

# Utilisation des données audiométriques pour la construction d'actions de prévention dans le secteur du BTP

Dr. HUBAUT Rémy, Ergonome IPRP



# La démarche

2694 Audiogrammes recensés

11/2022

11/2023

07/2024

2022

Recensement des audiogrammes

Analyse des résultats

Mise en place d'une stratégie de prévention primaire

- Mesures de bruit dans les entreprises identifiées  
- Contact avec les centres de formation  
- Développement d'une sensibilisation : Serious Game

04/2024

## Élaboration projet de service

Analyse des données statistiques régionales et nationales sur les MP 42 afin d'orienter le projet.



Orientation du projet vers le BTP

25 % des audiogrammes sont perturbés

# Pourquoi ce projet ?

- **Projet de service 2023-2028** visant à accompagner les entreprises du BTP dans la prévention du risque de perte auditive.
  - ➔ Le BTP fait partie des secteurs d'activités les plus exposés au bruit cela est dû à l'environnement et aux outils de travail spécifiques à la construction.
- **Lien du projet de service avec le PRST 4** pour renforcer la prévention primaire.
  - ➔ Une exposition forte et/ou prolongée au bruit, est un réel risque professionnel, il est donc primordial de le connaître et de l'appréhender pour en limiter les conséquences.



# Quelques chiffres...



- **La Surdité** : 3<sup>eme</sup> cause de MP dans les Hauts de France  
(2% Carsat données 2018)

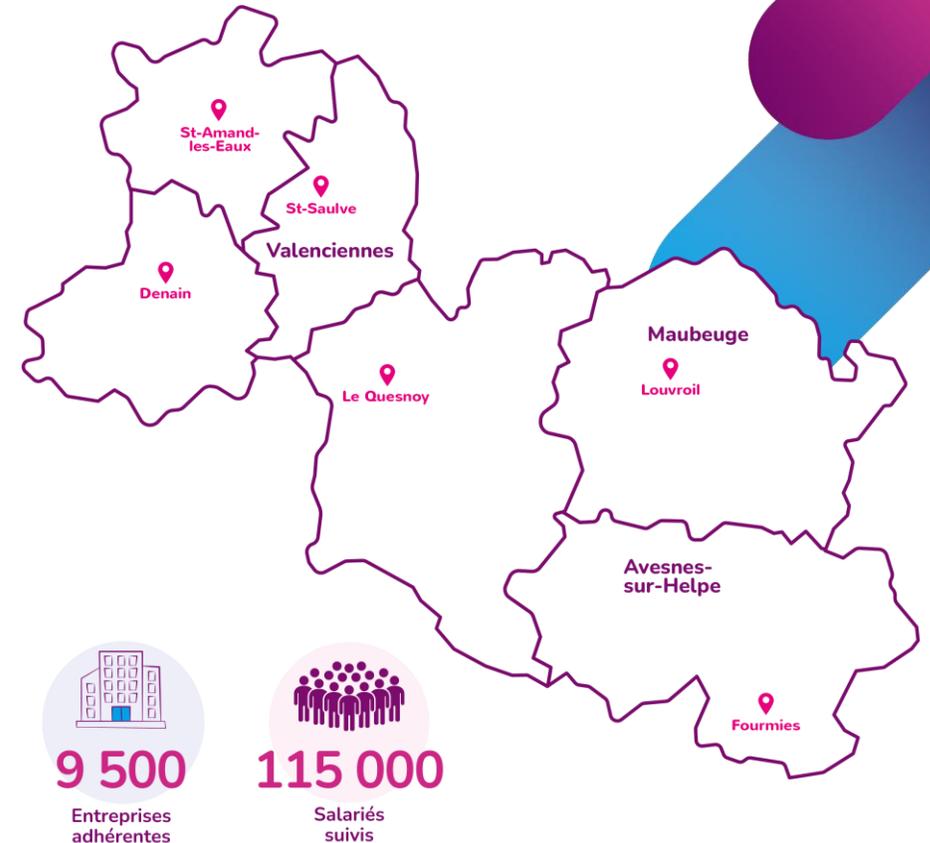


- **Le secteur de la construction représente 7% des emplois** du régime général dans la région  
(Source : Carsat données 2018)



- **57 % des actifs occupés travaillant dans le secteur BTP** perçoivent une gêne caus e par le bruit sur le lieu de travail  
(Source : IFOP 2022)

## preveno, c'est...



**Le secteur du BTP de preveno représente 1030 adhérents et 8741 salariés.**

# Objectif

Accompagner les entreprises du secteur BTP dans l'évaluation du risque « bruit » afin de les guider dans une démarche de prévention primaire.



