

# MESURES DE BRUIT RAPPORT TRIMESTRIEL



Rapport trimestriel T4 2024

# Trafic

- Nombre de mouvements avions
- Mouvements moyens par heure

*Source : Système d'information aéronautique*

# Mesures de bruit

- Localisation des stations
- LDEN par station de mesure
- LAmax par station de mesure

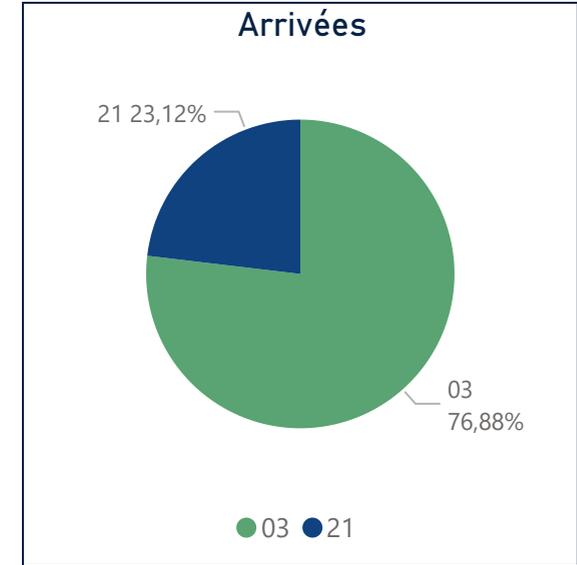
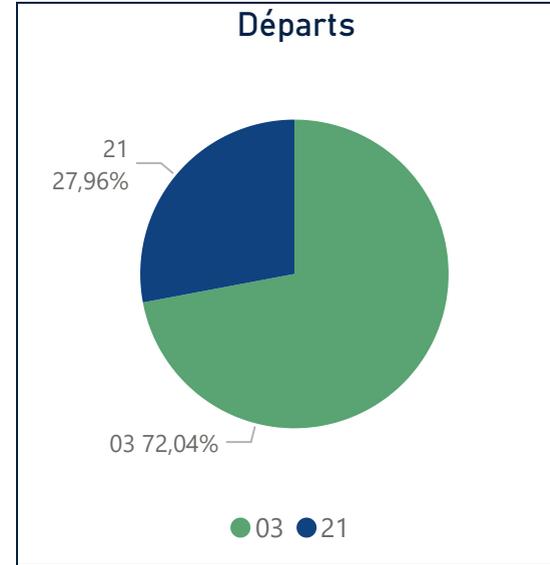
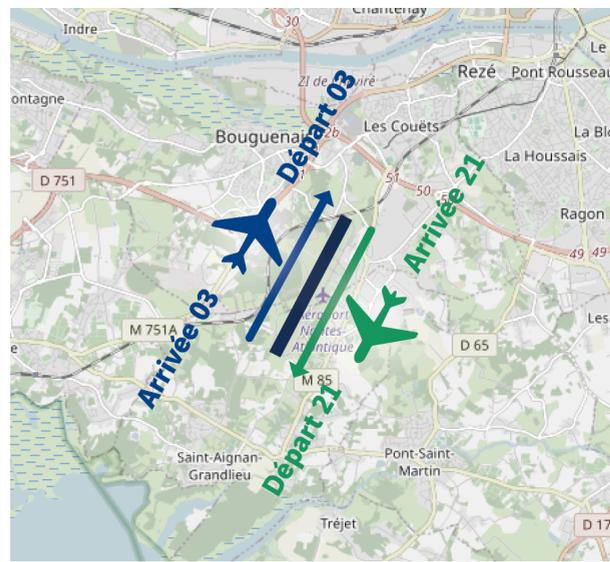
*Source : Système de Mesure de Bruit homologué par l'arrêté ministériel du 20 mars 2006.*

*Evènements invalidés cause vent > à 10 m/s : 325*

# Le trafic

Nombre de mouvements d'avions et répartition par sens de piste (1).

