



ÉTUDE DE L'ENVIRONNEMENT SONORE DU PRÉMATURÉ AU CHU DE LIMOGES

Dominique FRANÇOIS.

13
DÉCEMBRE
2016



Méthodologie



Dosimètre
(mesure du
niveau
intérieur)

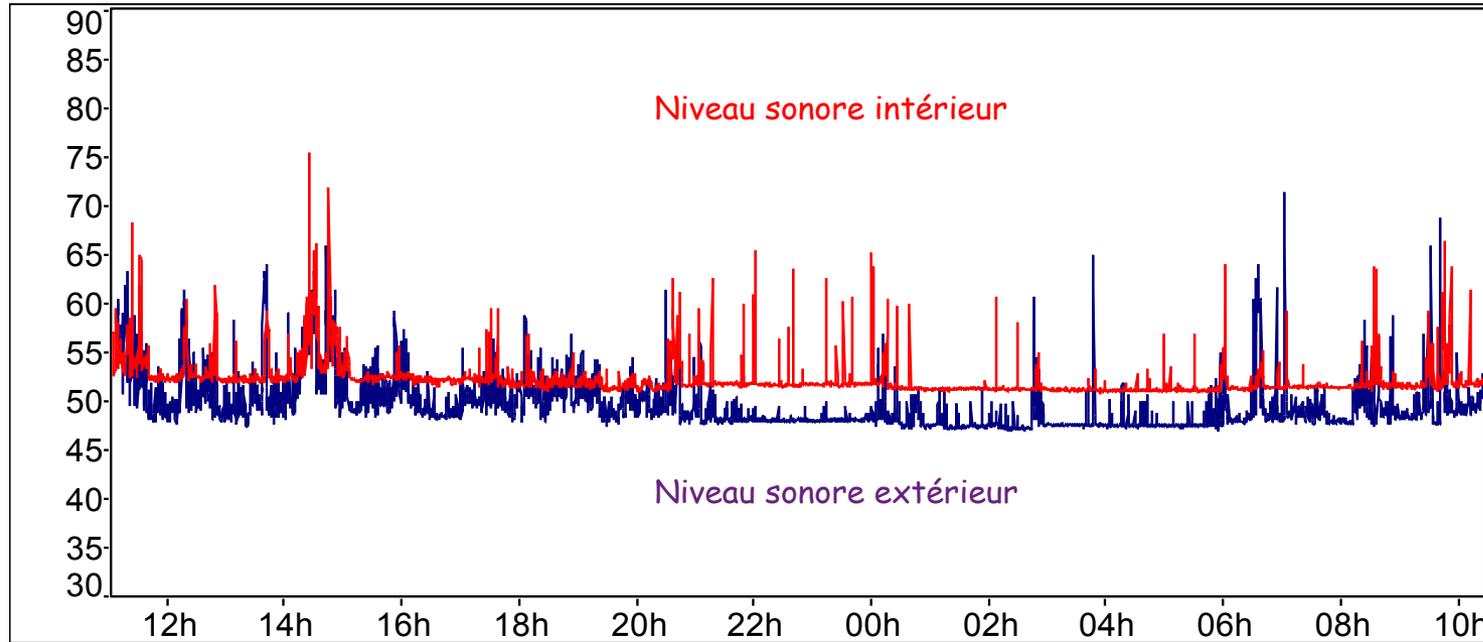
Sonomètre
intégrateur à
mémoire
(mesure du
niveau
extérieur)

Mesures en continu sur 24 heures (L_{Aeq}) ;

Niveau sonore intérieur et extérieur – Analyse spectrale du bruit intérieur

Dominique FRANÇOIS

Résultats



En journée, le bruit extérieur influence le niveau sonore à l'intérieur.

La nuit les niveaux sonores sont plutôt indépendants.

Niveau interne : **52,5 dB(A)**/**52,5 dB(A)**

Niveau externe : **50,5 dB(A)**/**48 dB(A)**

Résultats

Origine des événements sonores :

- L'incubateur lui-même (49 dB(A) en attente, 52 dB(A) en fonctionnement et 66 dB(A) avec assistance respiratoire) ;
- L'appareillage additionnel (alarmes des incubateurs et des scopes) tous les événements supérieurs à 50 dB(A) sont audibles à l'intérieur de l'incubateur (alarme : 73 dB(A)) ;
- Les actes de soins et les échanges médecin/parents (une porte ouverte = 10 dB(A) de plus ; certains bruits impulsionnels supérieurs à **120 dB**)
- La conception architecturale du service (implantation du secrétariat de service, centrale de surveillance, couloirs, ameublement, etc.)

Recommandations

- 



Portes des box entrebâillées ou fermées – Echanges verbaux en dehors des box ou à voix basse – Matériel de soin préparé si possible à l'extérieur des box – Affichage en permanence du niveau sonore des parties communes afin d'informer le personnel et le public.
- 


Campagnes de communication auprès des parents, des personnels soignants afin de les sensibiliser sur l'importance de la qualité de l'environnement sonore.
- 

Toutes les alarmes des systèmes de surveillance sont déportées à l'extérieur des box – Les critères de choix pour l'achat de nouveaux matériels doivent prendre en compte le bruit.

Merci de votre attention



Dominique FRANÇOIS