



# SYMBIOSE

RAPPORT

## RAPPORT MENSUEL



Toutes les stations fixes



Rapport du 01/02/2023  
au 28/02/2023

# 1. TABLE DES MATIÈRES

---

<b>1. TABLE DES MATIÈRES</b>	<b>0</b>
<b>2. LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE DU BRUIT</b>	<b>1</b>
<b>3. TRAFIC</b>	<b>2</b>
3.1 Nombre de mouvements et répartition par piste	2
3.2 Utilisation des pistes	2
3.2.1 Par type de mouvement	2
3.3 Mouvements	3
3.3.1 Répartition moyenne par tranche horaire atterrissages/Décollages	3
<b>4. TRAFIC IFR – VOL AU INSTRUMENT</b>	<b>4</b>
4.1 Nombre de mouvements et répartition par piste	4
4.2 Utilisation des pistes	4
4.2.1 Par type de mouvement	4
<b>5. TRAFIC VFR – VOLS A VUE</b>	<b>5</b>
5.1 Nombre de mouvements et répartition par piste	5
5.2 Utilisation des pistes	5
5.2.1 Par type de mouvement	5
<b>6. MOUVEMENTS EN PÉRIODE NOCTURNE (22H00 - 6H00)</b>	<b>6</b>
6.1 Nombre de mouvements et répartition par piste	6
6.2 Répartition des mouvements	6
6.2.1 Répartition par tranche horaire	6
6.3 Suivi du protocole d'accord, récapitulatif des vols entre 23h00 et 06h00 VFR	7
6.4 Suivi du protocole d'accord, récapitulatif des vols entre 23h00 et 06h00 IFR	7
6.4.1 Synthèse	8
<b>7. ÉVÈNEMENTS SONORES</b>	<b>9</b>
7.1 Nombre d'évènements bruit mesurés sur la période	9
7.2 Niveaux de bruit maximum par station	9
7.3 Niveaux de bruit maximum par station pendant la période nocturne	10
7.4 Ln	10

## 2. LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE DU BRUIT



*Légende : Localisation des Stations de mesure de bruit*

-  F001 : Station d'Innenheim
-  F002 : Station d'Entzheim
-  F003 : Station de Lingolsheim
-  Orientation de la piste

## 3. TRAFIC

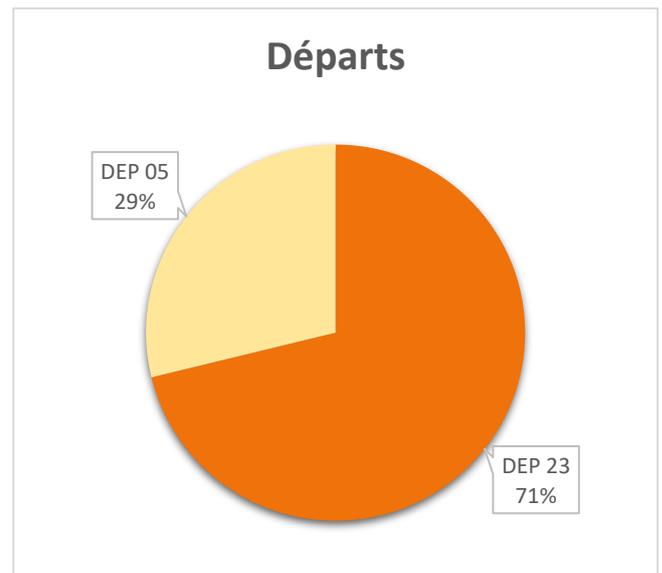
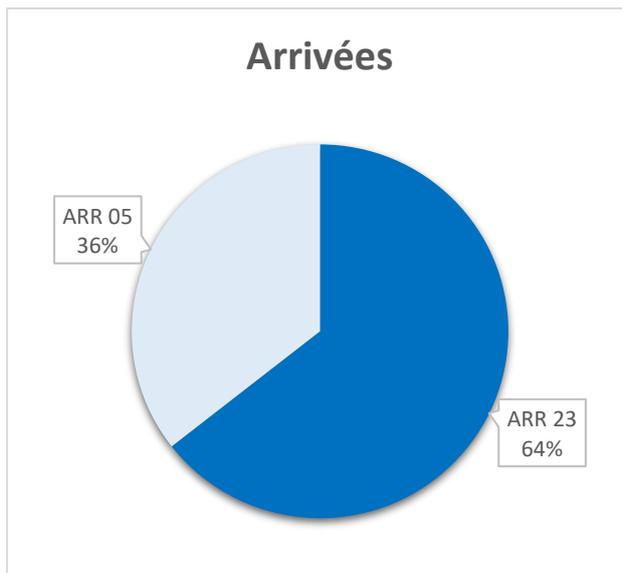
### 3.1 Nombre de mouvements et répartition par piste

