

# BRUITPARIF, C'EST :

Le centre d'évaluation technique de l'environnement sonore de la région Île-de-France

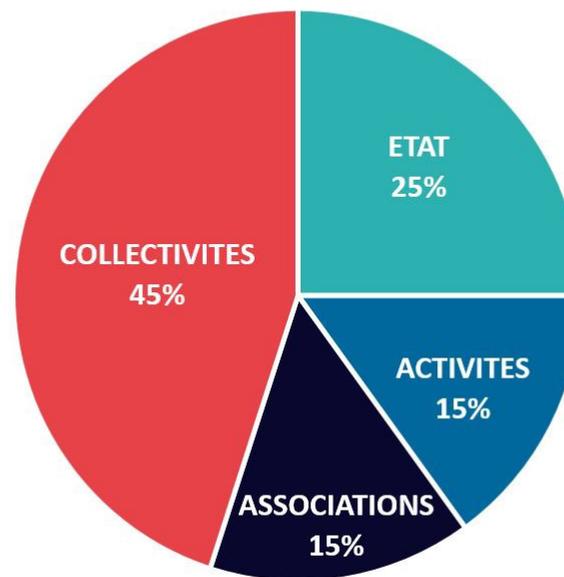
Une association créée en 2004 à l'initiative du Conseil régional

Une gouvernance quadripartite avec plus de 90 membres

Une compétence régionale mais aussi une implication forte aux niveaux national et européen

De nombreux partenariats

LES MEMBRES DE BRUITPARIF  
RÉPARTITION DES VOIX PAR COLLÈGE



# 3 MISSIONS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

## De la mesure à l'information



### Collecte des données

Réseau de mesure  
et équipe d'intervention  
sur le terrain

**1. OBSERVER et  
ÉVALUER**

### Traitement et analyse

Le personnel analyse les données  
collectées, produit des études  
et des cartographies



**2. ACCOMPAGNER**

### Diffusion des informations

Une fois les résultats produits, Bruitparif sensibilise  
le grand public et accompagne les acteurs territoriaux



**3. INFORMER et  
MOBILISER**

# LE DISPOSITIF « SURVOL » EN ÎLE-DE-FRANCE

## Le contexte :

- Action inscrite dans le 1<sup>er</sup> PRSE : volonté de mettre en place un observatoire de suivi environnemental (air, bruit) et sanitaire autour des aéroports franciliens
- Volet sanitaire abandonné, le programme DEBATS ayant pris le relais
- Volet environnemental renforcé et poursuivi

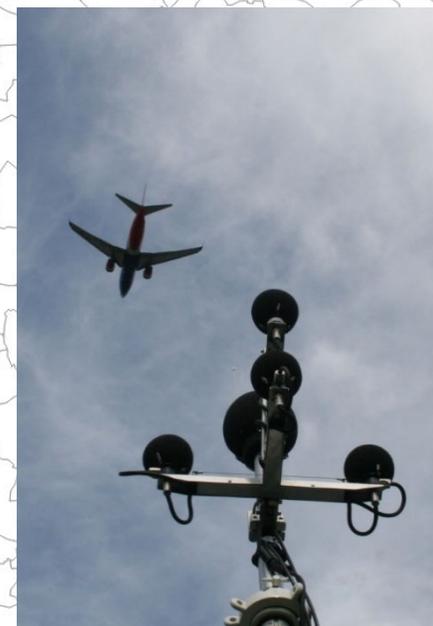
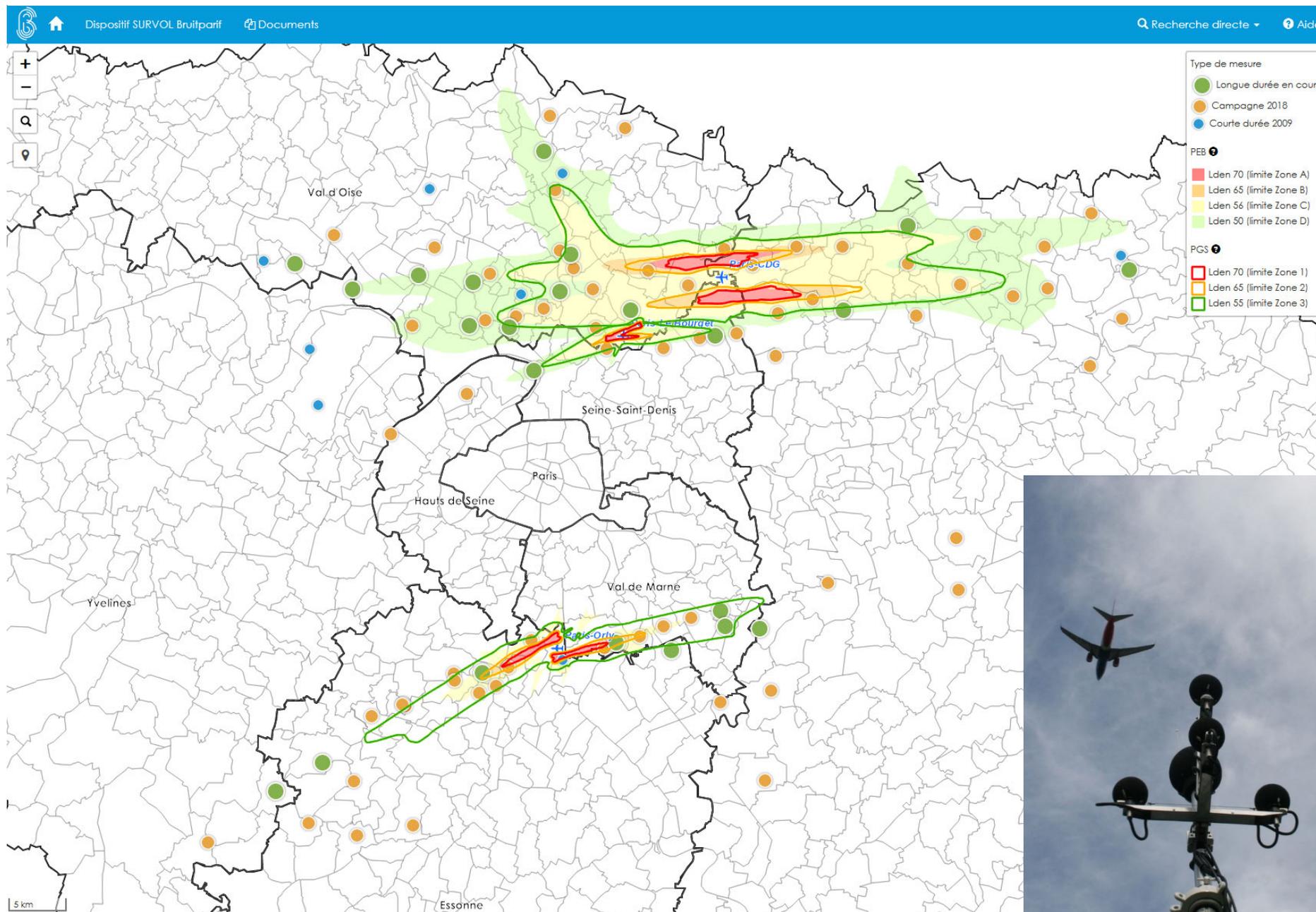
## Les objectifs du volet bruit

