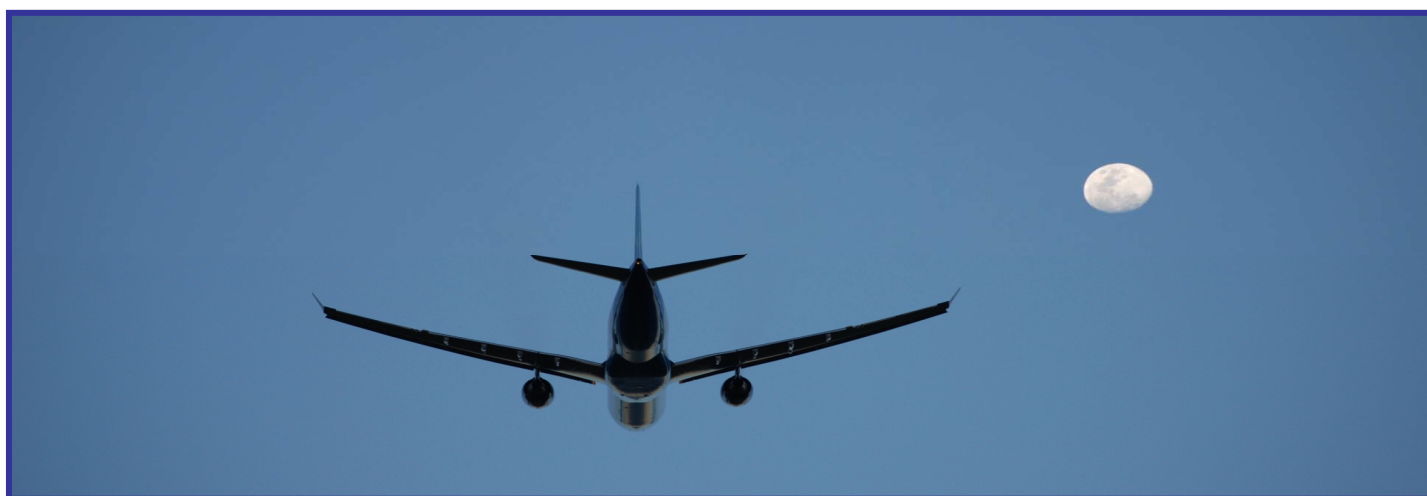




BULLETIN D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

PERIODE : 4^{ème} Trimestre 2013



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}).

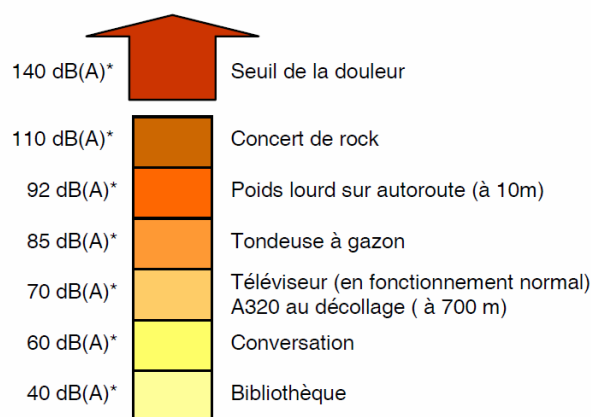
Il permet de réglementer les constructions pour ne pas augmenter les populations soumises aux nuisances aériennes.

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





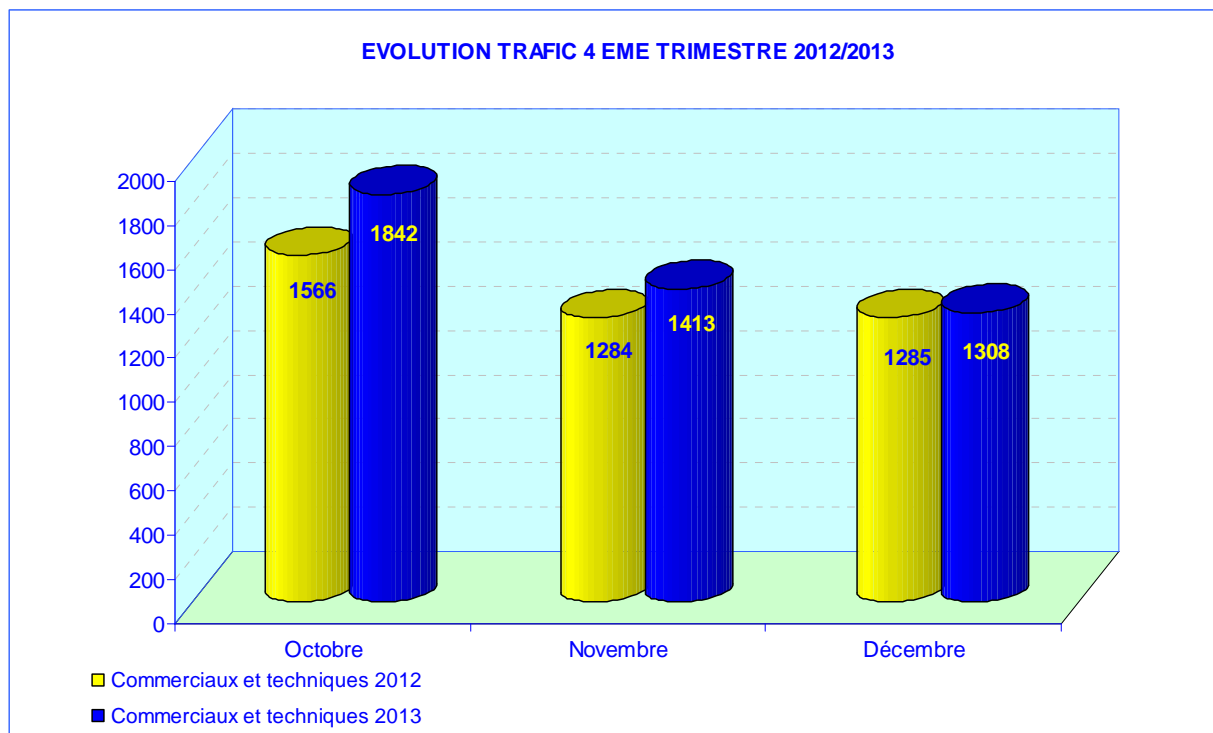
Nombre total de mouvements commerciaux et techniques sur la plateforme :

2013	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL Trimestre 4
Vols commerciaux	1770	1367	1266	4403
Vols techniques	72	46	42	160
Total	1842	1413	1308	4563

2012	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL Trimestre 4
Vols commerciaux	1522	1235	1227	3984
Vols techniques	44	49	58	151
Total	1566	1284	1285	4135

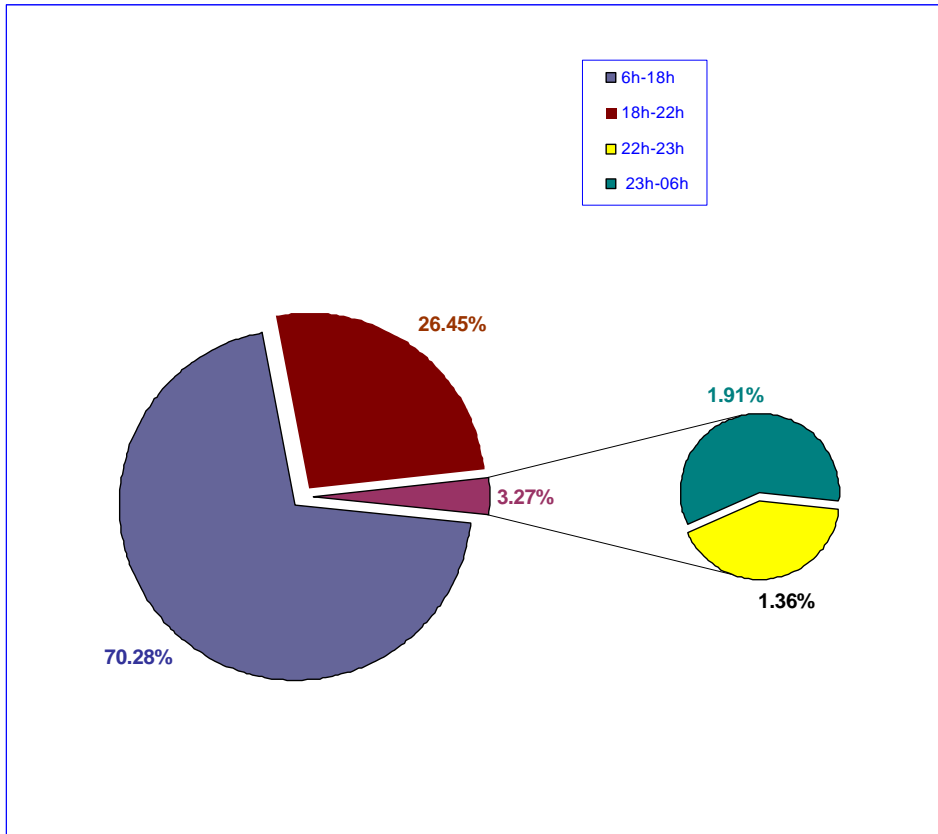
Vols commerciaux : il s'agit des arrivées ou des départs des vols avec passagers (vols réguliers, vols vacances ou déroutements exceptionnels accueillis sur la plateforme).

