

Présente à l'hôtel de ville d'ATH, du 07/11/2015 au 14/11/2015 une exposition de photos et documents, accompagnée d'ateliers didactiques sur le thème :

La TSF pendant la guerre 1914-1918 et l'évolution des télécommunications des origines à nos jours.

- **Que proposons-nous ?**

La section « ATH - ON4JX » de l'UBA présente une exposition articulée autour d'un thème rarement abordé de la guerre 14-18 : les télécommunications et plus spécialement la TSF (Télégraphie Sans Fil). Ce qui fera apparaître au public une autre facette, souvent méconnue, de ce conflit mondial et de cette époque.

1. Un ensemble de photos et de documents montrant ce qu'était la TSF (Télégraphie Sans Fil) à la veille de la première guerre mondiale, son évolution et son utilité grandissante à cette époque;
2. Des stands ou des ateliers didactiques montrant de manière très visuelle les phénomènes de base de la radioélectricité dénommée à l'époque la TSF et dévoilant concrètement des phénomènes simples mais généralement méconnus.



- **Public cible de cette exposition.**

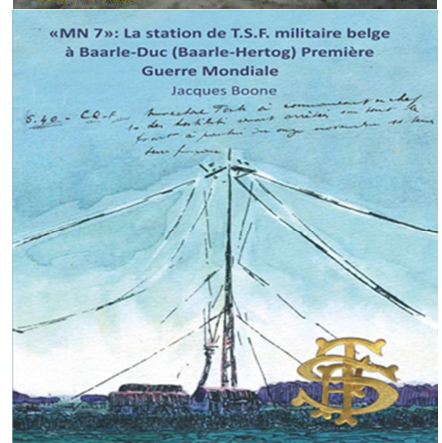
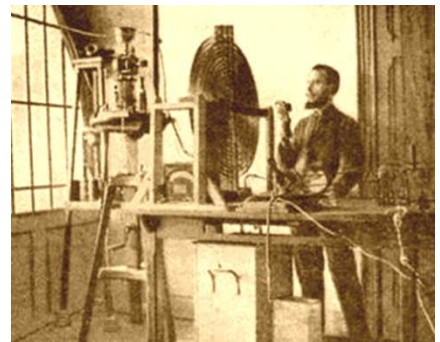
1. Cette exposition s'adresse aussi bien au grand public qu'aux élèves des écoles à partir de la cinquième-sixième primaire. Les explications et les ateliers didactiques seront adaptés en fonction du public présent ;
2. Cependant, nous privilégierons le grand public les samedis, dimanches et jours fériés, et les visites scolaires les jours de semaine. Afin que les visites soient le plus profitable possible pour les élèves des écoles, elles se feront uniquement sur réservation.



- **Contenu de l'exposition et des ateliers didactiques.**

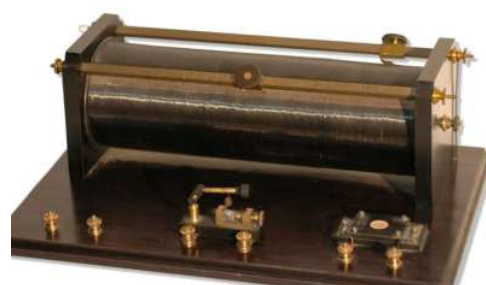
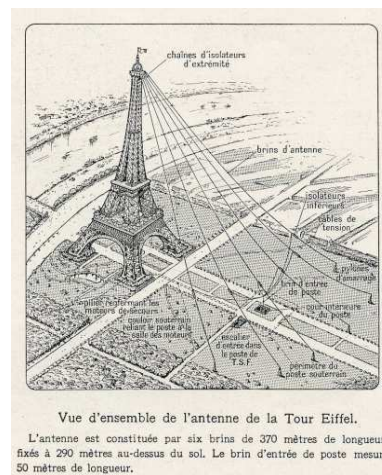
1. L'exposition de documents et de matériel qui s'articulera autour de quatre thèmes principaux :

- A. La TSF en Belgique à la veille de la première guerre mondiale, les émetteurs de Laeken permettant d'une part les premiers essais de liaisons par TSF avec le Congo et d'autre part les premières émissions de radiodiffusion à partir de mars 1914 ;
- B. Les moyens de télécommunication à l'armée en 1914 :
 - les moyens de communication visuels, les pigeons, les téléphones ;
 - la TSF, avec les stations fixes, mobiles et portables et leur évolution technique jusqu'en 1918.
- C. La station de TSF de Baerle-Duc/Baarle-Hertog, enclave belge en Hollande, qui écoutait les émissions allemandes à l'arrière du front. Des cartes et des textes expliqueront l'origine historique de cette enclave ;



D. L'évolution de la TSF après la première guerre mondiale.

- Une présentation en Power Point intitulée : « La TSF en Belgique avant 1925 » sera également présentée en boucle.
- Des vitrines dans lesquelles du matériel ancien sera exposé.



