DISPOSITIF DE MESURE DU BRUIT AUTOUR DE L'AÉRODROME DE PONTOISE-CORMEILLES

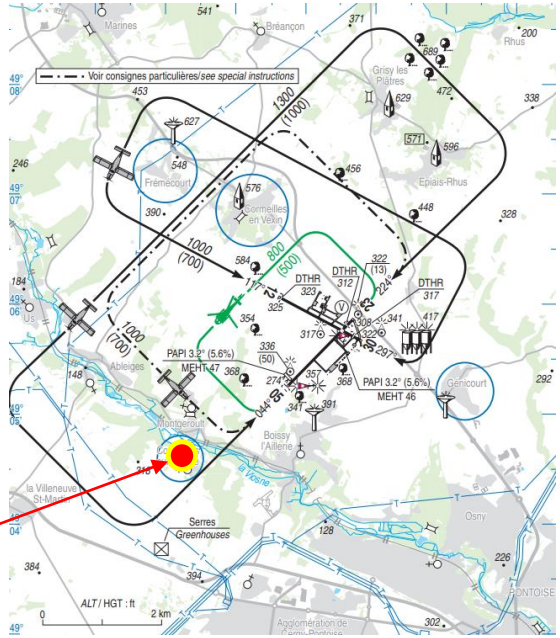
BILAN DES RÉSULTATS

Période d'août à décembre 2022

BRUITPARIF

LOCALISATION DE LA STATION

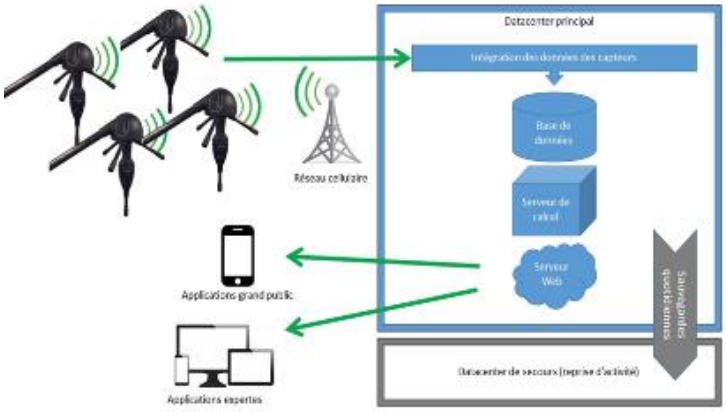
Station de mesure



BRUITPARIF

SYSTÈME DE MESURE

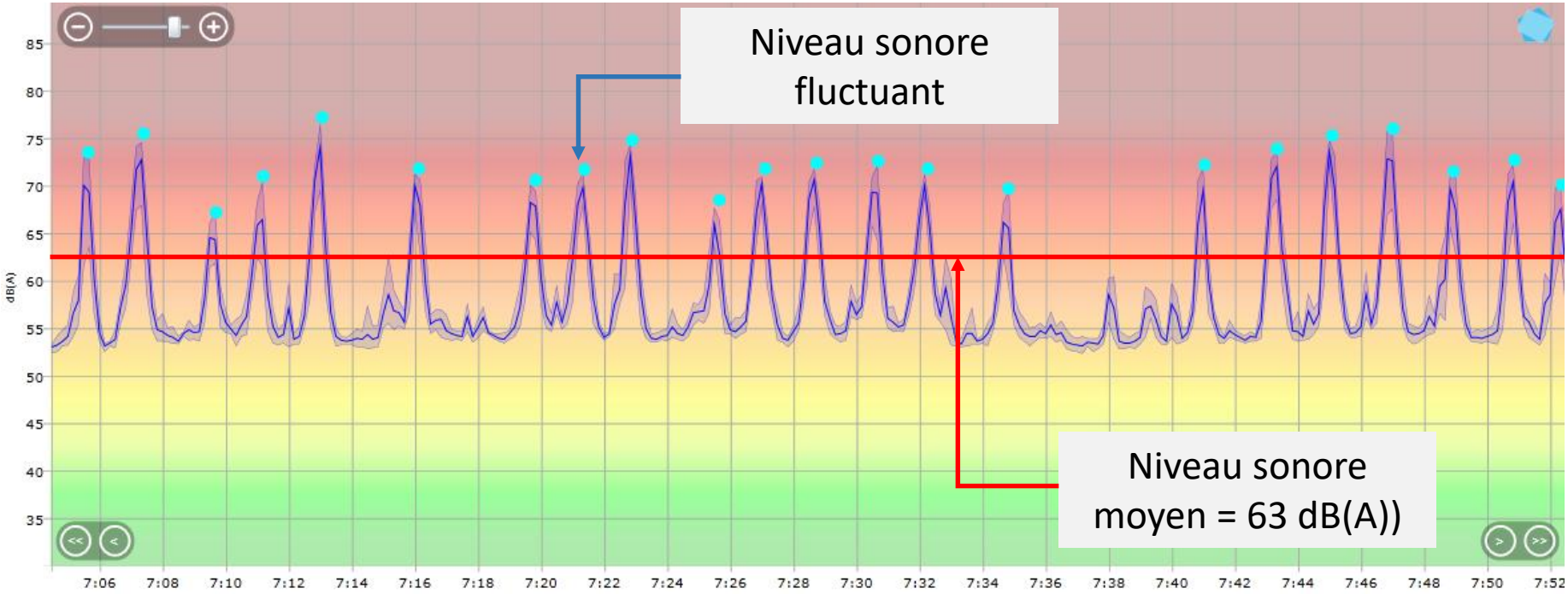
- Capteur innovant avec 4 microphones
- Direction de provenance du son
- Visualisation de la provenance du bruit
- Infrastructure serveur avec application web pour la visualisation des données



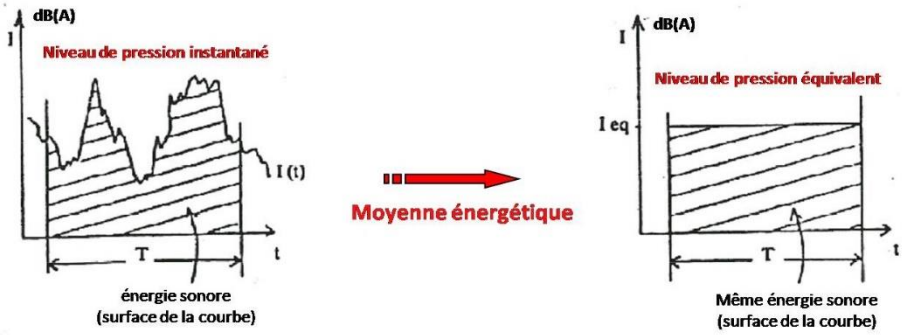
LAUREAT 2019
DECIBEL D'OR

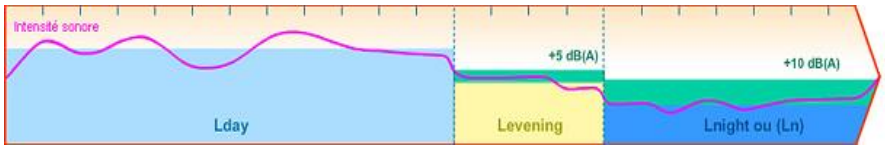
BRUITPARIF

LES INDICATEURS UTILISÉS DANS LA RÉGLEMENTATION



LAeq,T (Level A equivalent)
niveau sonore équivalent
→ Lday (Ld) = LAeq,6-18h
→ Levening (Le)= LAeq,18-22h
→ **Lnight (Ln) = LAeq,22-6h**

