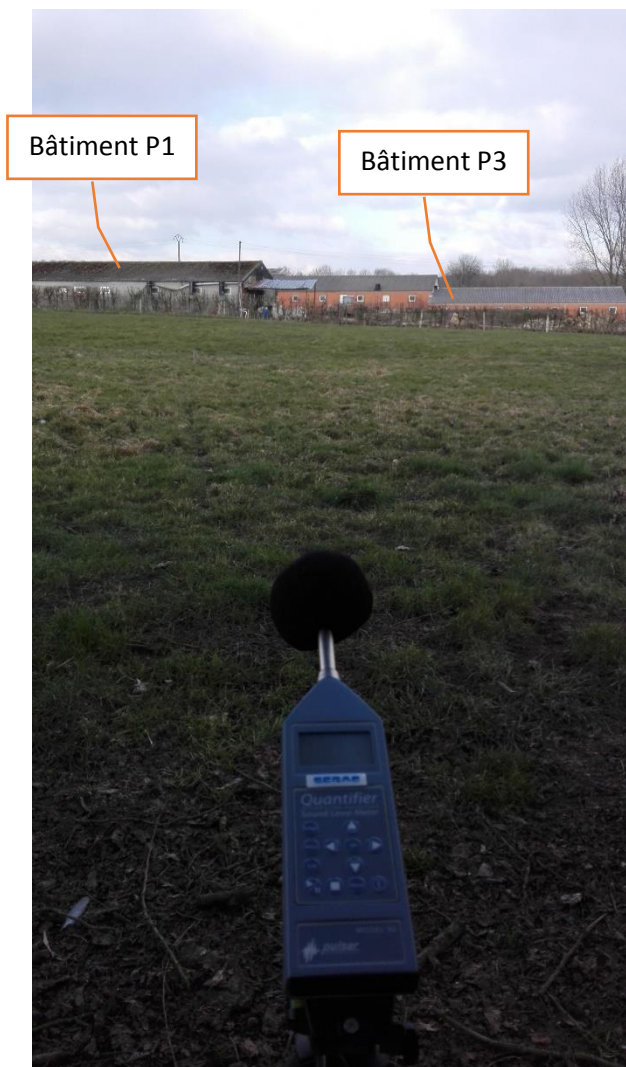


Exploitation de l'EARL DU GAL - Photographies des points de mesure de l'étude acoustique



**L1 – bruit ambiant**



**L1 – bruit ambiant**



Exploitation de l'EARL DU GAL - Photographies des points de mesure de l'étude acoustique



**L2 – bruit résiduel**



**L2 – bruit résiduel**

## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévue: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

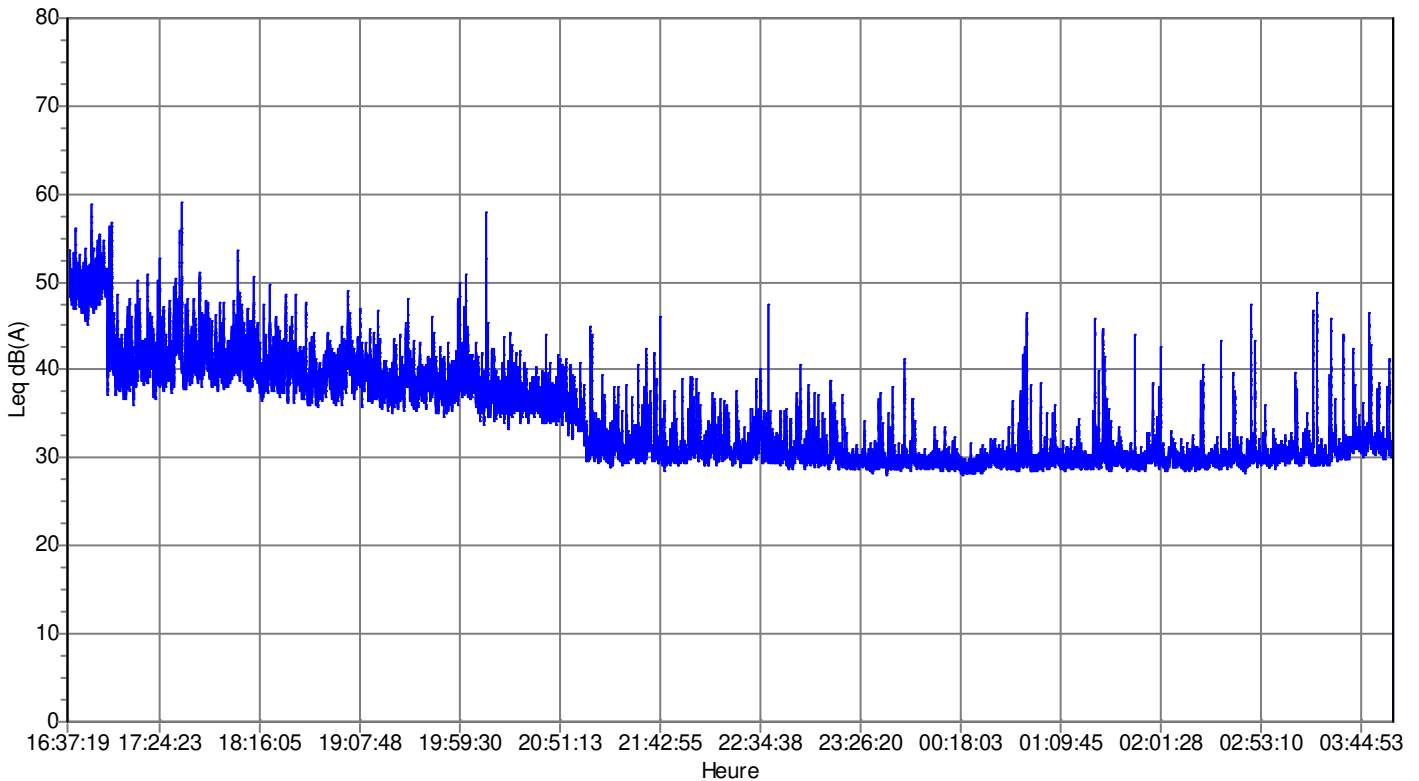
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Mesure complète

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:37:19	Durée: 11:24:37	Durée: 00:36:32	04:01:55
57,5dB	Leq 40,2dB	Leq 39,7dB	0,0dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévue: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

