

Il y a 40 ans René BARTHÉLÉMY nous quittait

René BARTHÉLÉMY fut l'un des pionniers de la TV en France. Né le 10 mars 1889 à Nangis (Seine-et-Marne), il sortit diplômé de l'École Supérieure d'Électricité de Paris en 1910, et entra à la Compagnie des Compteurs, à Montrouge, où il inventa un fréquencemètre à champ giratoire.

Blessé dans les Vosges, en 1914, il travailla sous les ordres du général Ferrié, à l'installation du poste de TSF de la Tour Eiffel. Aussitôt après la guerre, il inventa la première alimentation secteur pour récepteurs de radio, jusqu'alors alimentés sur piles et accumulateurs.

Dès 1924, il se consacra à la télévision et il prit une centaine de brevets d'invention, parmi lesquels certains sont encore utilisés :

- Synchronisation des oscillateurs à relaxation lignes et images par des tops à front raide (27 décembre 1928) ;
- Transmission des signaux synchro et vidéo disposés de part et d'autre du niveau du noir, maintenu fixe (21 mai 1930) ;
- Production de la T.H.T. à l'aide de tops de synchro lignes (31 décembre 1935) ;
- Entrelaçage des lignes à déphasage interne, très précis (27 février 1937) ;
- Superposition de deux scènes télévisées ou «incrustation» (6 avril 1939) ;
- Il fit passer la définition des images de 30 à 60, puis 90 lignes et, en 1932, à 180 lignes. Cette norme a été utilisée pendant dix-huit mois, à partir de février 1935, sur la station de «Paris PTT» (300 watts, sur 7 à 11 mètres de longueur d'onde) ;
- Télécinéma à 240 lignes ;
- Tube-image à écran cathodique de 50 cm de diamètre et téléviseur domestique à écran de 9,5 cm puis 30 cm.

La Compagnie des Compteurs crée le Centre expérimental de télévision de Montrouge, en 1937, dont René BARTHÉLÉMY devint l'ingénieur en chef. En 1938, son téléviseur à 450 lignes et écran de 16 cm pouvait recevoir les émissions de la Tour Eiffel dans un rayon de 80 km ;

- Démonstration de TV sur écran de 4 m², sur la scène du théâtre Marigny, en 450 lignes (avril 1939).

Pendant l'occupation, il poursuivit ses recherches dans le secret de son laboratoire, principalement sur les tubes de vues. Il fabriqua, au début 1940, des indicateurs de radar (P.P.I.) qui furent livrés clandestinement à l'arsenal de Toulon

en 1942. En 1944, il mit au point un tube analyseur à électrons lents, l'ISOSCOPE. A la libération, en 1945, il présenta des images TV à 1029 lignes aux Américains qui en étaient encore à 525 lignes, malgré leurs laboratoires les mieux équipés du monde. La TV française adopta néanmoins la norme de 819 lignes, suite à de fortes pressions politiques.

René BARTHÉLÉMY fut élu, au premier tour de scrutin, à l'Académie des Sciences, le 18 mars 1946.

Il réalisa un grand écran de projection de trois mètres de large, en 1948. Il fut le Président-fondateur du Comité International de la Télévision.

Il se retira, fin 1952, dans sa ville d'Antibes, à cause de sa maladie. Le 12 février 1954, il fit une chute mortelle, la veille du jour où paraissait, au Journal Officiel, sa promotion au grade de Commandeur de la Légion d'Honneur.

Daniel MANSION
Ingénieur radio E.S.E.

NDLR : Pour une première approche, très rapide, de l'histoire de la télévision on pourra consulter «Histoire de la radio-télévision» par P. ALBERT et A.J. TUDESQ, Collection Que sais-je ? - PUF n° 1904 - Paris 3^e édition - 1981.