- Renforcer la connaissance par une caractérisation élargie des niveaux d'exposition au bruit autour des aéroports franciliens
- Améliorer l'information des riverains par la mise en ligne d'une plateforme de consultation temps réel des résultats sur internet <http://survol.bruitparif.fr>
- Disposer de données indépendantes pour vérifier la cohérence des PEB et PGS
- Apporter des éléments de suivi de l'impact sur l'environnement sonore des politiques publiques autour des aéroports

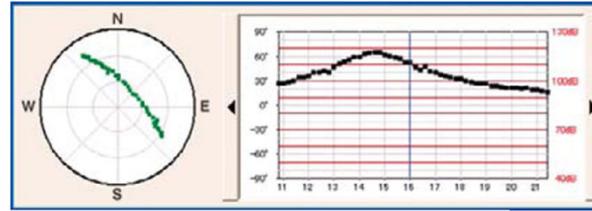
## Les moyens :

- Déploiement d'un dispositif de mesure (stations permanentes et campagne de mesure) par un tiers indépendant des acteurs aéroportuaires (→ Bruitparif)
- Complémentarité par rapport au réseau de mesure exploité par Aéroports de Paris

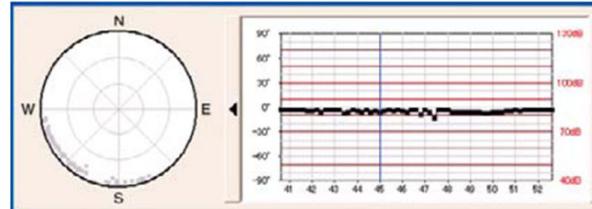
# LE DISPOSITIF SURVOL EN ÎLE-DE-FRANCE



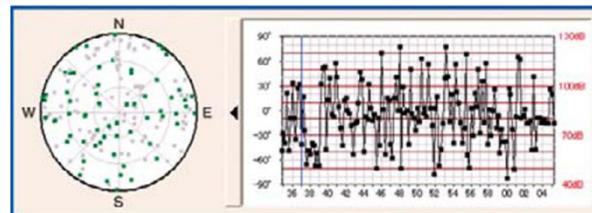
# LE DISPOSITIF SURVOL EN ÎLE-DE-FRANCE



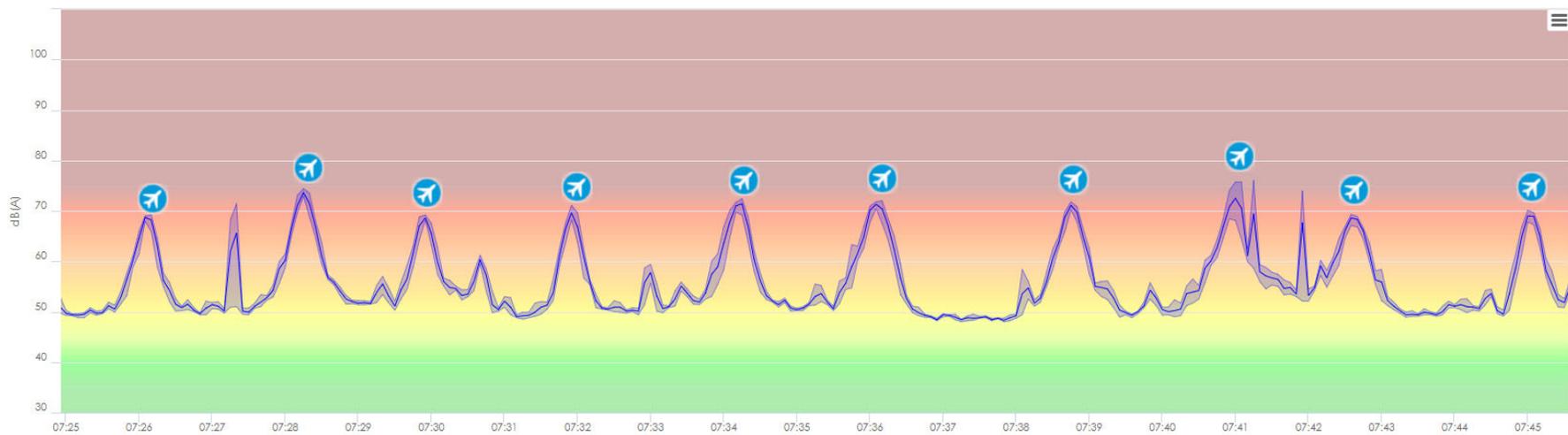
Événement de type aéronef



Événement de type routier



Événement lié au vent



# http://survol.bruitparif.fr

Dispositif SURVOL Bruitparif Documents Recherche directe Aide

### Carte

### Site de mesure

Gonesse (95) - Médiathèque  
Documentation du bruit généré par le trafic aérien de Paris-CDG principalement  
**Adresse**  
Rue Saint-Nicolas 95500 Gonesse  
**Périodes de mesure**  
Du 9/11/2011 au 14/09/2021  
Mesure en cours  
95500-GONESSE-MEDIATHEQUE