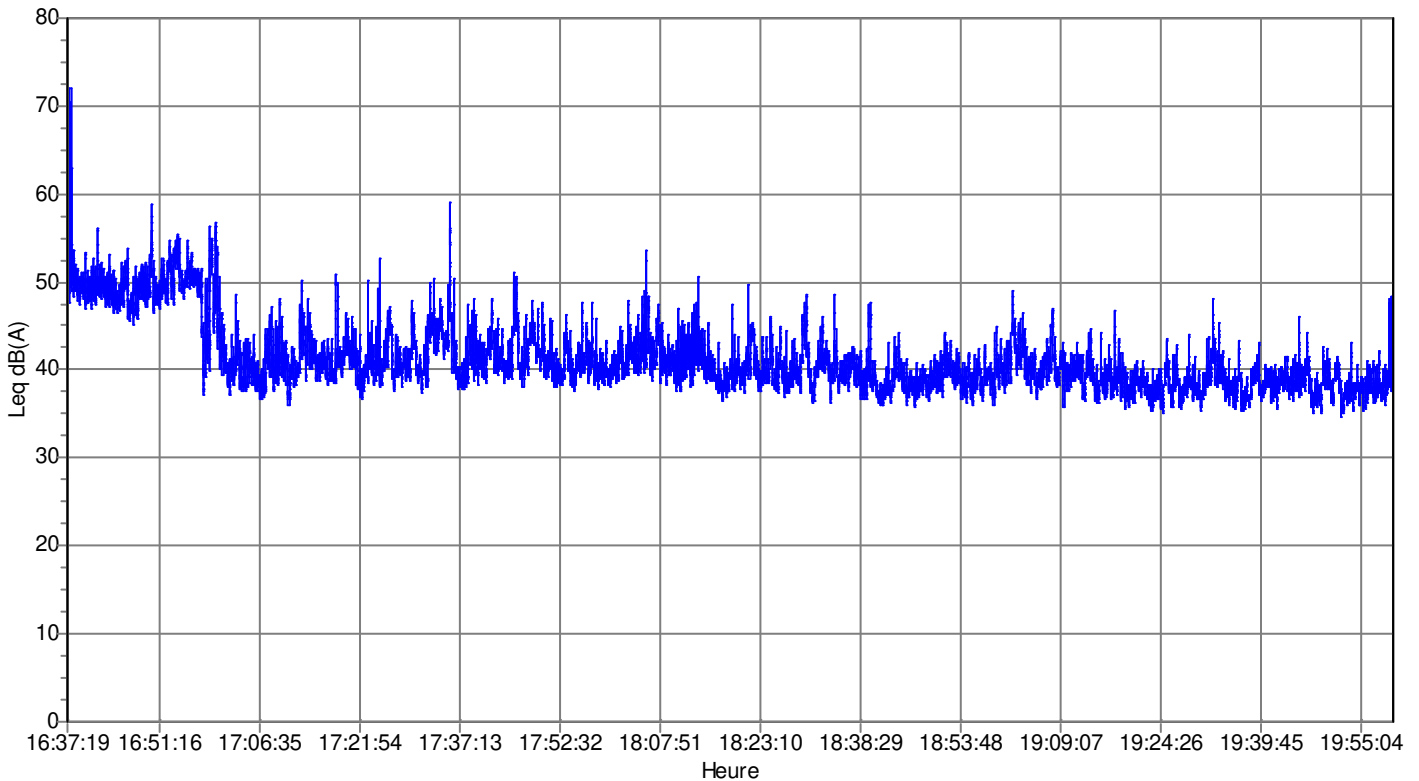
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période jour

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:37:19	Durée: 03:22:48	Durée: 08:38:21	20:00:06
57,5dB	Leq 44,8dB	Leq 33,9dB	39,0dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

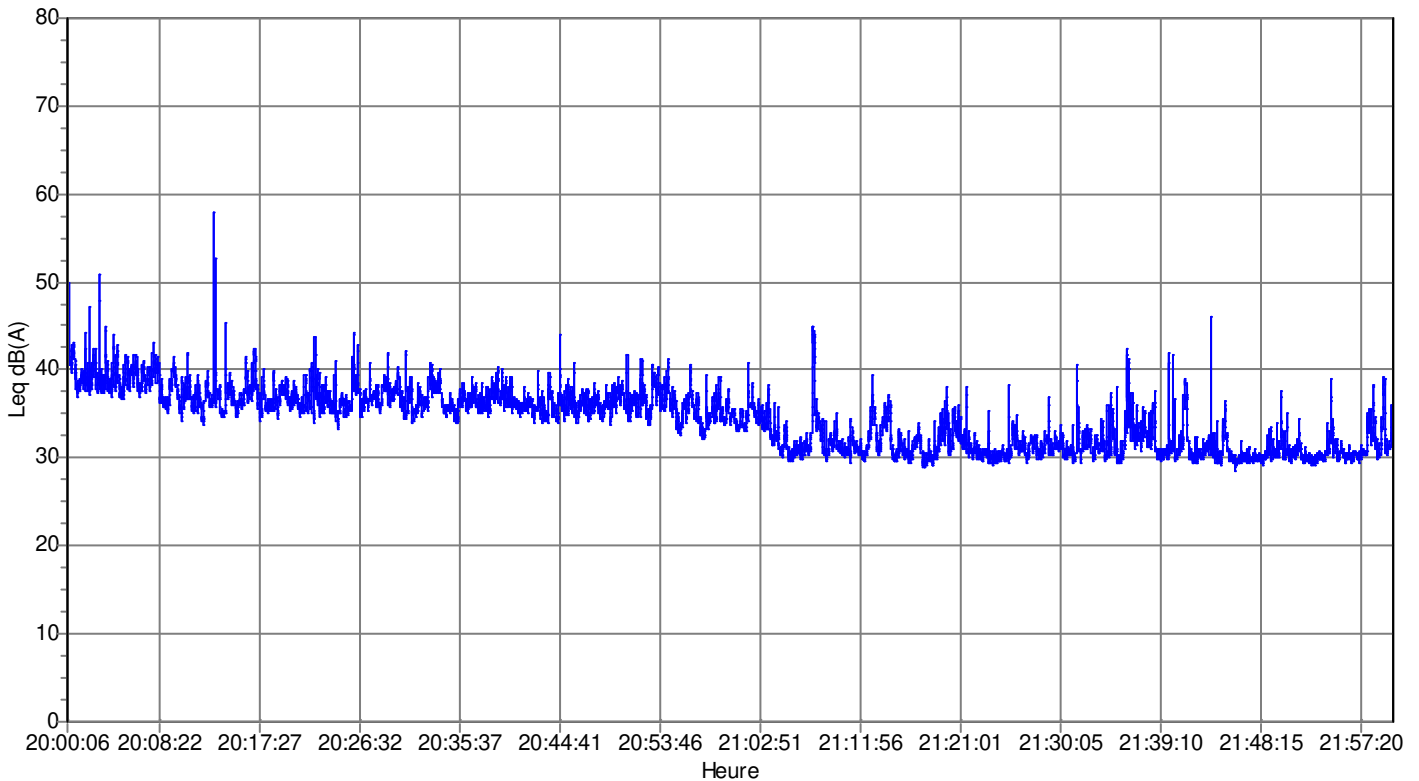
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période intermédiaire

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
20:00:06	Durée: 02:00:13	Durée: 10:00:56	22:00:18
39,0dB	Leq 35,8dB	Leq 40,7dB	32,1dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

