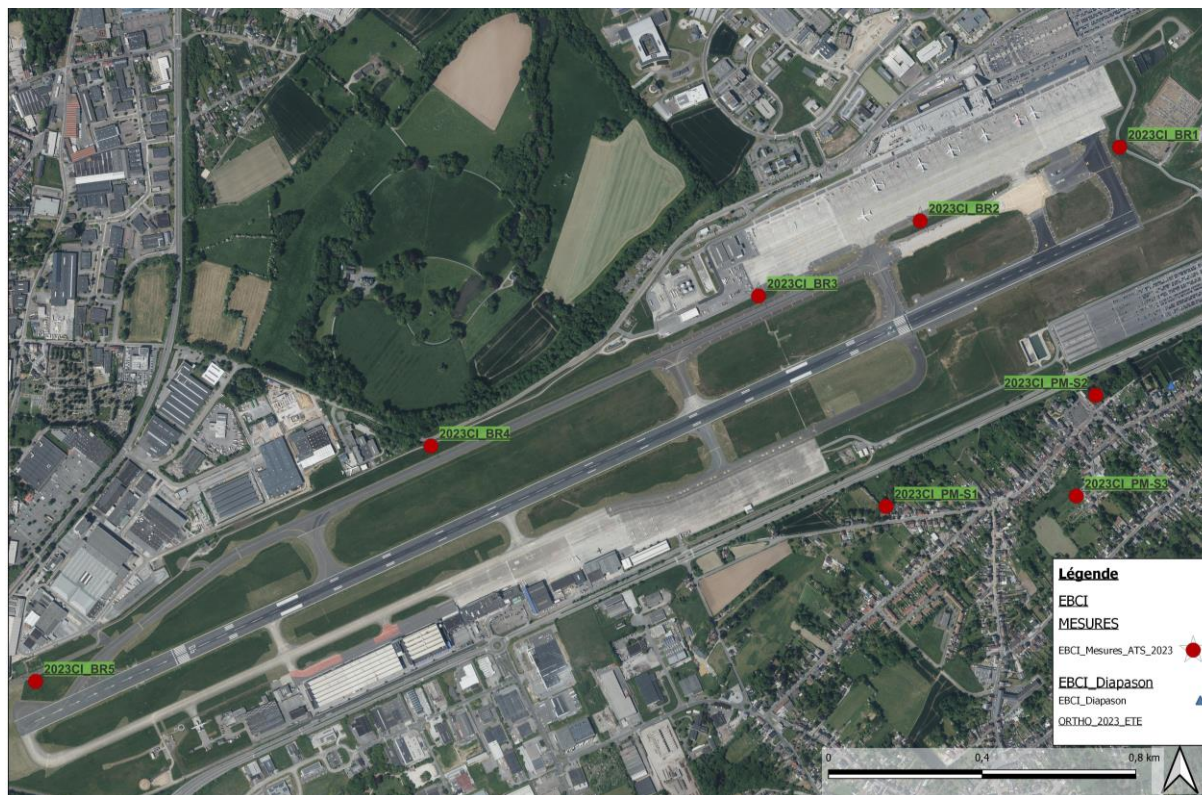


Aéroport de Charleroi - EIE - Renouvellement du permis d'environnement de B.S.C.A.

