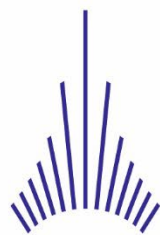


# **LABORATOIRE**

## **Réseau de Mesure du Bruit des Avions**

### **Compte rendu mensuel Aéroport Paris-Le Bourget**

**Septembre 2022**



**GROUPE ADP**

# Aéroport Paris-Le Bourget

## Stations de mesure du bruit des avions

### Trouée Est :

**Stains** : Cimetière de Stains - rue de moutier (entre divisions 42 et 43)

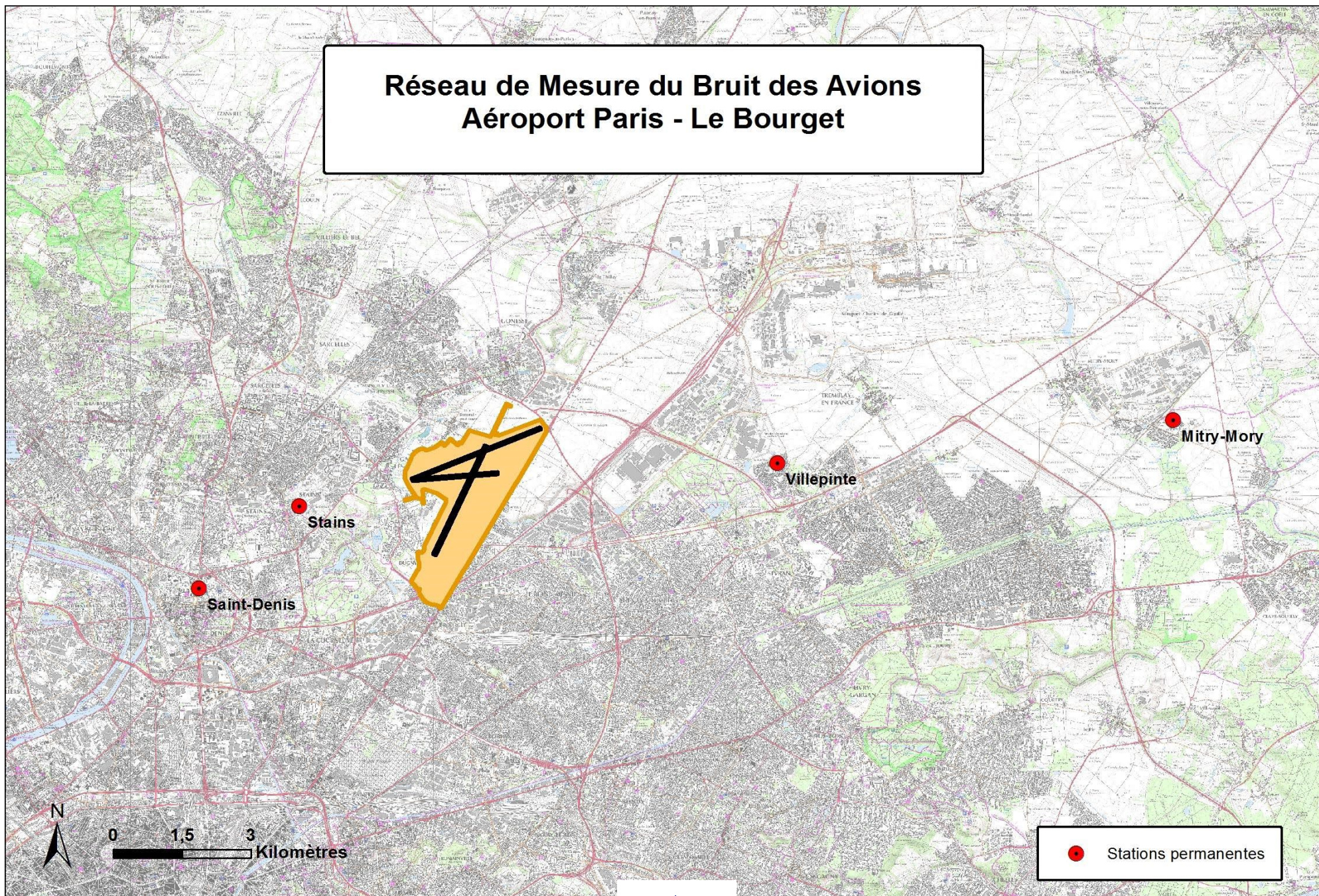
**Saint-Denis** : 128 rue Gabriel Péri

### Trouée Ouest :

**Villepinte** : Chemin Rural dit du Nid de Pie

**Mitry-Mory** : 3 rue Claude Monet

## Réseau de Mesure du Bruit des Avions Aéroport Paris - Le Bourget



## Tableau Mensuel - Septembre 2022

### Indicateurs mensuels pour Paris - LBG

Stations	Décollages			Atterrissages			Tous Mouvements			Lday en dBA	Levening en dBA	Lnight en dBA	LDEN en dBA	Taux d'activité avant invalidations	Taux d'activité après invalidations
	LAeq Bruit Ambiant en dBA	LAeq Évènements en dBA	Écart	LAeq Bruit Ambiant en dBA	LAeq Évènements en dBA	Écart	LAeq Bruit Ambiant en dBA	LAeq Évènements en dBA	Écart						
Mitry-Mory	50,9	49	1,9	50,7	48	2,7	50,7	48,3	2,4	49,4	49,4	44	52,8	99,0%	94,0%
Saint-Denis	54,5	51,6	2,9	53,2	49,2	4	54	50,8	3,2	52,4	51,5	41,7	53,1	97,6%	88,7%
Stains	54,5	53,2	1,3	52,3	50,1	2,2	53,7	52,3	1,4	54	52,6	44,1	55,0	98,5%	88,7%
Villepinte	51,7	49,8	1,9	55,3	53,6	1,7	54,2	52,5	1,7	54,1	53,7	43,3	55,5	98,6%	96,0%

## Activité - Septembre 2022

Tableau des invalidations pour journées incomplètes pour Paris - LBG

Station	Date	Taux d'activité	Calcul LAeq Bruit Ambiant (>70%)	Calcul LAeq Bruit Évènements(>70%)	Calcul LDEN (>90%)
Saint-Denis	2022-09-01	74,8%	✓	✓	⊗
Saint-Denis	2022-09-02	78,8%	✓	✓	⊗
Villepinte	2022-09-02	87,4%	✓	✓	⊗
Mitry-Mory	2022-09-03	86,9%	✓	✓	⊗
Saint-Denis	2022-09-03	78,9%	✓	✓	⊗
Mitry-Mory	2022-09-05	74,6%	✓	✓	⊗
Mitry-Mory	2022-09-08	86,3%	✓	✓	⊗
Saint-Denis	2022-09-09	87,2%	✓	✓	⊗
Stains	2022-09-11	82,5%	✓	✓	⊗
Villepinte	2022-09-11	86,8%	✓	✓	⊗
Mitry-Mory	2022-09-12	85,5%	✓	✓	⊗
Saint-Denis	2022-09-15	68,0%	⊗	⊗	⊗
Mitry-Mory	2022-09-16	73,7%	✓	✓	⊗
Saint-Denis	2022-09-20	83,0%	✓	✓	⊗
Villepinte	2022-09-20	84,6%	✓	✓	⊗
Villepinte	2022-09-21	87,0%	✓	✓	⊗
Stains	2022-09-26	8,1%	⊗	⊗	⊗
Mitry-Mory	2022-09-28	89,7%	✓	✓	⊗
Saint-Denis	2022-09-28	83,0%	✓	✓	⊗
Stains	2022-09-28	58,2%	⊗	⊗	⊗
Saint-Denis	2022-09-29	66,6%	⊗	⊗	⊗
Saint-Denis	2022-09-30	41,6%	⊗	⊗	⊗

✓ Valeur calculée

⊗ Valeur non-calculée

# Invalidations - Septembre 2022

## Liste des périodes invalidées (pour bruits parasites ou problèmes métrologiques) pour Paris - LBG

Station	Date	Durée d'invalidation (en heures)
Saint-Denis	2022-09-01	6
Mitry-Mory	2022-09-02	1
Saint-Denis	2022-09-02	5
Stains	2022-09-02	2
Villepinte	2022-09-02	3
Mitry-Mory	2022-09-03	3
Saint-Denis	2022-09-03	5
Stains	2022-09-03	1
Saint-Denis	2022-09-04	2
Stains	2022-09-04	1
Mitry-Mory	2022-09-05	6
Saint-Denis	2022-09-05	1
Villepinte	2022-09-05	1
Mitry-Mory	2022-09-06	2
Saint-Denis	2022-09-06	1
Saint-Denis	2022-09-07	1
Stains	2022-09-07	2
Mitry-Mory	2022-09-08	3
Saint-Denis	2022-09-08	1
Stains	2022-09-08	2
Villepinte	2022-09-08	2
Mitry-Mory	2022-09-09	2
Saint-Denis	2022-09-09	3
Saint-Denis	2022-09-10	1
Stains	2022-09-10	1
Saint-Denis	2022-09-11	2
Villepinte	2022-09-11	3
Mitry-Mory	2022-09-12	3
Saint-Denis	2022-09-12	1
Mitry-Mory	2022-09-13	1
Saint-Denis	2022-09-13	2
Mitry-Mory	2022-09-14	1
Mitry-Mory	2022-09-15	1
Saint-Denis	2022-09-15	1
Villepinte	2022-09-15	2
Mitry-Mory	2022-09-16	6
Villepinte	2022-09-17	2

<b>Station</b>	<b>Date</b>	<b>Durée d'invalidation (en heures)</b>
Mitry-Mory	2022-09-18	1
Stains	2022-09-18	1
Saint-Denis	2022-09-19	1
Villepinte	2022-09-19	2
Mitry-Mory	2022-09-20	1
Saint-Denis	2022-09-20	4
Mitry-Mory	2022-09-21	1
Saint-Denis	2022-09-21	2
Stains	2022-09-21	1
Villepinte	2022-09-21	3
Saint-Denis	2022-09-22	2
Stains	2022-09-22	1
Saint-Denis	2022-09-23	2
Stains	2022-09-23	2
Stains	2022-09-24	1
Villepinte	2022-09-25	1
Mitry-Mory	2022-09-26	1
Saint-Denis	2022-09-26	1
Stains	2022-09-26	22
Saint-Denis	2022-09-27	1
Stains	2022-09-27	24
Mitry-Mory	2022-09-28	2
Saint-Denis	2022-09-28	4
Stains	2022-09-28	10
Mitry-Mory	2022-09-29	2
Saint-Denis	2022-09-29	2
Stains	2022-09-29	1
Saint-Denis	2022-09-30	14

