



hear we go!

RAPPORT D'ESSAI ACOUSTIQUE IN SITU ASSOCIATION NATIONALE CONSTRUIRE EN CHANVRE		RSITU_CC
		22-11-2022
Maitre d'ouvrage : FOYER Rémois		Adresse : Rue des semeurs, 77470 TRILPORT
Maitre d'œuvre : ETRE ET CHENE ARCHITECTURE ---- Philippe LAMARQUE / Karine LOPES		
Objet	Caractérisation in situ des performances d'isollements acoustiques entre logements et vis-à-vis de l'extérieur dans une construction avec façade en béton de chanvre projeté	
Documents reçus : <ul style="list-style-type: none">- Plans ETRE ET CHENE ARCHITECTURE du 29-11-2022- Plans de AKTA du 29-11-2022		



1 NORMES DE MESURES

Les mesures sont réalisées conformément à la norme NF EN ISO 10-052 relative à la vérification de la qualité acoustique des bâtiments.

Les conditions de mesures sont effectuées selon la norme ISO 140-5 et ISO 140-7.

2 MATERIELS UTILISES

Les appareils de mesure utilisés sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Nom de l'appareil	Description	N° Série de l'équipement
Calibreur 114dB NOR1255	Calibreur acoustique de classe 1, de marque NORSONIC, homologué	25 105
Machine à choc NORSONIC NOR227 6286	Machine à chocs normalisés NOR227, de marque NORSONIC	227 6286
NOR145 N°1 (HOMOLOGUE)	Sonomètre numérique programmable de classe 1, de marque NORSONIC, Nor145 Version EXPERT (Leq global et multispectre)	145 29 041
Source de Bruit Rose NORSONIC (MIPRO)	Source de bruit rose directionnelle AG300/L, de marque NORSONIC	178

3 DETAILS DES MISES EN ŒUVRES

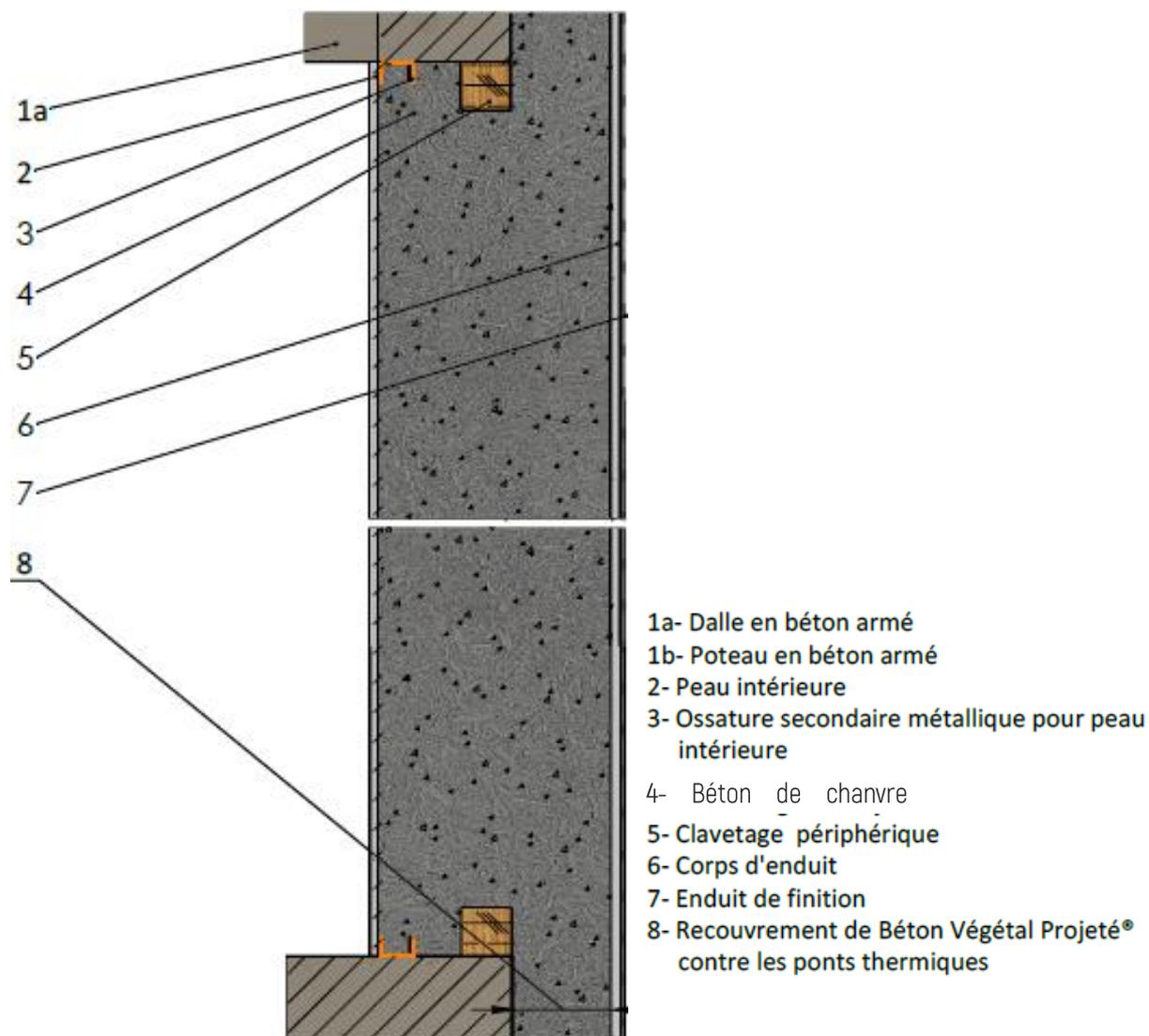
Descriptions techniques :