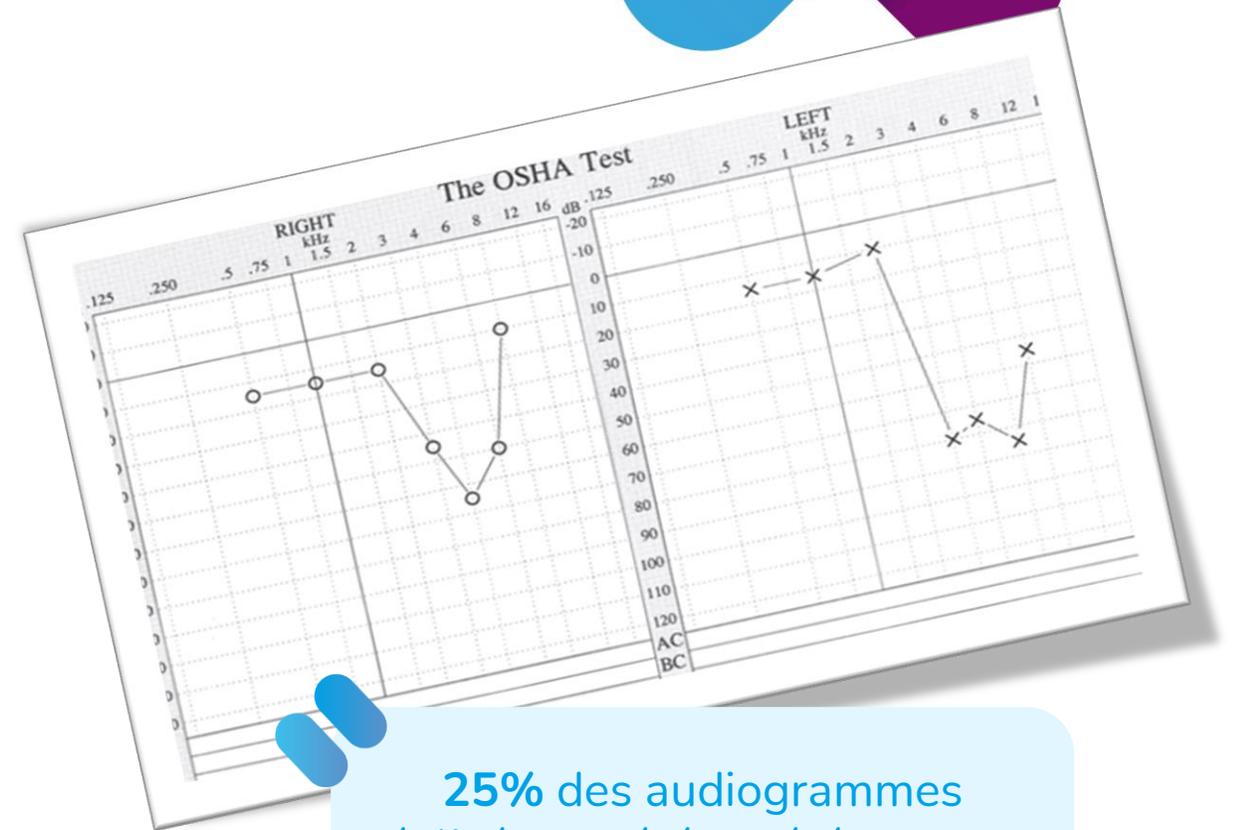
# Méthodologie

- **Repérage précoce des salariés à risque de MP42** : recensement des audiogrammes et analyse des résultats
- **Réalisation d'une campagne de mesure** sur un public ciblé pour identification des pratiques à risque
- **Construction d'un programme de sensibilisation à base de SERIOUS GAME** ciblé à destination des entreprises et salariés notamment les nouveaux arrivants



