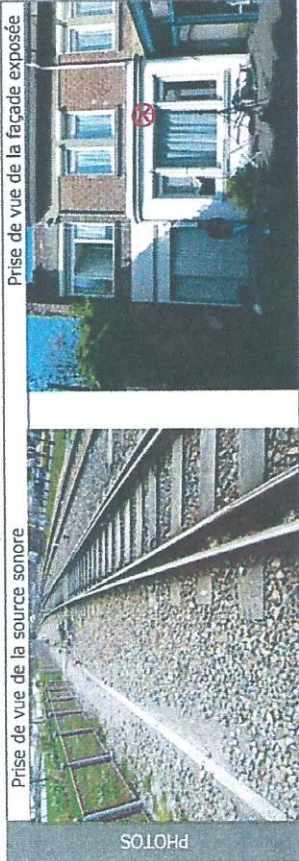


270033 Voie mère du Port de Calais

Date : du 27 avril 2016 16h03mn au 28 avril 2016 17h45mn
 M et Mme PROBST
 Adresse : 24 quai du Danube - 62100 Calais

Type de mesure acoustique : LAeq court (1s) sur 24h minimum
 Emplacement du point de mesure : à 2 m en avant de la façade directe
 Orientation de la façade exposée : Sud
 Hauteur du microphone : 2,5 m de hauteur



Plan de situation

Description du site

Nature du sol : herbe tassée
 Type de tissu : ouvert
 Type de zone : urbaine
 Dist. source / récepteur : 15 m

Description de la voie

Type de ligne : classique
 Nom de la ligne : Voie mère Port de Calais
 Nombre de voie(s) : 2
 Armement : LRS traverses bois

Protection actuelle : aucune
 Profil en travers : voie au sol
 Profil en long : pente nulle

localisation

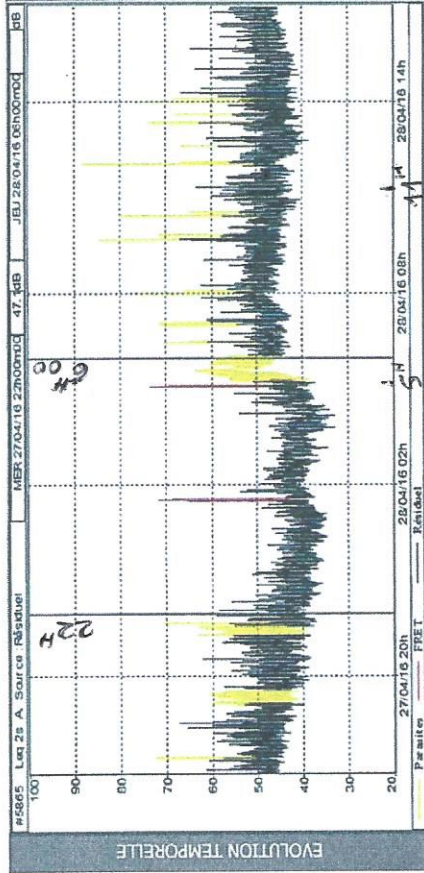
MATERIEL

Ref	Descriptif	Numéro de série	Classe	Etalonnage
SB_8	Sonomètre intégrateur	65865 / 16654 / 175363	1	23/09/2015
Cal_A	CAL 01	990478	1	23/09/2015

Correction de callbrage à 93,4 dB à 1kHz : - 0,2 dB
 Correction après mesure : - 0,2 dB

Mesures réalisées selon les normes françaises NF S 31-110 et NF S 31-088
 Référence : 270033 Voie mère du Port de Calais-FME-Acoustique-00.xlsm

Période du : 27 avril 2016 17h00mn au 28 avril 2016 17h00mn



RESULTATS

Période	Source	LAeq	Codés	Cumul durée
Diurne 6h-22h	FRET		0	00 h 00 mn 00 s
	Total sources			
	Résiduel	47,4		14 h 50 mn 35 s
	Global	47,4		14 h 50 mn 35 s
Nocturne 22h-6h	FRET	45,1	2	00 h 07 mn 15 s
	Total sources			
	Résiduel	40,9		07 h 09 mn 38 s
	Global	46,5		07 h 16 mn 53 s

Des événements parasites codés en jaune sur l'évolution temporelle ont été éliminés pour les calculs ci-dessus.

METE

Période	Ciel	Secteur	Vent	Humidité	Analyse UTTI
Diurne	nuageux	50	portant	fort	sec
Nocturne	nuageux	50	portant	moyen	humide

U5T2 : Favorable à la propagation sonore
 U4T4 : Favorable à la propagation sonore

Mesures réalisées selon les normes françaises NF S 31-110 et NF S 31-088
 Référence : 270033 Voie mère du Port de Calais-FME-Acoustique-00.xlsm

Voie mère port de Calais

Date : 27 avril 2016

Localisation : 24 Quai Danube - Calais

Description : Obtention des fonctions de transferts du bâtiment situé au 24 Quai danube fonction de transfert entre le piedroit du bâtiment et le milieu de plancher R+1

PHOTO / PLAN

SOURCE

Type : Masse impact Force 30000 N

Précisions : 5 impacts réalisées à un emplacement situé à 8m du bâtiment

TERRAIN

Distance : - Nature surface du sol: surface herbée

Précisions :

MATERIEL

Fixation capteur : Plaque métallique

Système d'acquisition : NetdB - LCF009675-003

Echantillonnage : 51200 Hz

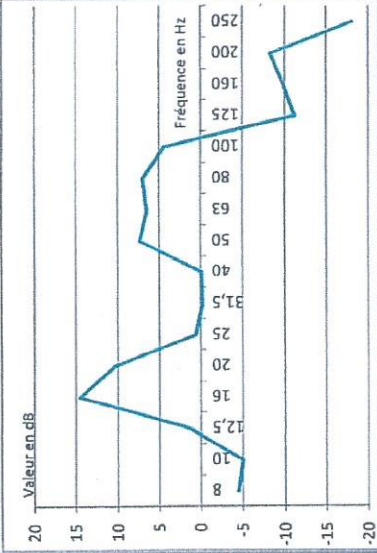
Durée d'intégration : 30 ms

Calibrage (réf 10-6 m/s²) : 140 dB à 159 Hz

Photo capteur

Accéléromètres	N° de série	Sensibilité (V/g)	Emplacement de mesure
PCB4	393A03 n°40324	10	Piedroit de façade
PCB5	393A03 n°40325	10	Milieu de plancher

Fonction de transfert Milieu plancher / Pied de bâti



Fréquence Hz	Valeur dB
8	-4,4
10	-5,0
12,5	1,3
16	14,6
20	10,4
25	0,6
31,5	-0,1
40	0,0
50	7,4
63	6,5
80	7,0
100	4,5
125	-11,1
160	-9,8
200	-8,3
250	-18,1

Fonction de transfert milieu de plancher/ coin de plancher

Fréquence Hz	Valeur dB
8	
10	
12,5	
16	
20	
25	
31,5	
40	
50	
63	
80	
100	
125	
160	
200	
250	

Fonction de transfert milieu de plancher/ Coin du sous-sol

Fréquence Hz	Valeur dB
8	
10	
12,5	
16	
20	
25	
31,5	
40	
50	
63	
80	
100	
125	
160	
200	
250	

FONCTIONS DE TRANSFERTS