À Nantes Atlantique, le choix d'utilisation du sens de piste est déterminé en fonction des conditions météorologiques, notamment des vents dominants. Les procédures de circulation aérienne définissent les règles qui s'imposent à toutes les compagnies aériennes, afin de voler en toute sécurité

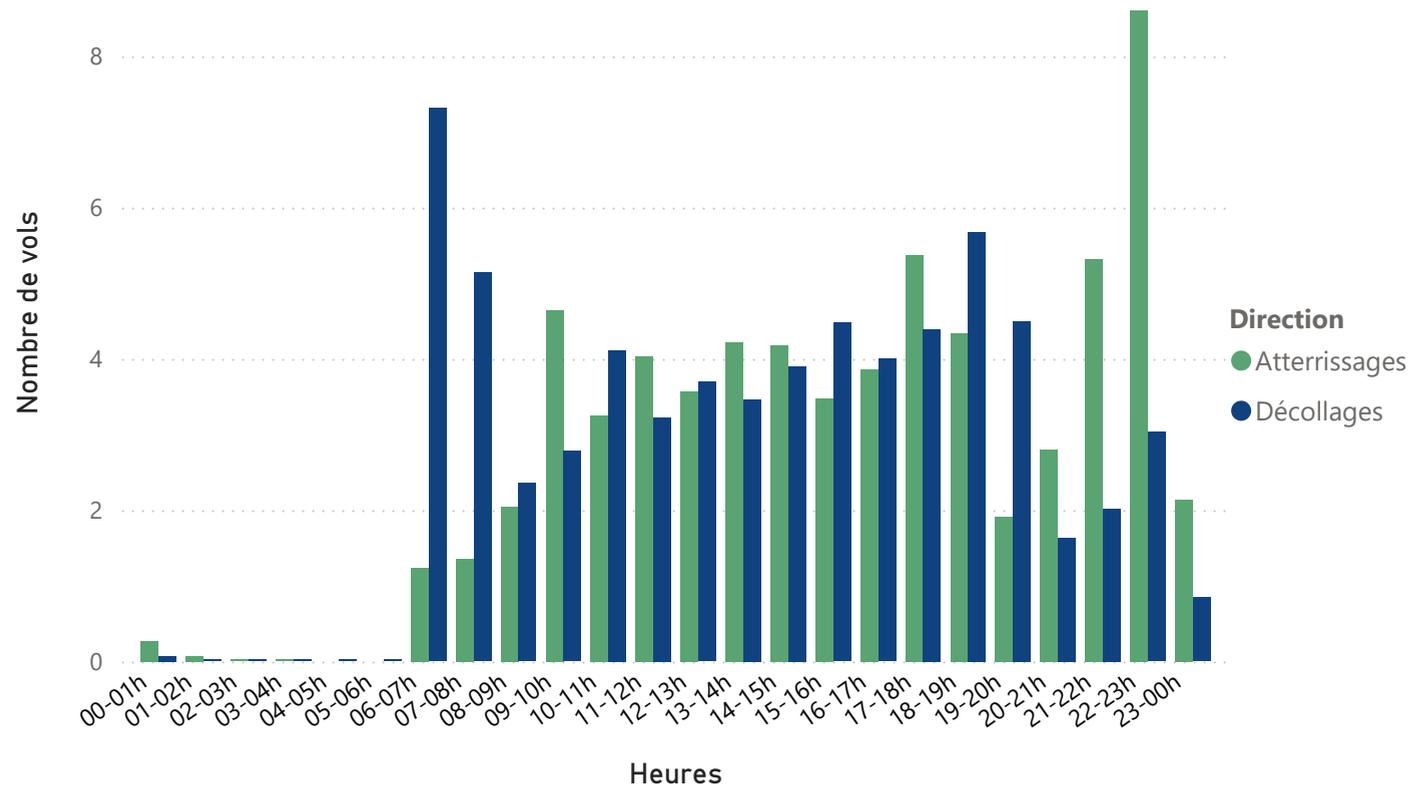


Direction	Piste	%	NB
Arrivées	03	<u>76,8%</u>	<u>4712</u>
	21	<u>23,1%</u>	<u>1417</u>
Départs	03	<u>71,9%</u>	<u>4416</u>
	21	<u>27,9%</u>	<u>1714</u>