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.

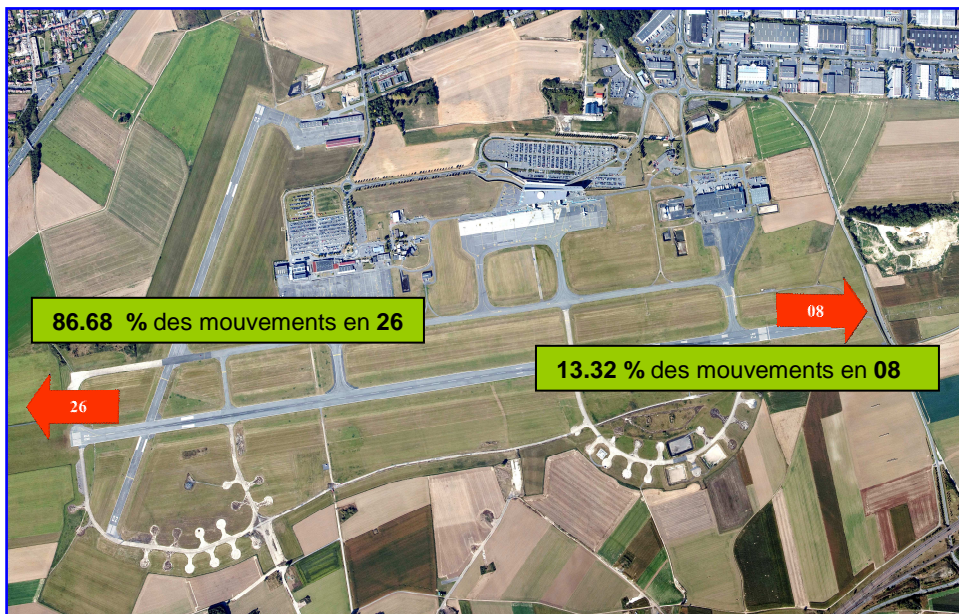




Répartition des mouvements commerciaux et techniques par tranche horaire



Répartition des mouvements par sens de piste :



86.68 % des mouvements ont été effectués en piste 26 (face à l'ouest/sud-ouest)

13.32 % des mouvements ont été effectués en piste 08 (face à l'est/nord est)

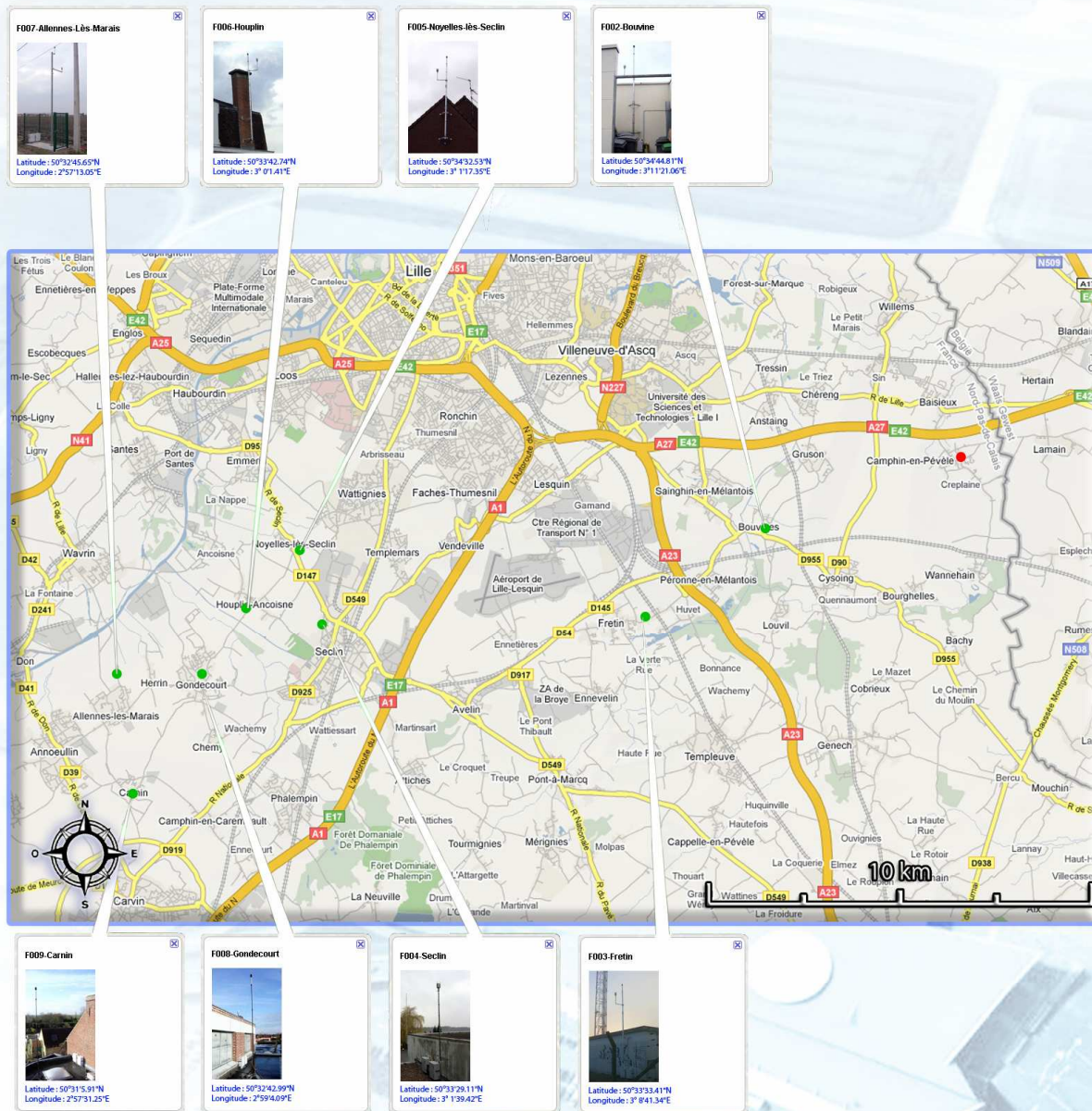
Les sens de décollage ou d'atterrissage sont définis par le vent dominant.

En effet, un avion atterrit ou décolle toujours face au vent





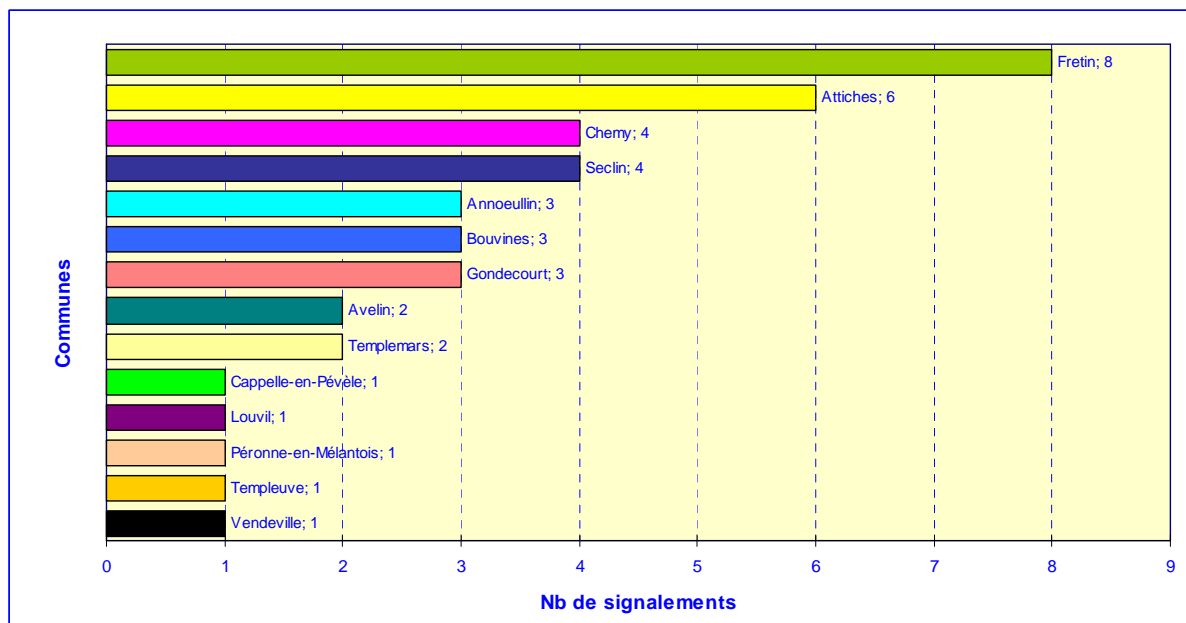
Localisation des 8 stations de mesure de bruit



BILAN DES SIGNALEMENTS PAR COMMUNE



NOMBRE DE SIGNALEMENTS PAR COMMUNE



40 signalements de riverains ont été enregistrés au cours du 4^{ème} trimestre 2013.

