

# EXIGENCES SPECIFIQUES POUR LE MESURAGE DE L'EXPOSITION AU BRUIT EN MILIEU DE TRAVAIL

**LAB REF 23**

**Révision 02**



Section LABORATOIRES

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>OBJET DU DOCUMENT D'EXIGENCE SPECIFIQUE.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DEFINITIONS ET REFERENCES.....</b>	<b>3</b>
2.1	Définitions.....	3
2.2	Références.....	4
2.2.1	Normes :.....	4
2.2.2	Documents Cofrac applicables :.....	5
2.2.3	Autre(s) document(s) :.....	5
2.2.4	Textes réglementaires :.....	5
<b>3</b>	<b>DOMAINE D'APPLICATION.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>MODALITES D'APPLICATION.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>SYNTHESE DES MODIFICATIONS.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>NOMENCLATURE DES ESSAIS ET EXPRESSION DES PORTEES D'ACCREDITATION.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>CONFIDENTIALITE, DECISION D'ACCREDITATION, SUSPENSION, RESILIATION ET RETRAIT DE L'ACCREDITATION.....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>EXIGENCES A SATISFAIRE PAR LE LABORATOIRE.....</b>	<b>7</b>
8.1	Exigences générales.....	7
8.2	Exigences des méthodes d'essais.....	7
8.3	Exigences spécifiques.....	8
8.3.1	Préparation du mesurage.....	8
8.3.2	Exécution des mesurages.....	9
8.3.3	Equipement et matériel.....	9
8.3.4	Evaluation des niveaux en cas de port de protecteur individuel contre le bruit (PICB).....	10
8.3.5	Cas des dépassements de seuil $L_{pc}$ .....	10
8.3.6	Evaluation des incertitudes.....	10
8.3.7	Indicateurs de production.....	11
8.3.8	Présentation des résultats.....	11
<b>9</b>	<b>ANNEXE 1 : EXEMPLE DE PORTEE D'ACCREDITATION.....</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>ANNEXE 2 : VALIDATION DES DEPASSEMENTS DE SEUIL <math>L_{PCRETE}</math>.....</b>	<b>13</b>

## 1 OBJET DU DOCUMENT D'EXIGENCE SPECIFIQUE

La norme NF EN ISO/CEI 17025 définit les exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'analyses, d'essais et d'étalonnages. En ligne avec l'annexe B de la norme NF EN ISO/CEI 17025, le présent document a pour objet de définir les exigences spécifiques à satisfaire par les organismes pour obtenir et maintenir l'accréditation concernant les activités de mesurage de l'exposition au bruit réalisées à la demande des agents du système de l'inspection du travail dans le cadre de l'application de l'arrêté du 11 décembre 2015 relatif aux conditions d'accréditation des organismes pouvant procéder aux mesurages de l'exposition au bruit en milieu de travail.

## 2 DEFINITIONS ET REFERENCES

### 2.1 Définitions

- **Groupe d'Exposition Homogène au bruit (GEH)** : Groupes de travailleurs censés subir des expositions au bruit similaires au cours de la journée de travail au sens de la norme NF EN ISO 9612 Mai 2009 paragraphe 7.2.
- **Journée nominale** : journée de travail au cours de laquelle il est décidé de déterminer l'exposition au bruit au sens de la norme NF EN ISO 9612 Mai 2009 paragraphe 3.3. Une journée nominale, comprenant des périodes de travail et des pauses, doit être déterminée en consultation avec les travailleurs et l'encadrement. Le travail doit être étudié afin d'obtenir une vue d'ensemble et une compréhension de tous les facteurs susceptibles d'influencer l'exposition au bruit ». Il peut s'agir d'une « journée type » ou d'une « journée présentant l'exposition au bruit la plus élevée » (NF EN ISO 9612 Mai 2009 paragraphe 7.3).
- **PICB** : Protecteur individuel contre le bruit. On distingue essentiellement deux catégories :
  - les protecteurs munis de "coquilles" (casques, serre-tête et serre-nuque) qui constituent un obstacle au niveau du pavillon de l'oreille et qui englobent ce dernier ;
  - les bouchons d'oreilles qui obstruent le conduit auditif.
- **Correspondance entre les définitions de l'arrêté et les définitions de la norme applicable**

