



Mai-juin 2022

## Prêt d'un télégraphe militaire et d'un manipulateur Morse

### Sommaire :

- Prêt d'un télégraphe militaire et d'un manipulateur Morse
- Exposition au collège Jacques Callot de Neuves-Maisons
- Assemblée générale physique du 14 mai 2022
- Pot de départ en retraite d'une collègue d'Orange
- Rénovation de la maquette de Télégraphie Sans Fil (TSF)
- Curiosités

Le 10 juin dernier, notre président José Marques signait une convention de prêt gracieux d'un émetteur-récepteur Morse Mildé Militaire et d'un manipulateur Morse à l'Association de la Guerre Électronique de l'Armée de Terre (AGEAT), représenté par monsieur Éric Kersch, pour la réalisation d'une reconstitution du siège de Belfort en 1870 qui doit avoir lieu dans le cadre des **journées du festival de l'histoire vivante** qui se tiendra à Belfort du **vendredi 22 juillet au dimanche 24 juillet 2022** à la Citadelle de Belfort.

Marc Nunge.



De gauche à droite : Éric Kersch et José Marques.

Ph. M. Nunge.

## Exposition au collège Jacques Callot de Neuves-Maisons

Pour donner suite à une sollicitation d'une enseignante du collège Jacques Callot de Neuves-Maisons, lors de notre exposition durant les journées du patrimoine 2021 à Viterne, **LorhisTel** s'est mise en ordre de marche pour organiser cet événement.

La date est fixée au 14 juin 2022, avec un programme chargé : faire passer cinq classes de 5<sup>e</sup> dans la journée, sur des plages d'environ 45 minutes.

Après avoir analysé le programme scolaire des classes de 5<sup>e</sup>, traduit par une frise chronologique, nous avons pu associer un ou des matériels aux éléments vus en classe, sur un aspect scolaire et théorique. Une fois le matériel préparé au dépôt, il ne nous reste plus qu'à l'acheminer et installer la salle d'exposition éphémère.

Les moyens de communications étaient de mise, ainsi que la transmission Morse. Pour cela, nous avons pu déployer divers supports à ce code : le télégraphe électrique (clés et récepteurs divers, y compris le format vibrant sounder), télégraphe visuel (lumineux) et télégraphe sans fil (TSF). Le télégraphe aérien Chappe nous a permis



Ph. J. Marques.

de mettre en œuvre la maquette du mécanisme, la longue-vue de la tour de Paris, datée de 1826, et un des livres de codage/décodage des messages, datant de cette même époque.

Une aide précieuse de quelques enseignants et élèves, nous a permis rapidement de déployer le matériel et d'être prêts pour l'accueil et les explications complémentaires au programme.

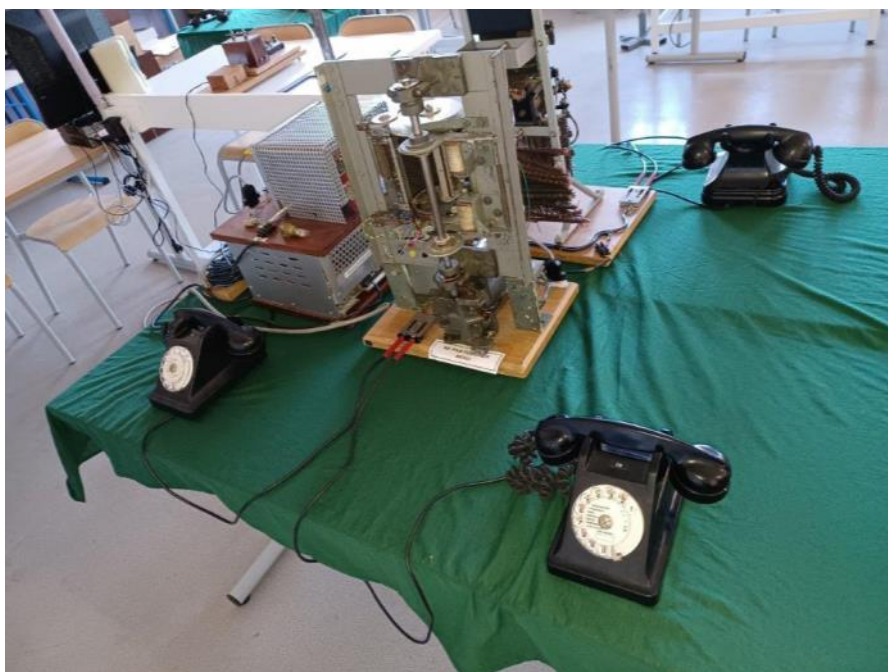
Quelle est notre surprise d'accrocher l'intérêt et la curiosité, en plus des élèves de 5<sup>e</sup>, de certains enseignants, ouvrant cette exposition, sur une classe de 4<sup>e</sup> et une autre de 3<sup>e</sup>.