- Béton de chanvre projeté : 320 kg/m³
- Épaisseur dalles et refends béton : 20 cm
- Appui sur dalle : 20 cm
- Nature des matériaux : poteaux, planchers et linteaux en béton armé
- Jonction voile de refend béton/BVP® : pénétration du voile béton dans l'épaisseur de BVP®, nu ditto poteaux béton ;
- Jonction cloison séparative entre les pièces d'un même logements/BVP® : façades réalisées en 1^{ère} phase par projection sur le Fermacell placé côté intérieur, montant de départ cloison fixés au Fermacell puis pose du placo de la cloison.
- Objectif DnTA,tr en façade : 30 dB (Données issues de la fiche programme)
- Menuiserie extérieure possédant un affaiblissement acoustique de 42 dB



4 CROQUIS DES MISES EN OEUVRES

4.1 COUPE VERTICALE

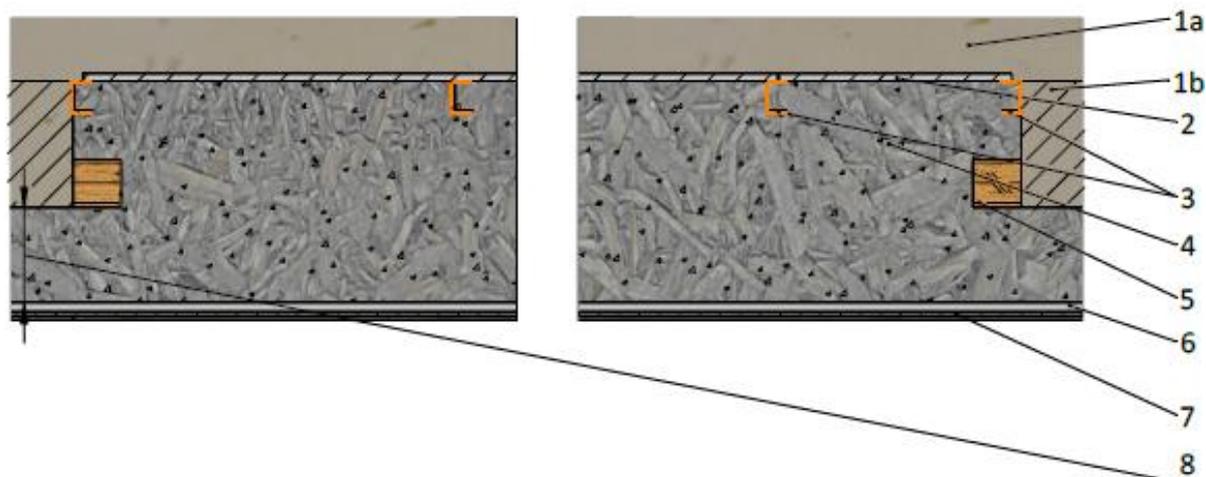


Coupe verticale



4.2 COUPE HORIZONTALE

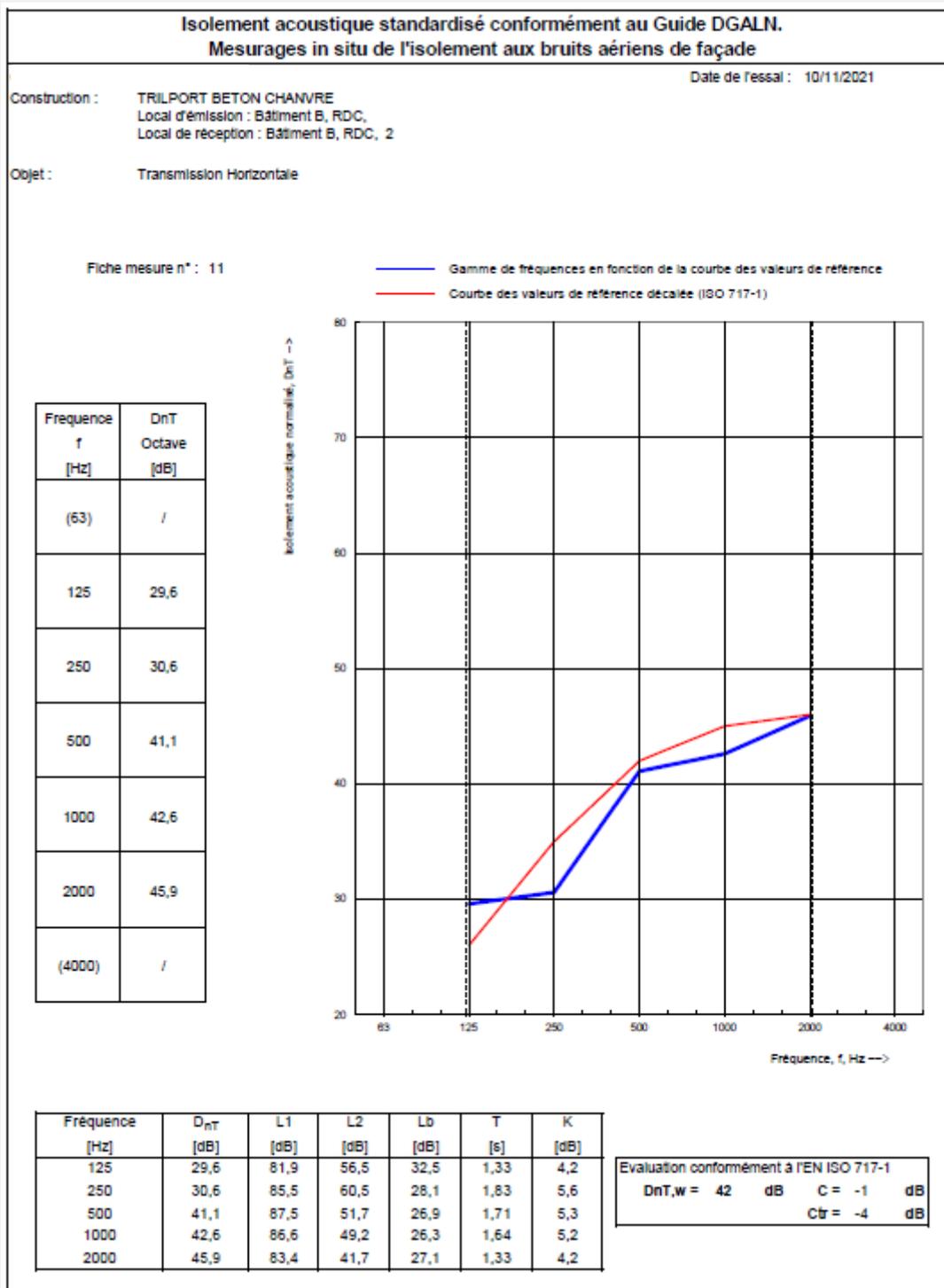
Coupe horizontale



- 1a- Dalle en béton armé
- 1b- Poteau en béton armé
- 2- Peau intérieure
- 3- Ossature secondaire métallique pour peau intérieure
- 4- Béton de chanvre
- 5- Clavetage périphérique
- 6- Corps d'enduit
- 7- Enduit de finition
- 8- Recouvrement de Béton Végétal Projeté® contre les ponts thermiques