Définition de l'arrêté du 11 décembre 2015	Définition de la norme NF EN ISO 9612
$L_{pC,crête} = 10 \lg \left( \frac{p_c}{p_0} \right)^2$	$L_{p,Cpeak} = 10 \lg \frac{p^2_{Cpeak}}{p^2_0}$

- **Le niveau d'exposition hebdomadaire au bruit,  $L_{EX,40h}$** , est évalué à partir des niveaux d'exposition quotidienne au bruit. Il est donné en décibel pondéré A [dB(A)] par la formule :

$$L_{EX,40h} = 10 \lg \left( \frac{1}{5} \sum_{i=1}^S 10^{0,1(L_{EX,8h})_i} \right)$$

où : S est le nombre de journées de travail durant la semaine ;  
 $(L_{EX,8h})_i$  est le niveau d'exposition quotidienne au bruit de la « ième » journée de travail.

- **Efficacité de protection ( $\alpha$ )** : pourcentage de situations dans lesquelles le niveau de pression acoustique effectif pondéré A est égal ou inférieur à la valeur prédite en cas d'utilisation du protecteur individuel contre le bruit. Cette valeur est désignée en ajoutant un indice aux valeurs d'atténuation conformément aux différentes méthodes, par exemple  $H_{80}$ ,  $M_{80}$ ,  $L_{80}$ ,  $SNR_{80}$ .

## 2.2 Références

### 2.2.1 Normes :

Ce document cite :

- **NF EN ISO/CEI 17025** : « Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais » ;
- **NF EN ISO 9612 Mai 2009** : « Acoustique - Détermination de l'exposition au bruit en milieu de travail - Méthode d'expertise » ;
- **NF EN ISO 4869-2 Août 1995** : « Protecteurs individuels contre le bruit - Partie 2 : estimation des niveaux de pression acoustique pondérés A en cas d'utilisation de protecteurs individuels contre le bruit » ;
- **NF EN 458 Mars 2005** : « Protecteurs individuels contre le bruit – Recommandations relatives à la sélection, à l'utilisation, aux précautions d'emploi et d'entretien » ;
- **NF EN ISO 11904-1** : « Acoustique — Détermination de l'exposition sonore due à des sources placées à proximité de l'oreille - Partie 1 : Technique du microphone placé dans une oreille réelle (technique MIRE) » ;
- **NF EN ISO 11904-2** : « Acoustique — Détermination de l'exposition sonore due à des sources placées à proximité de l'oreille - Partie 2 : Technique utilisant un mannequin » ;
- **JCGM 200 (Guide ISO/CEI 99)** : « Vocabulaire international des termes fondamentaux et généraux de métrologie (VIM) » ;
- **NF X 02-001** : « Grandeurs et unités – Principes généraux » ;
- **NF X 02-003** : « Principes de l'écriture des nombres, des grandeurs, des unités et des symboles ».

Note : les normes listées ci-dessus avec leur date d'application sont citées dans la réglementation et doivent être appliquées dans les versions décrites même en cas de révision. Il appartient aux laboratoires de réaliser et d'appliquer la dernière version pour les autres normes.

## 2.2.2 Documents Cofrac applicables :

- **LAB REF 02** : « Exigences pour l'accréditation des laboratoires suivant la norme NF EN ISO/CEI 17025 » ;
- **LAB REF 05** : « Règlement d'accréditation » ;
- **LAB REF 08** : « Expression et évaluation des portées d'accréditation » ;
- **GEN REF 11** : « Règles générales d'utilisation de la marque Cofrac » ;
- **LAB INF 99** : « Liste des domaines et documents techniques d'accréditation ».

## 2.2.3 Autre(s) document(s) :

Les documents suivants traitent également du sujet en objet :

- **Guide INRS ED 6035 de 2009** : « Evaluer et mesurer l'exposition professionnelle au bruit » ;
- **Note scientifique et technique INRS NS 289 de 2012** : « Evaluation des risques pour l'audition des opérateurs des centres d'appels téléphoniques et solutions de prévention ».