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 commune
Annoeullin	1	2	0	0	0	3
Attiches	3	1	2	0	0	6
Avelin	0	0	2	0	0	2
Bouvines	0	3	0	0	0	3
Cappelle-en-Pévèle	0	0	1	0	0	1
Chemy	1	1	2	0	0	4
Fretin	6	2	0	0	0	8
Gondécourt	2	0	1	0	0	3
Louvil	1	0	0	0	0	1
Péronne-en-Mélantois	1	0	0	0	0	1
Seclin	1	2	1	0	0	4
Templemars	0	0	2	0	0	2
Templeuve	0	1	0	0	0	1
Vendeville	0	0	1	0	0	1
Total	16	12	12	0	0	40

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

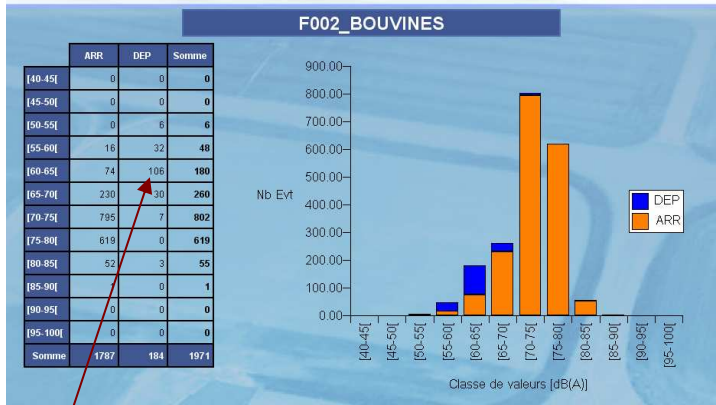
Cause 5 : Vol de nuit



DISTRIBUTION DES LAMAX



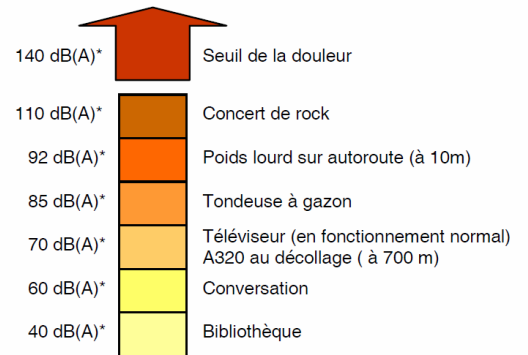
Comment lire les graphiques ?



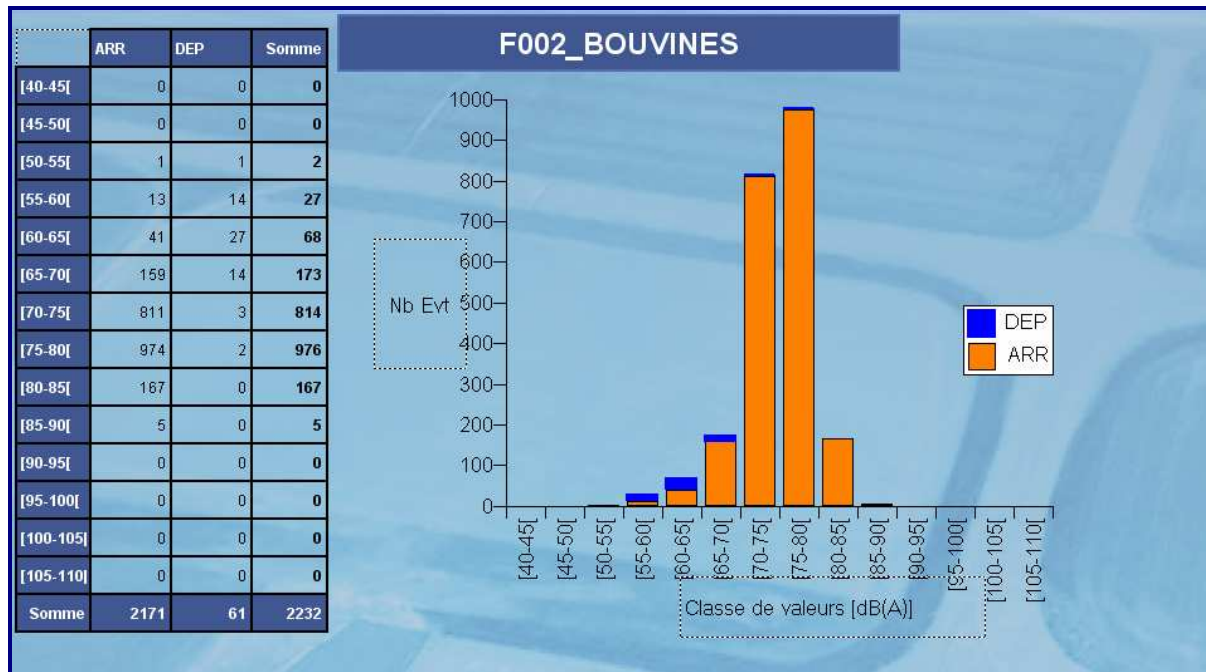
106 événements bruits (au décollage) entre 60 et 65 dB(A) ont été enregistrés sur cette station bruit

Pour mieux se repérer:

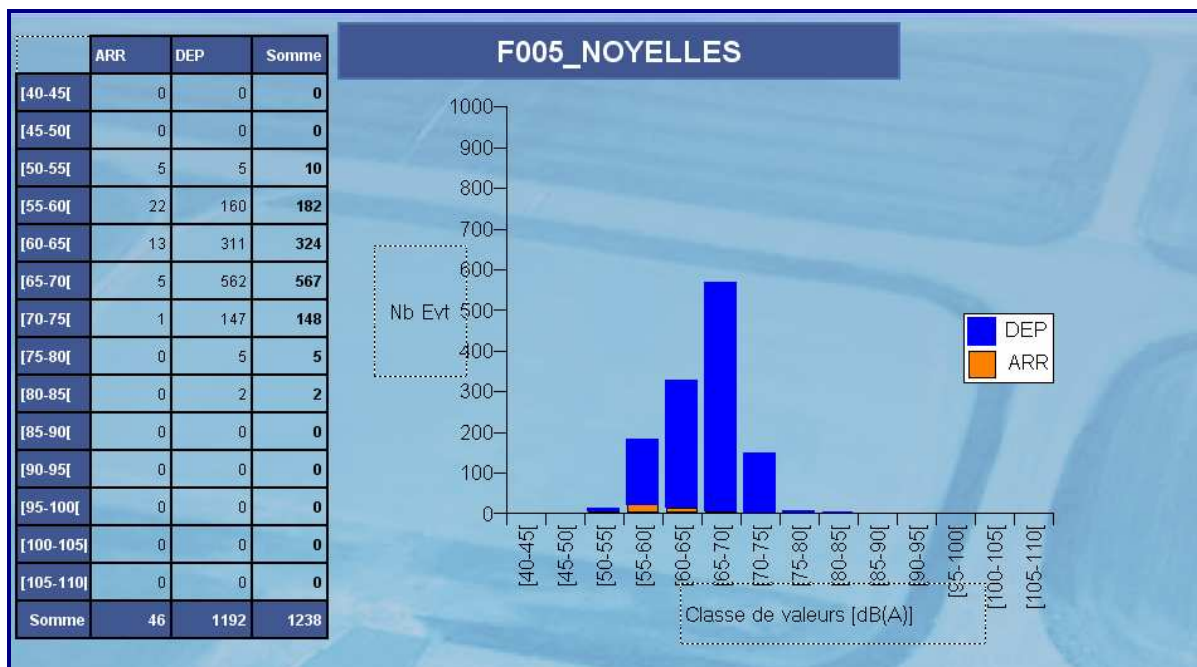
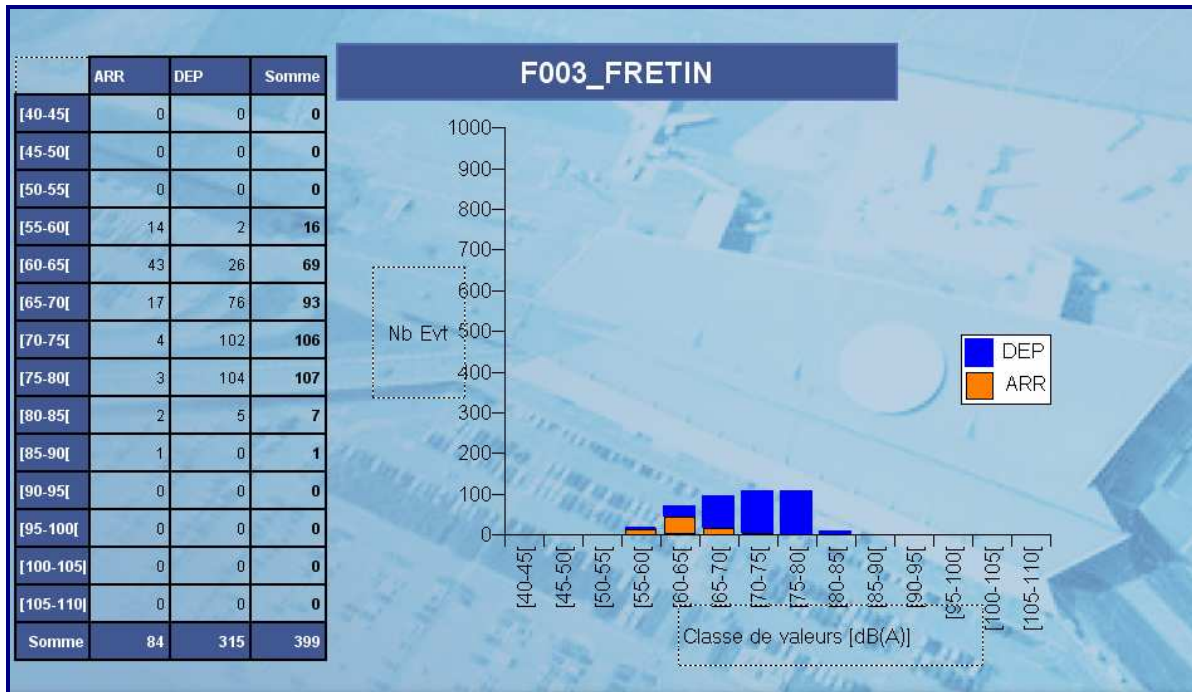
Echelle du bruit