Annexe 8.10 Campagne de mesures ATS – Points Aéroports – Bruits rampants

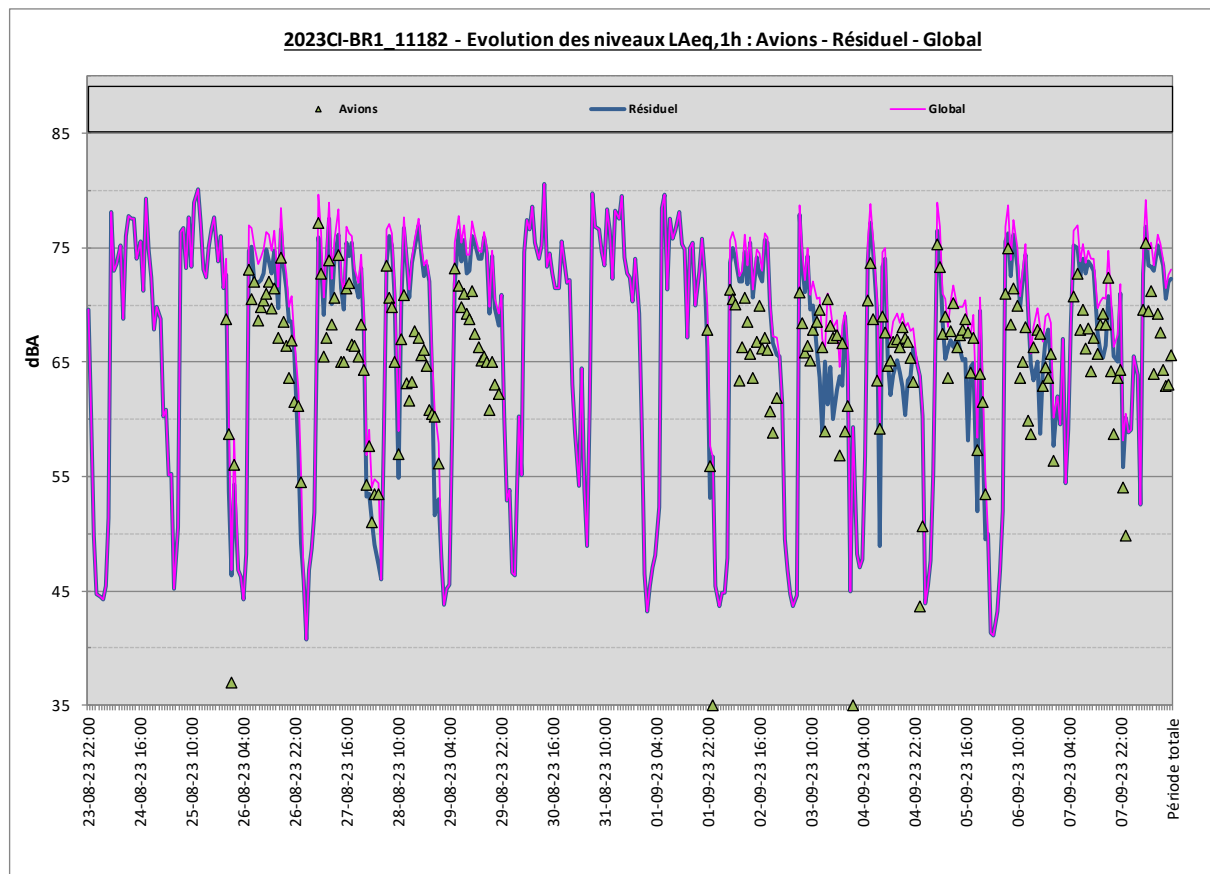
1. Localisation

Points	Coord. X	Coord. Y
2023CI_BR1	157.697	128.665
2023CI_BR2	157.178	128.473
2023CI_BR3	156.757	128.278
2023CI_BR4	155.904	127.888
2023CI_BR5	154.875	127.276



