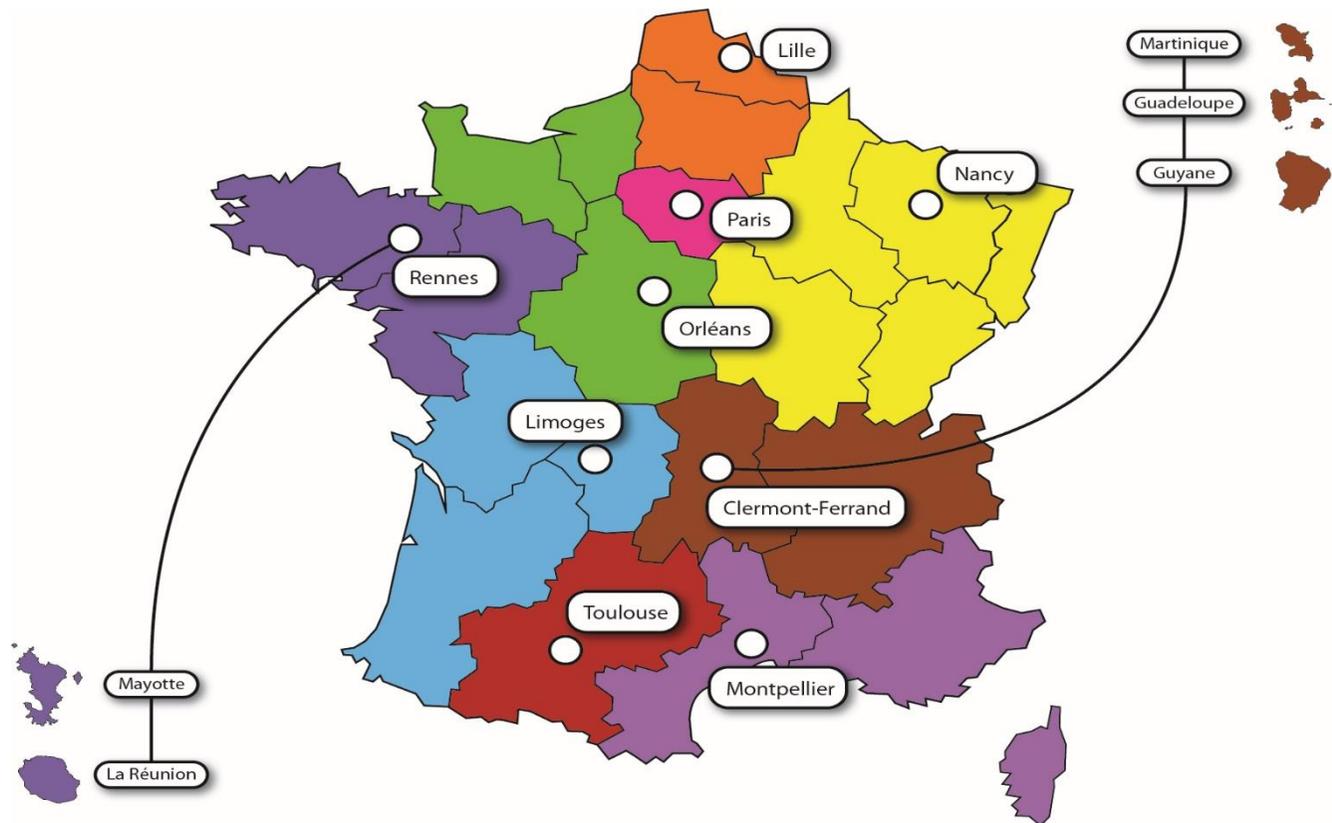


Les 9 Centres de Mesures Physiques des CARSAT - CRAMIF

Expertise en ambiances physiques, aidée par une métrologie adaptée, pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles.

- Ventilation
- Bruit
- Vibrations
- Eclairage
- Ambiances thermiques
- Glissance des sols
- Rayonnements ionisants
- Rayonnements optiques
- Champs électromagnétiques



Nicolas Mehier, Responsable du CMP de Paris (CRAMIF)

Exposition au bruit

Aspects économiques de la prévention

□ CPOM:

Groupe de travail CRAMIF - ASTE – SiST/VO - CMIE - AMI

Constats / idées reçues:

- *traiter le bruit = coût sans retour sur investissement*
- *PICB = solution technique à moindre coût*
- ➔ *Inaction ou action mal calibrée par préjugé économique*

□ *Besoin d'un argumentaire économique*

➔ *Inversion de la perspective:*

➔ *Combien ça coûte de ne pas traiter le bruit ?*

Le Bruit en quelques chiffres

□ **La surdité professionnelle** (maladie professionnelle tableau 42)

- *Entre 700 et 1200 surdités professionnelles reconnues par an (statistique entre 2008 et 2016).*
- **3^{ème} rang** des maladies professionnelles reconnues (en nombre derrière TMS et Amiante)
- *Coût moyen d'une surdité professionnelle : **≈ 100 000  ***

