



Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air



Métrologie – Assurance Qualité

Intercomparaisons des stations de mesures (3/4) :
Intercomparaison de la station urbaine de Dôle (Atmo Franche Comté)

Décembre 2010

Programme 2010

FABRICE MARLIERE



RESUME

Cet exercice d'intercomparaison 2010 visait à comparer le moyen mobile du LCSQA/INERIS avec une station fixe destinée à la mesure de divers polluants. Il a porté sur différents niveaux de concentration atteints par enrichissement de la matrice ambiante grâce au système de dopage mis au point en 2004 puis amélioré et validé en 2005.

La présente étude concerne le réseau Atmo Franche Comté qui a souhaité l'examen d'une station urbaine de fond.

Les intervalles de confiance interne et externe ont été déterminés pour chaque entité de mesure par l'application des normes XPX 43 331 et NF ISO 5725-2.

Les polluants étudiés étaient l'O₃, le SO₂, le NO et le NO₂.

Les temps de résidence mesurés pour les différents analyseurs sont inférieurs aux exigences des normes européennes.

Le traitement des données hors artéfacts a conduit à des intervalles de reproductibilité inférieurs aux 15 % exigés par la Directive Européenne 2008/50/CE pour les NO_x, le NO₂ et l'ozone.

Cette station est donc conforme sur l'ensemble des points (temps de résidence, incertitude).