



Construction d'une gendarmerie



Vouillé (86)



Mesures de réception acoustique - AOR

FICHE SIGNALÉTIQUE

INTERLOCUTEUR CLIENT	Mme MALVAUD
ADRESSE CLIENT	Communauté de communes du Haut Poitou 10 avenue de l'Europe 86170 Neuville de Poitou
TITRE DU DOCUMENT	Construction d'une gendarmerie (86) Mesures acoustiques de réception - AOR
REFERENCE DU DOSSIER DE PRESTATION	2019/012/GENDARMERIE VOUILLE
REFERENCE DU DOCUMENT	2019-012-005-AOR
REFERENCE DE LA COMMANDE	Devis PS-ARC-2018-241-DEV signé le 07/01/2019
<p>* AUTEUR : Paul FICHET</p> <p>A Poitiers, le 14 janvier 2020</p> 	<p>* VERIFICATEUR : Timothée GRIVÈS</p> <p>A Poitiers, le 14 janvier 2020</p> 

ORGANISME	DESTINATAIRE	NB DE COPIES
Com. Com. du Haut Poitou	Mme MALVAUD	1 ex. PDF
Agence Corset Roche	M. MULNET	1 ex. PDF

SOMMAIRE

1	OBJET.....	4
2	RÉSULTATS DE MESURE D'ESSAIS ACOUSTIQUES DE FIN DE CHANTIER.....	4
2.1	ISOLEMENT AUX BRUITS AÉRIENS	4
2.2	TRANSMISSION DES BRUITS D'IMPACT.....	5
2.3	ISOLEMENT VIS-À-VIS DE L'EXTÉRIEUR.....	5
2.4	CORRECTION INTERNE.....	5
2.5	BRUIT D'ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES À L'INTÉRIEUR DES LOCAUX	6

1 OBJET

Ce compte rendu de mesures présente :

- les résultats des mesures acoustiques du 11/09/2019, du 25/09/2019, du 22/11/2019, du 23/12/2019 et du 06/01/2020 réalisées dans la gendarmerie de Vouillé (86).
- la situation réglementaire des locaux vis-à-vis de la réglementation acoustique en vigueur.

Les objectifs sont issus du CCTP acoustique – phase DCE rédigé par Gantha en février 2019.

Les mesures ont été effectuées conformément aux normes NFS 31-057 et NF EN ISO 717-1 & 2 relatives à la « Vérification de la qualité acoustique des bâtiments » sans déroger à aucune de ses dispositions.

Les mesures d'isolement aux bruits aériens ont été réalisées en utilisant une source de bruit rose comme source à l'émission.

Les mesures de transmission des bruits d'impact ont été réalisées en utilisant une machine à chocs normalisée comme source à l'émission.

Les mesurages ont été effectués par bandes de 1/3 d'octave sur l'intervalle [50 Hz ; 8 000 Hz].

2 RÉSULTATS DE MESURE D'ESSAIS ACOUSTIQUES DE FIN DE CHANTIER

2.1 Isolement aux bruits aériens

Local émission	Local de réception	Résultats de mesure du 11/09/19, du 22/11/19, du 23/12/19 et du 06/01/20	Objectifs	Observations
Entretien	Radio	$D_{nT,A} = 37$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	CONFORME*
Commandant de brigade	Bureau 1	$D_{nT,A} = 47$ dB	$D_{nT,A} \geq 50$ dB	CONFORME*
Commandant de brigade	Commandant adjoint	$D_{nT,A} = 37$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	CONFORME*
Circulation	Commandant de brigade	$D_{nT,A} = 38$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	CONFORME*
Circulation	Commandant adjoint	$D_{nT,A} = 37$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	CONFORME*
Bureau 3	Bureau 4	$D_{nT,A} = 39$ dB	$D_{nT,A} \geq 38$ dB	CONFORME
Circulation	Bureau 4	$D_{nT,A} = 29$ dB	$D_{nT,A} \geq 30$ dB	CONFORME*
Sanitaire	Espace sociale	$D_{nT,A} = 47$ dB	$D_{nT,A} \geq 50$ dB	CONFORME*
Audition 1	Régie	$D_{nT,A} = 40$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	CONFORME
Circulation	Régie	$D_{nT,A} = 28$ dB	$D_{nT,A} \geq 30$ dB	CONFORME*
Circulation	Audition 1	$D_{nT,A} = 37$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	CONFORME*

(*) : Conforme en prenant en compte l'incertitude de mesure de ± 3 dB.

❖ Analyse

Les isollements aux bruits aériens dans les locaux testés sont :

- Conformes aux objectifs du CCTP acoustique pour l'ensemble des locaux testés.

2.2 Transmission des bruits d'impact

Local émission	Local de réception	Résultats de mesure du 11/09/19	Objectifs	Observations
Commandant de brigade	Bureau 1	$L'_{nT,w} = 63$ dB	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	CONFORME*
Audition 1	Régie	$L'_{nT,w} = 63$ dB	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	CONFORME*
Bureau 3	Bureau 4	$L'_{nT,w} = 60$ dB	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	CONFORME

(*): Conforme en prenant en compte l'incertitude de mesure de ± 3 dB.

❖ Analyse

Les transmissions des bruits d'impact dans les locaux testés sont :

- Conformés aux objectifs du CCTP acoustique pour l'ensemble des locaux testés.

2.3 Isolement vis-à-vis de l'extérieur

Local de réception	Résultats de mesure du 11/09/19	Objectifs	Observations
Audition 1	$D_{nT,A,tr} = 36$ dB	$D_{nT,A,tr} \geq 30$ dB	CONFORME
Commandant adjoint	$D_{nT,A,tr} = 34$ dB	$D_{nT,A,tr} \geq 30$ dB	CONFORME

❖ Analyse

Les isolements vis-à-vis des bruits d'infrastructures terrestres mesurés dans les locaux testés sont :

- Conformés aux objectifs du CCTP acoustique pour l'ensemble des locaux testés.

2.4 Correction interne

Local	Résultats de mesure du 11/09/19	Objectifs	Observations
Audition 1	TR = 0,4 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Bureau 4	TR = 0,8 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Espace sociale	TR = 0,6 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Régie	TR = 0,4 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Radio	TR = 0,5 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Bureau1	TR = 0,7 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Commandant adjoint	TR = 0,6 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME
Bureaux collectif	TR = 0,6 s	TR $\leq 0,8$ s	CONFORME

❖ Analyse

La sonorité dans les locaux testés est conforme aux objectifs du CCTP acoustique.

2.5 Bruit d'équipements techniques à l'intérieur des locaux

Local	Résultats de mesure 25/09/19	Objectifs	Observations
Entretien	$L_{nAT} = 28 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME
Bureau 1	$L_{nAT} = 26 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME
Commandant de brigade	$L_{nAT} = 29 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME
Bureau 4	$L_{nAT} = 33 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME
Audition 1	$L_{nAT} = 37 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME*
Régie	$L_{nAT} = 37 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME*
Local multifonction	$L_{nAT} = 37 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME*
Espace social	$L_{nAT} = 38 \text{ dB(A)}$	$L_{nAT} \leq 35 \text{ dB(A)}$	CONFORME*

(*) : Conforme en prenant en compte l'incertitude de mesure de $\pm 3 \text{ dB}$.

❖ Analyse

Les bruits d'équipements techniques intérieurs mesurés dans les locaux testés sont :

- Conformes aux objectifs du CCTP acoustique pour l'ensemble des locaux testés.