

Visite de la Centrale de Radiodistribution Gantoise

par ON 4RD - Despiegelaere, D.M. et ON 4KB - Capitaine, C.M.

Le gang de la Flandre Orientale visita la Centrale de Radiodistribution Gantoise le 15 juillet.

Etaient présents : PA1 - PA2 - RD - KB - RF - NX - DX - MRG - LRF - MRS - WHL - JMB - M. André Voortman, et quelques candidats OM.

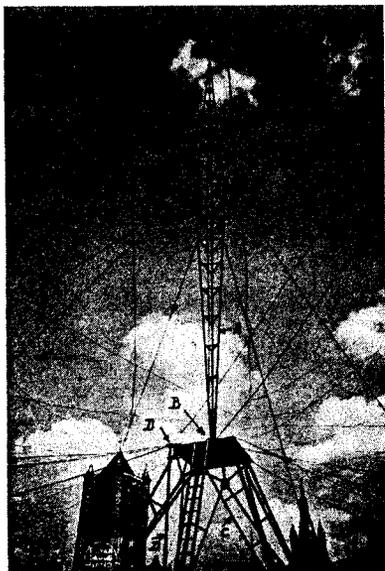
M. Mertens, directeur de la Centrale, nous souhaita la bienvenue, et traita en une causerie documentaire et technique du problème de la Radiodistribution.

Cette causerie émaillée de fins mots d'esprit fut un régal pour nous tous, et nous permit de nous assimiler l'organisation parfaite et complexe de cette exploitation.

Le gang grimpa ensuite tous les escaliers, pour arriver sur la plate-forme du bâtiment, et y admirer l'antenne verticale A (voir photos).

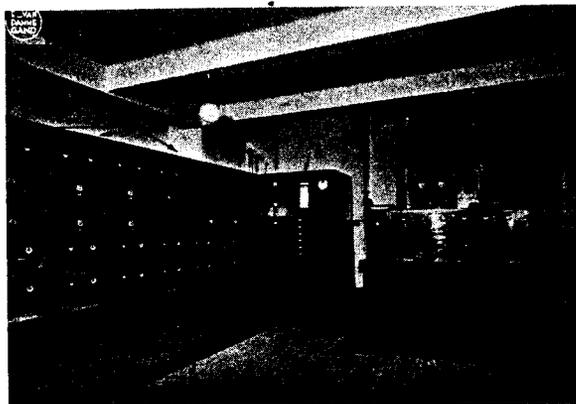
Celle-ci a son sommet à 45 mètres du sol, et a une hauteur de 20 mètres. Elle repose sur un pied isolant porté par le chevalet C.

La hauteur effective de l'antenne est de sept mètres, et les parties métalliques ont été recouvertes par projection d'une couche d'aluminium.



Sa protection anti-parasites est réalisée par un filet métallique horizontal tendu au dessous du pied de l'antenne (voir photo 1). Ce filet est relié à la terre. La descente D consiste en un fil placé concentriquement dans un tube en cuivre rouge mis à la terre.

Cette descente est maintenue au centre du tuyau par des rondelles en matière isolante.



Une deuxième antenne est placée sur un bâtiment avoisinant et sert uniquement pour les O.T.C.

D'ici quelque temps, plusieurs antennes seront installées à l'extérieur de la ville, pour éviter QRM local et peut-être QRM atmosphériques.

On descendit ensuite vers la Centrale où nous avons admiré les récepteurs. Ceux-ci sont mis en parallèle sur la descente d'antenne unique et sont à sélectivité variable (R G D).

Huit récepteurs sont à 3 positions : 10.000 (avec filtre coupant 900 pps), 4.500 et 3.500 sans déformation. Notons ensuite 2 récepteurs fixes servant uniquement à capter l'I.N.R. et l'N.I.R.

De plus, 1 récepteur E R E A spécial pour Radiodistribution (également à 3 positions de sélectivité), et un Revr. O.T.C. type Scott, à 23 lampes, muni d'un Lamb noise suppressor.

Comme normalement 6 programmes sont transmis simultanément, 6 récepteurs sont en fonctionnement.

Chaque récepteur est suivi d'un ampli de puissance de 18 watts modulés, suffisant pour alimenter 25.000 abonnés. Il y a donc 6 amplis utiles plus 8 de réserve.

Au milieu de la place est installé le pupitre de contrôle et de commutation à contrôle visuel.

Le contrôle d'intensité est desservi par une seule opératrice. Les réglages sont automatiques ou semi-automatiques.

Un enregistreur A permet le contrôle du nom-

bre d'abonnés par programme. Ceci permet de juger du succès plus ou moins grand de certaines auditions et donne d'utiles indications pour la composition ultérieure de celles-ci.

Le Réseau de distribution est à 15 feeders (1 par secteur), chaque secteur est à 4 transformateurs en parallèle; chaque transformateur est le départ d'un point d'alimentation des câbles aériens de bloc.

L'atténuation du réseau est inférieure à 5 décibels de 50 à 10.000 pps.

Chaque abonné est doté d'un ampli d'un watt (5 % de déformation), ou de 1,5 watt (10 % de déformation).

La consommation de courant est de l'ordre de 11.6 w. en courant continu et de 17 watts en A.C.

Le H.P. peut être de n'importe quel type à impédance adaptée de 1.500 ohms.

Les programmes sont transmis simultanément.

L'abonné disposant d'un commutateur peut donc prendre au choix un de ceux-ci.

Généralement, la disposition adoptée est la suivante :

Prog. 1 : Musique légère.

Prog. 2 : Musique variée.

Prog. 3 : Musique classique et grands concerts.

Prog. 4 : Opéras, opéras comiques, etc.

(Après 8 h. du soir).

Prog. 5 : I.N.R.

Prog. 6 : N.I.R.

Comme le personnel n'arrive à la Centrale qu'à 8 heures du matin et que la radiodistribution commence à 6 heures, le dimanche à 5 heures, les programmes préparés d'avance, sont enclenchés automatiquement à cette heure par enclencheurs automatiques à minuteriers (B).

Le même mécanisme se produit la nuit, où l'extinction se fait automatiquement à la fin des émissions captées. Pour donner une idée de l'importance de l'installation, disons qu'il y a environ 340 relais établis dans la Centrale.

La visite se termina au Laboratoire où M. l'Ingénieur Sommerhausen nous fit une démonstration à l'aide d'un oscillographe cathodique.

Plusieurs membres lui posèrent des questions au sujet de l'appareillage présenté. A chaque question fut répondu de très bonne grâce et d'une façon très intéressante.

Nous nous plaignons d'exprimer ici nos vifs remerciements à M. Mertens, ainsi qu'à M. Sommerhausen, pour leur bon accueil, et nous les félicitons pour leur superbe installation, réalisée à Gand.