# Repérage précoce des salariés

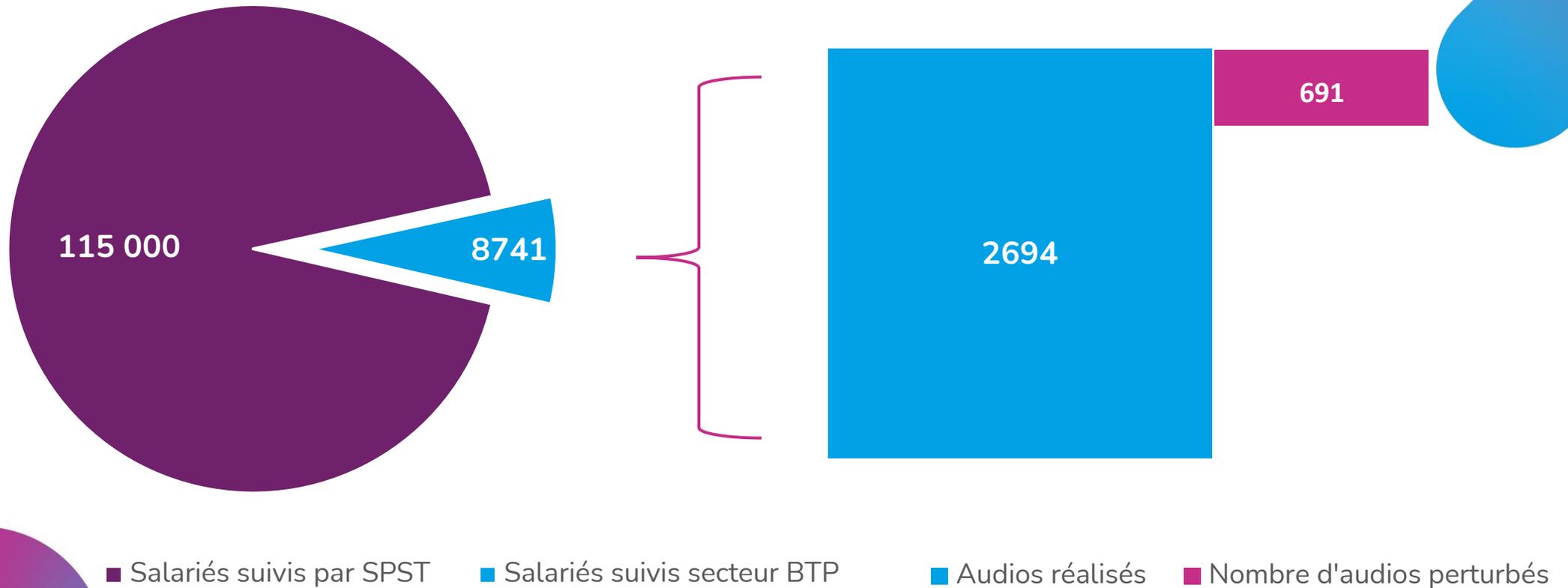
- **2694 audiogrammes** ont été réalisés sur une période de 12 mois (de novembre 2022 à novembre 2023)
- **691 audiogrammes** ont été repérés comme perturbés soit **25%** des audiogrammes réalisés