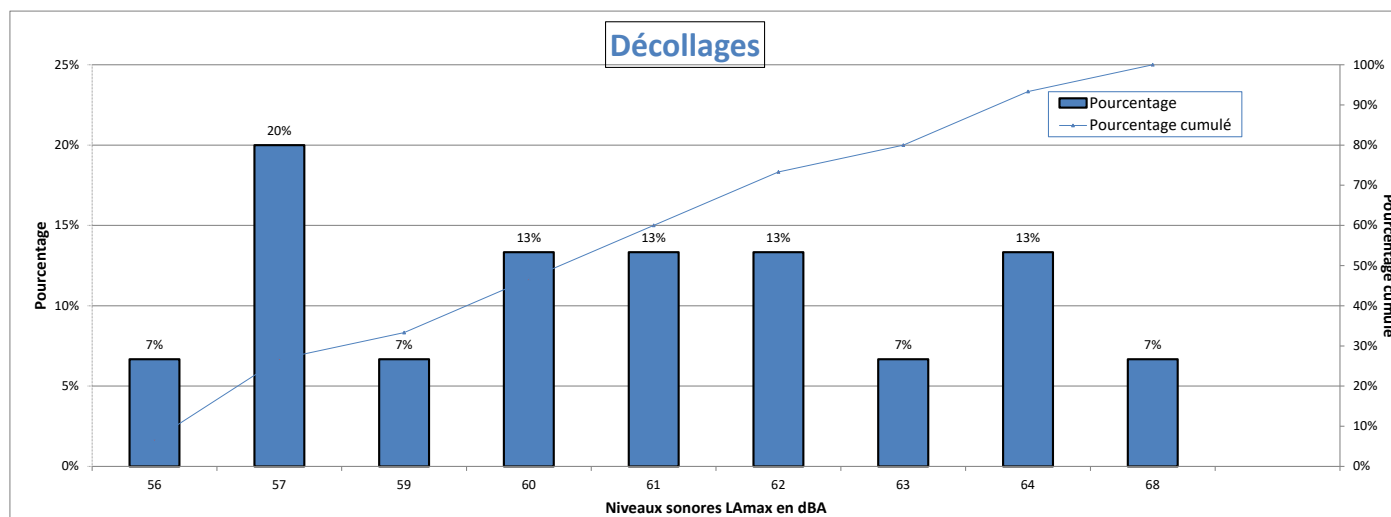
# Mitry-Mory



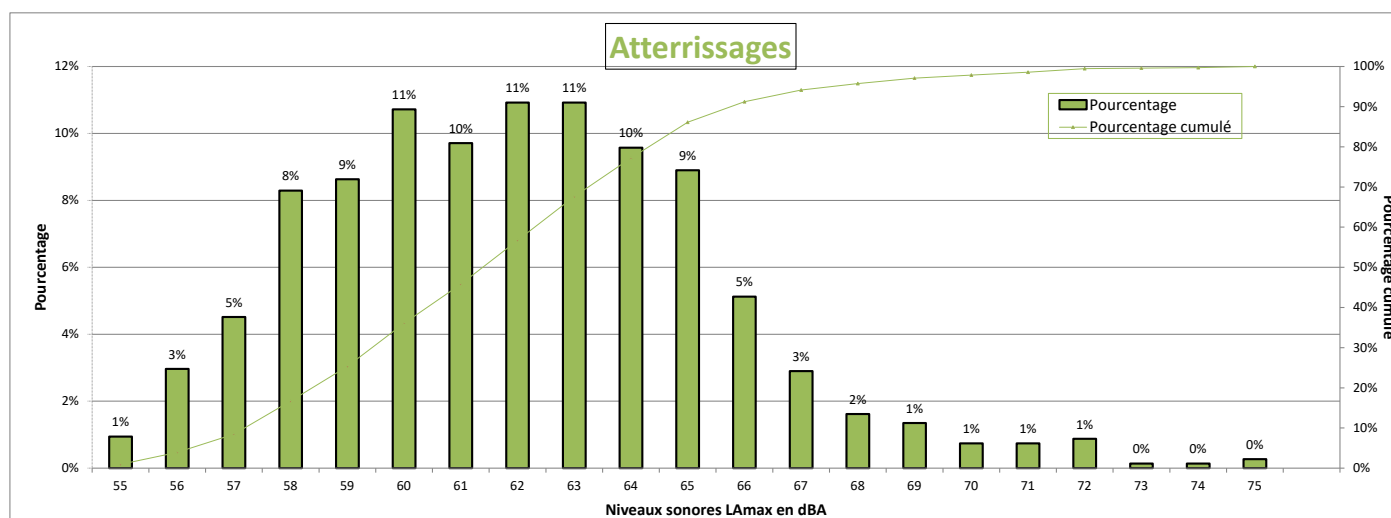


## DISTRIBUTION STATISTIQUE - Mitry-Mory - Septembre 2022

### Distribution des niveaux sonores L<sub>Amax</sub> corrélés aux survols de l'aéroport Paris - LBG



Nombre d'évènements mesurés : 15  
 Moyenne arithmétique : 60,6 dBA  
 Moyenne énergétique : 61,8 dBA




Nombre d'évènements mesurés : 1483  
 Moyenne arithmétique : 62 dBA  
 Moyenne énergétique : 63,7 dBA

## Répartition par type avion - Atterrissages - Septembre 2022

### Mitry-Mory

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmx moyen en dBA	Nombre **	Répartition
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	59,6	91	6%
PILATUS PC-12	PC12	L	64,4	86	6%
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	60,2	80	5%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	64,3	78	5%
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	60,7	77	5%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	61,8	75	5%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	61,2	71	5%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	59,4	62	4%
EMBRAER Legacy	E35L	M	62,4	55	4%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	60,8	50	3%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	65,1	43	3%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	64,5	42	3%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	62,9	38	3%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	62,6	36	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	61,9	35	2%
CANADAIR CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	61,7	32	2%
PILATUS PC-24	PC24	M	60,7	31	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	59,3	31	2%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	61,2	30	2%
EMBRAER EMB-500 PHENOM 100	E50P	L	58,2	30	2%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	71,3	28	2%
LEGACY 550	E550	L	58,9	28	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	64,3	26	2%
BOMBARDIER GLOBAL 7000	GL7T	M	63,6	23	2%
DASSAULT FALCON 8X	FA8X	M	65	21	1%
CANADAIR (BOMBARDIER) REGIONAL JET 200	CRJ2	M	60	17	1%
GULFSTREAM G300/G350/G400/G450/IVSP	GLF4	M	62,2	15	1%
AIRBUS A319	A319	M	67,9	13	1%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	59,8	13	1%
BEECH Super King Air 350	B350	L	61,4	11	1%
BOEING 737-800	B738	M	66,5	10	1%

EMBRAER EMB-145	E145	M	61,3	10		1%
-----------------	------	---	------	----	---	----

\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)

\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols

## Répartition par type avion - Décollage - Septembre 2022

### Mitry-Mory

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG				
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmox moyen en dBA	Nombre **

\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)

\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols

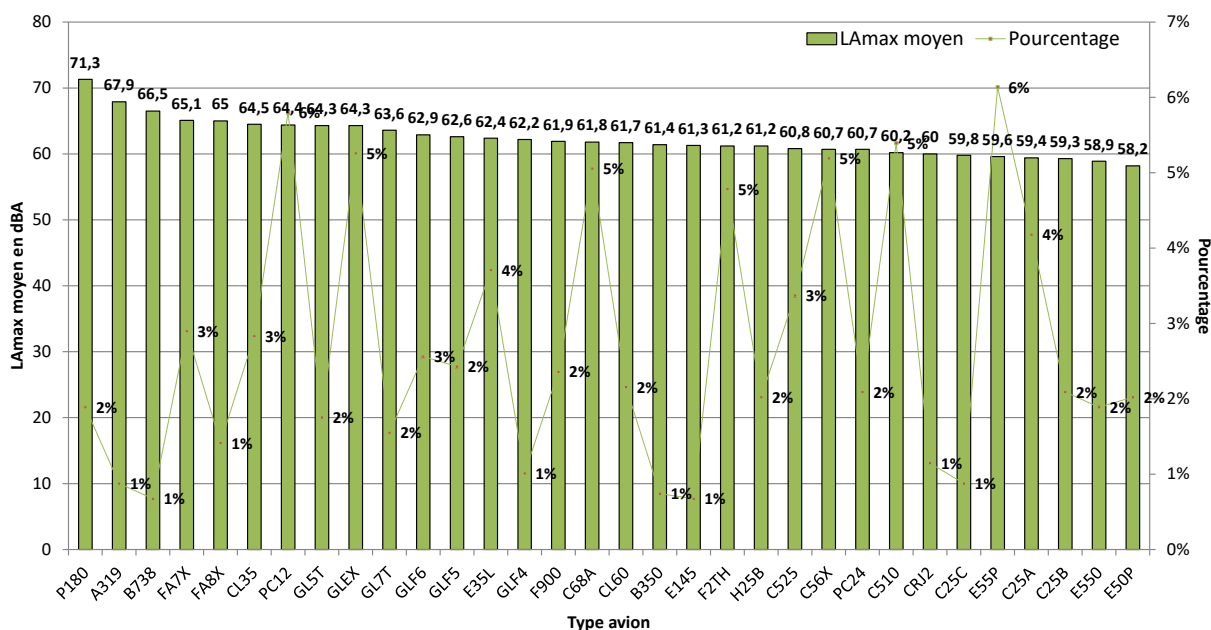
## Répartition par type avion - Septembre 2022

### Mitry-Mory

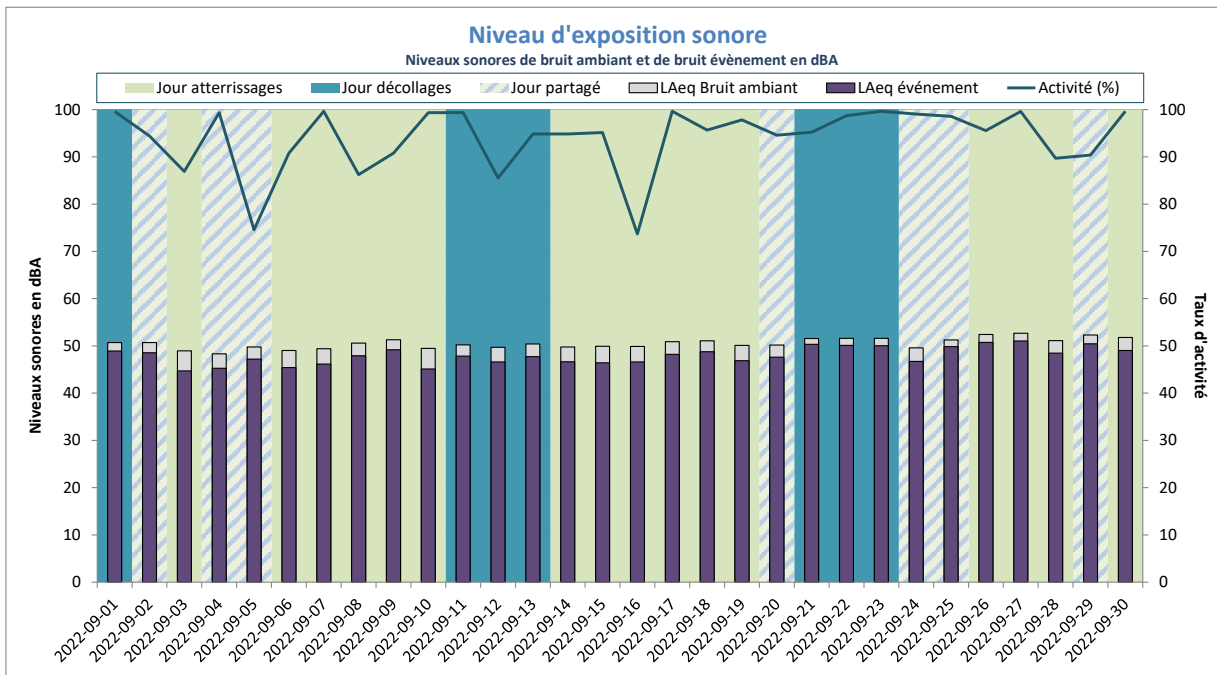
Niveaux sonores LAmax moyens par type avion corrélés aux survols de l'aéroport de LBG  
(10 mouvements mesurés au minimum par catégorie)