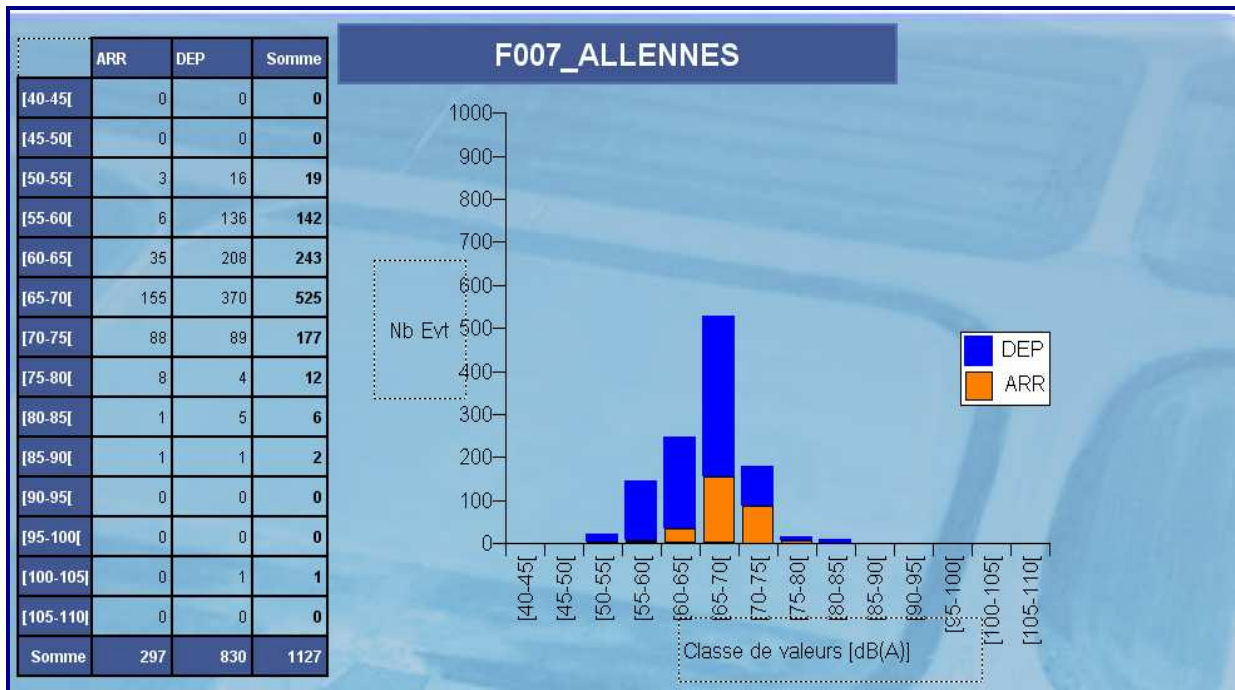
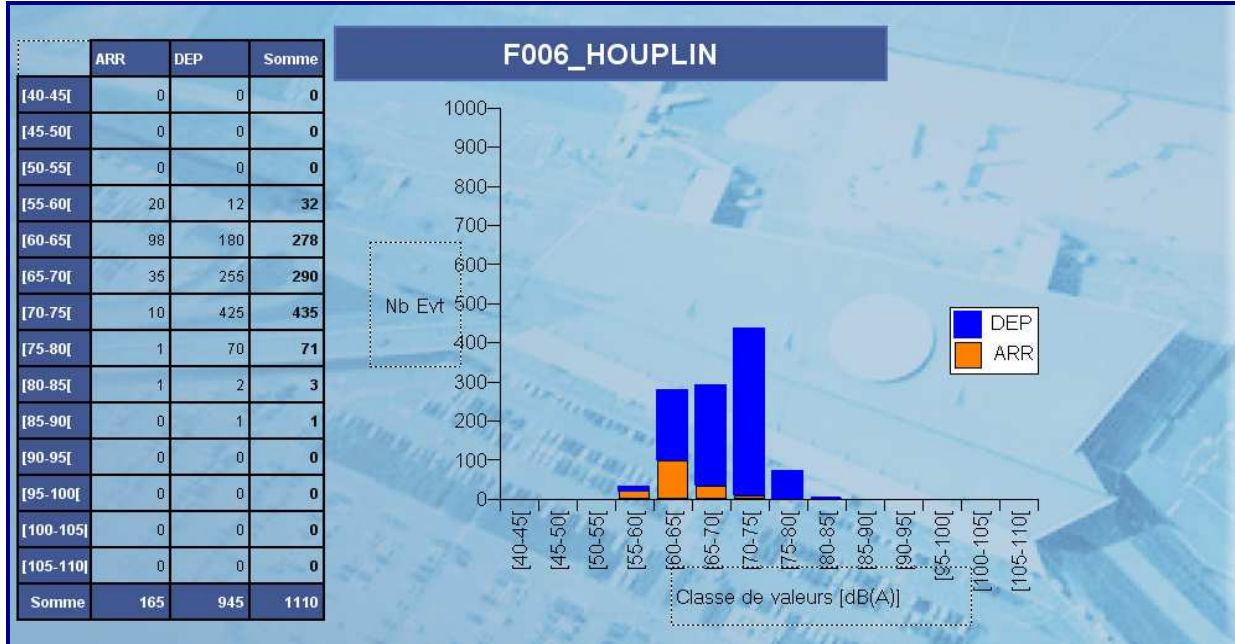
* : Il s'agit de moyennes



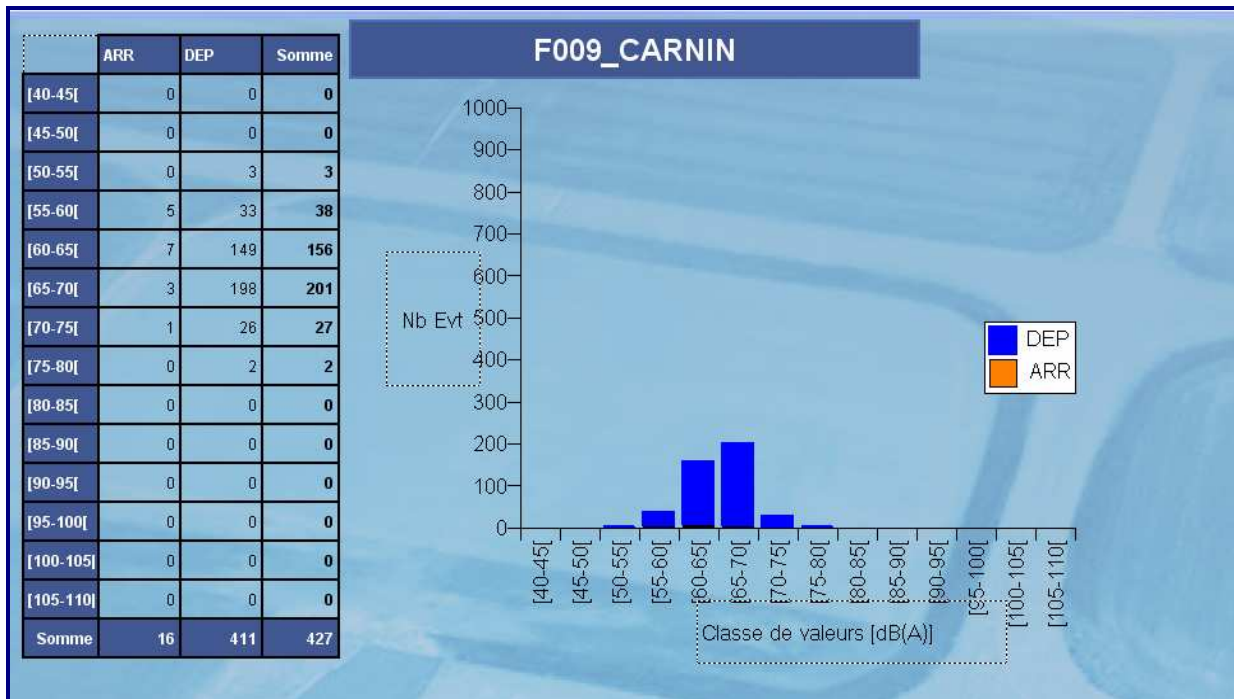
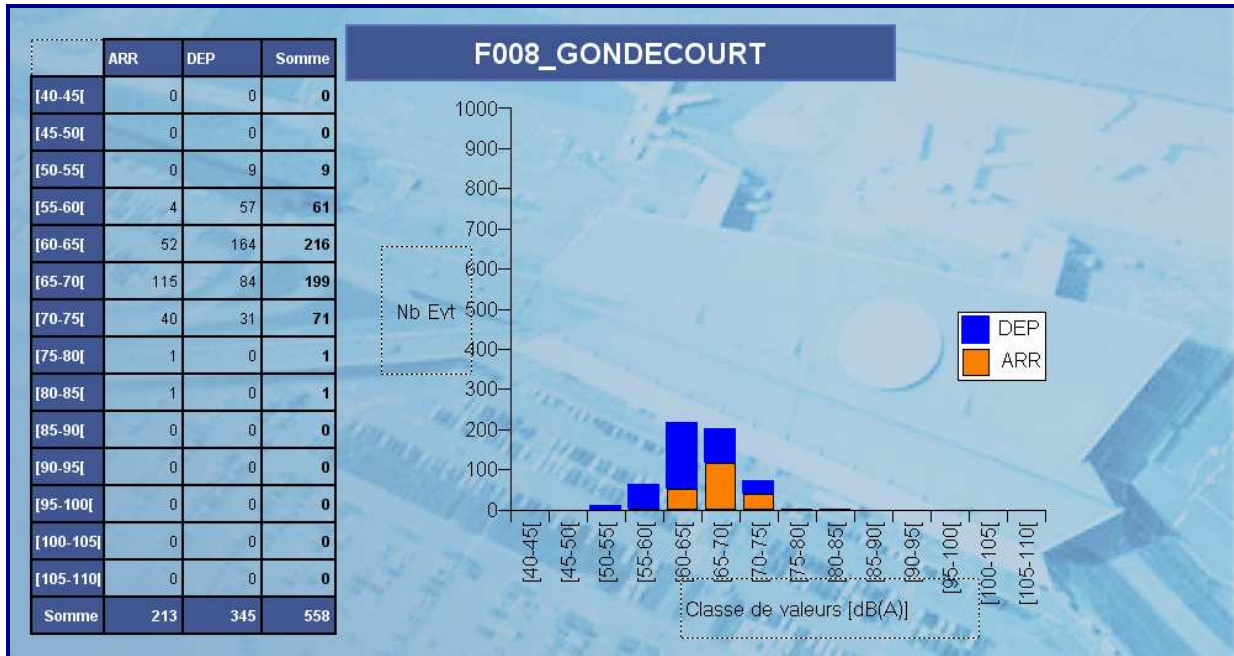
DISTRIBUTION DES LAMAX



