

Villeurbanne, le 23 novembre 1999

Donneur d'ordre : **ALDES** - 69694 VENISSIEUX CEDEX.

Procédure :

Responsable des essais :

F. BESSAC

P.-J. VIALLE

Collaborateur(s) :

L. BOITEUX

M. BLAZY

Signatures :

ACCREDITATION
N° 1-0021
PORTEE
COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE



Rapport d'essais n° 99 80188 / 315

Caractérisation Aéraulique et Acoustique d'Entrées d'air

IDENTIFICATION DU MATERIEL :	Entrées d'air ELLIA 22 et ELLIA 30
CONSTRUCTEUR :	ALDES
TEXTE(S) DE REFERENCE :	Normes NF P 50-402 et NF EN 20140-10

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AERAULIQUES ET THERMIQUES

27 - 29, boulevard du 11 Novembre 1918 - BP 2042 - 69603 VILLEURBANNE Cedex - France

Tél. +33 (0)4 72.44.49.00 - Fax. +33 (0)4 72.44.49.49 - E. Mail : cetiat.info@cetiat.fr

Siret 775 686 967 00024 - Ape 731 Z



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE "Dn,e"

affaire : 99 801 88
 date : 15/10/99
 Essai No : 1

Constructeur : ALDES - Entrée d'air modèle ELLIA 22
 Désignation : No d'identification côté intérieur : A9980135/2 et A9980135/3
 No d'identification côté extérieur : A9980135/1

Fréq (Hz)	Dn,e (dB)	Incertitude
100	36	
125	33	
160	35	
200	38	
250	41	
315	38	
400	40	
500	39	± 1.8
630	40	± 0.9
800	42	± 1.2
1000	43	± 4.4
1250	44	± 3.8
1600	43	± 4.7
2000	44	± 3.0
2500	43	± 4.8
3150	43	± 2.7
4000	46	± 0.7
5000	44	± 1.9
		± 1.0

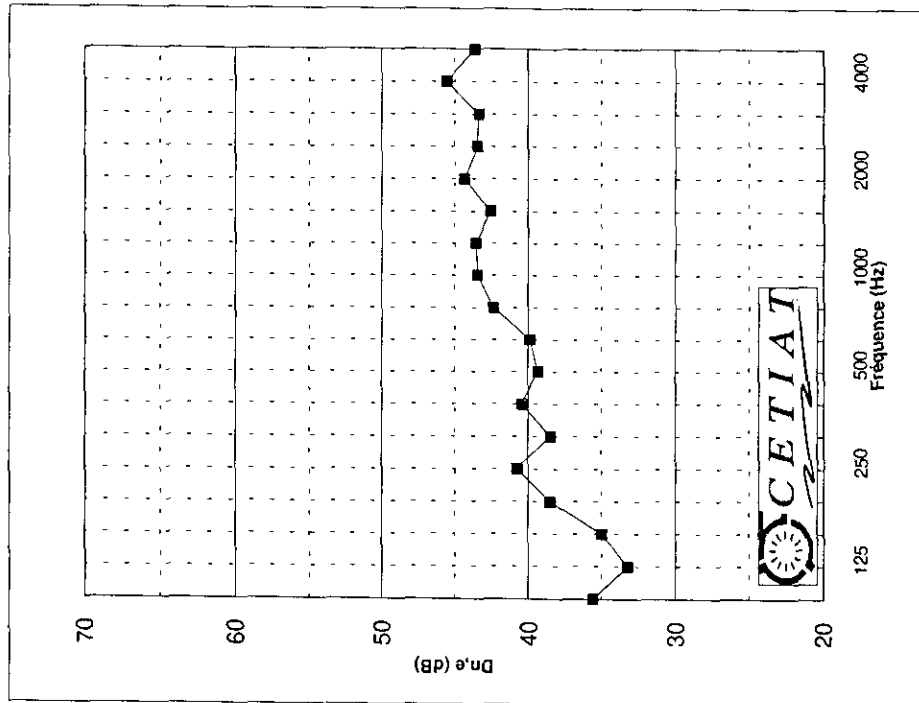
Dn,e (rose) : 43 dB(A)

Dn,e (route) : 42 dB(A)

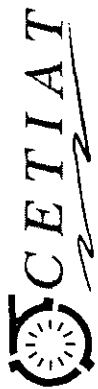
Dn,e,w (C ; Ctr) = 42 (1 ; 1) dB

Incertitude Globale = 42.8 ± 0.8 dB(A) rose

Incertitude Globale = 42.1 ± 1.0 dB(A) route



- La présence d'un "*" signifie que la valeur indiquée n'est pas représentative de l'élément testé et n'est donc pas prise en compte dans le calcul de l'indice global.