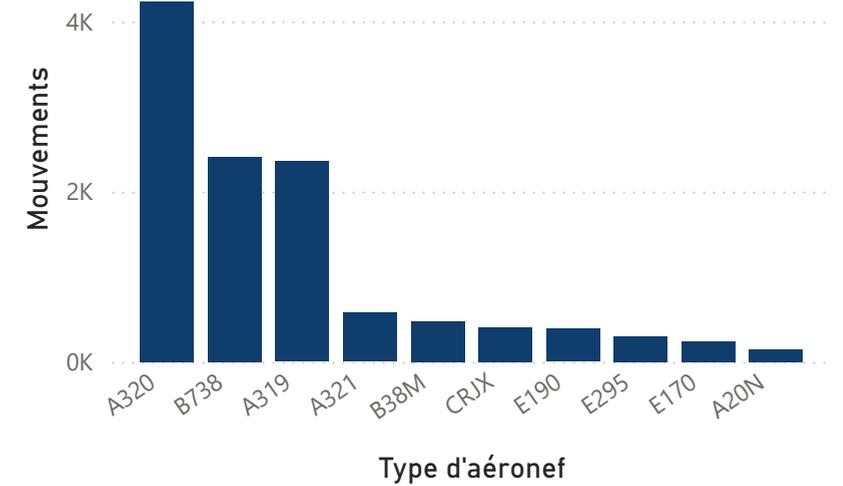
*1 Les pourcentages présentés sont arrondis à une décimale. La somme des pourcentages peut donc résulter à un arrondi autour de 100%*

# Le trafic

Répartition moyenne des atterrissages et décollages par tranche horaire d'une heure



Top 10 des avions les plus fréquents



Légende :

