



BULLETIN D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

PERIODE : 2^{ème} Trimestre 2011



POUR RAPPEL :

- Ce bulletin d'informations est destiné aux communes riveraines
- Il est accessible depuis le site Internet de l'aéroport de Lille www.lille.aeroport.fr après identification
- Pour contacter le service environnement :
N° vert gratuit : **0 800 59 10 59** en laissant les coordonnées complètes et adresse e-mail
Ou Adresse e-mail : environnement@lille.aeroport.fr





Le **niveau sonore** est le terme usuel pour caractériser le « niveau d'intensité acoustique ». Il exprime la puissance véhiculée par le phénomène acoustique et son unité est le décibel A (dB(A)).

dB(A) : unité de mesure du niveau sonore. La pondération (A) permet de prendre en compte la sensibilité de l'oreille humaine à différentes fréquences.

Événement bruit : émergence sonore captée par une station de mesure dans un rayon et une période déterminé.

L_{Amax} : Le **niveau maximum** (L_{Amax}), est utilisé lorsqu'un bruit présente de larges fluctuations au cours du temps, comme le cas d'un véhicule passant devant un observateur, dont le bruit varie de façon croissante puis décroissante. On mesure alors le niveau maximum du bruit.

L_{den} (Level day evening night): Cet indice sert pour la modélisation du bruit.

Le bruit n'étant pas ressenti avec la même acuité en fonction du moment de la journée, cet indice L_{den} permet de considérer les avions en soirée plus gênants (pondération de 5dB) que ceux de la journée et encore plus gênants la nuit (pondération de 10dB).

Mouvement avion : un mouvement avion correspond à un atterrissage ou à un décollage sur la plateforme.

PEB : le **Plan d'Exposition au Bruit** est un document d'urbanisme. Il est approuvé par arrêté préfectoral reprenant les zones de bruit réparties en 4 zones A B C D selon le niveau moyen de bruit (L_{den}).

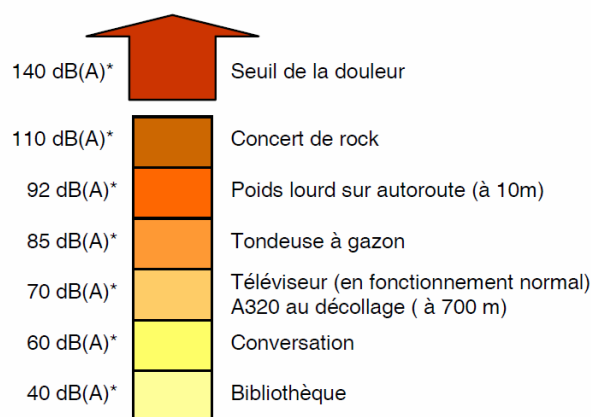
Il permet de réglementer les constructions pour ne pas augmenter les populations soumises aux nuisances aériennes.

Vol de nuit : vol se déroulant entre 22h00 et 06h00

Signalement : un signalement correspond à un ou plusieurs survols constatés par un riverain et signalé au service Environnement par courrier, e-mail ou téléphone.

Pour mieux se repérer:

Echelle du bruit



* : Il s'agit de moyennes





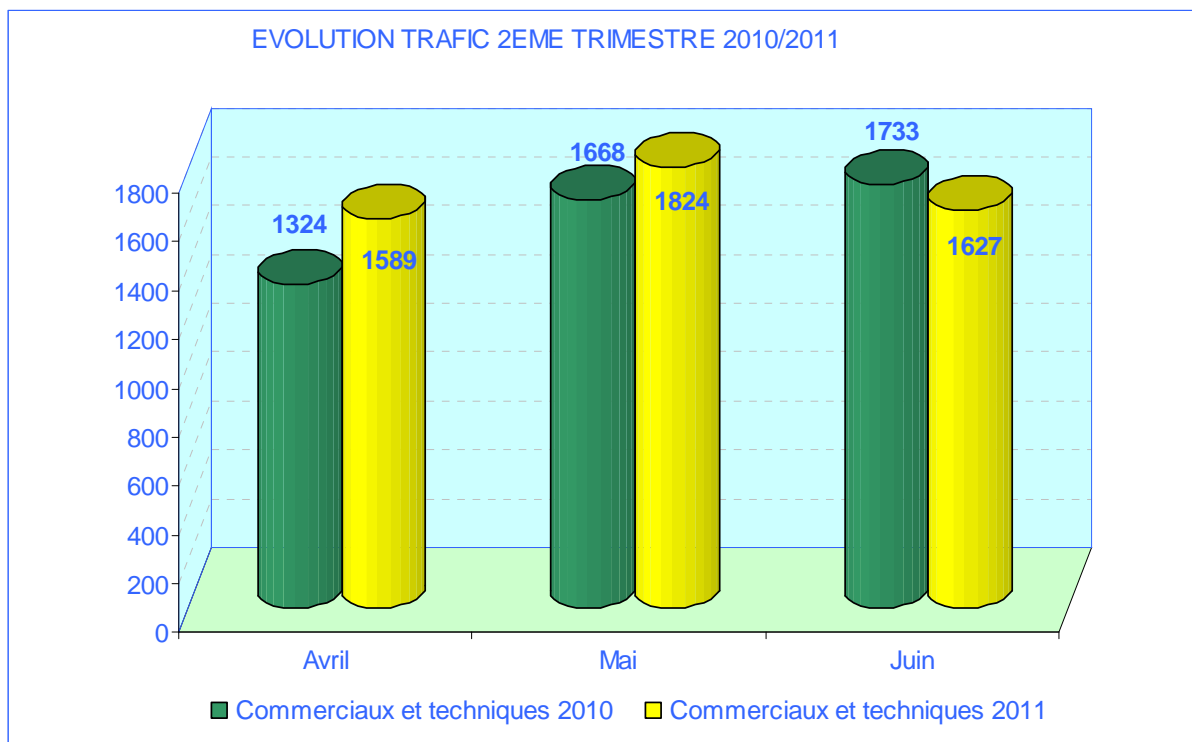
Nombre total de mouvements commerciaux et techniques sur la plateforme :

2011	Avril	Mai	Juin	TOTAL Trimestre 2
Vols commerciaux	1526	1742	1567	4835
Vols techniques	63	82	60	205
Commerciaux + techniques	1589	1824	1627	5040

2010	Avril	Mai	Juin	TOTAL Trimestre 1
Vols commerciaux	1223	1613	1682	4518
Vols techniques	101	55	51	207
Commerciaux + techniques	1324	1668	1733	4725

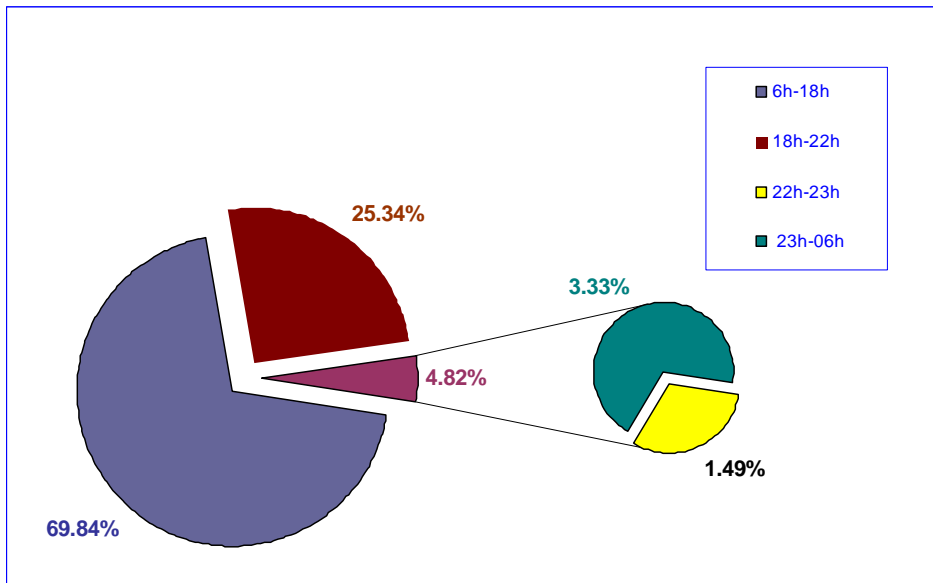
Vols commerciaux : il s'agit des arrivées ou des départs des vols avec passagers (vols réguliers, vols vacances ou déroutements exceptionnels accueillis sur la plateforme).

