



Yves Fournier et Freddy Gardiol

# GUGLIELMO MARCONI

RÉCITS ET CONTROVERSES AU SUJET DE L'INVENTION DE LA RADIO

## Voyage à Travers le Temps

Été 1895, un enfant de Salvan est intrigué par des appareils pour le moins étranges : fils de cuivre, bobine d'induction, sonnette et antenne. Un estivant les range soigneusement. Il remarque l'intérêt que ce jeune y porte. Il lui propose alors de l'assister dans ses expériences. Sans en avoir conscience, Maurice Gay-Balmaz contribuera à des expériences significatives de télégraphie sans fil (TSF), ancêtre de la radio et des téléphones portables, aux côtés du génial inventeur Guglielmo Marconi (1874-1937). Et ce, en réalisant une liaison sans fil entre Salvan et les Marécottes, soit le premier mile de TSF.

Avant cette année 1895, de nombreux scientifiques, comme Hertz, Edison, Branly, Tesla ou Popov, ont tenté de transmettre des signaux sans fil, mais Marconi restera comme celui qui a su rassembler de façon géniale ces avancées technologiques, non seulement lors de son séjour à Salvan où il réalise une liaison TSF de 1,5 km, mais aussi lors de son retour en Italie en poussant l'exploit à 2,5 km, puis en alignant les records avec une liaison transatlantique en 1901 et en cumulant les brevets pour commercialiser son invention dans le monde entier.

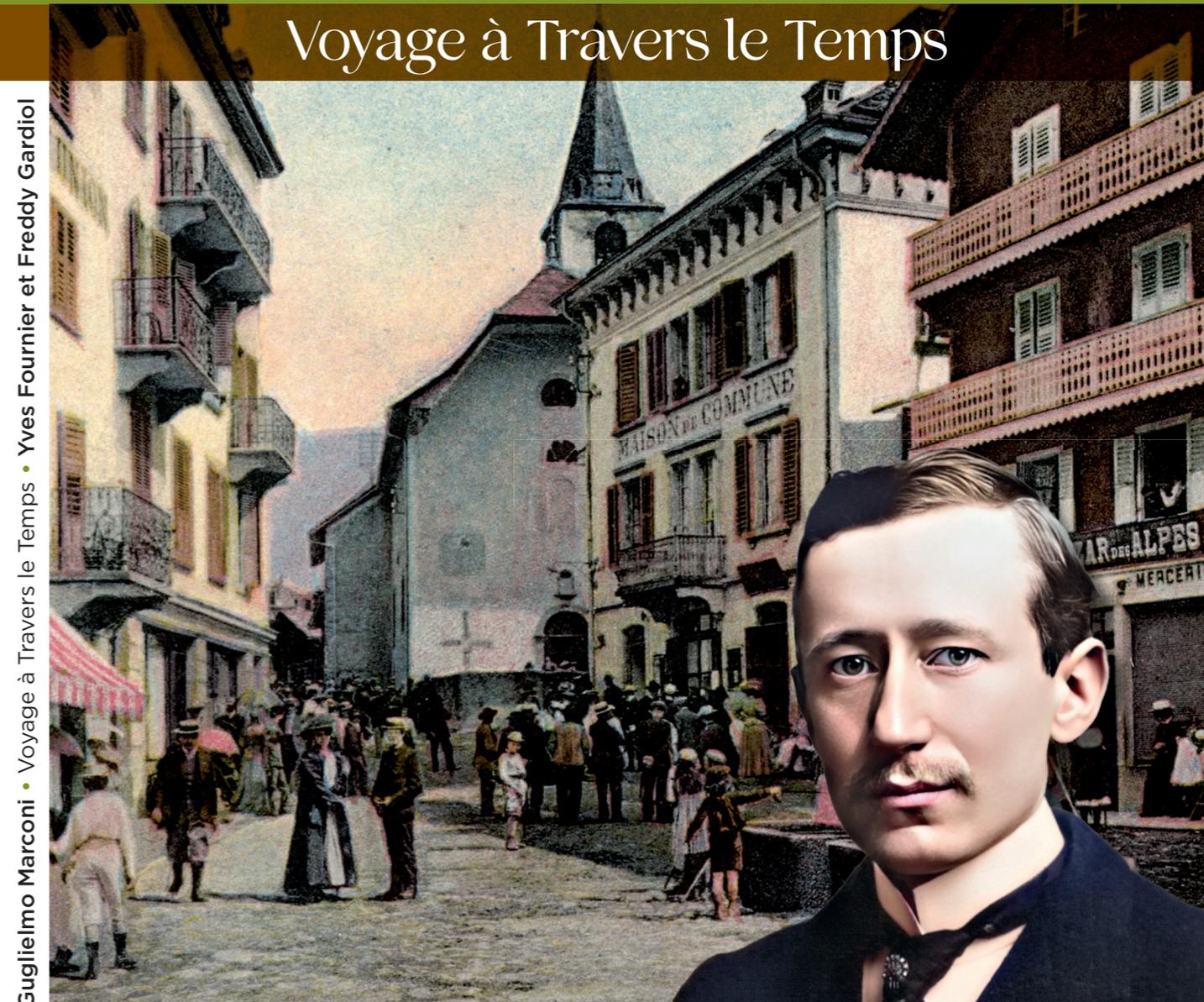
Reconnue notamment par l'Union Internationale des Télécommunications (UIT), la Commune de Salvan est devenue l'un des berceaux des télécommunications. Après l'avoir couverte d'honneurs, l'Italie a fait volteface et a donné naissance à une controverse en prétendant que Marconi n'y serait jamais venu. Sans apporter de preuves à cette remise en question, ces détracteurs ont permis à la fondation et au musée de la radio de Salvan de faire valoir ses arguments, grâce notamment à cet ouvrage - préfacé par François Walter (historien, professeur émérite, Université de Genève) - qui relate avec de nombreuses illustrations inédites un pan méconnu de l'histoire des sciences.



