

RAPPORT D'ESSAI N° 20330240c1

I. DEMANDEUR

- Nom du demandeur : Monsieur Arnaud de VANDIERE de VITRAC
- Raison sociale du demandeur : Ste GOTE – Route de la filière 74 370 CHARVONNEX.

II. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT

- Type d'équipement : **trépied MTS 410.**

III. MATERIELS MIS EN OEUVRE :

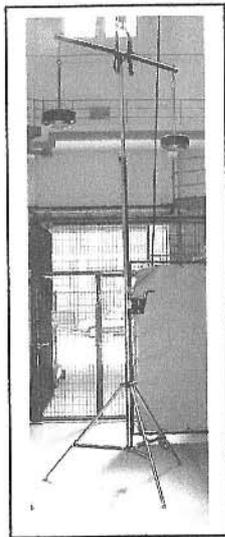
- Capteur d'effort 50 kN, mètre, masse, vérin.

IV. ESSAIS REALISES

Deux essais sont réalisés :

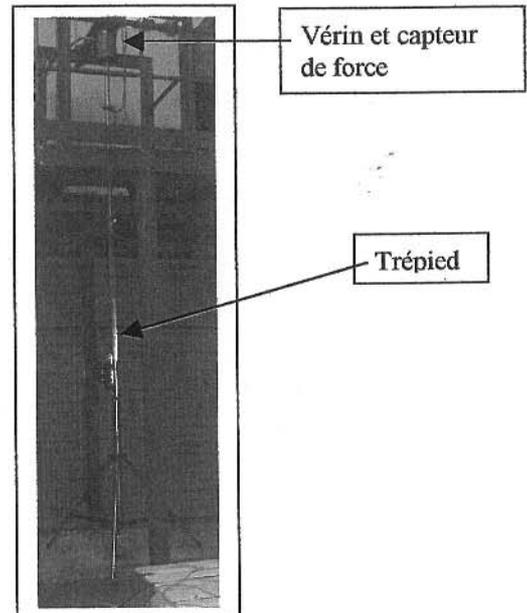
A) Essai de fonctionnement sous charge

L'essai consiste à charger le pied en position basse et de le déployer complètement. Cet essai est réalisé deux fois, avec une charge de 80 kg (charge maximale) et une charge de 104 kg (30% au-dessus de la charge maximale)



B) Essai de rupture

L'essai consiste à appliquer un effort sur le sommet du trépied jusqu'à rupture ou glissement de celui-ci



V. RESULTATS

A) Essai de fonctionnement sous charge

Il est possible de sortir le pied entièrement avec une masse de 80kg ou une masse de 104kg

B) Essai de rupture

Le tableau ci dessous présente la charge appliquée et de la déformation sous charge.

Charge (F) en kg	40	80	104	200	400
Flèche sous charge en mm	2	3	3	7	20

Rupture de clavette entre le tube inférieur et le tube central pour un effort supérieur à 400 kg

Le Chargé d'Affaire
 F. MOUTIN

Fontaine le 24 novembre 2003
 Le Responsable du Centre d'Essais de Fontaine
 V. MAILLOCHEAU