Décollages  
Donnée insuffisante  
( < 10 mouvements mesurés au minimum par catégorie)

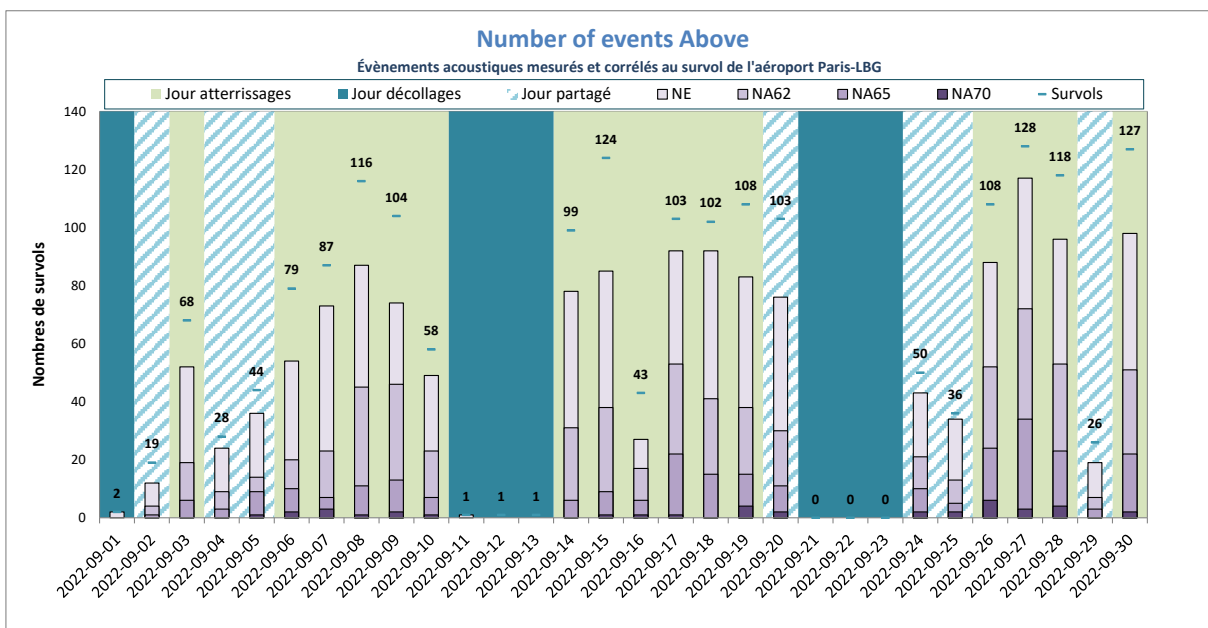
### Atterrissages



## NIVEAU D'EXPOSITION SONORE et NUMBER ABOVE - Mitry-Mory - Septembre 2022



Activité (%) = taux de mesures valides



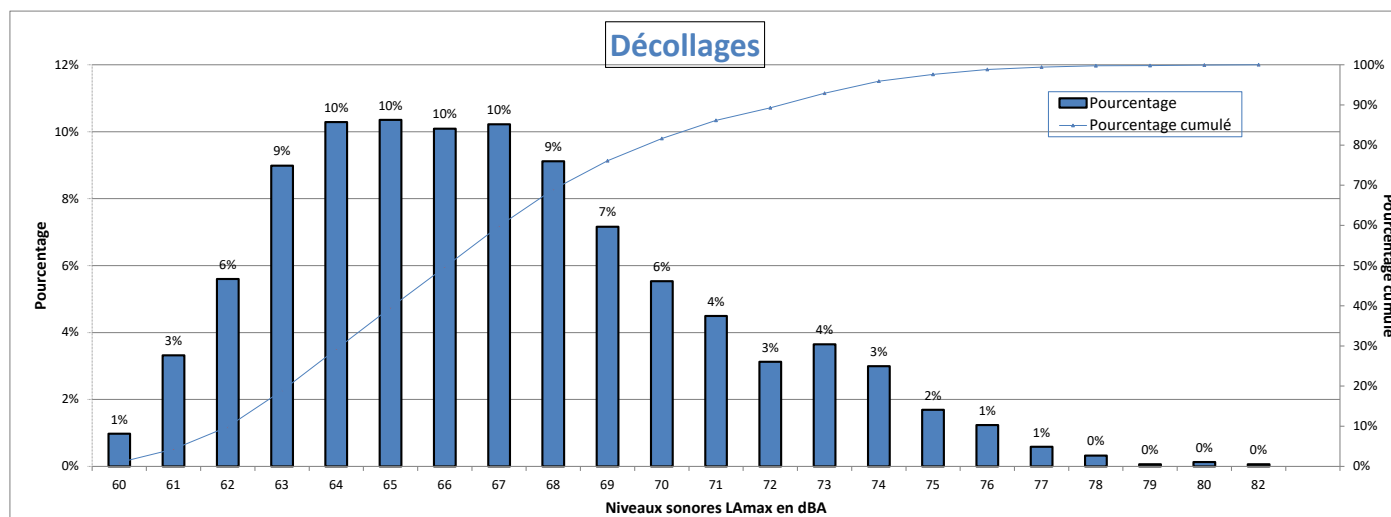
NE = Nombre d'évènements mesurés et corrélés

# Saint-Denis

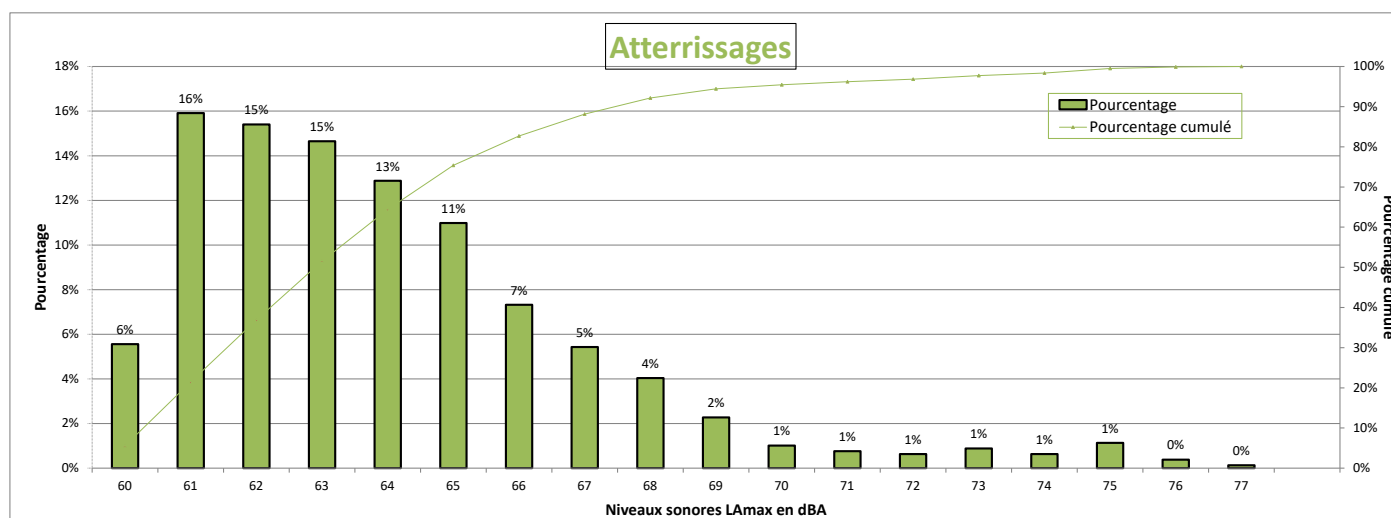


## DISTRIBUTION STATISTIQUE - Saint-Denis - Septembre 2022

### Distribution des niveaux sonores L<sub>max</sub> corrélés aux survols de l'aéroport Paris - LBG



Nombre d'évènements mesurés : 1536  
 Moyenne arithmétique : 67 dBA  
 Moyenne énergétique : 68,9 dBA



Nombre d'évènements mesurés : 792  
 Moyenne arithmétique : 64 dBA  
 Moyenne énergétique : 65,6 dBA



## Répartition par type avion - Atterrissages - Septembre 2022

### Saint-Denis

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmox moyen en dBA	Nombre **	Répartition
PILATUS PC-12	PC12	L	67,6	51	6%
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	62,6	45	6%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	63,4	43	5%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	63,8	42	5%
EMBRAER Legacy	E35L	M	63	37	5%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	63,7	36	5%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	62,3	34	4%
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	62	32	4%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	65	30	4%
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	62,6	28	4%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	74	27	3%
CANADAIER CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	65,7	22	3%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	62,9	22	3%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	63,1	21	3%
PILATUS PC-24	PC24	M	62,4	20	3%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	62,1	19	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	63	18	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	63,2	16	2%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	63	16	2%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	61,8	16	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	63,6	13	2%
DASSAULT FALCON 8X	FA8X	M	64,7	11	1%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	63,9	11	1%
LEGACY 550	E550	L	61,1	11	1%
BEECH 1900	B190	M	66,4	10	1%
GULFSTREAM G300/G350/G400/G450/IVSP	GLF4	M	65,9	10	1%



\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)

\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols

## Répartition par type avion - Décollage - Septembre 2022

### Saint-Denis

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmx moyen en dBA	Nombre **	Répartition
PILATUS PC-12	PC12	L	64,1	88	6%
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	66,3	84	5%
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	64,2	80	5%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	69,1	76	5%
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	64,6	74	5%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	67,1	68	4%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	66,1	68	4%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	66,3	64	4%
EMBRAER Legacy	E35L	M	66,9	55	4%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	65,7	49	3%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	66,8	48	3%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	69,3	47	3%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	70,6	46	3%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	68,1	45	3%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	73,6	36	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	71,2	36	2%
LEGACY 550	E550	L	66,9	34	2%
PILATUS PC-24	PC24	M	68,4	33	2%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	66,8	33	2%
CANADAIR CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	63,7	33	2%
EMBRAER EMB-500 PHENOM 100	E50P	L	64	32	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	65,9	31	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	70,1	24	2%
DASSAULT FALCON 8X	FA8X	M	70,3	22	1%
BOMBARDIER GLOBAL 7000	GL7T	M	67,3	22	1%
CANADAIR (BOMBARDIER) REGIONAL JET 200	CRJ2	M	64,5	21	1%
BEECH 1900	B190	M	66,8	17	1%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	66,2	16	1%
GULFSTREAM G300/G350/G400/G450/IVSP	GLF4	M	68,1	14	1%
EMBRAER EMB-145	E145	M	66,6	12	1%
CESSNA 680 CITATION	C680	M	65,8	11	1%