BOEING : B738 = B737-800 B752=B757-200 B38M= B737 MAX

AIRBUS : A318 – A319 - A320 – A321- A20N= A320NEO

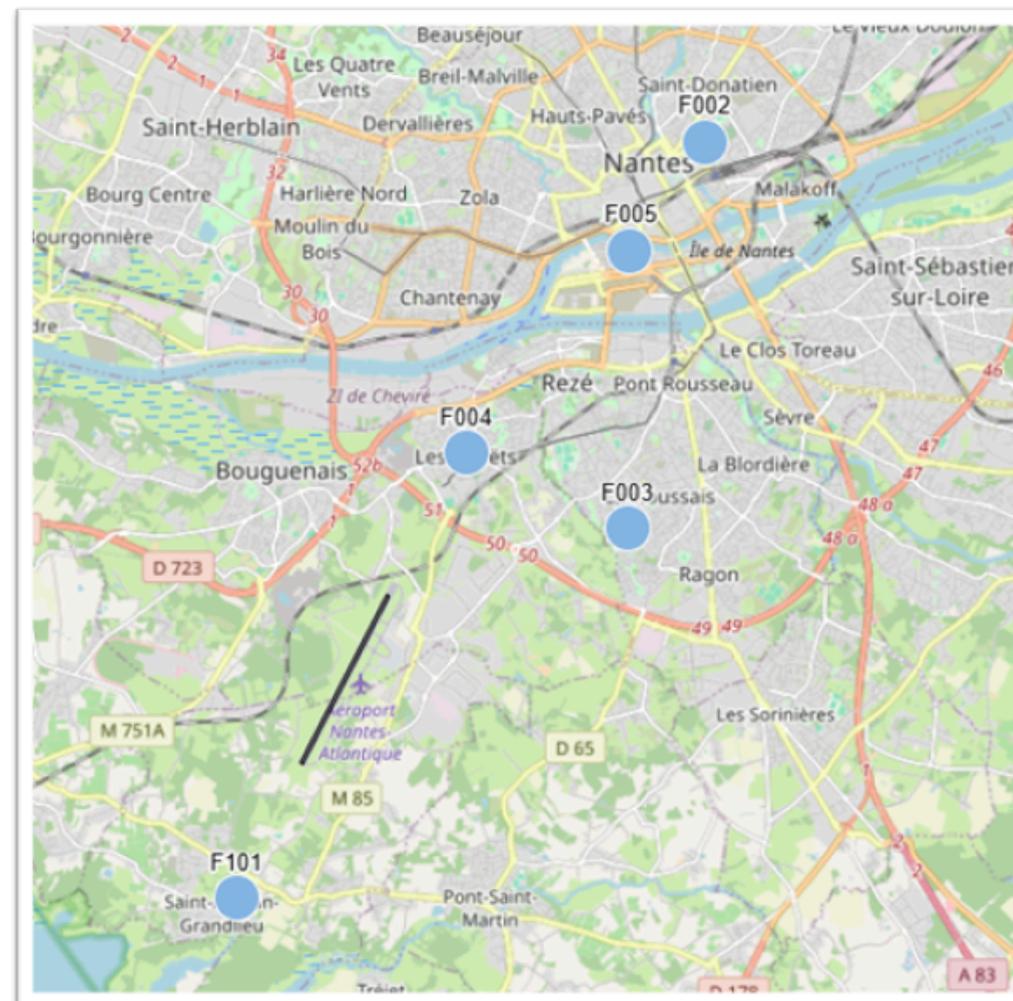
EMBRAER : E190 - E170 - E295=E195-E2

REGIONAL JET : CRJX= CRJ1000

ATR : ATR76

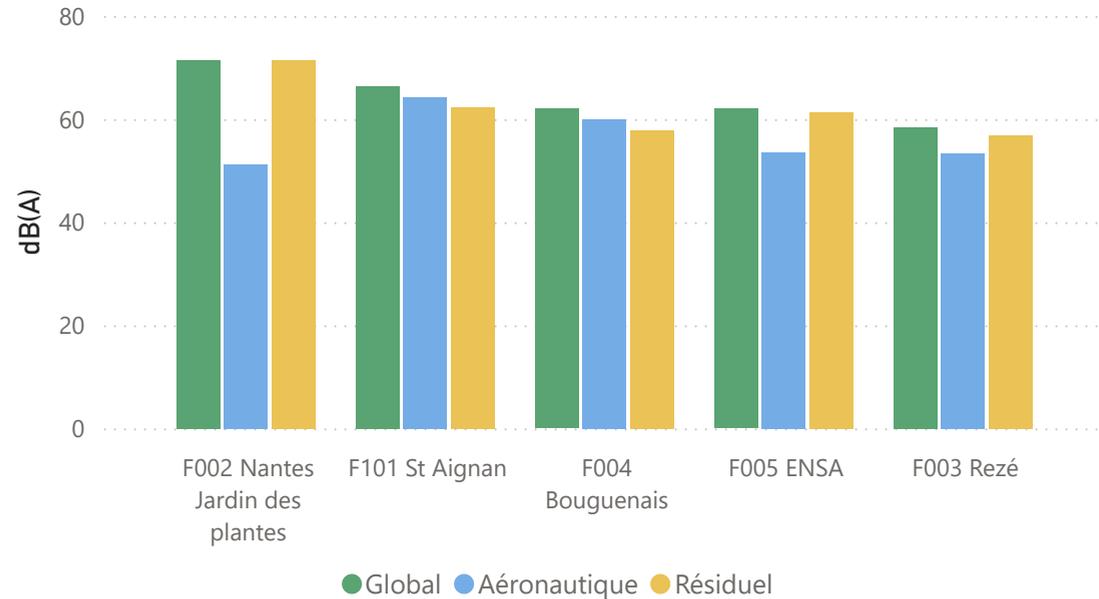
# La localisation des stations

STATION	NOM	INSTALLATION	ADRESSE
F002	F002 Nantes Jardin des plantes	2005	Jardin des plantes 15 Rue Gambetta 44000 Nantes
F003	F003 Rezé	2005	Cimetière de la Classerie Rue de la Guilloterie 44400 Rezé
F004	F004 Bouguenais	2019	Centre Marcet 2 Rue Célestin Freinet 44340 Bouguenais
F005	F005 ENSA	2021	Ecole Nationale supérieure d'Architecture 6, Quai François Mitterrand 44262 Nantes
F101	F101 St Aignan	2005	Stade Jean Bertin Place Milléna 44860 Saint-Aignan de Grand Lieu