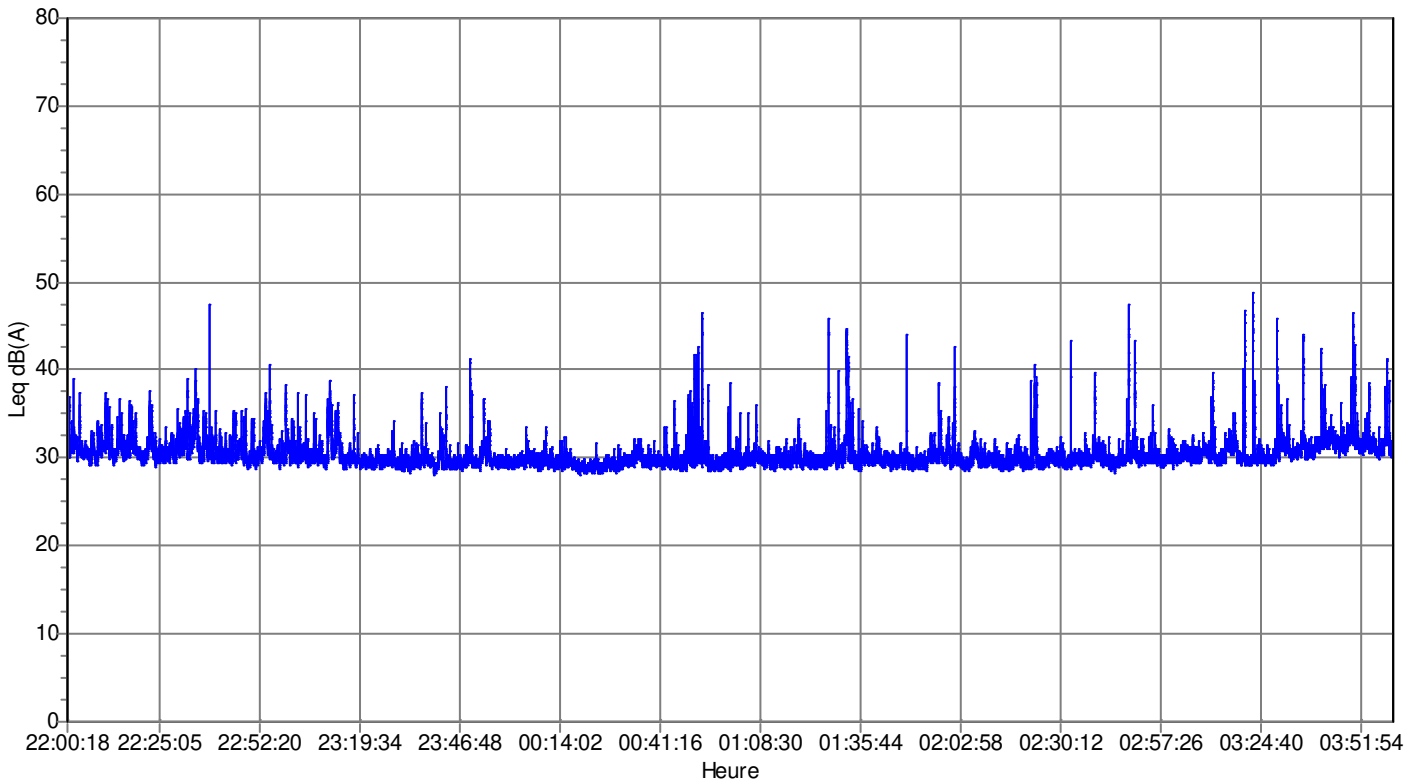
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période nuit

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
22:00:18	Durée: 06:00:35	Durée: 06:00:34	04:00:52
32,1dB	Leq 31,1dB	Leq 42,9dB	30,7dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

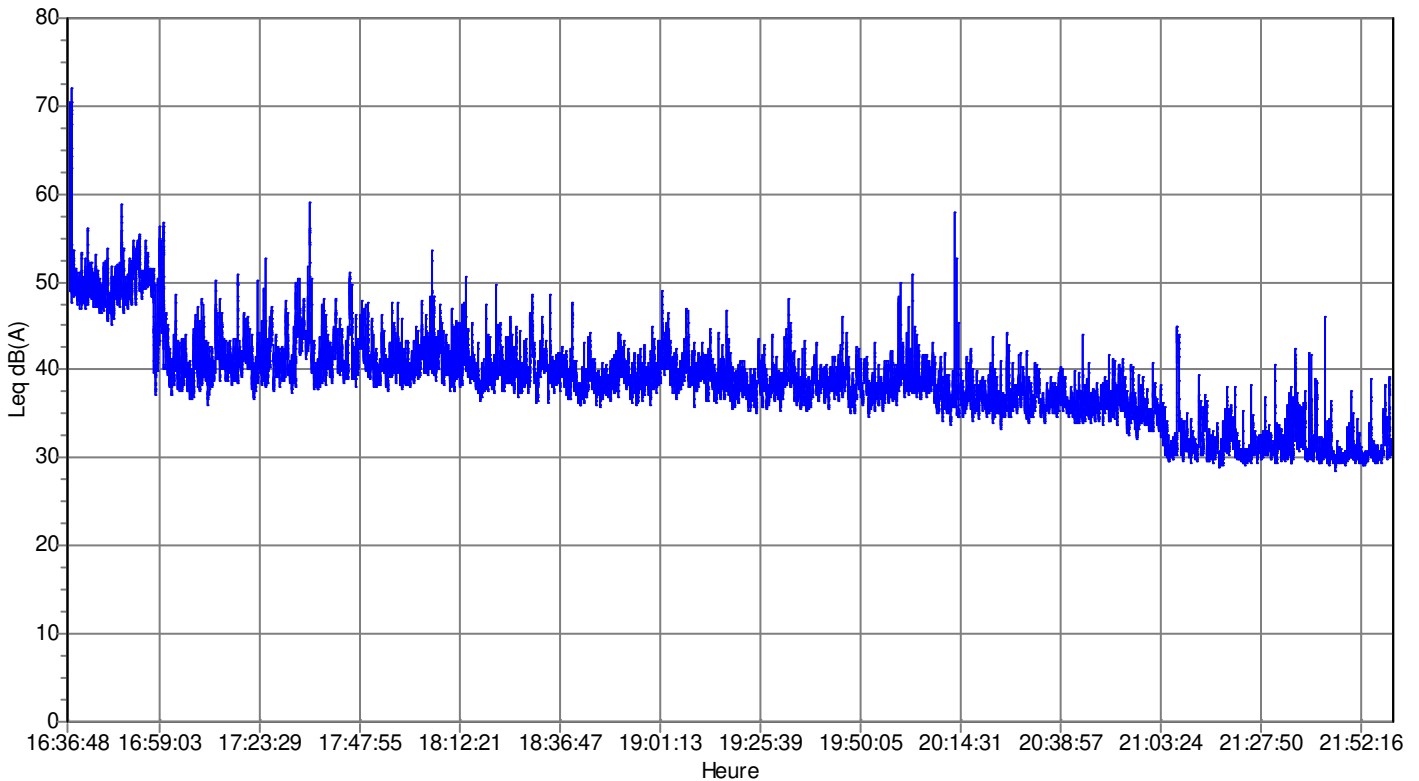
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période 1

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:36:48	Durée: 05:23:31	Durée: 06:37:38	22:00:18
59,7dB	Leq 43,3dB	Leq 30,7dB	32,1dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