2. BR1



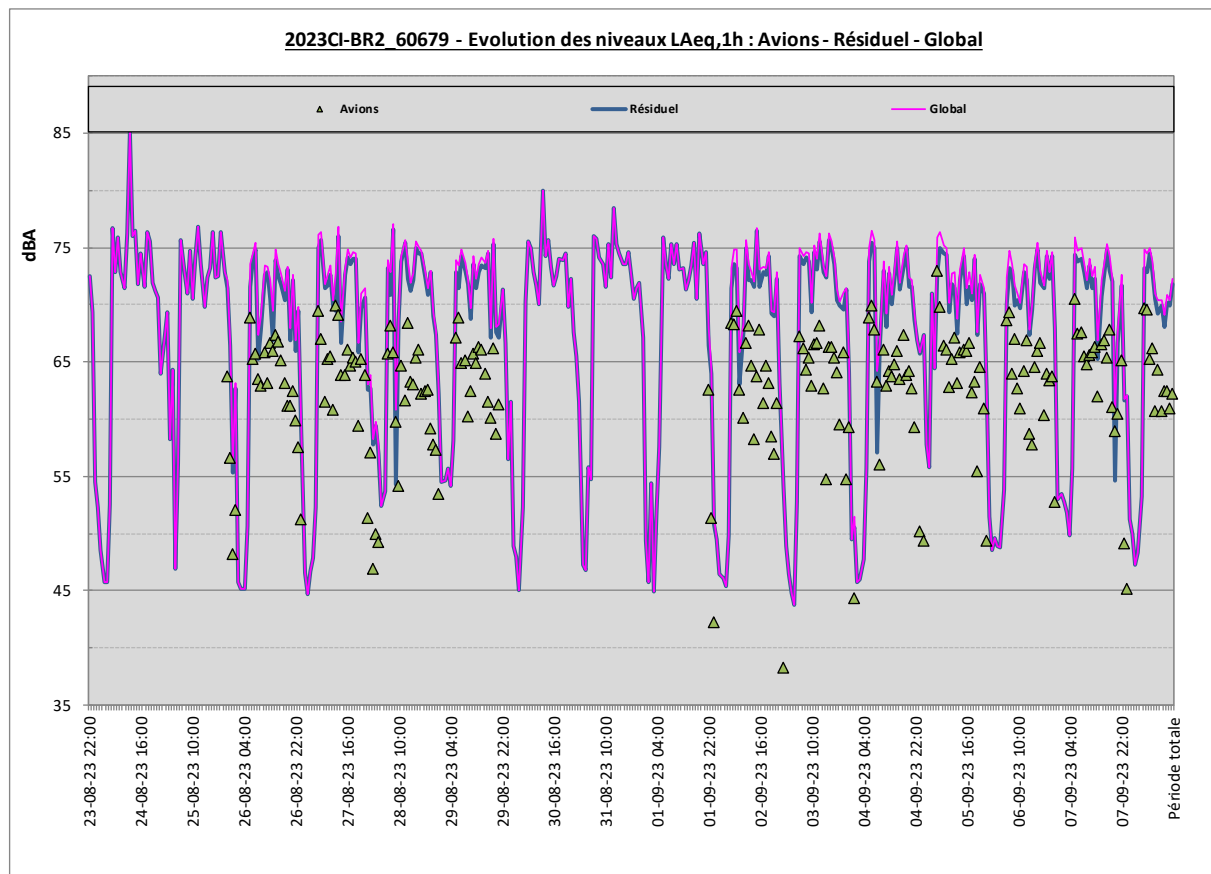


JOURNEES CODEES							
[dB(A)]							
Début mesure	Fin mesure	Résiduel					LA90
		L _d	L _e	L _n	Résiduel	Total	moyen
ven 25-08-2023 22:00	sam 26-08-2023 22:00	73,7	70,7	65,9	74,9	76,8	49,2
sam 26-08-2023 22:00	dim 27-08-2023 22:00	74,1	71,2	67,0	75,6	78,2	48,7
dim 27-08-2023 22:00	lun 28-08-2023 22:00	74,2	71,9	64,9	75,0	76,6	48,5
lun 28-08-2023 22:00	mar 29-08-2023 22:00	74,6	70,5	63,1	74,3	76,1	47,8
ven 01-09-2023 22:00	sam 02-09-2023 22:00	73,6	71,2	64,8	74,6	75,9	46,8
sam 02-09-2023 22:00	dim 03-09-2023 22:00	69,0	63,9	69,2	75,2	76,3	46,3
dim 03-09-2023 22:00	lun 04-09-2023 22:00	71,1	65,3	65,5	73,0	74,8	47,9
lun 04-09-2023 22:00	mar 05-09-2023 22:00	67,6	66,1	68,1	74,2	76,6	47,0
mar 05-09-2023 22:00	mer 06-09-2023 22:00	72,1	65,6	66,6	74,0	75,5	46,5
mer 06-09-2023 22:00	jeu 07-09-2023 22:00	72,0	66,7	67,9	74,9	76,2	47,6

