THE CONVERSATION

L'expertise universitaire, l'exigence journalistique

Pourquoi le code Morse fait encore parler

2 septembre 2019, 20:04 CEST

Auteur



Langues

Français English



Non, le Morse n'est pas un moyen de communication aussi ringard qu'il en a l'air. Wikipédia

Il existe encore aujourd'hui de nombreuses raisons d'apprendre à communiquer en Morse.

Le premier message télégraphique codé au moyen des points et des tirets de l'alphabet Morse a été envoyé de Washington à Baltimore le vendredi 24 mai 1844, il y a 175 ans. Pour la première fois dans l'histoire de l'humanité, des pensées complexes pouvaient être transmises presque instantanément sur de longues distances. Jusqu'alors, les gens devaient se parler face à face, envoyer des messages codés <u>au moyen de tambours</u>, de <u>signaux de fumée</u>, d'un <u>sémaphore</u>, ou encore lire des caractères imprimés.

Grâce à Samuel F.B. Morse, les moyens de communication ont rapidement évolué, et continuent de le faire à un rythme accéléré. Il a inventé le télégraphe électrique en 1832. Il lui a fallu six ans de plus pour créer un code standard de communication télégraphique. En 1843, le Congrès des États-Unis <u>lui a accordé 30 000 dollars</u> pour installer une ligne de télégraphe entre la capitale et la ville voisine de Baltimore. Une fois l'installation achevée, Samuel Morse a fait la démonstration publique de son système de communication longue distance.

Il n'était <u>pas le seul</u> à travailler sur un code de communication télégraphique, mais c'est le sien qui a perduré. Les câbles, les aimants et les manipulateurs utilisés lors de la démonstration ont cédé la place aux claviers numériques sur les écrans des smartphones, mais le Morse — qui est resté foncièrement le même — est encore étonnamment d'actualité au XXI^e siècle. Même si je l'ai appris et réappris plusieurs fois en tant que scout, opérateur radio amateur et pilote, je l'admire toujours autant et je m'efforce encore de le maîtriser.

Transcription, de la main Samuel F.B. Morse, du premier message en Morse jamais envoyé, le 24 mai 1844. Bibliothèque du Congrès américain. L'ibrary of Congress

Un code simple à utiliser

Le concept clé du Morse est la fréquence avec laquelle chaque lettre de l'alphabet est utilisée en anglais. Les lettres les plus courtaites sont représentées par les symboles les plus courts : le E, qui apparaît le plus souvent, est symbolisé par un point. Par contraste, le Z, la <u>lettre la moins utilisée en anglais</u>, était à l'Origine représentée par une séquence <u>beaucoup plus longue et complexe</u>: point-point-point (pause) point.

En 1865, l'Union internationale des télécommunications <u>a modifié ce code</u> pour l'adapter aux différentes fréquences d'utilisation des lettres dans d'autres langues. Il y a eu d'autres changements depuis, mais le E se transcrit toujours par point, bien que le Z <u>soit devenu tiret-tiret-point-point</u>.

La référence à la fréquence d'utilisation des lettres rend ce moyen de communication très efficace : des mots simples composés de lettres courantes peuvent être transmis très rapidement. Les mots plus longs demandent plus de temps.

Passage aux ondes radio

Le système pour lequel le Morse était conçu — des connexions analogiques de câbles métalliques qui produisaient beaucoup d'interférences et nécessitaient un signal clair pour que le message soit entendu — a évolué de façon significative.

Le premier changement majeur est intervenu quelques décennies à peine après la démonstration de Samuel Morse. À la fin du XIX^e siècle, Guglielmo Marconi <u>a inventé l'équipement radiotélégraphique</u>, qui permettait de transmettre le Morse par ondes radio plutôt que par câbles

Le secteur de la navigation a aussitôt adopté ce nouveau moyen de communiquer avec les navires en mer, que ce soit de bateau à bateau ou entre les bateaux et leur base. Dès 1910, la loi américaine obligeait de nombreux navires de passagers évoluant dans les eaux nationales à s'équiper d'appareils de radio pour envoyer et recevoir des messages.



Samuel F.B. Morse. Library of Congress

Après le naufrage du Titanic, en 1912, un accord international prévoyait que, sur certains navires, un membre de l'équipage devrait se tenir en permanence à l'écoute d'éventuels messages de détresse. Ce même accord a donné naissance au « SOS » (point-point-point, tiret-tiret-tiret, point-point), signal international de détresse, non comme abréviation de quoi que ce soit mais parce qu'il s'agissait d'une séquence simple, facile à retenir et à transmettre. Les garde-côtes américains ont cessé de guetter les messages de détresse en 1995. La loi obligeant les navires à le faire a été abrogée en 1999, bien que la marine américaine continue d'apprendre à certaines de ses recrues à décoder, envoyer et recevoir des messages en Morse.



