LETTRE D'INFORMATIONS N°7 – JANVIER/FEVRIER 2010

SPECTRA infos

INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

ARCHITECTE DE SILENCE

EDITO

Bonjour,

Je souhaite à l'ensemble de nos partenaires, fournisseurs et clients une **bonne et heureuse année 2010.** Que notre économie retrouve son dynamisme et offre à tous des perspectives de progrès social et économique.

Malgré cette année de crise un zoom sur l'activité de ***Spectra*** confirme un progrès réel dans tous les domaines, qualité, rentabilité, organisation. Pour conforter notre croissance nous allons accueillir dès janvier un nouveau collaborateur chargé de développer l'activité sur le plan national et international.

Claude SCHULLER
PDG de SPECTRA

SECTEUR Actu

• La semaine du son

La Semaine du Son, l'événement qui dit tout du son, se tient du 12 au 24 janvier 2010 dans toute la France.
Des rencontres exceptionnelles, des ateliers, des expérimentations, des concerts, des actions pédagogiques, pour tout savoir sur notre environnement sonore au quotidien.

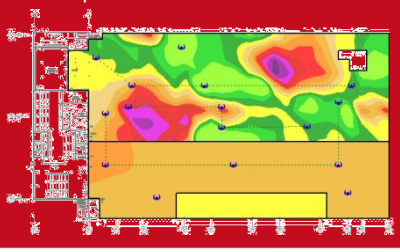
Un événement libre d'accès et tout public.

SPECTRA Actu

• Cartographie Acoustique

Afin de clarifier, simplifier et harmoniser la présentation des cartographies acoustiques, ***Spectra*** vient d'acquérir le logiciel de présentation NoiseAtWork (Dgmr.nl)
NoiseAtWork est un logiciel très pratique et intuitif pour créer des cartographies sur la base des niveaux sonores relevé sur site (méthode d'interpolation des points).

Domaine d'application : Cartographie acoustique industrielle – Cartographie acoustique tertiaire.



TECHNIQUES & MATERIAUX

• CALORIFUGE ACOUSTIQUE

Le calorifuge acoustique est destiné à réduire le bruit transmis par des équipements tels que les ventilateurs, les réseaux de ventilation, tuyauteries ou encore cyclofiltres et citernes.

Constitué d'un complexe spécifique à chaque cas, le calorifuge permet ainsi de réduire jusqu'à 30dB(A) les bruits engendrés par les équipements. Les matériaux mis en œuvre, aluminium et mousse de polyesther possèdent une parfaite résistance aux intempéries.

source : Isover

PLANÈTE SPECTRA

• STATION METEO

Dans le but d'ouvrir notre champ d'intervention en matière d'étude acoustique, nous venons d'acquérir une station météo autonome DAVIS Vantage Pro 2. Celle-ci nous permettra de faire en parallèle des mesures acoustiques, des relevés d'hygrométrie, de direction et vitesse du vent, de température et de pression de l'air.

1ère application : Ligne Haute tension 220kV à Héricourt pour le compte de RTE (Réseau de Transport d'Electricité)

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le dB(A) permet d'apprécier la sensation de bruit ressentie et peut servir d'indicateur de gêne. La plus petite variation susceptible d'être perçue par l'oreille est de l'ordre de 2 à 3dB(A).

www.spectra.fr

SPECTRA infos
INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

LETTRE D'INFORMATIONS N°7 – JANVIER/FEVRIER 2010

ARCHITECTE DE SILENCE

www.spectra.fr

SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

Réalisation Broyeurs sous eau

FRANCE PLASTIQUES RECYCLAGE

• PREAMBULE

La nouvelle usine de la société ***France Platiques Recyclage*** a été inaugurée en juin dernier sur la plate forme multimodale de Limay (Port autonome de Paris) par la secrétaire d'état à l'écologie Chantal Jouanno
40 000 tonnes de bouteilles plastiques par an vont ainsi être triées, lavées, broyées et transformées en granulés utilisables dans l'industrie alimentaire.
Spectra a été retenu pour limiter la propagation des niveaux sonores engendré par le process « broyage sous eau » et « broyage à sec »

• PRESENTATION

La cabine de longueur 10m, largeur 8m et hauteur 6,7m, autour des broyeurs sous eaux, a pour objectif de réduire le niveau de pression sonore de 40dB à 2m de la cabine et de respecter un niveau Lex.8h < 85dB(A).

De plus la cabine est équipée de deux portes doubles battant, d'une porte simple battant et d'une ventilation de 11 000m^3/h

• TECHNIQUE

La cabine est constituée de deux enveloppes :
- l'enveloppe intérieure (60mm) constituée de panneaux acoustique P2R (perforé/plein)
- l'enveloppe extérieure (50mm) constituée de panneaux acoustique P2R (plein/plein)

L'ensemble est fixé sur profil en poutre composée pliée à froid.

• PANNEAUX P2R

Panneaux sandwichs (épaisseur 60, 80, 100, 12, 150 ou 200mm) constitué d'un parement intérieur en tôle galvanisé d'ép. 0,63mm, d'une âme centrale en laine de roche forte densité (100kg/m^3) et d'un parement extérieur en acier galvanisé d'ép. 0,63mm.

Coefficient d'absorption α_w= 0,95
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw = 30dB

• MASSE-RESSORT-MASSE

Le système masse-ressort-masse peut s'appliquer partout.
Le principe s'appuie sur la séparation acoustique entre deux masses (une brique de façade et un panneau-plâtre par exemple) et de les séparer par un ressort qui peut être de l'air ou un isolant souple (laine de verre, mousse PU...).

Le son provoquera des vibrations dans la première paroi. Les ondes sonores sont amorties dans le ressort (air ou isolant).
Finalement, le son est transmis amorti à la deuxième paroi.

8, rue Manurhin - 68120 Richwiller - Tél. 03 89 52 47 47 - Fax 03 89 57 18 88 - contact@spectra.fr
S.A. au capital de 65000€ - RC Mulhouse 88 B 266 - Code APE 7112B - N° TVA Intra-com FR 02 344 923 396 - Siret 344 923 396 00040 - BNP Mulhouse 30004 00440 00020636709 76