



Direction Technique et du Développement  
34/36 rue Alphonse Pluchet - BP 200  
92225 BAGNEUX CEDEX  
Tél. : 01 55 48 23 77  
Fax : 01 55 48 23 60

TRACTEL SAS  
A l'attention de Monsieur COPIN  
Saint Hilaire sous Romilly – B.P. 38  
10102 ROMILLY SUR SEINE CEDEX

N. Réf. : 4035/JCL/TLA – 05-  
Affaire 4035 N°

## R A P P O R T D ' I N T E R V E N T I O N

### Mission de NORISKO CONSTRUCTION :

Cette mission avait pour but :

⇒ Validation d'un potelet support point d'ancrage, réalisation de tests de résistance statique et dynamique conformément aux normes EN 795 de septembre 1996 et EN 795 de décembre 2000.

### INTERVENTION :

Site : TRACTEL SAS – Saint Hilaire sous Romilly (10)

Date : le 27/05/2005

#### Documents de référence :

Norme EN 795 de septembre 1996 - Dispositifs d'ancrage contre les chutes de hauteur.  
Norme EN 795/A1 de décembre 2000 - Dispositifs d'ancrage contre les chutes de hauteur.  
Dossier technique réf. 066968 de TRACTEL SAS du 24/11/2005  
Plan 066968 ind.00 du 30/05/05 – Ensemble potelet avec anneau d'ancrage Exped.  
Plan 129825 ind.02 du 24/01/05 – Potelet  
Plan 130995 ind.00 du 30/08/05 – Contre plaque  
Plan 110197 ind.00 du 31/05/05 – Anneau à vis M12 zingué marqué  
Répertoire des pièces 066968 ind.00 du 02/11/05  
Fiche de renseignement pour les différentes applications

Réalisée par : JC LECRIVAIN – NORISKO CTC    Accompagnateur : P COPIN – TRACTEL.

### EQUIPEMENTS CONCERNES :

Dispositif d'ancrage de classe A1 : Potelet équipé d'un anneau au sommet.  
Ensemble appelé « Potelet TRACTEL » (cf. plan).  
Potelet Réf. : 129825 – en acier galvanisé  
Anneau Réf. : 11/01/97 – Anneau à vis M12 zingué 0,34T marqué TRACTEL

### MODE DE FIXATION DES EQUIPEMENTS A TESTER :

Pour la réalisation des essais des boulonneries M16 ont été utilisées, le potelet est fixé sur une structure métallique rigide (plaque métallique fixée sur deux traverses).

M

**MATERIEL UTILISE POUR LES TESTS :**

Banc d'essais TRACTEL composé d'une tour de 10 mètres de hauteur permettant de lâcher une masse de 100 kg à 2.50 mètres de hauteur.

Un capteur de force SCAIM 50KN connecté à un oscilloscope de location LIVINGSTON.

Une longe synthétique de 2 mètres fournie par TRACTEL.

**RESULTATS :****1. Essai statique :** (cf. EN 795 ch. 4.3.1.1).

1.1. Le point d'ancrage est soumis à une force de traction statique de 10 kN pendant 3 mn.

**Résultat :** Essais satisfaisant, pas de déformation apparente.

**2. Essais statiques complémentaires :** (hors norme).

2.1. Le point d'ancrage est soumis à une force de traction statique de 15 kN pendant 3 mn.

**Résultat :** Pas de rupture, déformation de l'anneau irréversible.

2.2. Le point d'ancrage est soumis à une force de traction statique en augmentation continue jusqu'à la rupture d'un élément.