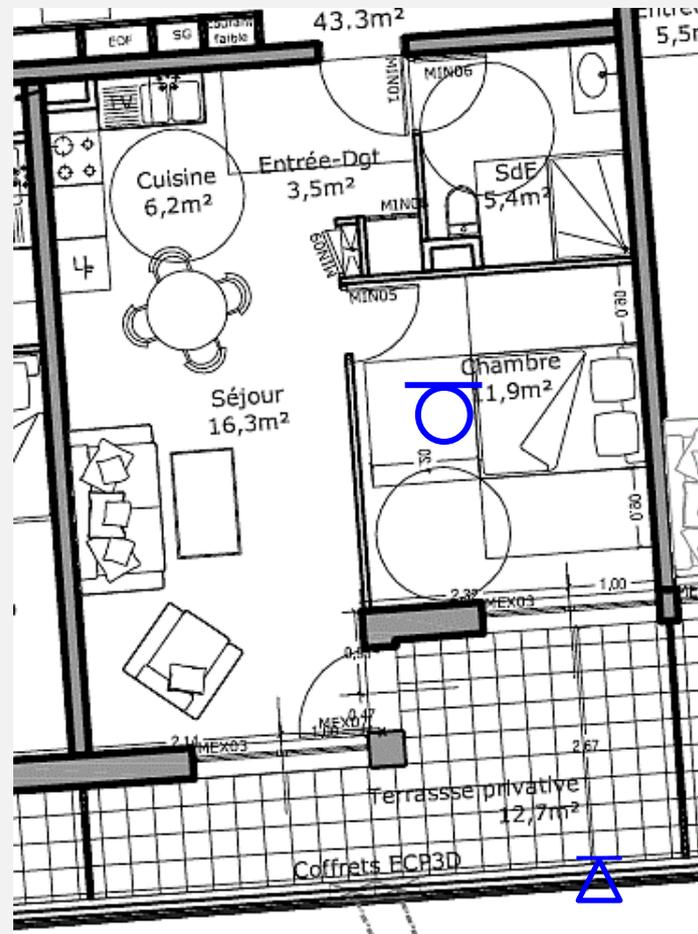
5 MESURE D'ISOLEMENT AU BRUIT AERIEN D'NTW



