

Encore une boucle d'induction *AMPETRONIC*

Pionnier et leader mondial des systèmes de boucles d'induction magnétique pour les malentendants

Chantier : Hémicycle du Conseil Général d'AVIGNON
Client : Conseil général de 84 AVIGNON
Installateur : EAC – 84 Beaumes de Venise
www.eac84.com



Attentif au respect des personnes handicapées, le Conseil Général de Vaucluse, en Avignon, a doté son hémicycle historique d'un système de boucles d'induction magnétique destiné aux personnes malentendantes.

Détermination de la boucle d'induction magnétique

Une des conditions exigée était que le système de boucles offre une excellente qualité sonore et couvre le parterre et la tribune sans entraîner de désordres.

Dans ce bâtiment ancien il y a peu de structures métalliques dans l'environnement des boucles. Le parterre repose toutefois sur une dalle de béton armé dont il convenait de tenir compte. Les simulations réalisées ont montré qu'il était possible de couvrir parfaitement le parterre et la tribune avec des boucles simples périmétriques. Chaque boucle est alimentée par un amplificateur séparé. Le signal est déphasé d'une valeur convenable entre les réseaux afin de prévenir toutes interférences entre les deux boucles



Installation des boucles

La boucle du parterre ceinture la salle au niveau du sol.

La boucle de la tribune ceinture l'ensemble de celle-ci au niveau du sol.

Les extrémités des boucles sont ramenées, via le sous-sol, sur les amplificateurs de boucles, eux-mêmes situés à proximité du système de gestion de la sonorisation.

Les amplificateurs sont raccordés sur une sortie 0 dB du système de mixage et de gestion des débats, de type conférences.

Mise en service, mesures et réglages

Après avoir procédé à un premier réglage du niveau du champ magnétique, la réponse en fréquence audio a été vérifiée et équilibrée. Il a été ensuite procédé à un contrôle de l'homogénéité du champ magnétique et à un ajustement précis de celui-ci avec un FSM AMPETRONIC, conformément aux exigences de la norme NF-EN 60118-4. La qualité audio a également été contrôlée.

Le système fonctionne parfaitement et est en tout point conforme à la norme.

Il a été remis au client un testeur auditif de boucle AMPETRONIC type ILR3 lui permettant de contrôler le bon fonctionnement des boucles. Il est à noter que ces testeurs auditifs de boucles sont aussi très utiles pour les personnes malentendantes non appareillées.