## 2.2.4 Textes réglementaires :

Ce document cite :

- **Article R. 4431-1 à R. 4437-4 du code du travail** ;
- **Décret n° 2006-1044 du 23 août 2006**, relatif aux prescriptions de sécurité et de santé applicables en cas d'exposition aux risques dus au bruit des personnels employés à bord des navires ;
- **Arrêté du 11 décembre 2015** relatif au mode de calcul des paramètres physiques indicateurs du risque d'exposition au bruit et aux conditions de mesurage des niveaux de bruit en milieu de travail ;
- **Arrêté du 11 décembre 2015** relatif aux conditions d'accréditation des organismes pouvant procéder aux mesurages de l'exposition au bruit en milieu de travail ;
- **Arrêté du 21 mars 2007**, relatif aux prescriptions de sécurité et de santé applicables en cas d'exposition aux risques dus au bruit des personnels employés à bord des navires ;
- **Arrêté du 27 octobre 1989 modifié** relatif à la construction et au contrôle des sonomètres ;
- **Décret n°2001-387 du 3 mai 2001** relatif au contrôle des instruments de mesure ;
- **Arrêté du 31 décembre 2001 modifié fixant les modalités d'application de certaines dispositions du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001** relatif au contrôle des instruments de mesure.

### 3 DOMAINE D'APPLICATION

Le présent document s'applique au mesurage de l'exposition au bruit en milieu de travail, tel que défini dans les textes cités au paragraphe 2.2.4.

Ce document s'adresse principalement :

- aux organismes candidats à l'accréditation ou accrédités dans le domaine du mesurage de l'exposition au bruit en milieu de travail en application de la réglementation ;
- aux évaluateurs du Cofrac ; il constitue en outre une base d'harmonisation à leur usage ;
- aux membres des instances du Cofrac (Comité de Section, Commission d'Accréditation Physique-Mécanique), pour lesquels il constitue un outil d'aide à la décision,
- à la structure permanente du Cofrac
- aux clients des organismes accrédités
- aux instances officielles.

### 4 MODALITES D'APPLICATION

Le présent document est applicable à compter du **1<sup>er</sup> Juillet 2017**.

### 5 SYNTHESE DES MODIFICATIONS

Ce document annule et remplace la révision 01 précédente.

Les modifications sont indiquées par une marque de révision en marge gauche du document. Ces modifications concernent la reformulation de l'expression des portées d'accréditation, telles que définies dans le document LAB REF 08. Elles touchent uniquement la forme des dénominations des portées d'accréditation et ne modifient pas le champ de compétence revendiqué.

### 6 NOMENCLATURE DES ESSAIS ET EXPRESSION DES PORTEES D'ACCREDITATION

Les nomenclatures des essais et les portées d'accréditation dans ce domaine sont exprimées suivant les principes exposés dans le document Cofrac LAB REF 08. Un exemple est présenté dans l'annexe 1 du présent document.

## 7 CONFIDENTIALITE, DECISION D'ACCREDITATION, SUSPENSION, RESILIATION ET RETRAIT DE L'ACCREDITATION

Lorsque l'accréditation est délivrée dans le cadre d'une activité liée à la réglementation et dès lors que l'Administration compétente (Ministère chargé du travail, Ministère chargé de l'agriculture, Ministère chargé de la mer,...) en fait la demande, cette dernière est systématiquement informée en parallèle avec le demandeur de toute décision prise par le Cofrac en matière d'accréditation.

## 8 EXIGENCES A SATISFAIRE PAR LE LABORATOIRE

Dans le cadre de sa démarche d'accréditation ou de maintien de cette accréditation, le laboratoire doit notamment satisfaire :

- aux exigences générales du Cofrac ;
- aux exigences des méthodes d'essais citées dans la réglementation ;
- aux exigences spécifiques contenues dans ce document.

### 8.1 Exigences générales

**NF EN ISO/CEI 17025**  
**Document Cofrac LAB REF 02**

Elles sont définies dans la norme NF EN ISO/CEI 17025 et son guide d'application, le document Cofrac LAB REF 02.

### 8.2 Exigences des méthodes d'essais

**Arrêté du 11 décembre 2015 relatif au mode de calcul  
des paramètres physiques indicateurs du risque d'exposition  
au bruit et aux conditions de mesurage des niveaux de  
bruit en milieu de travail**

L'organisme accrédité ou candidat à l'accréditation au titre du présent document doit satisfaire aux exigences des méthodes d'essais normalisées suivantes :

- NF EN ISO 9612 Mai 2009 pour la détermination de l'exposition au bruit en milieu de travail ;

Et en complément en cas de port de PICB :

- NF EN ISO 4869-2 Août 1995 pour la détermination de l'exposition quotidienne au bruit ;
- La méthode de calcul détaillée dans l'annexe B de la norme NF EN 458 Mars 2005 étape 1 à 4 pour la détermination de l'exposition aux niveaux de pression acoustique de crête.