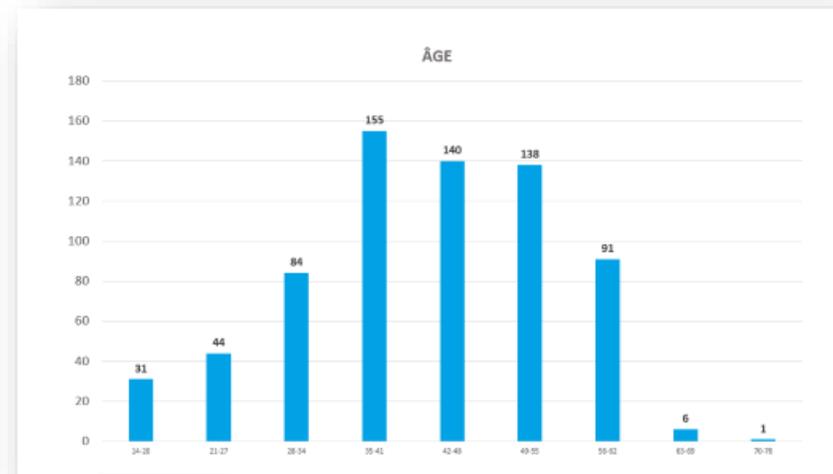
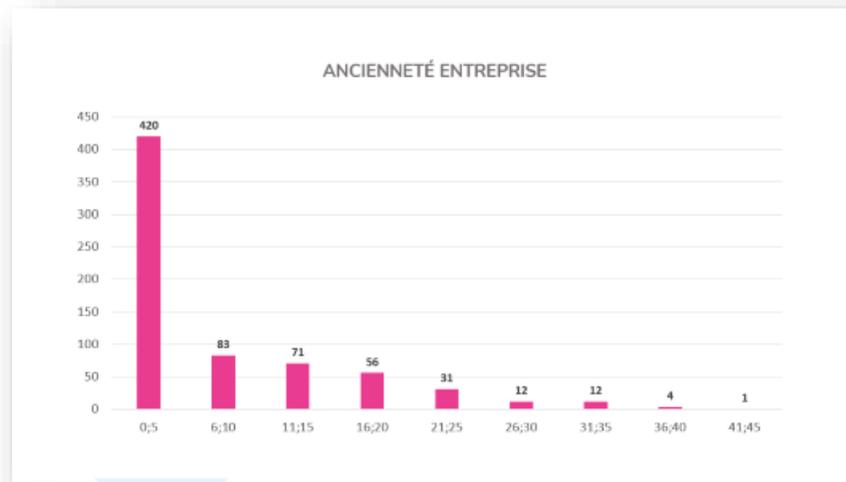
**25%** des audiogrammes réalisés ont été repérés comme perturbés

# Salariés du BTP / nombre de salariés suivis

Nombre d'audiogrammes perturbés / nombre d'audiogrammes réalisés



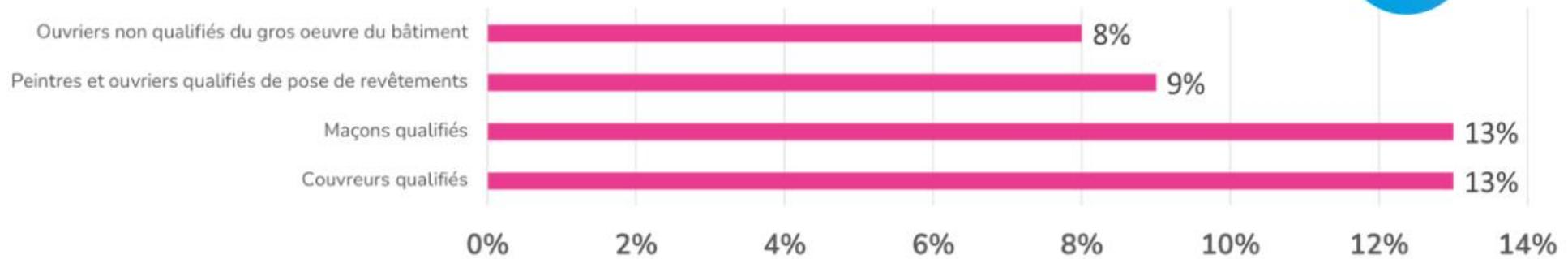
# Répartition des audiogrammes perturbés