95500-GONESSE-MEDIATHEQUE\_SURVOL 2018.pdf  
Fiche de résultats 95500-GONESSE-

### Choix de la période

Navigateur Saisie manuelle  
Jour Semaine Mois Année  
2021

### Choix de l'indicateur

Indicateurs énergétiques Lden aérien

### Outils

- Données brutes
- Indicateurs de bruit ambiant
- Indicateurs de bruit aérien**
- Comparer plusieurs périodes
- Comparer plusieurs sites
- Export de données

### Variation annuelle Lden aérien

Année	Lden (dB(A))
2012	62.5
2013	63.1
2014	62.7
2015	62.7
2016	62.2
2017	62.5
2018	62.2
2019	62.6
2020	59
2021	59.8

Données bruitparif

### Variation mensuelle Lden aérien - 2021

Mois	Lden (dB(A))
Jan	58.2
Fev	59.4
Mar	58.9
Avr	58.8
Mai	57.5
Jun	59.4
Jul	61.5
Aou	61.5

Données bruitparif

### Profil hebdomadaire Lden aérien - 01/01-14/09/2021

Jour	Lden (dB(A))
Lundi	58.9
Mardi	60
Mercredi	59.8
Judi	59.4
Vendredi	60.2
Samedi	59.9
Dimanche	60.1

Données bruitparif

### Valeurs de référence

Les traits horizontaux de couleur sur les graphiques matérialisent les valeurs de référence qui peuvent être utilisées pour comparer les données.

Un trait vert correspond à la recommandation de l'OMS et un trait rouge indique l'existence d'une valeur limite réglementaire.

[Voir les valeurs de référence](#)

# http://survol.bruitparif.fr

Dispositif SURVOL Bruitparif
Recherche directe

### Carte

### Site de mesure

**Gonesse (95) - Médiathèque**  
 Documentation du bruit généré par le trafic aérien de Paris-CDG principalement  
**Adresse**  
 Rue Saint-Nicolas 95500 Gonesse  
**Périodes de mesure**  
 Du 9/11/2011 au 14/09/2021  
 Mesure en cours  
 95500-GONESSE-MEDIATHEQUE

95500-GONESSE-MEDIATHEQUE\_SURVOL 2018.pdf  
 Fiche de résultats 95500-GONESSE-

### Choix de la période

Navigateur | Saisie manuelle

Jour | Semaine | Mois | Année

2021

### Choix de l'indicateur

Distribution des LMax | LMax

### Outils

- Données brutes
- Indicateurs de bruit ambiant
- Indicateurs de bruit aérien**
- Comparer plusieurs périodes
- Comparer plusieurs sites
- Export de données

### Variation annuelle LMax

Nombre par jour

Niveaux en dB(A)  
 85-90, 80-85, 75-80, 70-75, 65-70, 60-65, 55-60, 50-55

Données Bruitparif

### Variation mensuelle LMax - 2021

Nombre par jour

Niveaux en dB(A)  
 85-90, 80-85, 75-80, 70-75, 65-70, 60-65, 55-60, 50-55

Données Bruitparif

### Profil hebdomadaire LMax - 01/01-14/09/2021

Nombre par jour

Niveaux en dB(A)  
 85-90, 80-85, 75-80, 70-75, 65-70, 60-65, 55-60, 50-55

Données Bruitparif

### Profil journalier LMax - 01/01-14/09/2021

Nombre par heure

Niveaux en dB(A)  
 85-90, 80-85, 75-80, 70-75, 65-70, 60-65, 55-60, 50-55

Données Bruitparif

# LE DISPOSITIF INDÉPENDANT DE MESURE DU BRUIT AUTOUR DE TOULOUSE-BLAGNAC

Action portée par le Conseil départemental de Haute Garonne et la Région Occitanie → appel d'offres lancé en 2020