Pour le cas spécifique des sources de bruit proches de l'oreille avec écouteurs (par exemple : pour les secrétaires, standardistes, pilotes, contrôleurs aériens) ou sous des casques (par exemple : casques de pilote et de moto) l'une des normes suivantes doit être appliquée :

- NF EN ISO 11904-1 ;
- NF EN ISO 11904-2.



### 8.3 Exigences spécifiques

NF EN ISO/CEI 17025  
 Document Cofrac LAB REF 02  
 NF EN ISO 9612 Mai 2009  
 NF EN ISO 4869-2 Août 1995  
 NF EN 458 Mars 2005  
 NF EN ISO 11904-1  
 NF EN ISO 11904-2

Le laboratoire doit satisfaire, au titre du présent document, aux exigences spécifiques suivantes :

#### 8.3.1 Préparation du mesurage

NF EN ISO 9612 Mai 2009

Une analyse *in situ* du travail doit être effectuée dans tous les cas et préalablement aux mesurages. Elle doit prendre en compte la production, les procédés, l'organisation, les travailleurs susceptibles d'être exposés au bruit et les activités. Elle doit identifier les événements sonores importants en ce qui concerne l'exposition au bruit, y compris les événements sonores rares et intenses ; elle doit permettre la détermination de la journée nominale, la répartition des travailleurs en groupes d'exposition homogènes (GEH).

Cette analyse doit préciser, entre autre, le périmètre de l'évaluation de l'exposition au bruit par rapport au périmètre des travailleurs susceptibles d'être exposés au bruit sur le site analysé.

L'analyse du travail vise à sélectionner les stratégies de mesurage, établies à partir de critères définis et documentés, puis à élaborer un plan de mesurage documenté préalablement au mesurage. Ce plan précisera notamment :

- liste des entités analysées ;
- liste des GEH par entité et composition des GEH ;
- stratégie prévue (tâche, fonction, journée entière) ;
- nombre d'échantillons, durée et répartition dans le temps des échantillons ;
- répartition éventuelle des échantillons parmi les membres du GEH ;
- l'ensemble des informations permettant la planification et l'organisation du mesurage ;
- instrumentation prévue (nombre et classe de précision) ;
- nombre d'intervenants et durées d'observations pendant les mesurages ;
- informations permettant de définir la journée nominale ;
- informations sur les événements sonores ou les indicateurs de production utiles à la bonne représentation du mesurage ;
- information sur les PICB, le cas échéant.

Le plan de mesurage doit être porté à la connaissance du client avant l'exécution des mesurages.



Pour toutes les stratégies de mesurage, les échantillons sonores doivent être répartis sur un nombre de personnes dépendant de l'effectif M du GEH auquel il appartient, selon les modalités définies dans le tableau suivant :

M (Effectif du GEH)	Nombre minimal de personnes sur lequel effectuer le mesurage
1	1
de 2 à 5	2
de 6 à 11	4
de 12 à 15	5
de 16 à 20	6
de 21 à 40	8
> 40	Fractionner le groupe

**Tableau 1**

Pour le mesurage basé sur la fonction, la durée élémentaire de chaque échantillon sonore doit être au minimum d'une heure.

Le choix des échantillons pour le calcul des niveaux d'exposition et des incertitudes doit être documenté et tracé.

Note : En plus des exigences de la norme NF EN ISO 9612, la préparation du mesurage peut s'appuyer sur les fiches d'analyse proposées dans l'annexe B de la norme NF S 31-084 édition de 2002 et sur les indications du guide INRS ED 6035 de 2009.

### 8.3.2 Exécution des mesurages

NF EN ISO 9612 Mai 2009

Les phases suivantes doivent être successivement réalisées :

- étalonnage sur site : vérification par calibreurs des équipements de mesure (début et fin de la séance de mesurage, ainsi que début et fin de journée lorsque les mesures doivent être segmentées, notamment en plusieurs journées) ;
- réalisation des mesurages ;
- analyse et validation des résultats ;
- validation du plan de mesurage *a posteriori* (notamment constitution des GEH et des tâches) ;
- modification du plan de mesurage et exécution de mesurages complémentaires si nécessaire.