Nombre de mouvements de la période : **1851<sup>1</sup>**

Direction	Piste	%	NB
Arrivées	05	35.6	330
	23	64.4	598
Départs	05	28.8	266
	23	71.2	657

### 3.2 Utilisation des pistes

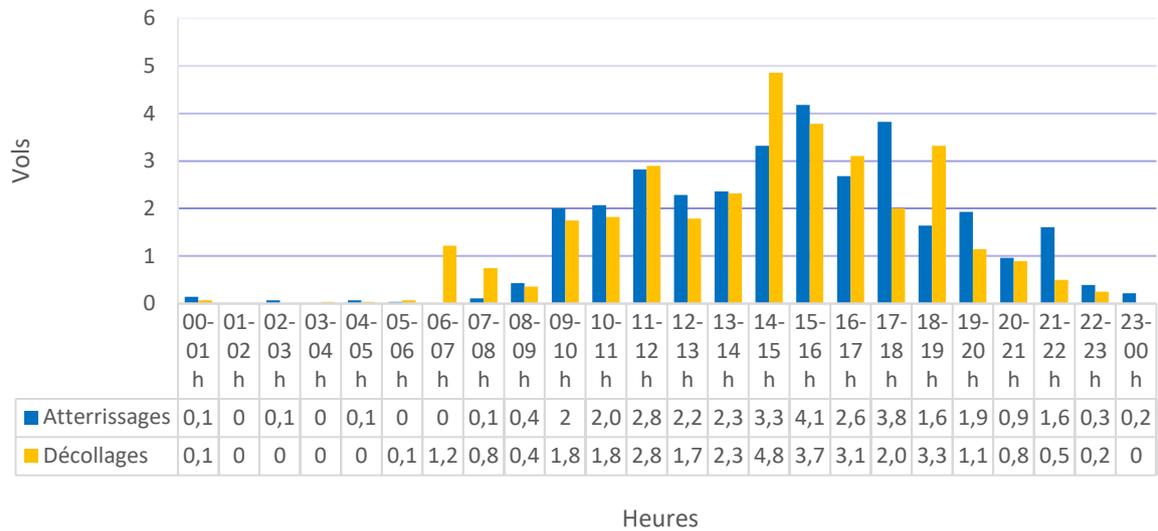
#### 3.2.1 Par type de mouvement



<sup>1</sup> Il s'agit des mouvements IFR et VFR enregistrés dans les systèmes de données aéronautiques disponibles au moment de l'émission du présent rapport.

### 3.3 Mouvements

#### 3.3.1 Répartition moyenne par tranche horaire atterrissages/Décollages



## 4. TRAFIC IFR – VOL AU INSTRUMENT

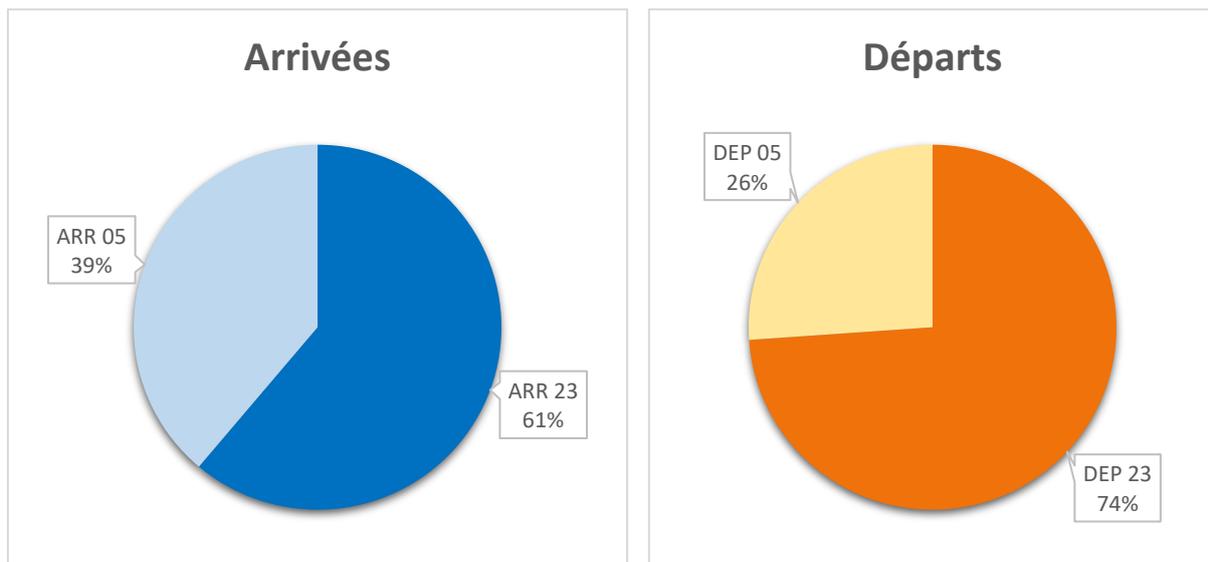
### 4.1 Nombre de mouvements et répartition par piste

