



# Département de la Haute-Savoie

Complexe multi-activités à La Roche Sur Foron  
(74)

—

Rapport de mesures d'état initial acoustique  
et vibratoire

Réf. document : R-G-23-00390-02b-Etat sonore initial  
Le 10/03/2023

## GROUPE GAMBA

une filiale de GAMBA  
INTERNATIONAL

serdB et Acouphen sont  
des marques du Groupe Gamba



**ACOUPHEN**  
ingénierie en acoustique et vibrations

## Nos agences

Lyon	Rodez
Marseille	Saint-Denis
Nantes	Toulouse

[contact@gamba.fr](mailto:contact@gamba.fr)

## Siège social

163 rue du Colombier  
31670 LABEGE  
Tél : +33 (0)5 62 24 36 76

SAS au capital de 331 580 €  
Code APE 7112 B  
SIRET 450 059 001 000 21  
<https://www.gamba.fr>

**Table des mises à jour du document**

Indice de révision	Date	Objet de la mise à jour	Établi par	Vérifié par
a	22/02/2023	Création du document	B. DESCOS	O. SERVONNAT
b	09/03/2023	Modification de la conclusion	B. DESCOS	O. SERVONNAT

**Liste de diffusion**

Société	Contact
Département de La Haute Savoie	Mme Myriam Muris

## Table des matières

1. Objet.....	3
2. Réglementation relative à la limitation des bruits de voisinage .....	3
3. Analyse du site.....	4
4. Mesures Acoustiques.....	5
4.1. Méthodologie.....	5
4.2. Conditions météorologiques.....	6
4.3. Résultats des mesures.....	7
4.3.1. Niveaux sonores globaux .....	7
4.3.2. Niveaux sonores par bandes d'octave.....	8
5. Mesures Vibratoires.....	9
5.1. Méthodologie.....	9
5.2. Résultats des mesures.....	10
5.2.1. Niveaux vibratoires globaux.....	10
5.2.2. Niveaux sonores par bandes de tiers d'octave.....	11
6. Conclusion .....	13
I. ANNEXE   Réglementation .....	14
II. ANNEXE   Matériels et logiciels utilisés .....	18
III. ANNEXE   Conditions météorologiques .....	20
IV. ANNEXE   Résultats détaillés des mesures acoustiques.....	22

## 1. Objet

Dans le cadre du projet de construction d'un complexe multi-activités sports et culture à La Roche-Sur-Foron (74), Mme MURIS du Département de la Haute Savoie, Maître d'Ouvrage de l'opération, consulte le Groupe Gamba afin de réaliser des mesures acoustiques et vibratoires en l'état initial.

Le rapport qui suit présente les résultats des mesures réalisées du **15 au 16 février 2023**.

## 2. Réglementation relative à la limitation des bruits de voisinage

L'ensemble des activités et équipements du bâtiment projeté devront respecter les exigences réglementaires en matière de « bruits de voisinage ».

La réglementation concernant les bruits de voisinage se réfère au Décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique (dispositions réglementaires) et à l'arrêté du 5 Décembre 2006 (relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage).

D'après ces textes, la potentialité de gêne se traduit en termes d'**émergence** du bruit incriminé par rapport à l'ambiance sonore habituelle dans la zone considérée. La réglementation en vigueur limite l'émergence du bruit comprenant la source sonore particulière (niveau de bruit ambiant), par rapport au niveau de bruit habituel sans cette source (niveau de bruit résiduel).

En effet, on considère qu'un bruit devient particulièrement gênant lorsqu'il est perçu comme "dominant" par rapport aux autres bruits composant l'ambiance sonore habituelle.

C'est ce que traduit cette valeur d'émergence limite qui dépend de la période considérée.

Le décret du 31/08/2006 définit deux types d'émergences :

- Émergence globale :

L'*émergence globale* est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau de bruit résiduel constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement habituel des équipements, en l'absence du bruit particulier en cause.

Cette émergence est limitée à **5 dB(A)** en période diurne (07h00 à 22h00) et à **3 dB(A)** en période nocturne (22h00 à 07h00), valeurs auxquelles s'ajoute un terme correctif dépendant de la durée cumulée d'apparition du bruit incriminé (notée T) :

- 6 dB(A) pour  $T \leq 1$  minute,
- 5 dB(A) pour  $1 \text{ minute} < T \leq 5 \text{ minutes}$  ;
- 4 dB(A) pour  $5 \text{ minutes} < T \leq 20 \text{ minutes}$  ;
- 3 dB(A) pour  $20 \text{ minutes} < T \leq 2 \text{ heures}$  ;
- 2 dB(A) pour  $2 \text{ heures} < T \leq 4 \text{ heures}$  ;
- 1 dB(A) pour  $4 \text{ heures} < T \leq 8 \text{ heures}$  ;
- 0 dB(A) pour  $T > 8 \text{ heures}$ .

- Émergence spectrale :

L'*émergence spectrale* est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant dans une bande d'octave normalisée, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau de bruit résiduel dans la même bande d'octave, constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement habituel des équipements, en l'absence du bruit particulier en cause.

Les valeurs limites de l'émergence spectrale sont de 7 dB dans les bandes d'octave normalisées centrées sur 125 Hz et 250 Hz et de 5 dB dans les bandes d'octave normalisées centrées sur 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz et 4000 Hz.

### 3. Analyse du site

Le projet est situé dans la commune de La Roche sur Foron (74). La vue aérienne suivante permet de localiser la parcelle du projet :



Les contraintes acoustiques du site sont liées à la présence du boulevard du Maquis des Glières caractérisée par un classement sonore en catégorie 2.

L'ambiance acoustique du site en période diurne est principalement caractérisée par le bruit de la circulation routière sur la route départementale et sur la rue des Centaures et des équipements techniques de l'usine en face du parc des expositions et ceux du centre pour personnes handicapés. En période nocturne, la réduction du trafic permet au bruit de diminuer. Néanmoins les équipements techniques peuvent tout de même se mettre en route et émergent du bruit résiduel.

## 4. Mesures Acoustiques

La protection du voisinage vis-à-vis du bruit engendré par une activité ou un équipement est une obligation réglementaire. Le texte qui régit les problèmes de bruits de voisinage est le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 (résumé en [Annexe I](#), se reporter au texte réglementaire pour plus de précisions). Le critère acoustique utilisé par ce texte est celui de l'émergence sonore.

L'émergence est définie par la différence entre le niveau de **bruit ambiant**, comportant le bruit particulier en cause, et celui du **bruit résiduel** constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, dans un lieu donné, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement normal des équipements.

### 4.1. Méthodologie

Les mesures ont été réalisées sur la base de la norme en vigueur NF S 31-010 : « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement ». En parallèle, une analyse des conditions météorologiques a été réalisée afin de prendre en compte les périodes où la météo n'affecte pas la mesure.

Le matériel de mesure utilisé est présenté en [Annexe II](#). Les fiches présentant les résultats détaillés de mesures sont renvoyées en [Annexe IV](#).