HA-420 HondaJet	HDJT	L	64,3	11		1%
CESSNA Citation M2	C25M	L	64,3	11		1%

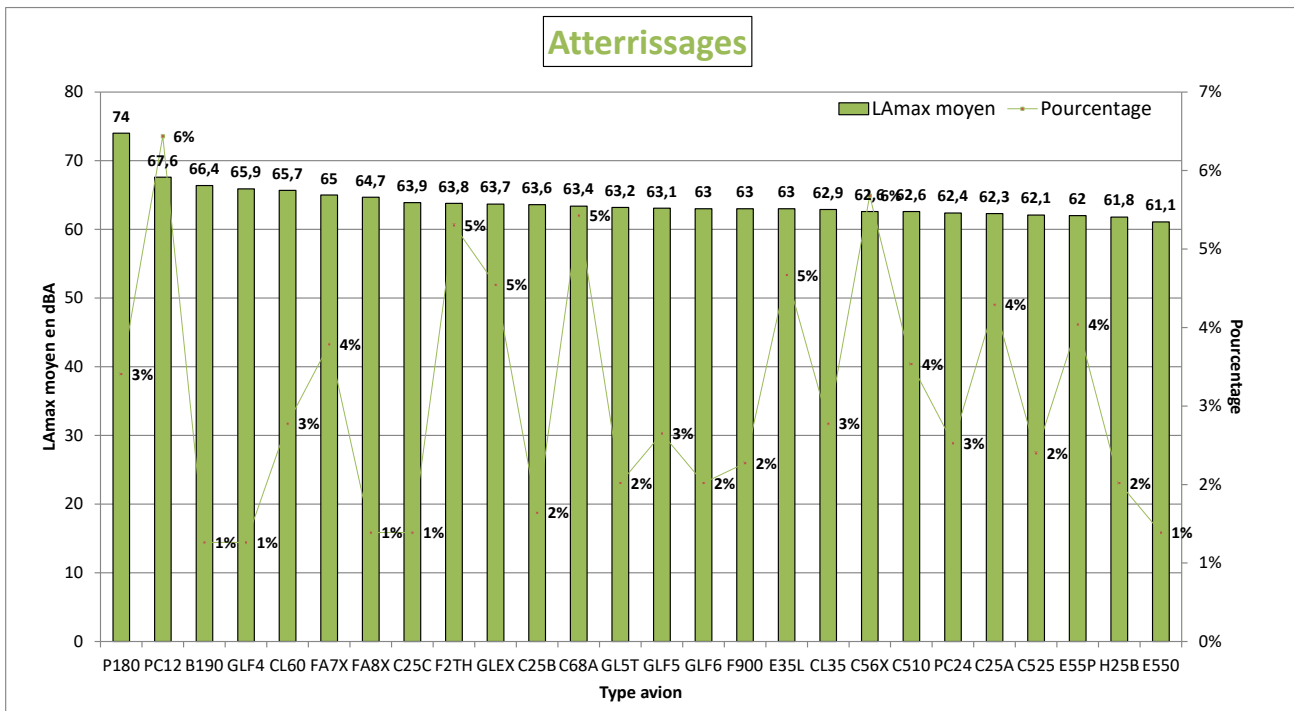
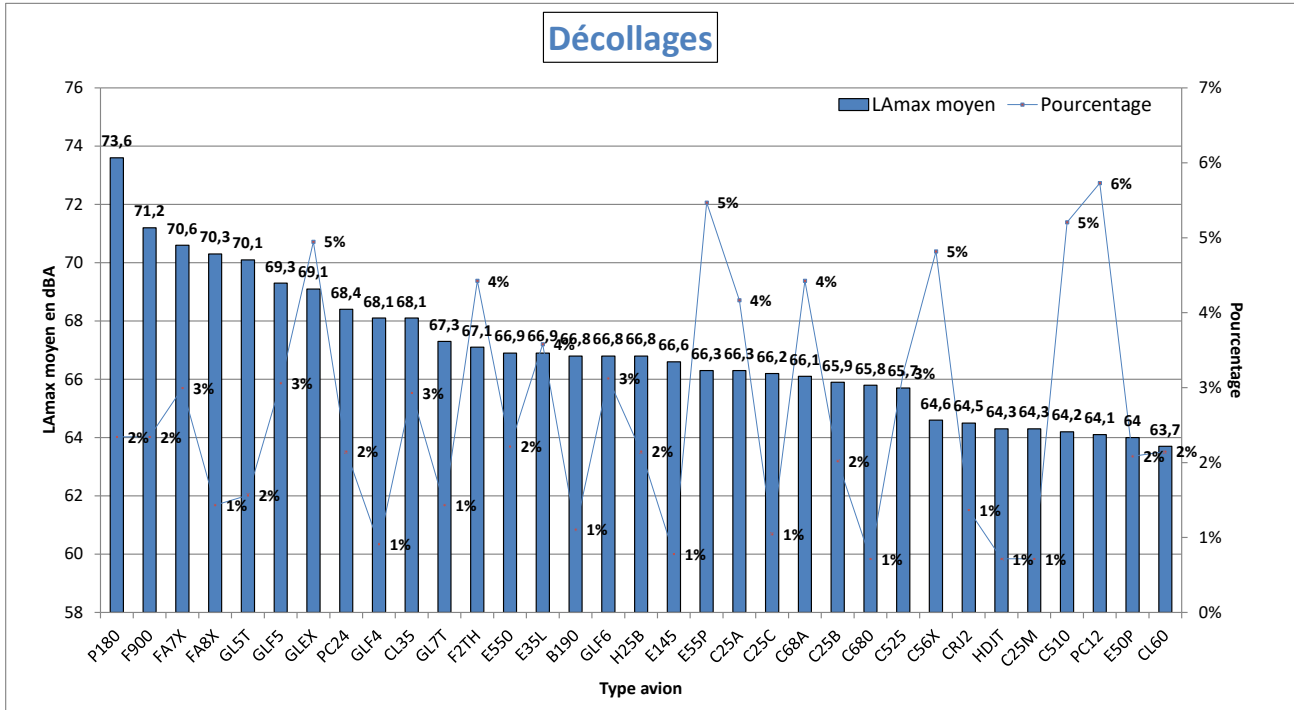
\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)

\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols

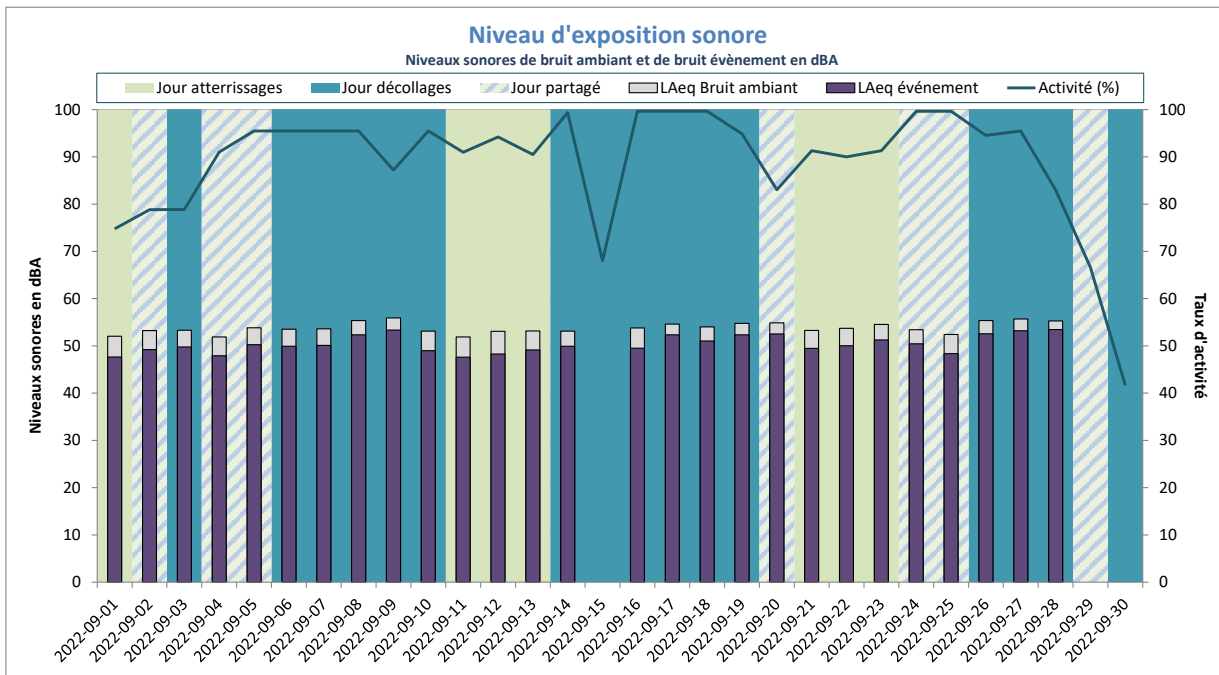
# Répartition par type avion - Septembre 2022

## Saint-Denis

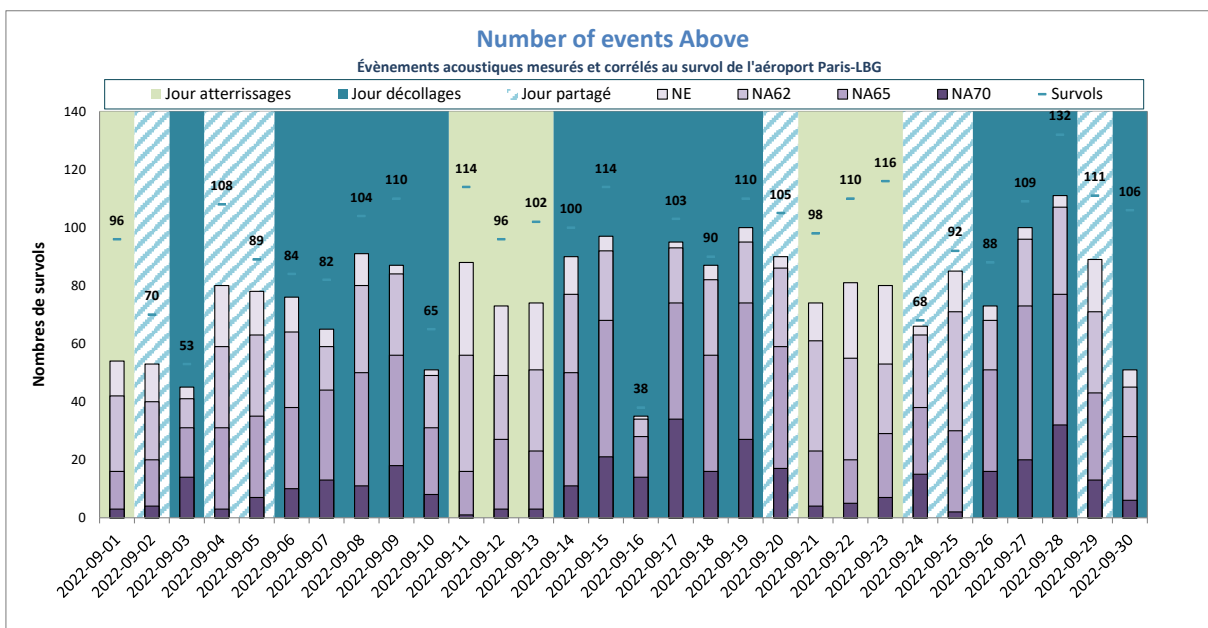
Niveaux sonores LAmax moyens par type avion corrélés aux survols de l'aéroport de LBG  
(10 mouvements mesurés au minimum par catégorie)