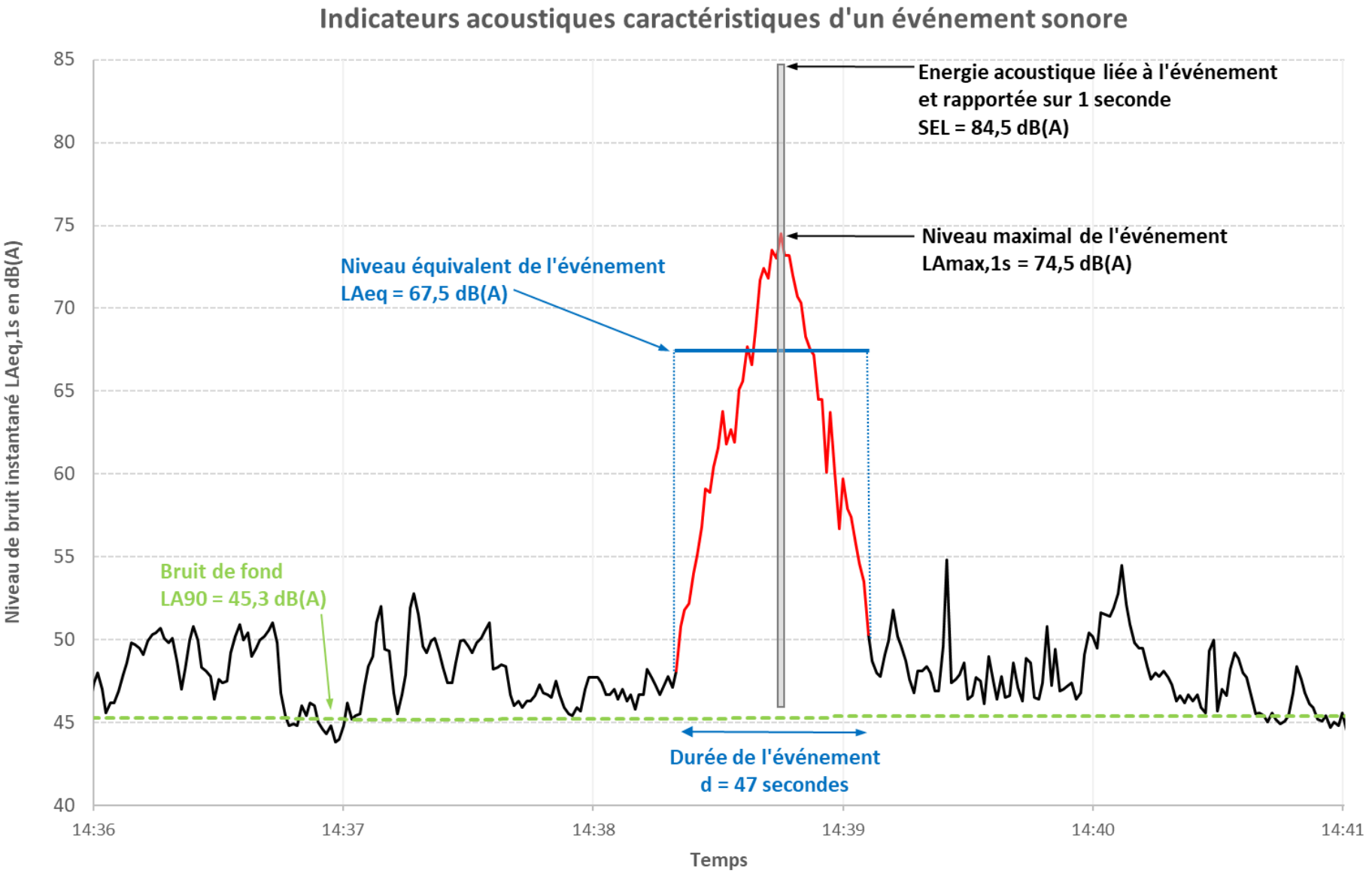




$$L_{den} = 10\log\left(\frac{12\cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4\cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8\cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}}}{24}\right)$$

BRUITPARIF

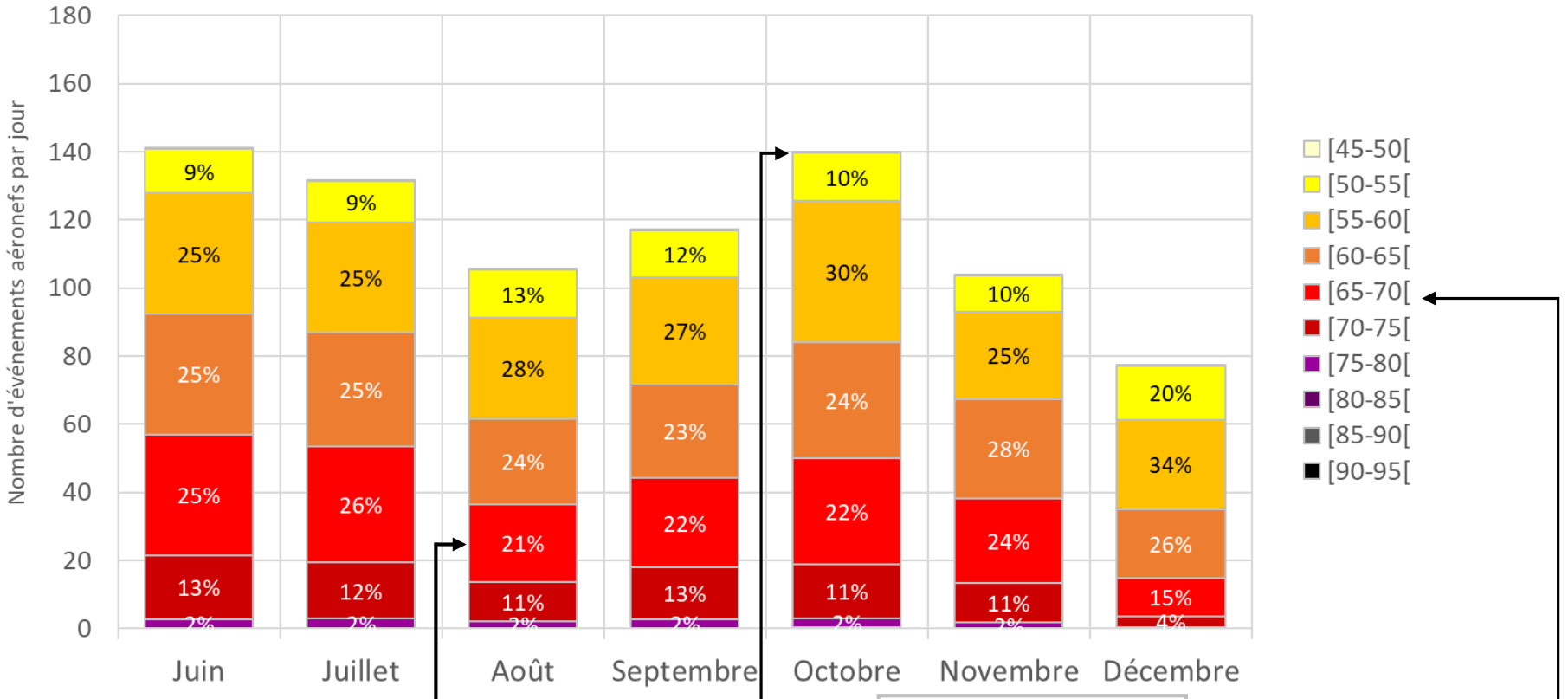
LES INDICATEURS ÉVÉNEMENTIELS



BRUITPARIF

LES INDICATEURS ÉVÉNEMENTIELS

Exemple de présentation des résultats LAmax en distribution moyenne mensuelle



Nombre d'événements sonores détectés dont le LAmax est compris entre 65 et 70 dB(A) = 20 dans cet exemple
Proportion de cette plage de valeurs dans le total = 21%