Les mesures d'état initial acoustique ont été réalisées **entre le 15 et le 16 février 2023** aux emplacements PF1 et PF2 indiqués sur la vue aérienne suivante :



Localisation des positions de mesures



Le point PF1 est situé à l'est du site, en limite de propriété et au plus près des logements voisins.



Photo du point PF1

Le point PF2 est situé au sud du site, en limite de propriété à proximité de la rue des Centaures, ainsi que de bâtiments professionnels ou de logements.



Photo du point PF2

## 4.2. Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques rencontrées durant les mesures étaient les suivantes :

- Vent faible ;
- Absence de pluie ;
- Ciel dégagé.

Les conditions météorologiques rencontrées sont toutes conformes aux prédispositions de la norme NF S 31-010. Un relevé détaillé des conditions météorologiques rencontrées est présenté en [Annexe III](#).

## 4.3. Résultats des mesures

Les résultats des mesures, pour la période diurne et la période nocturne, seront présentés suivant les indices :

- $L_{Aeq}$ , niveau de pression acoustique moyen, exprimé en dB(A),
- $L_{50}$ , niveau de pression acoustique atteint 50% du temps de mesure, exprimé en dB(A),
- $L_{90}$ , niveau de pression acoustique atteint 90% du temps de mesure, exprimé en dB(A),

Les indices  $L_{50}$  et  $L_{90}$  sont des indices statistiques permettant de s'affranchir des bruits parasites (klaxon, aboiement, cris, etc.). L'indice  $L_{50}$  est représentatif du niveau de bruit dû à la circulation, tandis que l'indice  $L_{90}$  représente le bruit résiduel du site (niveau de bruit en l'absence de bruits particuliers).

### 4.3.1. Niveaux sonores globaux

Les niveaux sonores globaux résiduels mesurés (arrondis au ½ dB(A) le plus proche), après analyse des données de vent, sont les suivants :

Point de mesure	Période réglementaire	$L_{Aeq}$ en dB(A)	$L_{90}$ en dB(A)	$L_{50}$ en dB(A)
PF1	Diurne (07h00 - 22h00)	52.5	<b>45.5</b>	50.5
	Nocturne (22h00 - 07h00)	46.5	<b>34.0</b>	40.5
PF2	Diurne (07h00 - 22h00)	58.5	<b>42.5</b>	48.5
	Nocturne (22h00 - 07h00)	50.5	<b>37.5</b>	42.0

L'indicateur retenu pour caractériser le niveau sonore résiduel dans le cadre de l'impact sonore des activités et futurs équipements techniques du projet est **l'indice fractile  $L_{90}$  (en gras dans le tableau ci-dessus)**, car il est représentatif des périodes calmes.

À titre informatif, nous avons aussi identifié les périodes sur 30 minutes ( $L_{Aeq\ 30\ min}$ ) les plus bruyantes et les plus calmes du point de mesure. Les niveaux correspondants (arrondis au ½ dB(A) le plus proche) sont les suivants :

- **30 minutes les plus bruyantes**

Point de mesure	Période réglementaire	Période de 30 minutes les plus bruyantes	$L_{Aeq\ 30\ min}$ les plus bruyantes en dB(A)
PF1	Diurne (07h00 - 22h00)	Le 15/02/2023 de 13h02 à 13h32	58.0
	Nocturne (22h00 - 07h00)	Le 16/02/2023 de 6h30 à 7h00	52.5
PF2	Diurne (07h00 - 22h00)	Le 15/02/2023 de 17h43 à 18h13	61.0
	Nocturne (22h00 - 07h00)	Le 16/02/2023 de 6h25 à 6h55	57.5

- **30 minutes les plus calmes**

Point de mesure	Période réglementaire	Période de 30 minutes les plus calmes	L <sub>Aeq</sub> 30 min les plus calmes en dB(A)
PF1	Diurne (07h00 - 22h00)	Le 15/02/2023 de 20h54 à 21h24	47.0
	Nocturne (22h00 - 07h00)	Le 16/02/2023 de 2h22 à 2h52	36.0
PF2	Diurne (07h00 - 22h00)	Le 15/02/2023 de 21h25 à 21h55	48.5
	Nocturne (22h00 - 07h00)	Le 15/02/2023 de 23h58 à 0h28	40.0

#### 4.3.2. Niveaux sonores par bandes d'octave

Les tableaux suivants présentent les résultats des mesures par bandes d'octave normalisées en dB suivant l'indice L<sub>90</sub> des périodes diurnes et nocturnes en chacun des points (arrondis au ½ dB le plus proche).

Le niveau L<sub>90</sub> sera retenu pour l'analyse de l'état sonore initial dans la suite des études :

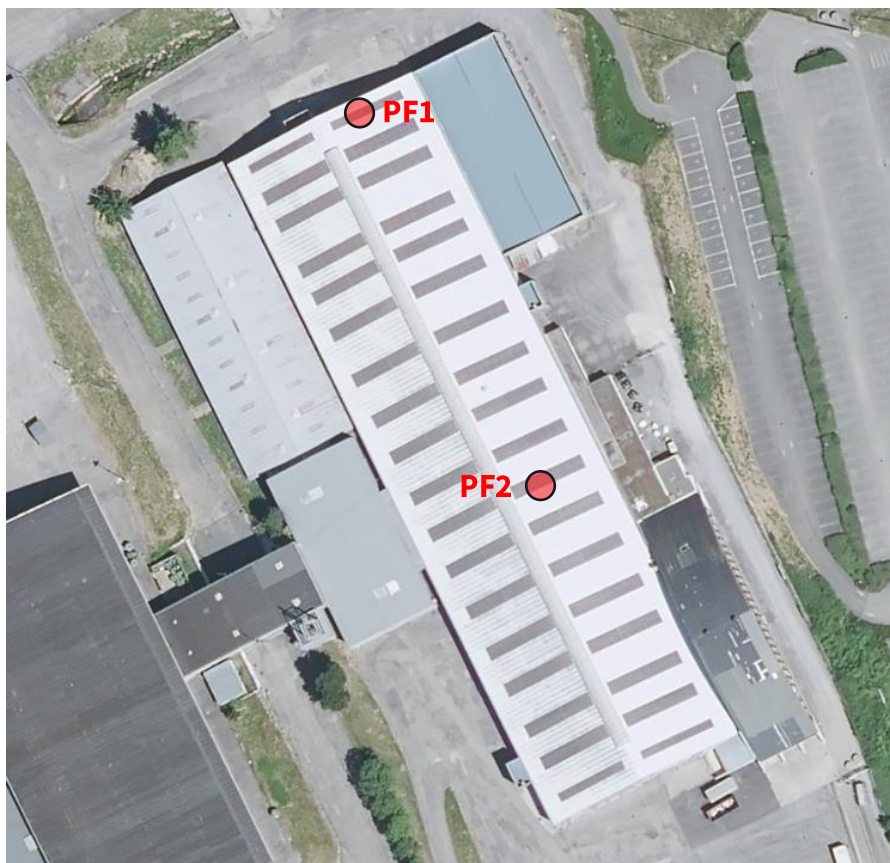
Point de mesure	Période réglementaire	L <sub>90</sub> en bande d'octave normalisées en Hz et en dB								NG en dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PF1	Diurne (07h00 - 22h00)	53.5	46.5	40.5	39.5	43.0	37.5	23.0	12.0	45.5
	Nocturne (22h00 - 07h00)	40.5	37.0	30.5	31.0	30.5	24.5	16.0	11.5	34.0
PF2	Diurne (07h00 - 22h00)	50.0	43.5	41.5	39.0	39.5	32.5	21.5	12.5	42.5
	Nocturne (22h00 - 07h00)	42.5	41.0	37.0	36.0	33.0	25.5	16.5	11.5	37.5