TECHNICIEN : GABRIEL AUTISSIER -- APPROBATEUR : NICOLAS LOUNIS

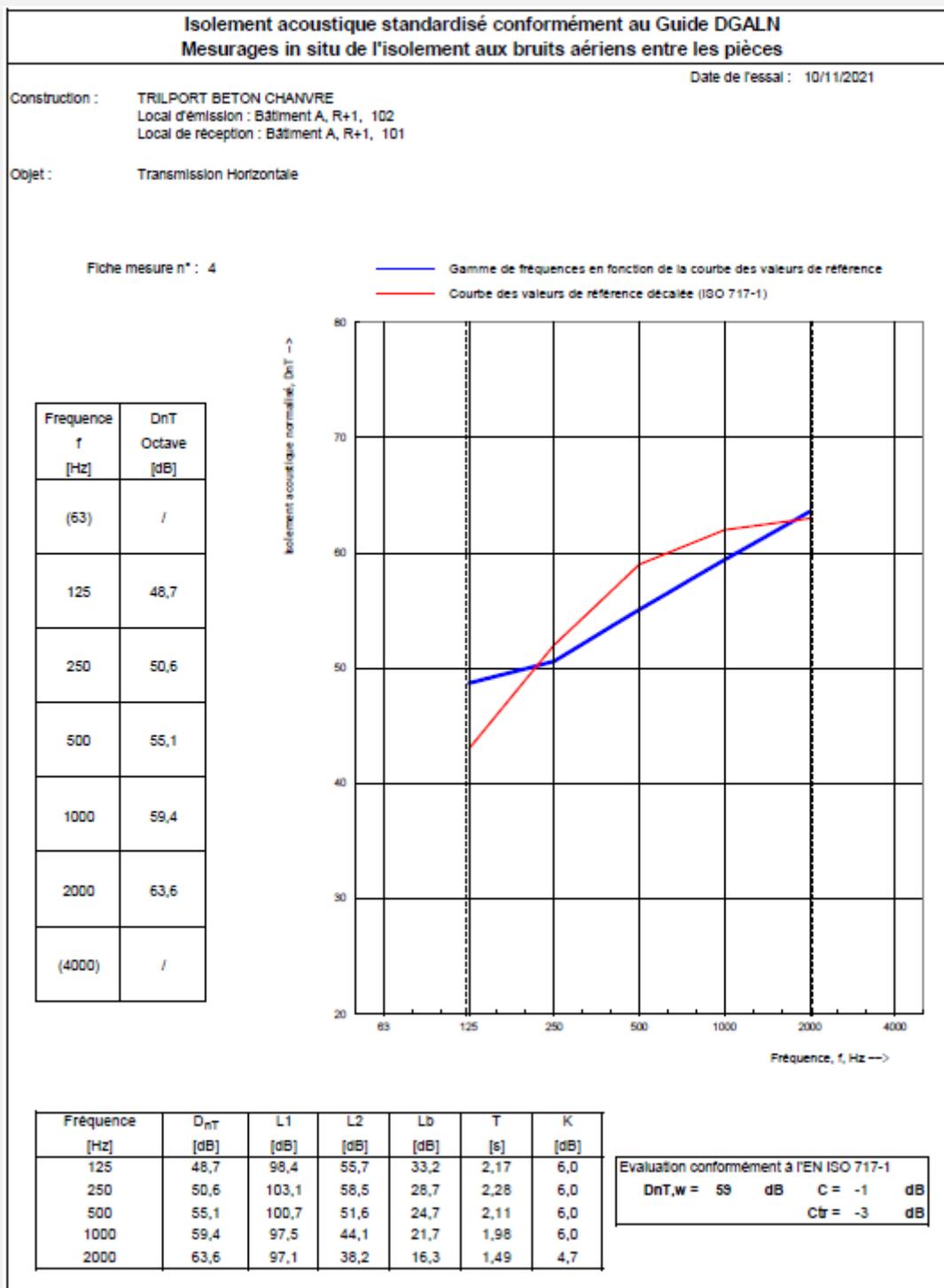


6 PLAN DE MESURAGE – MESURE EXTERIEURE





7 MESURE D'ISOLEMENT AU BRUIT AERIEN D'NTW

