

Mesures sur des pièges à lumières

Mandataire : Faculté des sciences – Département de physique nucléaire et corpusculaire

Date : 2004 – hiver 2004

But

Le département de physique nucléaire et corpusculaire de l'université de Genève a souhaité déterminer les forces agissant sur des surfaces incluses dans le satellite AMS 02 au cours de la traversée de l'atmosphère. Ces forces sont liées aux pressions agissant de part et d'autre des surfaces, donc aux débits traversant les pièges à lumière. Leur évaluation exige la connaissance des pertes de charges dans ce dispositif.

A cet effet, ce département a fait appel au laboratoire d'aérotechnique de l'Ecole d'Ingénieurs de Genève pour effectuer une campagne de mesures sur différents échantillons.

Particularités

- Mesures de très faibles débits par sondage des vitesses dans un tube
- Pression de service entre 0 et 60 [Pa]

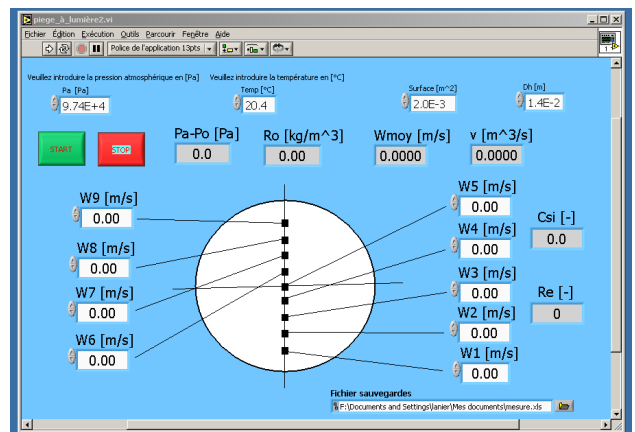
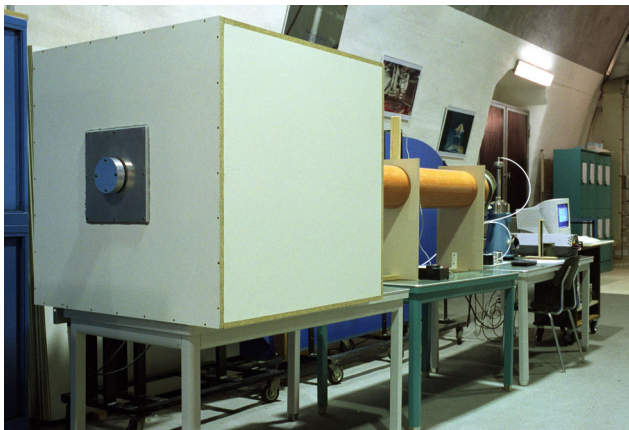
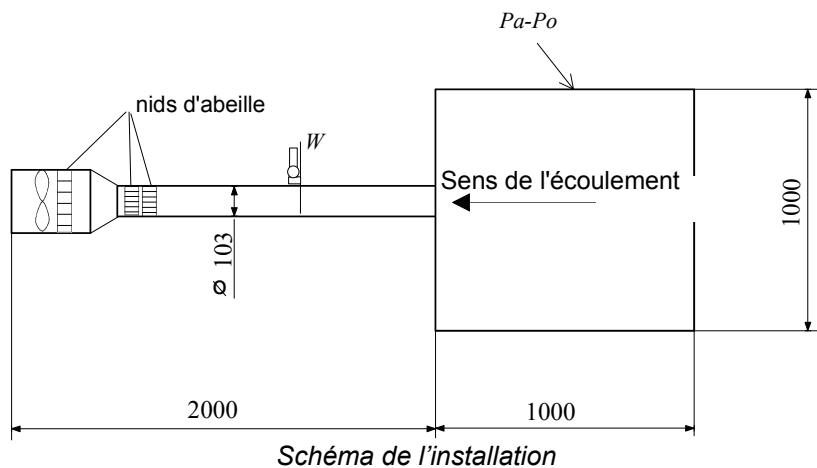


Photo de l'installation et façade de prise des mesures