Nombre de mouvements de la période : **859**

Direction	Piste	%	NB
<b>Arrivées</b>	05	38.8	167
	23	61.2	263
<b>Départs</b>	05	26.1	112
	23	73.9	317

### 4.2 Utilisation des pistes

#### 4.2.1 Par type de mouvement



## 5. TRAFIC VFR – VOLS A VUE

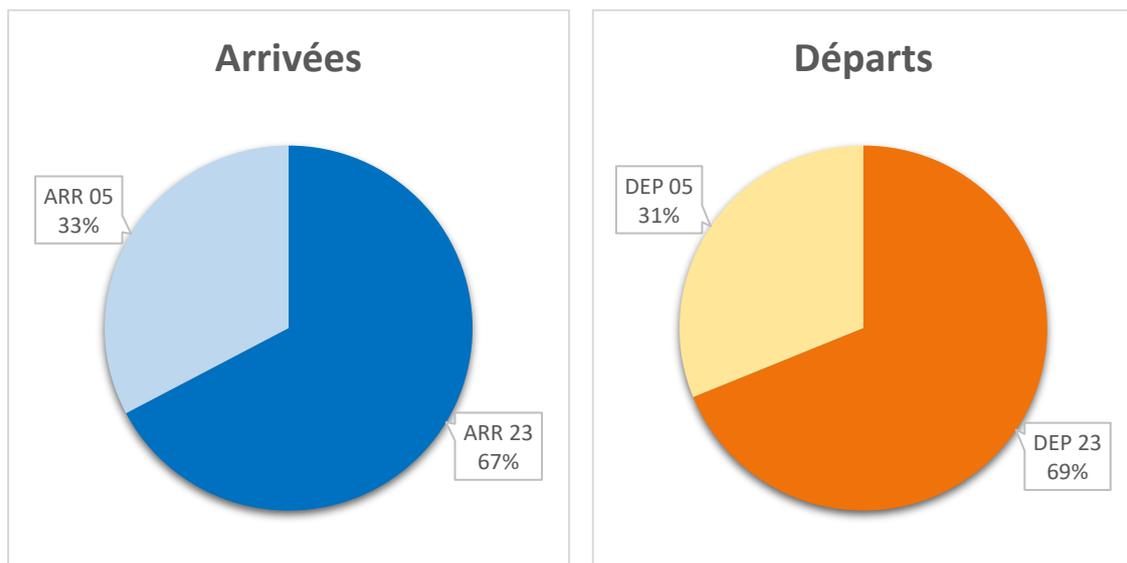
### 5.1 Nombre de mouvements et répartition par piste

Nombre de mouvements de la période : **992**

Direction	Piste	%	NB
Arrivées	05	32.7	163
	23	67.3	335
Départs	05	31.2	154
	23	68.8	340