## NIVEAU D'EXPOSITION SONORE et NUMBER ABOVE - Saint-Denis - Septembre 2022



Activité (%) = taux de mesures valides



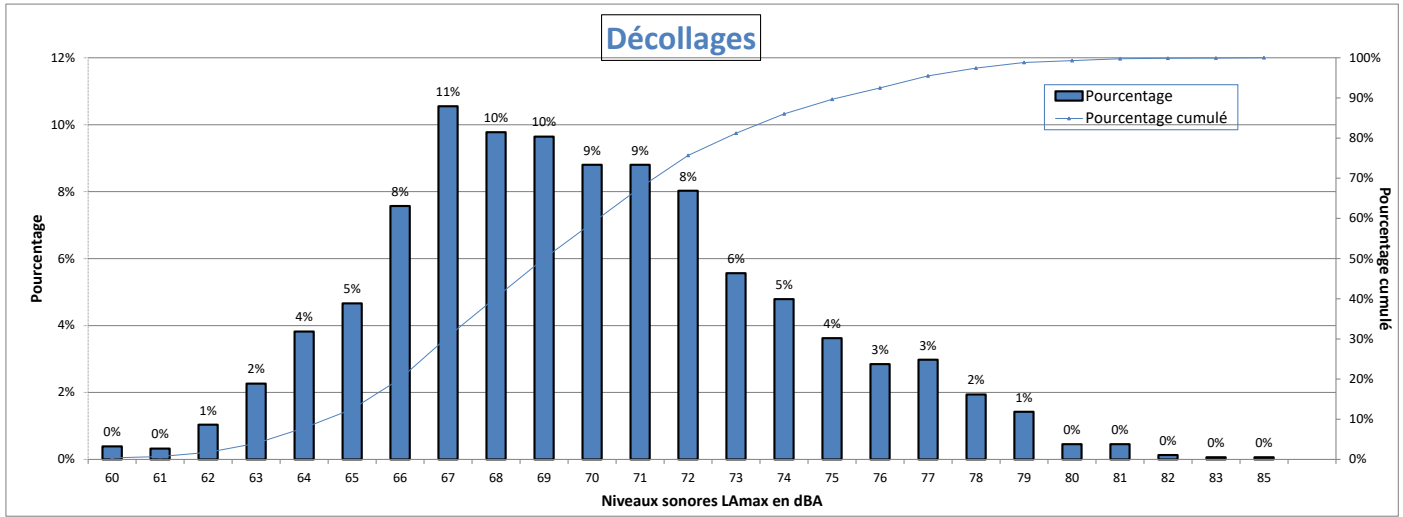
NE = Nombre d'évènements mesurés et corrélés

# Stains

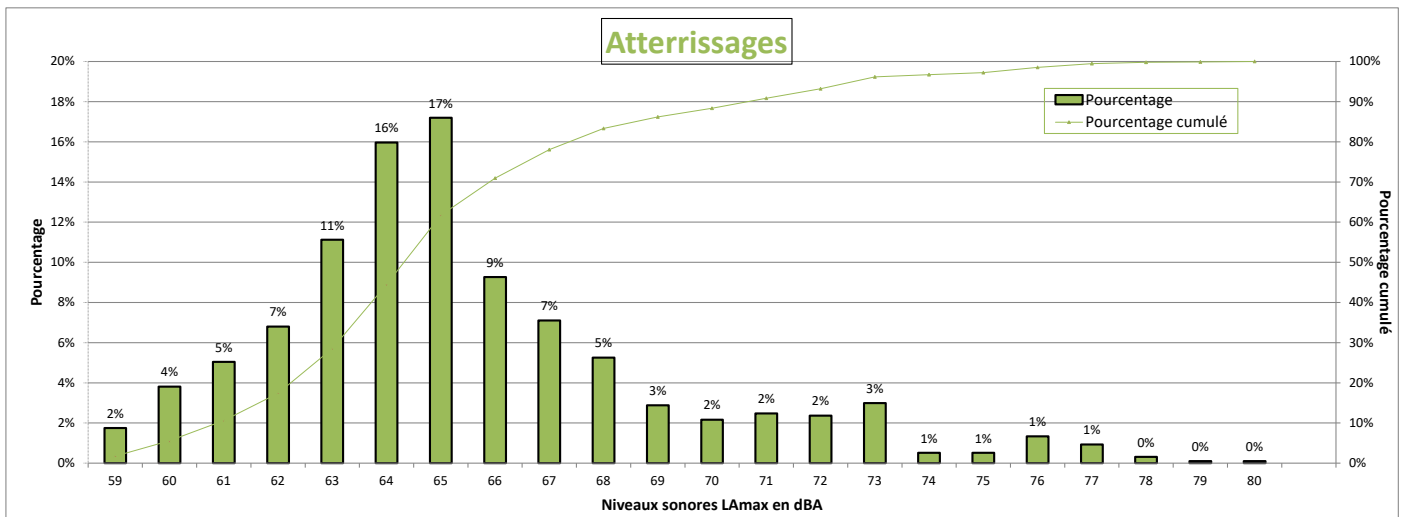


## DISTRIBUTION STATISTIQUE - Stains - Septembre 2022

### Distribution des niveaux sonores LAmx corrélés aux survols de l'aéroport Paris - LBG



Nombre d'évènements mesurés : 1545  
 Moyenne arithmétique : 69,9 dBA  
 Moyenne énergétique : 72 dBA



Nombre d'évènements mesurés : 971  
 Moyenne arithmétique : 65,5 dBA  
 Moyenne énergétique : 67,7 dBA

## Répartition par type avion - Atterrissages - Septembre 2022

### Stains

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmax moyen en dBA	Nombre **	Répartition
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	64,8	60	6%
PILATUS PC-12	PC12	L	71,8	57	6%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	63,3	53	5%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	63,5	45	5%
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	63,9	43	4%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	65,5	42	4%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	63,6	41	4%
EMBRAER Legacy	E35L	M	65,4	40	4%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	63,1	40	4%
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	60,8	34	4%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	67,6	32	3%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	64,5	32	3%
PILATUS PC-24	PC24	M	65	28	3%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	76,5	27	3%
CANADAIR CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	67,7	25	3%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	65,4	22	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	64,4	22	2%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	64,6	20	2%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	65,5	19	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	63,5	19	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	65,2	17	2%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	63,5	17	2%
LEGACY 550	E550	L	63,5	16	2%
GULFSTREAM G300/G350/G400/G450/IVSP	GLF4	M	66,6	14	1%
EMBRAER EMB-500 PHENOM 100	E50P	L	61,4	13	1%
CANADAIR (BOMBARDIER) REGIONAL JET 200	CRJ2	M	69,3	12	1%
BEECH 1900	B190	M	71,6	10	1%
DASSAULT FALCON 8X	FA8X	M	67	10	1%
CESSNA Citation M2	C25M	L	61,3	10	1%

\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)







\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols



## Répartition par type avion - Décollage - Septembre 2022

### Stains

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmaz moyen en dBA	Nombre **	Répartition
PILATUS PC-12	PC12	L	66,1	98	6%
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	67,8	89	6%
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	69,6	85	6%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	68	77	5%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	72,1	74	5%
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	67,6	74	5%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	71,5	63	4%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	70,3	61	4%
EMBRAER Legacy	E35L	M	70,5	57	4%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	69,1	51	3%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	74	46	3%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	69,7	45	3%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	71	40	3%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	72,6	38	2%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	75	37	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	75,1	35	2%
CANADAIR CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	66,2	34	2%
PILATUS PC-24	PC24	M	70,9	32	2%
LEGACY 550	E550	L	68,9	32	2%
EMBRAER EMB-500 PHENOM 100	E50P	L	66,9	30	2%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	70,4	29	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	69,8	28	2%
BOMBARDIER GLOBAL 7000	GL7T	M	70,8	24	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	70,2	22	1%
CANADAIR (BOMBARDIER) REGIONAL JET 200	CRJ2	M	67,3	22	1%
DASSAULT FALCON 8X	FA8X	M	72,9	19	1%
BEECH 1900	B190	M	65,3	16	1%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	68,7	15	1%
EMBRAER EMB-145	E145	M	69,3	14	1%
CESSNA Citation M2	C25M	L	68,9	14	1%
HA-420 HondaJet	HDJT	L	68,4	12	1%

BOEING 737-800	B738	M	76,4	11		1%
HAWKER 400 BEECHJET/400A/400XP	BE40	M	72,3	10		1%
GULFSTREAM G300/G350/G400/G450/IVSP	GLF4	M	71,1	10		1%
CESSNA 680 CITATION	C680	M	69,1	10		1%
BEECH Super King Air 350	B350	L	66,4	10		1%
FAIRCHILD DORNIER 228	D228	L	65,3	10		1%

\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)