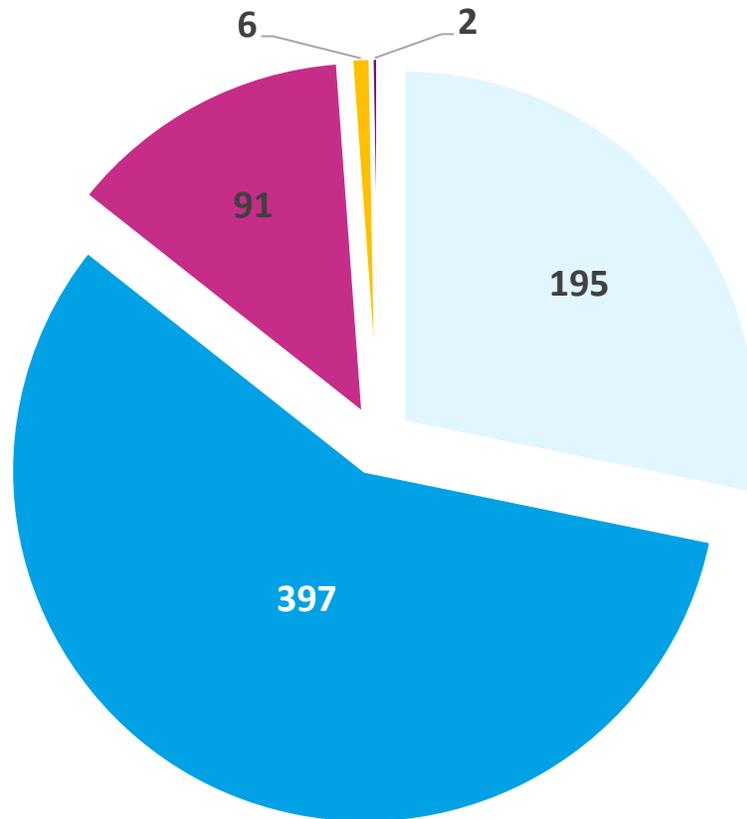
# Entreprises recensées avec des audiogrammes perturbés



# Répartition des audiogrammes perturbés par profession



# Répartition des pertes auditives sur les audiogrammes perturbés



- Atteinte - 20 dB(A) de perte auditive
- Surdité Légère de 20 à 39 dB(A) de perte auditive
- Surdité Moyenne de 40 à 69 dB(A) de perte auditive
- Surdité Sévère de 70 à 89 dB(A) de perte auditive
- Surdité Profonde + 90 dB(A) de perte auditive

# Réalisation d'une campagne de mesures

Pour évaluer le risque, deux éléments sont à prendre en compte :

- **La durée d'exposition au bruit**

- Pour cela on parle de durée moyenne d'exposition qui représente des journées de 8 heures (Lex 8h)

- **Le niveau sonore**

- Le terme utilisé est « niveau » de crête qui désigne l'exposition instantanée à des bruits très courts



➔ Ces deux facteurs sont cruciaux pour déterminer les risques associés au bruit

# Résultats des mesures

## Entreprise spécialisée dans l'assainissement

### Tâches de travail :

- ✓ Terrassement
- ✓ Tronçonnage de chaussée
- ✓ Pose de tuyaux
- ✓ Remblaiement (plaque vibrante)

Poste	Lex 8h en dB(A) + U (Incertitude)	Lp,c peak en dB(C)	Réglementation port des EPI	Décret Penibilité Lex 8h > 81 dB(A) et / ou Lpc crête >135 dB(C)
Conducteur engins	83,2	137,1	Recommandé	Oui
Poseur tuyau opérateur 1	84,8	129,2	Recommandé	Oui
Poseur tuyau opérateur 2	87,6	134,2	Obligatoire	Oui
Poseur tuyau opérateur 3	87,4	129,8	Obligatoire	Oui

