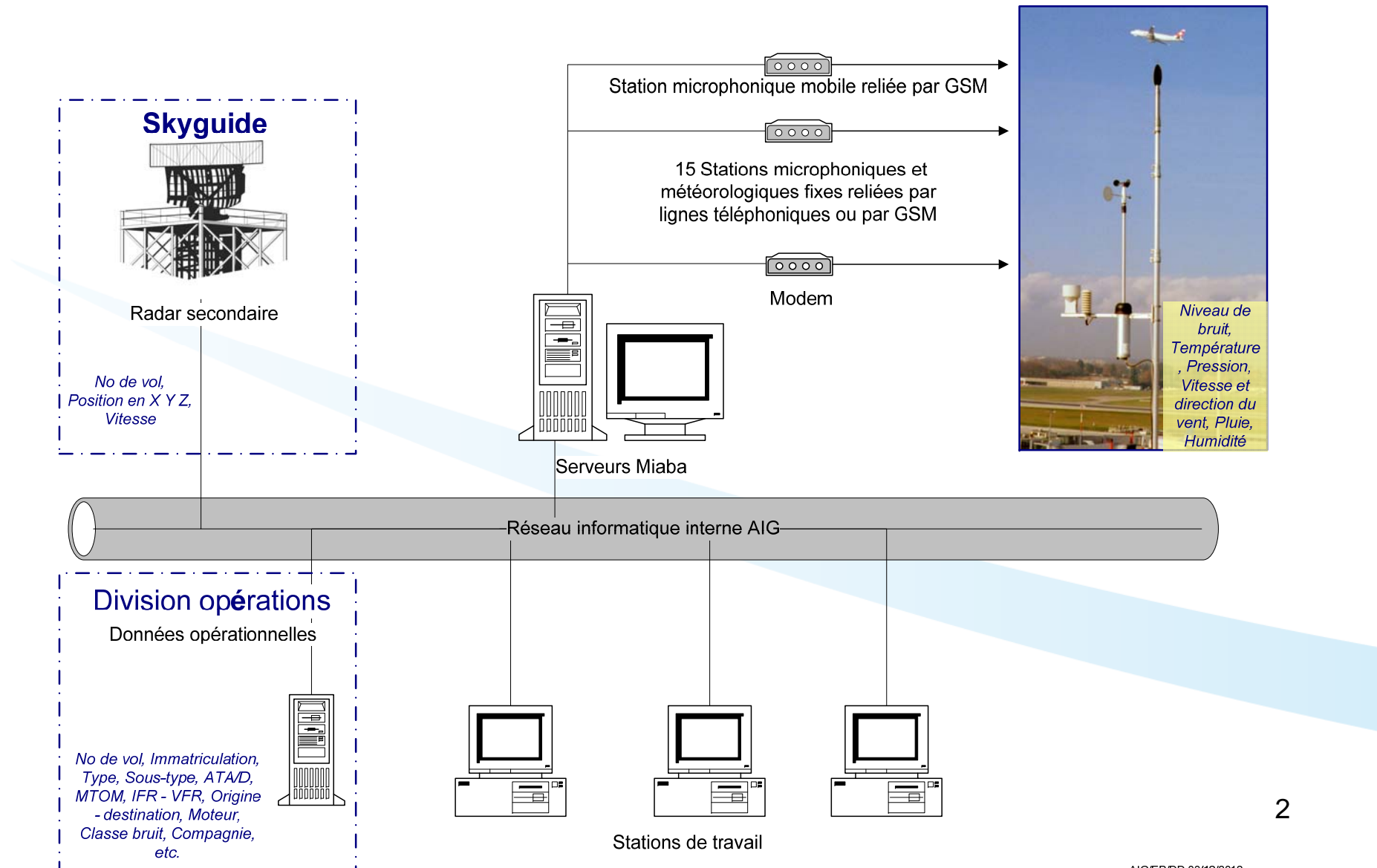




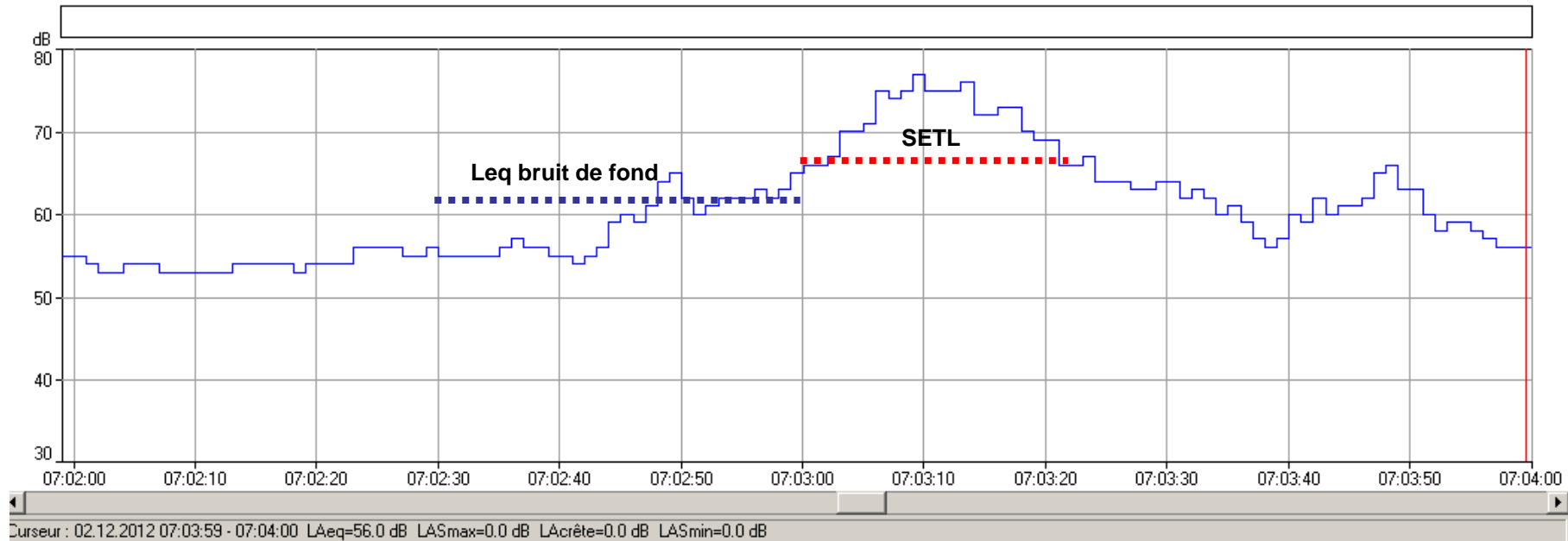
MIABA

5 décembre 2012

Schéma bloc de Miaba



Détection d'un événement sonore



Décollage B735 au NMT14

Conditions requises:

- Leq $_{1/2s}$ supérieur de 5dB à la moyenne du bruit de fond des 30 dernières secondes (SETL)
Durée de 10 secondes minimum au dessus du SETL

Si ces 2 conditions sont remplies: stockage des données sur le PC local, puis transfert dans la nuit au serveur