Cette journée est riche de visites avec plus de 150 élèves et leurs enseignants, ainsi que certaines situations cocasses, comme l'utilisation du cadran rotatif pour la numérotation des appels ou le souhait d'appeler le smartphone d'un élève via la maquette Strowger déployée.

Un rendez-vous pour 2023 nous a d'ores et déjà été demandé avec un spectre de visiteurs plus élargi et sur plusieurs jours.

Un grand merci à tous les acteurs, qui ont fait la réussite de cette journée, particulièrement à Jean-Louis Mascré, qui a pu, très rapidement, créer un projecteur lumineux pour le télégraphe basé sur un phare d'une voiture ancienne.

José Marques.



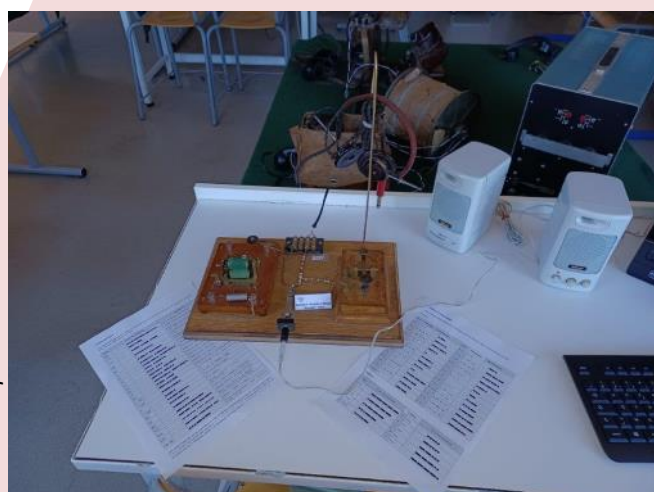
Ph. J. Marques.



Ph. Barbara.



Ph. J. Marques.





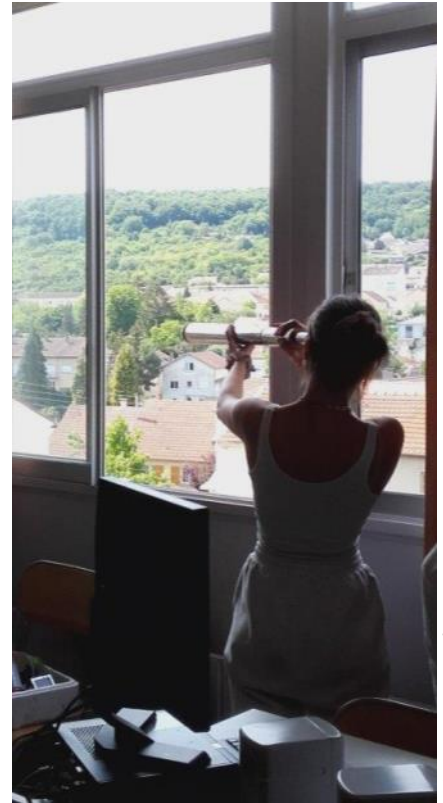
Ph. Barbara.



Ph. J. Marques.



Ph. Barbara.



Ph. J.-L. Mascré.



Jean-Louis Mascré. Ph. Barbara.



Ph. J. Marques.

# Assemblée générale physique du 14 mai 2022

Physique, un mot qui pourrait être associé à un certain nombre de domaines et de situations. Matière scolaire, corps humain, philosophie..., en ce qui nous concerne, cela correspond à la joie de se revoir depuis quelques mois ou années, le fait de contrer enfin tout le distanciel qui fait partie de notre quotidien depuis le mois de mars 2019, date correspondant au début de la pandémie de CoVid 19 en France.

Mettre enfin un visage sur une voix, cela peut paraître anodin mais dans notre cas, cela fait vraiment du bien !



Ph. M. Nunge.



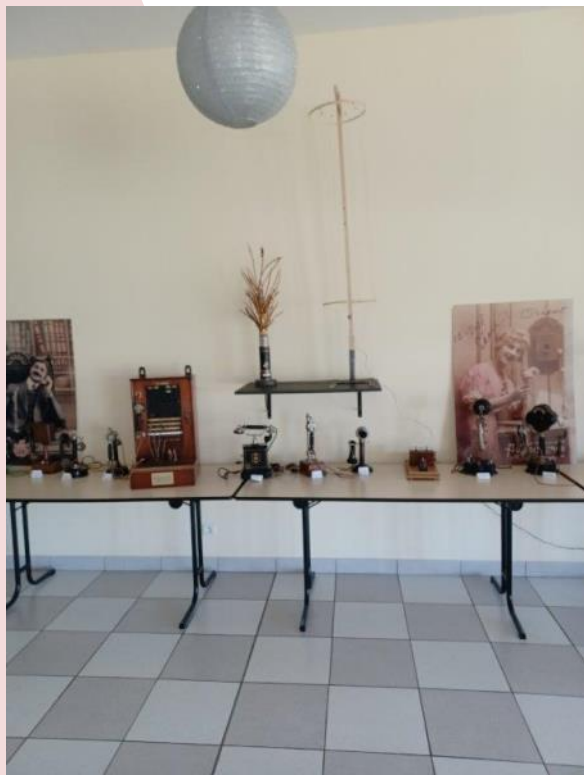
Ph. M. Nunge.