La flèche désigne l'encart indiquant l'équivalent en Morse de l'indicatif - BAL - d'une balise radio près de Baltimore.
Capture d'écran recadrée d'une carte de l'administration de l'aviation civile américaine. Edited screenshot of an FAA map
CC BY-ND

Les pilotes se servent eux aussi du Morse pour identifier les stations automatisées d'aide à la navigation. Il s'agit de balises radio qui les aident à suivre leur route, en volant d'un émetteur à l'autre en fonction des indications de leur feuille de route. Elles <u>transmettent leurs identifiants</u> – comme «BAL» pour Baltimore – en Morse. Les pilotes apprennent souvent à reconnaître le signal sonore des balises situées dans les zones qu'ils survolent fréquemment.

Il existe également une <u>communauté florissante d'opérateurs radio amateur</u> qui chérissent eux aussi le Morse. Son usage est une tradition qui remonte à l'invention de la radio. Certains de ces amateurs ont sans doute commencé à <u>s'entraîner au Morse chez les scouts</u>), qui en ont rendu l'apprentissage optionnel ou obligatoire au fil des années. La Commission des communications américaine demandait autrefois à tous les opérateurs radios amateurs déclarés de démontrer leur maîtrise du Morse, mais <u>ce</u> <u>n'est plus le cas depuis 2007</u>. Elle délivre <u>encore des permis commerciaux</u> qui l'exigent, mais ce n'est plus un critère de recrutement professionnel.

Morse lumineux

Du fait de sa simplicité — allumé ou éteint, long ou court — le Morse peut aussi s'utiliser sous forme de signaux lumineux. De nombreuses marines dans le monde entier <u>emploient des feux clignotants</u> pour communiquer de vaisseau à vaisseau quand l'équipage ne veut pas utiliser la radio ou que celle-ci ne fonctionne plus. La marine américaine est en train de mettre au point un système qui permettrait à un utilisateur de taper des mots et de les convertir en signaux lumineux. Le poste récepteur du destinataire décoderait ces signaux et les convertirait à nouveau en texte.

En 2017, grâce à sa maîtrise du Morse appris à l'armée, un homme blessé au cours d'une promenade a pu <u>communiquer</u> avec sa femme depuis la plage où il se trouvait en se servant de sa torche électrique.

Autres messages en Morse

L'exemple le plus célèbre d'utilisation du Morse dans l'histoire contemporaine est probablement celui de Jeremiah Denton, pilote de la marine américaine fait prisonnier au Vietnam. En 1966, environ un an après le début de sa captivité, qui durerait près de huit ans, cet officier a été contraint par ses geôliers nord-vietnamiens de participer à un entretien vidéo de propagande sur ses conditions de détention. Profitant de ce que la caméra faisait un gros plan sur son visage, il a cligné des yeux pour transmettre en Morse le mot torture, confirmant ainsi pour la première fois les craintes des États-Unis quant au traitement des soldats américains capturés au Nord-Vietnam.

Read Admiral Jeremiah Denton POW in North Vietnam TORTUR



Le pilote de la marine américaine Jeremiah Denton, prisonnier de guerre, cligne des yeux pour transmettre le mot torture en Morse pendant un entretien vidéo forcé avec ses geôliers.

<u>Cligner des yeux</u> en Morse <u>prend du temps</u>, mais permet aussi <u>d'aider des personnes</u> souffrant de maladies ou de handicaps qui les empéchent de parler <u>ou de communiquer par d'autres moyens</u>. Un certain nombre d'appareils (y compris les portables <u>iPhone et Android</u>) peuvent être configurés pour transcrire les messages en Morse de personnes aux fonctions motrices limitées.

Il existe encore aujourd'hui de nombreuses façons <u>d'apprendre le Morse</u> et de <u>le pratiquer</u>), y compris sur Internet. Dans les situations d'urgence, il s'agit parfois du seul moyen de communication dont on dispose. Au-delà de cela, le Morse est tout un art en soi, avec son rythme et sa fluidité. Envoyer et recevoir des messages en Morse peut avoir un effet apaisant, voire plonger l'utilisateur dans un état méditatif tandis qu'il se concentre sur le flux de lettres, de mots et de phrases qui lui parviennent. L'outil le plus simple est parfois le meilleur !

Traduit de l'anglais par Iris Le Guinio pour Fast ForWord.

La version originale de cet article a été publiée en anglais.



Soutenez The Conversation

Pour prendre du recul dans un monde plein d'incertitudes, questionner les phénomènes de société, changer de regard ou créer des liens riches de sens avec tout ce qui nous entoure, la culture et les sciences humaines sont irremplaçables. Soutenez notre média, qui est aussi le vôtre : faites un don!

Faire un don

Sonia Zannad Chef de rubrique Culture



Vous aimerez aussi