Marché remporté par Bruitparif

Dispositif déployé fin 2020



Aussonne



Toulouse CHU Purpan



Toulouse collège Maurice Bécane



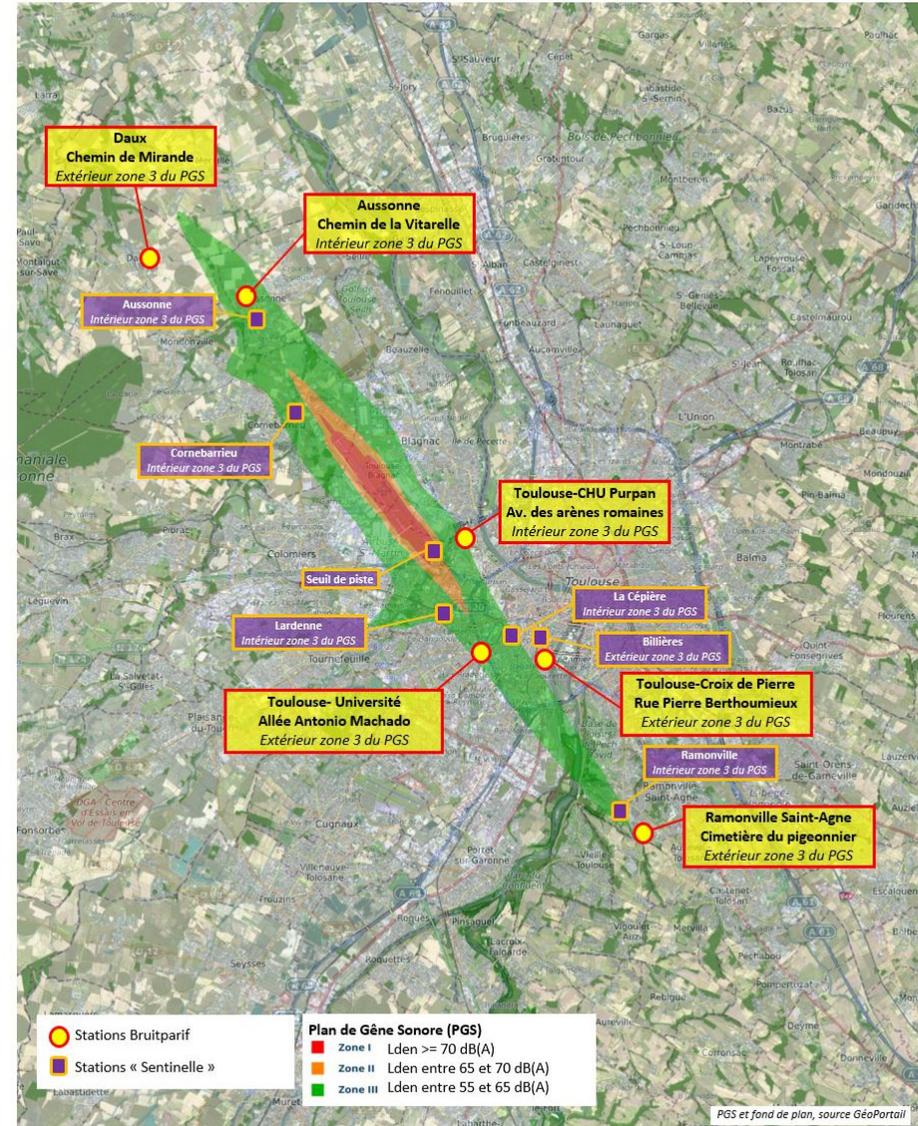
Daux



Toulouse Université Jean Jaurès



Ramonville



# https://mesure-bruit-aerien-toulouse.bruitparif.fr

[Recherche directe](#) | [Aide](#)

### Carte

### Site de mesure

**Aussonne - Chemin de la Vitarelle**

Dispositif de surveillance du bruit lié au trafic aérien autour de l'aéroport Toulouse-Blagnac