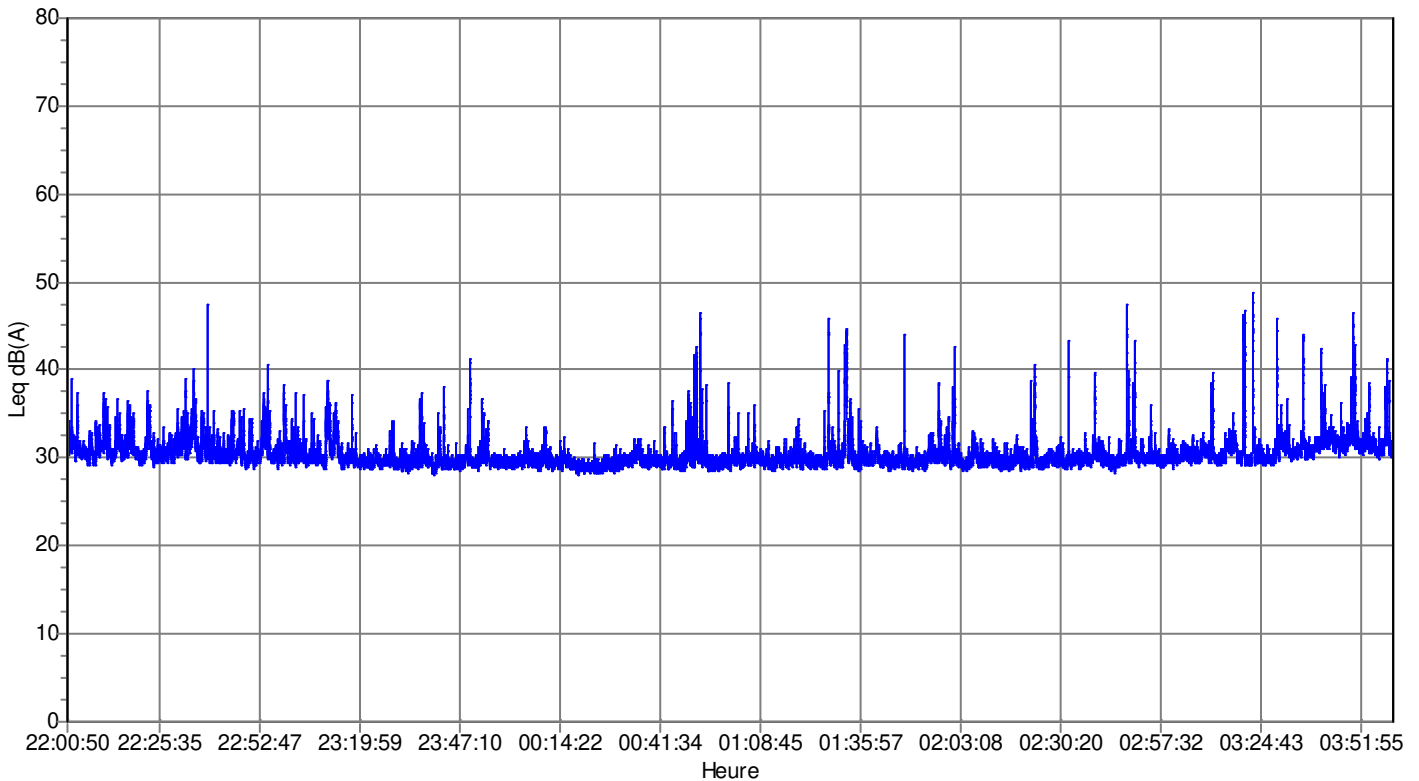
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période 2

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
22:00:50	Durée: 06:00:03	Durée: 06:01:06	04:00:52
31,8dB	Leq 31,1dB	Leq 42,9dB	30,7dB





## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

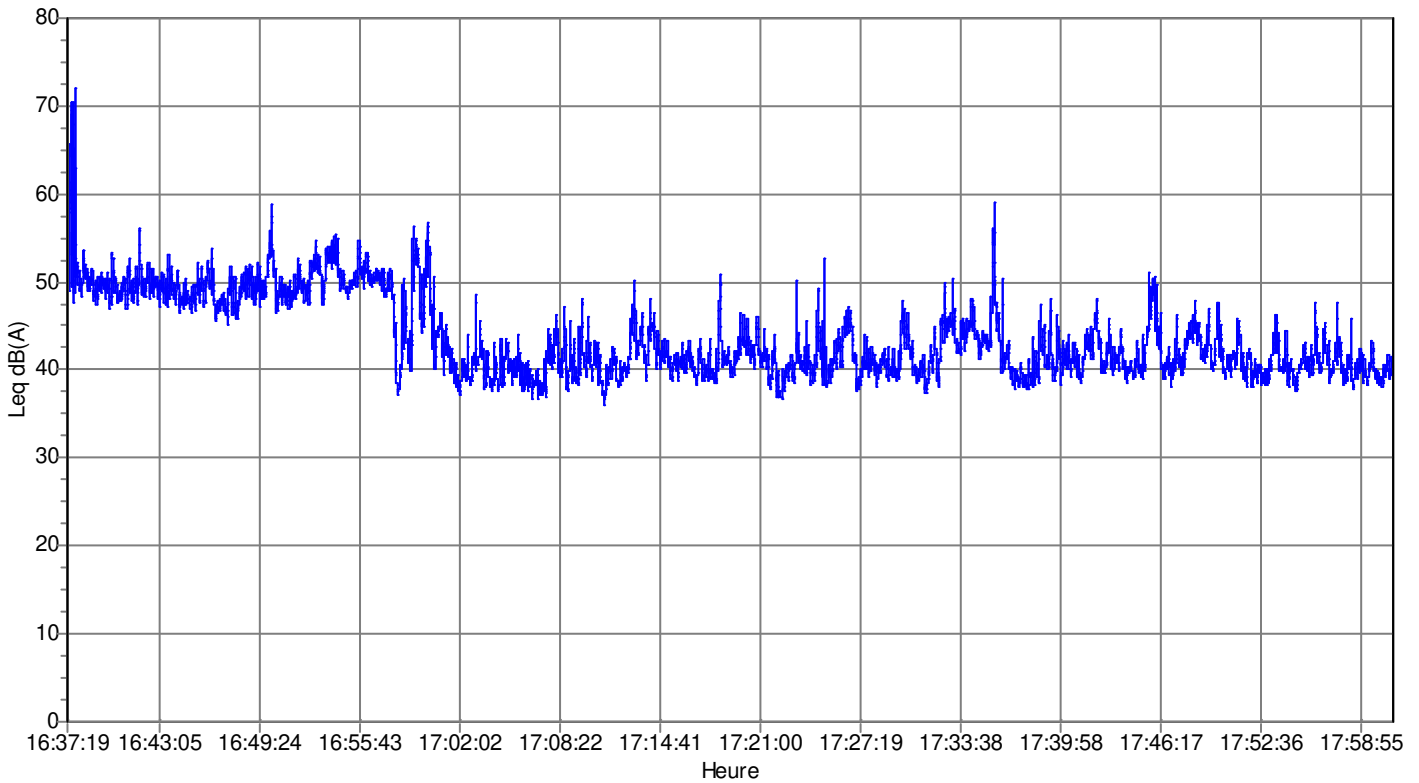
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période 3

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:37:19	Durée: 01:23:41	Durée: 10:37:28	18:00:59
57,5dB	Leq 47,7dB	Leq 35,9dB	41,6dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 26/02/2018 16:36  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 12:00:26 hh:mm:ss

