

LE SIMULATEUR DE SOUFFLE A GRAND GABARIT DU CENTRE D ETUDES DE GRAMAT

GRATIAS,S.;MONZAC,J.B.G.

La construction du simulateur de souffle à grand gabarit, aujourd'hui opérationnel a nécessité une étude préalable de faisabilité:

- Etudes théoriques définissant les principes généraux
- Confirmation des études théoriques par des réalisations expérimentales (tubes à choc de diamètre 0.6 m et 2.4 m).

Les résultats de ces travaux qui ont permis de définir les différentes parties du simulateur: générateur, liaison générateur veine, veine d'essai, compensateur actif d'ondes de détente ou bouche, sont présentés.

Les performances du simulateur de souffle à grand gabarit ont pu être établies à partir des études théoriques et des expériences sur le tube à choc diamètre 2.40 m.

Les principaux résultats acquis au simulateur depuis le début de son fonctionnement sont présentés sous forme de courbes et abaques et sont comparés aux résultats de l'étude de faisabilité.