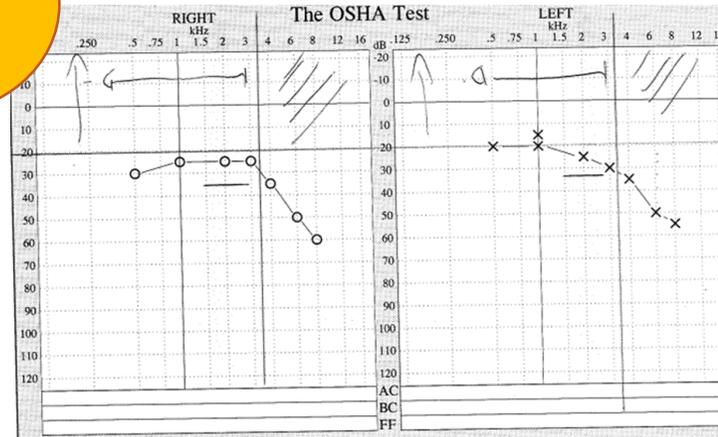
# Résultats Mesures

## Entreprise spécialisée dans l'assainissement

### Conducteur d'engins



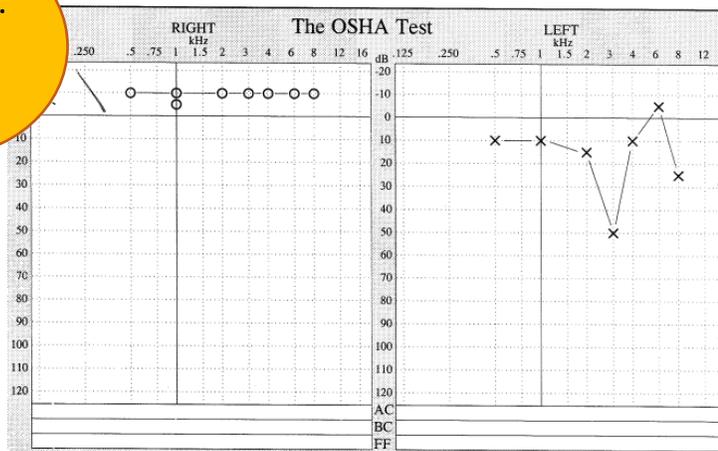
Lex 8h :  
83,2  
dB(A)



### Poseur tuyau : opérateur 1



Lex 8h :  
84,8  
dB(A)



### Fiche salarié :

Âge : 53 ans

Ancienneté dans le BTP : 20 ans

Ancienneté dans l'entreprise : 4 ans

### Fiche salarié :

Âge : 48 ans

Ancienneté dans le BTP : 18 ans

Ancienneté dans l'entreprise : 8 ans

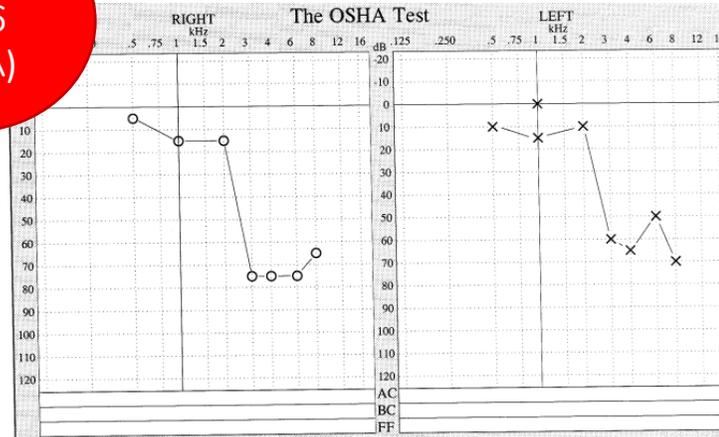
# Résultats Mesures

## Entreprise spécialisée dans l'assainissement

### Poseur tuyau : opérateur 2



Lex 8h :  
87,6  
dB(A)



