

Marconi et la commune de Salvan en Valais

## La naissance de la télégraphie sans fil

Par Marc Torti\*, HB9DVD, Chemin des Roseaux 26, 1963 Vétroz (VS)

**Le 26 septembre 2008, pour la première fois de son histoire, l'Union Internationale des Télécommunications (UIT/ITU) inscrira un site au Patrimoine Mondial des Télécommunications. Cet honneur reviendra à la commune de Salvan (VS) qui, en 1895, a accueilli Guglielmo Marconi pour y réaliser ses premiers essais de télégraphie sans fil.**

Alors qu'il séjournait dans les Alpes italiennes, Guglielmo Marconi se passionna pour un article paru en marge du décès de Heinrich Hertz, physicien allemand qui avait révélé l'existence d'ondes électromagnétiques. Galvanisé par cette lecture, Marconi entreprit de transmettre un message sans recourir à un fil pour relier l'émetteur au récepteur. C'est l'été suivant, soit en 1895, que Marconi se rendit à Salvan (Valais), station «climatérique» fort courue à cette époque. Alors qu'il jouait dans les environs de sa maison, un jeune Salvanin, Maurice Gay-Balmaz, fut particulièrement intrigué par «un étrange appareil entreposé dans l'herbe». Marconi s'aperçut de l'intérêt que portait cet enfant à son

installation et lui proposa de le secourir dans ses expériences



**Guglielmo Marconi en 1907.**

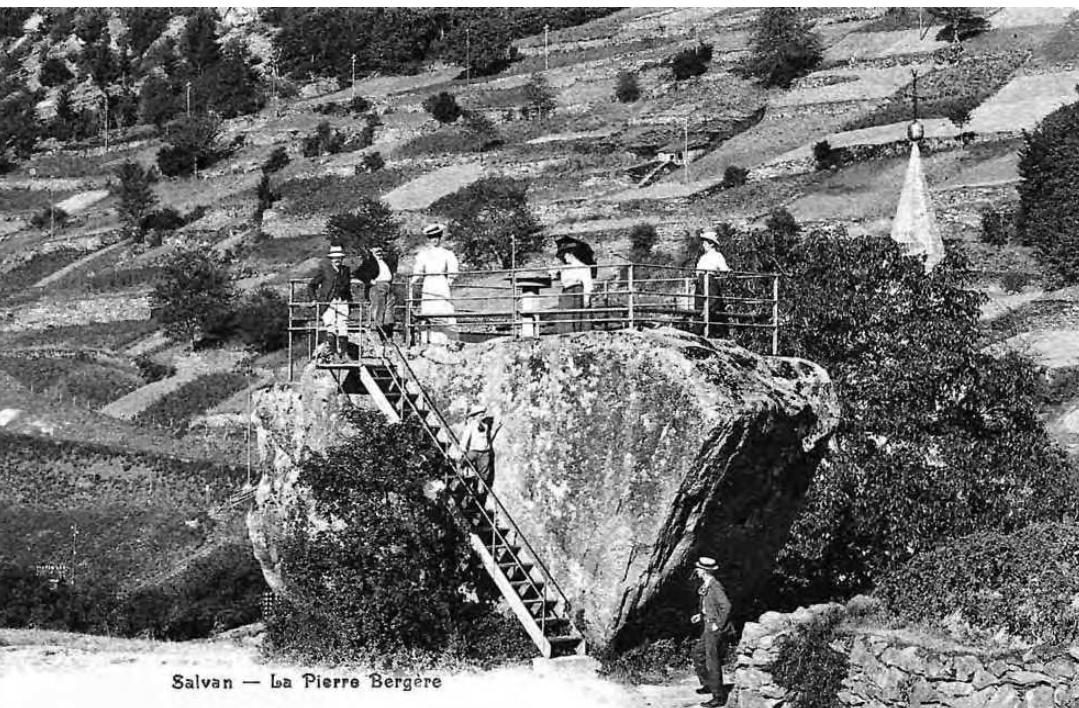
En assistant le grand physicien Marconi, alors âgé de 21 ans, Maurice Gay-Balmaz allait, sans en avoir conscience, prendre part à l'une des plus grandes découvertes de notre temps.

Tout commença à la «Pierre Bergère», bloc erratique qui domine le village de Salvan. Marconi, juché sur ce promontoire, tentait d'émettre des ondes à l'aide d'une batterie, d'une bobine de Ruhmkorff, d'un éclateur de Righi et d'une antenne. Maurice Gay-Balmaz se trouvait au pied de cette pierre, soit à 4 ou 5 mètres. Son matériel était pour le moins curieux: une perche d'environ 2 m 50 le long de laquelle courait un fil métallique relié probablement à un cohéreur de Branly, une batterie et une sonnerie. Après de nombreux essais, la communication finit par passer. Puis, le chercheur émérite et son assistant éloignèrent progressivement l'émetteur du lieu de réception. Ainsi les 4 ou 5 mètres initiaux se muèrent bientôt en quelques centaines de mètres pour atteindre finalement près de 1,5 km. La T.S.F. (télégraphie sans fil) était née.

Ainsi, plus d'un siècle après les premières tentatives du prix Nobel Guglielmo Marconi, Salvan peut se targuer, à une époque où la transmission par satellite n'étonne plus personne, d'avoir offert son cadre idyllique aux premiers pas de l'une des plus grandes découvertes de notre temps. Plusieurs publications et commémorations ont depuis lors attiré l'attention du public sur cette étape marquante dans l'histoire de la radio, et il existe maintenant un musée Marconi et un sentier Marconi à Salvan. Constatant toutefois que cet épisode n'est pas encore suffisamment connu dans le monde scientifique, au début de 2002 le Professeur Fred Gardiol entrepris des démarches pour le faire reconnaître «officiellement» par l'Institut des Ingénieurs Électriciens et Électroniciens (IEEE), organisme qui regroupe plus de 377'000 ingénieurs dans le monde entier.