# Les mesures de bruit

## LDEN par station de mesure en dB(A)



Station	Global	Résiduel	Aéronautique
F002 Nantes Jardin des plantes	71,48	71,44	51,16
F003 Rezé	58,47	56,87	53,34
F004 Bouguenais	62,02	57,86	59,92
F005 ENSA	62,00	61,34	53,51
F101 St Aignan	66,40	62,36	64,22

L'indicateur énergétique **LDEN** (Level Day-Evening-Night) représente le niveau de bruit moyen pondéré et calculé en divisant la journée en 3 périodes :

- **Le jour (Day) de 06h00 à 18h00**
- **La soirée (Evening) de 18h00 à 22h00**
- **La nuit (Night) de 22h00 à 06h00.**

**Les heures de soirée sont pondérées de +5 dB(A) et celles de nuit de +10 dB(A)** afin de prendre en compte la sensibilité au bruit plus accrue sur ces 2 périodes.

On distingue 3 types de LDEN :

- **LDEN (Global) :** niveau de bruit prenant en compte l'ensemble des composantes du bruit, ce qui équivaut au bruit ambiant, comprenant à la fois le bruit des avions et le bruit de fond
- **LDEN (Aéronautique) :** niveau de bruit correspondant à l'ensemble des événements de bruit d'aéronefs
- **LDEN (Résiduel Local) :** niveau de bruit correspondant au bruit de fond hors aéronautique en lien avec les axes routiers et ferroviaires et tout autre bruit

# Les mesures de bruit

## LAmax par station de mesure en dB(A) en moyenne journalière

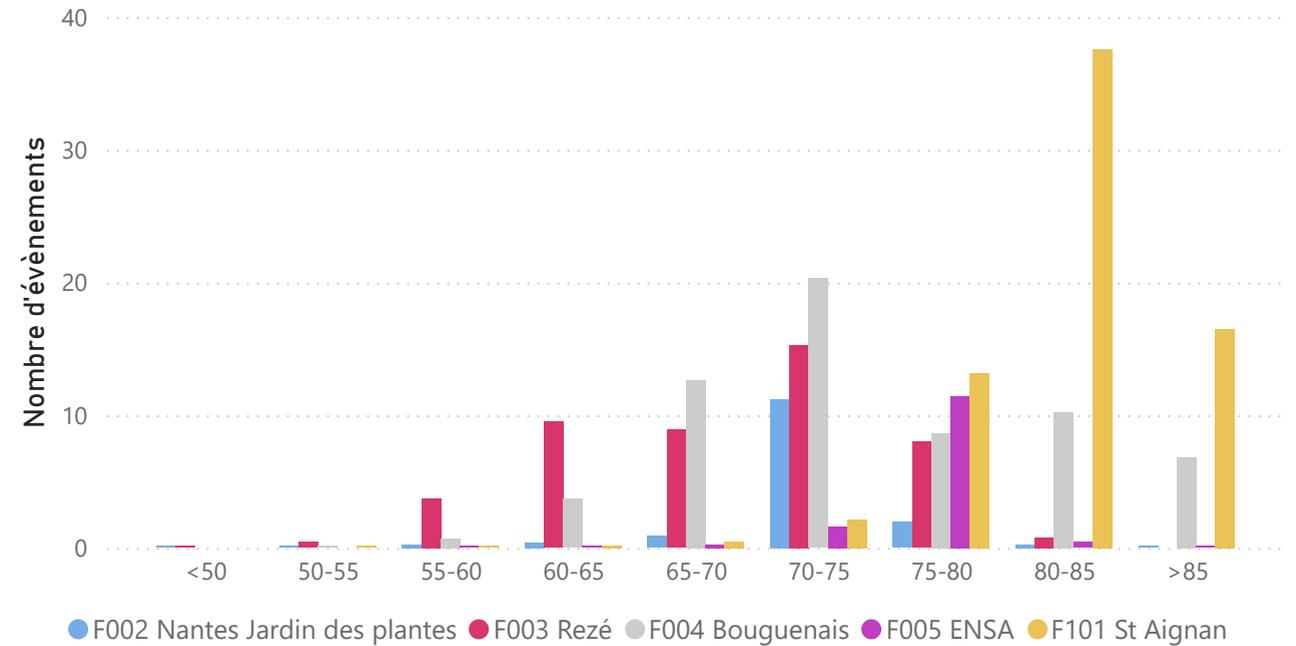
### Le LAmax

Le LAmax est le niveau sonore maximum, il 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.