## 5. Mesures Vibratoires

### 5.1. Méthodologie

Les mesures d'état initial vibratoire ont été réalisées au sein du parc des expositions, bâtiment A, **entre le 15 et le 16 février 2023** aux emplacements PF1 et PF2 indiqués sur le plan suivant :



Localisation des positions de mesures

Le point PF1 est situé au nord du bâtiment, au pied de la façade.

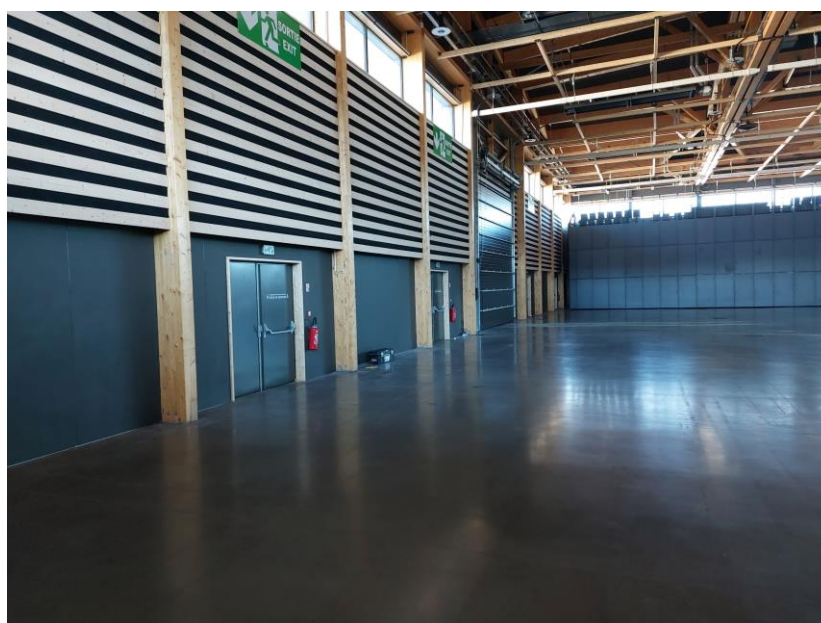


Photo du point PF1

Le point PF2 est situé aux deux tiers au sud du bâtiment.



Photo du point PF2

## 5.2. Résultats des mesures

Pour chaque période (diurne et nocturne), un créneau de 7 heures sans perturbations a été retenu afin d'obtenir des résultats représentatifs des périodes calmes. De 15 heures à 22 heures en période diurne et de minuit à 7 heures en période nocturne.

### 5.2.1. Niveaux vibratoires globaux

Les niveaux globaux ont été calculés sur les bandes de 4 Hz à 80 Hz. La référence pour le dB a été fixée à 50 nm/s. Les résultats des mesures, seront présentés suivant les indices :

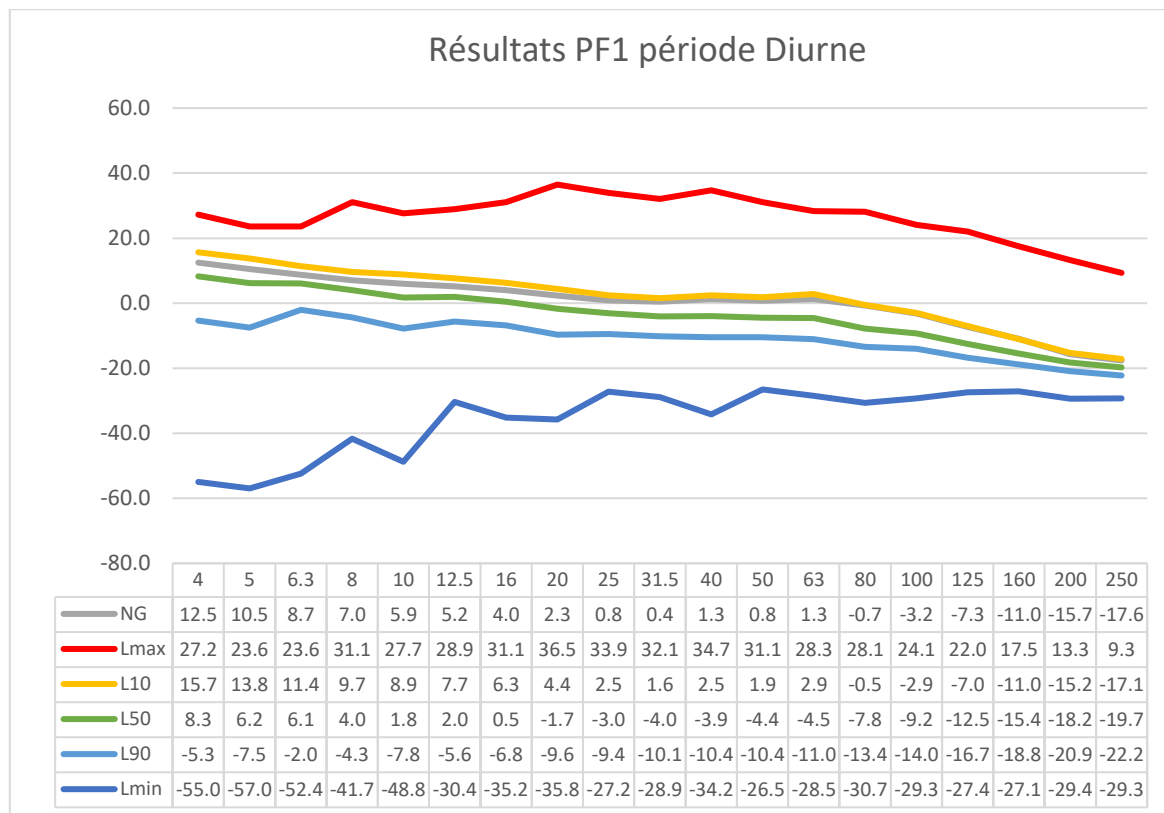
- NG, vitesse vibratoire moyen sur les bandes de 4 Hz à 80 Hz, exprimé en dB
- L<sub>10</sub>, vitesse vibratoire atteint 10% du temps de mesure, exprimé en dB,
- L<sub>50</sub>, vitesse vibratoire atteint 50% du temps de mesure, exprimé en dB,
- L<sub>90</sub>, vitesse vibratoire atteint 90% du temps de mesure, exprimé en dB,
- L<sub>min</sub>, vitesse vibratoire minimale sur toute la période de mesure, exprimé en dB,
- L<sub>max</sub>, vitesse vibratoire maximale sur toute la période de mesure, en dB.

