

# Investir dans la lutte contre le bruit au travail

*Pourquoi ? Comment ?*

*Cécile LE LEZEC, IPRP, CMIE,  
Dr Carole MORNEAU, Conseiller médical, CRAMIF*

# Le Bruit en quelques chiffres

## ☐ La surdité professionnelle (maladie professionnelle tableau 42)

- Environ **1000** surdités professionnelles reconnues par an.
- **3<sup>ème</sup> rang** des maladies professionnelles reconnues
- Coût moyen d'une surdité professionnelle : **≈ 100 000 €**  
⇒ l'une des **maladies professionnelles les plus coûteuses**  
pour la collectivité !

# Le Bruit en quelques chiffres

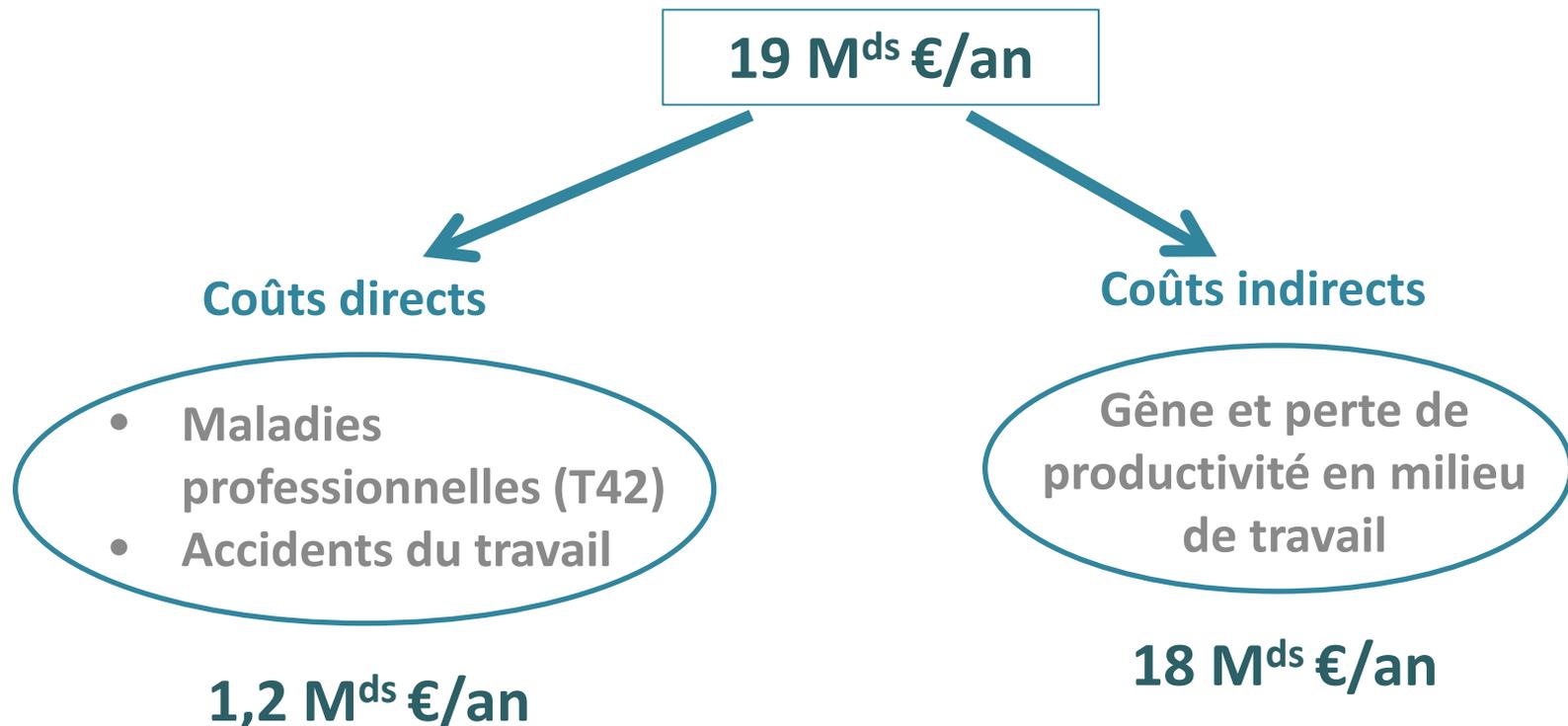
## □ Coût social global du bruit en France (Rapport ADEME 2016)