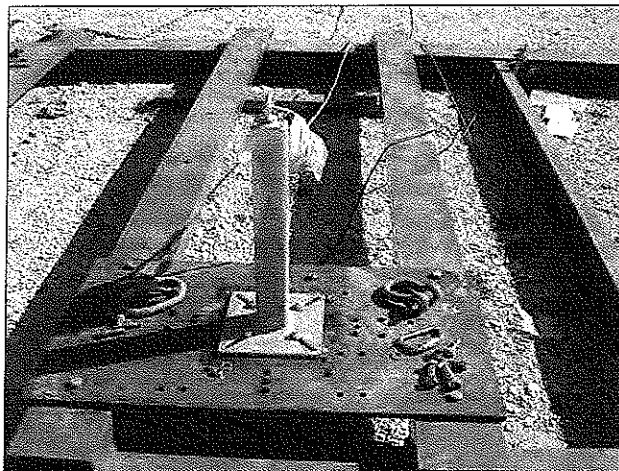
**Résultat :** Rupture de l'anneau à 19,5 kN.

**3. Essai dynamique :** (cf. EN 795 ch. 5.3.2).

3.3. Le point d'ancrage est soumis à une force de traction dynamique obtenue par le largage d'une masse de 100 kg effectuant une chute libre de 2.50 mètres de hauteur.

**Résultat :** Essais satisfaisant, la masse est retenue, pas de déformation apparente.

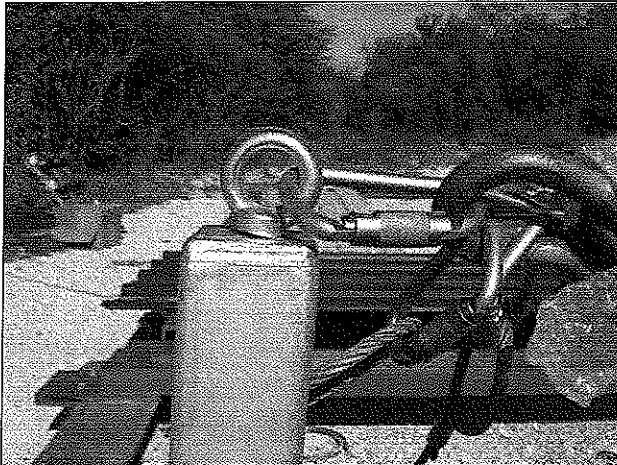
**Valeur d'effort maxi mesurée dans la longe au moment de l'impact : 1040 daN.**



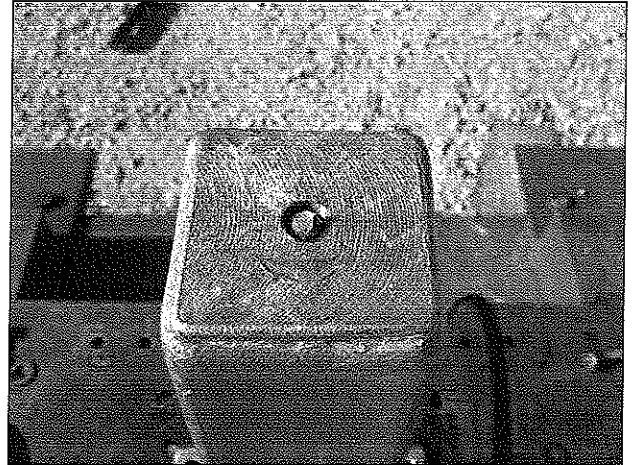
**Potelet TRACTEL**



**Potelet TRACTEL**



Déformation de l'anneau à 15 kN



Rupture de l'anneau à 19.5 kN

**OBSERVATIONS :**

Obs. 1 : Essais réalisés avec un anneau de levage non identifié.

Obs. 2 : Absence de marquage d'identification sur le potelet testé

**CONCLUSION :**

**Résultats des tests statiques et dynamiques réalisés sur le potelet TRACTEL satisfaisant.**

Rapport comprenant : 3 pages

Date : 20/12/2005

Rédacteur : J.C. LECRIVAIN

Cachet :

Visa :



**NORISKO CONSTRUCTION**

Direction Technique et du Développement  
34/36 rue Pluchet. BP 200. 92225 BAGNEUX CEDEX  
Tél. 01 55 48 23 77 - Fax 01 55 48 23 60  
SAS au capital de 1 280 000 € - RCS Nanterre 393 230 321