Nombre total d'événements sonores détectés en moyenne par jour
= 140 dans cet exemple

Plages de niveaux sonores : de 5 en 5 dB(A)

BRUITPARIF

LES VALEURS DE RÉFÉRENCE

VALEURS LIMITES RÉGLEMENTAIRES

Directive européenne 2002/49/CE (cartes de bruit et PPBE) :

Plutôt adaptés aux grands aéroports

→ 55 dB(A) en Lden et 50 dB(A) en Ln pour le bruit lié au trafic aérien

→ Correspond à la limite extérieure de la zone 3 du Plan de Gêne Sonore

PRÉCONISATIONS D'EXPERTS

Préconisations du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France (CSHPF)

→ Pour la gêne liée au bruit : seuil de 60 dB(A) en Lden

→ Pour les perturbations du sommeil : seuil de 55 dB(A) en LAeq,22h-6h et NA70,night inférieur à 10 événements

Préconisations de l'ACNUSA portant sur les indicateurs NA pour faire bénéficier certaines zones d'aides à l'insonorisation :

Plutôt adaptés aux grands aéroports

→ NA62 > 200 événements

→ NA65 > 100 événements

OBJECTIFS DE QUALITÉ DE L'OMS

Recommandations OMS 2018

→ 45 dB(A) en Lden aérien

→ 40 dB(A) en Ln aérien

Recommandations OMS 2009 concernant le bruit ambiant toutes sources confondues :

→ 40 dB(A) Ln (objectif de qualité)

→ 55 dB(A) Ln (valeur cible intermédiaire)

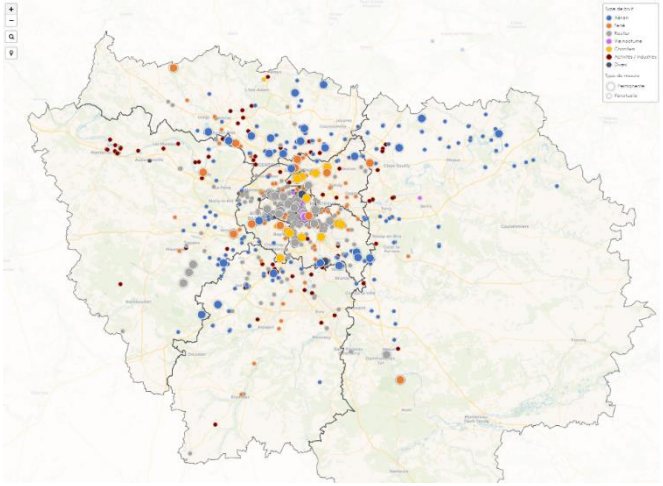
Recommandations OMS 1999 concernant le bruit ambiant toutes sources confondues :

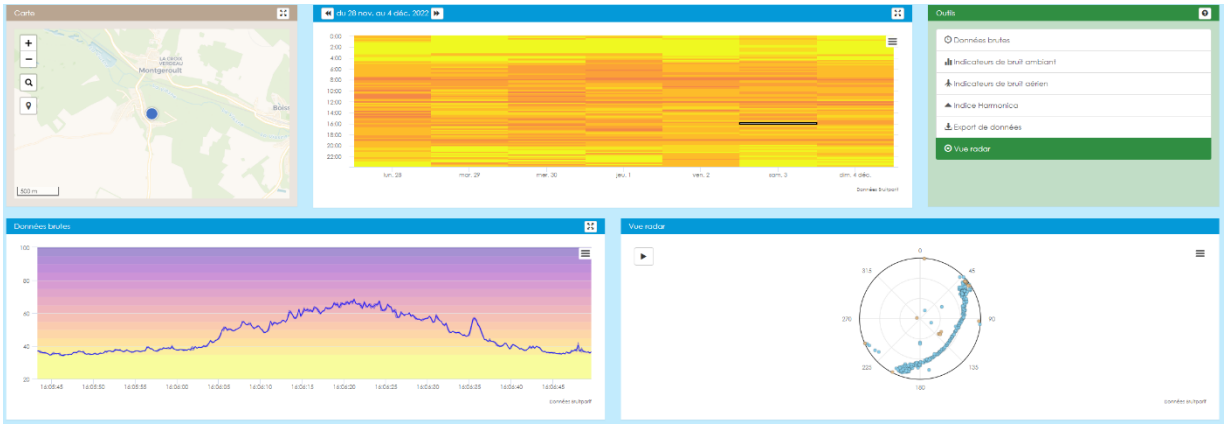
→ 50-55 dB(A) LAeq sur période 6-22h pour éviter toute gêne modérée/importante

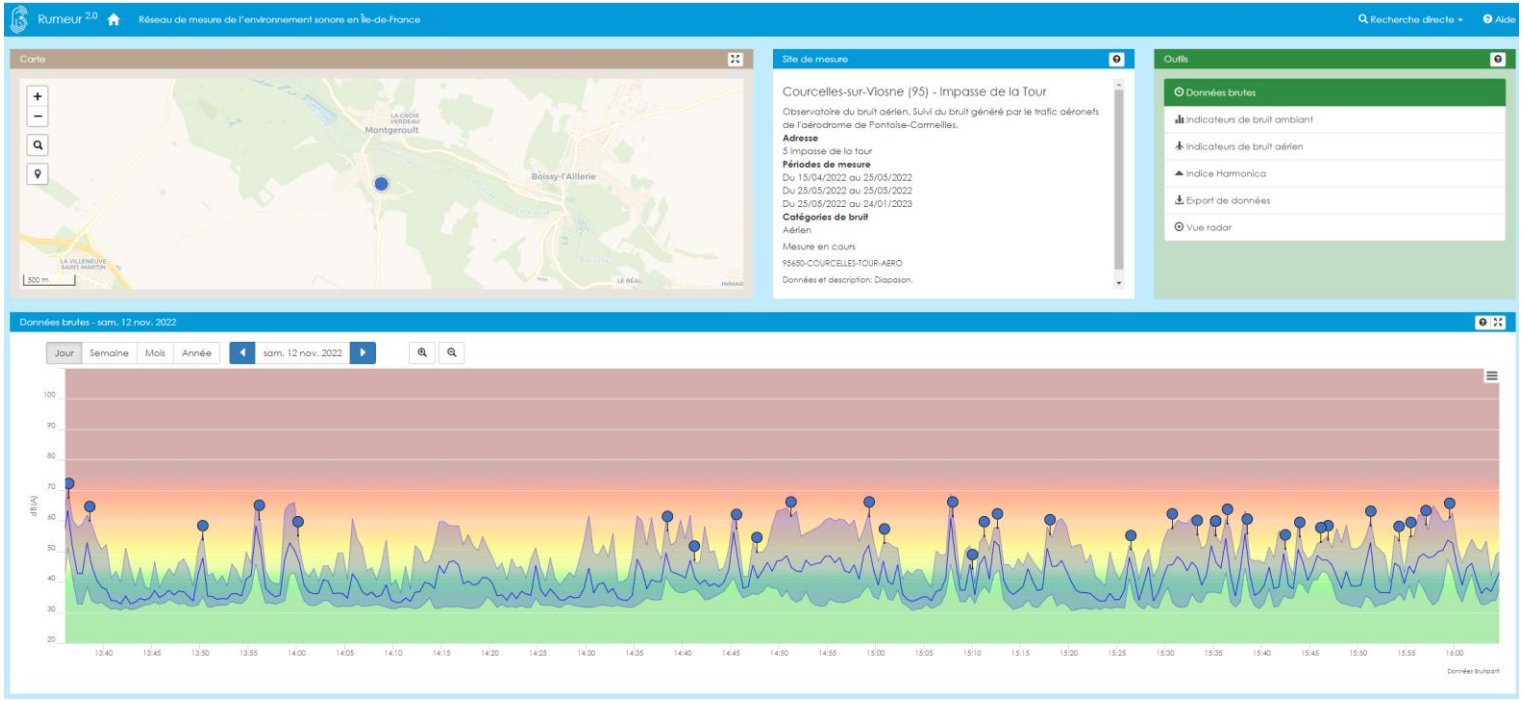
→ 45 dB(A) LAeq sur période 22-6h et 60 dB(A) en LAmax pour éviter perturbations du sommeil