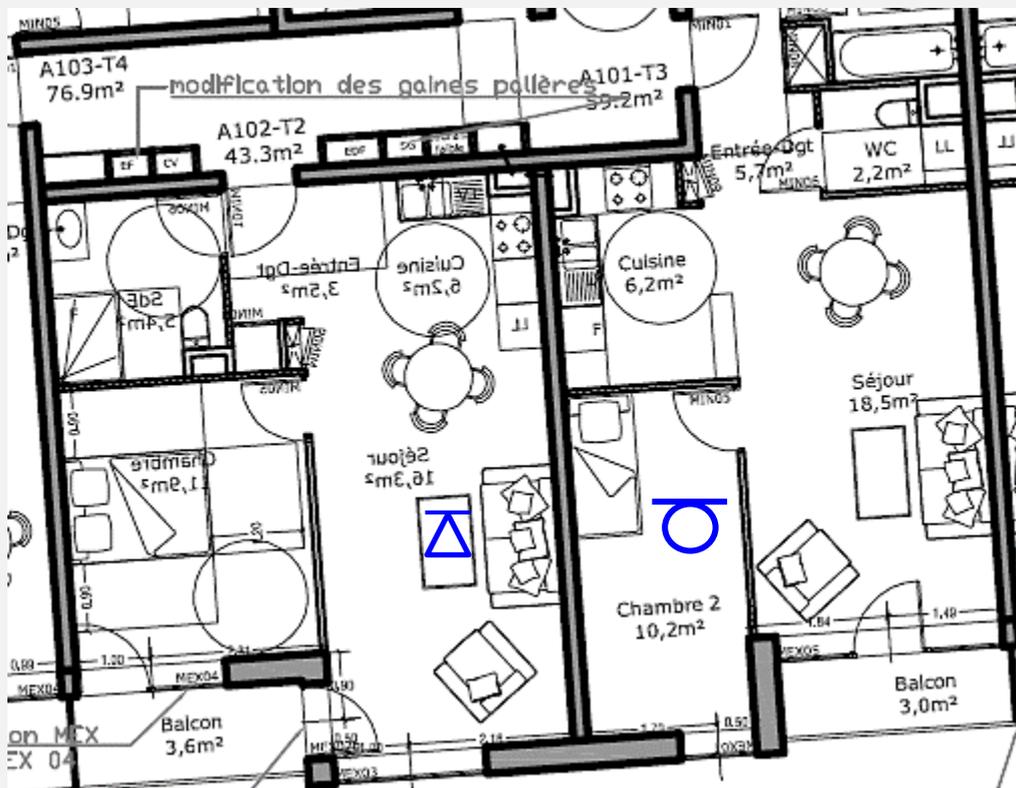


TECHNICIEN : GABRIEL AUTISSIER -- APPROBATEUR : NICOLAS LOUNIS



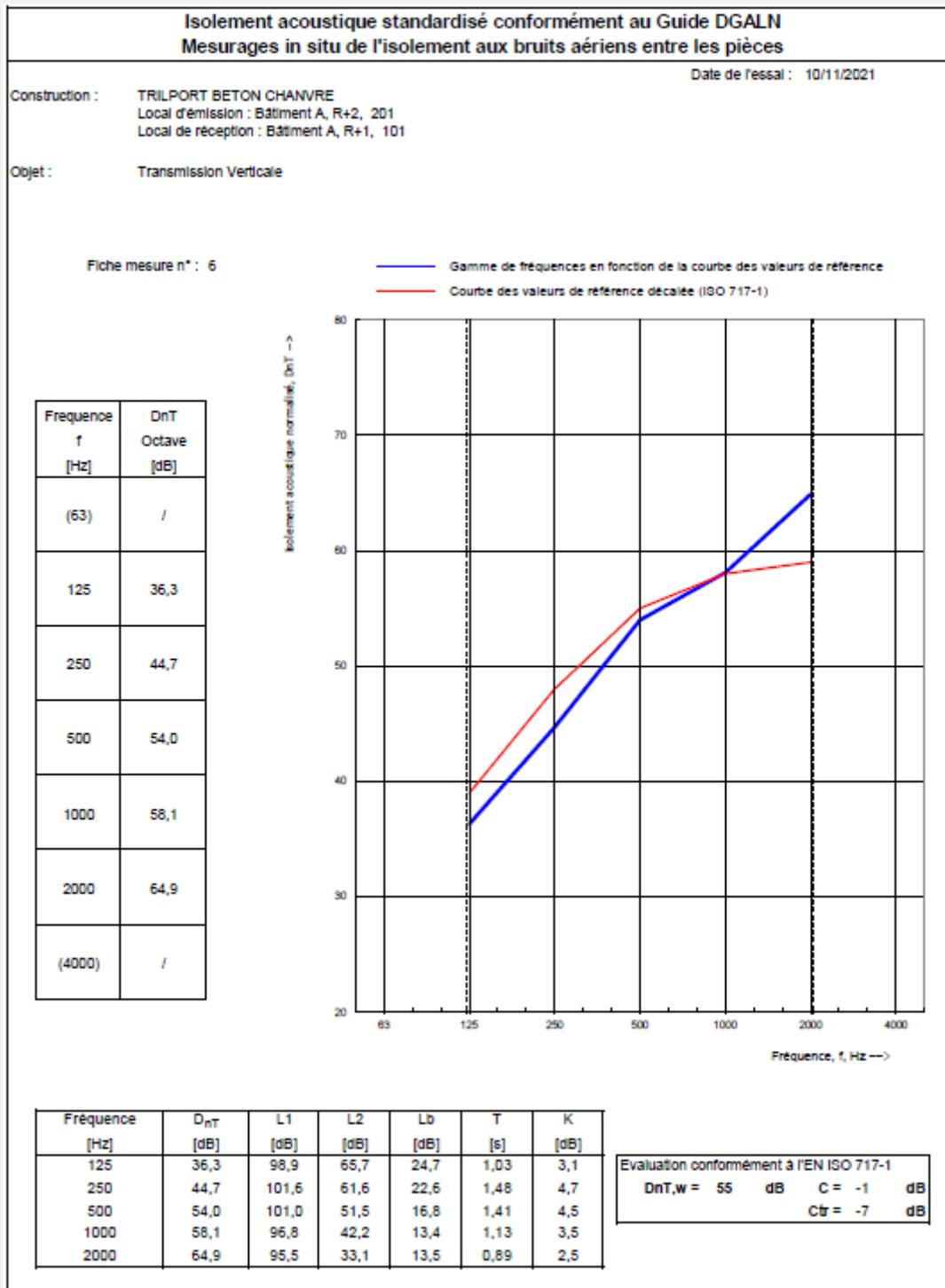