### 5.2 Utilisation des pistes

#### 5.2.1 Par type de mouvement



## 6. MOUVEMENTS EN PÉRIODE NOCTURNE (22h00 - 6h00)

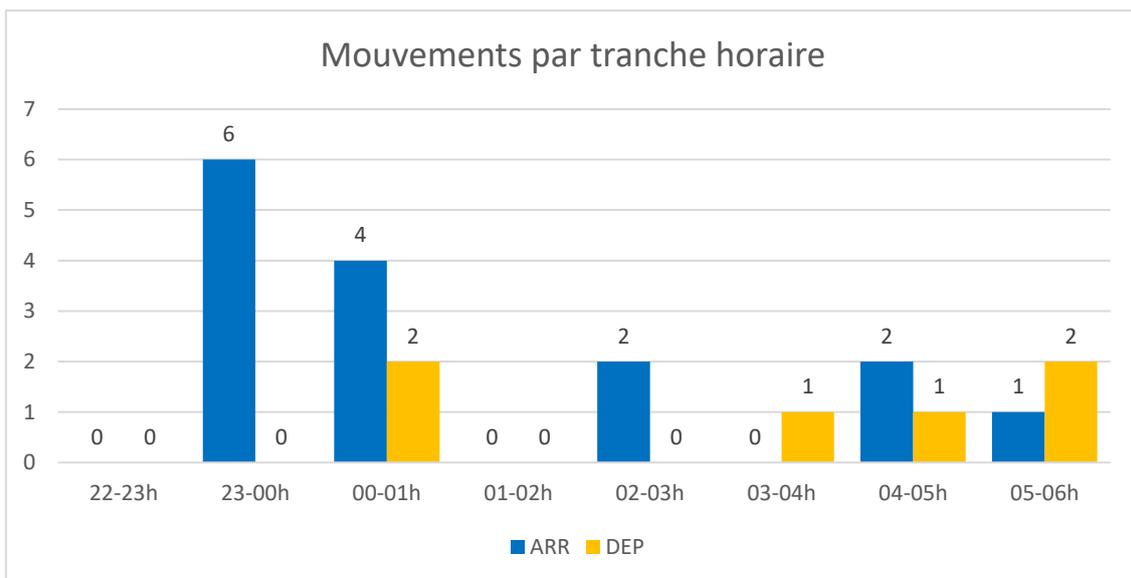
### 6.1 Nombre de mouvements et répartition par piste

Nombre de mouvements de la période : **21**

Direction	Piste	%	NB
Arrivées	05	60.0	9
	23	40.0	6
Départs	05	0.0	0
	23	100.0	6

### 6.2 Répartition des mouvements

#### 6.2.1 Répartition par tranche horaire



### 6.3 Suivi du protocole d'accord, récapitulatif des vols entre 23h00 et 06h00 VFR

Jour	Type A/C	Sens mvt.	Prov/Dest	Heure prévue	H. loc. mvt.	Piste	Commentaire
------	----------	-----------	-----------	--------------	--------------	-------	-------------

### 6.4 Suivi du protocole d'accord, récapitulatif des vols entre 23h00 et 06h00 IFR

Jour	Type A/C	Sens mvt.	Prov/Dest	Heure prévue	H. loc. mvt.	Piste	Commentaire
01/02/2023							EVACUATION SANITAIRE
05:40	LJ45	ARR	LUXEMBOURG FINDEL/		05:36	23	
01/02/2023			/MONTPELLIER				EVACUATION SANITAIRE
05:51	LJ45	DEP	MEDITERRANEE		05:56	23	
02/02/2023							
02:08	ER4	ARR	RENNES SAINT-JACQUES/		02:06	23	VOL SPORTIF
04/02/2023							
23:50	319	ARR	MARRAKECH MENARA/		23:47	05	Vol commercial
06/02/2023							VOL RETARDE DANS LE CADRE DU PROTOCOLE
00:03	319	ARR	NICE COTE D'AZUR/		23:59	05	
10/02/2023							
23:36	319	ARR	NICE COTE D'AZUR/		23:32	05	Vol commercial
12/02/2023							
00:25	319	ARR	MARRAKECH MENARA/		00:21	05	Vol commercial
13/02/2023							EVACUATION SANITAIRE
00:31	LJ45	ARR	MARSEILLE PROVENCE/		00:27	05	
13/02/2023							
00:33	319	ARR	NICE COTE D'AZUR		00:28	05	Vol commercial
13/02/2023							EVACUATION SANITAIRE
00:46	LJ45	DEP	/LUXEMBOURG FINDEL		00:50	23	
18/02/2023							
23:47	319	ARR	MARRAKECH MENARA/		23:43	23	Vol commercial
19/02/2023							
00:34	ER4	DEP	/ANGERS MARCE		00:40	23	VOL SPORTIF
19/02/2023							
23:33	319	ARR	NICE COTE D'AZUR/		23:29	23	Vol commercial
22/02/2023							EVACUATION SANITAIRE
02:42	C510	ARR	LYON BRON/		02:38	05	

