



Rédigé -juillet 2012

PROTOCOLE POUR
TESTS DE TRACTION jusqu'à la TORSION
SUR PIQUETS PROFILES
VITICOLES



C.E.P. - Consulting
165 Petit Chemin de Bordelan
69 400 VILLEFRANCHE / SAONE

TÉLÉPHONE :
(+33) 6 70 01 72 58

CONTACT :
jml.leclercq@orange.fr

Référence protocole
Version D - Piq - Tor - revue mars 2015

- CEP CONSULTING -
TESTS DE TORSION SUR PIQUETS PROFILÉS VITICOLES

I / OBJET DE L'ETUDE - TEST DE DEFORMATION

Ce document regroupe les charges maximum que le piquet peut encaisser jusqu'à sa torsion permanente.

II / PROTOCOLE

Version D - Piq - Tor - revue mars 2015

A- Avant propos

Le présent protocole définit les conditions expérimentales du test de déformations.

Ce protocole et le compte rendu qui en découle attestent uniquement des caractéristiques des échantillons soumis à cet essai et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

Il ne constitue donc pas une certification de produits.

B- Préparation du profilé

Le profilé est coupé à sa base à l'aide d'une disqueuse
Ensuite il est installé dans un manchon en PVC de 10 cm de haut,
rempli d'un mélange de ciment, de sable et de liant.



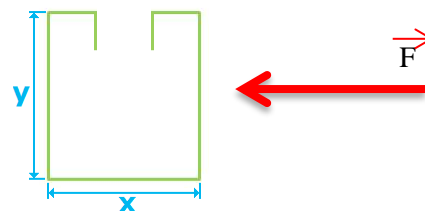
Ce système permet de mesurer la torsion réelle du profilé, la valeur obtenue est en N et en kg.
Après un séchage de minimum de 3 semaines, on peut réaliser le test de torsion.

C- Description du dispositif



Vue d'ensemble du dispositif
A gauche

Relevé de la température lors des tests de Torsion



La force est appliquée sur le côté "Y" du piquet
en poussant - dans le sens travers de rang.

Au centre

A droite



Treuil mécanique permettant
de mettre le câble en tension



Dynamomètre



Le manchon est installé dans
une base en béton



Angle d'inclinaison du câble 15°

Les 3 hauteurs de torsion les plus fréquemment retenues sont : 1,15 m - 1,45 m - 1,85 m.