

ARCHITECTE DE SILENCE



EDITO

Bonjour,

En relisant mon édito de mars – avril, je reconnais la pertinence de mes propos.

Mais faut-il être visionnaire pour ne pas discerner le précipice qui se creuse devant nous ? Finances publiques, retraites, chômage, délocalisations...

Je caresse l'espoir de me tromper sur mes prévisions, car à l'évidence les années à venir vont se traduire par une baisse générale de notre niveau et qualité de vie !

Il devient en effet urgent de travailler plus et plus longtemps, cotiser plus et plus longtemps, et surtout cesser de détruire nos usines et nos moyens de productions.

Claude SCHULLER
PDG de SPECTRA

SECTEUR *Actu*

• Acoustique et Eoliennes

Une première en droit français : l'exploitant d'un parc éolien a été condamné à démanteler quatre de ses machines, au nom de la protection du paysage et des nuisances sonores, et à verser plus de 400 000 euros de dommages-intérêts au domaine viticole voisin. L'exploitant éolien a fait appel : la décision sera rendue fin mai. Les éoliennes sont soumises aux critères d'émergence définis dans le code de la santé publique (5 dB(A) le jour et 3 dB(A) la nuit pour un niveau de bruit ambiant.

Source : www.lindependant.com – Article du 06/03/10

SPECTRA *Actu*

• Eoliennes bis ...

Notre société a été retenue pour la caractérisation du niveau de puissance acoustique d'une turbo-éolienne pour particulier ou professionnel de 3.6kW.

Des mesures acoustiques longues durées in situ permettront d'établir une courbe moyenne de puissance, par bandes d'octave, compte tenu de différentes conditions de vitesses de vent (de 3 à 10m/s).

Ces mesures acoustiques et la caractérisation de la puissance acoustique de l'éolienne installée seront effectuées selon la norme NF EN 61400-11: Aérogénérateurs – Partie 11: Techniques de mesure du bruit acoustique.

TECHNIQUES & MATERIAUX

• Vitrage Acoustique Stadip 44.2

Dans de nombreuses réalisations, la société **SPECTRA** utilise les vitrages Stadip 44.2

Le Stadip 44.2 se compose de deux feuilles de verre de 4mm assemblées entre elles par un film de PVB (Butyral de polyvinyle).

En plus de ces qualités en terme de sécurité, ce film de PVB spécifique joue un rôle d'amortisseur contre le bruit. Il empêche la propagation des vibrations et assure l'homogénéité des performances acoustiques pour toutes les fréquences (atténuation de la fréquence critique).

Indice d'affaiblissement $R_w(C; Ctr) = 33(-1; -3)$



PLANÈTE SPECTRA

• Résultat Audit

Suite à l'audit de reconduction, nos trois certifications ont été reconduites pour une durée de 3 ans :

- ISO9001 – Qualité
- OHSAS 18001 – Sécurité
- ISO14001 – Environnement

De plus et pour la première fois, **SPECTRA** est certifiée **RS 8001 – Social**.



ISO 9001 - OHSAS 18001
ISO 14001 - RS 8001

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un verre feuilleté de type Stadip 44.2 est plus performant qu'un double vitrage standard 6/16/4 pourtant 3x plus épais !

SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

Réalisation



Cabine Acoustique



SONACA

• PRESENTATION

La société **SONACA**, site de Gosselies (Belgique), a demandé à la société SPECTRA l'étude, la fourniture et la pose d'une cabine acoustique avec portes en « L » gigognes motorisées afin de limiter l'impact acoustique sur le reste de l'atelier du process nommé « Détourage toupilleuse ».



• TECHNIQUE

La cabine de longueur 13m, largeur 8m et hauteur 3m, a pour objectif de réduire le niveau d'exposition au bruit sous la barre des 80dB(A) autour de la cabine.

Cabine ouverte, portes « empilées », l'ouverture offerte est de 9m en longueur et de 5,8m en profondeur. L'ouverture est motorisée par un opérateur à roues triphasé installée sur

la 1^{ère} porte d'extrémité gauche et entraînant les deux portes suivantes.

De plus la zone est sécurisée par des barrières immatérielles synchronisées 4 points.

Autres spécifications :

- Panneaux P2R
- Vitrage Stadip 44.2
- Ventilation motorisée avec silencieux
- 2 portes acoustiques avec poignée antipanique

• PANNEAUX P2R

Panneaux acoustiques constitués d'un parement intérieur en tôle galvanisée d'ép. 0,63mm, d'une âme centrale en laine de roche forte densité (100kg/m³) et d'un parement extérieur en acier galvanisé d'ép. 0,63mm. Epaisseurs disponibles : 60, 80, 100, 120, 150 ou 200mm.

Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0,95$
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré $R_w = 30dB$

