

## Encore une boucle d'induction *AMPETRONIC*

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

Date :	Juillet 2010
Chantier :	Eglise de 30 BERNIS
Client :	Paroisse, rue de la glacière 30540 MILHAUD
Installateur :	EaC 84190 BEAUMES DE VENISE



L'église de Bernis est une petite église ancienne sur une base du 12ème siècle. Sa sonorisation a été refaite récemment et le client a souhaité y adjoindre une boucle d'induction magnétique pour les personnes malentendantes.

### Détermination de la boucle d'induction magnétique

Dans ce bâtiment ancien en pierres il n'y avait pas à craindre de pertes ni de perturbations dues à la présence de métal. Les dimensions du lieu permettaient d'envisager un positionnement de la boucle d'induction au niveau du sol.

Les simulations réalisées ont confirmées que cette disposition permettait d'obtenir des résultats parfaitement conformes à la norme NF-EN 60118-4 qui régit les systèmes de BIM.



### Installation de la boucle

L'installation d'une boucle au sol est souvent problématique dans les bâtiments anciens du fait du classement ou de l'agencement du dallage.

Ici, la disposition du carrelage a permis la réalisation d'une saignée périphérique dans laquelle le fil de la boucle a pu être installé.

La saignée a été ensuite rebouchée avec une pâte à joint.



### Raccordement de la boucle sur la sonorisation

Les extrémités de la boucle ont été ramenées jusqu'à l'emplacement de la sonorisation. La section constituant la liaison entre la boucle elle-même et l'amplificateur a été torsadée afin de limiter les rayonnements parasites.

L'amplificateur mélangeur de l'église dispose d'une sortie 0 dB sur laquelle l'amplificateur de boucle AMPETRONIC type [ILD 300](#) a été raccordé.

### 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, 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 de la boucle. Il est à noter que ces testeurs auditifs de boucles sont aussi très utiles pour les personnes malentendantes non appareillées.