

TELEGRAM OU TÉLÉGRAMME ?

Messageries instantanées

Nicolas Trèves

Nicolas.treves@cnam.fr



Le terme télégramme (telegram en anglais) est utilisé depuis le XIXème siècle. Qu'en est-il aujourd'hui ?

PETIT HISTORIQUE

Le télégramme est un message transmis par le système télégraphe. L'intérêt est de faire parvenir un texte dans un délai très court. Le télégraphe a été expérimenté dès la fin du XVIIIème siècle et a été réellement déployé au cours du XIXème siècle.

La transmission de message se fait par réseau câblé ou par ondes radio. Il a connu ses heures de gloire au XXème siècle, jusqu'aux années soixante-dix avec l'émergence du Fax et du Telex puis de l'Internet. Il survit encore dans quelques régions du monde, notamment aux USA, mais est en voie d'abandon.

VOUS AVEZ DIT TELEGRAM ?

Telegram est une application de messagerie instantanée, fondée en 2013, disponible sur Smartphone. Son atout principal est de pouvoir transmettre des messages cryptés, chiffrés de bout en bout à l'aide d'un protocole spécifique, fondé sur la technologie AES-256, développé par les fondateurs de la messagerie. Son niveau de sécurité est très élevé. Il permet de dialoguer de manière totalement confidentielle sans possibilité d'interception du contenu des messages. Le nombre d'utilisateurs en 2015 se monte à plusieurs centaines de millions, avec l'émission/réception allant jusqu'à 12 milliards de messages par jour. Il faut noter que Telegram a aussi lancé en 2016 Telegraph, une plateforme de publication anonyme !

Cette messagerie est controversée. Elle a été développée par des opposants aux régimes russes, qui souhaitaient développer un moyen de communiquer hors du regard des services secrets. En France, il a été révélé en 2016 que Telegram est une des applications préférées des djihadistes qui utilisent ses possibilités de communication chiffrée. Depuis, son utilisation a pu être restreinte et la possibilité de légiférer sur l'utilisation de messageries chiffrées a été demandée par plusieurs gouvernements.

MESSAGERIE INSTANTANÉE ET TELEGRAM

Un télégramme consistait à transmettre un message point à point. Le mécanisme de transmission s'appuyait notamment sur le Morse, technique de codage qui permettait de faire parvenir des messages de manière chiffrée et était utilisée dans la Défense. Telegram répond aux mêmes services, évidemment pas selon les mêmes règles de qualité de service (instantanéité) et ne suivant pas les mêmes technologies. Cette messagerie n'est pas non plus destinée aux mêmes usagers. L'analogie existe sur les aspects sécurité et cryptage, bien entendu sur des critères différents selon les besoins de l'époque.

UNE CONCURRENCE ARDUE ?



Source : Google

Les applications de messagerie instantanée sont très nombreuses et la concurrence donc potentiellement abondante. Cependant, les deux points forts qui ont fait le succès de Telegram sont probablement sa réputation de confidentialité et sa simplicité, même si d'autres messageries telles WhatsApp sont tout aussi simples et à présent cryptées.

Seul l'avenir nous dira donc si le succès de Telegram est destiné à se confirmer ou à décliner.