### Répartition des niveaux sonores LAmax par tranche de 5 dB (décibels)

Les graphiques suivants représentent le nombre d'évènements sonores mesurés (en LAmax) par tranche de 5 décibels.

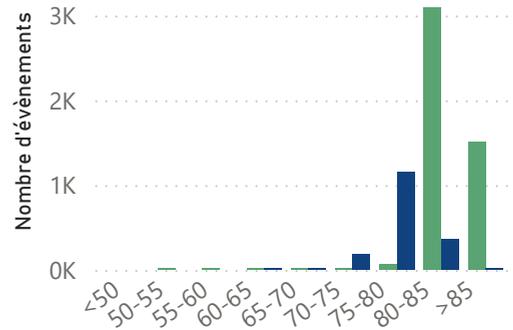
Ils permettent de constater et de comparer, selon la station de mesure, les niveaux de bruit maximum les plus fréquents émis par les avions.



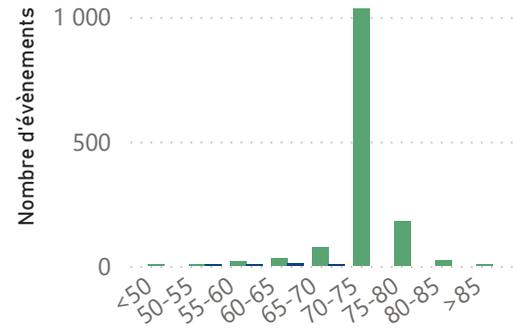
# Les mesures de bruit

## L'Amx trimestriel par Arrivées / Départs

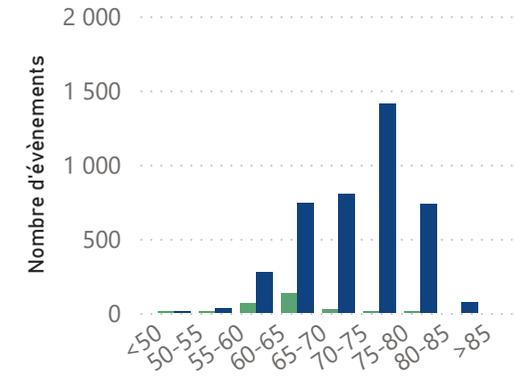
F101 - St Aignan



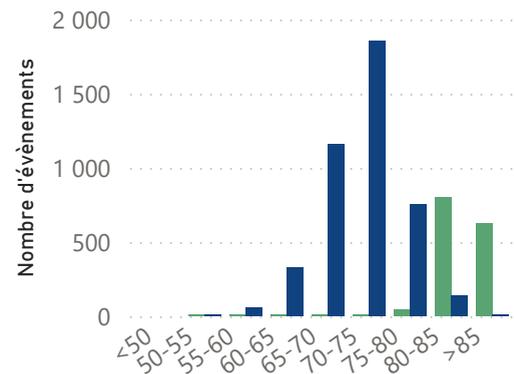
F002 - Nantes Jardin des plantes



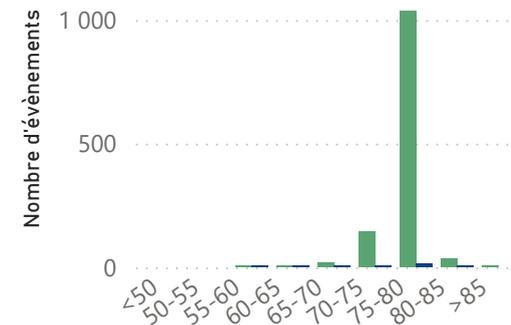
F003 - Rezé



F004 - Bouguenais



F005 - Ensa



Légende :  
● ARR ● DEP

# Les indicateurs de bruit

## Évènements bruit invalidés pour raison météo :

*Les évènements sont considérés invalides quand une vitesse du vent supérieure à 10m/s est détectée pendant la mesure de l'évènement (= passage de l'avion).*

