

331

DA102.1

Projet de réseau électrique métropolitain de
transport collectif

6211-14-009

Annexe A

Sonomètres Noise Sentry RT

Un total de sept sonomètres Noise Sentry RT de la marque Convergence Instruments de Sherbrooke, PQ, a été utilisé pour la campagne de mesure du bruit. Les certificats d'étalonnage pour chaque moniteur se trouvent ci-dessous. Six sonomètres ont été utilisés à la fois, mais l'un d'entre eux a été endommagé pendant la campagne de mesures et a dû être remplacé.

Ces instruments sont de Classe 2 et leurs étalonnages individuels sont indiqués dans la Figure A-2 ci-dessous. La **Figure A-1** montre la réponse en fréquence des microphones de Classes 1 et 2. Ils se situent à 1 dB l'un de l'autre entre 40 et 2000 Hz, ce qui couvre les fréquences dominant habituellement le bruit de la communauté, qui culmine souvent autour de 500 Hz.

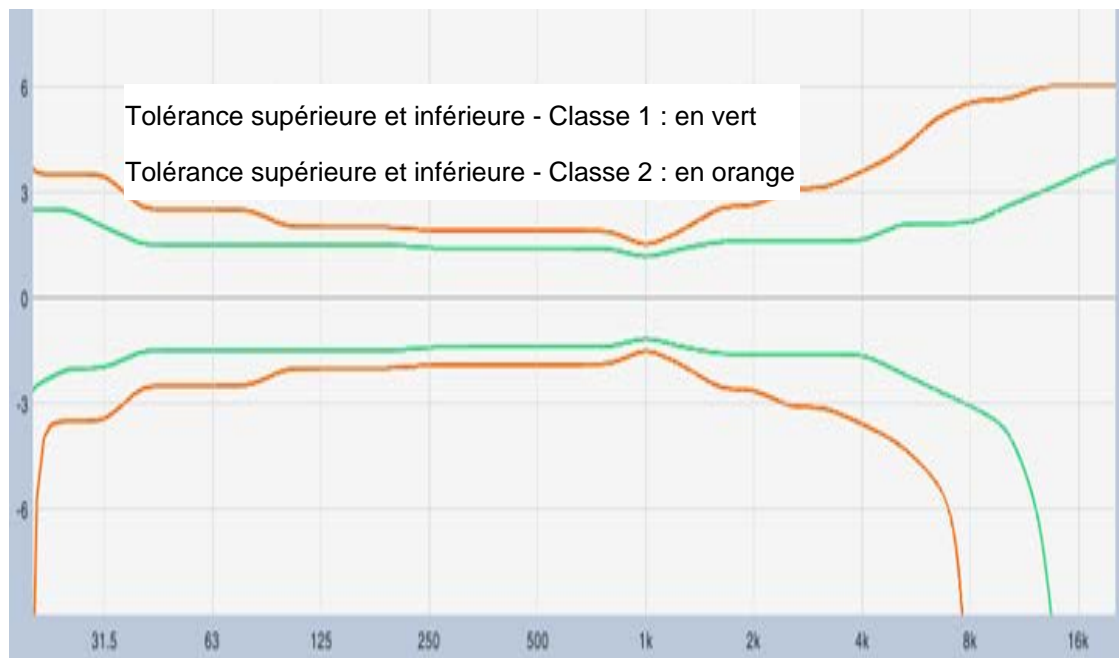


Figure A-1: Réponse en fréquence des microphones de Classes 1 et 2

Les données d'étalonnage ci-dessous montrent que les moniteurs Noise Sentry RT sont bien dans les tolérances de Classe 2 et sont généralement dans les tolérances de Classe 1 pour des fréquences de 100 à 6000 Hz.