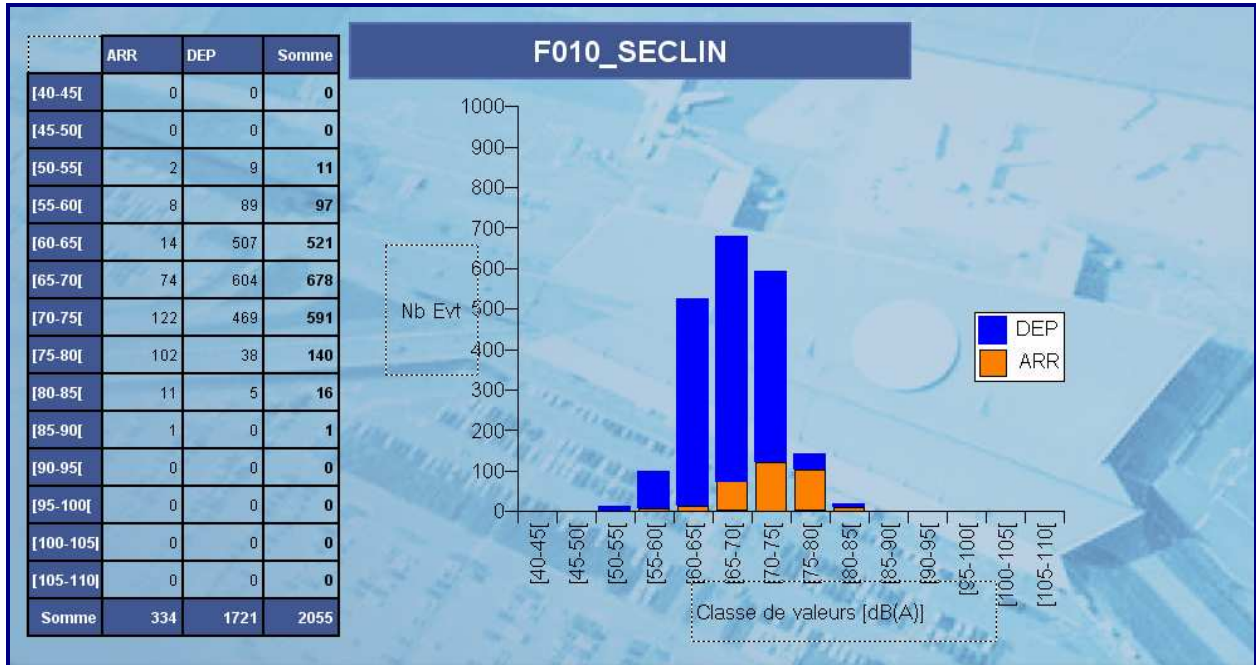
DISTRIBUTION DES LAMAX



DISTRIBUTION DES LAMAX



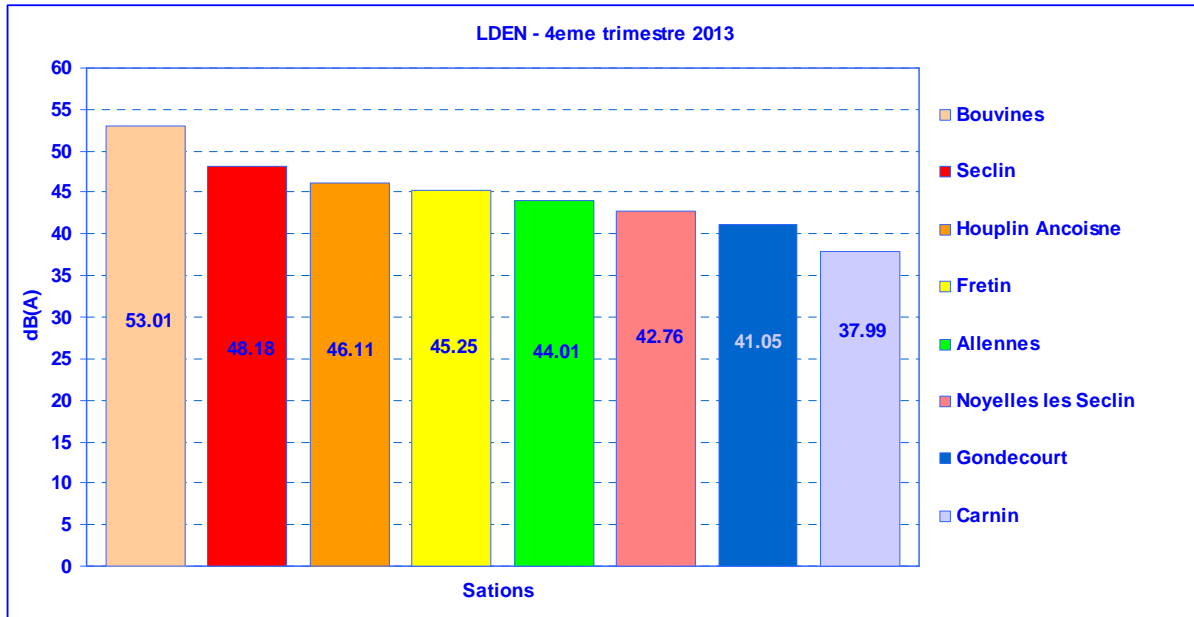
DISTRIBUTION DES LAMAX



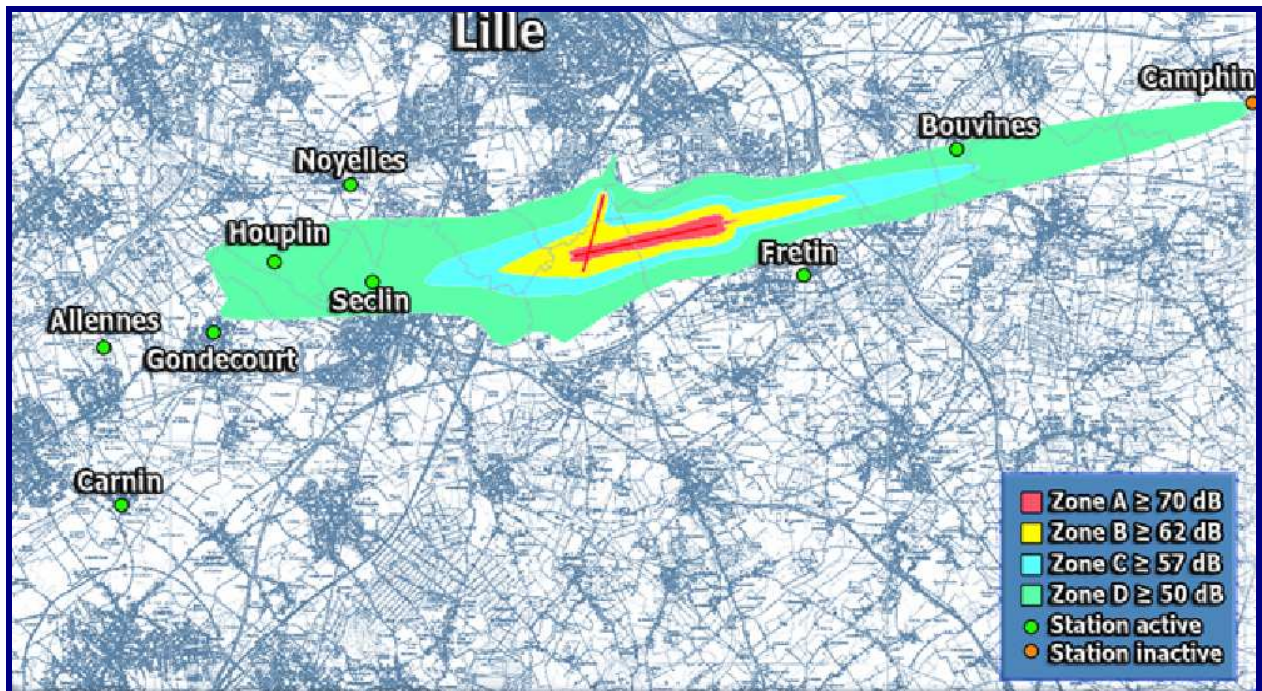
Les évènements les plus bruyants par station sur la période

Station	Date et heure	Sens	Type d'appareil	LAm _{max} 1s
ALLENES	08/11/2013 - 16:24	D	A319	101.8 dB(A)
BOUVINES	27/10/2013 - 15:21	A	MIR2	88.8 dB(A)
CARNIN	26/10/2013 - 10:23	D	A320	76.2 dB (A)
FRETIN	27/10/2013 - 15:22	A	MIR2	87.0 dB (A)
GONDECOURT	23/11/2013 - 11:21	A	B767	82.2 dB (A)
HOUPLIN	08/11/2013 - 16:24	D	A319	89.3 dB (A)
NOYELLES	01/11/2013 - 17:21	D	A320	81.3 dB (A)
SECLIN	27/10/2013 - 15:22	A	MIR2	87.5 dB(A)



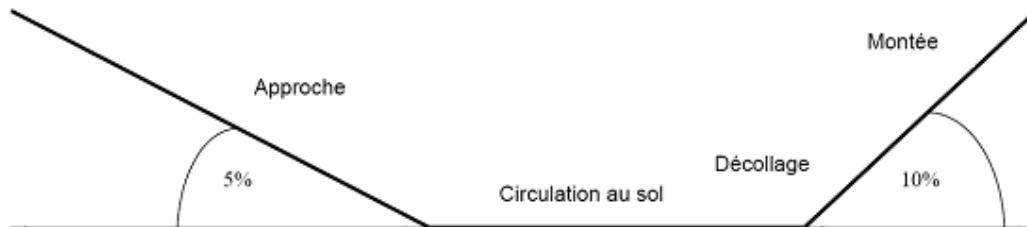