### 8.3.3 Equipement et matériel

NF EN ISO/CEI 17025 § 5.5

NF EN ISO 9612 Mai 2009

Arrêté du 27 octobre 1989 modifié relatif à la construction et au contrôle des sonomètres

Conformément aux exigences du paragraphe 5.5 de la norme NF EN ISO/CEI 17025, les organismes doivent justifier de l'utilisation d'équipements de mesures adaptés aux conditions d'utilisation et aux types et caractéristiques des mesures effectuées et répondant aux exigences des normes techniques d'essais quand elles existent. Les sonomètres utilisés doivent de plus,

répondre aux exigences de l'arrêté du 27 octobre 1989 modifié relatif à la construction et au contrôle des sonomètres.

Dans une situation susceptible d'exposer les travailleurs à des niveaux crête supérieurs à 144 dB, une instrumentation adaptée doit être utilisée.

Dans le cas de conditions d'utilisation intensives ou sévères des équipements de mesure, le laboratoire doit réaliser des auto-vérifications permettant de s'assurer du bon fonctionnement des matériels de mesure critiques. Une périodicité d'auto-vérification de six mois est recommandée.

Note : On entend par utilisation intensive :

- nombreuses manipulations dans le cadre de mesures ;
- multi-utilisateurs ;
- nombreux transports.

### **8.3.4 Evaluation des niveaux en cas de port de protecteur individuel contre le bruit (PICB)**

*NF EN ISO 4869-2 Août 1995*

Afin de tenir compte du port de protecteurs auditifs, les organismes doivent appliquer une des trois méthodes de la norme NF EN ISO 4869-2.

Ces méthodes nécessitent la connaissance des caractéristiques d'affaiblissement des PICB ; celles-ci sont fournies par le fabricant (atténuation, écart-type).

Pour prendre en compte les différences connues entre les valeurs d'affaiblissement fournies par le fabricant et l'affaiblissement effectif du protecteur en situation d'utilisation observée, et pour déterminer l'exposition quotidienne au bruit, l'organisme doit déterminer et justifier le choix de l'efficacité de protection ( $\alpha$ ).

A défaut d'une connaissance complète de la situation observée justifiée par l'organisme, celui-ci utilise la valeur d'évaluation des niveaux d'exposition effective au bruit pour  $\alpha=2$  (efficacité de protection de 98%).

### **8.3.5 Cas des dépassements de seuil $L_{pc}$**

La validation des dépassements de seuil doit être réalisée selon la démarche décrite dans l'annexe 2.

### **8.3.6 Evaluation des incertitudes**

*Document Cofrac LAB REF 02 §9.2  
NF EN ISO/CEI 17025 § 5.4  
NF EN ISO 9612 Mai 2009*

Les incertitudes relatives aux niveaux d'exposition quotidienne et aux niveaux de pression acoustique de crête pondérés C doivent être évaluées.

### 8.3.7 Indicateurs de production

NF EN ISO 9612 Mai 2009

Pour chaque GEH, le rapport sur les résultats doit préciser :

- les caractéristiques du processus de travail (modes opératoires, machines employées, etc...) ;
- les indicateurs de production du ou des jours de mesurage qui caractérisent le travail en relation avec le bruit (produit fabriqué, matériaux, épaisseur, réglages, vitesse, cadence, quantités, moyenne sur une période à spécifier, etc...).

Ces indicateurs sont à comparer avec les valeurs habituelles et représentatives de la journée nominale.

### 8.3.8 Présentation des résultats

Document Cofrac LAB REF 02 §10  
NF EN ISO/CEI 17025 § 5.10  
NF EN ISO 9612 Mai 2009

Les exigences du paragraphe 5.10 de la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les dispositions du Cofrac relatives à l'usage de la marque et des références à l'accréditation contenues dans les documents

GEN REF 11 et LAB REF 02 doivent être prises en compte dans la rédaction des rapports d'essais.

Le terme « méthode » est à comprendre comme « méthode d'essais et de calcul ».

Les résultats seront présentés sous forme d'un tableau comprenant successivement les valeurs mesurées, les incertitudes associées, et la somme des deux. Pour chaque ligne du tableau (GEH), la somme de la valeur mesurée et de son incertitude associée est comparée aux valeurs réglementaires.

En cas de port de PICB, les rapports sur les résultats doivent indiquer pour chaque GEH la méthode de calcul employée (SNR, HML ou par bandes d'octaves et le facteur d'efficacité retenu) pour la détermination de l'exposition effective au bruit et le résultat est comparé aux valeurs limites d'exposition sous forme de tableau.