VISUALISATION DES DONNÉES

https://rumeur.bruitparif.fr/
https://survol.bruitparif.fr/







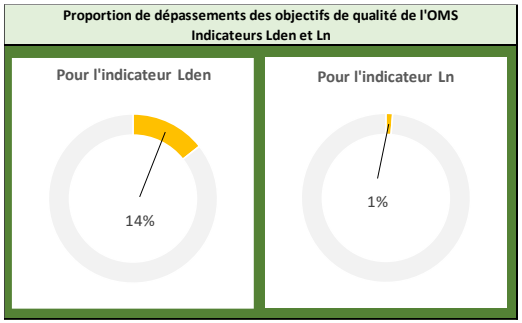
BRUITPARIF

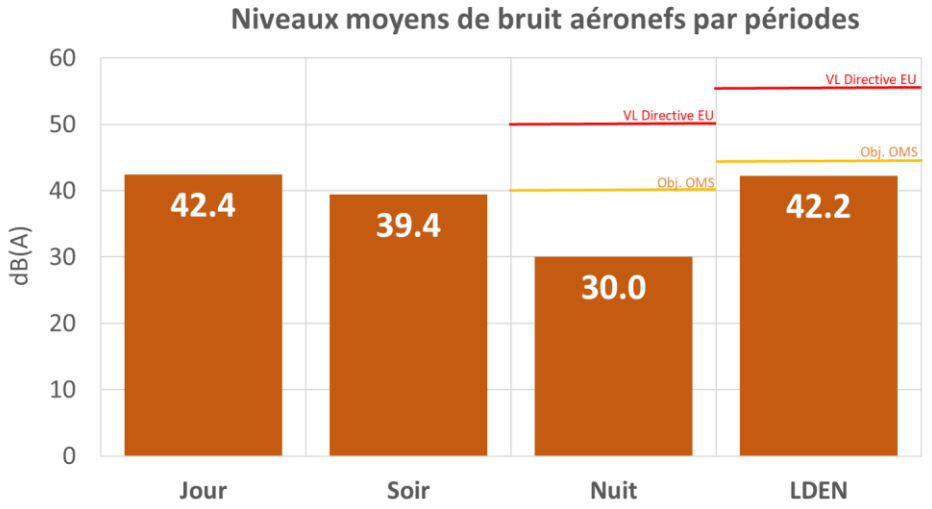
RÉSULTATS STATION DE COURCELLES DU 28 JUILLET AU 31 DÉCEMBRE 2022

Niveaux de bruit aérien *Pour le bruit incident*		
Période	**Indicateur**	
Jour (6h-18h)	**Lday**	**42.4**
Soir (18h-22h)	**Levening**	**39.4**
Nuit (22h-6h)	**Lnight**	**30.0**
Total	**Lden**	**42.2**

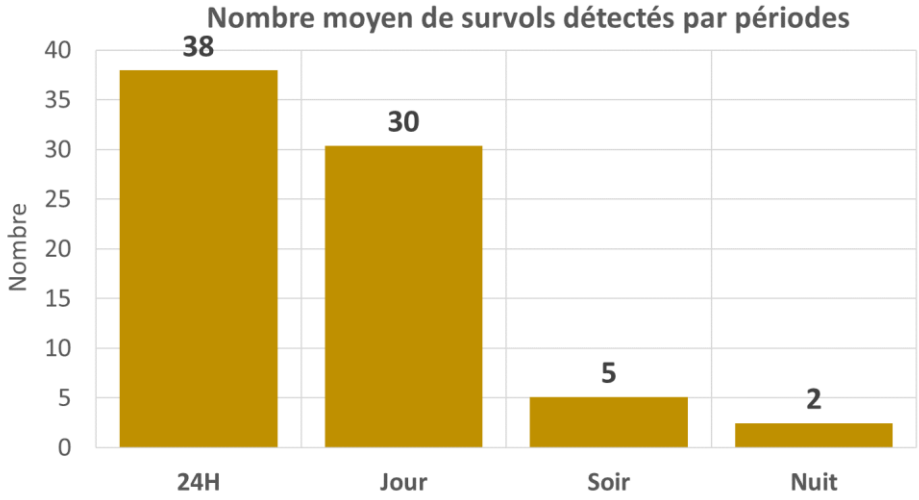
Niveaux de bruit aérien *Pour le bruit incident - Jours ouvrables*		
Période	**Indicateur**	
Jour (6h-18h)	**Lday**	**42.2**
Soir (18h-22h)	**Levening**	**39.5**
Nuit (22h-6h)	**Lnight**	**30.7**
Total	**Lden**	**42.3**

Niveaux de bruit aérien *Pour le bruit incident - Week-end*		
Période	**Indicateur**	
Jour (6h-18h)	**Lday**	**42.9**
Soir (18h-22h)	**Levening**	**39.1**
Nuit (22h-6h)	**Lnight**	**27.9**
Total	**Lden**	**42.0**





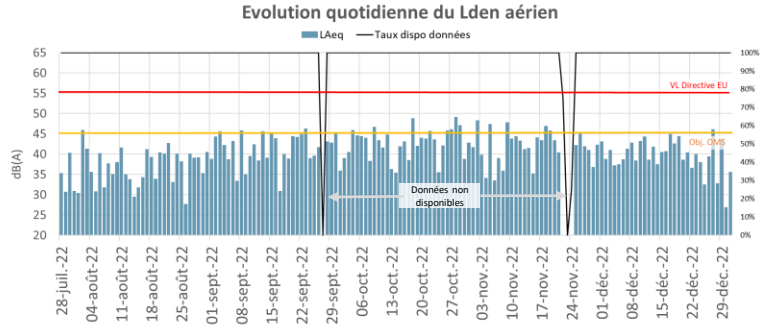
Aucun jour en dépassement du Lden 55 dB(A)
14% des jours en dépassement du Lden 45 dB(A)