*Yves Fournier préside la Fondation Marconi à Salvan. Historien, il est l'auteur de nombreux articles liés à l'idéologie politique ou l'histoire internationale. Il porte également un intérêt soutenu à l'histoire des sciences. Outre la publication de deux ouvrages sur Marconi et Salvan, il a contribué à plusieurs articles présentant les premiers pas de la TSF.*



*Freddy Gardiol, docteur ès sciences appliquées de l'Université catholique de Louvain et master du Massachusetts Institute of Technology de Boston, a dirigé pendant trente ans le Laboratoire d'Électromagnétisme et d'Acoustique de l'EPFL et a enseigné dans neuf pays. Auteur de plusieurs ouvrages techniques, «Life Fellow» de l'IEEE, il a obtenu la médaille du mérite de l'«European Microwave Association» (EuMA).*



Guglielmo Marconi • Voyage à Travers le Temps • Yves Fournier et Freddy Gardiol





**MARCONI**  
FONDATION MARCONI SALVAN

## La Fondation Marconi (Suisse)

Reconnue au sens de la législation suisse, la Fondation Marconi a pour but de faire connaître les expériences historiques de la télégraphie sans fil réalisées durant l'été 1895 à Salvan. En mettant notamment en évidence l'évolution technique des moyens de communication, son musée propose au public des expositions thématiques en lien avec la radio.

Depuis sa fondation en 2004, elle contribue également à de nombreuses publications à caractère historique et scientifique. En septembre 2008, son activité a valu à la Commune de Salvan (Valais) d'être reconnue par l'Union internationale des télécommunications (UIT) comme l'un des berceaux des télécommunications.



## Guglielmo Marconi

Guglielmo Marconi est né en 1874 à Bologne. Sans véritable formation académique mais doté d'une prodigieuse ingéniosité, il a réalisé des expériences de télégraphie sans fil dès 1894. Après ses premières liaisons TSF à Pontecchio Marconi près de Bologne, ce génial inventeur en établit une de 1,5 kilomètre dans les Alpes suisses entre Salvan et Les Marécottes durant l'été 1895. Il poursuit alors ses expériences en Italie puis en Angleterre et à travers le monde entier. Fondateur de la première compagnie de radiodiffusion, il obtient le Prix Nobel de physique en 1909. Titulaire de nombreuses décorations honorifiques et de plusieurs titres de *Docteur honoris causa*, il meurt à Rome en 1937.