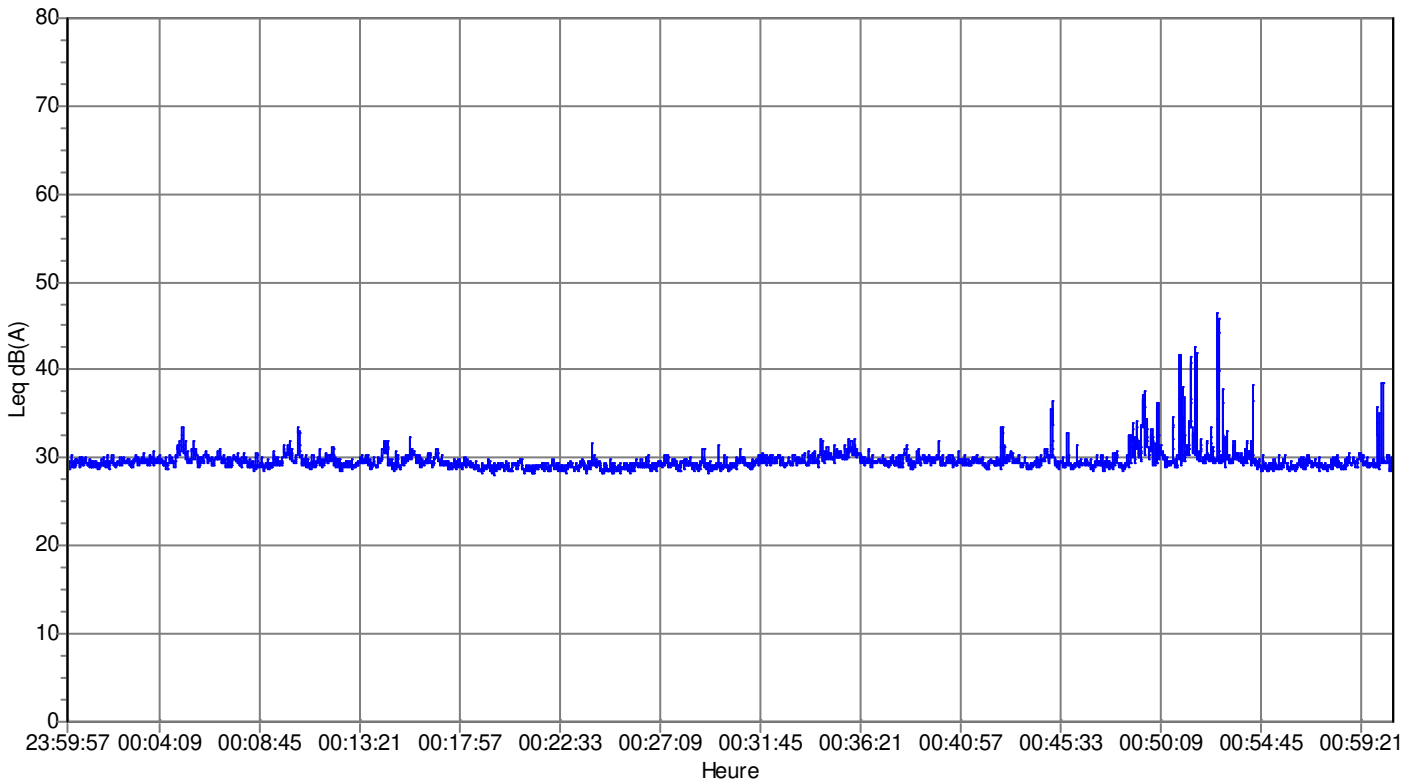
Lieu: L1 - Bruit ambiant

Notes:  
 Période 4

## Données

Leq	40,7 dBA	L1,0	51,0 dBA
Lepd	42,5 dBA	L10,0	41,6 dBA
LAE	86,8 dBA	L50,0	30,9 dBA
LAFmax	78,3 dBA	L90,0	28,6 dBA
Peak	96,7 dBC	L95,0	28,3 dBA
		Lmin	26,8 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
23:59:57	Durée: 01:00:55	Durée: 11:00:14	01:00:51
29,4dB	Leq 30,1dB	Leq 40,5dB	29,8dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 28/02/2018 16:39  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévue: 30/09/2018  
 Durée: 17:16:27 hh:mm:ss

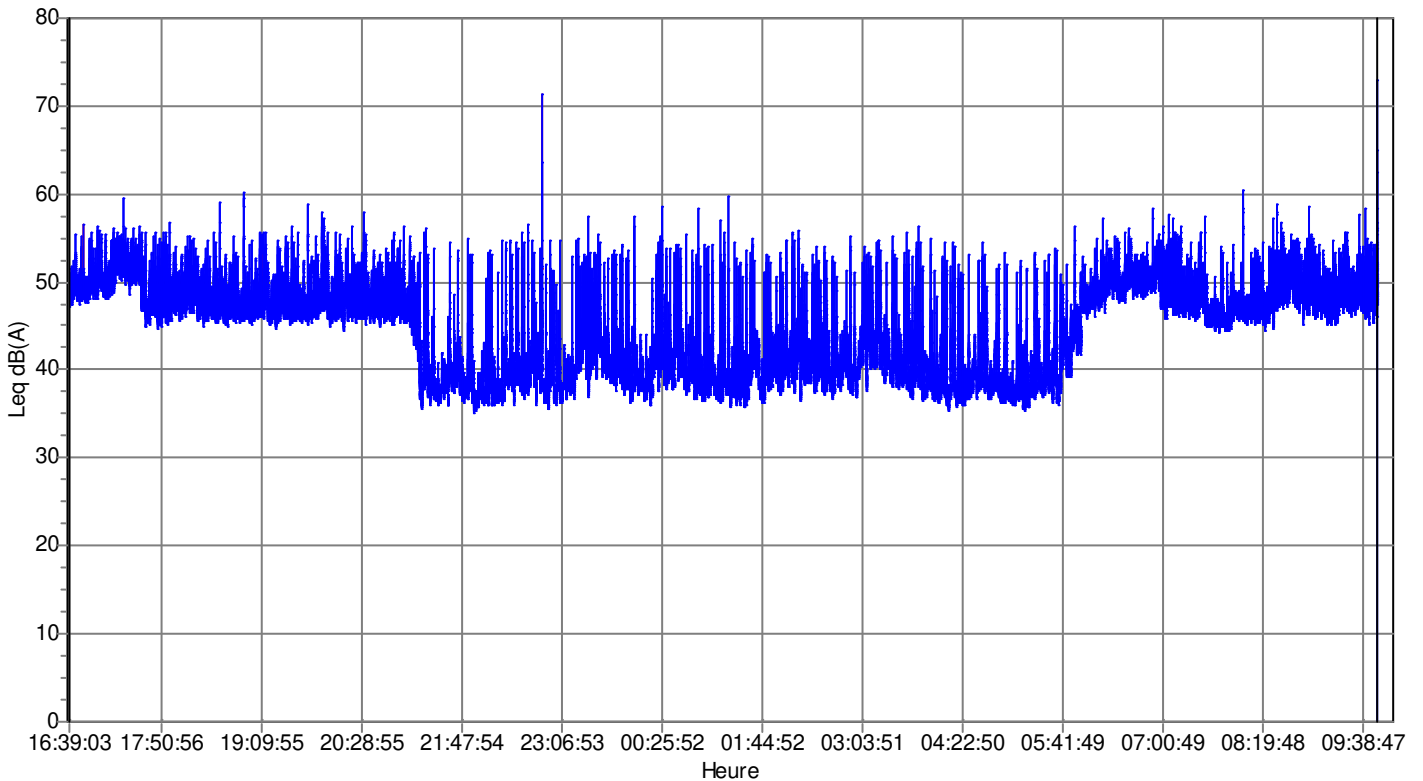
Lieu: L2 - Bruit résiduel

Notes:  
 Mesure complète

## Données

Leq	47,0 dBA	L1,0	53,5 dBA
Lepd	50,3 dBA	L10,0	50,3 dBA
LAE	94,6 dBA	L50,0	45,1 dBA
LAFmax	79,3 dBA	L90,0	37,3 dBA
Peak	99,7 dBC	L95,0	36,7 dBA
		Lmin	34,0 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:39:03	Durée: 17:11:55	Durée: 00:10:44	09:50:57
47,9dB	Leq 47,0dB	Leq 26,5dB	55,4dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 28/02/2018 16:39  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 17:16:27 hh:mm:ss