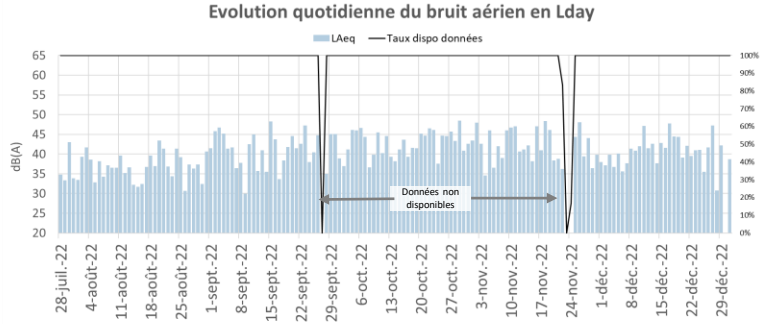


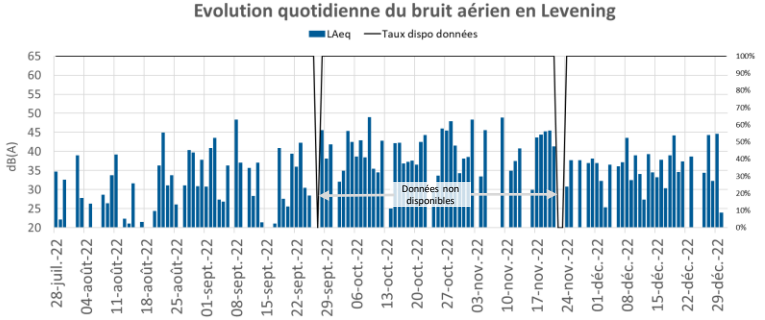
De l'ordre de quelques survols à 111 survols détectés par jour en moyenne dont 80% entre 6h et 18h