Vols techniques : il s'agit des arrivées ou des départs des vols à vide (vols de mise en place), d'escales techniques (notamment pour avitaillement en carburant), ou des vols cargo.

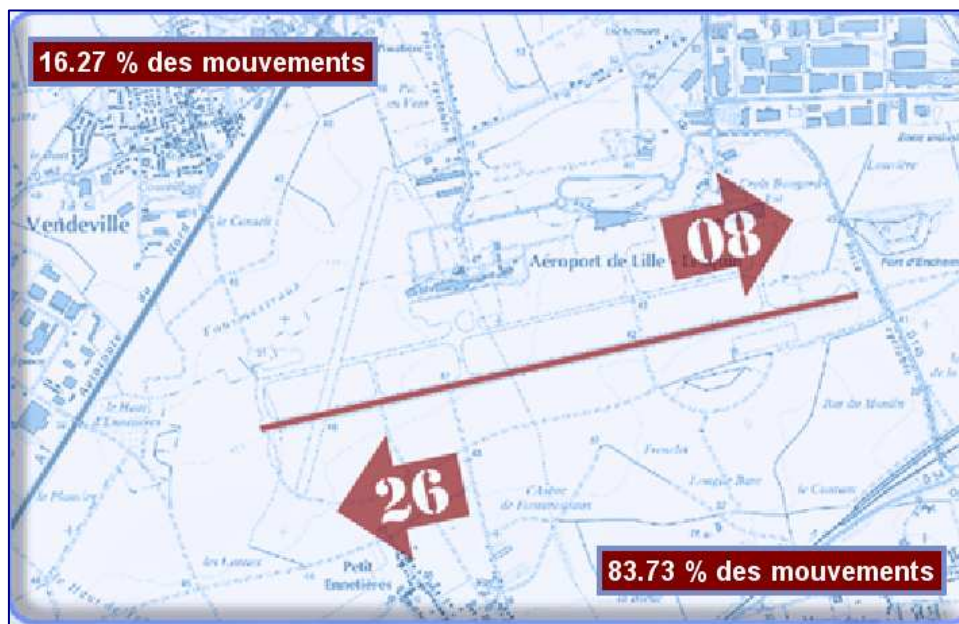




Répartition de mouvements commerciaux et techniques par tranche horaire



Répartition des mouvements par sens de piste:



83,73 % des mouvements ont été effectués en piste 26 (face à l'ouest/sud-ouest)
16,27 % des mouvements ont été effectués en piste 08 (face à l'est/nord est)

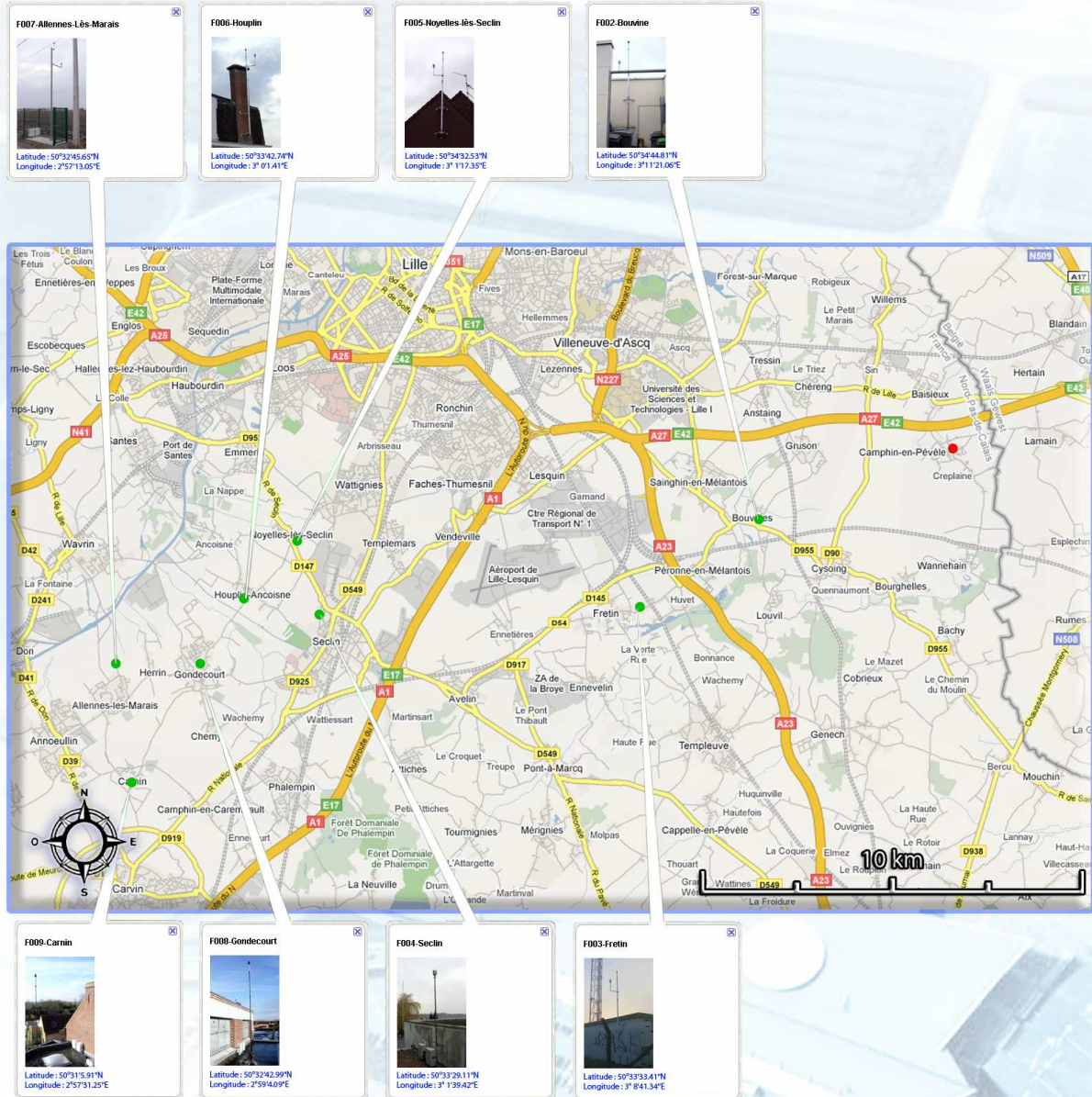
Les sens de décollage ou d'atterrissage sont définis par le vent dominant.
En effet, un avion atterrit ou décolle toujours face au vent



LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE



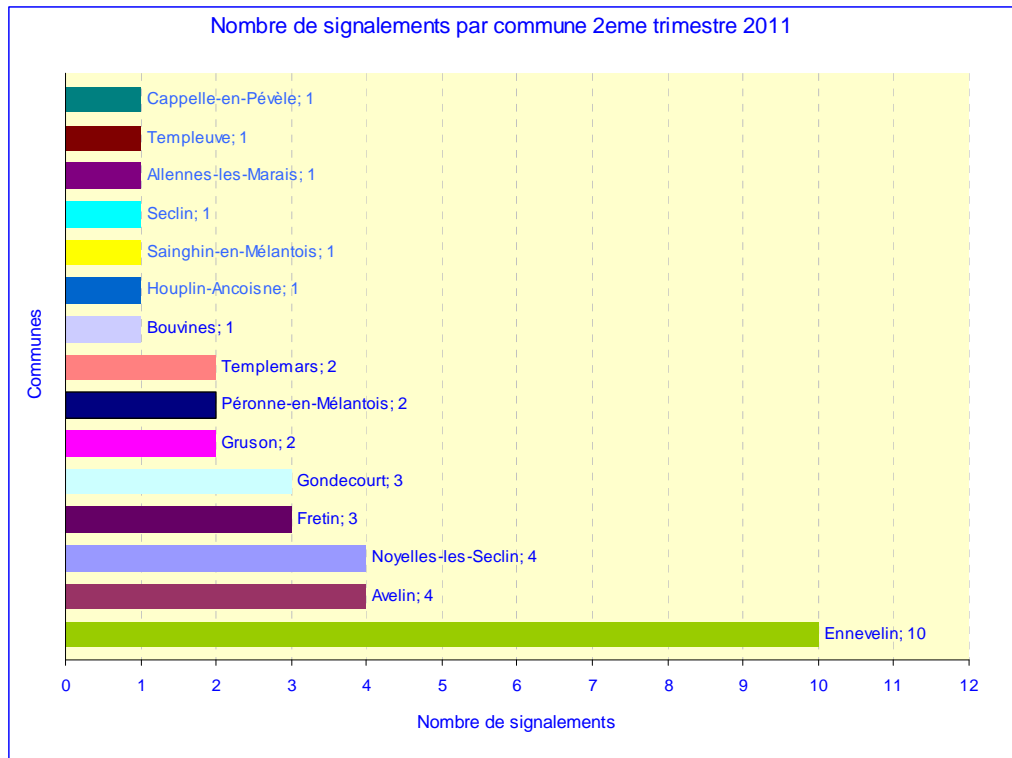
Localisation des 8 stations de mesure de bruit



BILAN DES SIGNALEMENTS PAR COMMUNE



NOMBRE DE SIGNALEMENTS PAR COMMUNE



37 signalements de riverains ont été enregistrés au cours du 2ème trimestre 2011.

