

Encore une boucle d'induction **AMPETRONIC**

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

Client : Collège LE LAOUL - 07 Bourg Saint Andéol
Installateur : SEE - TESTE - 07 Bourg Saint Andéol

Le collège LE LAOUL est situé sur les hauteurs de Bourg Saint Andéol. C'est un établissement d'enseignement secondaire général rattaché à l'académie de Grenoble.



La salle de musique est équipée d'une boucle d'induction magnétique

Dans ce bâtiment moderne il fallait tenir compte de la présence de métal qui entraîne toujours des perturbations dans le fonctionnement d'un système de boucle d'induction. Compte tenu des dimensions de la salle de musique une simple boucle périmétrique était envisageable. Les simulations réalisées ont confirmé qu'une telle boucle, installée à bonne hauteur, pouvait convenir.



Installation de la boucle

Pour obtenir un champ magnétique, et donc un niveau sonore régulier, une boucle d'induction doit être convenablement dénivelée par rapport au plan d'écoute, c'est-à-dire par rapport à la hauteur de l'aide auditive des personnes malentendantes. Ce dénivelé dépend des dimensions de la boucle.

Ici la boucle a été installée à bonne hauteur, sous le faux plafond (une boucle d'induction ne peut pas fonctionner convenablement dans un faux plafond avec ossatures métalliques).

Raccordement de la boucle sur la sonorisation

La sonorisation de la salle de musique est constituée d'une chaîne haute fidélité avec lecteur de CD, amplificateur stéréophonique et enceintes acoustiques. La salle dispose également d'un système audiovisuel avec ordinateur et vidéoprojecteur.

L'amplificateur de la boucle est relié aux sorties enregistrement de l'amplificateur stéréophonique.



Mise en service, mesures et réglages avec un FSM AMPETRONIC

Un premier contrôle a été fait afin de confirmer l'absence de pollution magnétique.

Après avoir procédé à un préréglage du niveau du champ magnétique avec un signal sinusoïdal, la réponse en fréquence audio a été vérifiée avec un bruit rose, et équilibrée. Il a été ensuite procédé et à un ajustement précis de l'intensité du champ magnétique, conformément aux exigences de la norme NF-EN 60118-4. L'homogénéité du champ magnétique a également été contrôlée ainsi que la qualité audio.

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