur pour la Légion d'Honneur, qui lui fut remise le 30 novembre 1926.

En 1927, Verdan étendait son système à une liaison France-Tunisie. A Tunis où il s'était rendu, il fut reçu par le Résident général. Ce dernier en profita pour annoncer que *"le gouvernement du protectorat avait à cœur de donner à la liaison T.S.F. toute l'efficacité possible en créant un poste d'émission après entente avec l'Algérie et le Maroc. Cette création n'est pas un simple projet; elle va entrer dans la voie des réalisations puisque le grand conseil a voté un crédit de 1.500.000"*