Rapport ADEME – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie – 2016 : Le coût social des pollutions sonores. <http://www.bruit.fr/cout-social-du-bruit-en-france-57-milliards-deuros.html>

# Le Bruit en quelques chiffres

## ❑ Coût global du bruit en milieu professionnel (Rapport ADEME 2016)



Rapport ADEME – Agence de l’Environnement et de la Maîtrise de l’Energie – 2016 : Le coût social des pollutions sonores. <http://www.bruit.fr/cout-social-du-bruit-en-france-57-milliards-deuros.html>

# Le Bruit en quelques chiffres

## □ Estimation du coût global du bruit pour l'entreprise

**19 M<sup>ds</sup> €/an**<sup>1</sup>  
Coût total estimé du bruit au travail en France

Ensemble des actifs en France :

**28 millions**<sup>2</sup>

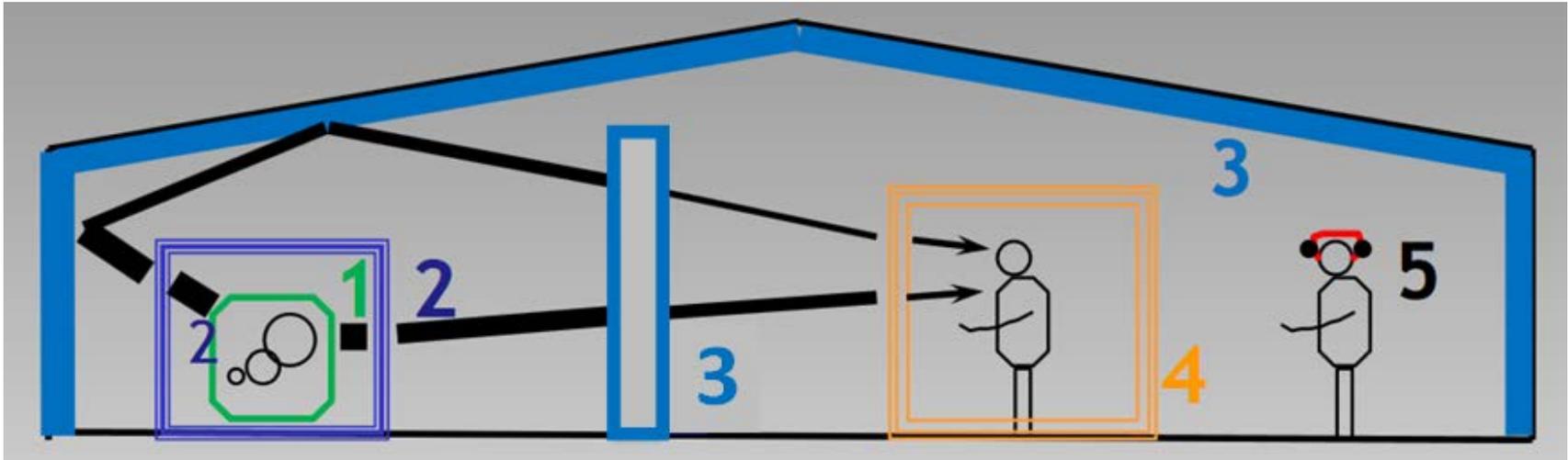
Coût global moyen estimé du bruit  
pour l'entreprise :  
**≈ 700 €/actif /an**

Actifs concernés par la  
problématique du bruit au travail :

**18% des salariés** sont soumis à des bruits  
lésionnels > 85 dB(A) durant une partie de  
leur temps de travail<sup>3</sup>

Coût global moyen estimé du bruit  
pour l'entreprise :  
**≈ 4 000 €/actif concerné /an**