min	67,6	63,9	63,1	73,0	74,8	46,3
moy (log)	72,7	69,2	66,6	74,6	76,4	47,6
max	74,6	71,9	69,2	75,6	78,2	49,2
ecart-type	2,4	3,0	1,8	0,7	0,9	1,0

3. BR2



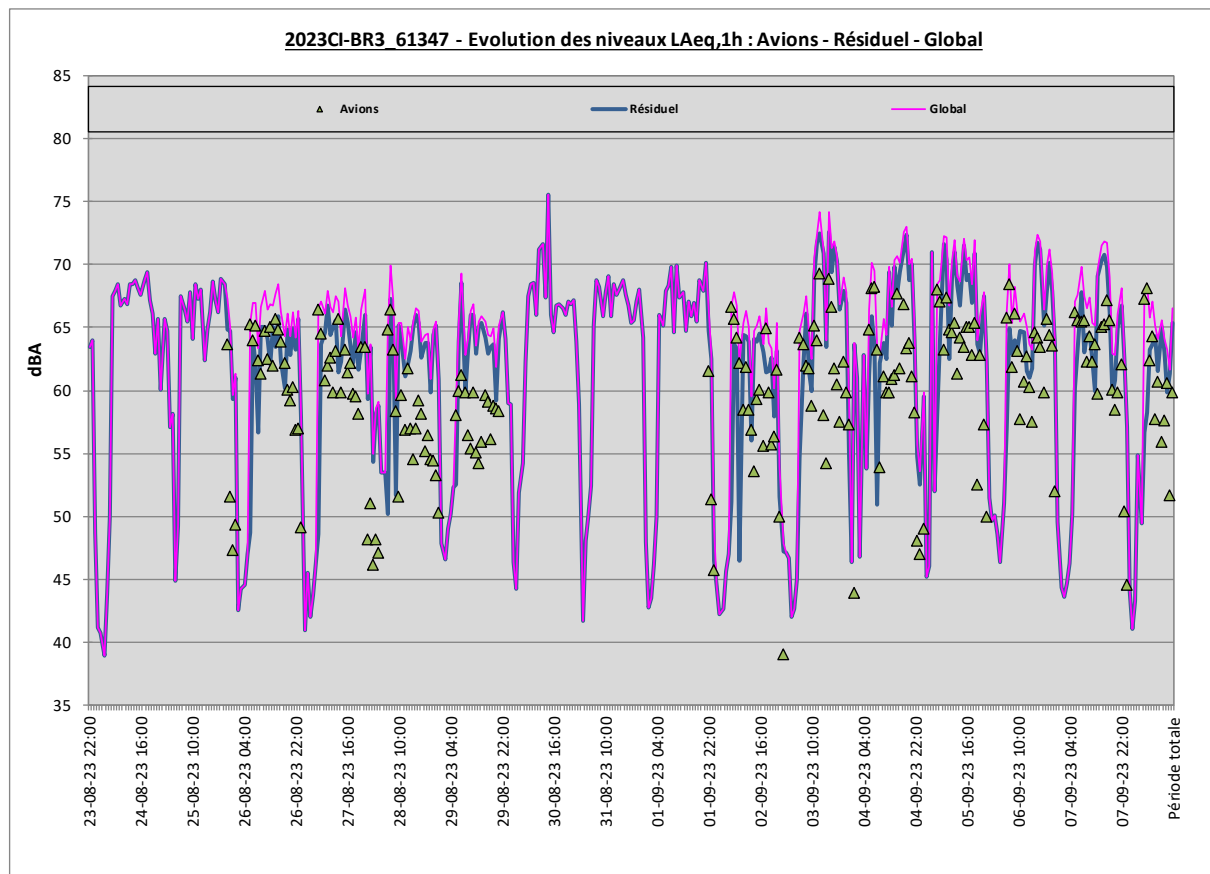


JOURNEES CODEES							
		[dB(A)]					
Début mesure	Fin mesure	Résiduel			Résiduel	Total	LA90 moyen
		L _d	L _e	L _n			
ven 25-08-2023 22:00	sam 26-08-2023 22:00	71,9	71,4	64,2	73,8	74,8	53,0
sam 26-08-2023 22:00	dim 27-08-2023 22:00	73,0	70,2	67,2	75,2	76,0	51,0
dim 27-08-2023 22:00	lun 28-08-2023 22:00	73,3	71,8	65,3	74,8	75,4	51,8
lun 28-08-2023 22:00	mar 29-08-2023 22:00	72,6	71,2	65,4	74,4	75,1	53,4
ven 01-09-2023 22:00	sam 02-09-2023 22:00	72,8	70,7	63,2	73,5	74,5	52,4
sam 02-09-2023 22:00	dim 03-09-2023 22:00	73,9	70,7	65,7	74,9	75,5	52,1
dim 03-09-2023 22:00	lun 04-09-2023 22:00	72,4	72,6	65,3	74,7	75,6	52,1
lun 04-09-2023 22:00	mar 05-09-2023 22:00	72,4	71,2	67,9	75,6	76,8	54,0
mar 05-09-2023 22:00	mer 06-09-2023 22:00	72,0	72,4	61,9	73,5	74,5	52,6
mer 06-09-2023 22:00	jeu 07-09-2023 22:00	72,6	70,8	66,4	74,8	75,7	54,0

min	71,9	70,2	61,9	73,5	74,5	51,0
moy (log)	72,7	71,4	65,6	74,6	75,4	52,6
max	73,9	72,6	67,9	75,6	76,8	54,0
ecart-type	0,6	0,8	1,8	0,7	0,7	1,0

