INTRODUCTION

- ▶ Le bruit peut se définir comme l'ensemble des sons indésirables, qui sont intenses, déplaisants ou inattendus
- ▶ On reconnaît l'impact du bruit dans le milieu du travail
- ▶ Le bruit interfère avec l'attention, la compréhension et crée des interruptions
- ▶ Il augmente la fatigue et le stress
- ▶ En somme, le bruit est gênant

OBJECTIFS

- ▶ L'objectif de cette étude est de comparer le bruit dans un département de pharmacie d'un hôpital mère enfant de 500 lits en 2007 et 2012

MÉTHODE

- ▶ Étude transversale de type pré-post
- ▶ Mesure du niveau de bruit de 9 zones en 2007 et 12 zones en 2012 avec un sonomètre (TES-1353 classe 2 et Brüel et Kjaer modèle 2240 classe 2)
- ▶ Un à cinq points de mesure ont été échantillonnés dans chaque zone
- ▶ Mesures à chaque point réalisées sur une durée de 5 minutes (LAeq 5 min) sur trépied à 1,45 m du sol
- ▶ Valeur moyenne de jour et de soir comparée en 2007
- ▶ Valeur de jour comparée entre 2007 et 2012
- ▶ Mesures correctrices implantées entre 2008 et 2010

RÉSULTATS

Situation en 2007

70 mesures/ 24 points/9 zones

Tableau 1 : Mesures en dB(A) des différentes zones de la pharmacie le jour et le soir en 2007

Mesures correctrices

Zones reliées à la production
2007 = 60,7 ± 4,1
2012 = 60,0 ± 5,0
p = 0,45

Zones administratives
2007 = 50,5 ± 3,4
2012 = 54,4 ± 6,1
p = 0,15

Situation en 2012

59 mesures/ 30 points/12 zones

Tableau 2 : Mesures en dB(A) des différentes zones de la pharmacie le jour en 2012

DISCUSSION

- ▶ Peu de données sur le bruit en pharmacie hospitalière. Des valeurs moyennes obtenues comparables à celles mesurées dans d'autres domaines de la santé¹
- ▶ Les valeurs moyennes de mesures de bruit sont moins élevées en soirée que le jour, conséquence d'une densité réduite du personnel et d'une utilisation très limitée de plusieurs technologies
- ▶ Les valeurs moyennes de mesures de bruit sont inférieures dans les zones de soutien administratif s'expliquant par la présence de nombreux équipements qui génèrent du bruit (p.ex. ensacheuse (~ 68 dB), les pompes (~ 65 dB), les robots (~ 68 dB), les hottes à flux laminaire (~ 67 dB) etc. dans les zones de production
- ▶ Notre étude n'avait pas pour objectif d'établir un lien entre le bruit et les erreurs médicamenteuses. Toutefois, ce lien a déjà été proposé dans la littérature²

CONCLUSIONS

- ▶ Cette étude met en évidence des valeurs moyennes de mesures de bruit similaires en 2007 et 2012
- ▶ En dépit de mesures correctrices, il apparaît difficile de réduire le niveau de bruit en pharmacie

RÉFÉRENCES

- ¹Mendoza-Sánchez RS, Roque-Sánchez RH, Moncada-González B. Noise level in a care and teaching hospital institution. Gac Med Mex 1996;132: 127-133
- ²Flynn EA, Barker KN, Tyrone Gibson J, Pearson RE, Smith LA, Berger BA. Relationships between Ambient Sounds and the Accuracy of pharmacists' Prescription-Filing Performance. Human Factors. 1996, 38(4),614-622