**Adresse**  
Chemin de la Vitarelle 31840 Aussonne

**Périodes de mesure**  
Du 18/12/2020 au 14/09/2021

Mesure en cours

31840-AUSSONNE-VITARELLE

### Choix de la période

### Choix de l'indicateur

### Outils

- 
- 
- 
- 
- 
-

### Variation annuelle LAMax

**Niveaux en dB(A)**

- 85-90
- 80-85
- 75-80
- 70-75
- 65-70
- 60-65
- 55-60
- 50-55

Données Bruitparif

### Variation mensuelle LAMax - 2021

**Niveaux en dB(A)**

- 85-90
- 80-85
- 75-80
- 70-75
- 65-70
- 60-65
- 55-60
- 50-55

Données Bruitparif

### Profil hebdomadaire LAMax - août 2021

**Niveaux en dB(A)**

- 85-90
- 80-85
- 75-80
- 70-75
- 65-70
- 60-65
- 55-60
- 50-55

Données Bruitparif

### Profil journalier LAMax - août 2021

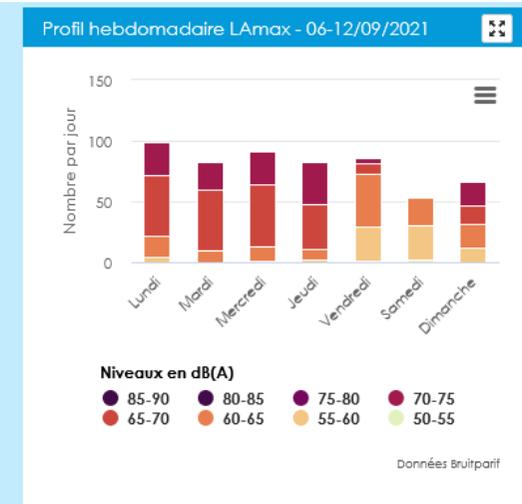
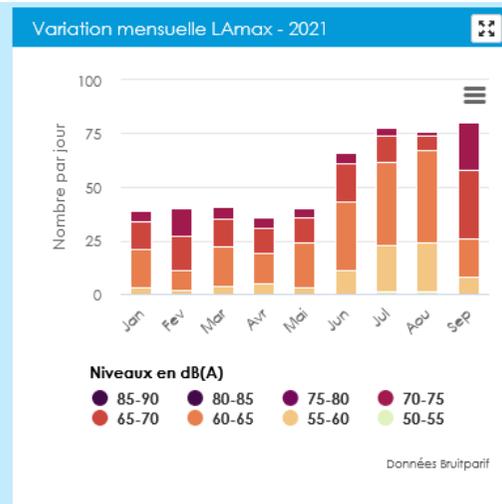
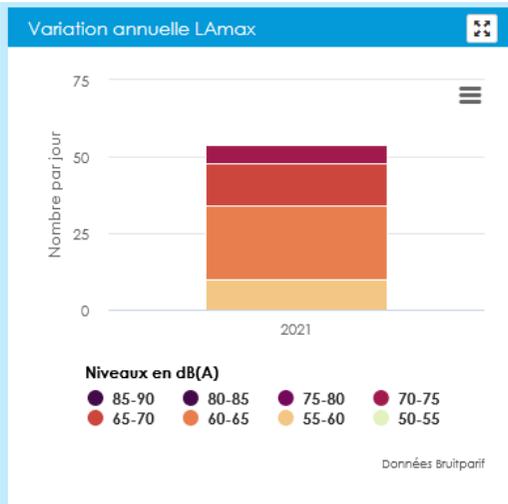
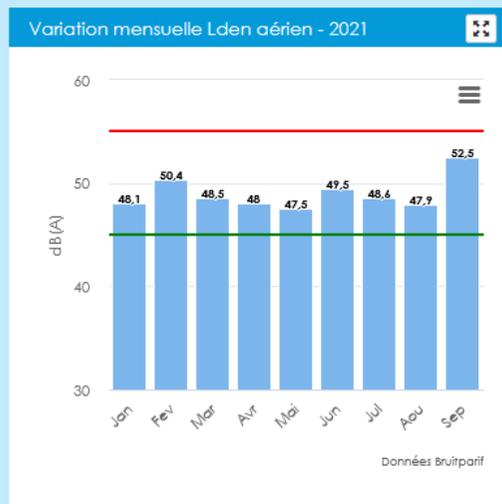
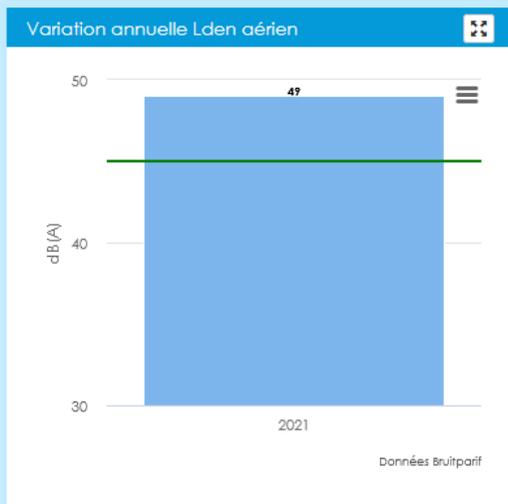
**Niveaux en dB(A)**

- 85-90
- 80-85
- 75-80
- 70-75
- 65-70
- 60-65
- 55-60
- 50-55

Données Bruitparif

# EXEMPLE D'EXPLOITATION DE MESURES

## Collège M. Bécanne

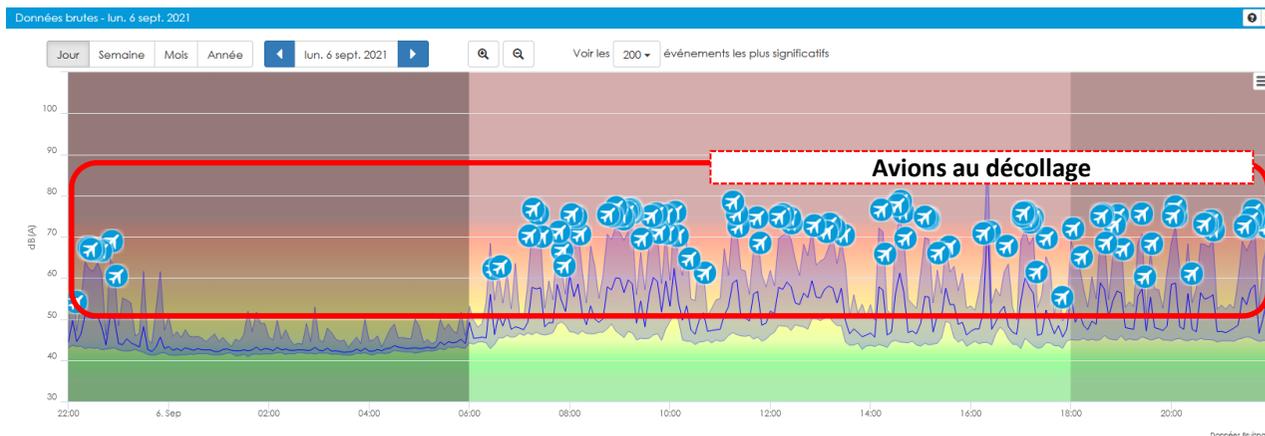


# EXEMPLE D'EXPLOITATION DE MESURES

Pour les avions au décollage :  
LAm<sub>ax</sub> compris entre 58 et 74 dB(A)  
Emergences comprises entre 11 et 28 dB(A)

Pour la totalité des aéronefs :  
**Lden aérien sur la journée = 54.3 dB(A)**  
99 événements aéronefs détectés  
dont 7 la nuit