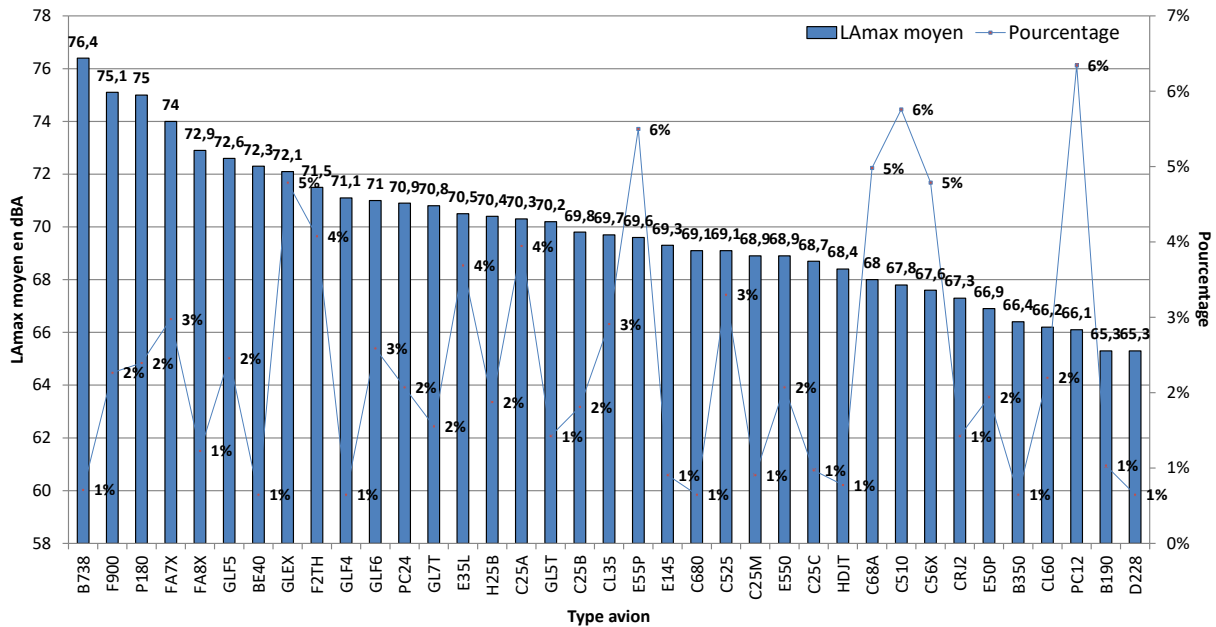
\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols

# Répartition par type avion - Septembre 2022

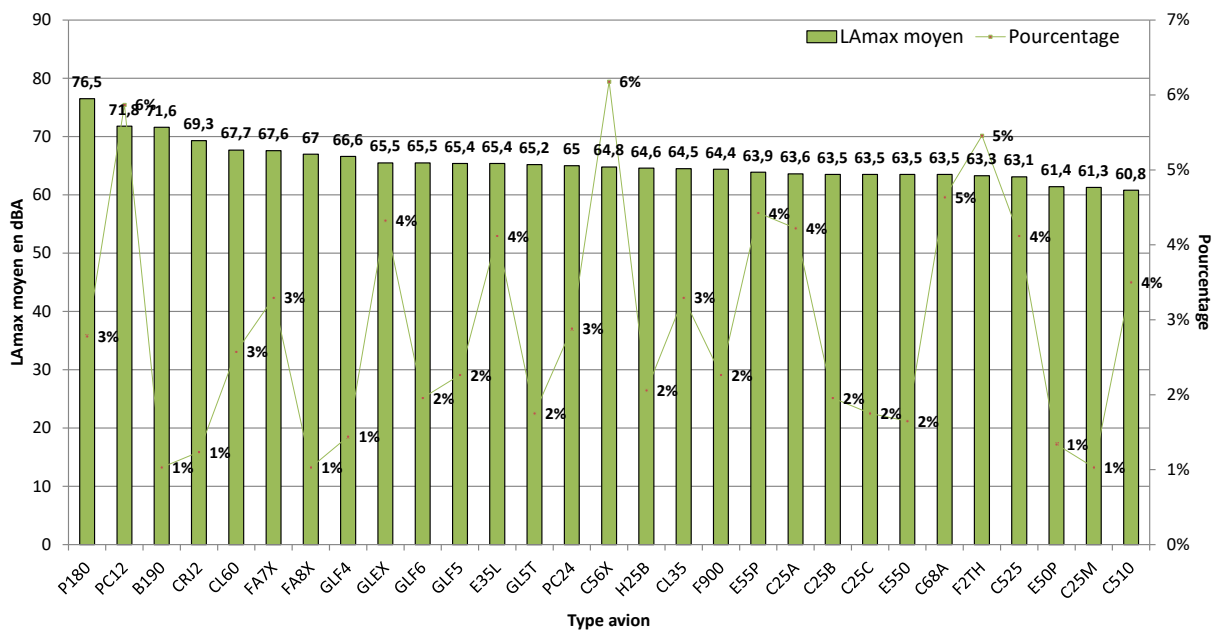
## Stains

Niveaux sonores LAmax moyens par type avion corrélés aux survols de l'aéroport de LBG  
(10 mouvements mesurés au minimum par catégorie)

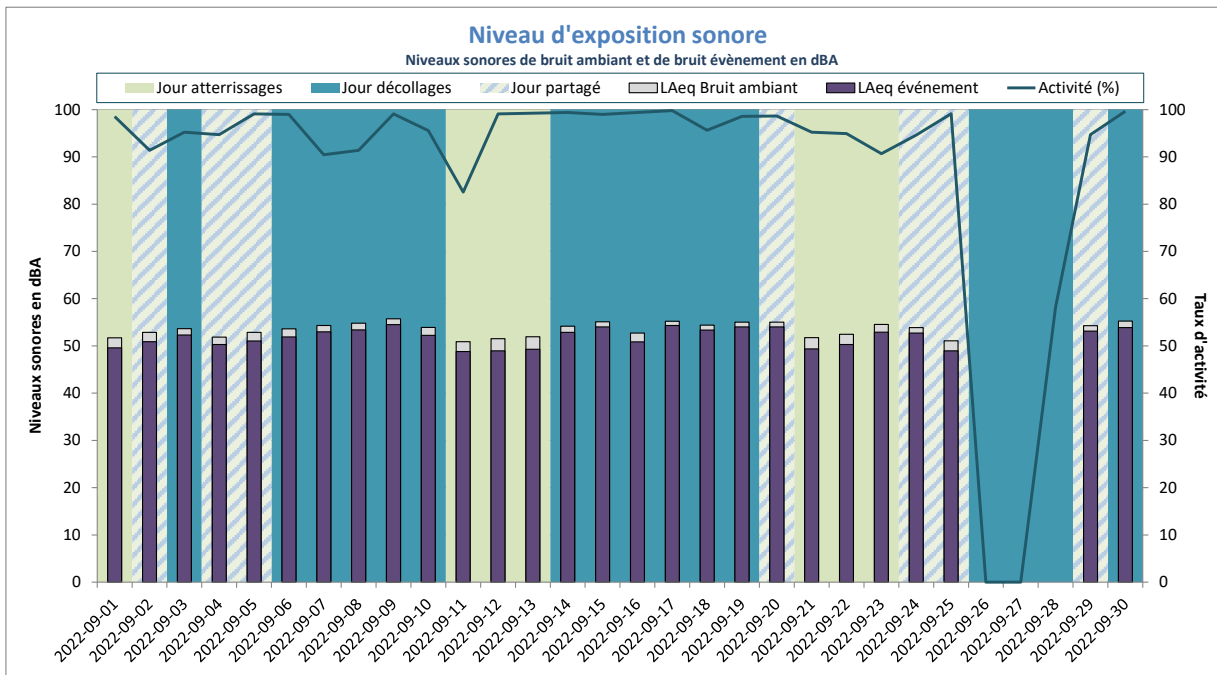
### Décollages



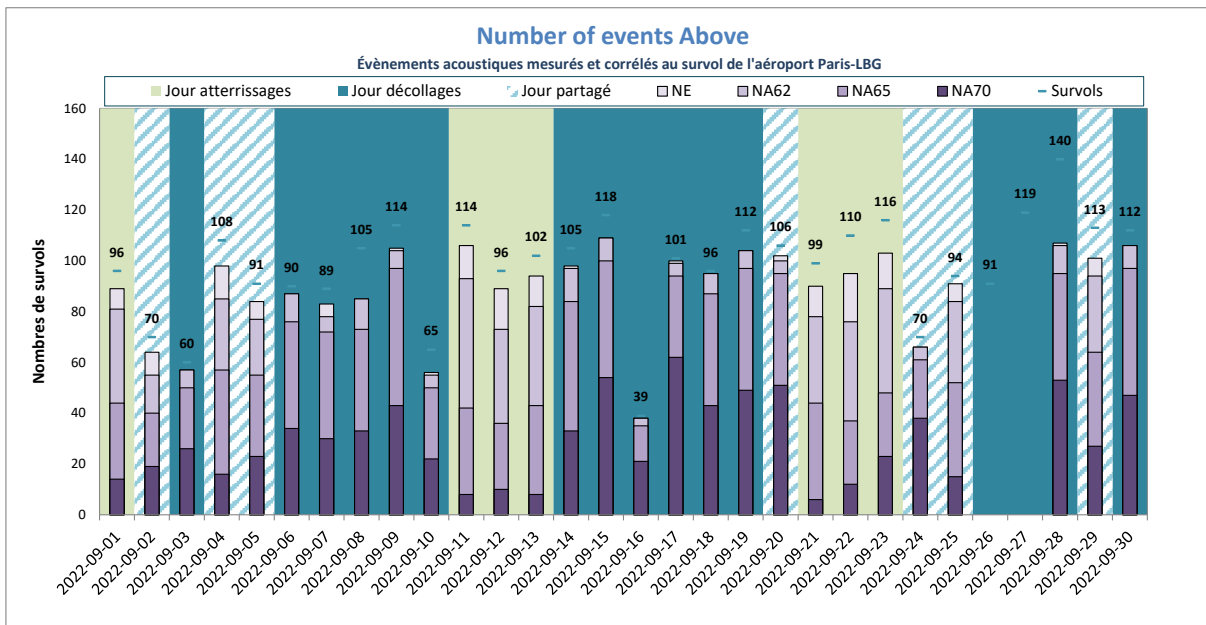
### Atterrissages



# NIVEAU D'EXPOSITION SONORE et NUMBER ABOVE - Stains - Septembre 2022



Activité (%) = taux de mesures valides



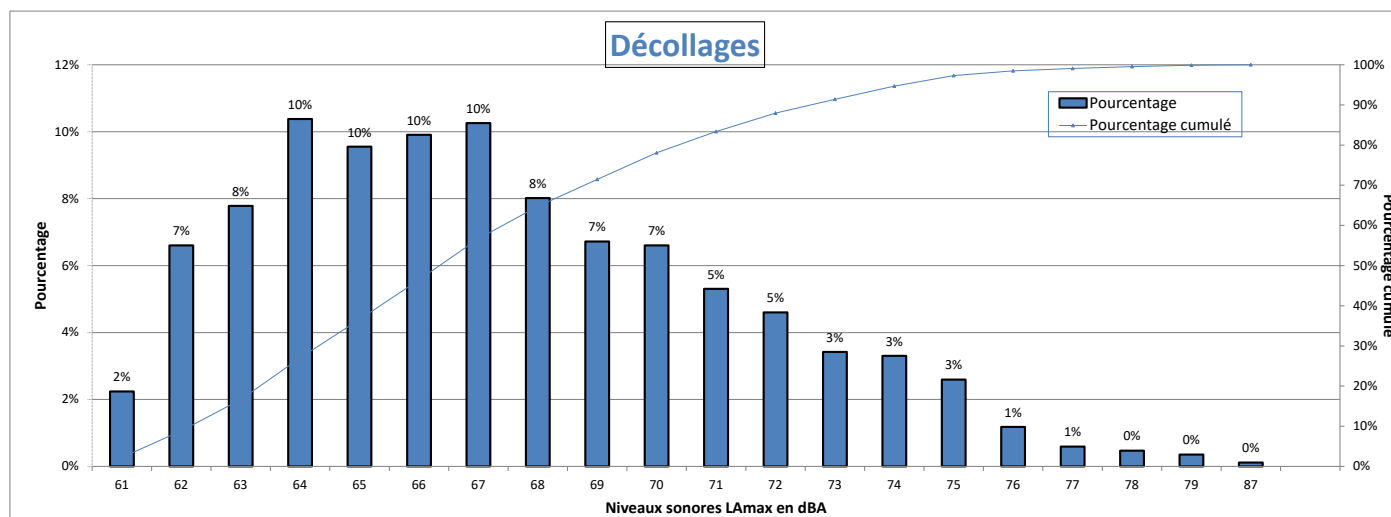
NE = Nombre d'événements mesurés et corrélés