Les niveaux globaux résiduels mesurés (arrondis au ½ dB le plus proche), sont les suivants :

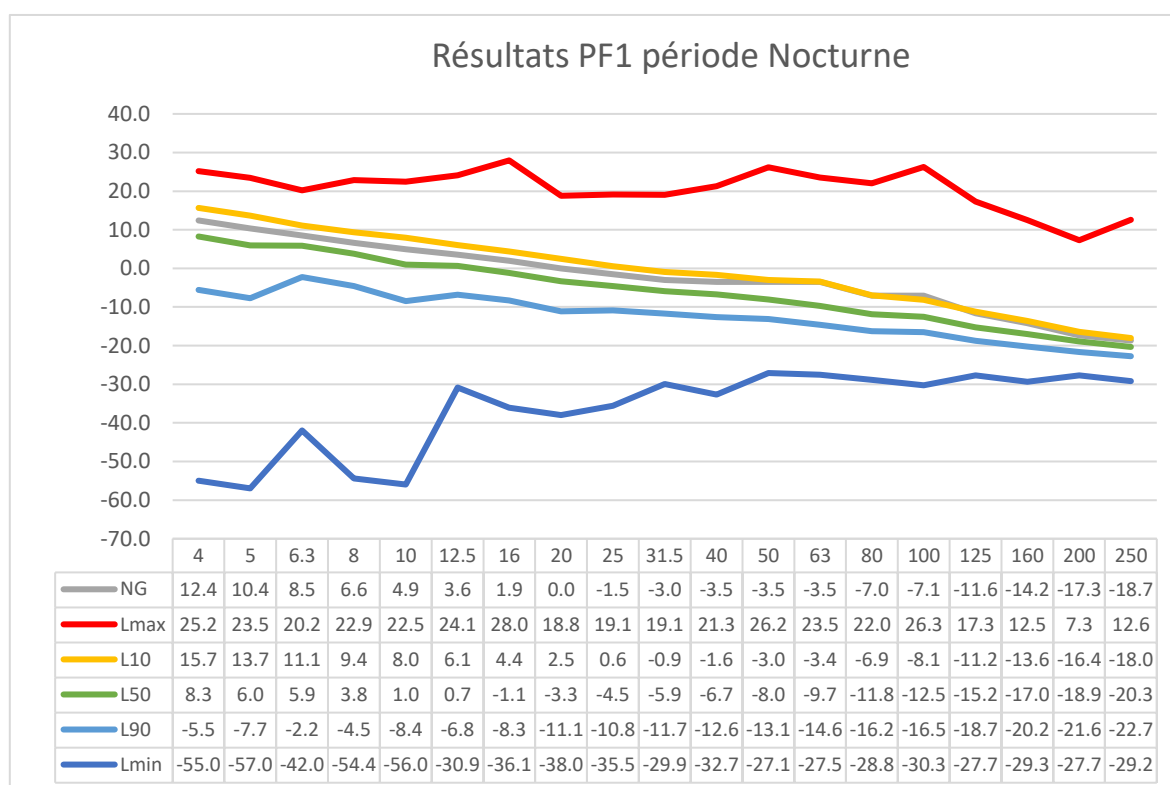
Point de mesure	Période réglementaire	NG en dB	L <sub>90</sub> en dB	L <sub>50</sub> en dB	L <sub>10</sub> en dB	L <sub>min</sub> en dB	L <sub>max</sub> en dB
PF1	Diurne (07h00 - 22h00)	18.0	20.5	16.5	12.0	-20.0	43.0
	Nocturne (22h00 - 07h00)	17.0	20.0	16.0	11.5	-21.0	35.0
PF2	Diurne (07h00 - 22h00)	18.5	21.5	17.5	13.0	-18.5	38.0
	Nocturne (22h00 - 07h00)	18.0	21.0	17.0	12.5	-20.0	35.5

## 5.2.2. Niveaux sonores par bandes de tiers d'octave

Les graphiques suivants présentent les résultats des mesures par bandes de tiers d'octave normalisées en dB suivant les différents indices des périodes diurnes et nocturnes en chacun des points.