Carte du Plan d'Exposition au Bruit (PEB) et des stations de mesures de bruit.





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
Allennes	9,7 km	485 m	970 m
Bouvines	4,8 km	240 m	480 m
Carnin	10 km	500 m	1 km
Fretin	2 km	100 m	200 m
Gondécourt	7,4 km	370 m	740 m
Houplin	5,7 km	285 m	570 m
Noyelles	5,1 km	255 m	510 m
Seclin	4 km	200 m	400 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.

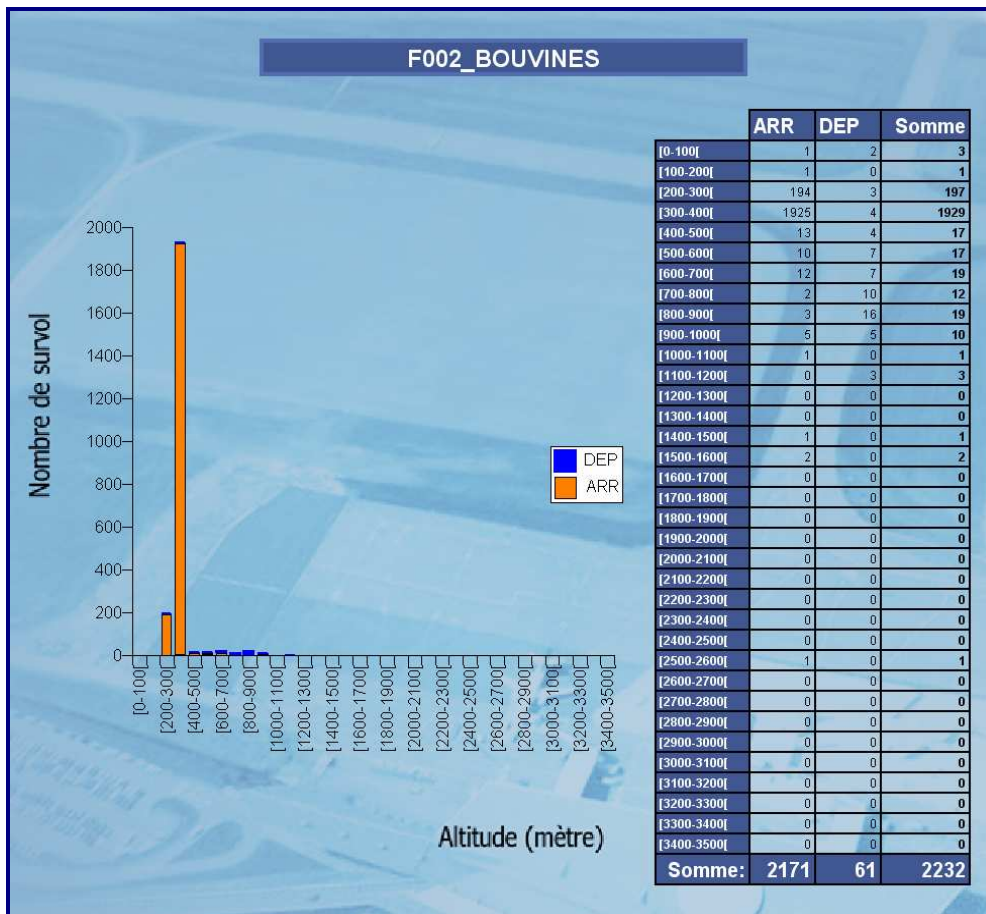
Au décollage, les hauteurs de passage constatées peuvent varier en fonction notamment des caractéristiques des avions (caractéristiques aérodynamiques et motorisation), de leur chargement (plus ou moins lourd) et des conditions météorologiques.