Ces signalements sont répartis entre les communes ci-contre.

BILAN DES SIGNALEMENTS PAR TYPE ET PAR COMMUNE

COMMUNES	Cause 1	Cause 2	Cause 3	Cause 4	Cause 5	Total par ville
Allennes-les-Marais	0	0	0	0	1	1
Avelin	4	0	0	0	0	4
Bouvines	0	1	0	0	0	1
Cappelle-en-Pévèle	0	0	0	1	0	1
Ennevelin	0	6	0	4	0	10
Fretin	2	0	0	1	0	3
Gondécourt	3	0	0	0	0	3
Gruson	2	0	0	0	0	2
Houplin-Ancoisne	1	0	0	0	0	1
Noyelles-les-Seclin	4	0	0	0	0	4
Péronne-en-Mélantois	1	1	0	0	0	2
Sainghin-en-Mélantois	0	0	0	1	0	1
Seclin	0	1	0	0	0	1
Templemars	1	0	0	0	1	2
Templeuve	0	1	0	0	0	1
TOTAL	18	10	0	7	2	37

Les causes suivantes classifient les signalements :

Cause 1 : Survols ressentis comme inhabituels

Cause 2 : Survols perçus à basse altitude

Cause 3 : Survols ressentis comme bruyants

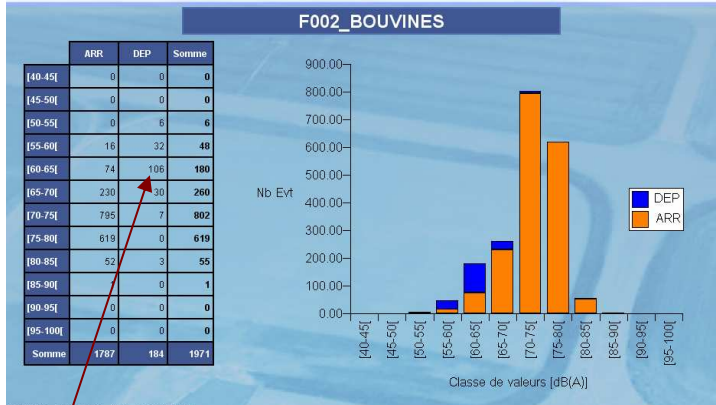
Cause 4 : Survols répétés

Cause 5 : Vol de nuit



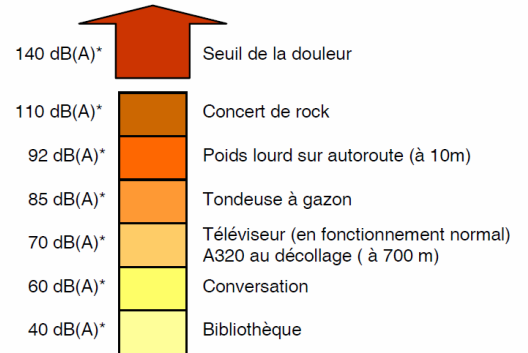


Comment lire les graphiques ?



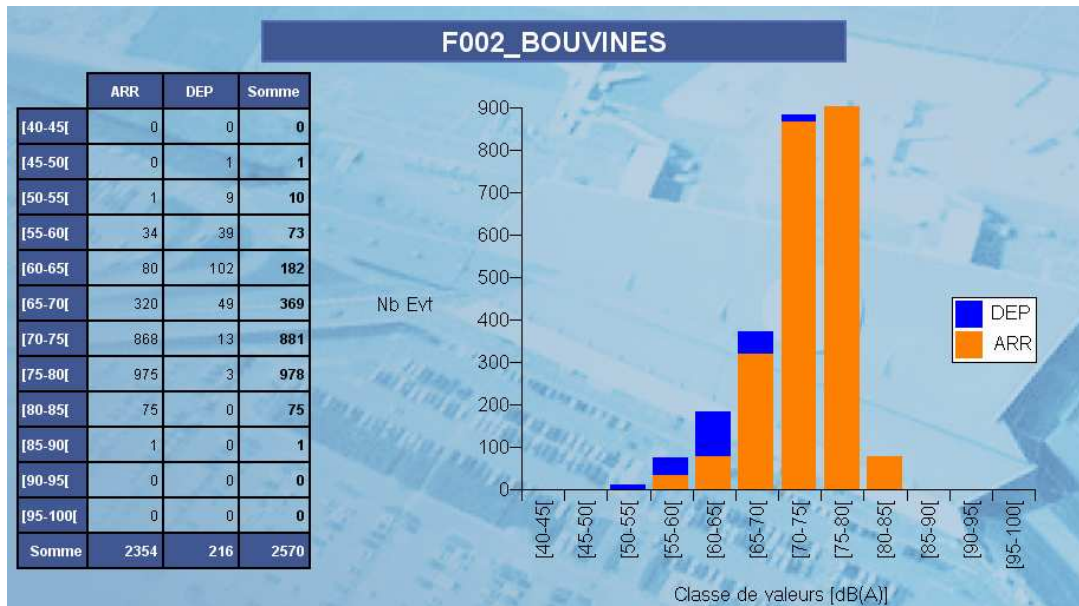
Pour mieux se repérer:

Echelle du bruit

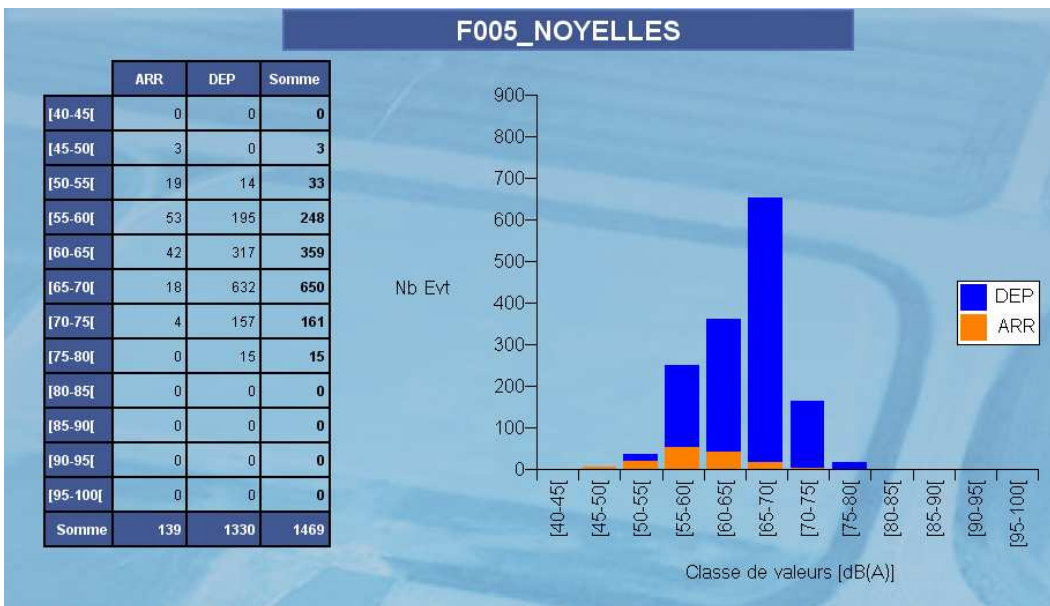
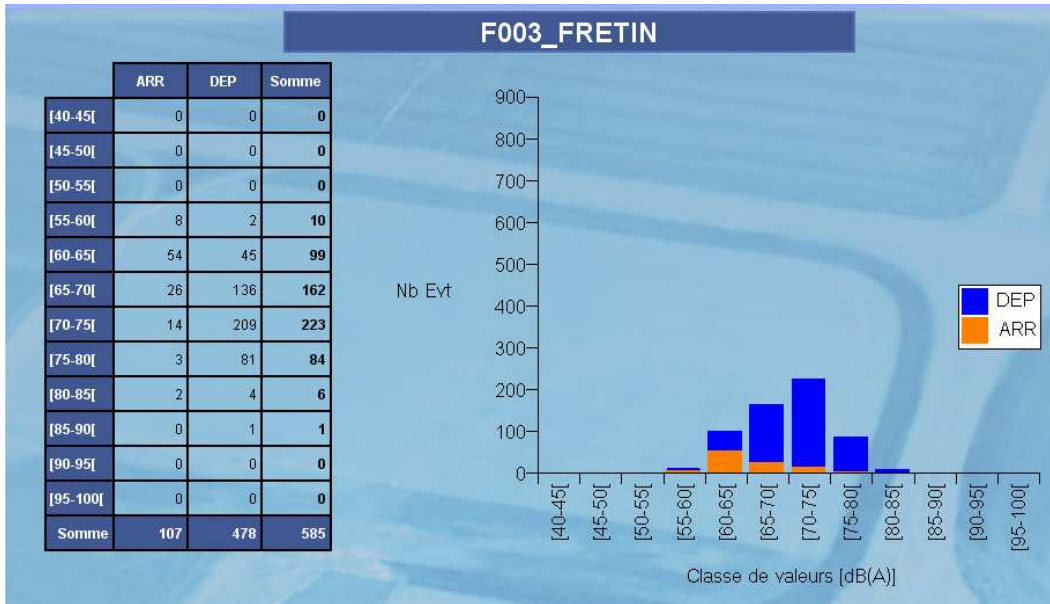