De gauche à droite : José Marques, Jean-Louis Gehin et Laurence Parisse.

Lors de notre assemblée générale physique du 14 mai 2022, les adhérents ayant répondu favorablement à notre communication ont pu également bénéficier d'une exposition de quelques matériels de notre collection, ainsi que la mise en œuvre de notre maquette de télégraphie sans fil au travers de quelques envois de codes morse.

Un moment convivial, autour d'un repas, a permis de clôturer cet événement, tout en gardant l'espoir de se revoir et de renouveler cette expérience avec nos adhérents.

José Marques.



Ph. J. Marques.



Ph. J. Marques.



## Pot de départ en retraite d'une collègue d'Orange

Pour marquer le départ en retraite, d'une collègue d'Orange, avec notre cher trésorier, une idée a germé très rapidement, pratiquement en même temps, sur la possibilité de mettre en place une mini-exposition dans la salle de son pot de départ.

Bien entendu, l'effet de surprise serait de mise...

Une fois l'état de sa carrière récupéré dans la plus grande discrétion, nous nous sommes dit *« mais pourquoi ne pas traduire chaque fonction tenue durant sa carrière, par un matériel de notre collection ? »*

Et bien, chose dite, chose faite... Sa carrière ayant débuté comme technicienne en commutation CP400 (technologie CrossBar), la maquette fonctionnelle correspondante en faisait partie intégrante.

Toutes ses fonctions ont ainsi pu être associées à des matériels divers, clôturant sa carrière sur son dernier poste, en tant que responsable du pôle facturation. Pour ce dernier, une calculatrice et quelques pièces en euros, ont fait l'affaire.

Pour maintenir l'effet de surprise, nous avons opté de préparer les tables d'exposition en dehors de la zone de chalandise de notre collègue et d'installer l'exposition dans la salle au dernier moment.

Malgré toutes ces difficultés à surmonter, à la découverte de cette exposition et de tous les autres préparatifs réalisés par l'équipe, son émotion fut grande.

José Marques.



Ph. J. Marques.



# Rénovation de la maquette de Télégraphie Sans Fil (TSF)

Pour compléter notre collection et notre souhait de mise en mouvement de nos maquettes, un chantier de télégraphie sans fil a été lancé. En base, des éléments étaient disponibles au sein de LorhisTel, comme une maquette « Émetteur à étincelles », composée de sa bobine de Ruhmkorff et de ses éclateurs ainsi qu'une maquette « Récepteur de Branly », composée de son cohéreur de Branly à limaille de fer, son relais à haute sensibilité et sa sonnerie mécanique à cloche.

Tous les éléments étaient présents, mais nous manquaient des éléments importants... les antennes.

Après quelques réflexions, basée sur des recherches historiques sur Marconi, le principe d'émission/réception est établi. La création des antennes débute un samedi matin. Des anneaux en bambou, des perles d'art créatif, de la ficelle, du fil de fer et du bois pour ses mâts et après quelques heures de travail, les antennes ont pu s'exprimer...

Le re-câblage complet des maquettes réalisé, les antennes raccordées, les tests et réglages fins ont permis, enfin, de transmettre à quelques mètres, des signaux « Morse », lancé par la clé morse de l'émetteur et matérialisés par le tintement émis par la cloche mécanique du récepteur.

Cette maquette fait désormais partie intégrante des éléments exposés, comme lors de notre AG et lors de notre passage au collège de Neuves-Maisons.

José Marques.



## Curiosités

Hum, hum, vous allez penser que je ne me renouvelle pas souvent ! Encore une boîte aux lettres (la même que précédemment) ! Mais cette fois, elle change de destination, c'est un oratoire. Mais si !

Entrée du cimetière de Montseron (Ariège), cette boîte doit être assez vieille car il y a encore la peinture bleue ainsi que les marquages RF.

Œuvre de fervents postiers ?

Avec la présentation des isolateurs en porcelaine à Épinal l'année dernière, j'avais recherché des isolateurs, non plus en service, mais restés en place.

Voici ces photos prises une sur voie ferrée abandonnée près de Pierre-la-Treiche.

La première photo montre sur la droite des fils nus et isolateurs sur poteau bois, mais c'est du réseau EDF qui semble toujours opérationnel et pour alimenter un restaurant !

Y a pas de petites économies !

Ph. J.-L. Mascré.



SUR SÉPULTURE  
SONT SOUMIS A AUTORISATION  
PRÉALABLE EN MAIRIE



Jean-Louis Mascré.



Ph. J.-L. Mascré.