22/02/2023	03:25	C510	DEP	/AUXERRE BRANCHES	03:30	23	EVACUATION SANITAIRE
23/02/2023	04:12	P180	ARR	LYON BRON/	04:09	23	EVACUATION SANITAIRE
23/02/2023	04:34	P180	DEP	/LYON BRON	04:37	23	EVACUATION SANITAIRE
23/02/2023	04:49	C510	ARR	LILLE LESQUIN/	04:46	23	EVACUATION SANITAIRE
23/02/2023	05:09	C510	DEP	/RENNES SAINT-JACQUES	05:16	23	EVACUATION SANITAIRE
26/02/2023	00:44	319	ARR	MARRAKECH MENARA/	00:39	05	VOL RETARDE DANS LE CADRE DU PROTOCOLE
26/02/2023	23:53	319	ARR	NICE COTE D'AZUR/	23:51	05	Vol commercial

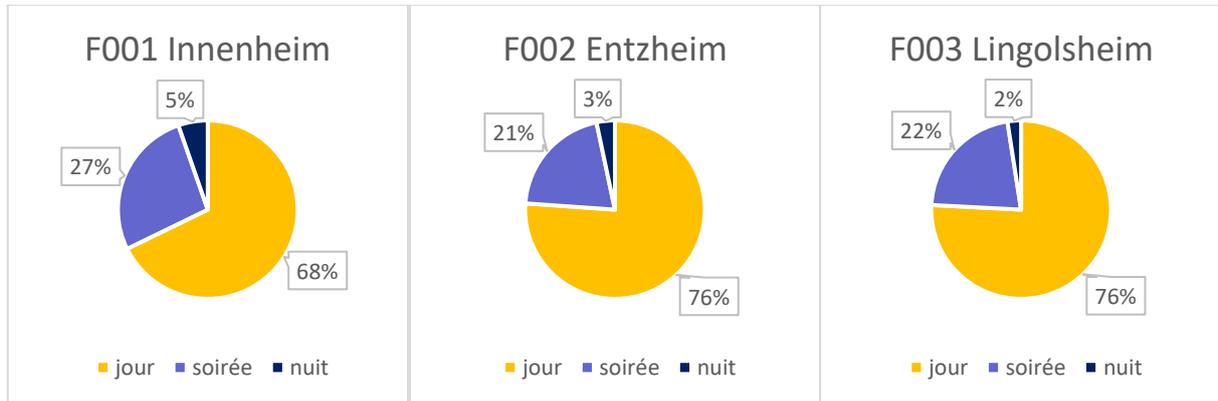
#### 6.4.1 Synthèse

	Nombre
Evacuation sanitaire	<b>10</b>
Sécurité Civile	<b>0</b>
Vol retardé dans le cadre du protocole*	<b>2</b>
Vol sportif	<b>2</b>
Vol d'Etat	<b>0</b>
Déroutement	<b>0</b>
Non-respect du protocole	<b>0</b>

\*décollages (après 23h30) et atterrissages (après 00h00) inclus

## 7. ÉVÈNEMENTS SONORES

### 7.1 Nombre d'évènements bruit mesurés sur la période



Station	jour : 06h-18h	soirée : 18h-22h	nuit : 22h-06h	Total
F001 Innenheim	332	132	26	490
F002 Entzheim	644	174	28	846
F003 Lingolsheim	342	98	11	451

### 7.2 Niveaux de bruit maximum par station<sup>2</sup>

Station	Date/Heure	L <sub>Amax</sub> (dBA)	Aéronef	Opération	Compagnie
F001 Innenheim	07/02/2023 09:45	88.2	EXNG	ARR	
F002 Entzheim	09/02/2023 19:06	83.4	AC11	ARR	
F003 Lingolsheim	22/02/2023 10:43	92.6	DR40	ARR	