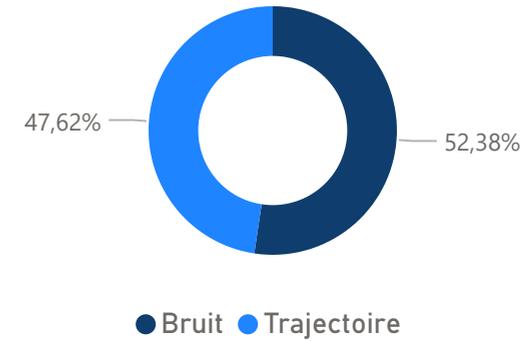
Station	Évènements validés	% validés	Évènements invalidés	% invalidés
F002 Nantes Jardin des plantes	1394	100,00%	0,00	0,00%
F003 Rezé	4299	99,77%	10,00	0,23%
F004 Bouguenais	5804	99,50%	29,00	0,50%
F005 ENSA	1272	84,02%	242,00	15,98%
F101 St Aignan	6455	99,32%	44,00	0,68%

# Les réclamations

Nombre total de réclamations : **11**

Nombre total de réclamants : **3**

Répartition par type de nuisance :  
(Certaines réclamations identifient plusieurs types de nuisances)



Répartition par mois :

Mois	Nombre de réclamations
Octobre	3
Novembre	6
Décembre	2
<b>Total</b>	<b>11</b>

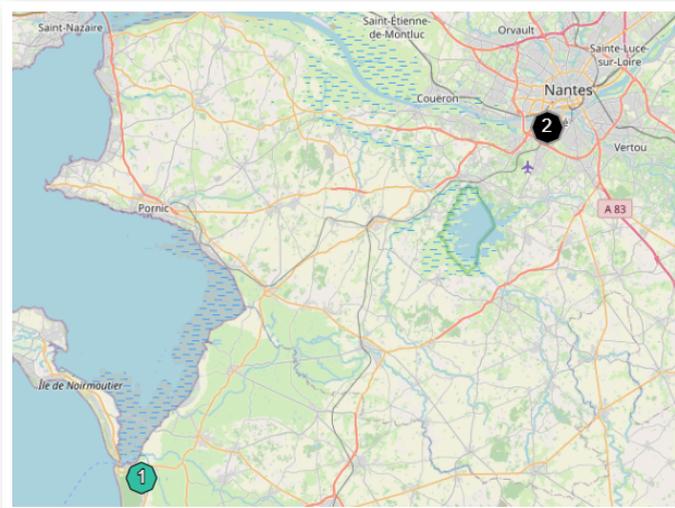
Réclamants par mois :

Mois	Nombre de réclamants
Octobre	2
Novembre	1
Décembre	2
<b>Total</b>	<b>5</b>

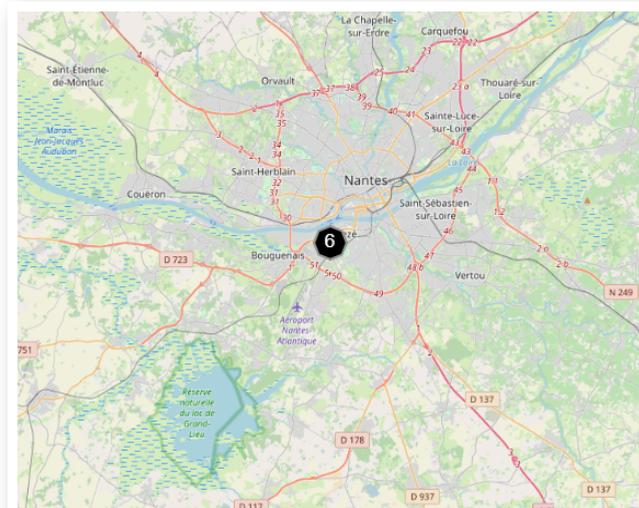
# Les réclamations

Carte de répartition des nuisances :

Octobre :



Novembre :



Décembre :