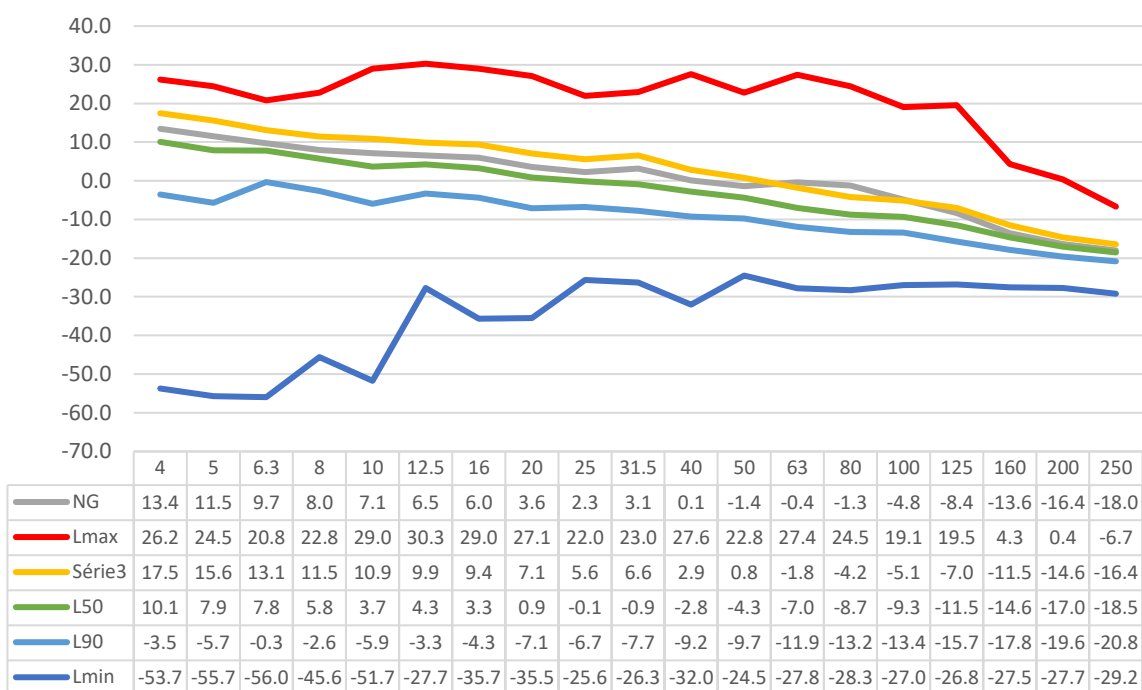


Résultats par bande de tiers d'octave en période diurne au point PF1



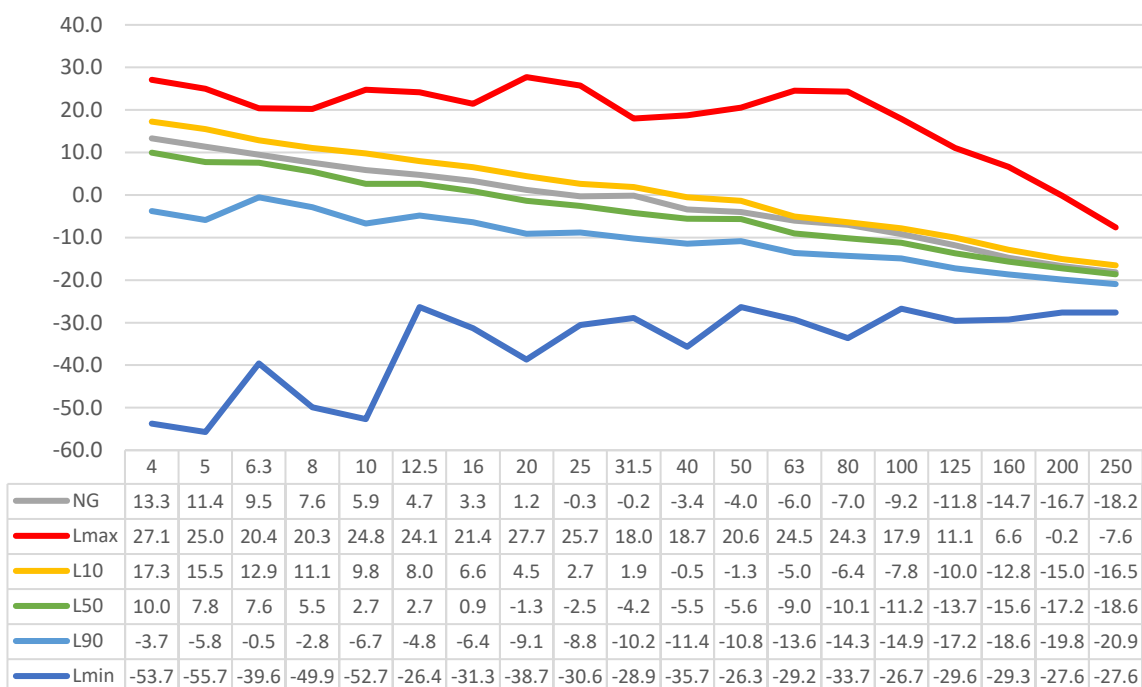
Résultats par bande de tiers d'octave en période nocturne au point PF1

### Résultats PF2 période Diurne



Résultats par bande de tiers d'octave en période diurne au point PF2

### Résultats PF2 période Nocturne



Résultats par bande de tiers d'octave en période nocturne au point PF2

## 6. Conclusion

Dans le cadre du projet de construction d'un complexe multi-activités sports et culture à La Roche sur Foron, des mesures d'état sonore initial du site ont été réalisées du **15 au 16 février 2023**.

Dans la suite du projet, les niveaux sonores résiduels mesurés pourront être pris en compte par la maîtrise d'œuvre pour déterminer les niveaux sonores maximum admissibles pour le fonctionnement des différents équipements techniques du projet visant à respecter les émergences réglementaires.

Les niveaux vibratoires mesurés permettent d'établir un état initial vibratoire sur le bâtiment le plus proche du projet.



## I. ANNEXE Réglementation

**DÉCRET N° 2006-1099 DU 31 AOUT 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique (dispositions réglementaires)**

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre de la Santé et des solidarités,

Vu le code de l'environnement, notamment son article L. 571-18 ;

Vu le code pénal ;

Vu le code de la santé publique, notamment son article L. 1311-1 ;

Vu le code du travail ;

Vu la loi du 15 juin 1906 modifiée sur les distributions d'énergie ;

Vu l'avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France en date du 31 janvier 2006 ;

Le Conseil d'État (section sociale) entendu,

Décrète :

**Art. 1er.** – I. – Le chapitre IV du titre III du livre III de la première partie du code de la santé publique est ainsi intitulé : « Chapitre IV : Lutte contre la présence de plomb ou d'amiante et contre les nuisances sonores ».

II. – Il est inséré après la section 2 du chapitre IV du titre III du livre III de la première partie du code de la santé publique une section 3 ainsi rédigée :

« Section 3

« Lutte contre le bruit

« Art. R. 1334-30. – Les dispositions des articles R. 1334-31 à R. 1334-37 s'appliquent à tous les bruits de voisinage à l'exception de ceux qui proviennent des infrastructures de transport et des véhicules qui y circulent, des aéronefs, des activités et installations particulières de la défense nationale, des installations nucléaires de base, des installations classées pour la protection de l'environnement ainsi que des ouvrages des réseaux publics et privés de transport et de distribution de l'énergie électrique soumis à la réglementation prévue à l'article 19 de la loi du 15 juin 1906 sur les distributions d'énergie.

« Lorsqu'ils proviennent de leur propre activité ou de leurs propres installations, sont également exclus les bruits perçus à l'intérieur des mines, des carrières, de leurs dépendances et des établissements mentionnés à l'article L. 231-1 du code du travail.

« Art. R. 1334-31. – Aucun bruit particulier ne doit, par sa durée, sa répétition ou son intensité, porter atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme, dans un lieu public ou privé, qu'une personne en soit elle-même à l'origine ou que ce soit par l'intermédiaire d'une personne, d'une chose dont elle a la garde ou d'un animal placé sous sa responsabilité.

« Art. R. 1334-32. – Lorsque le bruit mentionné à l'article R. 1334-31 a pour origine une activité professionnelle autre que l'une de celles mentionnées à l'article R. 1334-36 ou une activité sportive, culturelle ou de loisir, organisée de façon habituelle ou soumise à autorisation, et dont les conditions d'exercice relatives au bruit n'ont pas été fixées par les autorités compétentes, l'atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme est caractérisée si l'émergence globale de ce bruit perçu par autrui, telle que définie à l'article R. 1334-33, est supérieure aux valeurs limites fixées au même article.

« Lorsque le bruit mentionné à l'alinéa précédent, perçu à l'intérieur des pièces principales de tout logement d'habitation, fenêtres ouvertes ou fermées, est engendré par des équipements d'activités professionnelles, l'atteinte est également caractérisée si l'émergence spectrale de ce bruit, définie à l'article R. 1334-34, est supérieure aux valeurs limites fixées au même article.

« Toutefois, l'émergence globale et, le cas échéant, l'émergence spectrale ne sont recherchées que lorsque le niveau de bruit ambiant mesuré, comportant le bruit particulier, est supérieur à 25 décibels A si la mesure est effectuée à l'intérieur des pièces principales d'un logement d'habitation, fenêtres ouvertes ou fermées, ou à 30 dB (A) dans les autres cas.

« Art. R. 1334-33. – L'émergence globale dans un lieu donné est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau du bruit résiduel constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement habituel des équipements, en l'absence du bruit particulier en cause.