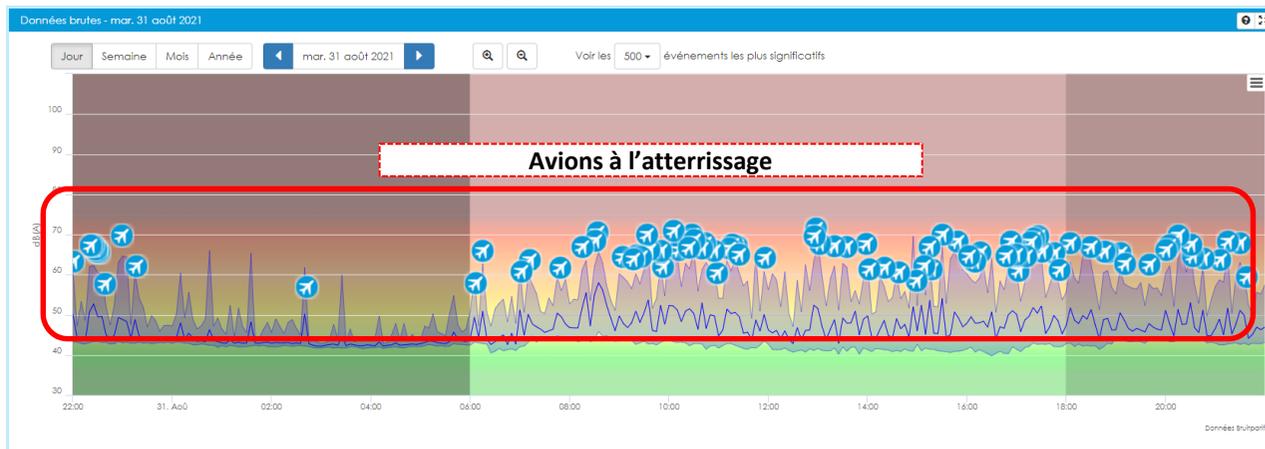
## Collège M. Bécanne – Journée du 6 septembre 2021 Vent d'autan de secteur sud-est



Pour les avions à l'atterrissage :  
LAm<sub>ax</sub> compris entre 55 et 67 dB(A)  
Emergences comprises entre 10 et 25 dB(A)

Pour la totalité des aéronefs :  
**Lden aérien sur la journée = 46.8 dB(A)**  
84 événements aéronefs détectés dont 10 la nuit

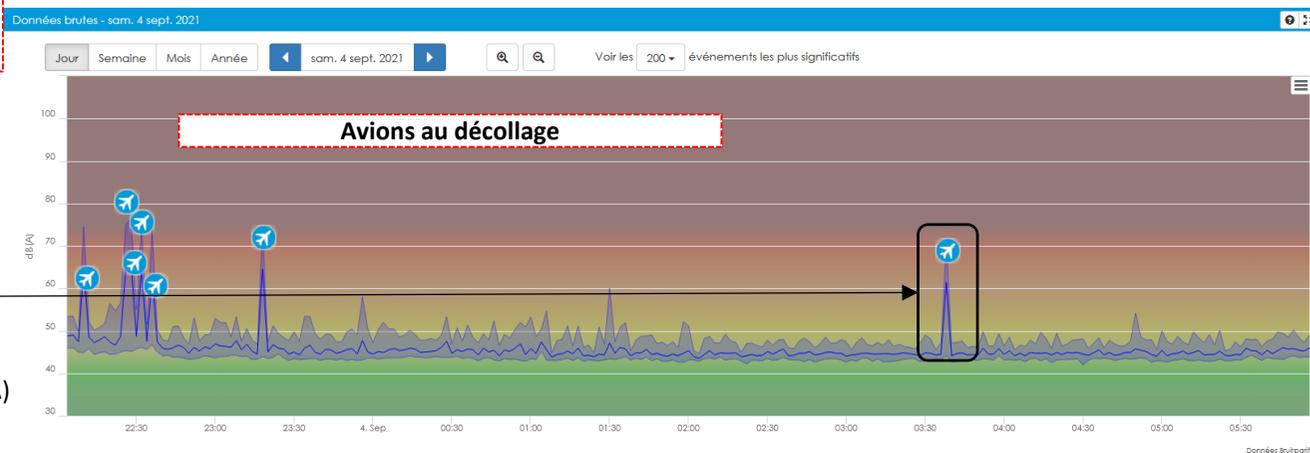
## Collège M. Bécanne – Journée du 31 août 2021 Vent de secteur nord-ouest



# EXEMPLE D'EXPLOITATION DE MESURES

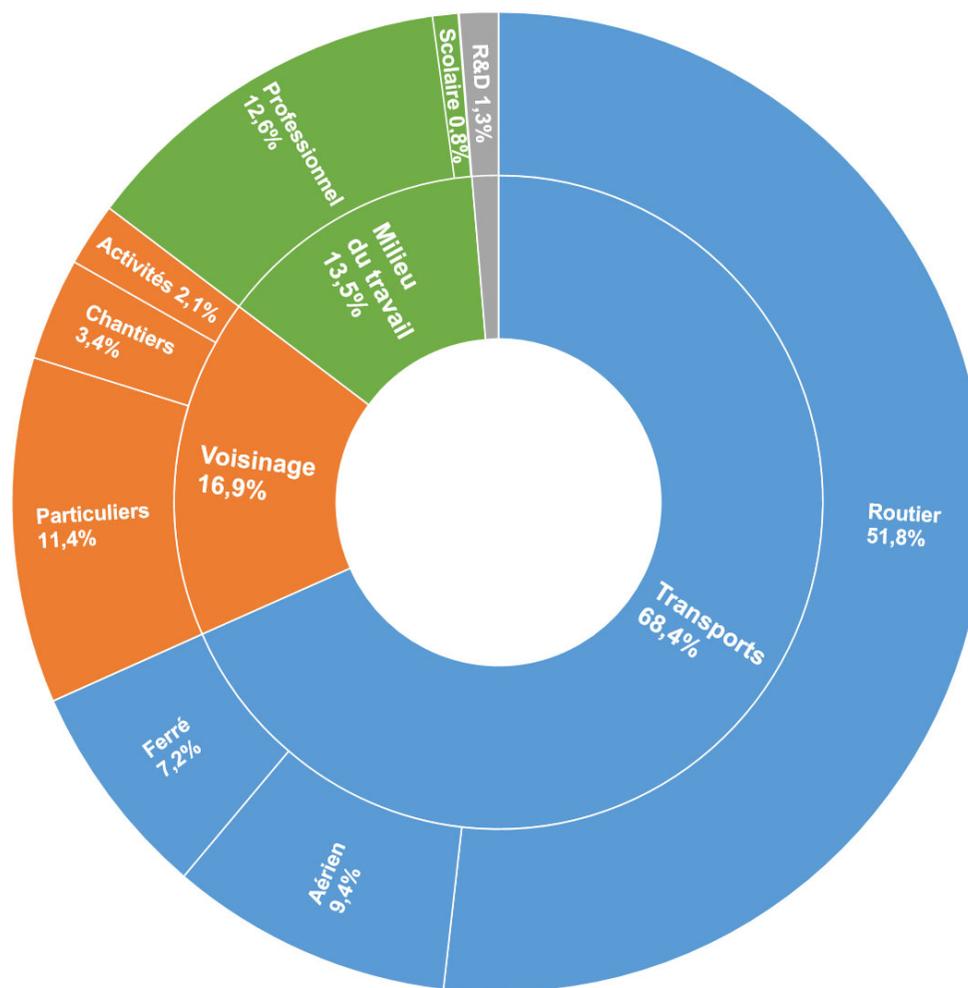
**Ln aérien (22h-6h) = 48.6 dB(A)**  
7 événements aéronefs détectés la nuit  
LAmx compris entre 70 et 76 dB(A)  
Emergences comprises entre 26 et 30 dB(A)