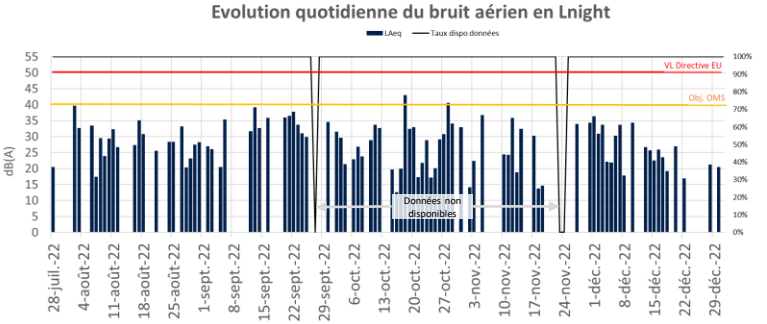
BRUITPARIF

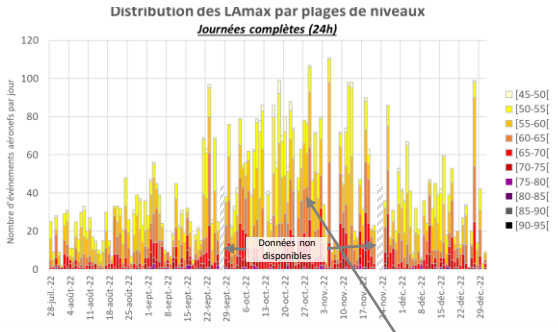
RÉSULTATS STATION DE COURCELLES DU 28 JUILLET AU 31 DÉCEMBRE 2022

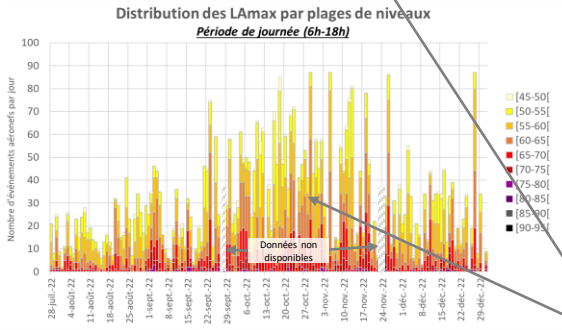


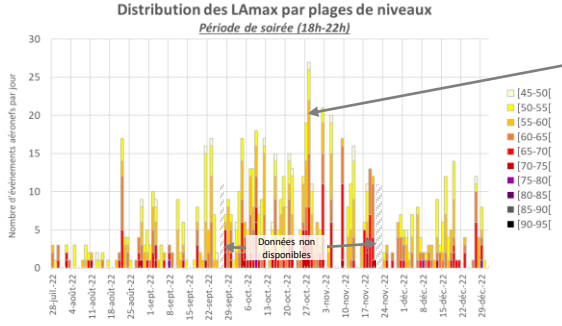


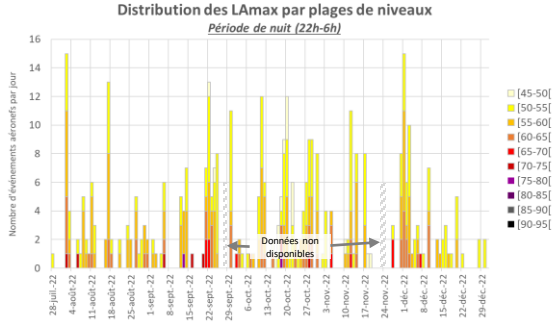








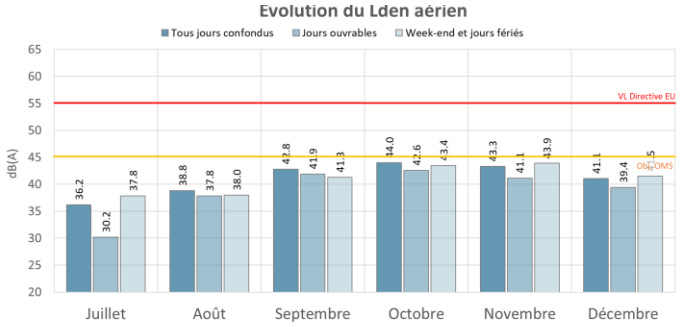




Activité aéronautique importante durant le mois d'octobre

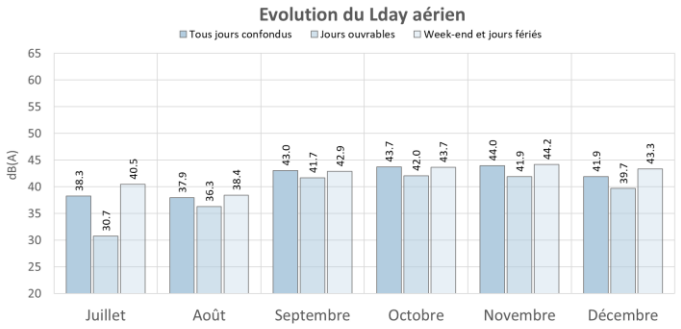
BRUITPARIF

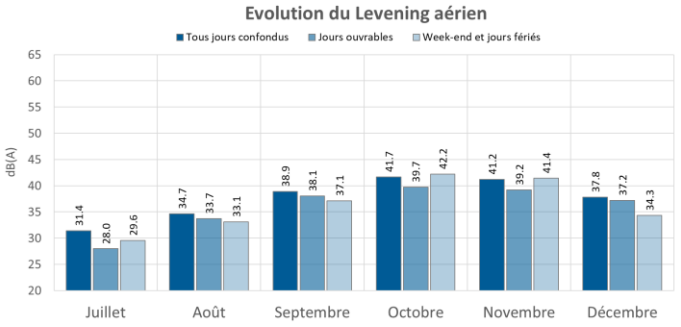
RÉSULTATS STATION DE COURCELLES DU 28 JUILLET AU 31 DÉCEMBRE 2022

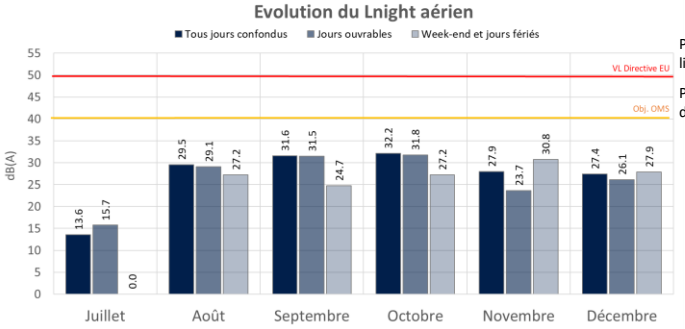


Pas de dépassement de la valeur limite Directive 2002/49/CE

Pas de dépassement de l'objectif de qualité OMS

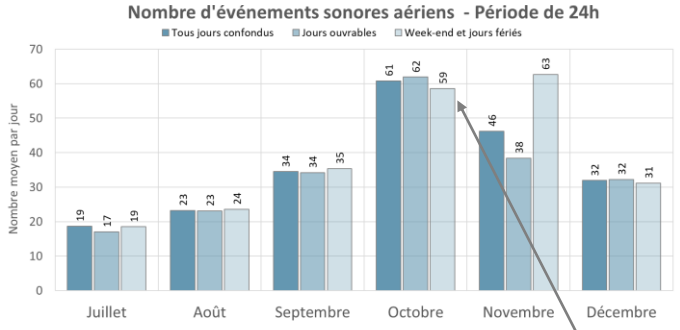


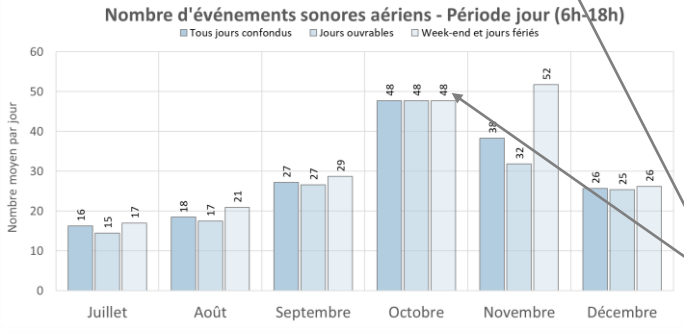




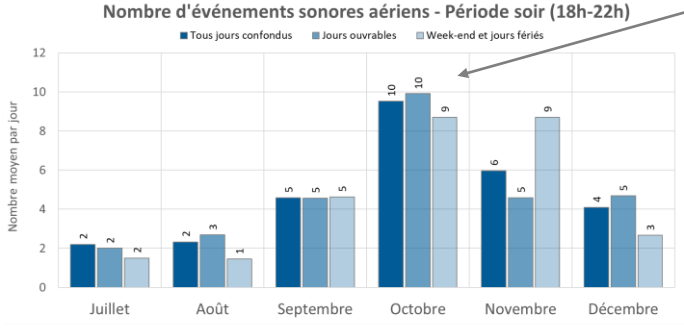
Pas de dépassement de la valeur limite Directive 2002/49/CE

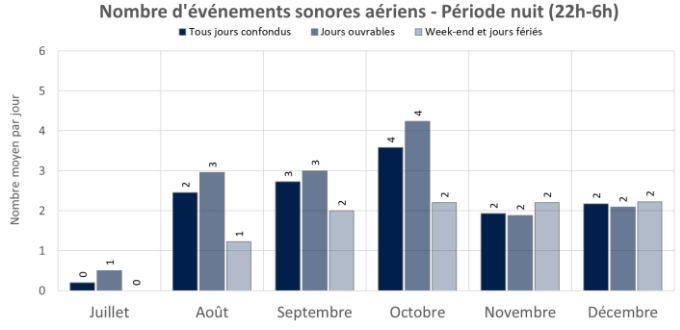
Pas de dépassement de l'objectif de qualité OMS





Activité aéronautique importante durant le mois d'octobre

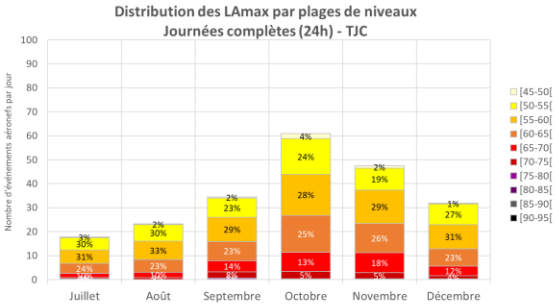


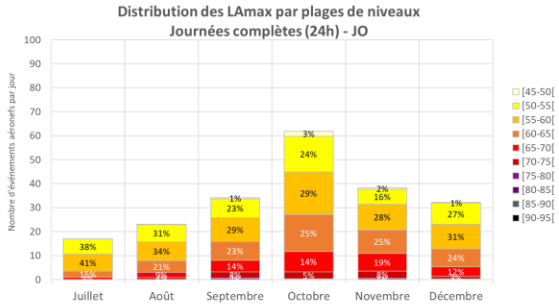


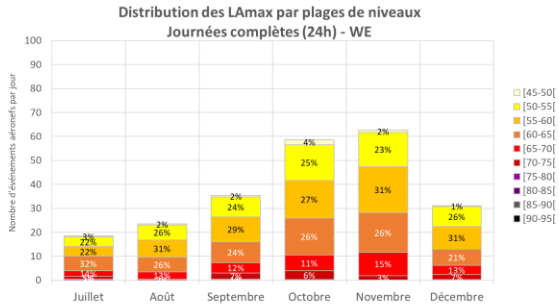
BRUITPARIF

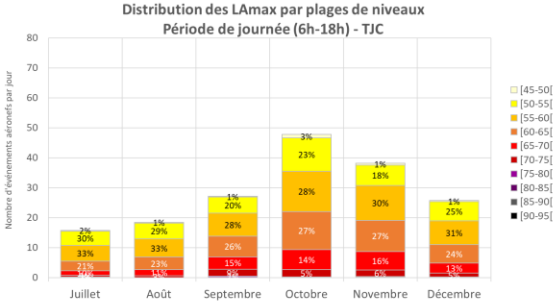
RÉSULTATS STATION DE COURCELLES DU 28 JUILLET AU 31 DÉCEMBRE 2022

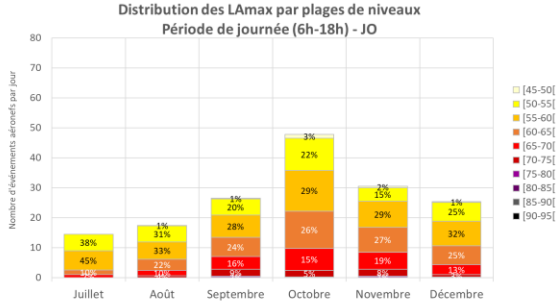
TJC = Tous Jours Confondus, JO = Jours Ouvrables (du lundi au vendredi), WE = Week-end et jours fériés