* : Il s'agit de moyennes

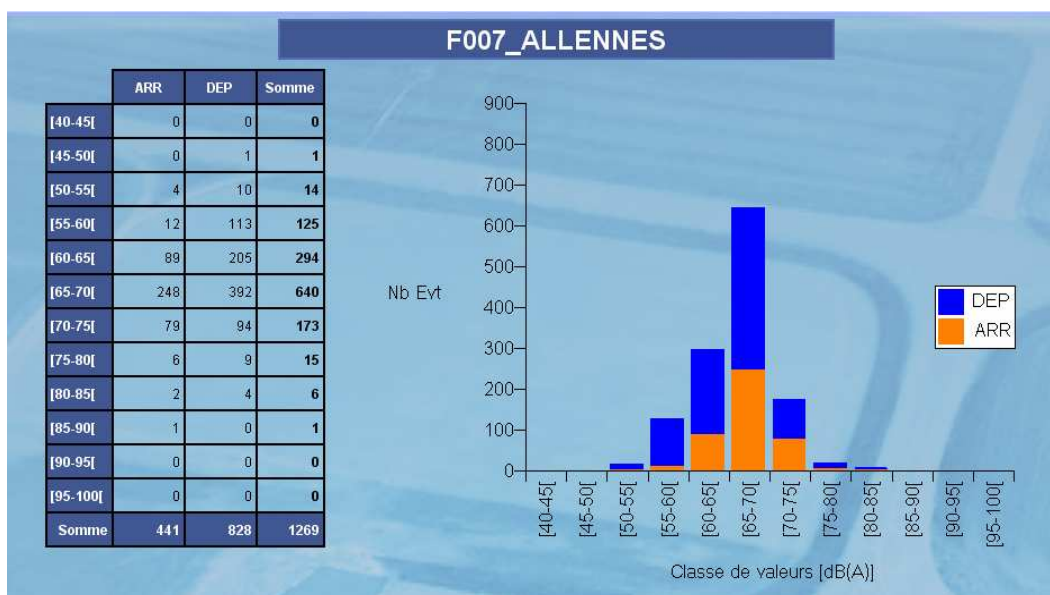
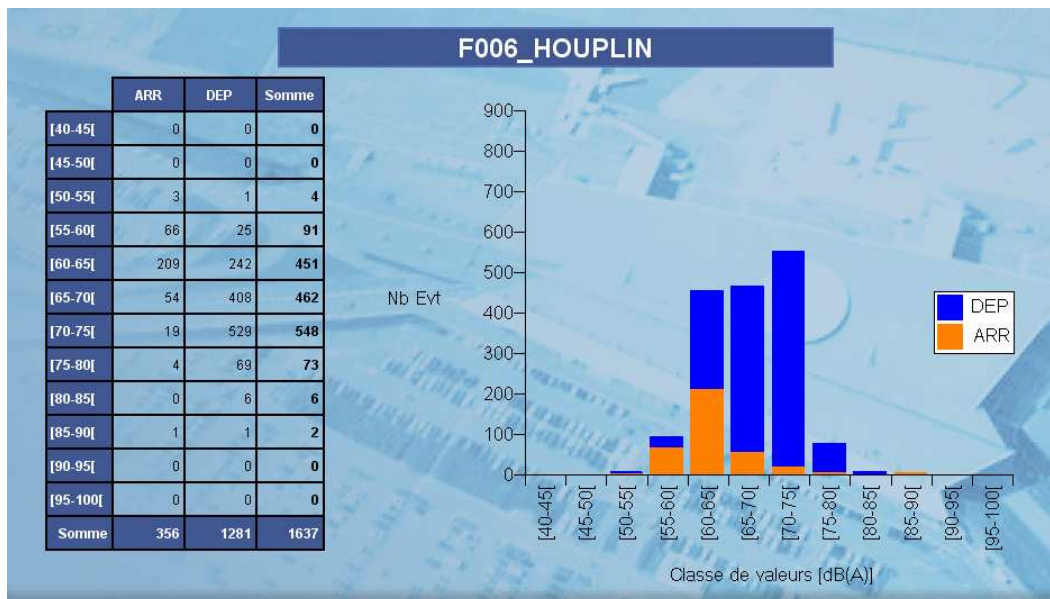
106 événements bruits (au décollage) entre 60 et 65 dB(A) ont été enregistrés sur cette station bruit



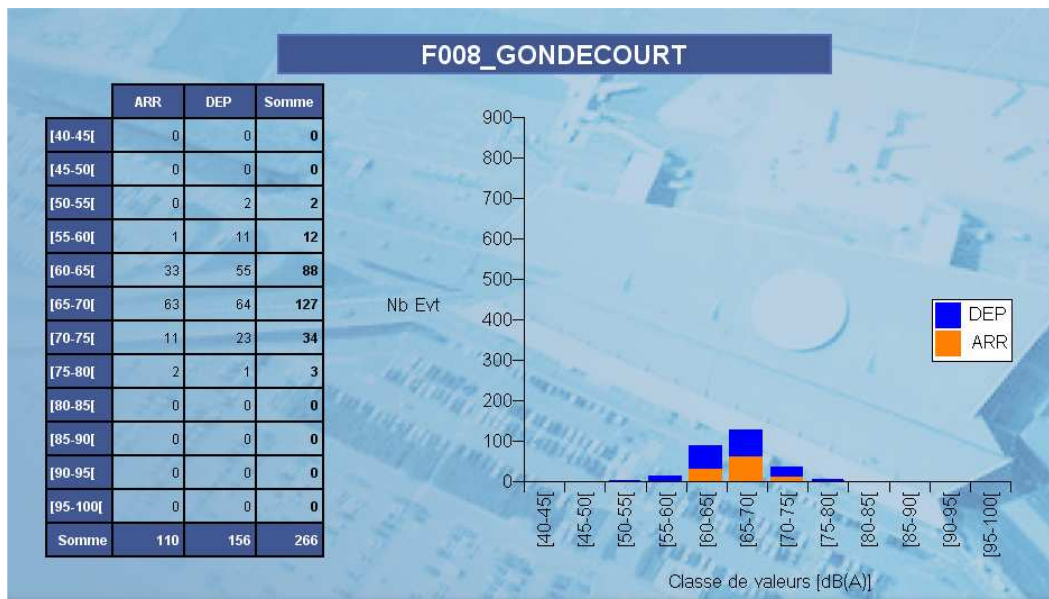
DISTRIBUTION DES LAMAX (suite)