# Villepinte

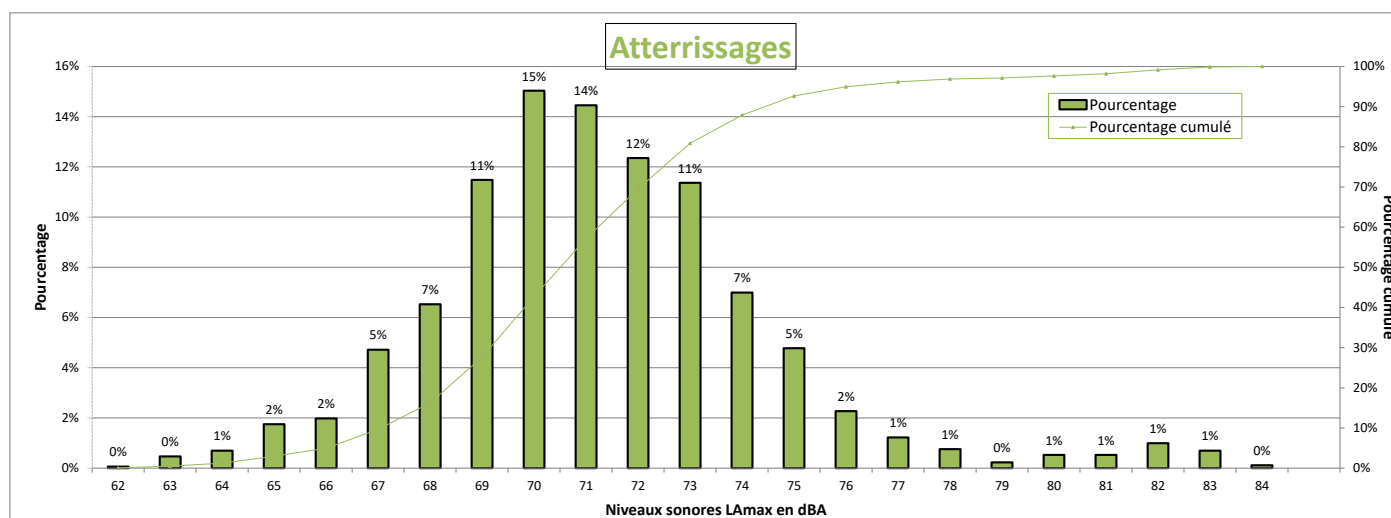


## DISTRIBUTION STATISTIQUE - Villepinte - Septembre 2022

### Distribution des niveaux sonores L<sub>Amax</sub> corrélés aux survols de l'aéroport Paris - LBG



Nombre d'évènements mesurés : 848  
 Moyenne arithmétique : 67,4 dBA  
 Moyenne énergétique : 69,6 dBA










Nombre d'évènements mesurés : 1716  
 Moyenne arithmétique : 71,3 dBA  
 Moyenne énergétique : 72,8 dBA

## Répartition par type avion - Atterrissages - Septembre 2022

### Villepinte

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmx moyen en dBA	Nombre **	Répartition
PILATUS PC-12	PC12	L	73,4	119	7%
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	68	97	6%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	71,3	86	5%
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	70	86	5%
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	72,1	84	5%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	71,5	77	4%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	70,5	76	4%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	70,1	62	4%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	69,9	62	4%
EMBRAER Legacy	E35L	M	71,4	59	3%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	73,3	53	3%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	70	49	3%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	70,6	47	3%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	81,6	44	3%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	70,8	44	3%
PILATUS PC-24	PC24	M	71,1	37	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	71,1	36	2%
EMBRAER EMB-500 PHENOM 100	E50P	L	66,6	35	2%
CANADAIER CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	72,2	34	2%
LEGACY 550	E550	L	69,1	33	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	69,7	32	2%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	71,2	30	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	71	29	2%
BOMBARDIER GLOBAL 7000	GL7T	M	71,7	27	2%
DASSAULT FALCON 8X	FA8X	M	73	25	1%
CANADAIER (BOMBARDIER) REGIONAL JET 200	CRJ2	M	73,1	22	1%
GULFSTREAM G300/G350/G400/G450/IVSP	GLF4	M	72,6	17	1%
AIRBUS A319	A319	M	75,6	15	1%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	69,5	15	1%
CESSNA Citation M2	C25M	L	68,9	15	1%
BEECH 1900	B190	M	76,1	13	1%

EMBRAER EMB-145	E145	M	71,3	12		1%
HA-420 HondaJet	HDJT	L	65,4	12		1%
BOEING 737-300	B738	M	76,4	11		1%
BEECH Super King Air 350	B350	L	72	11		1%
BOEING 737-700	B737	M	75,8	10		1%
BEECH 200 Super King Air	BE20	L	70,2	10		1%
HAWKER 400 BEECHJET/400A/400XP	BE40	M	70,1	10		1%

\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)  
 \*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols



## Répartition par type avion - Décollage - Septembre 2022

### Villepinte

Présentation des principaux types avions et de leur répartition dans la flotte, corrélés aux survols de l'aéroport Paris-LBG					
Avion	Type avion OACI	WTC*	LAmox moyen en dBA	Nombre **	Répartition
CESSNA 510 MUSTANG CITATION	C510	L	64,4	49	6%
EMBRAER EMB-505 PHENOM 300	E55P	M	66,5	48	6%
CESSNA 560 XL/XLS CITATION	C56X	M	64,5	48	6%
DASSAULT FALCON 2000	F2TH	M	67,5	47	6%
PILATUS PC-12	PC12	L	63,2	47	6%
BOMBARDIER BD-700 GLOBAL EXPRESS	GLEX	M	70,5	40	5%
CESSNA 500/501/525 CITATION	C525	L	66,6	38	4%
CESSNA Citation Latitude	C68A	M	67,5	34	4%
CESSNA Citation CJ2	C25A	L	67,4	34	4%
DASSAULT FALCON 7X	FA7X	M	69,5	31	4%
PILATUS PC-24	PC24	M	68,6	30	4%
EMBRAER Legacy	E35L	M	68	30	4%
BOMBARDIER CHALLENGER 350	CL35	M	66,9	27	3%
PIAGGIO P180 AVANTI II	P180	L	74,6	26	3%
HAWKER 750/800/800XP/800SP/850XP/900/900XP	H25B	M	67,3	18	2%
GULFSTREAM AEROSPACE V	GLF5	M	68	17	2%
BOMBARDIER GLOBAL 5000	GL5T	M	71,3	16	2%
DASSAULT FALCON 900	F900	M	70,7	16	2%
CESSNA Citation CJ4	C25C	M	65,5	16	2%
EMBRAER EMB-500 PHENOM 100	E50P	L	63,7	15	2%
GULFSTREAM AEROSPACE G650	GLF6	M	66	13	2%
CESSNA Citation CJ3	C25B	L	66,4	12	1%
CANADAIR CL-600/601/604/605 CHALLENGER	CL60	M	63,4	12	1%
LEGACY 550	E550	L	67,6	11	1%

\* Wake Turbulence Category (H = Heavy, M = Medium, L = Light)

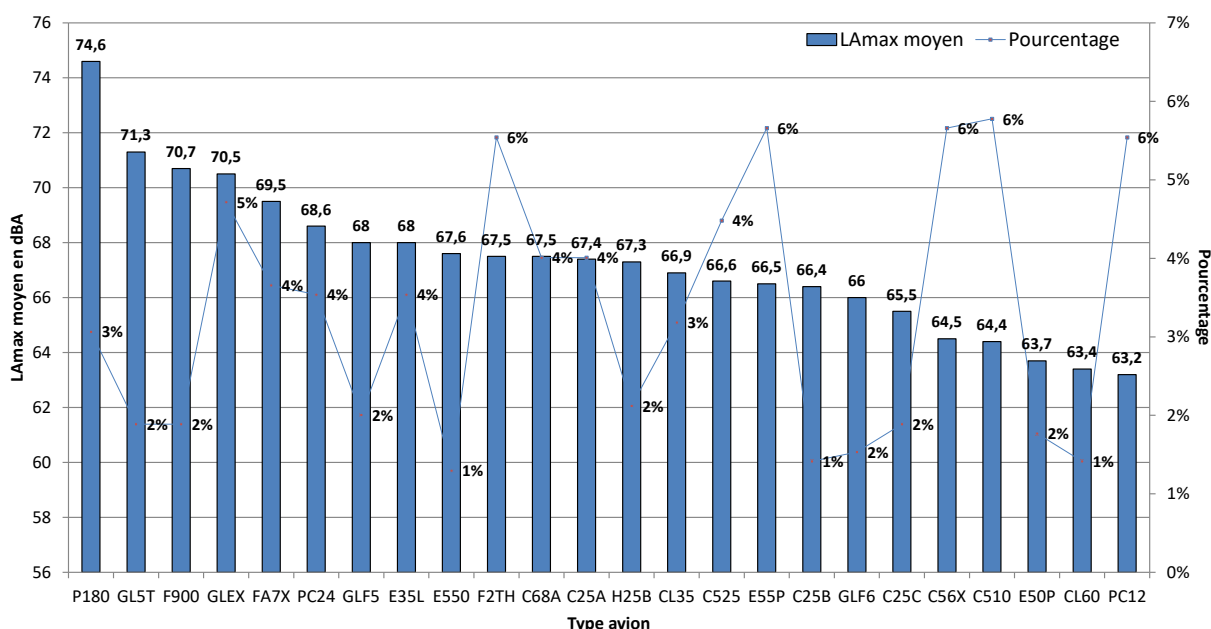
\*\* Nombre d'événements mesurés et corrélés aux survols