→ Coût direct ≈ 100 000 000   / an

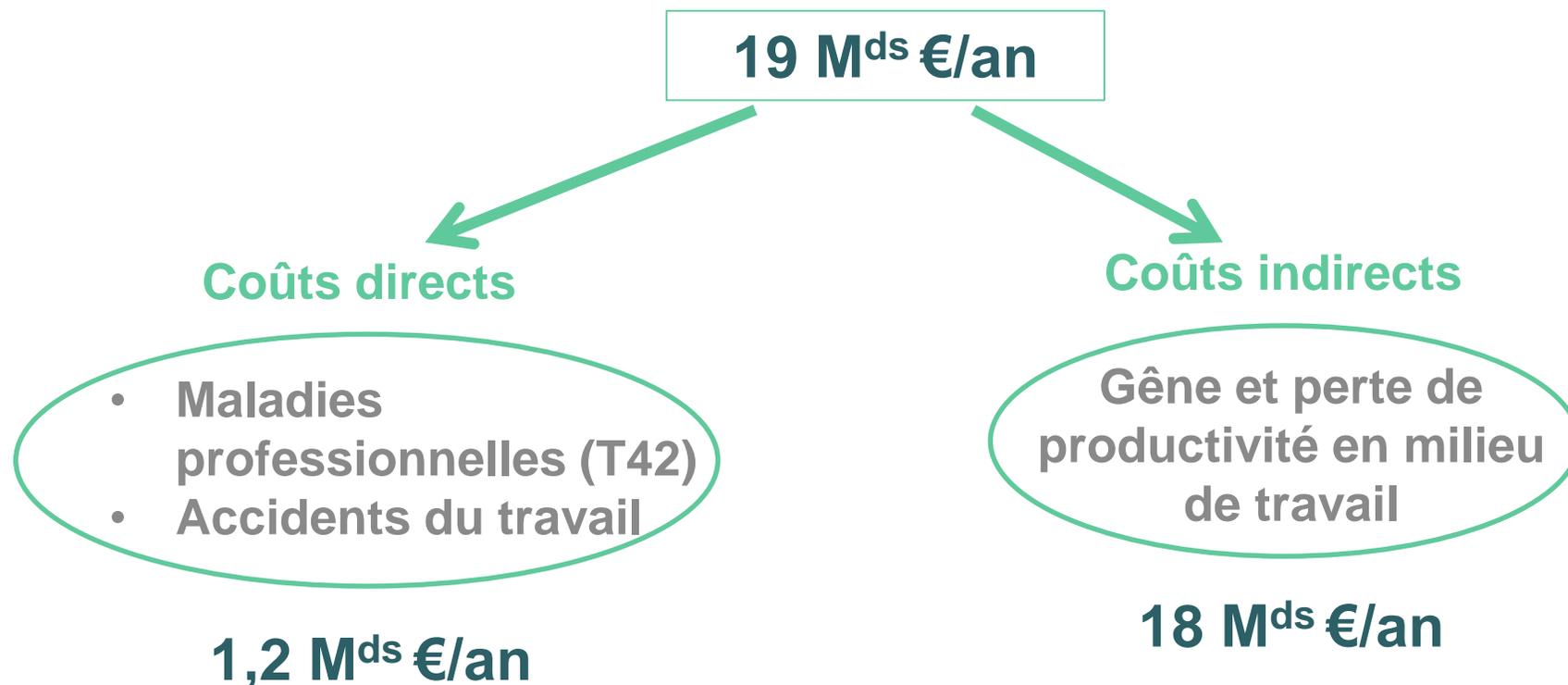
Le Bruit en quelques chiffres

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



Le Bruit en quelques chiffres

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



Le Bruit en quelques chiffres

□ Estimation du coût global du bruit pour l'entreprise

19 M^{ds} €/an ¹
Coût total estimé du bruit au travail en France

Ensemble des actifs en France :

28 millions ²

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 ³

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

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	<p>Budget fonction du type de protections et du nombre de personnes à protéger</p> <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>50</td> <td>3 300 €</td> <td>1 000 €</td> <td>250 €</td> <td>1 500 €</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>6 600 €</td> <td>2 000 €</td> <td>500 €</td> <td>3 000 €</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>19 800 €</td> <td>6 000 €</td> <td>1 500 €</td> <td>9 000 €</td> </tr> <tr> <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	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 €
						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																														
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 €																														
<p><i>Coût approximatif par salarié</i> →</p> <p><i>Coût selon nombre de personnes exposées au bruit et à protéger</i> →</p>																																		

* 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....



- Le bruit au travail a des **conséquences financières importantes pour l'entreprise.**
- Les **solutions** dans la **lutte contre le bruit** n'ont **pas forcément un coût exorbitant** et il est possible d'**estimer un retour sur investissement**
- **Différents types d'équipements collectifs** sont **disponibles** : **à choisir et évaluer** selon les **locaux**, les **impératifs organisationnels** et les **conditions techniques.**
- Face au bruit, **un bon EPI** n'est **pas forcément plus simple à choisir** et ne revient **pas forcément moins cher** que les **autres solutions techniques et organisationnelles !**

Merci de votre attention