

**SOCOTEC**

AGENCE DE BLOIS  
10 RUE CLAUDE BERNARD  
41000 BLOIS  
☎ 02.54.55.76.70 ☎ 02.54.55.76.79

Blois, le jeudi 19 juin 2008

**N/REF. : 370YO/08/1771 JG/JG**

**DOSSIER AAR 0519**

*ESSAIS DU 09 JUIN 2008  
S.A. USINE ALCAUD  
41210 SAINT VIATRE*

CONCEPT VOUTE CTS RENFORCE  
ESSAI SOUS CHARGE GRAVITAIRE

Le Chargé d'Affaire,

Julien GOBERT

## **1) ELEMENT TESTE**

Nous avons procédé à un essai le 09 juin 2008 à l'usine ALCAUD de 41210 SAINT VIATRE sur un vitrage « CONCEPT VOUTE CTS RENFORCE ».

## **2) MODALITE DE L'ESSAI**

Le banc d'essai comportait une plaque, disposée de façon à former une courbe convexe, de 3,300 m de corde avec un rayon de courbure de 3,000 m. Cette plaque était maintenue dans le sens de la longueur, par :

- deux profilés « PMP28 + PMC42 » espacés de 1,260 m,
- un profilé « PMP28 » positionné à égale distance des deux profilés cités ci-avant.

La voûte était fixée à ses extrémités sur des appuis fixes - *Voir plan 01 en annexe* -

La plaque a été chargée uniformément :

- charge répartie : 270 daN/m<sup>2</sup>,
- surface de chargement : 3,300 x 1,260 m<sup>2</sup>.

## **3) CONCLUSION**

Le chargement n'a pas provoqué de rupture.

# ANNEXE

# CONCEPT VOUTE CTS RENFORCE

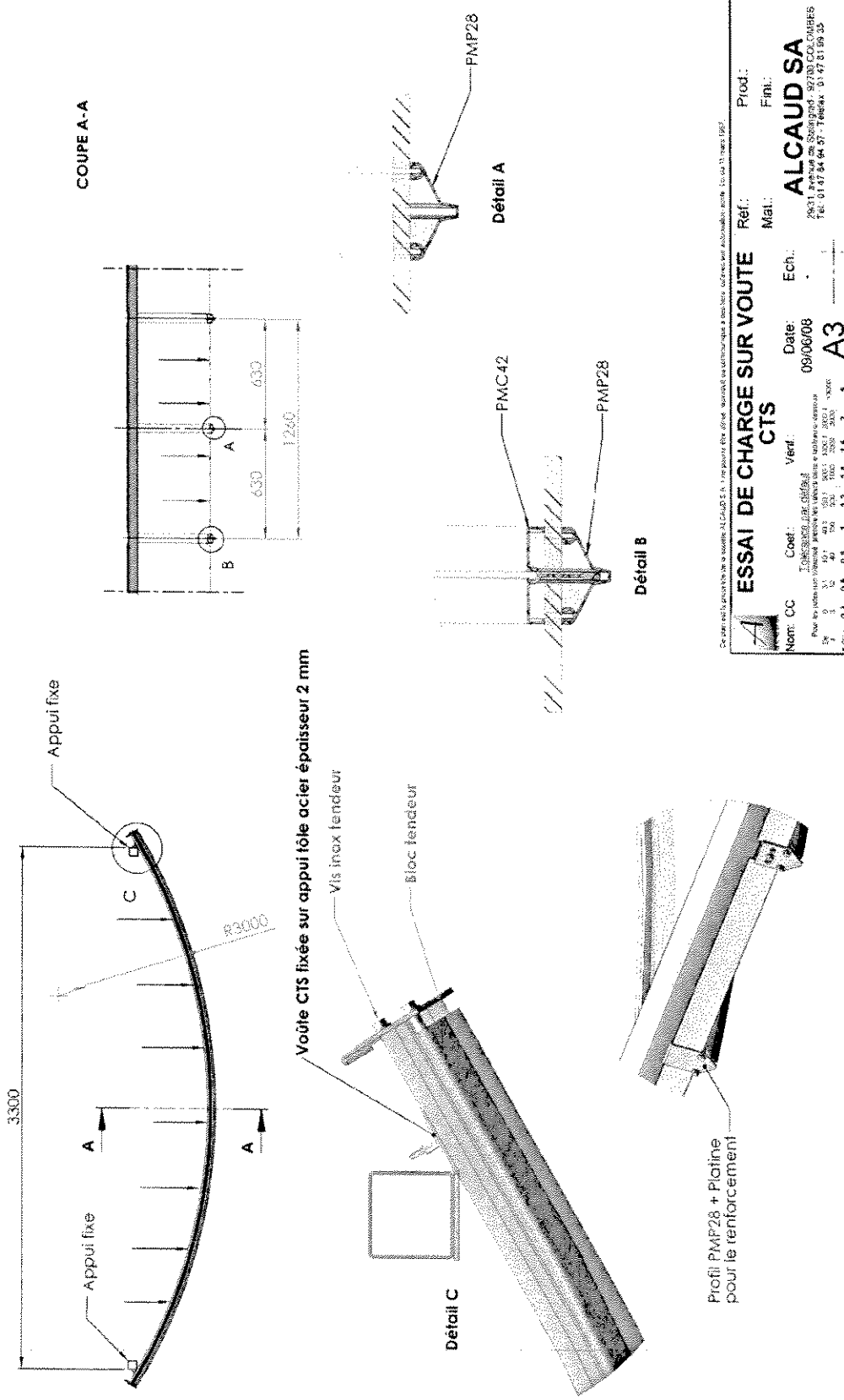
## ESSAI DE CHARGE ASCENDANTE

Charge répartie projetée

Solution 1 arceau PMP28 intermédiaire

Corde (m)	Charge d'essai (daN)	Charge répartie (daN/m <sup>2</sup> )
1260	1121	270
3.3		

\* Charge contrôlée sans rupture



Plan 01