2. Les stands ou ateliers didactiques, animés chacun par un présentateur qui, de manière simple et très visuelle, abordera les sujets suivants :

A. La notion d'onde, les démonstrations porteront sur :

- Les ondes mécaniques et électromagnétiques;
- la vitesse de déplacement des ondes, la fréquence;
- la résonance mécanique et la résonance électrique;
- les ondes amorties et entretenues ;
- le spectre électromagnétique.

B. Le morse :

- Historique;
- Démonstrations;
- Initiation au code morse;
- Son utilité actuelle.



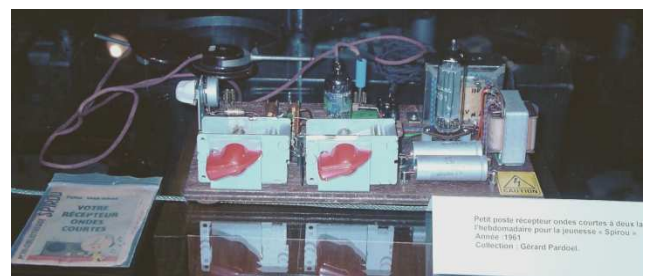
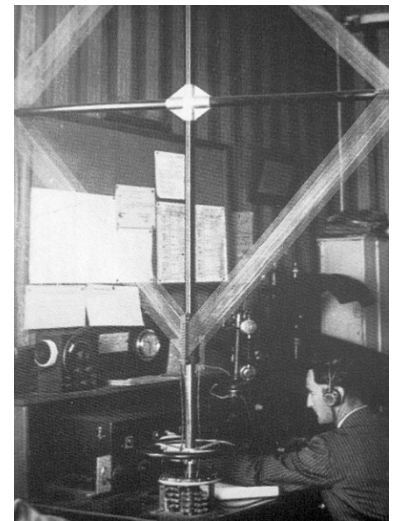
- ### C. Des reproductions d'émetteurs et de récepteurs montrant l'évolution de la TSF vers la radio. Il s'agit de reconstitutions d'appareils fonctionnels pour montrer au public les progrès réalisés depuis les débuts de la radio il y a un peu plus d'un siècle.



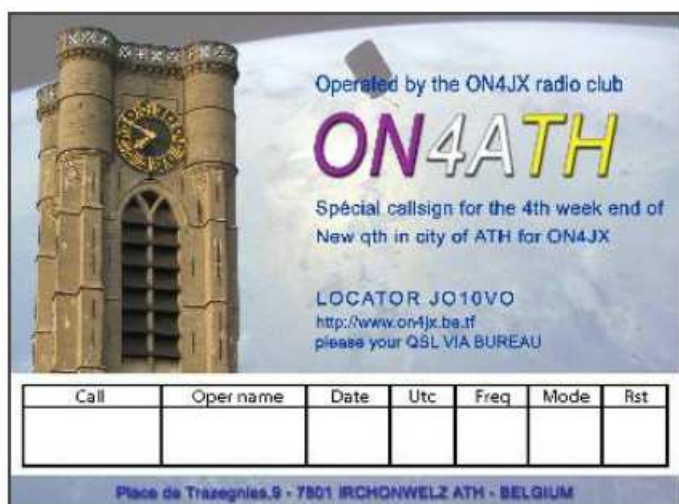
- l'émetteur à étincelles;
- Un récepteur avec le radioconducteur (cohéreur) de Branly;
- Le récepteur à galène ;
- Le récepteur à plusieurs lampes - tubes électroniques;
- Une reproduction d'un «Paraset»: un émetteur-récepteur utilisé par les "envoyés" de Londres et la résistance pendant la guerre 1940-1945 ;
- Un émetteur et un récepteur simples avec le transistor, découvert en 1947 ;
- L'évolution des « transistors » vers les ordinateurs et les récepteurs SDR (Software Defined Radio).



- D. La radio goniométrie ou comment localiser un émetteur caché. Les principes de la localisation d'un émetteur radio seront expliqués et des démonstrations réalisées ;
- E. Une station d'émission-réception radioamateur moderne sera installée et opérationnelle.



Des contacts internationaux en morse, phonie et en mode numérique seront établis. Chaque contact radio sera confirmé par l'envoi d'une carte appelée QSL - voir un exemple ci-après.



Operated by the ON4JX radio club

ON4ATH

Spécial callsign for the 4th week end of
New qth in city of ATH for ON4JX

LOCATOR JO10VO
<http://www.on4jx.be>
 please your QSL VIA BUREAU

Call	Oper name	Date	Utc	Freq	Mode	Rst

Place de Trizegnies,9 - 7801 IRCHONWELZ ATH - BELGIUM



Horaires :

- Les 7, 8, 11 et 14 novembre, de 9h30 à 12h00 et de 14h00 à 18h00, pour tout public ;
- Les 9, 10, 12 et 13 novembre, pour les écoles sur réservation.

Contacts et renseignements :

Courriel : on4phe@uba.be ou on4ye@uba.be

Le comité de gestion de la section ATH de l'Union Royale Belge des Amateurs Emetteurs - ASBL