## CHU Purpan – Nuit du 3 au 4 septembre 2021 Vent d'autan de secteur sud-est

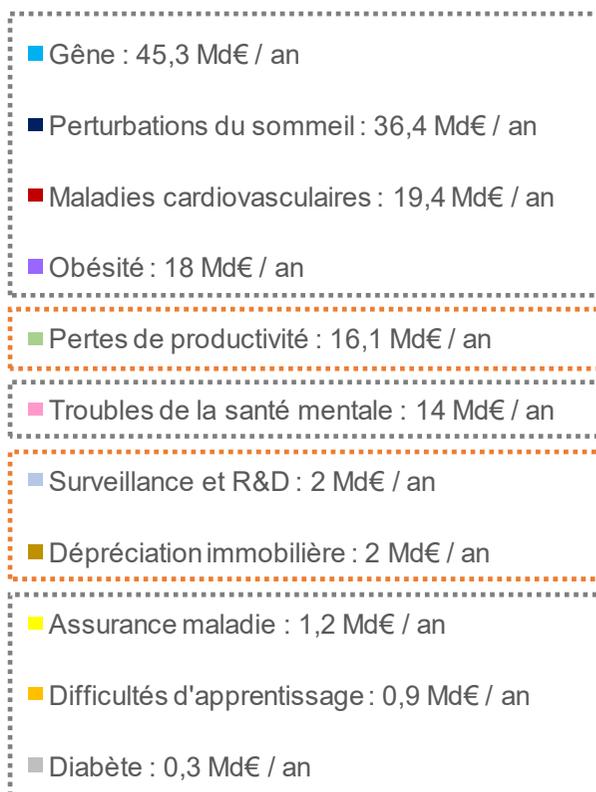
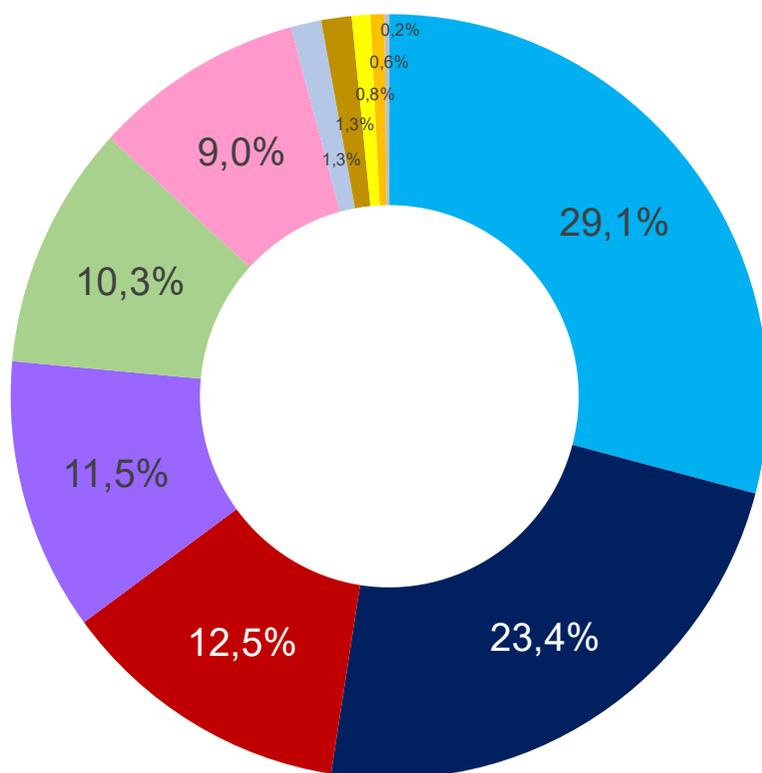


Exemple :  
Survol à 3h38  
LAmx = 70.3 dB(A)  
Emergence = 26.3 dB(A)

## Les contributions des différentes sources



## Les coûts des différents effets du bruit



Coûts sanitaires : 135,5 Md€ (87%)

Coûts non sanitaires : 20,2 Md€ (13%)

## **Zoom sur le coût social du bruit du trafic aérien : 14,6 Md€ soit 9,4% du total**

Plus de **2 millions de personnes** potentiellement exposées à des niveaux sonores > **45 dB(A) Lden**  
(recommandation OMS)

Plus de **1,3 millions de personnes** potentiellement exposées à des niveaux sonores > **40 dB(A) Ln**  
(recommandation OMS)

Environ **500 000 personnes** potentiellement exposées à des niveaux sonores > **55 dB(A) Lden (VL)**