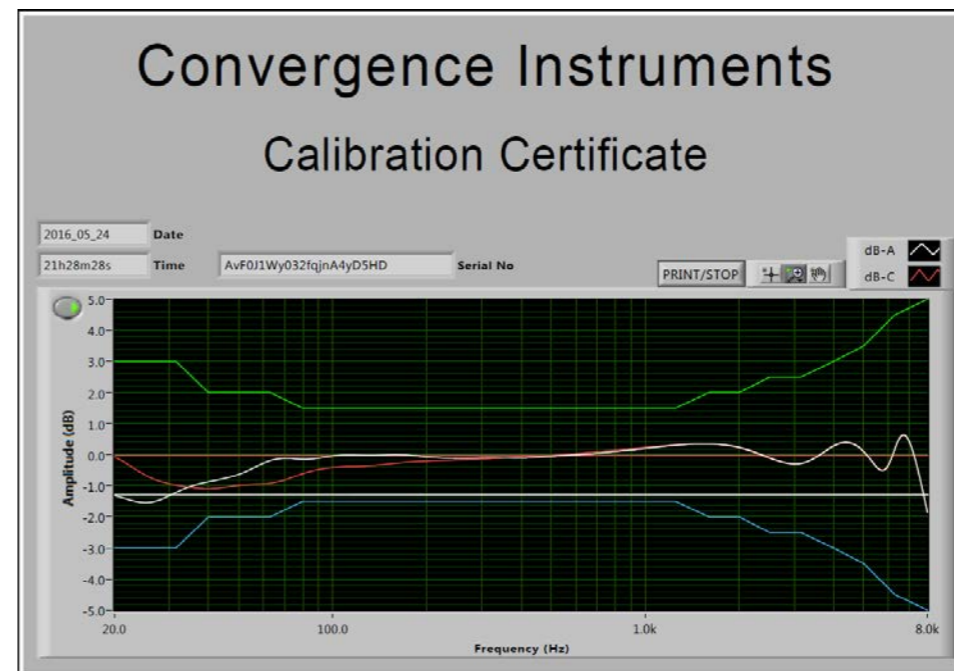
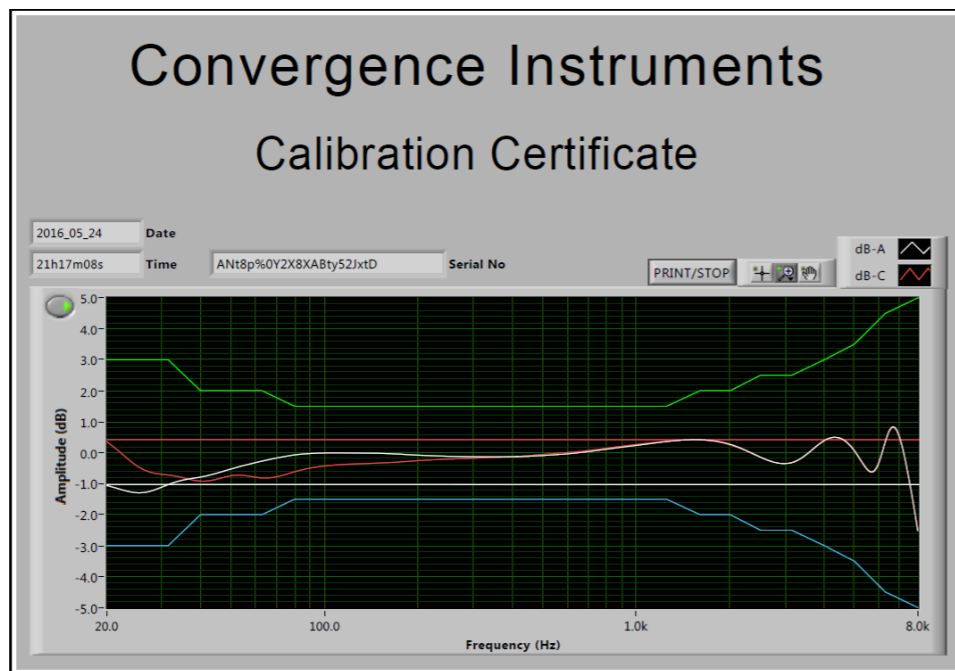