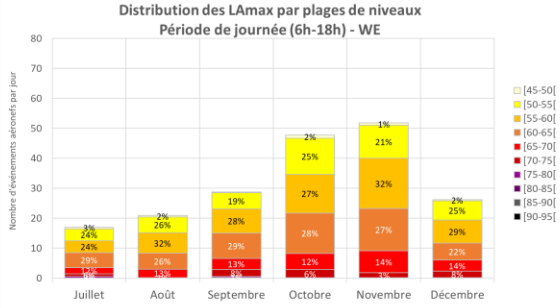


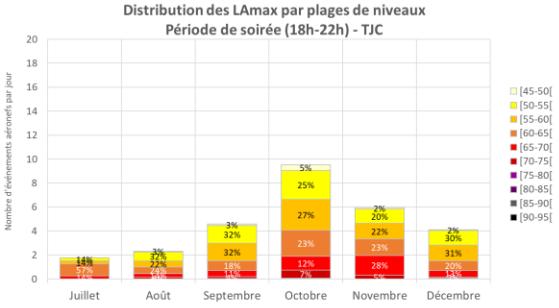


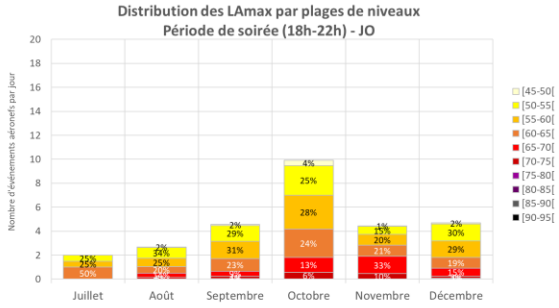


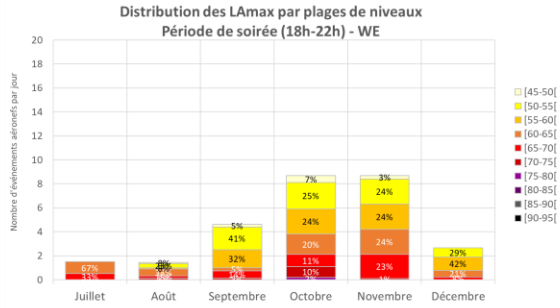


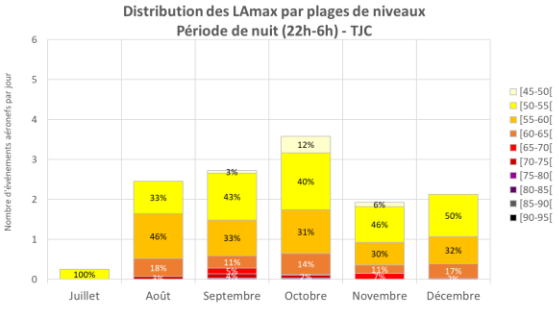


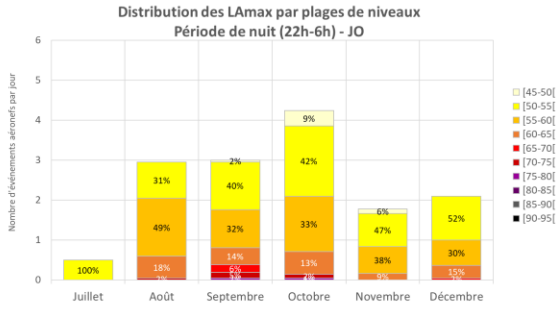


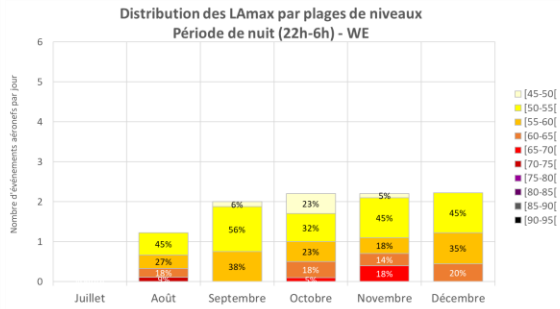








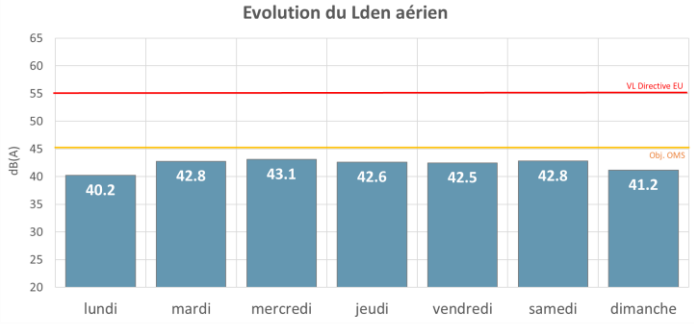




Les survols nocturnes détectés sont susceptibles de provenir d'avions de ligne

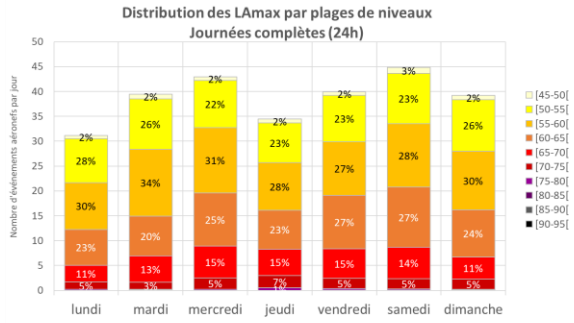
BRUITPARIF

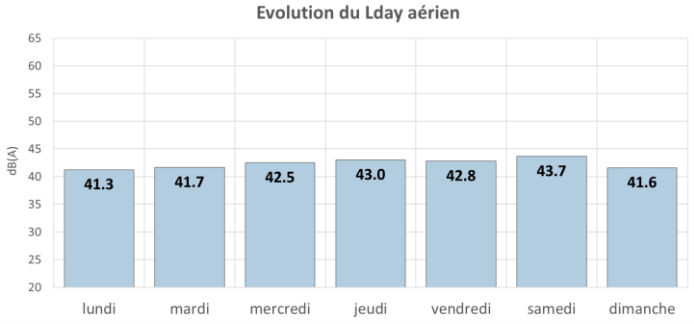
RÉSULTATS STATION DE COURCELLES DU 28 JUILLET AU 31 DÉCEMBRE 2022

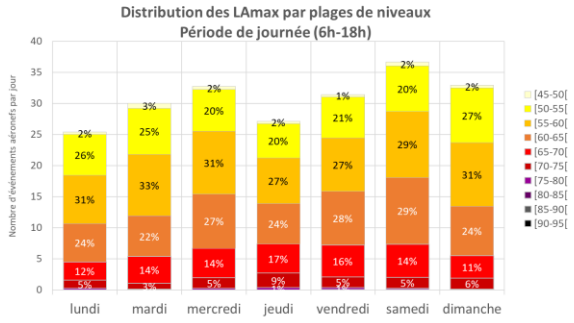


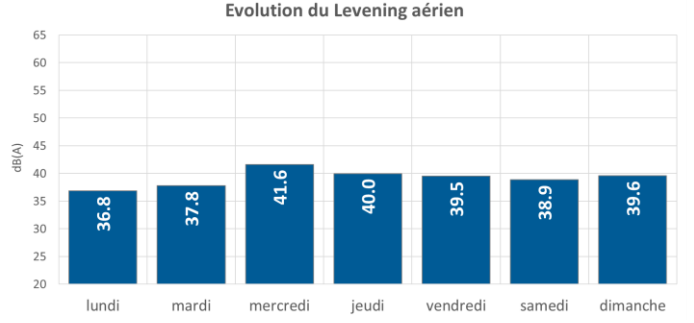
Pas de dépassement de la valeur limite Directive 2002/49/CE