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE "Dn,e"

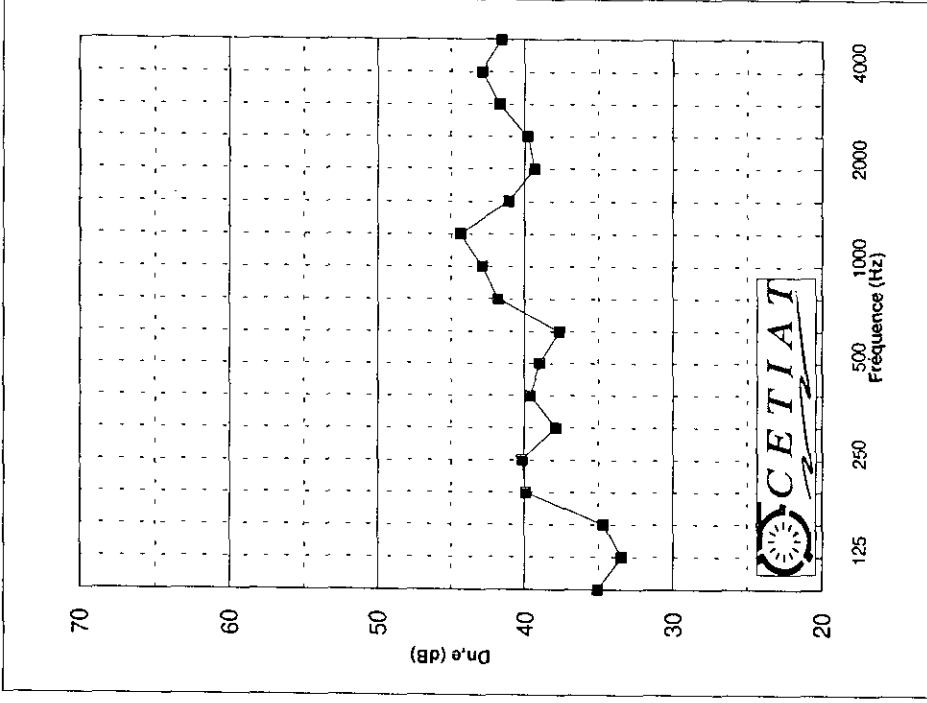
affaire : 99 801 88
 date : 15/10/99
 Essai No : 2

Constructeur : ALDES - Entrée d'air modèle ELLIA 30
 Désignation : No d'identification côté intérieur : A9980135/5 et A9980135/6
 No d'identification côté extérieur : A9980135/4

Fréq (Hz)	Dn,e (dB)	Incertitude
100	35	<
125	33	<
160	35	<
200	40	*
250	40	<
315	38	<
400	40	
500	39	
630	38	
800	42	
1000	43	
1250	44	
1600	41	
2000	39	
2500	40	
3150	42	
4000	43	
5000	42	

Dn,e (rose) : 41 dB(A)
 Dn,e (route) : 41 dB(A)
 Dn,e,w (C; Ctr) = 41 (0; 0) dB

Incertitude Globale = 40.8 ± 0.6 dB(A) rose
 Incertitude Globale = 40.5 ± 0.8 dB(A) route



- La présence d'un "*" signifie que la valeur indiquée n'est pas représentative de l'élément testé et n'est donc pas prise en compte dans le calcul de l'indice global.

**RESULTATS D'ESSAI AERAIQUE
 ENTREE D'AIR.**

Date des essais: 20/09/1999

Température: 22.6 °C

Opérateur: MBI

Pression atm: 97938 Pa

Type d'entrée d'air testée:

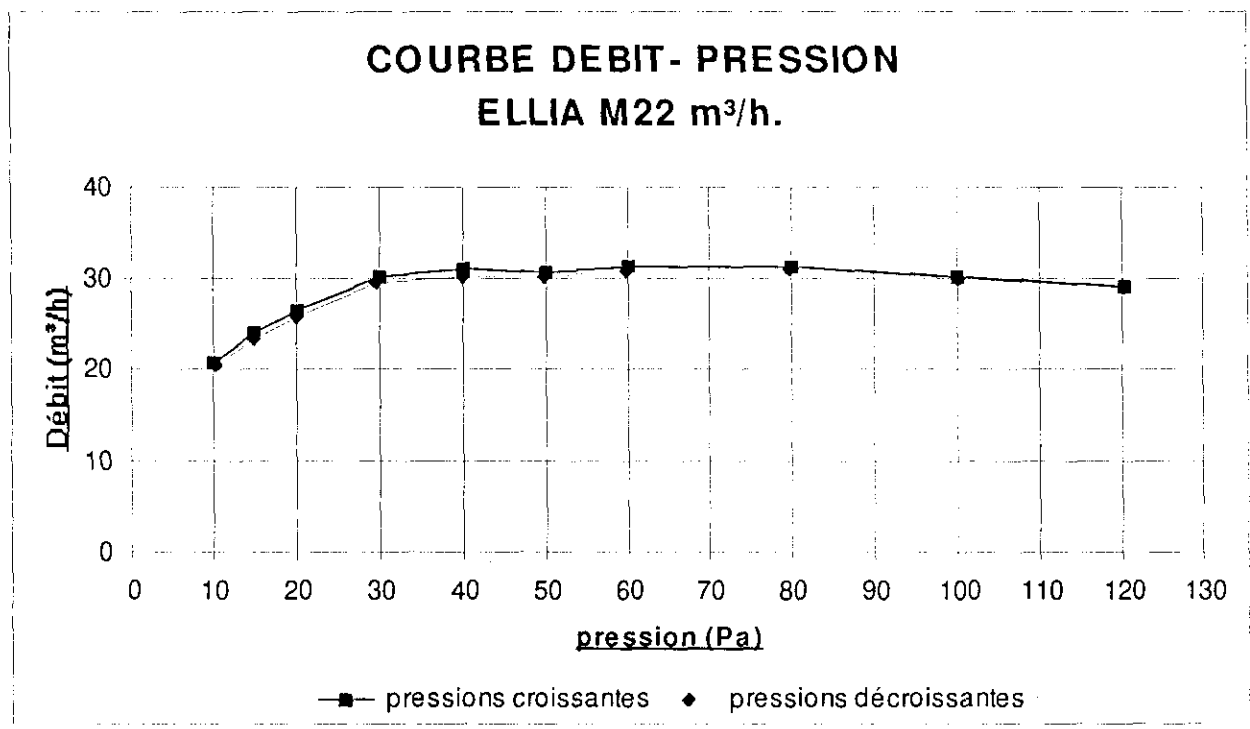
Société: ALDES

ELLIA (22 m³/h)

N° d'essai: 2

Pressions croissantes			
Pression Pa	qvlue m3/h	qvréelle m3/h	incertitude m3/h
10.0	16.1	20.6	± 0.5
15.0	19.8	24.0	± 0.6
20.0	22.2	26.3	± 0.6
30.1	26.2	30.2	± 0.7
40.0	27.0	31.0	± 0.7
50.2	26.6	30.6	± 0.7
60.1	27.3	31.2	± 0.7
80.0	27.2	31.2	± 0.7
99.9	26.1	30.1	± 0.7
120.2	25.0	29.0	± 0.7

Pressions décroissantes			
Pression Pa	qvlue m3/h	qvréelle m3/h	incertitude m3/h
10.2	15.9	20.4	± 0.5
14.8	19.1	23.4	± 0.6
20.1	21.6	25.8	± 0.6
29.5	25.4	29.4	± 0.7
40.1	26.1	30.1	± 0.7
49.9	26.1	30.1	± 0.7
59.9	26.8	30.8	± 0.7
79.6	27.0	31.0	± 0.7
100.0	26.0	30.0	± 0.7
120.2	25.0	29.0	± 0.7



**RESULTATS D'ESSAI AERAIQUE
ENTREE D'AIR.**

Date des essais: 20/09/1999 **Température:** 23.5 °C
Opérateur: MBI **Pression atm:** 97938 Pa
Type d'entrée d'air testée: **Société:** ALDES
ELLIA (30 m³/h) **N° d'essai:** 4

Pressions croissantes			
Pression Pa	qvlue m3/h	qvréelle m3/h	incertitude m3/h
10.0	20.9	25.1	± 0.6
15.0	25.9	29.9	± 0.7
20.0	30.1	34.0	± 0.8
30.1	36.1	40.0	± 1.0
40.0	37.7	41.6	± 1.0
50.2	39.3	43.2	± 1.0
60.1	41.2	45.2	± 1.1
80.0	45.1	49.2	± 1.2
99.9	47.4	51.6	± 1.2
120.2	48.4	52.7	± 1.3

Pressions décroissantes			
Pression Pa	qvlue m3/h	qvréelle m3/h	incertitude m3/h
10.2	20.4	24.6	± 0.6
14.8	24.7	28.7	± 0.7
20.1	28.1	32.0	± 0.8
29.5	33.7	37.6	± 0.9
40.1	37.1	41.0	± 1.0
49.9	38.8	42.7	± 1.0
59.9	41.1	45.1	± 1.1
79.6	45.0	49.1	± 1.2
100.0	47.2	51.4	± 1.2
120.2	48.4	52.7	± 1.3