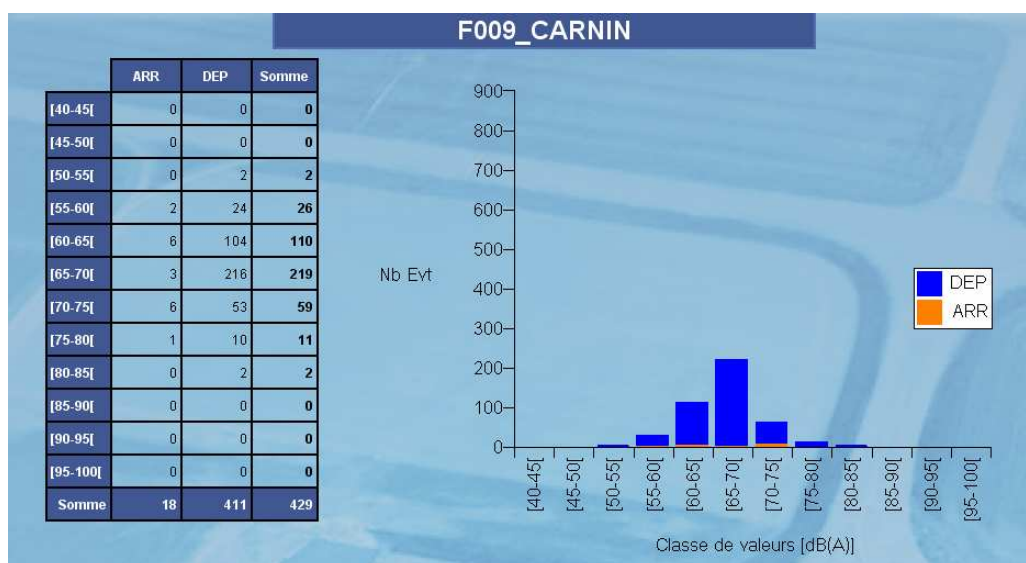
DISTRIBUTION DES LAMAX (suite)



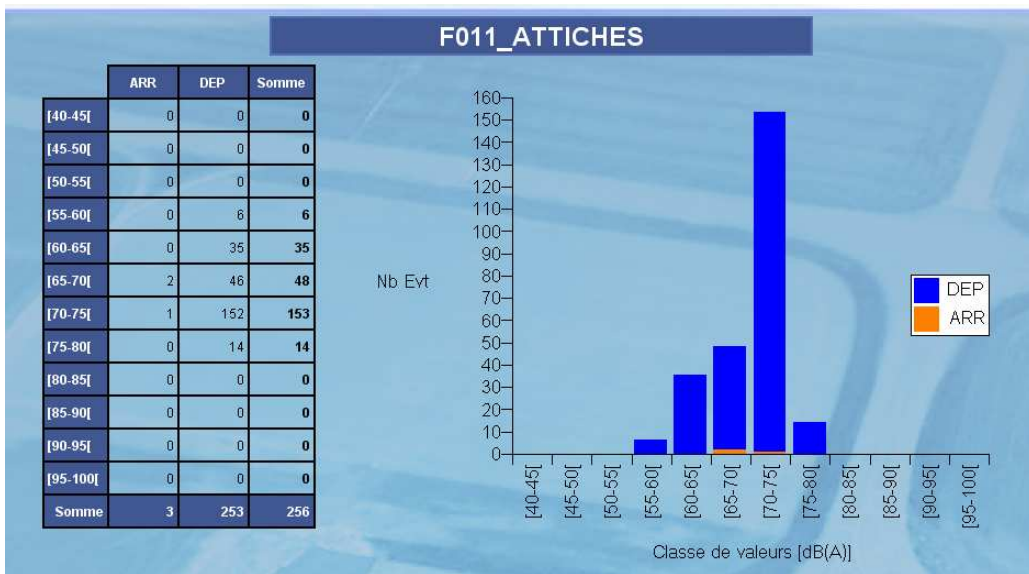
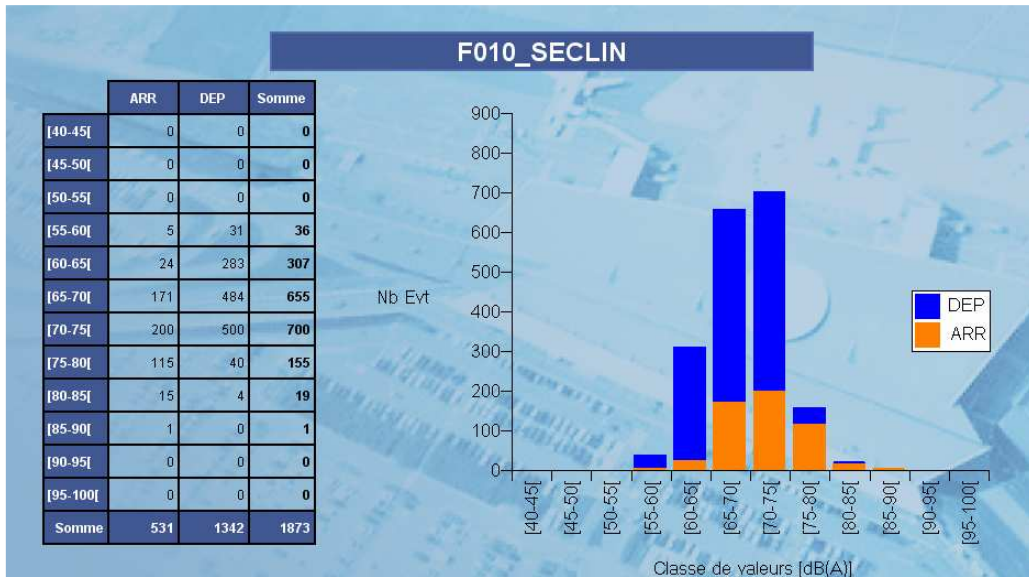
DISTRIBUTION DES LAMAX (suite)



La station de Gondecourt a été déplacée sur Attiches du 12 avril au 1^{er} juin



DISTRIBUTION DES LAMAX (suite)