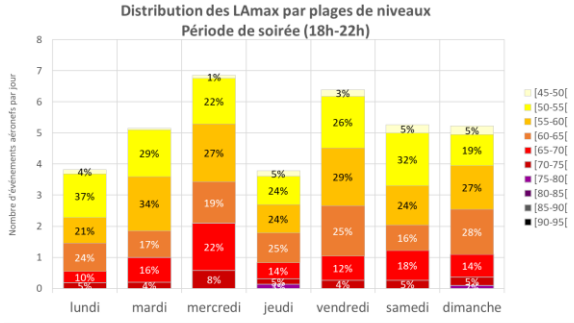
Pas de dépassement de l'objectif de qualité OMS

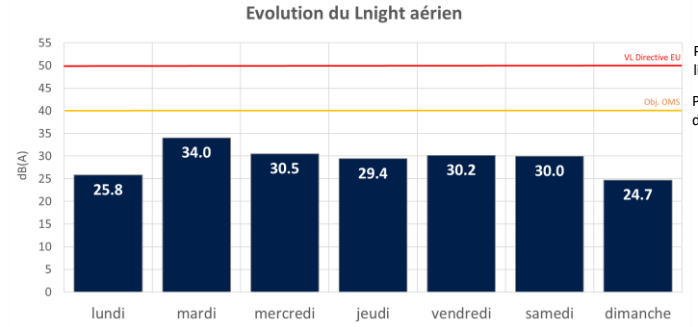






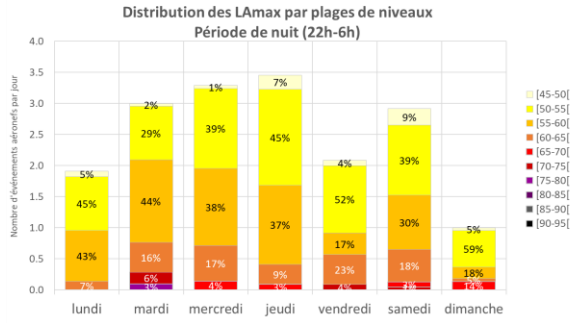






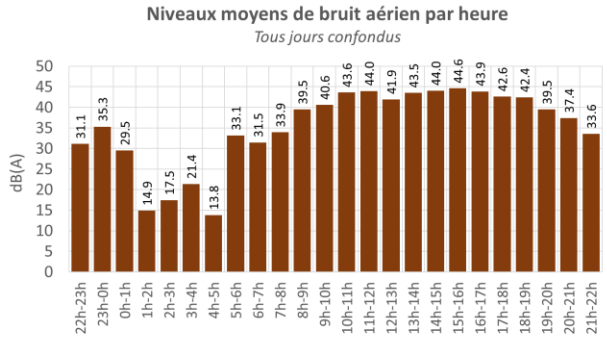
Pas de dépassement de la valeur limite Directive 2002/49/CE

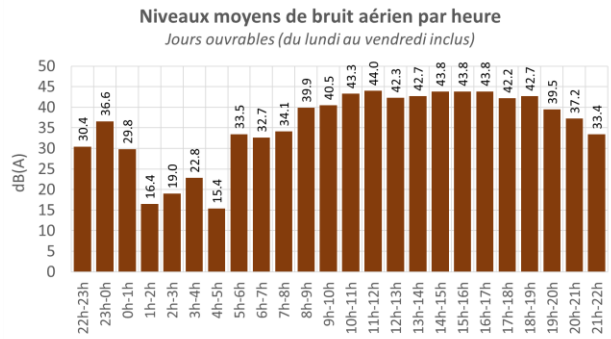
Pas de dépassement de l'objectif de qualité OMS

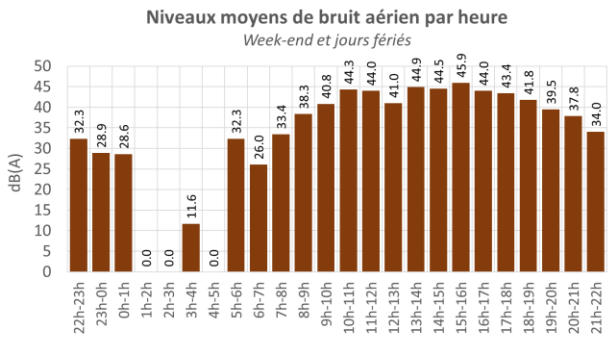


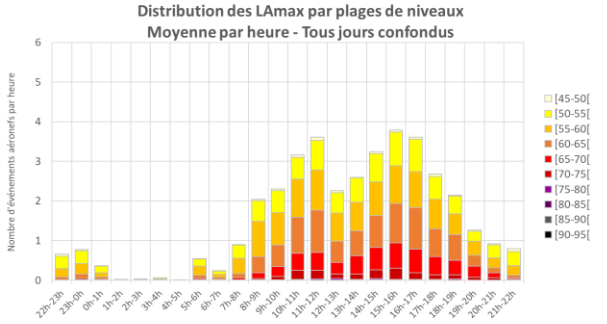
BRUITPARIF

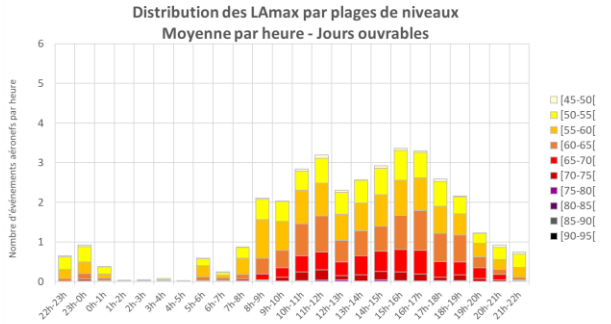
RÉSULTATS STATION DE COURCELLES DU 28 JUILLET AU 31 DÉCEMBRE 2022

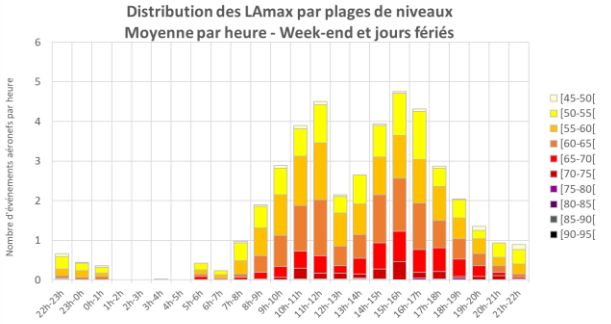












- ❑ Les survols nocturnes détectés sont susceptibles de provenir d'avions de ligne (détection d'événements sonores lié au trafic aérien sans distinction de l'aéroport/aérodrome de départ ou de destination).
- ❑ Une tendance à la diminution du nombre de pics de bruit aérien entre 12h et 14h le week-end et les jours fériés.
- ❑ Plus de survols détectés les week-ends et jours fériés qu'en jours ouvrables (17% de plus sur l'ensemble de la période observée).

BRUITPARIF

MERCI

POUR VOTRE ATTENTION

www.bruitparif.fr

BRUITPARIF