8 PLAN DE MESURAGE – ISOLEMENT HORIZONTAL





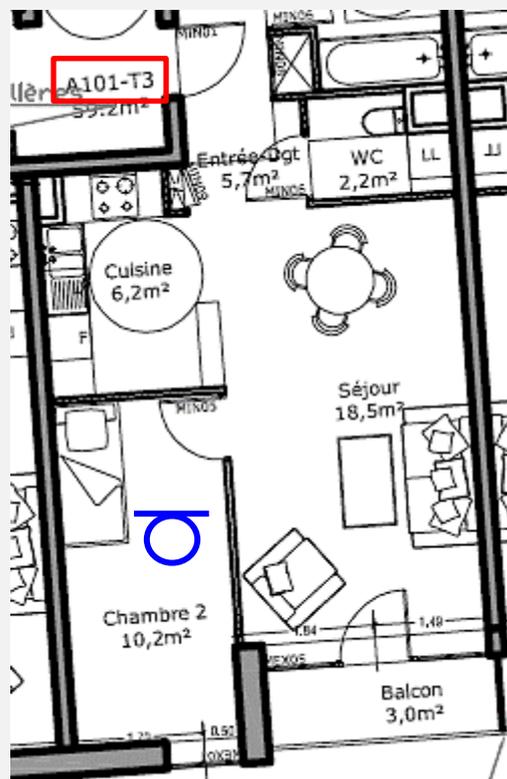
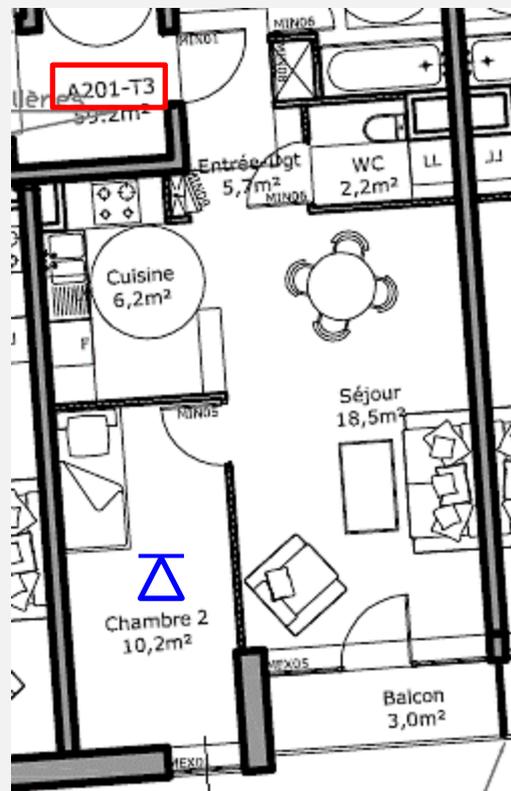
9 MESURE D'ISOLEMENT AU BRUIT AERIEN D'NTW