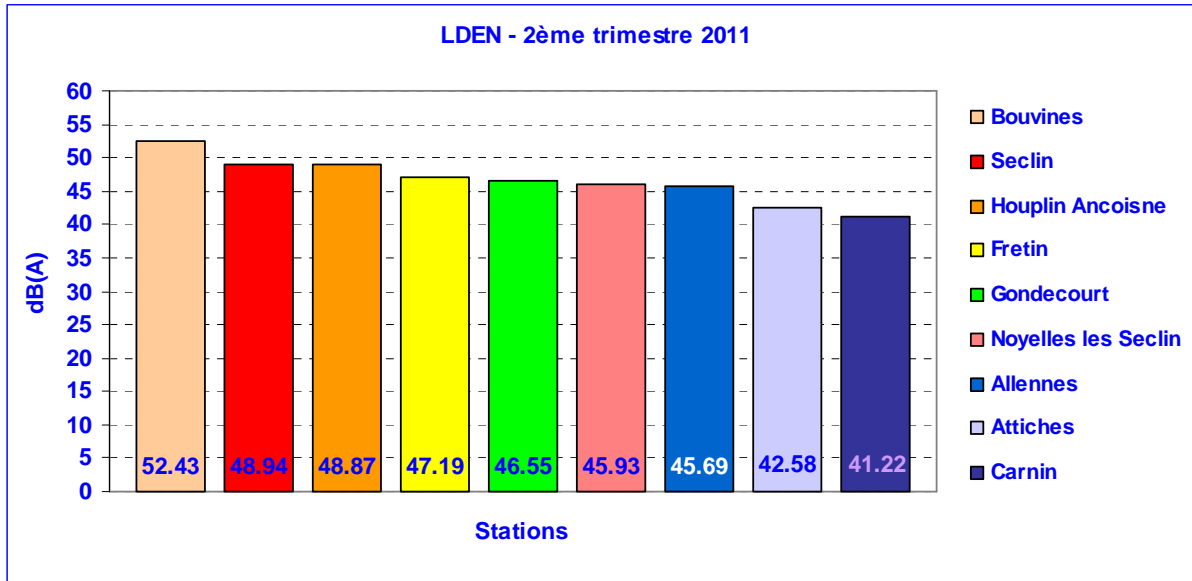




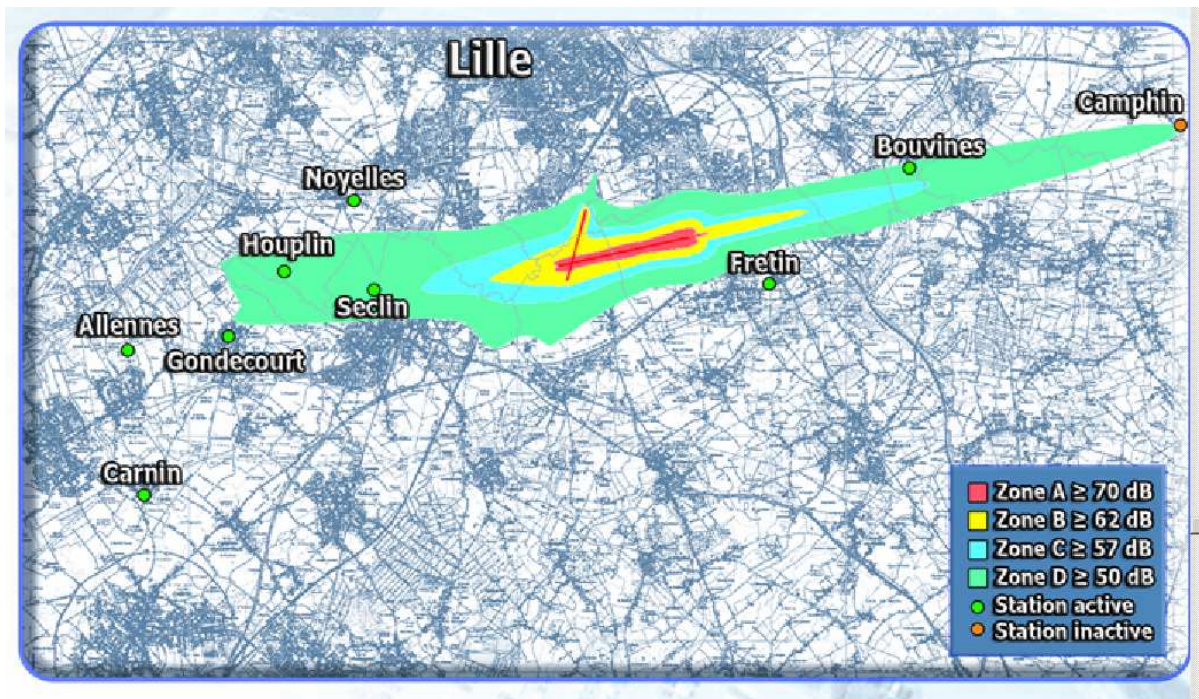
Les événements les plus bruyants par station sur la période

Station	Date et heure	Sens	Type d'appareil	LAm _{max} 1s
ALLENES	01/06/2011-16:17	ARR	E 145	87.1 dBA
BOUVINES	15/05/2011-21:44	ARR	E 170	89.6 dBA
CARNIN	20/06/2011-07:33	DEP	B738	83.4 dBA
FRETIN	03/06/2011-13:54	DEP	MD83	85.2 dBA
GONDECOURT	04/06/2011-10:59	ARR	B734	77.6 dBA
HOUPLIN	11/06/2011-17:01	DEP	B738	89.6 dBA
NOYELLES	13/05/2011-19:25	DEP	MD82	78.7 dBA
SECLIN	04/06/2011-12:52	ARR	B763	86.3 dBA
Campagne mobile du 12 avril au 1^{er} juin 2011				
ATTICHES	22/04/2011-18:11	DEP	E 190	77.4 dBA



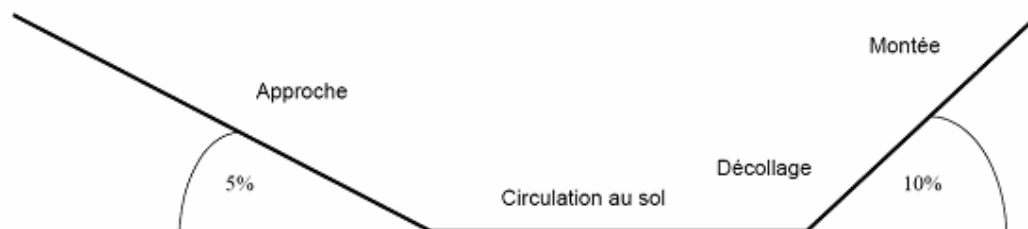


Carte du Plan d'Exposition au Bruit (PEB) et des stations de mesures de bruit.





Les hauteurs théoriques de survols peuvent être estimées à partir du schéma ci-dessous, en fonction des pentes moyennes à l'atterrissage et au décollage.



Hauteurs de survol nominales pour chaque commune :

Commune	Distance entre le centre de la commune et l'aéroport	Hauteur de passage à l'atterrissage	Hauteur de passage au décollage
Bouvines	4,8 km	240 m	480 m
Fretin	2 km	100 m	200 m
Seclin	4 km	200 m	400 m
Noyelles	5,1 km	255 m	510 m
Houplin	5,7 km	285 m	570 m
Allennes	9,7 km	485 m	970 m
Gondcourt	7,4 km	370 m	740 m
Carnin	10 km	500 m	1 km
Attiches	4,8 km	240 m	480 m

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que ces hauteurs sont calculées en fonction de pentes nominales de descente et de montée. En aucun cas, elles ne revêtent un caractère réglementaire. Celui-ci est en effet défini précisément en fonction des procédures suivies par l'avion et publiées dans la documentation officielle du Service d'Information Aéronautique, disponible sur le site www.sia.aviation-civile.gouv.fr, rubrique AIP cartes.

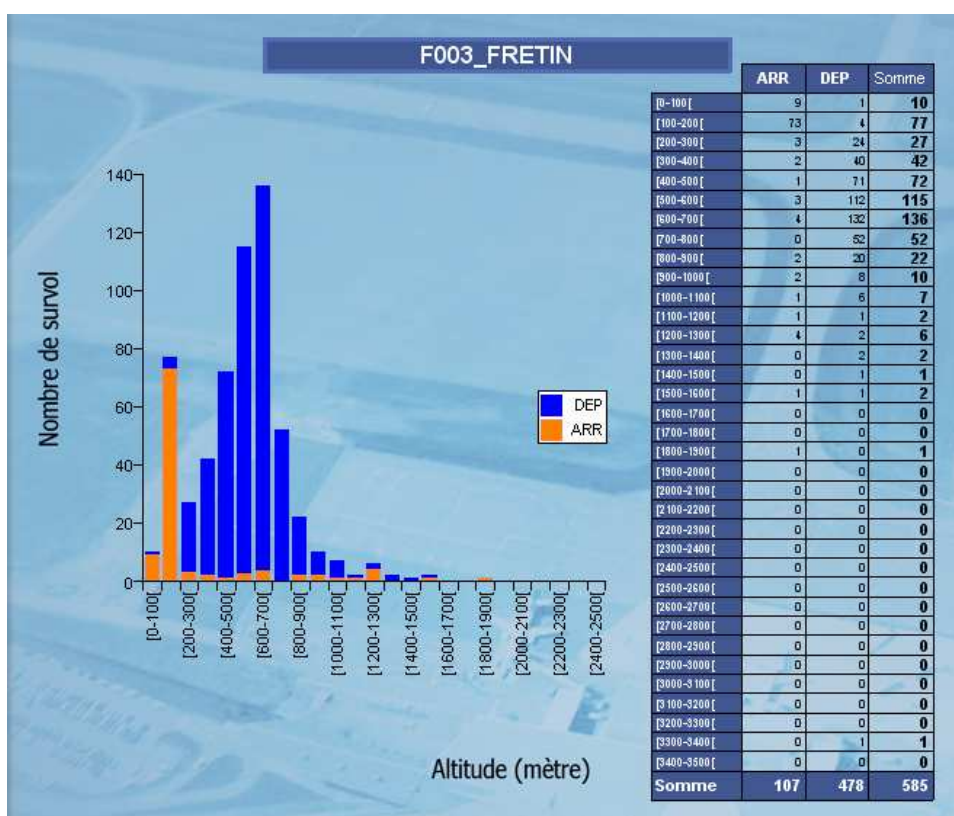
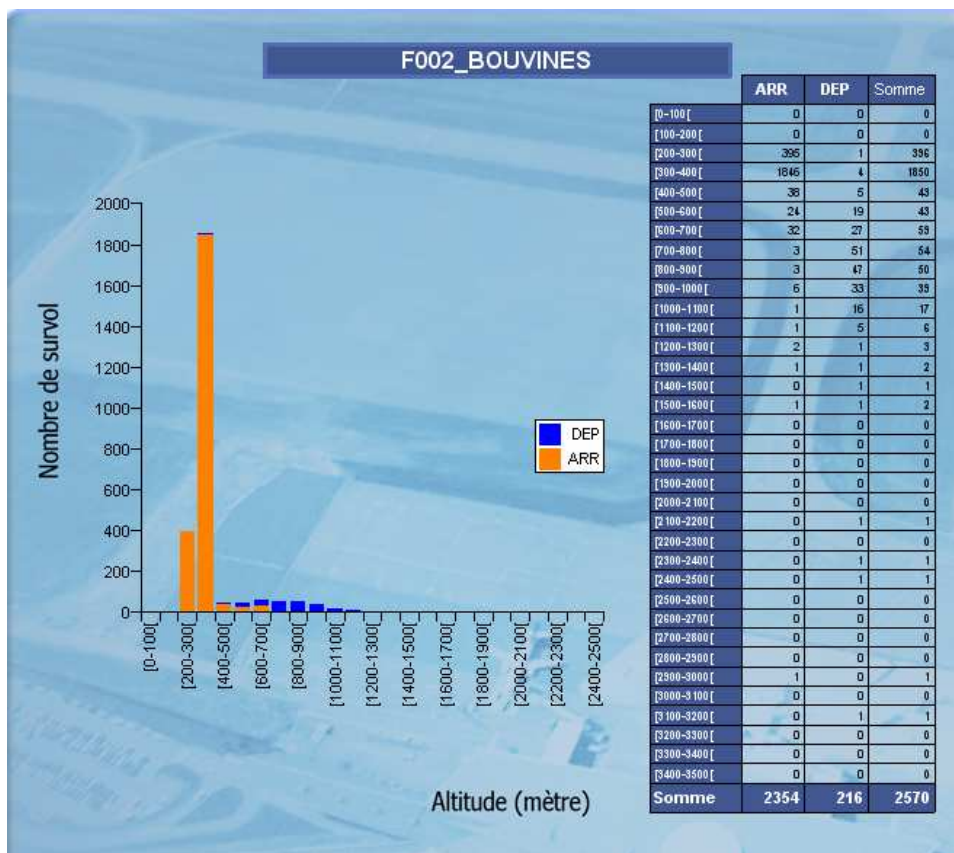
Au décollage, les hauteurs de passage constatées peuvent varier en fonction notamment des caractéristiques des avions (caractéristiques aérodynamiques et motorisation), de leur chargement (plus ou moins lourd) et des conditions météorologiques.