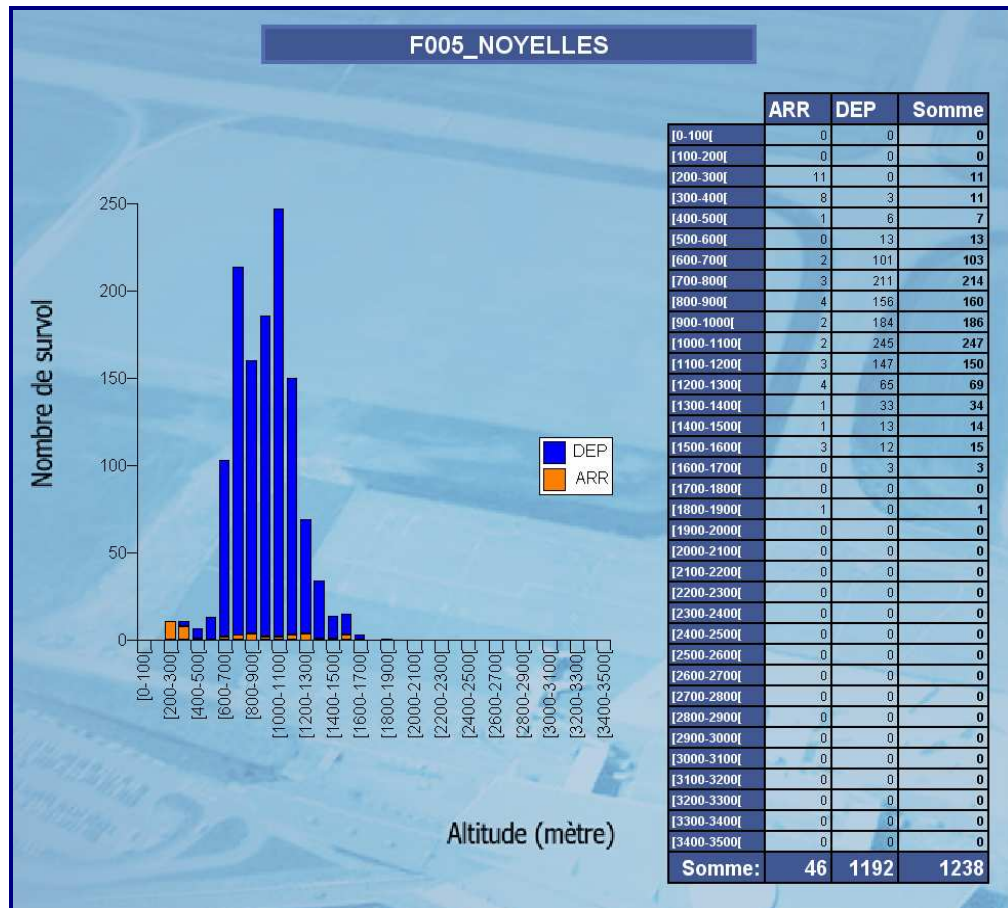
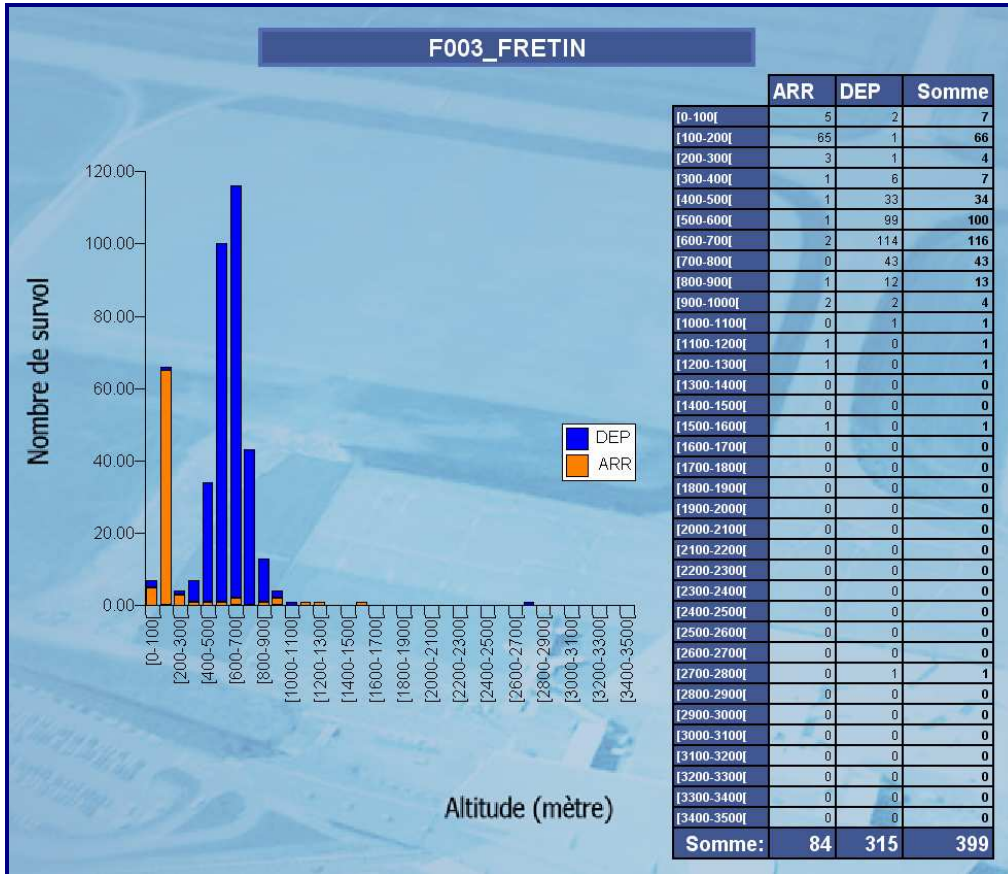


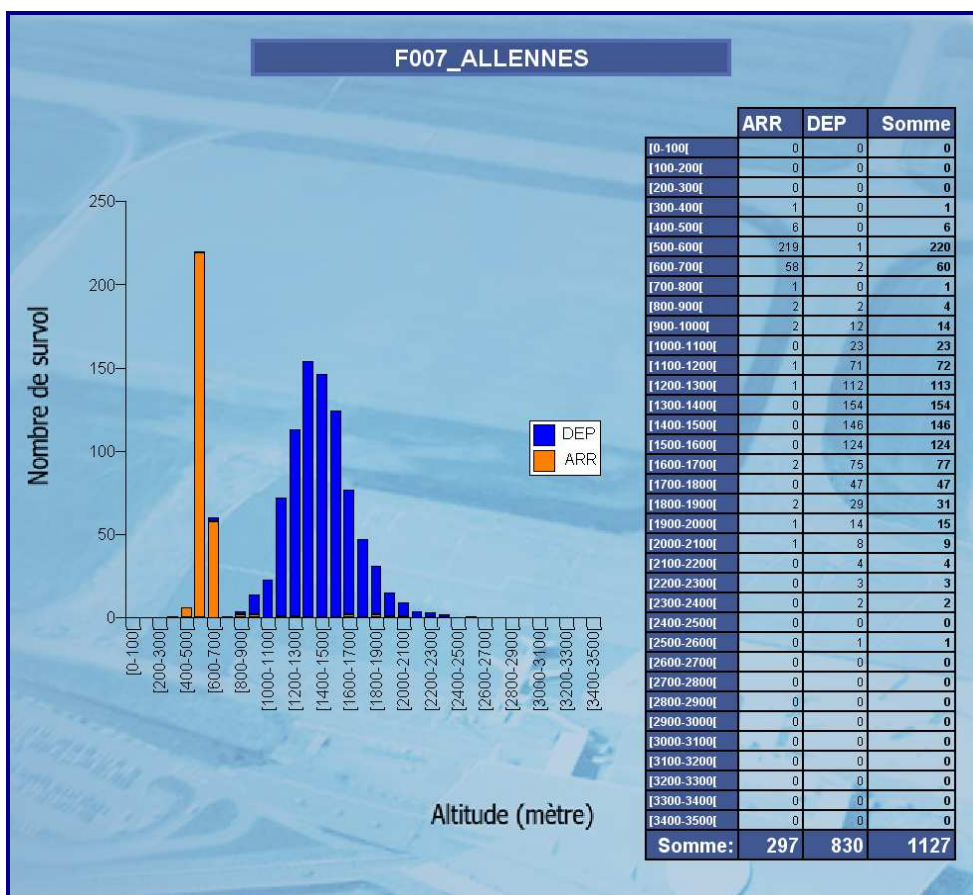
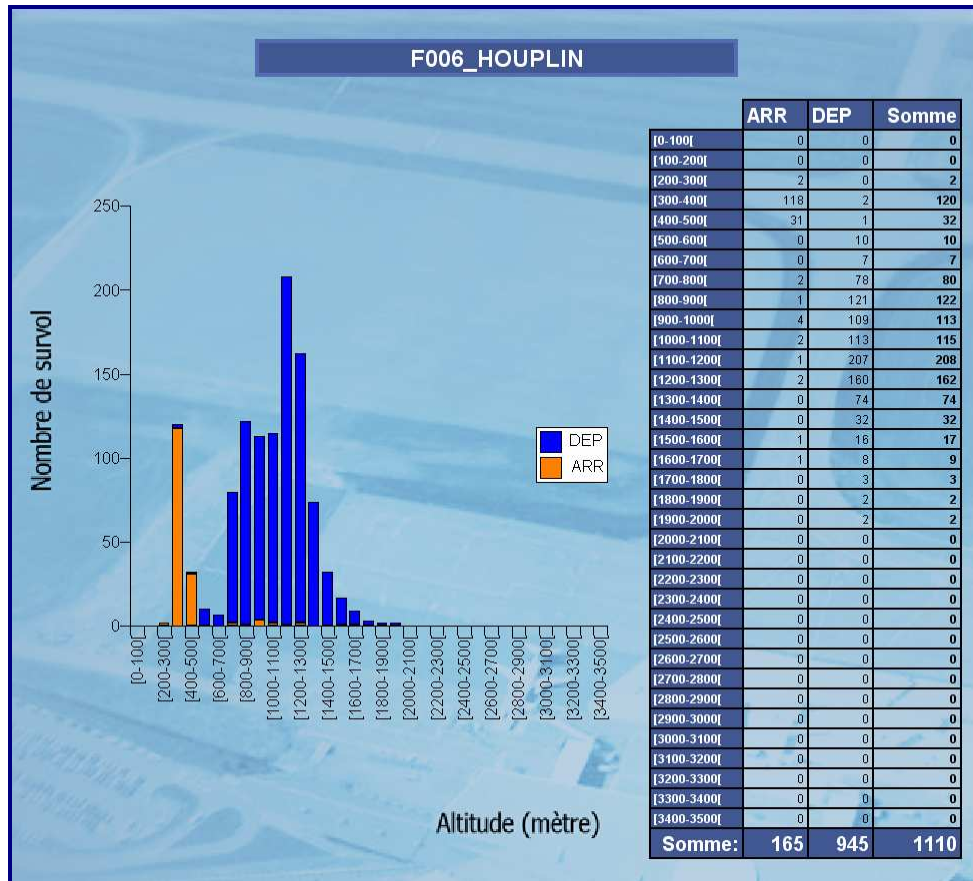
ALTITUDES DE PASSAGE