4. BR3





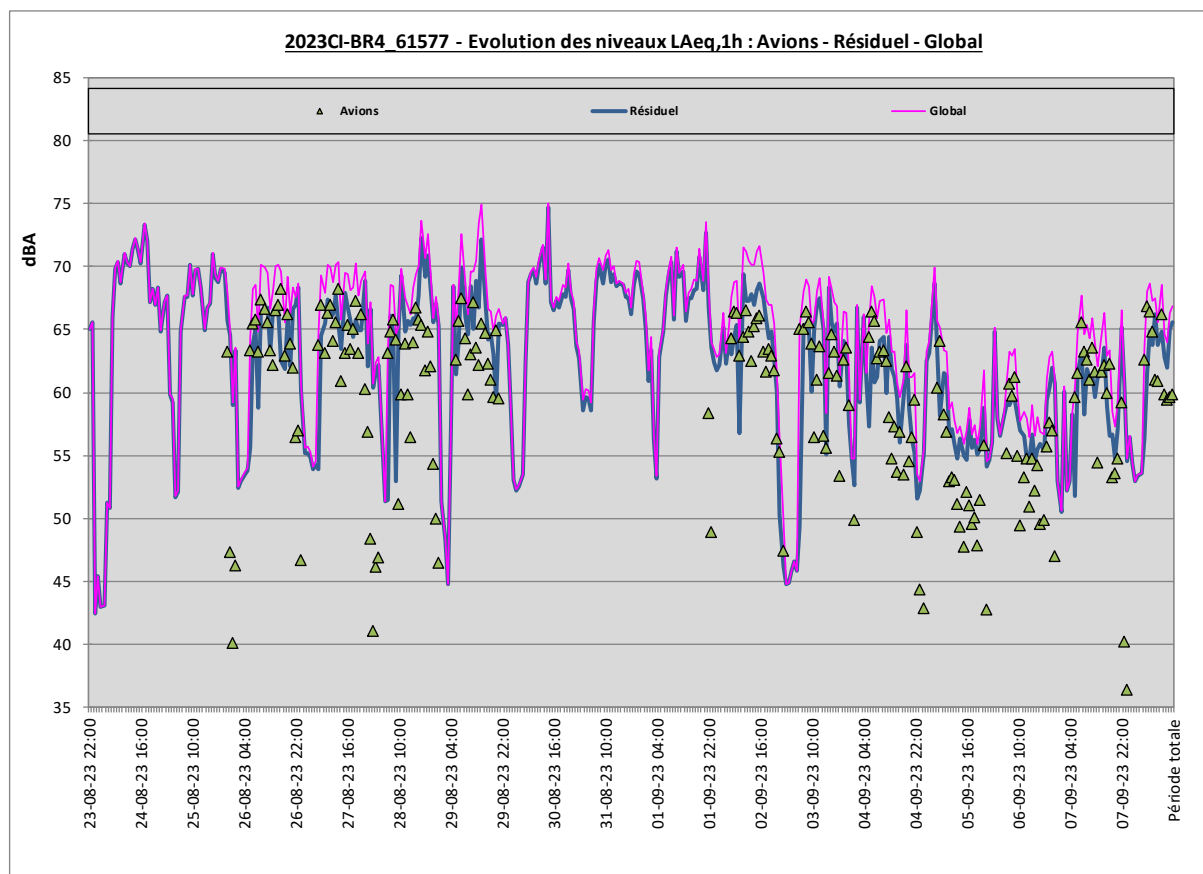
JOURNEES CODEES

Début mesure	Fin mesure	[dB(A)]					LA90 moyen
		Résiduel			Résiduel	Total	
		L _d	L _e	L _n			
ven 25-08-2023 22:00	sam 26-08-2023 22:00	63,6	64,4	58,2	66,8	69,2	43,3
sam 26-08-2023 22:00	dim 27-08-2023 22:00	64,6	63,3	57,5	66,5	69,0	41,9
dim 27-08-2023 22:00	lun 28-08-2023 22:00	64,3	63,9	58,2	66,8	68,6	44,0
lun 28-08-2023 22:00	mar 29-08-2023 22:00	64,8	63,3	58,1	66,8	67,7	42,6
ven 01-09-2023 22:00	sam 02-09-2023 22:00	63,0	62,3	54,2	64,4	67,7	45,2
sam 02-09-2023 22:00	dim 03-09-2023 22:00	69,4	67,7	49,1	68,9	70,4	45,0
dim 03-09-2023 22:00	lun 04-09-2023 22:00	67,1	70,0	59,7	70,4	71,7	48,1
lun 04-09-2023 22:00	mar 05-09-2023 22:00	69,1	66,8	62,7	71,0	72,5	46,1
mar 05-09-2023 22:00	mer 06-09-2023 22:00	66,8	68,0	55,4	68,4	70,3	45,9
mer 06-09-2023 22:00	jeu 07-09-2023 22:00	67,2	64,5	56,7	67,5	69,8	46,1

min	63,0	62,3	49,1	64,4	67,7	41,9
moy (log)	66,5	66,1	58,1	68,2	70,0	44,8
max	69,4	70,0	62,7	71,0	72,5	48,1
ecart-type	2,2	2,5	3,6	2,0	1,6	1,9