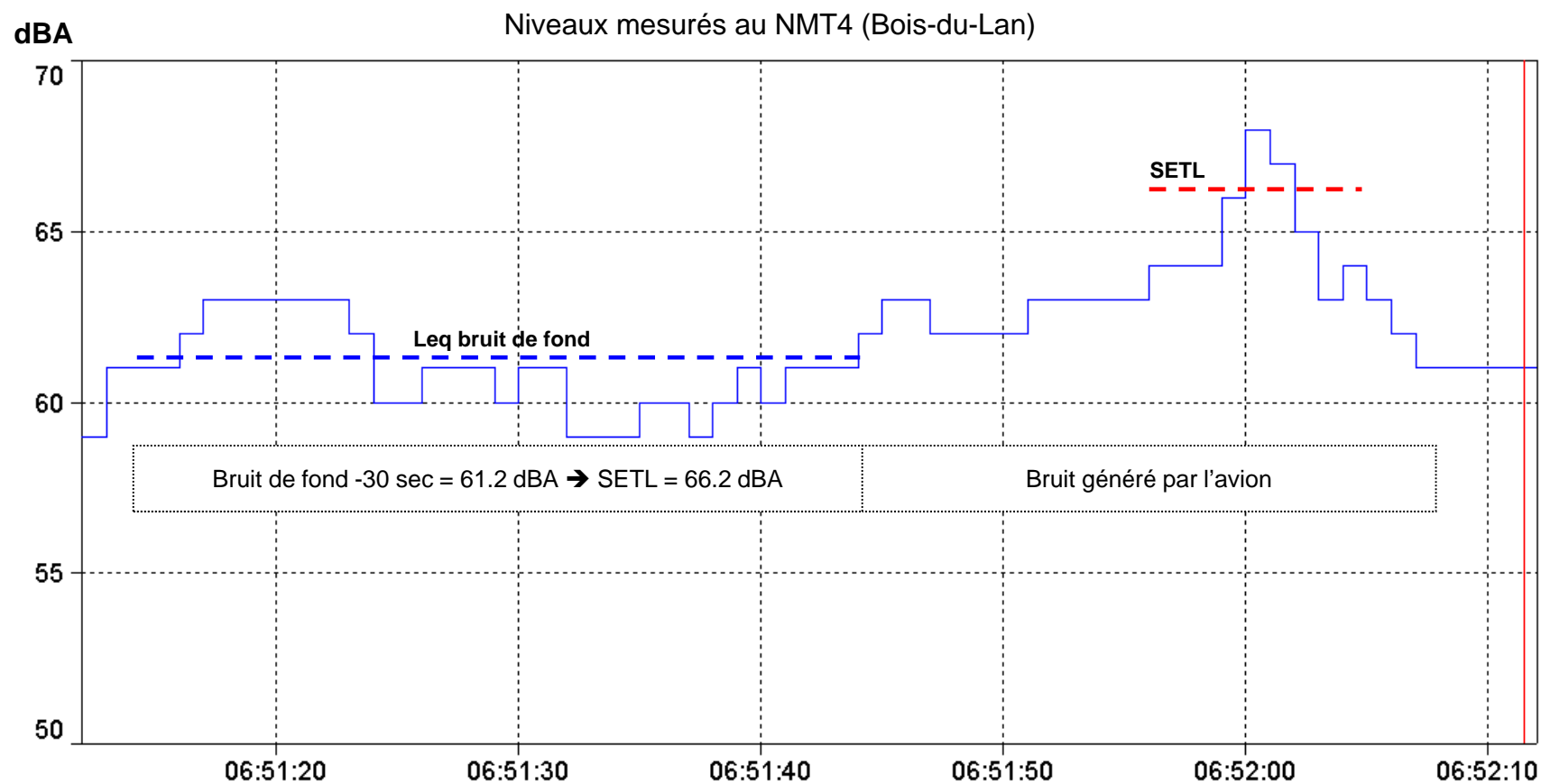
Corrélation

- L'événement corrélé si au moment du Lmax un aéronef se trouve à l'intérieur d'une sphère autour du microphone.

- Dimensions des sphères:

NMT	Rayon de la sphère [m]
1	2'000
2	2'000
3	2'000
4	2'000
5	1'500
6	1'500
7	2'000
8	1'500
9	2'000
10	2'000
11	2'000
12	2'000
13	2'500
14	2'000
15	2'000

Atterrissage d'un B734 le 25 mai 2012



Le niveau du SETL a été dépassé pendant 2 secondes → pas un événement 'aviation'

Comparaison entre le Leq mesuré et calculé

2011

NMT	Jour (06h-22h)			22h-23h			23h-05h		
	Miaba	Empa	Différence	Miaba	Empa	Différence	Miaba	Empa	Différence
1	73.6	62.8	10.8	69.3	58.0	11.3	61.3	50.6	10.7
2	60.5	62.9	-2.4	54.8	58.0	-3.2	46.9	50.3	-3.4
3	59.0	60.5	-1.5	53.1	55.2	-2.1	44.8	47.5	-2.7
4	58.3	59.8	-1.5	53.0	54.5	-1.5	44.2	46.7	-2.5
5	62.8	64.5	-1.7	62.5	63.4	-0.9	55.1	56.3	-1.2
6	59.5	60.8	-1.3	55.0	57.1	-2.1	47.1	49.8	-2.7
7	53.2	55.5	-2.3	48.0	50.1	-2.1	39.4	42.2	-2.8
8	47.3	51.9	-4.6	43.8	47.5	-3.7	30.2	36.6	-6.4
9	65.7	65.1	0.6	65.4	65.0	0.4	59.8	59.1	0.7
10	56.5	59.4	-2.9	54.8	57.8	-3.0	47.1	51.3	-4.2