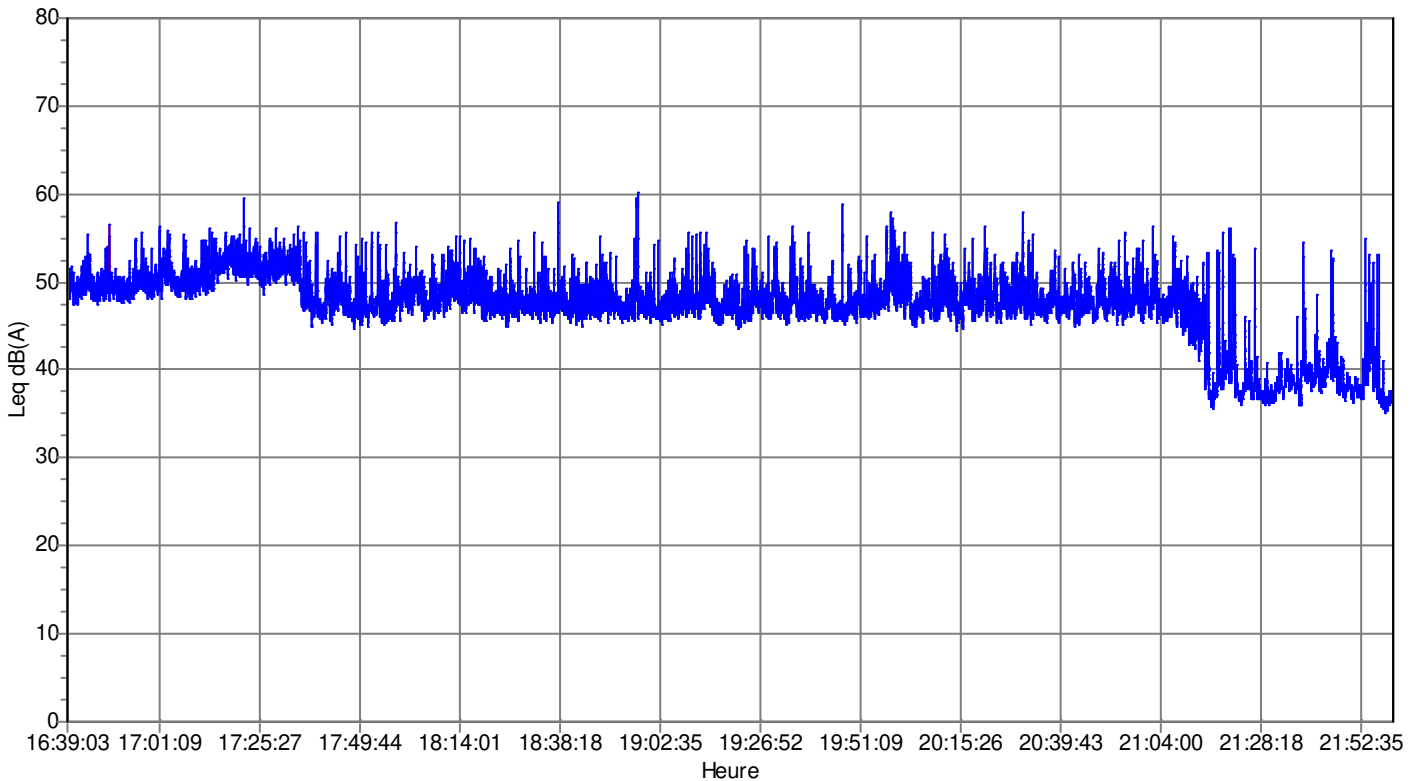
Lieu: L2 - Bruit résiduel

Notes:  
 Période 1

## Données

Leq	47,0 dBA	L1,0	53,5 dBA
Lepd	50,3 dBA	L10,0	50,3 dBA
LAE	94,6 dBA	L50,0	45,1 dBA
LAFmax	79,3 dBA	L90,0	37,3 dBA
Peak	99,7 dBC	L95,0	36,7 dBA
		Lmin	34,0 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:39:03	Durée: 05:21:32	Durée: 12:01:07	22:00:34
47,9dB	Leq 48,5dB	Leq 45,9dB	38,1dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 28/02/2018 16:39  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévüe: 30/09/2018  
 Durée: 17:16:27 hh:mm:ss

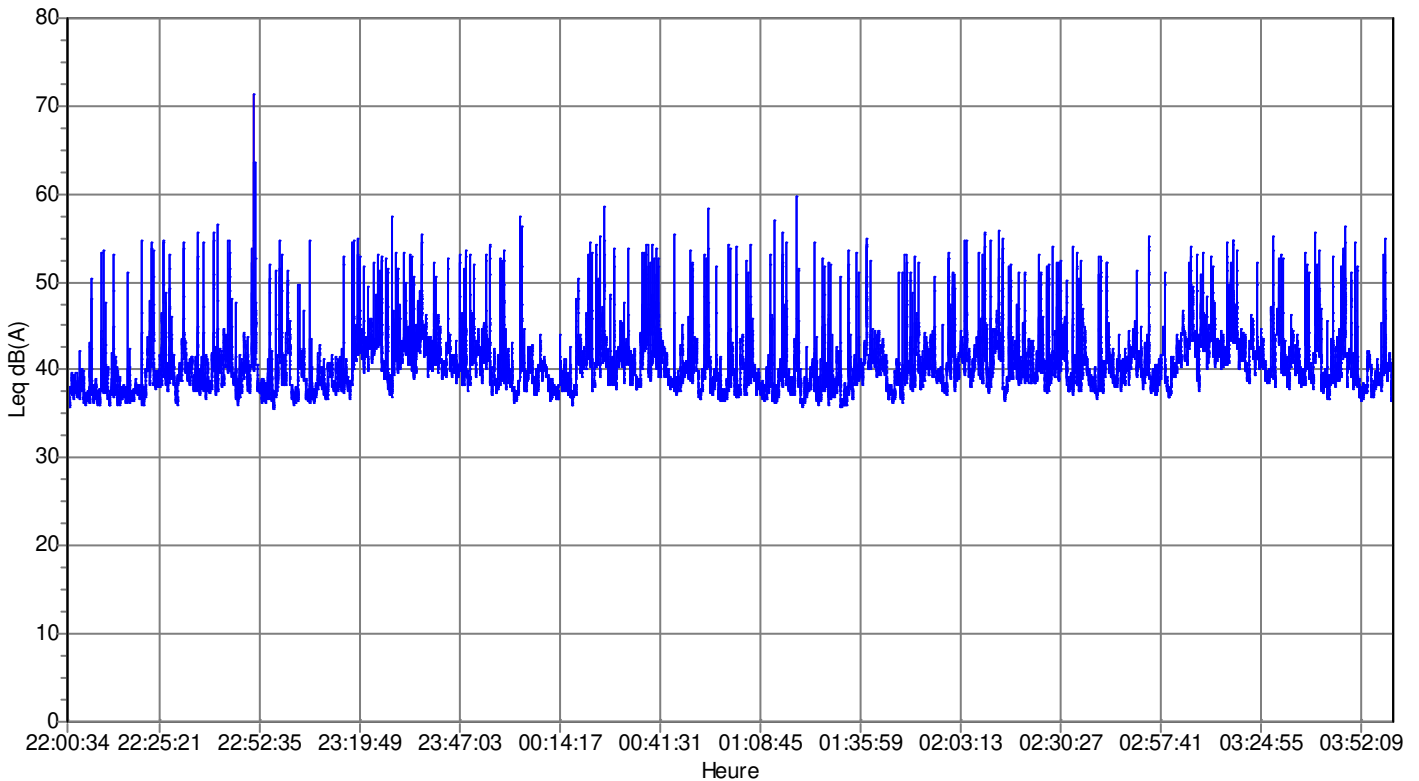
Lieu: L2 - Bruit résiduel

Notes:  
 Période 2

## Données

Leq	47,0 dBA	L1,0	53,5 dBA
Lepd	50,3 dBA	L10,0	50,3 dBA
LAE	94,6 dBA	L50,0	45,1 dBA
LAFmax	79,3 dBA	L90,0	37,3 dBA
Peak	99,7 dBC	L95,0	36,7 dBA
		Lmin	34,0 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
22:00:34	Durée: 06:00:34	Durée: 11:22:05	04:01:07
38,1dB	Leq 42,2dB	Leq 48,2dB	37,5dB





