

SPECTRA

INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

infos

ARCHITECTE DE SILENCE



EDITO

Bonjour,

Le mois de septembre apporte toujours un souffle de renouveau : de nouveaux projets, de nouveaux engagements, de nouvelles décisions stratégiques pour conquérir de nouveaux marchés et de nouveaux clients.

Cette énergie vitale qui envahit notre esprit, déclenche un dynamisme et un regain de combativité qui nous permet d'engager la bataille du futur avec ambition et détermination.

Je profite de cette tribune pour féliciter l'ensemble de nos collaborateurs pour l'adhésion à cette dynamique de groupe qui profitera à chacun de nous.

Claude SCHULLER
PDG de SPECTRA

SECTEUR Actu

• Acoustique des crèches...

Depuis le 12 août 2010, le projet d'arrêté sur la limitation du bruit dans les établissements accueillant des enfants de moins de six ans est consultable sur le site du ministère pour avis des uns et des autres.

Cet arrêté instaure un référentiel national permettant d'assurer une qualité acoustique minimale dans les établissements d'accueil des enfants de moins de 6 ans tels que les crèches, les haltes-garderies ou les jardins d'enfants, notamment en matière de correction acoustique.

<http://www.developpement-durable.gouv.fr>

SPECTRA Actu

• Brochure STEP

SPECTRA, un seul partenaire pour tous vos projets d'acoustique et d'insonorisation dans vos projets STEP :

- Etude acoustique avant projet ;
- Modélisation et prédictif ;
- Silencieux local Surpresseur ;
- Capotage acoustique centrifugeuse ;
- Capotage acoustique pompe à lobes ;
- Doublage acoustique des locaux ;
- Silencieux en ligne sur réseau surpressé ;
- Silencieux local groupe électrogène ;
- Porte, grille et calorifuge acoustique ;
- Capotage acoustique ventilateur centrifuge.

La brochure sera envoyée courant septembre à un fichier de 750 personnes.

Infos et .pdf sur www.spectra.fr.

TECHNIQUES & MATERIAUX

• Silencieux Acoustiques

Les sources de bruits sont parfois des éléments dégageant des calories ou nécessitant un renouvellement d'air important.

Les entrées et sorties d'air sont des passages préférentiels pour les ondes acoustiques qui sont traitées par l'installation de silencieux acoustiques à baffles parallèles, composés de matériaux absorbants (dit aussi coulisse).

Retrouvez la documentation technique des silencieux acoustiques et les réalisations **SPECTRA** sur www.spectra.fr.



PLANÈTE
SPECTRA

• Taux de service client : TS

A partir de septembre 2010, notre service QSES vérifiera pour chaque affaire un nouvel indicateur : Le Taux de Service client

Le TS intègre deux sous-indicateurs :

- OTD : On-Time Delivery qui mesure le pourcentage de clients livrés dans les temps ;
- un taux de retour issu de la non-qualité.

Objectif : Amélioration de la satisfaction client

LE SAVIEZ-VOUS ?

• Réglementation Acoustique STEP

Pour les STEP, dans la majorité des cas, la réglementation applicable est celle sur les bruits de voisinage (décret du 31 Août 2006). Pour les STEP classées ICPE, la réglementation en vigueur est celle de l'arrêté du 23 janvier 1997.

SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

Silencieux en Ligne



Silencieux pour réseau surpressé



• Silencieux Industriels...

SPECTRA met à la disposition de ses clients trois types de silencieux à chambre réactive et/ou dissipative pour réseaux surpressés ou autre :

- Échappement de moteur diesel, moteur endothermique, conduites d'aspiration et décharge de soufflerie types « roots » ou compresseur à pistons
- Déchargement vapeur, air comprimé ou gaz haute pression
- Ventilateurs centrifuges, sortie de tuyaux d'échappement ou turbines.



Silencieux à chambre dissipative

Silencieux à chambre réactive et dissipative

• Exemple sur soufflerie types « roots »

Applications :

Bruits aux composantes spectrales moyenne et basse fréquence qui se propagent à travers les conduits de gaz d'échappement des moteurs endothermiques, les conduites d'aspiration et décharge de souffleries "type roots", compresseurs à pistons.

L'atténuation par insertion moyenne mesurée par la méthode est 45 dB(A)

Principe de fonctionnement :

L'énergie sonore qui se propage le long des conduites est convoyée dans le silencieux. Elle traverse la section réactive et après la section dissipative. La section réactive est constituée de résonateurs à chambres multiples, accordée sur les basses fréquences. Puis l'énergie sonore résiduelle traverse la section dissipative qui permet d'atténuer les moyennes et hautes fréquences.

• CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure : acier au carbone S275 ou S 235 JR
- Peinture à base d'aluminium silicone pour résister aux hautes températures
- Section dissipative : éléments forés en acier au carbone et matériaux visqueux imputrescibles et non inflammables à densité différenciée
- Température maxi : 500°C

• EN OPTION

- Brides / Contrebrides
- Support d'empattement horizontal / vertical
- Joints anti-bruit
- Joints de compensation de dilatation
- Raccord pour éliminer la condensation
- Isolation thermique à l'extérieur
- Matériau INOX