« Les valeurs limites de l'émergence sont de 5 décibels A en période diurne (de 7 heures à 22 heures) et de 3 dB (A) en période nocturne (de 22 heures à 7 heures), valeurs auxquelles s'ajoute un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit particulier :

« 1- Six pour une durée inférieure ou égale à 1 minute, la durée de mesure du niveau de bruit ambiant étant étendue à 10 secondes lorsque la durée cumulée d'apparition du bruit particulier est inférieure à 10 secondes ;

« 2- Cinq pour une durée supérieure à 1 minute et inférieure ou égale à 5 minutes ;

« 3- Quatre pour une durée supérieure à 5 minutes et inférieure ou égale à 20 minutes ;

« 4- Trois pour une durée supérieure à 20 minutes et inférieure ou égale à 2 heures ;

« 5- Deux pour une durée supérieure à 2 heures et inférieure ou égale à 4 heures ;

« 6- Un pour une durée supérieure à 4 heures et inférieure ou égale à 8 heures ;

« 7- Zéro pour une durée supérieure à 8 heures.

« Art. R. 1334-34. – L'émergence spectrale est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant dans une bande d'octave normalisée, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau de bruit résiduel dans la même bande d'octave, constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux mentionnés au deuxième alinéa de l'article R. 1334-32, en l'absence du bruit particulier en cause.

« Les valeurs limites de l'émergence spectrale sont de 7 dB dans les bandes d'octave normalisées centrées sur 125 Hz et 250 Hz et de 5 dB dans les bandes d'octave normalisées centrées sur 500 Hz, 1000 Hz, 2 000 Hz et 4 000 Hz.

« Art. R. 1334-35. – Les mesures de bruit mentionnées à l'article R. 1334-32 sont effectuées selon les modalités définies par arrêté des ministres chargés de la santé, de l'écologie et du logement.

« Art. R. 1334-36. – Si le bruit mentionné à l'article R. 1334-31 a pour origine un chantier de travaux publics ou privés, ou des travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation, l'atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme est caractérisée par l'une des circonstances suivantes :

« 1- Le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes en ce qui concerne soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements ;

« 2- L'insuffisance de précautions appropriées pour limiter ce bruit ;

« 3- Un comportement anormalement bruyant.

« Art. R. 1334-37. – Lorsqu'elle a constaté l'inobservation des dispositions prévues aux articles R. 1334-32 à R. 1334-36, l'autorité administrative compétente peut prendre une ou plusieurs des mesures prévues au II de l'article L. 571-17 du code de l'environnement, dans les conditions déterminées aux II et III du même article. »

**Art. 2.** – La section 3 du chapitre VII du titre III du livre III de la première partie du code de la santé publique (dispositions réglementaires) est ainsi modifiée :

– Les articles R. 1337-6 à R. 1337-10 sont remplacés par les dispositions suivantes :

« Art. R. 1337-6. – Est puni de la peine d'amende prévue pour les contraventions de la cinquième classe :

« 1- Le fait, lors d'une activité professionnelle ou d'une activité culturelle, sportive ou de loisir organisé de façon habituelle ou soumise à autorisation, et dont les conditions d'exercice relatives au bruit n'ont pas été fixées par les autorités compétentes, d'être à l'origine d'un bruit de voisinage dépassant les valeurs limites de l'émergence globale ou de l'émergence spectrale conformément à l'article R. 1334-32 ;

« 2- Le fait, lors d'une activité professionnelle ou d'une activité culturelle, sportive ou de loisir organisé de façon habituelle ou soumise à autorisation, dont les conditions d'exercice relatives au bruit ont été fixées par les autorités compétentes, de ne pas respecter ces conditions ;

« 3- Le fait, à l'occasion de travaux prévus à l'article R. 1334-36, de ne pas respecter les conditions de leur réalisation ou d'utilisation des matériels et équipements fixées par les autorités compétentes, de ne pas prendre les précautions appropriées pour limiter le bruit ou d'adopter un comportement anormalement bruyant.

« Art. R. 1337-7. – Est puni de la peine d'amende prévue pour les contraventions de la troisième classe le fait d'être à l'origine d'un bruit particulier, autre que ceux relevant de l'article R. 1337-6, de nature à porter atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme dans les conditions prévues à l'article R. 1334-31.

« Art. R. 1337-8. – Les personnes physiques coupables des infractions prévues aux articles R. 1337-6 et R. 1337-7 encourent également la peine complémentaire de confiscation de la chose qui a servi ou était destinée à commettre l'infraction ou de la chose qui en est le produit.

« Art. R. 1337-9. – Le fait de faciliter sciemment, par aide ou assistance, la préparation ou la consommation des contraventions prévues aux articles R. 1337-6 et R. 1337-7 est puni des mêmes peines.

« Art. R. 1337-10. – Les personnes morales reconnues pénalement responsables, dans les conditions prévues à l'article 121-2 du code pénal, des infractions prévues à la présente section encourent les peines suivantes :

« 1- L'amende, dans les conditions prévues à l'article 131-41 du code pénal ;

« 2- La confiscation de la chose qui a servi ou était destinée à commettre l'infraction ou de la chose qui en est le produit. »

– Il est inséré après l'article R. 1337-10 un article R. 1337-10-1 ainsi rédigé :

« Art. R. 1337-10-1. – La récidive des infractions prévues à l'article R. 1337-6 est punie conformément aux dispositions des articles 132-11 et 132-15 du code pénal. »

**Art. 3.** – L'annexe 13-10 de la première partie du code de la santé publique (dispositions réglementaires) est abrogée.

**Art. 4.** – Les dispositions du deuxième alinéa de l'article R. 1334-32 entrent en vigueur à compter du 1er juillet 2007.

**Art. 5.** – Le ministre de l'Emploi, de la cohésion sociale et du logement, le ministre de l'économie, des finances et de l'industrie, le garde des sceaux, ministre de la justice, le ministre de la santé et des solidarités, la ministre de l'écologie et du développement durable et le ministre délégué à l'industrie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 31 août 2006.