## Informations sur la mesure

Date et Heure: 28/02/2018 16:39  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévues: 30/09/2018  
 Durée: 17:16:27 hh:mm:ss

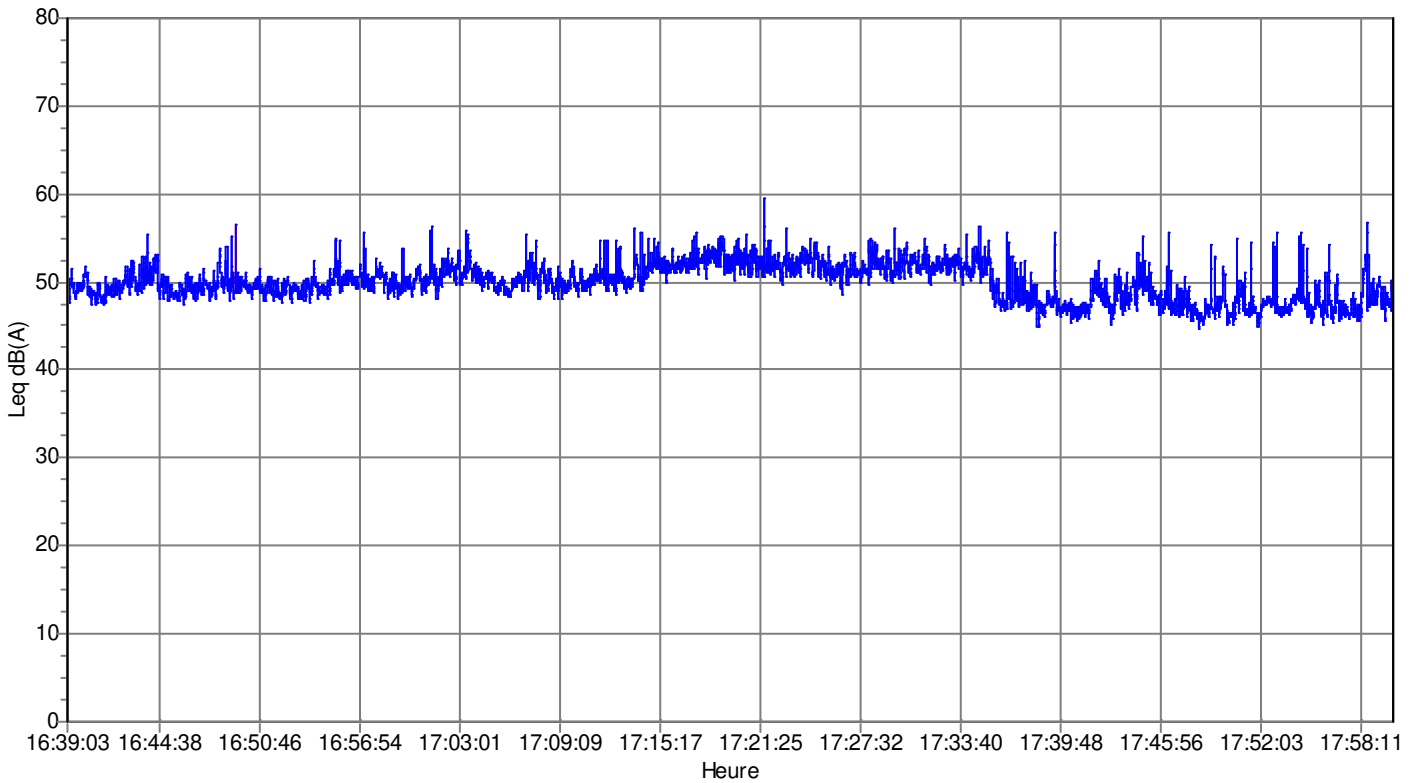
Lieu: L2 - Bruit résiduel

Notes:  
 Période 3

## Données

Leq	47,0 dBA	L1,0	53,5 dBA
Lepd	50,3 dBA	L10,0	50,3 dBA
LAE	94,6 dBA	L50,0	45,1 dBA
LAFmax	79,3 dBA	L90,0	37,3 dBA
Peak	99,7 dBC	L95,0	36,7 dBA
		Lmin	34,0 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
16:39:03	Durée: 01:21:09	Durée: 16:01:30	18:00:11
47,9dB	Leq 50,4dB	Leq 46,4dB	49,1dB



## Informations sur la mesure

Date et Heure: 28/02/2018 16:39  
 Sonomètre: Pulsar PM:92 B21662  
 Recalibration Prévvue: 30/09/2018  
 Durée: 17:16:27 hh:mm:ss

