

Texte ChampReCueil à partir de Louis Jean BREGUET « Les BREGUET Pionniers des Télécoms » Editions familiales de la Forge téléchargeable sur Internet www.lesbreguet.com/pdf/telecom2.pdf ; les télégraphes optiques ont été décrits dans la partie Champcueil Info N°103, p. 24-25

C'est la Révolution Française qui a développé le premier et le véritable réseau de télécommunication : le télégraphe optique de **Chappe**, permettant de relayer un message de Paris à Lille en deux heures.

[Rappelons qu'il existait une Tour-Relais à Champcueil)

Le télégraphe optique, dont la grande faiblesse est sa disponibilité limitée aux heures de plein jour et encore aux seuls moments de bonne visibilité, s'effacera vers 1850

Tout au long du XIXème siècle, des avancées technologiques capitales comme le télégraphe électrique et le téléphone ont jeté les bases des télécommunications modernes.

Quatre générations de Breguet y ont apporté leur contribution méthodique et exemplaire, tout en perpétuant la tradition horlogère qui est à la base de leur renommée. Passionnés par la mécanique de précision et l'instrumentation, puis par l'électricité, dès ses balbutiements, ils ont inlassablement mis leur ingéniosité au service de la science et des télécommunications.

Les Breguet ; une dynastie d'inventeurs, spécialistes d'horlogerie et de mécanique



Abraham-Louis (1747-1823) d'origine suisse s'installe en 1775 à Paris, 39 Quai de l'Horloge où il fonde sa maison d'horlogerie. Nommé maître horloger en 1784, ses fabuleuses inventions et les innombrables perfectionnements qu'il apporte aux montres vont lui donner une notoriété internationale : remontage automatique, échappement à tourbillon, utilisation des rubis pour les parties frottantes. Proposant des pièces uniques, Abraham-Louis Breguet devient fournisseur de la plupart des cours européennes. Élu à l'Académie des Sciences

Antoine-Louis (1776-1858) Horloger de la Marine, il sera élu membre du Bureau des Longitudes puis entre à l'Académie des Sciences en 1816. Inventeur, pour les montres du premier remontoir manuel.

Louis-Clément (1804-1883) élu à l'Académie des Sciences. Développe les télégraphes électriques Foy-Bréguet et à cadran. Inventeur de la pendule électrique. Fonde la Maison Bréguet-électricité. Fabrique le miroir tournant Fizeau-Foucault qui fut utilisé pour mesurer la vitesse de la lumière (1850)

Louise Charlotte (1810-1887) épouse le Dr. Lionnet. Ils font construire la Tour du Buisson située sur le GR11 à mi-chemin entre Beauvais et Noisement.

Louise (1847-1930)

Antoine (1851-1882) polytechnicien ; collabore avec Zenobe Gramme à la dynamo électrique, développe en France le téléphone Graham Bell et en améliore les performances, rédaction d'articles sur l'électricité dans des revues scientifiques, responsable de l'Exposition internationale de l'électricité (Paris 1881)

Madeleine (1853-1877)

Madeleine (1878-1900)

Louis (1880-1955) sorti major de l'Ecole Supérieure de l'Électricité. Calcule et fait réaliser les groupes électriques de propulsion du sous-marin « Mariotte ». Passionné par les machines volantes se consacrera au développement de la construction aéronautique et il y enchaînera les plus grands succès.

Jacques (1881-1939) polytechnicien ; prendra en main la Maison Breguet Électricité tout en s'investissant dans l'essor du transport aérien.

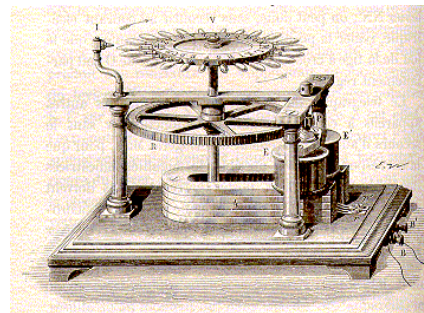


NON ce n'est pas le télégraphe Chappe mais la tour du Buisson (située sur le GR11 à mi-chemin entre Beauvais et Noisement), construite vers 1870 par le Dr Lionnet et L.Charlotte Breguet, passionnés d'astronomie