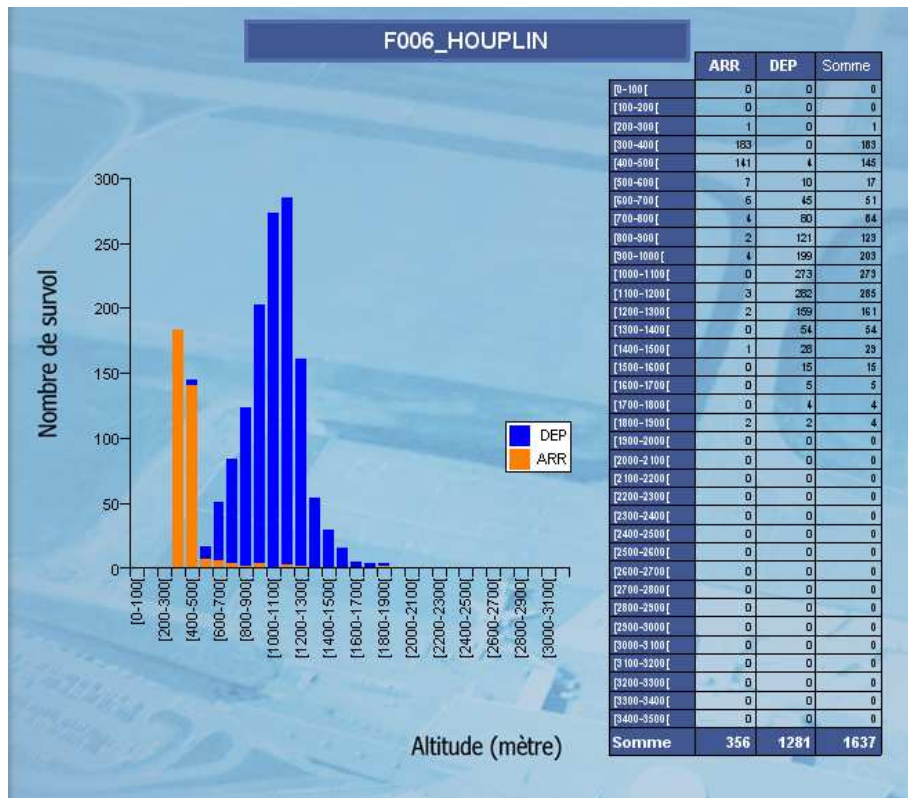
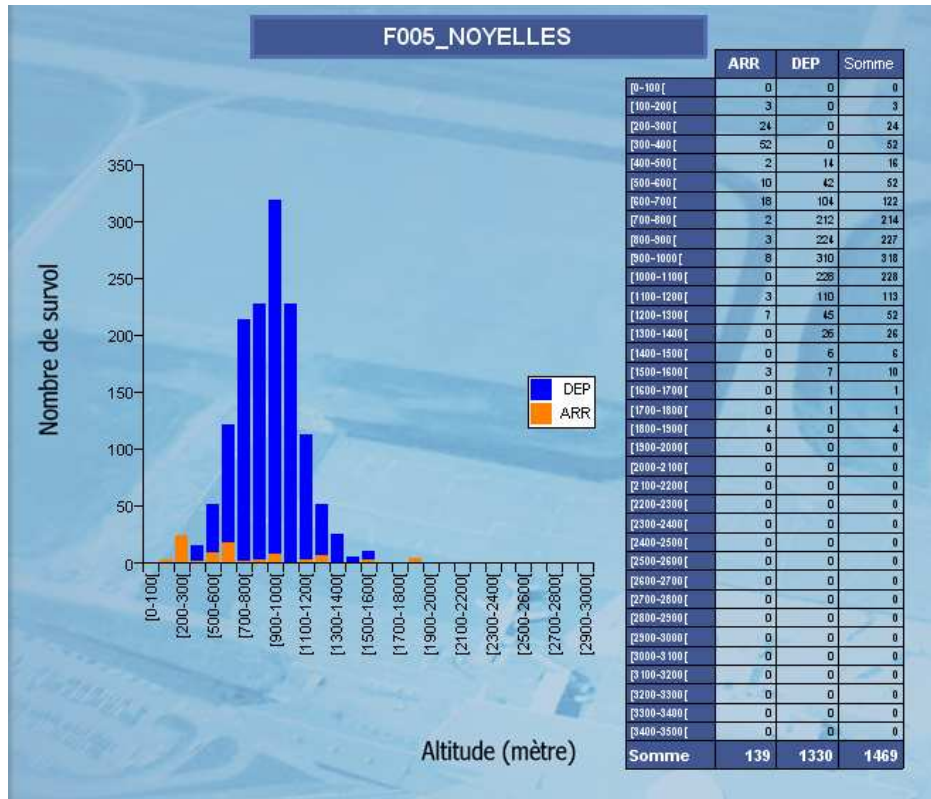
ALTITUDES DE PASSAGE (suite)