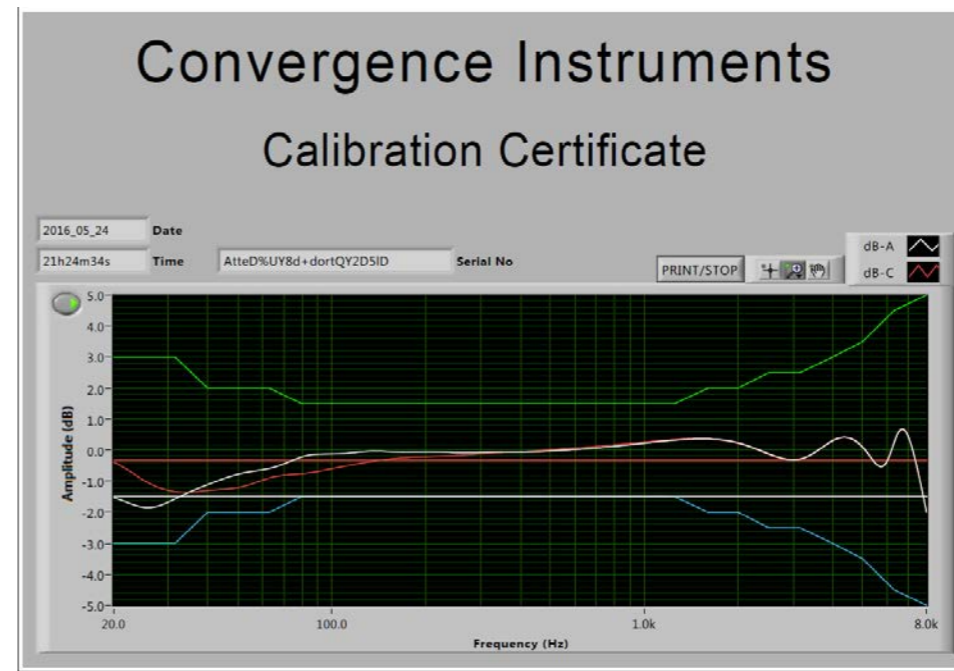
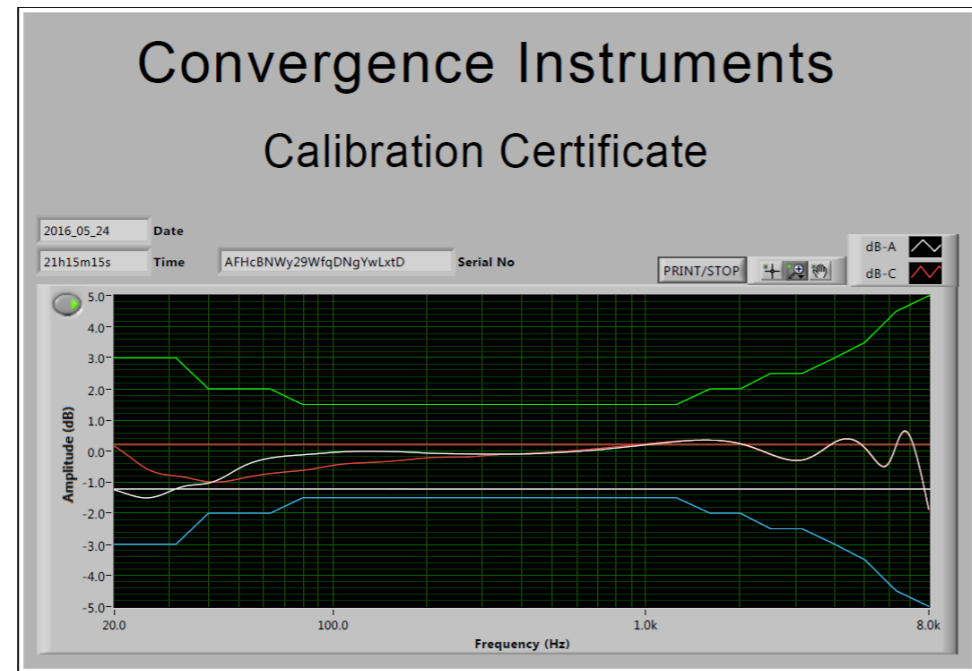