LE TELEGRAPHE ELECTRIQUE

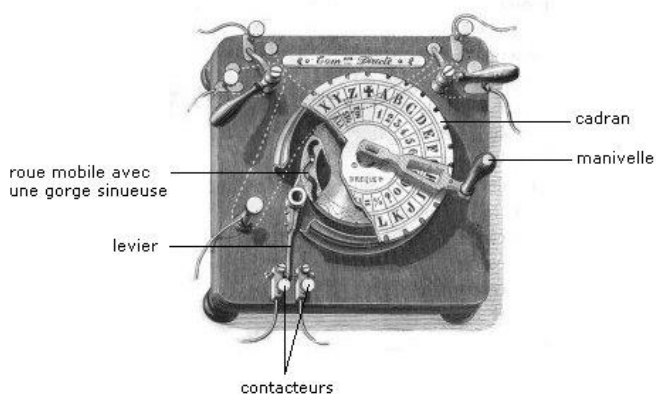
Avec l'avènement de l'électricité le télégraphe optique va être remplacé par le télégraphe électrique, permettant une transmission aussi bien de jour que de nuit et beaucoup plus rapide.

1838 est une année phare dans l'histoire du télégraphe. En Angleterre, **Charles Wheatstone** expérimente un télégraphe électrique à aiguilles entre Londres et Birmingham. Aux États-Unis, **Samuel Morse** dépose un brevet pour un appareil qu'il perfectionnera en le dotant d'un code alphabétique particulier.



L'administration française, d'abord repliée sur le monopole du télégraphe Chappe, finit par évoluer, sous l'impulsion de François Arago. Sur ordonnance de Louis-Philippe du 23 novembre 1844, l'Administration doit procéder à un essai de télégraphe électrique. C'est la liaison Paris - Rouen qui est choisie, la ligne de télégraphe devant être établie le long de la voie du chemin de fer qui est en service depuis un an.

Louis-Clément Breguet est chargé d'en diriger les travaux d'installation. Pour éviter d'avoir à former ses employés dont beaucoup sont illettrés Foy, administrateur en chef des télégraphes, exigea que soient conservés les signes employés dans la télégraphie aérienne. Louis-Clément a donc dû fabriquer un appareil spécial : "télégraphe français" ou appareil **Foy-Breguet**, inauguré le 11 juin 1845. Mais ce système, tributaire du vieux système de vocabulaire de Chappe, inapte à l'international, fut abandonné pour le système Morse par décret du 11 juin 1854.



A la fin de la première moitié du XIXème siècle, le réseau de *chemins de fer* poursuit un développement soutenu nécessitant de mettre en place des dispositifs de sécurité pour réguler le trafic et éviter les collisions : le **télégraphe à cadran** mis au point par **Louis-Clément** va rapidement devenir indispensable à l'exploitation de la plupart des lignes européennes. Après une série d'essais intensifs, la Maison Breguet a été choisie en 1869 par Ferdinand de Lesseps pour fournir le système télégraphique du canal de Suez.

LA VIE AU CHATEAU DU BUISSON DANS LES ANNEES 1850

Château ! Plutôt une gentilhommière construite sur les ruines du château de la famille de BIZEMONT détruit pendant la Révolution. Une construction sobre et élégante flanquée par derrière de vastes communs et de grandes écuries. 140 hectares dont 90 de bois.

Il fut acheté en 1824 par Antoine-Louis BREGUET qui s'y installe en 1833 avec sa fille Louise-Charlotte, pour laisser la direction de la Maison Bréguet à son fils Louis-Clément. Il aime partager ses activités entre la gestion de la propriété, la chasse et son laboratoire où il se livre à toutes sortes d'expériences, notamment sur l'électricité.

Tous les domestiques sont du village et forment une grande famille, les enfants y remplaçant les parents lorsqu'ils sont fatigués. L'éloignement de toutes ressources a conduit Antoine-Louis à organiser sa propriété sur un mode autarcique. Il y a une forge où le maréchal-ferrant vient travailler une fois par semaine, une menuiserie et, bien sûr, une ferme avec vaches au pâturage, basse-cour et. Parmi ses tâches importantes, le garde fait le pain tous les samedis.

Juste après la mort de Antoine-Louis, Louise-Charlotte épouse le Dr LIONNET. Tous deux épris d'astronomie font construire la tour du Buisson.

A l'heure actuelle, le château abrite un IME pour jeunes handicapés. Les bois et la Tour sont devenus propriété du Conseil Général.