Note : Les préconisations et solutions techniques fournies par l'organisme accrédité relevant du domaine du conseil et de l'expertise ne sont pas couvertes par l'accréditation et ne doivent pas être incluses dans les rapports sur les résultats.

## 9 ANNEXE 1 : EXEMPLE DE PORTEE D'ACCREDITATION

LIEUX DE TRAVAIL / Bruits et vibrations / Essais acoustiques et mesures de bruit (document d'exigences spécifiques pour le mesurage du bruit en milieu de travail : LAB REF 23)						
Objet soumis à l'essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Domaine d'application	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Travailleurs exposés au bruit	Mesurage de l'exposition au bruit  Exclusion : exposition au bruit avec source placée à proximité de l'oreille	Niveau de pression acoustique de crête (dB(C)) Niveau d'exposition quotidienne au bruit LEX, 8 h (en dB(A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit LEX, 40 h (en dB(A))	Restrictions du domaine de mesure à préciser s'il y a lieu	NF EN ISO 9612 Mai 2009	Mesurage de bruit Calcul du LEX, 8 h ou du LEX, 40 h	Exposimètre acoustique et/ou sonomètre
	Mesurage de l'exposition au bruit avec source placée à proximité de l'oreille	Niveau de pression acoustique de crête (dB(C)) Niveau d'exposition quotidienne au bruit LEX, 8 h (en dB(A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit LEX, 40 h (en dB(A))	Restrictions du domaine de mesure à préciser s'il y a lieu	NF EN ISO 9612 Mai 2009  NF EN ISO 11904-1 Août 2003  NF EN ISO 11904-2 Juin 2005	Mesurage de bruit dans le conduit auditif. Calcul du LEX, 8 h ou du LEX, 40 h ambiant.	Tête acoustique, microphone intra-auriculaire ou sonde microphonique
Travailleurs portant des PICB à l'exclusion des PICB à entrée audio pour le travail	Détermination de l'exposition effective au bruit en cas de port de PICB	Niveau d'exposition quotidienne au bruit LEX, 8 h (en dB(A)) ou Niveau d'exposition hebdomadaire au bruit LEX, 40 h (en dB(A))	Restrictions du domaine de mesure à préciser s'il y a lieu	NF EN ISO 4869-2 Août 1995	Recherche des données sur les PICB Calcul du LEX, 8 h ou du LEX, 40 h résiduel sous PICB	/
	Détermination de l'exposition effective au bruit en cas de port de PICB	$L_{p_{crête}}$ en dB(C)	Restrictions du domaine de mesure à préciser s'il y a lieu	annexe B NF EN 458 Mars 2005	Recherche des données sur les PICB Calcul du $L_{p_{crête}}$ résiduel sous PICB	Instrumentation adaptée

\* Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

## 10 ANNEXE 2 : VALIDATION DES DEPASSEMENTS DE SEUIL $L_{PCRETE}$

L'interprétation des dépassements de seuils réglementaires de niveau de pression acoustique de crête est délicate lorsqu'ils se produisent sans qu'il y ait, simultanément, dépassement du seuil de niveau d'exposition quotidienne au bruit.

Dans ce cas, il est souhaitable que l'interprétation des dépassements de seuil soit validée par une méthode qui s'appuie sur le jugement professionnel.

La méthode de validation préconisée est la suivante :

- établir une liaison entre le processus de travail réel et les niveaux sonores de crête élevés mesurés afin d'identifier, autant que possible, les circonstances et les causes ;
- dans ce but, interroger les travailleurs concernés, en tenant compte du fait que le nombre de dépassements de seuil mesurés dépend directement de la durée totale du mesurage ;
- lorsque la durée totale de mesurage est suffisamment élevée et que le nombre de dépassements de seuils de  $L_{pcrête}$  est très réduit, en l'absence d'explication par le processus de travail de l'origine des dépassements de seuil, émettre l'hypothèse que ces dépassements sont non-significatifs. Une telle hypothèse ne peut être retenue qu'après débat, jugement professionnel et validation avec les personnes concernées de l'entreprise ;
- si nécessaire, le mesurage doit être répété sur les événements acoustiques élevés pour s'assurer des valeurs.

En tout état de cause, l'interprétation des dépassements des niveaux réglementaires de pression acoustique de crête en fonction des hypothèses émises qu'elles soient retenues ou non, est donnée dans la présentation des résultats.

LA VERSION ELECTRONIQUE EST PRO