TECHNICIEN : GABRIEL AUTISSIER -- APPROBATEUR : NICOLAS LOUNIS

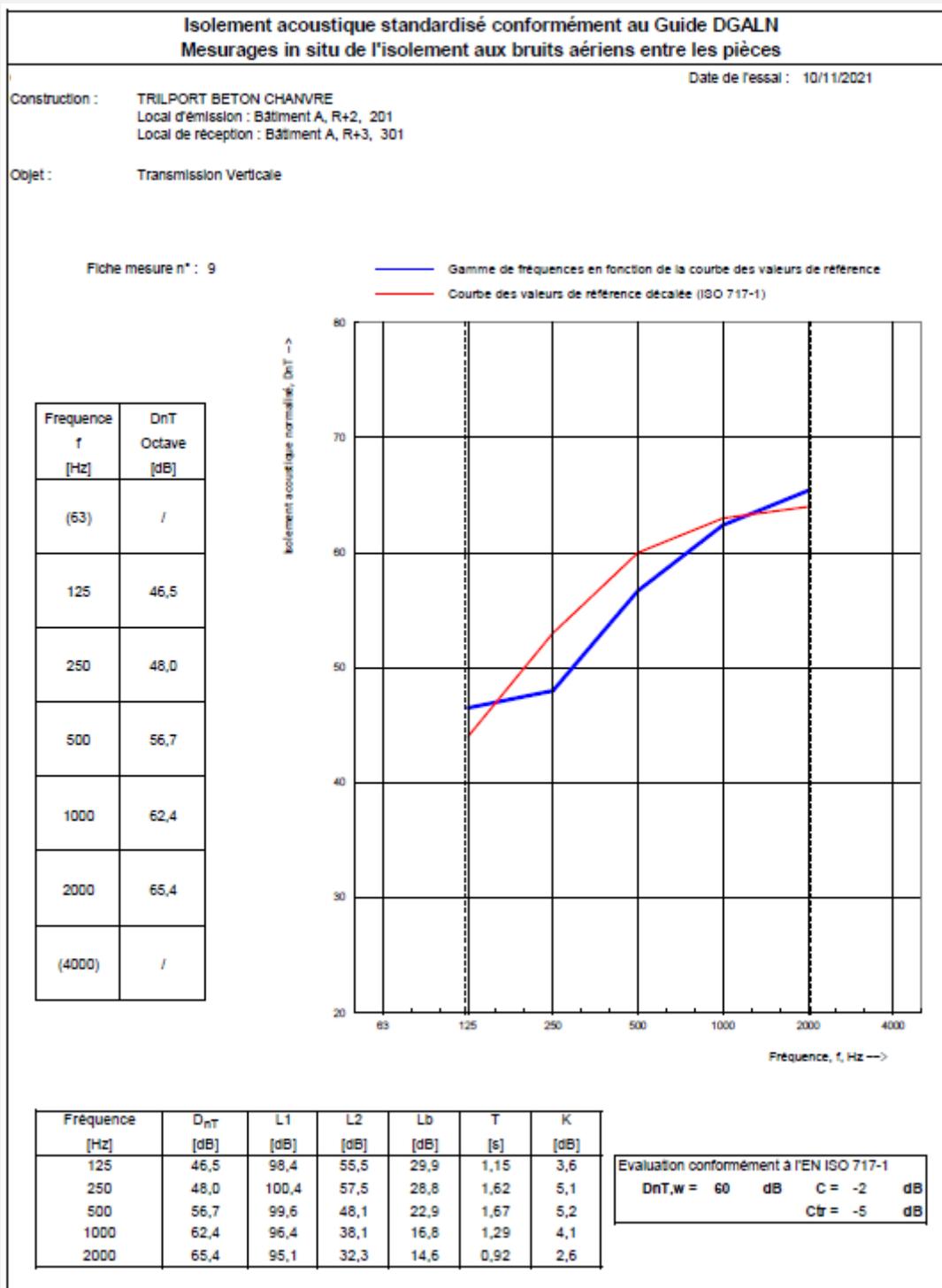


10 PLAN DE MESURAGE – ISOLEMENT VERTICAL





11 MESURE D'ISOLEMENT AU BRUIT AERIEN D'NTW



TECHNICIEN : GABRIEL AUTISSIER -- APPROBATEUR : NICOLAS LOUNIS





12 PLAN DE MESURAGE – ISOLEMENT VERTICAL