DOMINIQUE DE VILLEPIN

Par le Premier ministre :

Le ministre de la Santé et des solidarités,

XAVIER BERTRAND

Le ministre de l'Emploi,  
de la cohésion sociale et du logement,

JEAN-LOUIS BORLOO

Le ministre de l'Économie,  
des finances et de l'industrie,

THIERRY BRETON

Le garde des sceaux, ministre de la Justice,

PASCAL CLÉMENT

La ministre de l'Écologie  
et du développement durable,

NELLY OLIN

Le ministre délégué à l'industrie,

FRANÇOIS LOOS

## II. ANNEXE Matériels et logiciels utilisés



SYSTÈME D'ACQUISITION			
Vib 008	<input type="checkbox"/>	SYMPHONIE bi-voie <input type="checkbox"/>	
Net dB 12 voies	<input type="checkbox"/>	dB4 4 voies <input type="checkbox"/>	
Norsonic vibromètre	<input type="checkbox"/>	FUSION vibromètre <input type="checkbox"/>	

EXPLOITATION A L'AIDE DU LOGICIEL			
dBSeuil <input type="checkbox"/>	dBImpuls <input type="checkbox"/>	dBFa <input type="checkbox"/>	dBslm <input type="checkbox"/>
dBariatr <input type="checkbox"/>	dBTrait <input checked="" type="checkbox"/>	dBbati <input type="checkbox"/>	dBsono <input type="checkbox"/>
dBisol <input type="checkbox"/>	dBTrig <input type="checkbox"/>	dBaria <input type="checkbox"/>	dBsls <input type="checkbox"/>

SONOMÈTRE INTEGRATEUR A STOCKAGE					
FUS BAT	Classe 1	n°10949	Analyseur fréquentiel en temps réel - TR	<input type="checkbox"/>	
DUO	Classe 1	n°10110	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input type="checkbox"/>	
SBF 1	Classe 1	n°65408	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input type="checkbox"/>	
SBF 2	Classe 1	n°65402	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input type="checkbox"/>	
SBF 3	Classe 1	n°65366	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input type="checkbox"/>	
SB 4	Classe 1	n°65409		<input type="checkbox"/>	
SB 5	Classe 1	n°65410		<input type="checkbox"/>	
SBF 6	Classe 1	n°65570	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input checked="" type="checkbox"/>	
SB 7	Classe 1	n°65651		<input type="checkbox"/>	
SB 8	Classe 1	n°65865		<input type="checkbox"/>	
SB 9	Classe 1	n°65866		<input type="checkbox"/>	
SB 10	Classe 1	n°65867		<input type="checkbox"/>	
SB 11	Classe 1	n°65868		<input type="checkbox"/>	
SOLO 1	Classe 1	n°11018	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input type="checkbox"/>	
SOLO 2	Classe 1	n°11633		<input type="checkbox"/>	
SOLO 3	Classe 1	n°60190	Analyseur fréquentiel-TR-enregistreur audio	<input type="checkbox"/>	
SOLO 4	Classe 1	n°61716	Analyseur fréquentiel en temps réel	<input checked="" type="checkbox"/>	
SIP H	Classe 1	n°991355	Analyseur fréquentiel en temps réel - TR	<input type="checkbox"/>	
SIP K	Classe 1	n°991348		<input type="checkbox"/>	
SLS E	Classe 2	n°30510	Analyseur fréquentiel temps réel	<input type="checkbox"/>	
WED 1	Classe 2	n°11534		<input type="checkbox"/>	
Norsonic	Classe 1	n°1405568	Analyseur fréquentiel en temps réel - TR	<input type="checkbox"/>	

PROTECTION MICROPHONE	
Protection Anti-vent	<input type="checkbox"/>
Protection tous temps	<input checked="" type="checkbox"/>

SOURCE DE RÉFÉRENCE CALIBREUR									
CAL F	Classe 1	n°95433	CAL31	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL D	Classe 1	n°37975488	CAL21	<input type="checkbox"/>
CAL C	Classe 2	n°29018	Aksud 5112	<input type="checkbox"/>	CAL vib	Classe 1	n°090908	VC10	<input type="checkbox"/>

SOURCE SONORE ET VIBRATOIRE	
Pistolet à balles à blanc 6 mm	<input type="checkbox"/>
Pistolet à balles à blanc 9 mm	<input type="checkbox"/>
Masse d'impact PCB sensibilité 0.2 mV/N	<input type="checkbox"/>
Source de bruit rose	<input type="checkbox"/>
Machine à chocs normalisée	<input type="checkbox"/>
Marteau d'impact PCB sensibilité 0.2 mV/N	<input type="checkbox"/>

ACCÉLÉROMÈTRE	
DJB sensibilité 100 mV/g	<input type="checkbox"/>
Wilcoxon Research sensibilité 500 mV/g	<input type="checkbox"/>
WLS triaxial sans fil 1 V/g	<input type="checkbox"/>
Kistler sensibilité 1 V/g	<input type="checkbox"/>
PCB monoaxial sensibilité 1 V/g	<input type="checkbox"/>
PCB monoaxial sensibilité 10 V/g	<input type="checkbox"/>

### III. ANNEXE Conditions météorologiques

# RELEVÉ METEOROLOGIQUE

## DONNEES HORAIRES

### Mesures initiales LA ROCHE SUR FORON

STATION

INSEE : 74042003

Commune : BONNEVILLE

Lieu-dit : LA FOULAZ

Bassin :

Type : 1: Station synoptique avec personnel non Météo-France, temps réel en diffusion et expertise

Ouverture : 01/05/2003

Altitude : 453 m

Latitude : 46°04'07"N

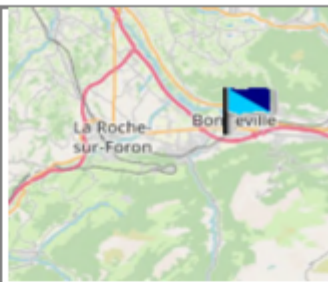
Longitude : 6°23'59"E

Distance station / site des mesures :

Lambert X : 46.0685

Lambert Y : 6.3998

6.7 km



Δ	Altitude de référence des données (m) :	10	Altitude mesure (m) :	2.0
	Configuration du site de mesures :	zone semi-urbaine		
	Hauteur moyenne des obstacles (m) :	10		

	Date	Heure	Précipitations	Vitesse du vent		Direction du vent	Nébulosité
				à 10 m	à 2 m		
		hiver	en mm	en m/s		secteur à 10 m	en octas
DONNEES METEOROLOGIQUES	15/02/2023	12	0.2	1.2	0.4	ESE	
	15/02/2023	13	0	1.1	0.3	S	
	15/02/2023	14	0	1.3	0.4	OSO	
	15/02/2023	15	0	1.4	0.4	SSE	
	15/02/2023	16	0	1.3	0.4	O	
	15/02/2023	17	0	1.3	0.4	OSO	
	15/02/2023	18	0	0.6	0.2	SSE	
	15/02/2023	19	0	1.3	0.4	NO	
	15/02/2023	20	0	0.9	0.3	S	
	15/02/2023	21	0	0.7	0.2	SE	
	15/02/2023	22	0	0.7	0.2	S	
	15/02/2023	23	0	1.9	0.6	OSO	
	16/02/2023	00	0	1.3	0.4	ESE	
	16/02/2023	01	0	1.3	0.4	NNO	
	16/02/2023	02	0	0.9	0.3	E	
	16/02/2023	03	0	0.9	0.3	NO	
	16/02/2023	04	0	1.7	0.5	SE	
	16/02/2023	05	0	1.3	0.4	ESE	
	16/02/2023	06	0	2.2	0.7	O	
	16/02/2023	07	0	0.8	0.2	SO	
	16/02/2023	08	0	1	0.3	ENE	
	16/02/2023	09	0	1	0.3	SO	
	16/02/2023	10	0	1.1	0.3	OSO	
	16/02/2023	11	0	0.5	0.2	NNO	
	16/02/2023	12	0	1.2	0.4	SO	
	16/02/2023	13	0	1.2	0.4	SO	