# Mesures de prévention possibles et coûts approximatifs associés



1. Réduction à la source –

2. Encoffrement / capotage –

3. Traitement acoustique / écrans de protection –

4. Cabine –

5. Protections individuelles

# Mesures de prévention possibles et coûts approximatifs associés

Type d'action	Gain possible	Coût approximatif associés*																																							
Réduction à la source	jusqu'à 100 %	de 0 € ... ... au coût de remplacement de machine																																							
Encoffrement / capotage	10 à 30 dB(A)	5 à 50 k€																																							
Traitement acoustique / écrans de protection	3 à 10 dB(A)	5 à 100 k€ en fonction de la surface à traiter																																							
Cabine	5 à 30 dB(A)	10 à 50 k€																																							
Protections individuelles	0 à 20 dB(A) selon le type de protection, sa mise en place et l'effectivité du port  <i>Coût approximatif par salarié</i> →	<b>Budget</b> fonction du type de protections et du nombre de personnes à protéger																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Protections jetables</th> <th rowspan="2">Bouchons sur mesure</th> <th colspan="2">Casque (type coques)</th> </tr> <tr> <th>Passif</th> <th>Actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>66 €/an</td> <td>Environ 120 € Garantie 6 ans ⇒ 20 €/an</td> <td>25 € pour 5 ans 5 €/an</td> <td>150 € pour 5 ans ⇒ 30 €/an</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">Prix très variables en fonction de la technologie – prix moyen observé</td> </tr> <tr> <td><i>Coût selon nombre de personnes exposées au bruit et à protéger</i> →</td> <td>50</td> <td>3 300 €</td> <td>1 000 €</td> <td>250 €</td> <td>1 500 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>6 600 €</td> <td>2 000 €</td> <td>500 €</td> <td>3 000 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>300</td> <td>19 800 €</td> <td>6 000 €</td> <td>1 500 €</td> <td>9 000 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td>600</td> <td>39 600 €</td> <td>12 000 €</td> <td>3 000 €</td> <td>18 000 €</td> </tr> </tbody> </table>		Protections jetables	Bouchons sur mesure	Casque (type coques)		Passif	Actif		66 €/an	Environ 120 € Garantie 6 ans ⇒ 20 €/an	25 € pour 5 ans 5 €/an	150 € pour 5 ans ⇒ 30 €/an		Prix très variables en fonction de la technologie – prix moyen observé				<i>Coût selon nombre de personnes exposées au bruit et à protéger</i> →	50	3 300 €	1 000 €	250 €	1 500 €		100	6 600 €	2 000 €	500 €	3 000 €		300	19 800 €	6 000 €	1 500 €	9 000 €		600	39 600 €	12 000 €
	Protections jetables	Bouchons sur mesure				Casque (type coques)																																			
			Passif	Actif																																					
	66 €/an	Environ 120 € Garantie 6 ans ⇒ 20 €/an	25 € pour 5 ans 5 €/an	150 € pour 5 ans ⇒ 30 €/an																																					
	Prix très variables en fonction de la technologie – prix moyen observé																																								
<i>Coût selon nombre de personnes exposées au bruit et à protéger</i> →	50	3 300 €	1 000 €	250 €	1 500 €																																				
	100	6 600 €	2 000 €	500 €	3 000 €																																				
	300	19 800 €	6 000 €	1 500 €	9 000 €																																				
	600	39 600 €	12 000 €	3 000 €	18 000 €																																				



\* Ces **prix sont des ordres de grandeurs** donnés à titre indicatifs, ils peuvent être sujets à des vastes variations selon les locaux, les impératifs organisationnels, les conditions techniques....

# Mesures de prévention possibles et gain possible en terme de baisse sonore



## A PROPOS DES PROTECTIONS COLLECTIVES

Le **gain possible** concernant la **protection collective** sera variable en fonction du type d'action réalisée. Mais le gain REEL pourra être mesuré et l'efficacité de la protection collective pourra être évaluée.

## A PROPOS DES PROTECTIONS INDIVIDUELLES

Le **gain possible** concernant la **protection individuelle** est très variable et dépendra du **port effectif et convenable** de la protection auditive.

- *Effacité réelle inférieure à l'efficacité nominale fournie par le fabricant / ajustement aléatoire des protection*
- *Nécessité de communiquer et Impact du non port des protecteurs*

Ex : avec protecteur auditif ayant un **NRR** (Noise Reduction Ratio) réel de **30 dB** dans un environnement bruyant  
Si retrait des protecteurs durant 60 minutes au cours d'une journée de 8 heures de travail

⇒ **Diminution de l'indice de protection de presque 21 dB : le NRR équivalent devient alors 9.1 dB !**

Une **formation** est parfois indispensable !

Durée de non-port (minutes)	Protection effective (dB)	Perte d'efficacité (%)
0	30	0
1	23	25
10	17.5	42
30	12.6	58
60	9.1	70
240	3	90

# Merci pour votre attention