5. BR4



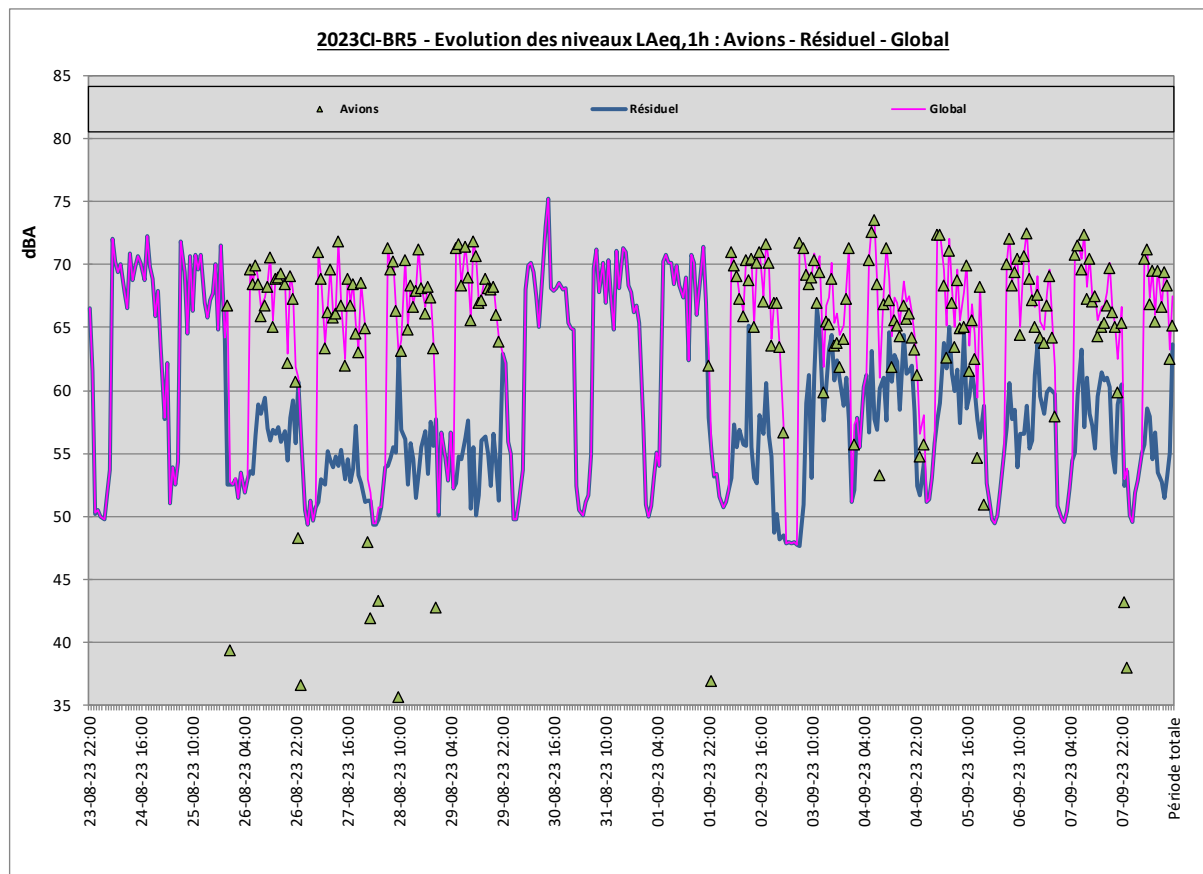


JOURNEES CODEES							
		[dB(A)]					
Début mesure	Fin mesure	Résiduel			Résiduel	Total	LA90 moyen
		L _d	L _e	L _n			
ven 25-08-2023 22:00	sam 26-08-2023 22:00	65,2	65,4	59,4	68,0	70,5	45,7
sam 26-08-2023 22:00	dim 27-08-2023 22:00	66,1	65,7	60,8	69,0	71,3	44,8
dim 27-08-2023 22:00	lun 28-08-2023 22:00	67,0	69,4	61,5	70,7	72,2	46,7
lun 28-08-2023 22:00	mar 29-08-2023 22:00	67,6	64,0	63,4	70,6	72,1	42,4
ven 01-09-2023 22:00	sam 02-09-2023 22:00	67,0	64,8	63,2	70,5	72,4	49,0
sam 02-09-2023 22:00	dim 03-09-2023 22:00	65,4	63,2	47,2	64,8	67,8	39,9
dim 03-09-2023 22:00	lun 04-09-2023 22:00	62,0	61,4	61,9	68,2	70,2	47,2
lun 04-09-2023 22:00	mar 05-09-2023 22:00	57,7	55,5	63,5	69,0	70,4	51,9
mar 05-09-2023 22:00	mer 06-09-2023 22:00	57,2	58,9	59,1	65,3	66,3	51,1
mer 06-09-2023 22:00	jeu 07-09-2023 22:00	61,1	58,6	56,6	64,1	66,1	46,8