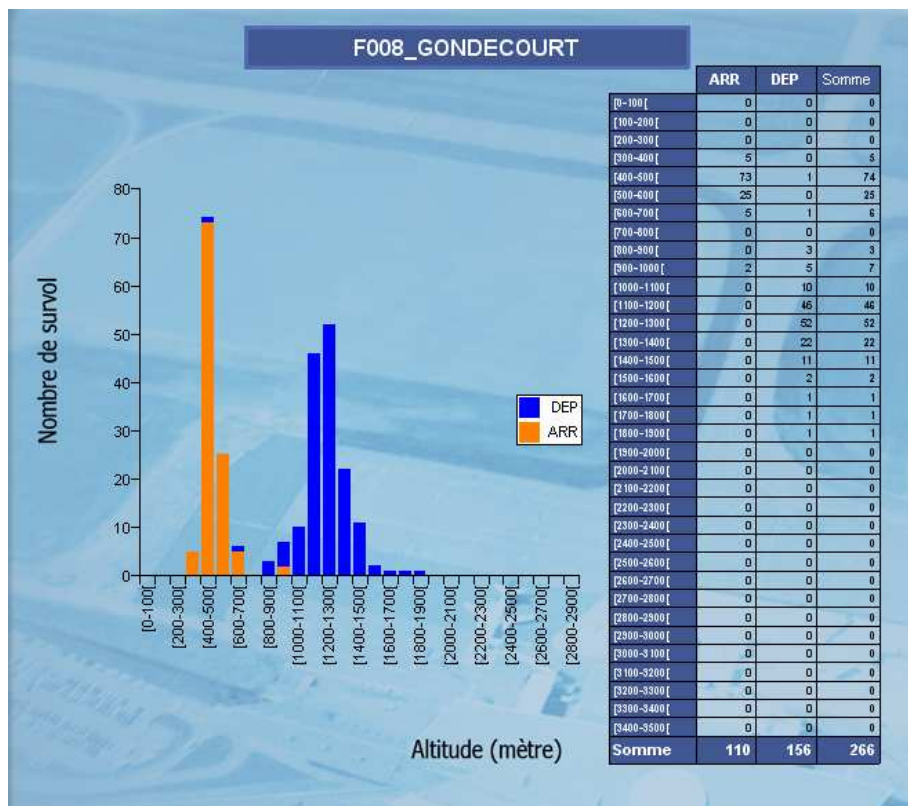
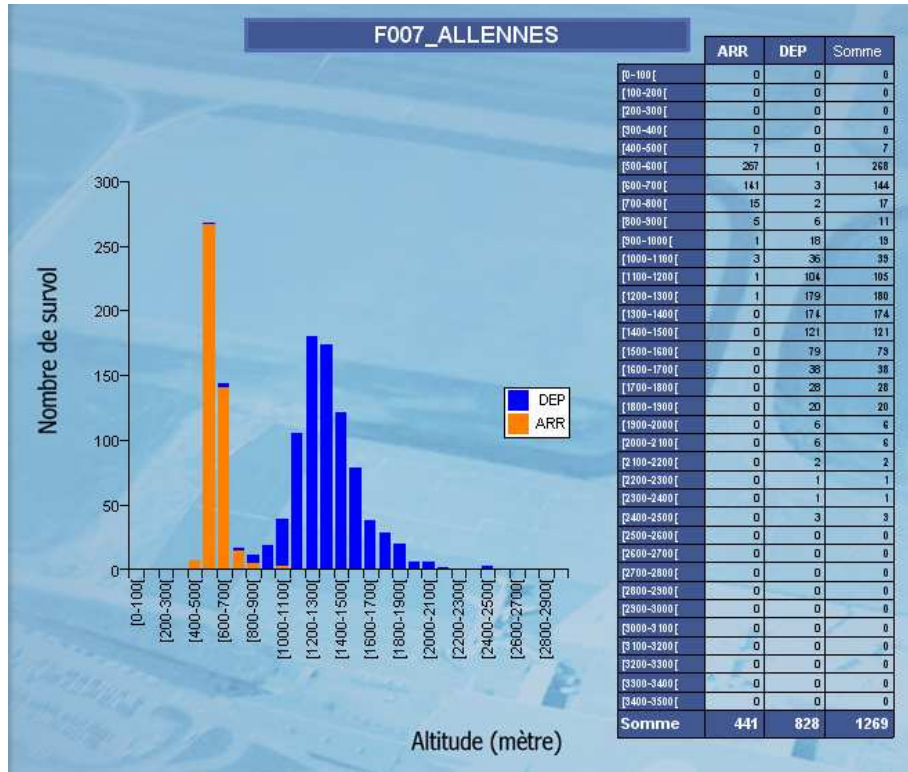
Les graphes ci-après présentent le nombre de survols par tranche d'altitude de passage, au point le plus proche de la station de mesure de bruit.



ALTITUDES DE PASSAGE (suite)



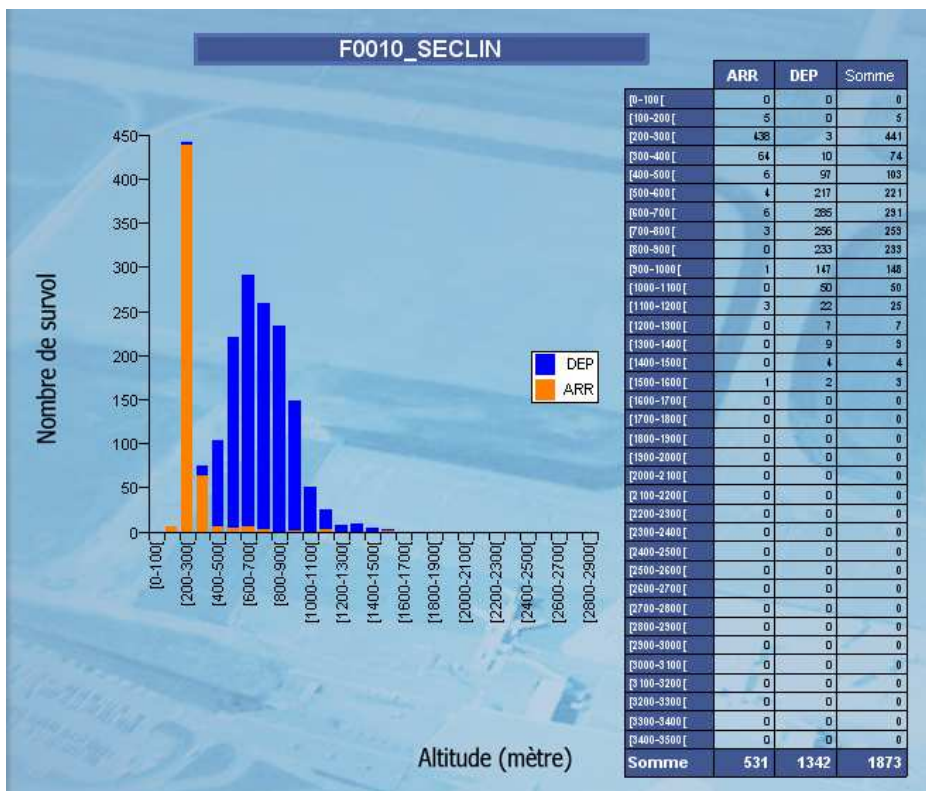
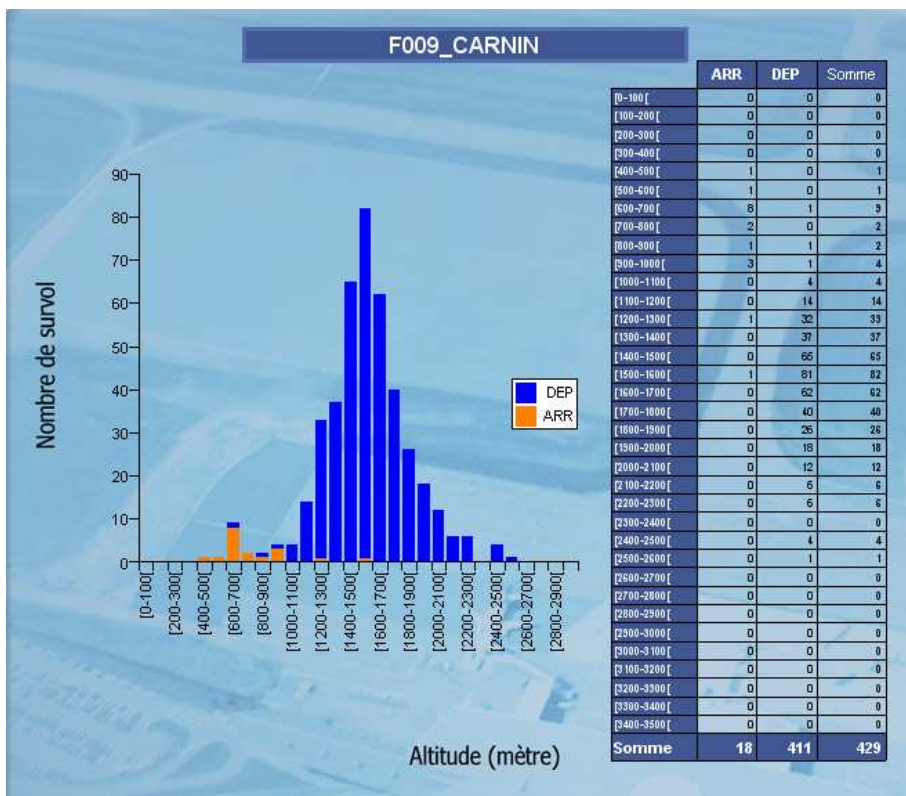
ALTITUDES DE PASSAGE (suite)



La station de Gondecourt a été déplacée sur Attiches du 12 avril au 1^{er} juin



ALTITUDES DE PASSAGE (suite)



ALTITUDES DE PASSAGE (suite)