11	57.3	59.0	-1.7	56.3	58.2	-1.9	49.5	52.1	-2.6
12	48.3	54.0	-5.7	44.1	49.5	-5.4	37.7	42.0	-4.3
13	45.7	51.3	-5.6	42.8	46.2	-3.4	32.7	38.3	-5.6
14	63.8	65.6	-1.8	58.5	61.9	-3.4	50.5	54.0	-3.5
15	55.0	58.5	-3.5	49.6	54.0	-4.4	40.6	46.2	-5.6

Comparaison entre le Leq mesuré et calculé

2004

NMT	Jour (06h-22h)			22h-23h			23h-05h		
	Miaba	Empa	Différence	Miaba	Empa	Différence	Miaba	Empa	Différence
1	71.2	62.9	8.3	65.9	56.6	9.3	57.0	50.1	6.9
2	60.6	62.6	-2.0	53.9	56.3	-2.4	46.4	49.9	-3.5
3	57.9	59.8	-1.9	51.4	53.5	-2.1	44.6	46.8	-2.2
4	57.4	59.3	-1.9	51.3	52.8	-1.5	43.6	46.1	-2.5
5	62.1	63.1	-1.0	59.7	59.8	-0.1	52.3	52.9	-0.6
6	58.6	59.8	-1.2	53.1	54.6	-1.5	46.0	47.9	-1.9
7	53.1	55.6	-2.5	47.0	48.8	-1.8	39.5	42.3	-2.8
8	45.9	51.1	-5.2	34.3	n/a	n/a	28.4	n/a	n/a
9	n/a	63.4	n/a	n/a	62.1	n/a	n/a	56.5	n/a
10	57.5	58.5	-1.0	53.4	55.3	-1.9	46.8	49.8	-3.0
11	56.9	58.1	-1.2	55.0	56.0	-1.0	48.8	50.4	-1.6
12	51.0	54.0	-3.0	46.5	47.6	-1.1	40.7	41.3	-0.6
13	46.6	50.7	-4.1	40.7	n/a	n/a	31.5	n/a	n/a
14	n/a	64.6	n/a	n/a	58.8	n/a	n/a	52.3	n/a
15	54.3	57.9	-3.6	47.3	51.3	-4.0	40.3	45.0	-4.7