min	57,2	55,5	47,2	64,1	66,1	39,9
moy (log)	64,9	64,3	61,1	68,6	70,5	46,5
max	67,6	69,4	63,5	70,7	72,4	51,9
ecart-type	3,9	4,1	4,9	2,5	2,4	3,7

6. BR5





JOURNEES CODEES							
		[dB(A)]					
Début mesure	Fin mesure	Résiduel					LA90 moyen
		L _d	L _e	L _n	Résiduel	Total	
ven 25-08-2023 22:00	sam 26-08-2023 22:00	57,1	56,7	52,7	60,5	70,4	52,9
sam 26-08-2023 22:00	dim 27-08-2023 22:00	54,0	55,1	54,6	61,0	70,5	51,0
dim 27-08-2023 22:00	lun 28-08-2023 22:00	56,5	55,4	51,6	59,5	70,9	50,6
lun 28-08-2023 22:00	mar 29-08-2023 22:00	54,8	54,8	54,9	61,2	71,3	50,4
ven 01-09-2023 22:00	sam 02-09-2023 22:00	58,5	55,5	52,8	60,7	71,2	49,1
sam 02-09-2023 22:00	dim 03-09-2023 22:00	62,0	59,8	48,0	61,8	71,3	47,6
dim 03-09-2023 22:00	lun 04-09-2023 22:00	61,5	61,5	57,7	65,3	72,9	51,5
lun 04-09-2023 22:00	mar 05-09-2023 22:00	61,8	58,3	54,0	62,9	71,6	52,5
mar 05-09-2023 22:00	mer 06-09-2023 22:00	59,1	59,3	53,0	61,8	70,7	50,5
mer 06-09-2023 22:00	jeu 07-09-2023 22:00	60,1	57,6	54,2	62,3	70,9	52,1

min	54,0	54,8	48,0	59,5	70,4	47,6
moy (log)	59,3	58,0	53,9	62,0	71,2	50,8
max	62,0	61,5	57,7	65,3	72,9	52,9
ecart-type	2,9	2,3	2,5	1,6	0,7	1,6

7. Schéma d'exploitation (CR1)

Comparaison des mouvements MTOW ≥ 6T

Début	Fin	Arrivées du CR1		Départs du CR1		Arrivées détectées		Départs détectés	
		Sens 24	Sens 06	Sens 24	Sens 06	Sens 24	Sens 06	Sens 24	Sens 06
25/08/23 22:00	26/08/23 22:00	88	0	88	0	88	0	88	0
26/08/23 22:00	27/08/23 22:00	93	0	93	0	93	0	93	0
27/08/23 22:00	28/08/23 22:00	80	0	82	0	78	0	80	0
28/08/23 22:00	29/08/23 22:00	92	0	88	0	92	0	88	0
01/09/23 22:00	02/09/23 22:00	72	1	79	1	71	1	79	1
02/09/23 22:00	03/09/23 22:00	19	68	31	59	19	67	31	53
03/09/23 22:00	04/09/23 22:00	28	54	37	43	27	48	36	38
04/09/23 22:00	05/09/23 22:00	14	75	19	69	14	72	19	69
05/09/23 22:00	06/09/23 22:00	56	35	56	29	56	35	56	26
06/09/23 22:00	07/09/23 22:00	54	33	60	31	53	30	60	31

	Arrivées du CR1		Départs du CR1		Total
	Sens 24	Sens 06	Sens 24	Sens 06	
Total pendant cette campagne de 14 jours de mesures	596	266	633	232	1727
Moyenne sur 14 jours sur base de l'ensemble des mouvements de 2022	821	200	824	196	2042