## Répartition par type avion - Septembre 2022

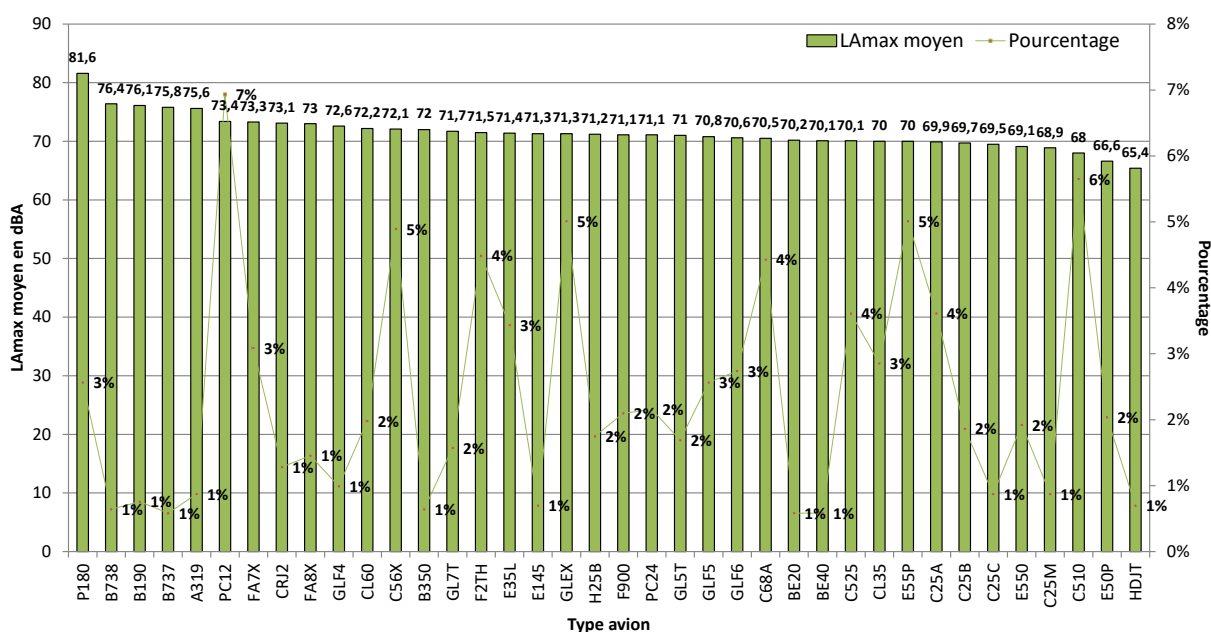
### Villepinte

Niveaux sonores LAmax moyens par type avion corrélés aux survols de l'aéroport de LBG  
(10 mouvements mesurés au minimum par catégorie)

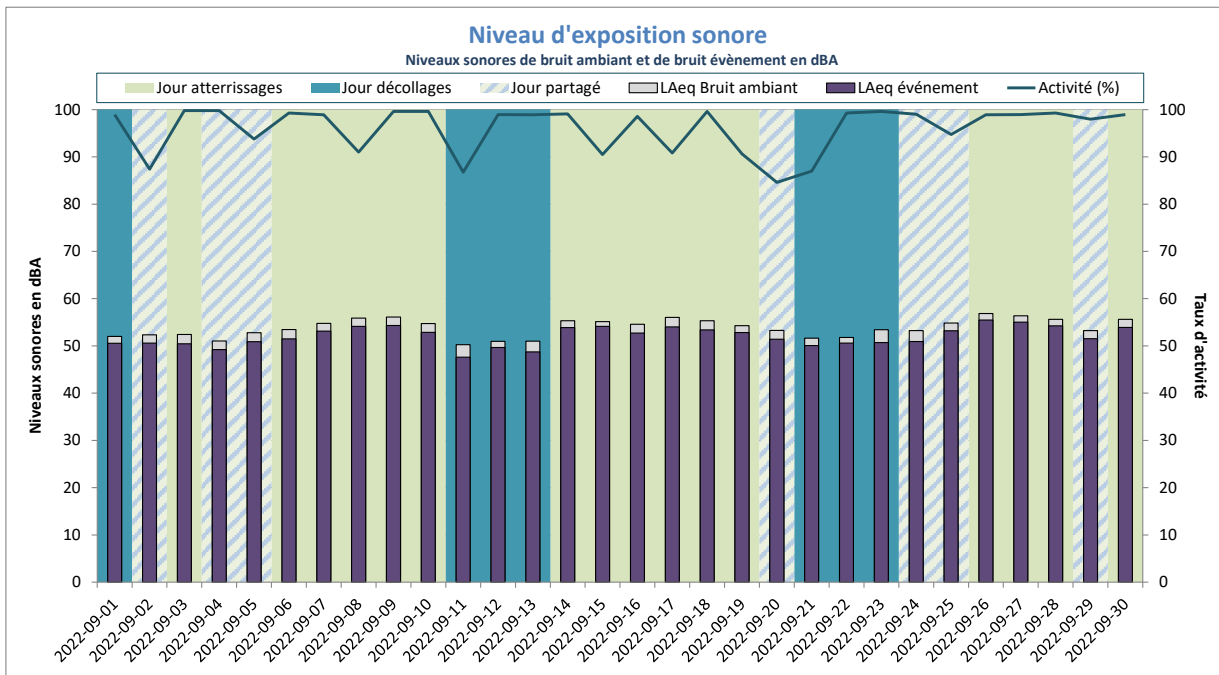
#### Décollages



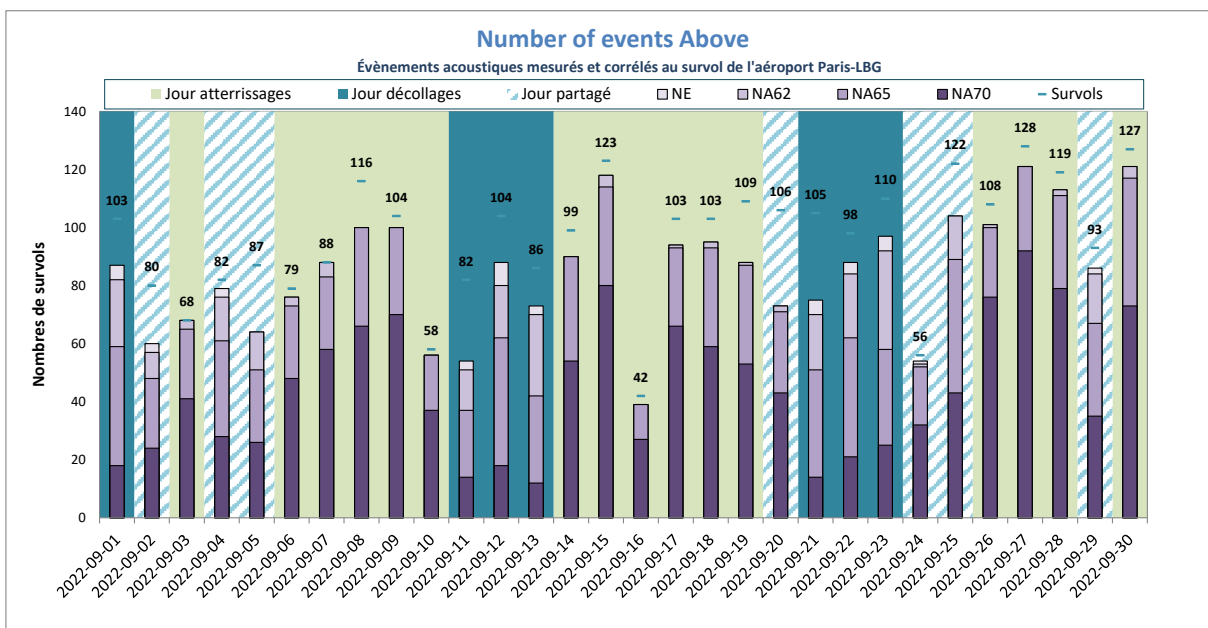
#### Atterrissages



## NIVEAU D'EXPOSITION SONORE et NUMBER ABOVE - Villepinte - Septembre 2022



Activité (%) = taux de mesures valides



NE = Nombre d'événements mesurés et corrélés

# ANNEXES

## Définitions

Les résultats sont exprimés en niveau de pression acoustique continu équivalent, pondéré A.

- **LAeq,T.** « C'est la valeur du niveau de pression acoustique pondéré A d'un son continu stable qui, au cours d'une période spécifiée T, a la même pression acoustique moyenne quadratique qu'un son considéré dont le niveau varie en fonction du temps. » (définition AFNOR). Le LAeq,T est donc le niveau sonore équivalent mesuré en dBA pendant une période donnée, la valeur élémentaire dans le système de mesure étant la seconde (LAeq,1seconde).
- **LAeq bruit ambiant :** « On appelle bruit ambiant sur un site, le bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources, proches et éloignées. » (définition AFNOR). Le LAeq bruit ambiant correspond donc au niveau sonore équivalent mesuré pendant une période donnée, tous bruits confondus, bruit résiduel inclus les aéronefs, les bruits routiers, les bruits de voisinage, etc...
- **LAeq évènement :** niveau sonore équivalent mesuré pendant une période donnée en ne considérant que les évènements sonores qui respectent certains critères de détection. Il est calculé en cumulant l'énergie des évènements sonores détectés pendant la période de temps considérée puis en la répartissant sur la durée de cette période. Cet indicateur peut être interprété comme étant la contribution sonore des avions s'ils étaient la seule source de bruit. Les paramètres de détection sont définis pour détecter les évènements d'origine aéronautique. Mais d'autres types d'évènements peuvent parfois être comptabilisés par ce type de détection (trafic routier et ferroviaire, bruit de travaux divers, etc...).
- **Lday, Levening, Lnight** (ou Ljour, Lsoir et Lnuit) : niveaux sonores équivalents en dBA mesurés pendant les périodes de jour (6h à 18h), de soirée (18h à 22h) et de nuit (22h à 6h) en ne considérant que les évènements sonores qui respectent certains critères de détection. Comme le niveau sonore LAeq évènements, chacun de ces trois indicateurs est calculé en cumulant l'énergie des évènements sonores détectés pendant la période de temps considérée puis en la répartissant sur la durée de cette période.
- **Lden :** niveau sonore équivalent mesuré en dBA et pondéré pour les périodes de soirée et de nuit. Comme le niveau sonore LAeq évènements, il est calculé en cumulant l'énergie des évènements sonores détectés pendant la période de temps considérée puis en la répartissant sur la durée de cette période, en appliquant une pondération de +5dBA pour la période de soirée (18h00 à 22h00) et de +10dBA pour la période de nuit (22h00 à 6h00). Cela signifie qu'un survol d'avion en soirée vaut 3,16 survols de jour, et un survol d'avion de nuit vaut dix survols de jour. Le niveau sonore pondéré LDEN est utilisé au niveau européen pour tous les moyens de transport, et il est retenu pour la cartographie du bruit notamment pour l'élaboration des Plans d'Exposition au Bruit, et des Plans de Gêne Sonore.
- **LAmx** ou LAeq,1s,max : niveau sonore en dB(A) de la seconde la plus bruyante mesurée lors d'un survol d'aéronef.
- **Nax** (Number of events Above) : nombre d'évènements sonores (survols) dont le LAmx dépasse un certain seuil. Les indices NA62 et NA65 correspondent respectivement au nombre d'évènements sonores liés à un survol d'aéronef dont le LAmx dépasse 62 dBA et 65 dBA.