Figure A-2 : Certificats de calibration des sonomètres utilisés

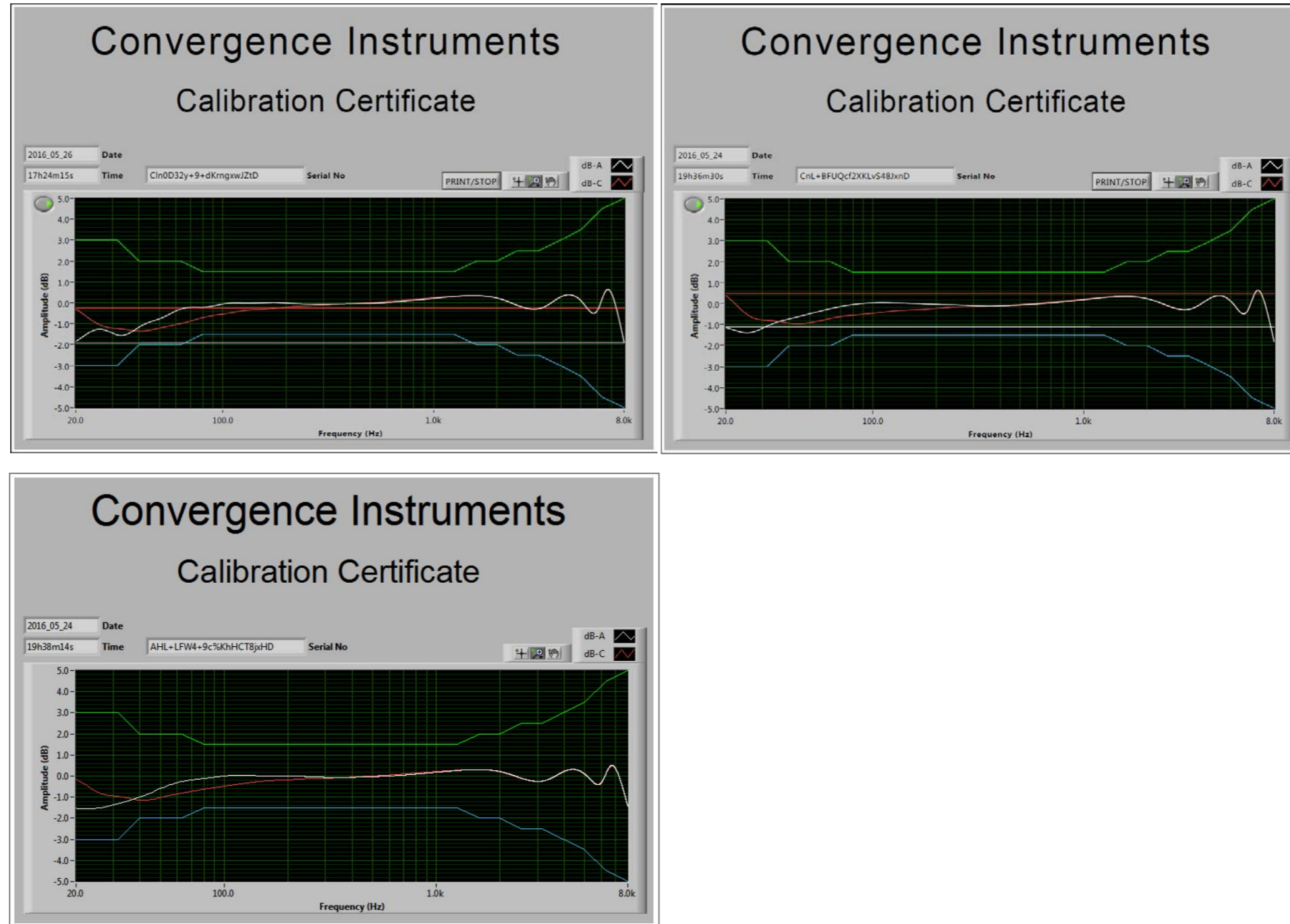


Figure A-2 : Certificats de calibration des sonomètres utilisés (suite)