### Fiche salarié :

Âge : 55 ans

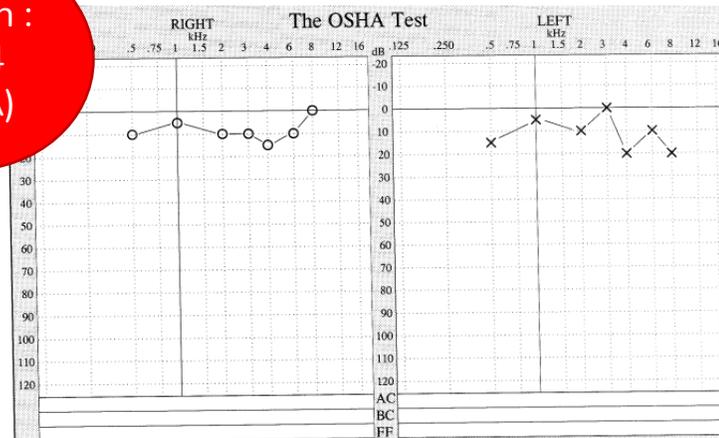
Ancienneté dans le BTP : 31 ans

Ancienneté dans l'entreprise : 31 ans

### Poseur tuyau : opérateur 3



Lex 8h :  
87,4  
dB(A)



### Fiche salarié :

Âge : 39 ans

Ancienneté dans le BTP : 7 ans

Ancienneté dans l'entreprise : 3 ans

# Sensibilisation

Notre démarche dans le cadre de la prévention primaire :

- ✓ Contact avec l'**OPPBTP** pour lister les centres de formation de notre secteur
- ✓ Contact avec les **centres de formation**
- ✓ Sessions de sensibilisation de type « Serious Game » à destination des élèves des centres de formation du secteur BTP

Le but étant d'éduquer le plus en amont possible les salariés sur les risques liés au bruit et promouvoir une culture de la sécurité auditive



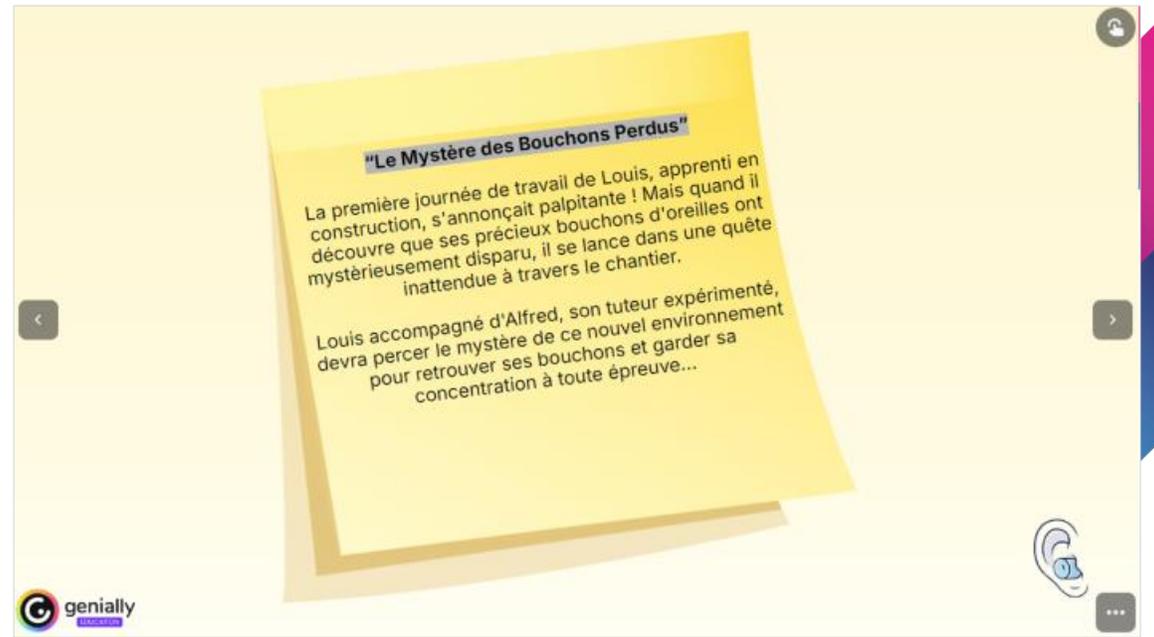
Les Murs ont des oreilles



# Développement d'une sensibilisation

Développement d'un **Serious Game** à destination des **étudiants d'école du BTP** pour les sensibiliser au **risque bruit**





Merci



**preveno**  
prévenir • agir • ensemble