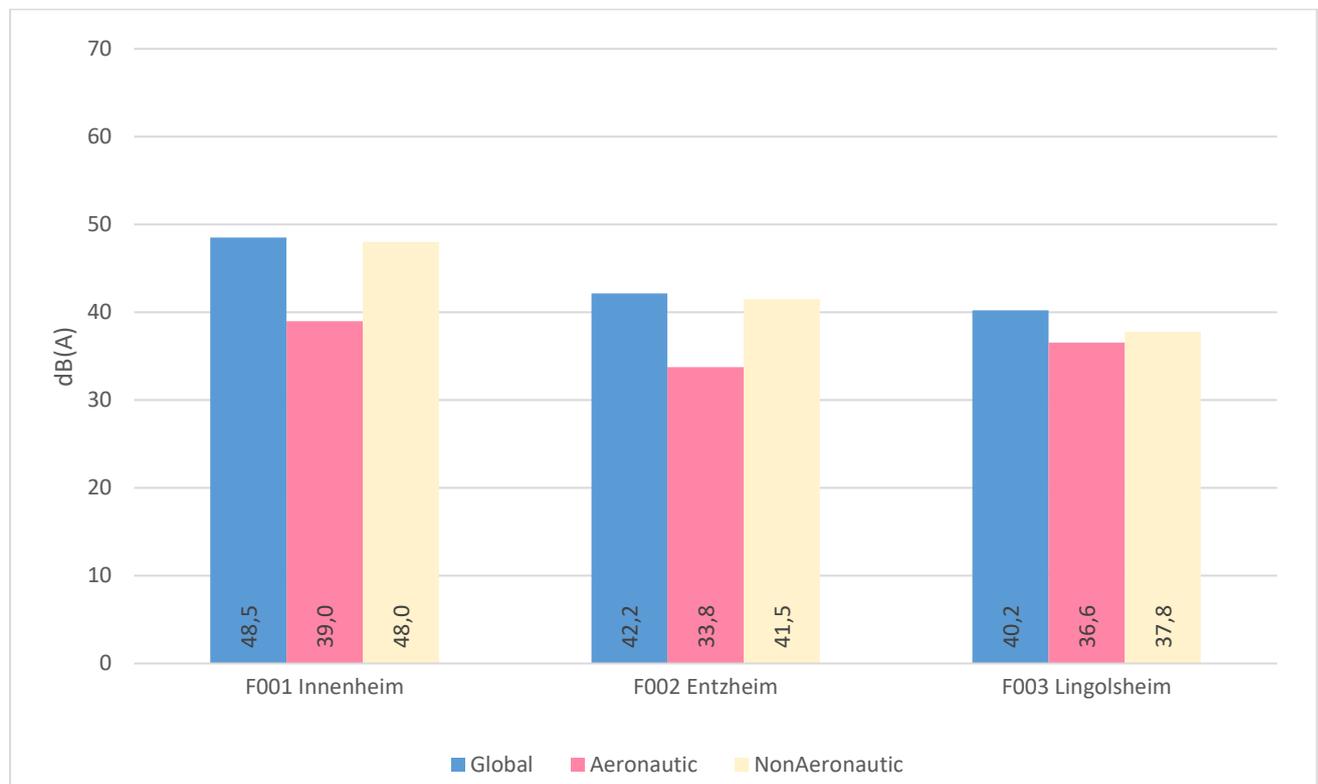
<sup>2</sup> Les évènements n'ayant pas d'aéronefs identifiés sont des évènements liés à un aéronef en survol mais dont le modèle de l'appareil n'a pas pu être déterminé car l'information n'est pas fournie par les services de la Navigation aérienne (par exemple vol militaire).

### 7.3 Niveaux de bruit maximum par station pendant la période nocturne<sup>3</sup>

Station	Date/Heure	L <sub>Amax</sub> (dBA)	Aéronef	Opération	Compagnie
F001 Innenheim	26/02/2023 23:48	79.2	319	ARR	VOE
F002 Entzheim	01/02/2023 05:55	70.4	LJ45	DEP	LRQ
F003 Lingolsheim	23/02/2023 04:08	80.0	P180	ARR	

### 7.4 Ln<sup>4</sup>

Indicateur du niveau de bruit pendant la nuit de 22h00 à 06h00.



<sup>3</sup> Les évènements n'ayant pas d'aéronefs identifiés sont des évènements liés à un aéronef en survol mais dont le modèle de l'appareil n'a pas pu être déterminé car l'information n'est pas fournie par les services de la Navigation aérienne.

<sup>4</sup> Ln = Il s'agit de la moyenne énergétique sonore sur la période nocturne relevée sur chaque station. L'indicateur permet de distinguer le bruit aéronautique des bruits environnementaux.