

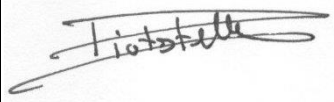




PROGRAMME DE TEST
D'UN SYSTEME D'ACQUISITION ET D'ANALYSE DYNAMIQUE POUR
L'INSTRUMENTATION ACOUSTIQUE DU BANC B2A AU DMPE

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Fonction	Technicienne	Ingénieur	Cheffe d'unité
Nom	D. Sebbane	F. Mery	E. Piot
Visa			

GEN-F24-2 (GEN-SCI-003)

13/06/2023

Propriété de l'ONERA - Reproduction, communication, utilisation
même partielles interdites sans accord écrit préalable

HISTORIQUE

Version Révision	Date de mise en application	Cause et/ou nature de l'évolution
1.0	13/06/2023	Création et validation

13/06/2023Propriété de l'ONERA - Reproduction, communication, utilisation
même partielles interdites sans accord écrit préalable

SOMMAIRE

1	OBJET.....	4
2	DOCUMENTS APPLICABLES	4
3	DOMAINE D'APPLICATION.....	4
1.1	CANDIDATS CONCERNES PAR LE TEST	4
1.2	MATERIEL SOUMIS AU TEST	4
1.3	DATE ET DUREE DU TEST	4
4	DEROULEMENT DU TEST	5
1.4	MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR L'ONERA.....	5
1.5	MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR LE CANDIDAT	5
1.6	DESCRIPTION DU TEST	5
1.6.1	Au banc B2A.....	5
1.6.2	Tube à impédance	5
1.7	EXPLOITATION DES MESURES FAITES LORS DU TEST.....	5

1 OBJET

Le présent programme de test définit les tests à réaliser à l'ONERA Toulouse dans le cadre de la consultation préalable à la passation d'un marché dont l'objet est la fourniture, la livraison, l'installation, la mise en service, d'un système d'acquisition et d'analyse dynamique pour l'instrumentation acoustique du banc B2A au DMPE 0.

L'objet de ces tests est de vérifier certaines exigences spécifiées dans la STB correspondante 0.

La présence du candidat pendant toute la durée du test est impérative.

2 DOCUMENTS APPLICABLES

Ce sont les documents (amont ou aval) dont l'application est obligatoire. Ils sont repérés dans le texte par leur numéro dans la liste.

Règlement particulier de la consultation (RPC) :

PJ1-RPC-SYSTEMEACQUISITION-DMPE

Spécification Technique de Besoin d'un système d'acquisition (STB) :

PJ3-STB-SYSTEMEACQUISITION-DMPE-CT

3 DOMAINE D'APPLICATION

1.1 CANDIDATS CONCERNES PAR LE TEST

Ces tests sont exigés pour tous les candidats ayant remis les offres les mieux notées à l'issue de la première analyse conformément à 0.

1.2 MATERIEL SOUMIS AU TEST

Il sera testé le système d'acquisition dans son ensemble. A savoir :

- Les châssis et voies d'acquisitions dynamiques, et statiques
- Les voies de sortie analogique
- Le poste informatique portable
- Le logiciel de pilotage et post-traitement installé sur le poste informatique
- Les accessoires / adaptateurs pour les mesures avec thermocouple

Le candidat pourra, s'il le souhaite, amener et présenter davantage d'accessoires. (Uniquement ceux nécessaires au fonctionnement du matériel dans votre offre)

1.3 DATE ET DUREE DU TEST

Pour l'organisation de cette démonstration (durée = 4h heures maximum), les candidats concernés seront contactés directement par l'ONERA. La date prévisionnelle pour les tests à confirmer ultérieurement sera comprise dans la plage du 02 au 06 Octobre 2023 (1/2 Journée) et sera convenue entre l'ONERA et le candidat.

La présence du candidat est impérative pendant cette démonstration.

4 DEROULEMENT DU TEST

1.4 MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR L'ONERA

Pour le test, l'ONERA Toulouse mettra en œuvre les moyens suivants :

- capteur microphonique 200V conditionné, un capteur microphonique IEPE, une sonde microphonique « maison », et un thermocouple.
- Etalon pour capteurs microphoniques.
- Banc d'essais

L'ONERA reste responsable des matériels mis à disposition.

1.5 MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR LE CANDIDAT

Le candidat mettra en œuvre le système d'acquisition complet.

1.6 DESCRIPTION DU TEST : VERIFICATION DES PERFORMANCES REQUISES ET INDIQUEES DANS LA STB ONERA ET REPRISES DANS LA MATRICE DE CONFORMITE ET D'EXIGENCES

1.6.1 Au banc B2A

- Examen du matériel et de la documentation.
- Instrumentation avec un capteur microphonique 200V conditionné, 10 capteurs microphoniques IEPE répartis sur plusieurs modules du système d'acquisition, et un thermocouple.
- Etalonnage de tous les capteurs excepté le thermocouple.
- Paramétrage d'acquisition avec visualisation temporelle et fréquentielle.
- Mesure de bruit de fond de la chaîne acoustique.
- Acquisition avec déclenchement manuel.
- Export des données.
- Acquisition avec déclenchement sur signal de tension avec front montant.
- Export des données.
- Acquisition avec déclenchement manuel et extinction du poste informatique en cours d'acquisition.

1.6.2 Tube à impédance

- Transport d'un module de voies dynamique depuis le banc B2A jusqu'aux tubes à impédance.
- Instrumentation avec un capteur microphonique 200V conditionné et une sonde microphonique « maison »
- Etalonnage par méthode de réciprocité.

L'ONERA s'engage à conserver confidentielles les données enregistrées et à ne pas les diffuser à des tiers.

1.7 EXPLOITATION DES MESURES FAITES LORS DU TEST

L'exploitation des fichiers fournis par le candidat lors du test à l'ONERA Toulouse sera faite en différé par l'ONERA. Les résultats seront communiqués au candidat via la plateforme PLACE utilisée pour la consultation sous 10 jours ouvrés (30 jours ouvrés si cela correspond à une période de vacances scolaires).