

## Article R4431-2 du Code du travail - Bruit

Date de mise à jour : 20 Janvier 2023

### Notre analyse

Les exigences de la réglementation varient en fonction des niveaux d'exposition des travailleurs au bruit : le dépassement des seuils définis à l'article R4431-2 du Code du travail déclenche une série d'actions à mettre en œuvre par l'employeur afin de protéger les travailleurs.

L'exposition au bruit est évaluée à partir de deux paramètres :

- le niveau d'exposition quotidienne au bruit rapporté à une journée nominale de 8 heures de travail;
- le niveau de pression acoustique de crête, soit l'exposition à un niveau de bruit instantané.

#### A partir de ces deux paramètres, trois seuils d'exposition sont définis par la réglementation :

1) les valeurs d'exposition inférieures qui déclenchent une action de prévention (exposition moyenne sur 8h : 80dB(A) / Niveau de crête : 135 db(C)) : il s'agit du premier niveau d'action, une exposition au bruit au-dessus de ces valeurs déclenche la mise en oeuvre des premières actions de prévention (voir tableau ci-dessous). On entend par valeurs d'exposition "inférieures", une exposition professionnelle au bruit significative mais inférieure aux deux autres seuils.

2) les valeurs d'exposition supérieures qui déclenchent une action de prévention (exposition moyenne sur 8h : 85 dB(A) / Niveau de crête : 137 db(C)) : il s'agit du second niveau d'action, une exposition professionnelle au bruit supérieure à ces valeurs déclenche des actions de prévention plus sévères, dont des actions correctives (voir (tableau ci-dessous).

3) les valeurs limites d'exposition professionnelle (exposition moyenne sur 8h : 87 dB(A) / Niveau de crête : 140 db(C)) : il s'agit du seuil d'exposition au bruit le plus élevé, il ne doit en aucun cas être dépassé.

A noter, seule la détermination de la valeur limite d'exposition tient compte de l'atténuation du bruit assurée par les protecteurs auditifs individuels portés par le travailleur. L'exposition au bruit d'un travailleur, port de protecteurs auditifs individuels compris, ne doit jamais dépasser les valeurs limites d'exposition.

Tableau récapitulatif des différents seuils d'exposition et des actions de prévention à mettre en place (Ouvrage "[Le bruit – Risques et protections](#)", OPPBTP) :

SEUILS	PARAMÈTRES	RÉGLEMENTATION	ACTIONS
Valeur d'exposition	Exposition moyenne (Lex, 8 h)	80 dB(A)	<b>À partir de ces valeurs :</b> – mettre à disposition les PICB ; – informer, sensibiliser et former les différents travailleurs et collaborateurs ; – effectuer un examen audiométrique préventif.
	Niveau de crête (Lp, c)	135 dB(C)	
Valeur d'exposition	Exposition moyenne (Lex, 8 h)	85 dB(A)	<b>À partir de ces valeurs :</b> – mettre en œuvre un programme de mesures de réduction d'exposition au bruit ; – signaler les endroits concernés (bruyants) et limiter les accès ; – contrôler l'utilisation effective des PICB.
	Niveau de crête (Lp, c)	137 dB(C)	
Valeur limite d'exposition	Exposition moyenne (Lex, 8 h)	87 dB(A)	<b>À partir de ces valeurs :</b> – adopter immédiatement des mesures de réduction du bruit ; – identifier les causes de l'exposition excessive et adapter les mesures de protection.
	Niveau de crête (Lp, c)	140 dB(C)	

La détermination de la valeur limite d'exposition – 87 dB(A) et 140 dB(C) – tient compte de l'atténuation assurée par les protecteurs auditifs individuels portés par le travailleur.



Valeurs limites d'exposition  
et valeurs d'exposition  
déclenchant une action de  
prévention relatives au  
bruit

[Cliquez ici pour accéder à cet outil](#)



Aide-mémoire juridique “Le  
bruit en milieu du travail”,  
INRS

[Cliquez ici pour accéder à cet outil](#)



Brochure ED 133 “Valeurs  
limites d'exposition au  
bruit et port de protecteurs  
individuels”, INRS

[Cliquez ici pour accéder à cet outil](#)



Outil “Bruit : estimation de  
la protection réelle des  
PICB”, INRS

[Cliquez ici pour accéder à cet outil](#)



Outil “Bruit : estimation de  
l'exposition quotidienne”,  
INRS

[Cliquez ici pour accéder à cet outil](#)



Bruit sur les chantiers -  
Risques et protections

[Cliquez ici pour accéder à cet outil](#)