Cet institut recense les principaux sites où se sont produits des événements marquants dans les domaines de l'électricité et de l'informatique, décernant des «Milestones» (pierres milliaires) et posant des plaques commémoratives.

Suite à l'accord de la Section Suisse de l'IEEE et de la commune de Salvan, et avec l'aide précieuse du Professeur Yves Fournier, historien, le Prof Gardiol a préparé et soumis les dossiers de



Salvan — La Pierre Bergère

**Le bloc erratique appelé «Pierre Bergère», lieu des expériences de Marconi.**



La plaque commémorative de l'IEEE.

## Welterbe der Telekommunikation

*In Salvan in der Nähe von Martigny wird am 26. September 2008 erstmals eine Örtlichkeit von der Internationalen Fernmeldeunion ITU ins Welterbe der Telekommunikation aufgenommen. Es handelt sich um den Ort, wo der 21-jährige Guglielmo Marconi im Sommer 1895 entscheidende Versuche zur drahtlosen Kommunikation unternahm. Vom erratischen Block «La Pierre Bergère» über den Dorf sendete Marconi mit einer Ruhmkorff-Spule, einem Funkeninduktor und einer Antenne Signale aus, die ein zehnjähriger Schüler aus dem Dorf zuerst in wenigen Metern, später in anderthalb Kilometern Entfernung vermutlich mit einem Kohärer empfangen konnte. Zur Aufnahme ins Welterbe der Telekommunikation finden am 26. September in Salvan ein Kolloquium sowie ein Festakt statt, an dem unter Bundespräsident Pascal Couchepin und Hamadoun Touré, Generalsekretär der ITU sprechen werden. Details sind im französischen Text zu finden. Zu der Veranstaltung sind alle Radioamateure herzlich hereingeladen. HB9MQM*

candidature. Plusieurs commissions d'experts se sont alors penchées sur ces documents, et sa proposition a été acceptée. Une plaque commémorative en bronze a alors été fondue et installée sur la «Pierre Bergère», à Salvan, pour être inaugurée le 26 septembre 2008.

La cérémonie d'inauguration, remarquablement organisée en fin de journée par le Professeur Fournier et la Commune de Salvan, bénéficia d'un temps magnifique. Les participants montèrent en cortège jusqu'à la Pierre Bergère, monolithe sur lequel Marconi avait installé son émetteur. La plaque du «Milestone» fut inaugurée au nom de l'IEEE par M. Raymond Findlay, Président de l'IEEE en 2002, en présence de la princesse Elettra Marconi-Giovanelli, de M. Pascal Couchepin, Président de la Confédération, de l'ambassadeur d'Italie, de M. Pierre-Angel Piasenta, Président de la Commune de Salvan, et de M. Thomas Burgener, Conseiller d'État.

Cinq ans après, jour pour jour, en présence de M. Pascal Couchepin, à nouveau Président de la confédération, l'UIT va reconnaître la Pierre Bergère au patrimoine mondial des télécommunications le 26 septembre 2008

\* Marc Torti, HB9DVD, est membre du Conseil de la Fondation Marconi.

## Invitation aux radioamateurs

Les radioamateurs sont cordialement invités à l'inauguration de la plaque UIT le 26 septembre 2008 à Salvan (dix minutes de Martigny) avec le programme suivant :

### 15h30 Colloque scientifique, salle José Giovanni, Salvan:

- Yves Fournier, historien, Président Fondation Marconi: «Marconi à Salvan ou les aléas de l'histoire orale».
- Prof. Dr. Juan Mosig, LEMA-EPFL et Fondation Marconi: «Ondes électromagnétiques et Antennes: quels progrès depuis Marconi?»
- Prof. Dr. Fred Gardiol, EPFL et Fondation Marconi: «L'électromagnétisme avant Salvan».
- Dr. Pierre Zweickacker, LRE-EPFL: «Nathan B. Stubblefield – Un plaidoyer pour l'anecdote».
- Fabio Silva Leite, Dir. adj. Radio-communication UIT: «Le Règlement des radiocommunications, enjeu du XXI<sup>e</sup> siècle».

### 18h00 Inauguration de la plaque UIT, Salvan

Réception, apéritif, place Pierre Bergère, Salvan. Allocutions de M. Yves Fournier, Président de la Fondation Marconi. – M. Dr. Patrick Aebischer, Président EPFL. – M. Giuseppe Deodata, Ambassadeur d'Italie. – M. Claude Roch, Conseiller d'Etat. – Son Altesse la Princesse Elettra Marconi Giovanelli. – M. Dr. Amadoun Touré : Secrétaire général UIT. – M. Pascal Couchepin, Président de la Confédération. Seront également présents, les Membres élus du Secrétariat général de l'UIT et des représentants du monde scientifique et politique.

A des fins d'organisation, il serait agréable d'annoncer votre présence à [marconi@hb9y.ch](mailto:marconi@hb9y.ch), un petit mail avec simplement le nombre de personnes prévues et votre indicatif. En 2009, l'USKA Valais-Wallis prévoit de faire une journée «Marconi à Salvan». Plus d'informations à ce sujet paraîtrons dans le HB Radio en temps voulu. HB9DVD