**Maladies cardio-vasculaires (hypertension, cardiopathie ischémique) :** autour de 610 000 personnes →  
71 500 DALY → 9,4 Md€

**Perturbations du sommeil :** autour 375 000 personnes → 26 200 DALY → 3,5 Md€

**Forte gêne :** autour de 240 000 personnes → 4 730 DALY → 0,6 Md€

**Pertes de productivité :** 0,5 Md€

**Coûts d'hospitalisation :** 0,4 Md€

**Dépréciation immobilière :** 0,1 Md€

**Difficultés d'apprentissage :** autour de 43 000 personnes → 259 DALY → 0,03 Md€

# QUELQUES PISTES POUR AMÉLIORER L'INFORMATION EN MATIÈRE DE BRUIT AÉRIEN ET LA CONFIANCE DANS LES CHIFFRES COMMUNIQUÉS

Introduire une **valeur limite** pour le bruit aérien **pour la période nocturne** dans la réglementation

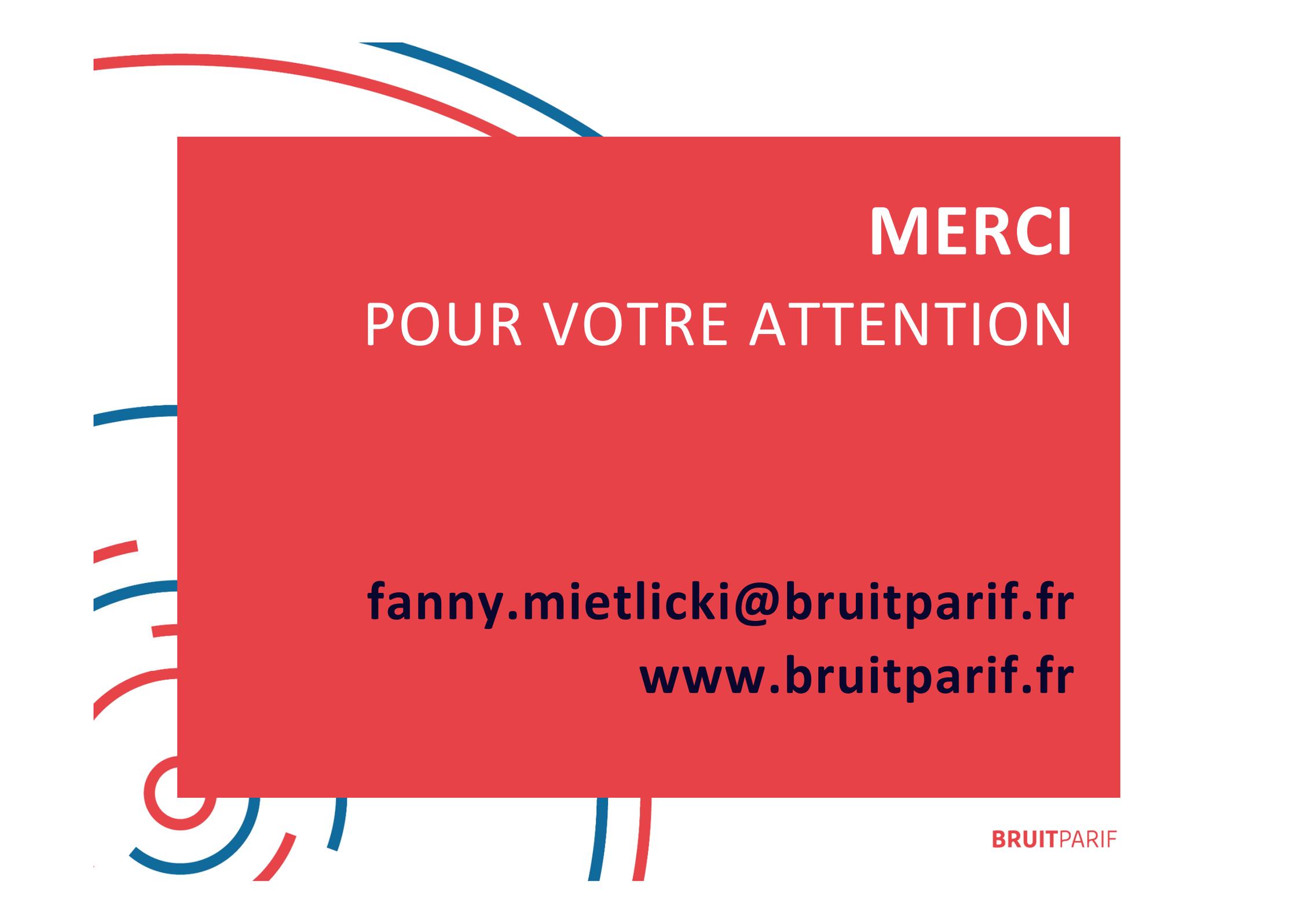
Représenter au sein des cartographies du bruit **les secteurs situés entre les recommandations de l'OMS et les valeurs limites réglementaires**

Tenir compte dans les PGS des **situations d'exposition cumulée au bruit du trafic aérien** en lien avec deux aéroports ou aérodromes (exemple : Paris CDG + Le Bourget)

Publier les cartographies du bruit **par configuration météorologique** en complément de celles correspondant aux situations moyennées sur l'année

Introduire des **indicateurs événementiels** en complément des indicateurs énergétiques pour le suivi des évolutions

Soutenir le développement de **dispositifs indépendants** de mesure du bruit aérien et de **plateformes de diffusion des données en temps réel**



**MERCI**  
**POUR VOTRE ATTENTION**

**[fanny.mietlicki@bruitparif.fr](mailto:fanny.mietlicki@bruitparif.fr)**  
**[www.bruitparif.fr](http://www.bruitparif.fr)**

**BRUITPARIF**