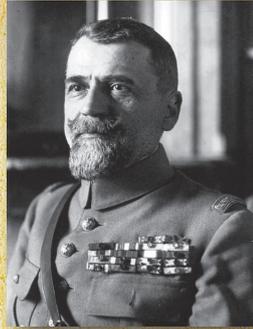


# Chronique aérospatiale

## 19 octobre 1917, naissance de la guerre électronique

### Le colonel Gustave Ferrié installe un réseau de radiogoniométrie

Pendant la Grande Guerre, la flotte de *Zeppelin* allemands, qui se déplace sur de longues distances pour mener des bombardements de jour comme de nuit, est une menace importante pour la France. Le colonel Gustave Ferrié, pionnier dans le domaine de la radiodiffusion, a obtenu les pleins pouvoirs pour développer la Télégraphie sans fil (TSF) au sein de l'armée et conseille aussi les Alliés dans ce domaine. En 1916, avec une équipe de chercheurs, il met en place un réseau de radiogoniométrie reliant la station centrale de la tour Eiffel, plus haute station radiophonique au monde, et les stations de province, afin de localiser et de suivre les *Zeppelin*. Des stations terrestres mobiles sont installées pour localiser les lieux d'émission. Mise en œuvre parallèlement au front, l'installation permet de déterminer avec précision la position des dirigeables ainsi que les stations ennemies. À l'époque, les risques de raid sur Paris sont importants. Il est décidé qu'en cas d'attaque, les communications seraient brouillées entre les ballons et les postes d'émission allemands, qui transmettent les informations à l'arrière.



Gustave Ferrié

### La première contre-mesure active : naissance de la guerre électronique

Le 19 octobre 1917 au soir, une escadre d'une dizaine de *Zeppelin* tente un raid sur la France. Ils sont repérés par l'installation du colonel Ferrié avant même de passer la frontière française et sont suivis sur une carte alors qu'ils traversent le Nord du Luxembourg, la Belgique puis le Pas-de-Calais. Le colonel Gustave Ferrié donne alors l'ordre à certaines stations du front de brouiller les communications des *Zeppelin* en accordant les émetteurs sur la longueur d'onde des dirigeables. Mais le colonel Ferrié veut aller plus loin et maquille les postes français en émetteurs allemands. Les rectifications de route qui sont communiquées aux Allemands les conduisent au-dessus des camps d'aviation et des batteries. Les dirigeables ennemis sont alors abattus ou contraints d'atterrir dans les lignes françaises, excepté un appareil, qui, désorienté, descend la vallée du Rhône pour disparaître aux abords de la Corse. C'est le premier exemple de mise en œuvre d'une contre-mesure active grâce aux émissions d'onde, qui donnera naissance à la guerre électronique.



Première liaison radio effectuée par des opérateurs à partir de la 3<sup>e</sup> plate-forme de la tour Eiffel.

Cet événement marque une défaite pour l'aviation allemande ainsi que la fin de l'épopée des *Zeppelin*, qui n'effectueront plus aucune grande sortie jusqu'à la fin de la guerre. Ces mesures de renseignement électronique et d'intrusion (leurrage) sont encore aujourd'hui les composantes majeures de la guerre électronique, qui consiste à maîtriser le spectre électromagnétique et qui englobe toutes les dimensions de la guerre. Elle a donné naissance aux mesures de protection électronique.



Schéma de l'installation militaire TSF en 1910

Sous la haute direction de Mme Marie-Catherine Villatoux, docteur et agrégée en histoire, enseignant-chercheur au CRéA  
Adjudant Fanny Boyer, rédactrice au Cerpa