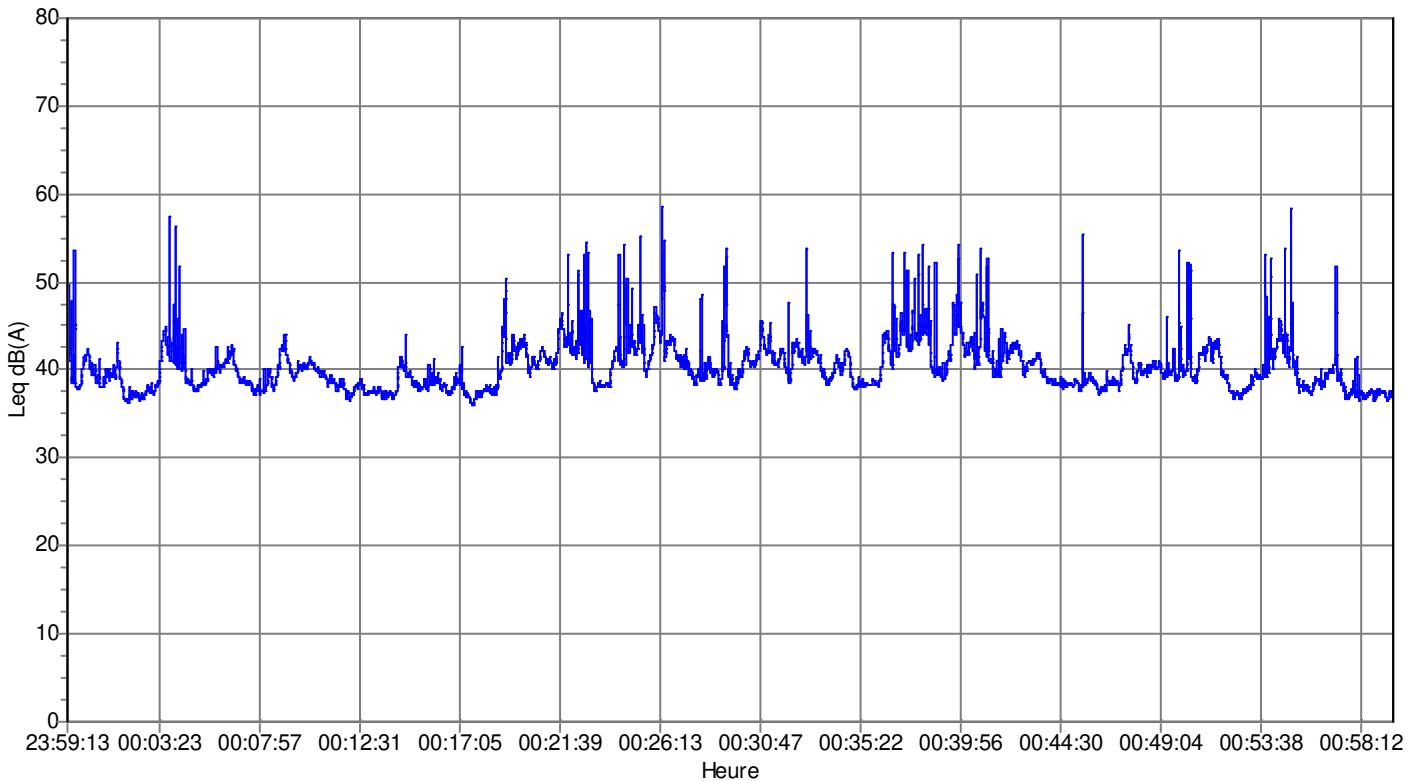
Lieu: L2 - Bruit résiduel

Notes:  
 Période 4

## Données

Leq	47,0 dBA	L1,0	53,5 dBA
Lepd	50,3 dBA	L10,0	50,3 dBA
LAE	94,6 dBA	L50,0	45,1 dBA
LAFmax	79,3 dBA	L90,0	37,3 dBA
Peak	99,7 dBC	L95,0	36,7 dBA
		Lmin	34,0 dBA

Repère 1	Entre les repères	Somme Repères	Repère 2
23:59:13	Durée: 01:00:29	Durée: 16:22:10	00:59:41
40,2dB	Leq 41,9dB	Leq 47,1dB	37,0dB

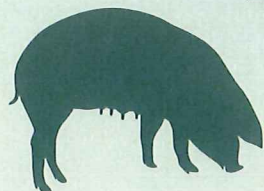
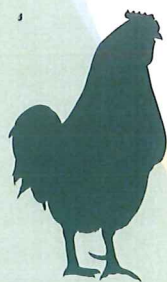




## I-FANS

VENTILATEURS BASSE CONSOMMATION  
85% D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- IP 66
- Garantie 3 ans
- Gamme complète, tous les Ø, du 35 au 92 cm
- 1 moteur unique du Ø 35 au Ø 63
- 1 moteur unique pour les Ø 80 et 92
- Contrôle rotation/vitesse intégré
- Pré-câblé + boîte de jonction comprise
- Protection thermique et électrique intégrées
- Alarme en cas de défaut, secteur ou ventilateur





# I-FANS VENTILATEURS BASSE CONSOMMATION

## 85% D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Ventilateur I-fan + Boite de jonction



Les ventilateurs I-fan sont économes en énergie grâce à l'utilisation de moteur EC (Commutation électronique) à courant continu (sans balais et à aimants permanents). L'électronique intégrée régule le moteur en fonction du signal de commande, et assure une vitesse et un couple constant quelque soient les variations de pression.

La ventilation minimum est bien mieux contrôlée. Le ventilateur fonctionnera à 50% de sa capacité en cas de perte du signal de commande. L'excellent rendement de ce moteur réduit considérablement les pertes par échauffement, augmentant ainsi sa durée de vie.

Commande manuelle (option)



24 volt

Commande 0-10 Volt ou I/O net (Fancom)

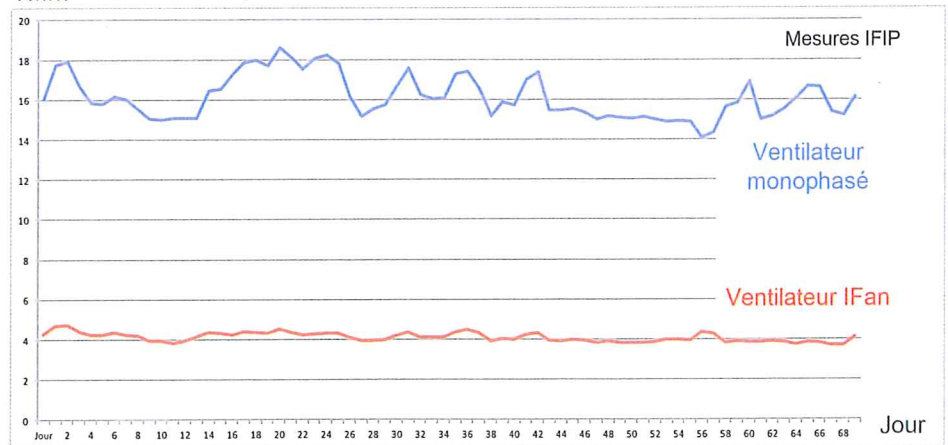


Régulateur

Secteur 230 volt

Centrale d'alarme

Kw/h Consommation pour : 2 ventilateurs Ifan Ø 500 / 2 ventilateurs Ø 500 monophasé-triac



Résultat de mesures effectuées par l'ifip du 23-05-2013 au 01-08-2013

TYPE	Diamètre cm	Régime RPM/min	Tension V	Courant A	Puissance absorbée 50Pa W	Puissance arbre 50 Pa W	Émission acoustique dB(A)	Régilable	Débit en m3/h					Débit max / pression max
									Pression en Pa (Pascal)					
								0	30	50	100	150		
IF35	35	1400	200-240	1.2	231	109	57 (46)	A+IO	3,540	3,180	2,820			2.630 / 60
IF40	40	1400	200-240	1.4	286	185	60 (49)	A+IO	5,240	4,810	4,410			3.900 / 72
IF45	45	1400	200-240	1.7	346	265	67 (56)	A+IO	7,240	6,690	6,230			5.150 / 75
IF50	50	1400	200-240	2.3	470	375	63 (52)	A+IO	8,820	8,120	7,790	6,670		6.510 / 105
IF50P	50	1400	200-240	3.2	683	589	72 (61)	A+IO	10,190	9,740	9,490	8,470		7.550 / 122
IF56	56	1400	200-240	3.0	653	612	72 (61)	A+IO	12,300	11,530	11,070	9,730		8.380 / 134
IF63	63	1400	200-240	3.1	672	644	69 (58)	A+IO	14,370	13,030	12,120	9,520		9.140 / 106
IF80	80	900	200-240	4.0	911	737	66 (55)	A+IO	20,800	19,100	17,940	14,300		13.550 / 108
IF92	92	900	200-240	4.0	908	765	66 (55)	A+IO	23,510	21,280	19,570	14,040		13.910 / 101

Niveau sonore mesuré avec un angle de 45° par rapport à l'axe du ventilateur à 0 Pa à une distance de 2 m. Les valeurs entre parenthèses sont mesurées à 7 m.  
 Contrôle par transfo. (T), triac E, variateur de fréquence (F), sortie 0-10/10-0 volts (A), digital Fancom I/O net (IO)