



## TEST DE COMPRESSION SUR PLOTS EQUIPES DE SERVAVIS

### RAPPORT RES 41622

Demandeur:  
**M. CORRADO**

Société:  
**ASTON**  
**5 RUE DU CHATEAU**  
**95360 MONTMAGNY**

Chef de Projet :  
**Jean-Claude PERRIN**

Date:  
**29/01/04**

Technicien d'essai  
**J.M. GAMBALONGA**

Chef d'Unité VPME  
**Noël COTINET**

Visa

Visa

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essai fournis par SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SERCOVAM ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SERCOVAM reconnaît les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original conservé en ses locaux. En cas de litige, seul l'exemplaire conservé par SERCOVAM fait foi. En cas de traduction du rapport, seul l'exemplaire rédigé en français fait foi.

**I – OBJECTIF DE L'ESSAI**

L'objectif des essais est de faire subir des tests de compression à des plots dans différentes configurations.

**II – REFERENCE DES PIECES**

- Plots de 60
  - 3 essais en charge centrée
  - 3 essais en charge excentrée sur ¼ du plot
  
- Plots de 100
  - 3 essais en charge centrée
  - 3 essais en charge excentrée sur ¼ du plot
  - 1 essai en charge centrée sur isolant – non retenu en l'absence des caractéristiques techniques de l'isolant
  - 1 essai en charge excentrée sur isolant – non retenu en l'absence des caractéristiques techniques de l'isolant
  
- Plots de 100 avec 6 rehausses
  - 3 essais en charge centrée
  - 3 essais en charge excentrée
  - 1 essai en charge centrée sur isolant – non retenu en l'absence des caractéristiques techniques de l'isolant
  - 1 essai en charge excentrée sur isolant – non retenu en l'absence des caractéristiques techniques de l'isolant

**III – MATERIEL UTILISE**

Désignation	Réf. SERCOVAM	Date d'étalonnage	N° certificat
Machine traction/compression 1185 équipée d'une cellule de 100 kN	6220 0588 + 6230 0598	04/2003	60008449/03-04/1
Système d'acquisition DATASCAN	1310 1671	03/2003	A031671
Outillage de compression	-	-	-

**IV - CONDITIONS DES ESSAIS**

**Vitesse d'essai**

10 mm/mn

**Température d'essai**

23°C et 50% d'humidité relative

**V - RESULTATS**

**Remarque**

Pour tous les essais à l'exception de l'essai 1, le servovis est engagé de 15 mm.  
 Pour l'essai 1, 15 mm du filetage du servovis dépasse du plot.

N° essai	Type de plot	Chargement		Charge maximale atteinte ( en N)	Mode de rupture
		centré	excentré		
1	60	X		9368	Déformation du filet
2		X		8052	Déformation du filet
3		X		8218	Déformation du filet
4	100	X		7875	Déformation du filet
5		X		8181	Déformation du filet
6		X		82.13	Déformation du filet
7	100 avec 6 rehausses	X		8213	Déformation du filet
8		X		8293	Déformation du filet
9		X		8228	Déformation du filet
12	60		X	2812	Glissement du filet
13			X	2707	Glissement du filet
14			X	2716	Glissement du filet
16	100		X	2858	Glissement du filet
17			X	2950	Glissement du filet
18			X	3102	Glissement du filet
19	100 avec 6 rehausses		X	2758	Glissement du filet
20			X	2993	Glissement du filet
21			X	2882	Glissement du filet