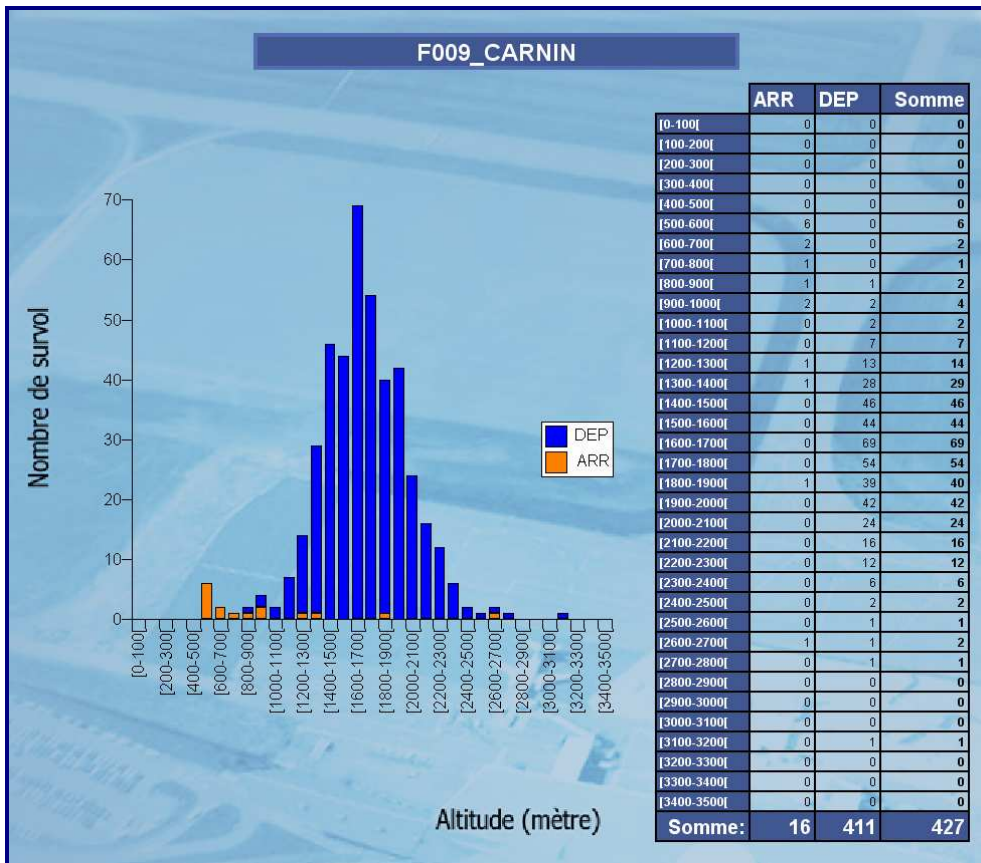
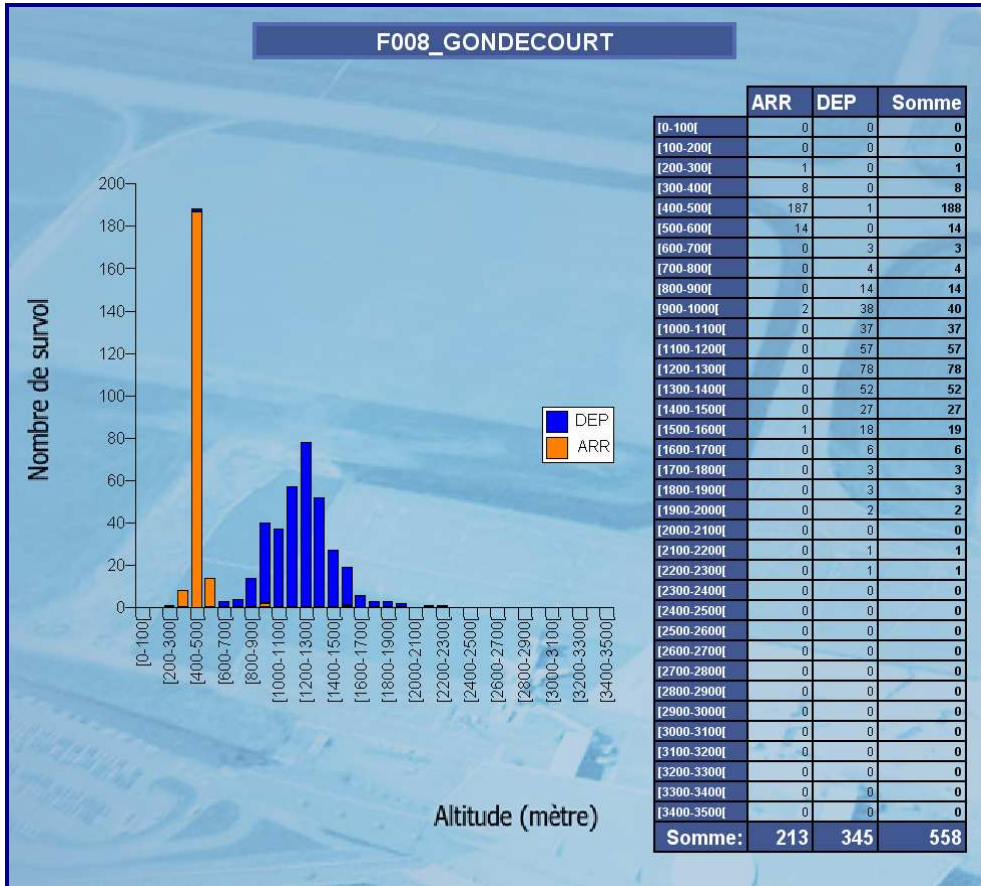


Les graphes ci-après présentent le nombre de survols par tranche d'altitude de passage, au point le plus proche de la station de mesure de bruit.

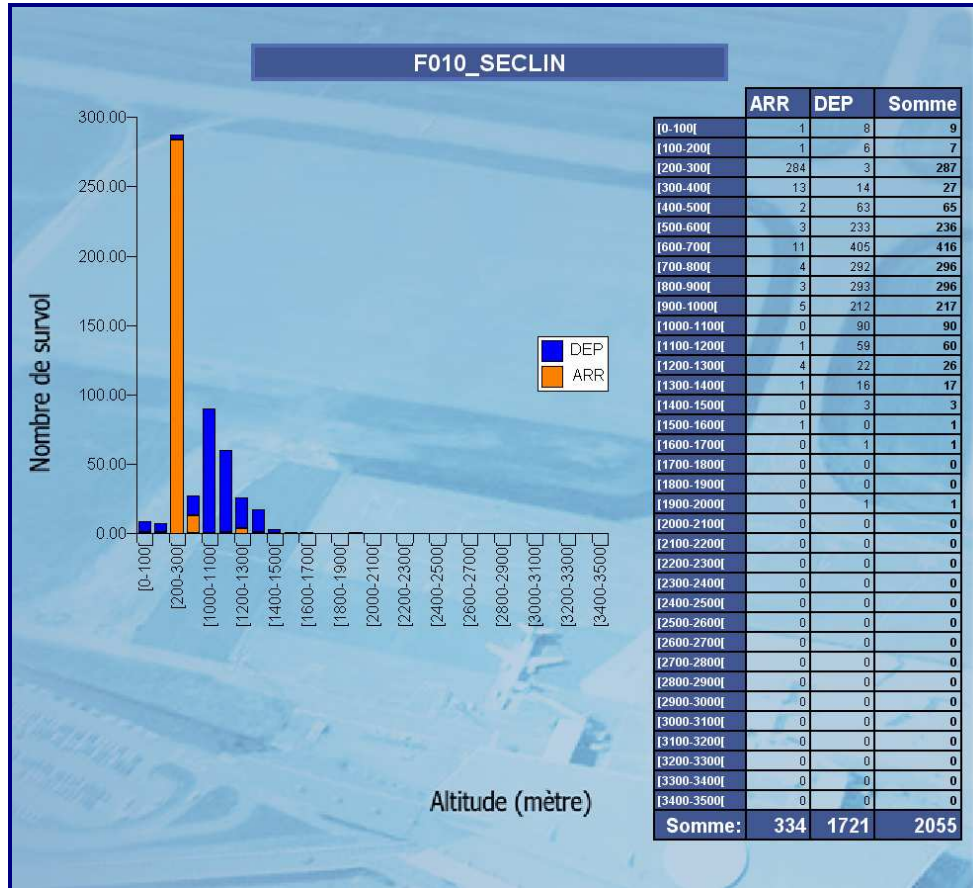








ALTITUDES DE PASSAGE





Indisponibilité des équipements de radionavigation

Dans le cadre des opérations de maintenances préventives :

- Le radar de Boulogne – Vaudringhem a été temporairement arrêté le 19 novembre 2013. L'indisponibilité de cet équipement est susceptible de générer des trajectoires inhabituelles.
- L'ILS (Instrument landing system) était indisponible entre le 16 et le 19 décembre 2013 dans les créneaux horaires 09h00-17h00. Durant l'indisponibilité de cet équipement les approches dites de précision ne sont pas réalisables (c'est-à-dire celles permettant des atterrissages par toutes conditions de visibilité par vent d'ouest)

L'annonce des travaux faite par les services de l'Aviation Civile est systématiquement relayée auprès du SIVOM.

Travaux au niveau des stations de mesure

Les travaux pour la modification d'emplacement de la station de mesure de Carnin ont été réalisés le 12 novembre. L'équipement est dorénavant placé sur le pignon de la Mairie.