Données issues de la publitèque en ligne de Météo France

Référence : QU-FMétéo-07-GAMBA.xlsm

## IV. ANNEXE Résultats détaillés des mesures acoustiques

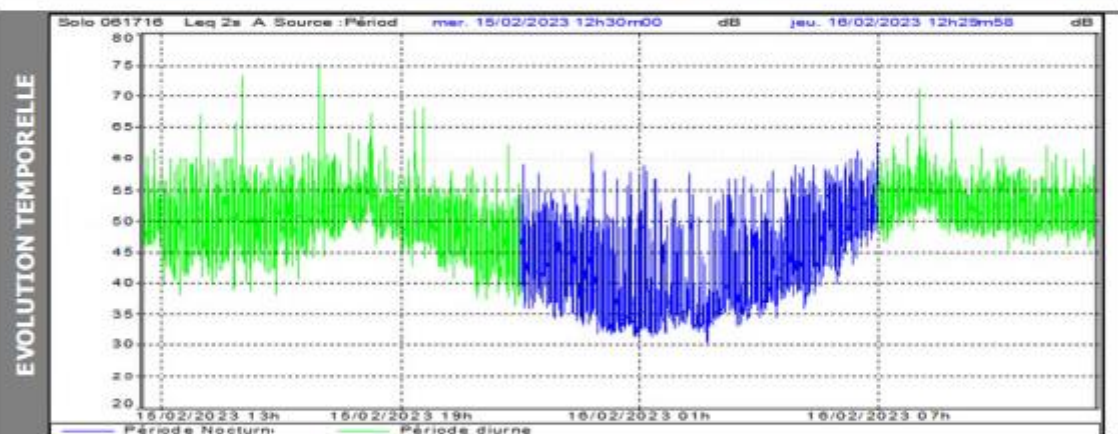
# FICHE DE MESURES ACOUSTIQUES

## NIVEAUX SONORES

### Mesures initiales LA ROCHE SUR FORON

**PF1**

<b>INFORMATIONS</b>	Date début :	15 février 2023 12h14mn	Fin :	16 février 2023 13h02mn
	Localisation :	En limite de propriété est, à proximité des habitations les plus proches		
	Météo :	Pas de précipitation, vent faible, ciel dégagé		
	Description :			



Période	Résultats globaux des mesures								
	Période	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Unité				
	Ambiant Diurne [07h00-22h00]	52.5	45.5	50.5	dB(A)				
	Ambiant Nocturne [22h00-07h00]	46.5	34.0	40.5					
	Résultats des mesures par bandes d'octaves normalisées suivant l'indice L <sub>90</sub> en dB								
Période	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Diurne [07h00-22h00]	53.5	46.5	40.5	39.5	43.0	37.5	23.0	12.0	
Nocturne [22h00-07h00]	40.5	37.0	30.5	31.0	30.5	24.5	16.0	11.5	

+	Période de 30 minute les plus calmes :					Période Diurne : 47.0 dB de 20h54 à 21h24			
						Période Nocturne : 36.0 dB de 2h22 à 2h52			
	Période de 30 minute les plus bruyantes :					Période Diurne : 58.0 dB de 13h02 à 13h32			
						Période Nocturne : 52.5 dB de 6h30 à 7h00			

MAT	Ref	Descriptif	Numéro de série	Classe	Etalonnage
	SOLO_4	Sonomètre fréquentiel - audio - TR	61716 / 101173 / 14996	1	14/11/2018
	Cal_E	CAL31	95433	1	31/03/2021

Mesures réalisées sur la base de la norme NF S 31-010

G-23-00390-FME-Niveaux-Etat initial La Roche sur Foron



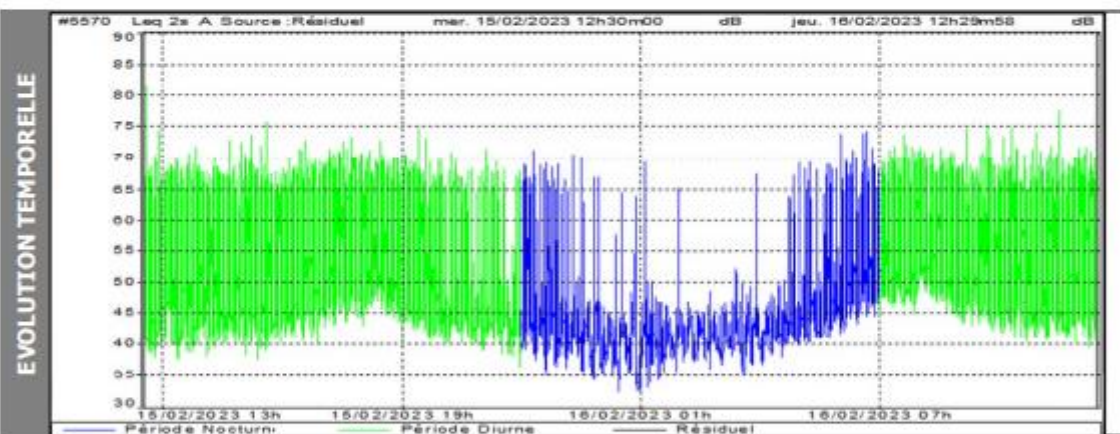
# FICHE DE MESURES ACOUSTIQUES

## NIVEAUX SONORES

### Mesures initiales LA ROCHE SUR FORON

**PF2**

<b>INFORMATIONS</b>	Date début :	15 février 2023 12h09mn	Fin :	16 février 2023 12h47mn
	Localisation :	En limite de propriété sud		
	Météo :	Pas de précipitation, vent faible, ciel dégagé		
	Description :			



Période	Résultats globaux des mesures								
	Période	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Unité				
	Ambiant Diurne [07h00-22h00]	58.5	42.5	48.5	dB(A)				
	Ambiant Nocturne [22h00-07h00]	50.5	37.5	42.0					
	Résultats des mesures par bandes d'octaves normalisées suivant l'indice L <sub>90</sub> en dB								
Période	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
	Diurne [07h00-22h00]	50.0	43.5	41.5	39.0	39.5	32.5	21.5	12.5
	Nocturne [22h00-07h00]	42.5	41.0	37.0	36.0	33.0	25.5	16.5	11.5

+	Période de 30 minute les plus calmes :	Période Diurne : 48.5 dB de 21h25 à 21h55 Période Nocturne : 40.0 dB de 23h58 à 0h28
	Période de 30 minute les plus bruyantes :	Période Diurne : 61.0 dB de 17h43 à 18h13 Période Nocturne : 57.5 dB de 6h25 à 6h55

MAT	Ref	Descriptif	Numéro de série	Classe	Etalonnage
	SBF_6	Sonomètre fréquentiel	65570 / 16271 / 283868	1	26/03/2021
	Cal_E	CAL31	95433	1	31/03/2021

Mesures réalisées sur la base de la norme NF S 31-010  
G-23-00390-FME-Niveaux-Etat initial La Roche sur Foron